

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS

TOOLBOOK

SW STAHL

PROFESSIONAL TOOLS

TOOLBOOK

Liebe Werkzeugfreunde,

wir sind stolz, euch unser neues TOOLBOOK präsentieren zu können. Dieses umfangreiche Nachschlagewerk ist die unverzichtbare Informationsquelle für jeden, der in der Automobilindustrie und im Handwerk arbeitet und seine Leidenschaft für Autos, Motorräder, Nutzfahrzeuge, DIY und Mechanik auslebt.

Mit insgesamt 28 Unterkategorien und über 990 Seiten detaillierter Informationen und Produkte ist dieses Toolbook ein unverzichtbares Werkzeug, um deine Arbeit auf ein neues Niveau zu heben. Unsere Automotive Spezialwerkzeuge sind darauf ausgerichtet, dir die Arbeit an Fahrzeugen jeglicher Art zu erleichtern. Ob du ein erfahrener Mechaniker, ein Autoliebhaber oder Techniker bist, in diesem Toolbook wirst du mit Sicherheit fündig.

Das erwartet dich in unserem Toolbook:

1. Wir bieten eine breite Auswahl an Spezialwerkzeugen, um sicherzustellen, dass du für jede Reparatur oder jedes Projekt das richtige Werkzeug zur Hand hast.
2. Jedes Werkzeug wird ausführlich beschrieben, um dir bei der Auswahl der Artikel für deine Bedürfnisse zu helfen.
3. Unsere Produktabbildungen bieten dir einen klaren Blick auf unsere Werkzeuge, damit du sicher sein kannst, dass sie deinen Anforderungen entsprechen.

Um dir die Navigation in unserem Toolbook so einfach wie möglich zu gestalten, haben wir ein übersichtliches Inhaltsverzeichnis erstellt, das es dir ermöglicht, direkt zu deiner gewünschten Kategorie zu gelangen. Darüber hinaus findest du am Ende des Kataloges ein Stichwort- und Artikelnummernverzeichnis, um spezifische Produkte und Informationen blitzschnell zu finden.

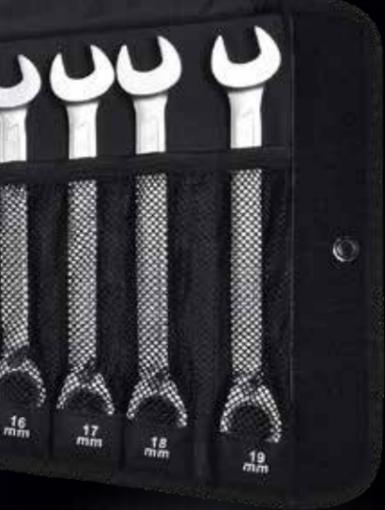
Wir sind stolz darauf, dir unser neues Toolbook zu präsentieren und hoffen, dass es dir dabei hilft, deine Projekte effizienter und erfolgreicher zu gestalten. Für weitere Fragen oder individuelle Beratung steht dir unser kompetentes Kundenservice-Team jederzeit gerne zur Verfügung.

Wir wünschen dir inspirierende Entdeckungen und erfolgreiche Anwendungen mit unseren Werkzeugen.

Vielen Dank für dein Vertrauen in uns.

Dein SW STAHL TEAM





SCHRAUBENSCHLÜSSEL



STECKSCHLÜSSEL / ZUBEHÖR



BIT-EINSÄTZE



ABGASANLAGE

NUR
DAS
BESTE
WERKZEUG
FÜR
DICH!



KLIMAAANLAGE



SCHRAUBWERKZEUGE



ZANGEN



ABZIEHER



ALLGEMEINE
HANDWERKZEUGE



FAHRWERK / ACHSEN



RÄDER / REIFEN



BREMSEN



KAROSSERIE



DRUCKLUFTWERKZEUGE

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS

TOOL **BOOK**



ELEKTRO / AKKU WERKZEUGE



FAHRZEUGELEKTRIK



WERKSTATTWAGEN / MODULEINLAGEN



WERKZEUGSORTIMENTE



DREHMOMENTWERKZEUGE



DIAGNOSE- / PRÜFGERÄTE



MOTOR



GETRIEBE / KUPPLUNG



WERKSTATT AUSRÜSTUNG



Werkstattbedarf



MOTORRAD



NFZ

TOOL-IS

NICHT SUCHEN. SONDERN FINDEN.

www.tool-is.com

SCHAU MAL VORBEI UND LASS DICH ÜBERZEUGEN!

Schluss mit dem Versteckspiel: Es gibt nichts Schlimmeres, als ein Werkzeug, das man braucht und nicht findet oder nur dunkel in Erinnerung hat. Wir kennen das. Deshalb haben wir **TOOL-IS** erfunden: die Online-Werkzeugsuchmaschine von SW STAHL.

Ab sofort kann **TOOL-IS** sogar noch mehr. Oder besser gesagt: Du kannst noch mehr. Du kannst **TOOL-IS** nämlich jetzt auch auf mobilen Geräten (sprich: Smartphone oder Tablet) nutzen. Verfügbarkeiten, Aktionslaufzeiten und Preise werden in Echtzeit angezeigt – aktueller und schneller geht's nicht. Außerdem findest du dank der verschiedenen Suchmöglichkeiten auf jeden Fall, was du suchst – selbst wenn du nur wenige Anhaltspunkte für deine Suche hast.

- ⊗ Schnelle und flexible Online-Werkzeugsuche
- ⊗ Anzeige von u. a. Verfügbarkeiten, Aktionslaufzeiten und Preisen in Echtzeit
- ⊗ Auch auf Smartphone und Tablet nutzbar
- ⊗ Schnellsuche mit automatischen Suchvorschlägen
- ⊗ Stichwort- und Volltextsuche
- ⊗ Suche nach OE-Nummern, Motorcodes, Artikelnummern oder Fahrzeugtypen
- ⊗ Deutsch, Englisch und Französisch
- ⊗ Anlegen von Merklisten

HOTLINE

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS

TECHNIK

+49 (0) 21 91 / 464 38 -55

KAUFMÄNNISCHER SERVICE

+49 (0) 21 91 / 464 38 -45



JETZT ANMELDEN UND ZUSATZINHALTE EINSEHEN!



SCHRAUBENSCHLÜSSEL SEITE 17

STECKSCHLÜSSEL / ZUBEHÖR SEITE 47

BIT-EINSÄTZE SEITE 135

SCHRAUBWERKZEUGE SEITE 157

ZANGEN SEITE 189

ABZIEHER SEITE 221

ALLGEMEINE HANDWERKWERKZEUGE SEITE 235

DRUCKLUFTWERKZEUGE SEITE 313

ELEKTRO / AKKU WERKZEUGE SEITE 339

DREHMOMENTWERKZEUGE SEITE 343

DIAGNOSE- / PRÜFGERÄTE SEITE 353

MOTOR SEITE 361

GETRIEBE / KUPPLUNG SEITE 501

ABGASANLAGE SEITE 517

KLIMAAANLAGE SEITE 525

FAHRWERK / ACHSEN SEITE 529

RÄDER / REIFEN SEITE 577

BREMSEN SEITE 603

KAROSSERIE SEITE 631

HOCHVOLTWERKZEUGE SEITE 679

FAHRZEUGELEKTRIK SEITE 693

WERKSTATTWAGEN / MODULEINLAGEN SEITE 713

WERKZEUGSORTIMENTE SEITE 752

WERKSTATTAUSTRÜSTUNG SEITE 761

WERKSTATTBEDARF SEITE 783

MOTORRAD SEITE 815

NFZ SEITE 820

SAUER SEITE 911

DIE NEUE DIMENSION DES WERKZEUGS!

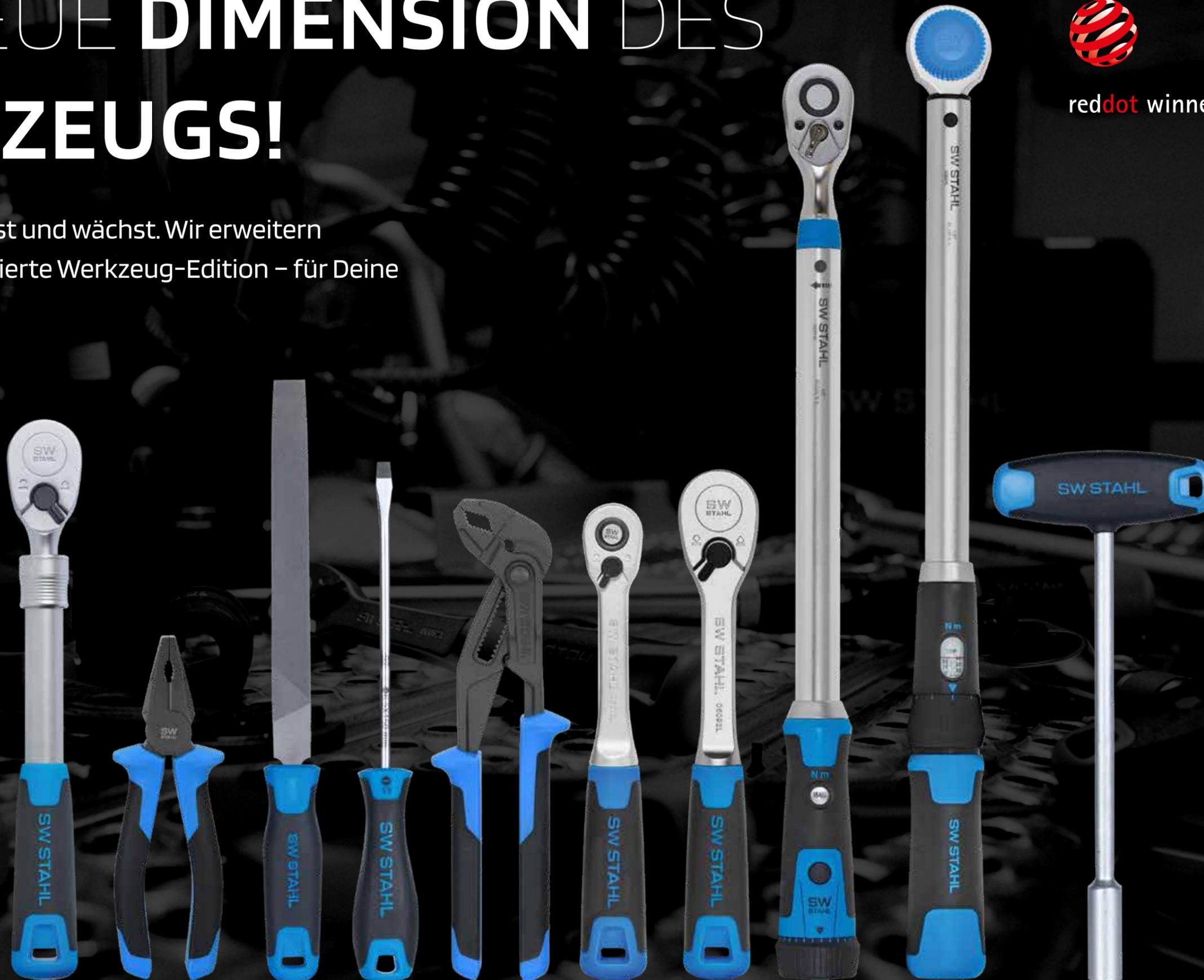


reddot winner 2023

Unsere Familie wächst und wächst. Wir erweitern ständig unsere prämierte Werkzeug-Edition – für Deine beste Arbeit!



DESIGNED
IN GERMANY





EINFACH EIN GEWINNER!



reddot winner 2023



WIR HABEN GEWONNEN!

GLEICH ZWEI DER RENOMMIERTESTEN DESIGN-
PREISE DES LANDES GEHEN AN DEN NEUEN WERK-
STATTWAGEN TT802 VON SW STAHL. ÜBERZEUGT
HAT DER WERKSTATTWAGEN BEIM GERMAN DESIGN
AWARD MIT DER JURYBEGRÜNDUNG: „DAS DESIGN
FÜR DEN »TT802«-WERKSTATTWAGEN, DER PLATZ
FÜR 434 WERKZEUGE BIETET, VEREINT ROBUSTE
QUALITÄT UND DURCHDACHTE FUNKTIONALITÄT
MIT ERGONOMIE UND KOMFORT. FÜR EINE KOM-
PROMISSLOSE PERFORMANCE.“ ABER AUCH DIE
JURY DES RED DOT DESIGN AWARDS WAR VON DEM
WERKSTATTWAGEN TT802 ÜBERZEUGT UND HAT
IHN IN DER KATEGORIE EXCELLENT PRODUCT DE-
SIGN AUSGEZEICHNET.

**PERFORMANCE DER
EXTRAKLASSE FÜR
DEINE ARBEIT!**

TT801

TT802

DESIGNED IN
GERMANY

DIE WERKSTATTWAGEN EDITION ELECTRIFIED!

UNSERE WERKSTATTWAGEN EDITION TT HABEN ZUWACHS BEKOMMEN: DEN TT801e. JETZT HAST DU ALLES WAS DU FÜR DIE SICHERE REPARATUR VON ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGEN BRAUCHST AN EINEM PLATZ.

FREU DICH DRAUF!



PLUS ALLE NOTWENDIGEN
SICHERHEITSSCHILDER



TT801e



COMING
SOON



FORMVOLLENDET



S3465

1/2", 118 MM, 1.300 NM



S3460

1/2", 1.800 NM



S3470

3/4", 1.900 NM

DESIGNED
IN GERMANY

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS

TOOLNEWS
SPECIAL

SAUER
DAS WERKZEUG

SINCE
1957
GERMANY

TECHNISCHE
INNOVATIONEN
MADE IN GERMANY

- PKW
- TRANSPORTER
- NFZ
- LANDTECHNIK
- INDUSTRIE



TRADITION
ZUKUNFT

1957

gründete Hans-Joachim Sauer in Hamburg ein Werkzeugunternehmen für die Reparatur von KFZ und NFZ. Er legte somit den Grundstein für den schon damals wachsenden Werkzeugmarkt für Hand- und Spezialwerkzeug.

Schon in den 70er Jahren entwickelte Sauer zeiteffiziente Lösungen für aufwändige Reparaturen. Prozess- und Materialoptimierung, Zeit- und Kostenersparnis waren schon immer wichtige Säulen der SAUER Philosophie. Im Laufe der Jahre profilierte sich SAUER als der Spezialist für KFZ-Reparaturen.

Bis zum Ende der 90er Jahre hatte das Unternehmen national einen sehr großen Kundenstamm aufgebaut. Aber auch international konnte SAUER mit damals schon etwa 12.000 hochwertigen Produkten Erfolge verzeichnen.

150

180



KAPITEL 1

SCHRAUBENSCHLÜSSEL



SEITE 17-46



DOPPELGABELSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, 8-TEILIG

Gefertigt nach DIN 3110 / ISO 10102, ISO 3318, ISO 1085

- ▶ Schlüsselköpfe um 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Ausführung sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Kunststoffröhre mit EURO-Hänger
- ▶ **Größen:**
- ▶ 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 21 x 22 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelgabelschlüsselsatz	00150L

DOPPELGABELSCHLÜSSELSATZ, 6-32 MM, 10-TEILIG

Gefertigt nach DIN 3110 / ISO 10102, ISO 3318, ISO 1085

- ▶ Schlüsselköpfe um 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche

Größen:

- ▶ 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 21 x 22 mm, 24 x 27 mm, 30 x 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelgabelschlüsselsatz	00151L

DOPPELGABELSCHLÜSSEL

Gefertigt nach DIN 3110 / ISO 10102, ISO 3318, ISO 1085

- ▶ Schlüsselköpfe um 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Doppelgabelschlüssel, 6 x 7 mm	125 mm	00101L	00101SB
Doppelgabelschlüssel, 8 x 9 mm	140 mm	00102L	00102SB
Doppelgabelschlüssel, 8 x 10 mm	140 mm	00130L	00130SB
Doppelgabelschlüssel, 10 x 11 mm	156 mm	00103L	00103SB
Doppelgabelschlüssel, 12 x 13 mm	168 mm	00104L	00104SB
Doppelgabelschlüssel, 13 x 17 mm	205 mm	00133L	00133SB
Doppelgabelschlüssel, 14 x 15 mm	185 mm	00106L	00106SB
Doppelgabelschlüssel, 16 x 17 mm	205 mm	00108L	00108SB
Doppelgabelschlüssel, 16 x 18 mm	202 mm	00141L	00141SB
Doppelgabelschlüssel, 17 x 19 mm	220 mm	00109L	00109SB
Doppelgabelschlüssel, 18 x 19 mm	222 mm	00110L	00110SB
Doppelgabelschlüssel, 20 x 22 mm	236 mm	00112L	00112SB
Doppelgabelschlüssel, 21 x 22 mm	232 mm	00142L	00142SB
Doppelgabelschlüssel, 21 x 23 mm	248 mm	00113L	00113SB
Doppelgabelschlüssel, 21 x 24 mm	246 mm	00143L	00143SB
Doppelgabelschlüssel, 22 x 24 mm	248 mm	00137L	00137SB
Doppelgabelschlüssel, 24 x 26 mm	265 mm	00139L	00139SB
Doppelgabelschlüssel, 24 x 27 mm	260 mm	00114L	00114SB
Doppelgabelschlüssel, 25 x 28 mm	283 mm	00140L	00140SB

DOPPELGABELSCHLÜSSEL

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Doppelgabelschlüssel, 27 x 32 mm	300 mm	00115L	00115SB
Doppelgabelschlüssel, 30 x 32 mm	302 mm	00116L	00116SB
Doppelgabelschlüssel, 30 x 36 mm	315 mm	00144L	00144SB
Doppelgabelschlüssel, 32 x 36 mm	326 mm	00117L	
Doppelgabelschlüssel, 34 x 36 mm	315 mm	00145L	00145SB
Doppelgabelschlüssel, 36 x 41 mm	360 mm	00118L	
Doppelgabelschlüssel, 41 x 46 mm	410 mm	00146L	
Doppelgabelschlüssel, 46 x 50 mm	460 mm	00147L	

DOPPELGABELSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, 8-TEILIG

- ▶ Gabelkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe

Größen:

- ▶ 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelgabelschlüsselsatz	01-110-WB

DOPPELGABELSCHLÜSSELSATZ, 6-32 MM, 12-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, verchromt
- ▶ Polierte Köpfe

Größen:

- ▶ 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelgabelschlüsselsatz	00312L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, 15-TEILIG

Gefertigt nach DIN 3113 Form A / ISO 7738, ISO 3318

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Kunststoffröhre mit EURO-Hänger

Größen:

- ▶ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm

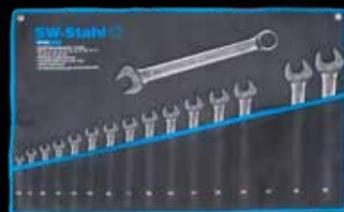


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz	00162L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 10-32 MM, 16-TEILIG

Gefertigt nach DIN 3113 Form A / ISO 7738, ISO 3318

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschragt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



Größen:

- ▶ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz	00163L

GABELRINGSCHLÜSSEL

Gefertigt nach DIN 3113 Form A / ISO 7738, ISO 3318

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschragt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gabelringschlüssel, 6 mm	00801L	00801SB
Gabelringschlüssel, 7 mm	00802L	00802SB
Gabelringschlüssel, 8 mm	00803L	00803SB
Gabelringschlüssel, 9 mm	00804L	00804SB
Gabelringschlüssel, 10 mm	00805L	00805SB
Gabelringschlüssel, 11 mm	00806L	00806SB
Gabelringschlüssel, 12 mm	00807L	00807SB
Gabelringschlüssel, 13 mm	00808L	00808SB
Gabelringschlüssel, 14 mm	00809L	00809SB
Gabelringschlüssel, 15 mm	00810L	00810SB
Gabelringschlüssel, 16 mm	00811L	00811SB
Gabelringschlüssel, 17 mm	00812L	00812SB
Gabelringschlüssel, 18 mm	00813L	00813SB
Gabelringschlüssel, 19 mm	00814L	00814SB
Gabelringschlüssel, 20 mm	00815L	00815SB
Gabelringschlüssel, 21 mm	00816L	00816SB
Gabelringschlüssel, 22 mm	00817L	00817SB
Gabelringschlüssel, 23 mm	00818L	00818SB
Gabelringschlüssel, 24 mm	00819L	00819SB
Gabelringschlüssel, 25 mm	00820L	00820SB
Gabelringschlüssel, 26 mm	00821L	00821SB
Gabelringschlüssel, 27 mm	00822L	00822SB
Gabelringschlüssel, 30 mm	00824L	00824SB
Gabelringschlüssel, 32 mm	00825L	00825SB
Gabelringschlüssel, 34 mm	00826L	
Gabelringschlüssel, 36 mm	00827L	
Gabelringschlüssel, 38 mm	00828L	
Gabelringschlüssel, 41 mm	00829L	

GABELRINGSCHLÜSSEL

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gabelringschlüssel, 46 mm	00831L	
Gabelringschlüssel, 50 mm	00832L	

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 1/4"-3/4", 8-TEILIG

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschragt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt



Größen:

- ▶ 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, zöllig	00166L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, EXTRA KURZ, 10-TEILIG

Chrom-Vanadium, extra kurz, blendfrei.
Für enge Schwenkwinkel und schwer erreichbare Stellen z. B. an Klimaanlage, Armaturen, Radioeinbau, im Türen- und Motorbereich.
Länge zwischen 90 und 140 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, extra kurz	00840L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-19 MM, EXTRA LANG, 14-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt, in schwarzer Wickeltasche.
▶ Extra lange Ausführung ermöglicht höchste Kraftübertragung
▶ Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, extra lang	00830L

GABELRINGSCHLÜSSEL, EXTRA LANG

Chrom-Vanadium, mattverchromt

- ▶ Extra lange Ausführung ermöglicht höchste Kraftübertragung
- ▶ Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gabelringschlüssel, 6 mm, extra lang	125 mm	00830L-6	
Gabelringschlüssel, 7 mm, extra lang	135 mm	00830L-7	
Gabelringschlüssel, 8 mm, extra lang	145 mm	00830L-8	
Gabelringschlüssel, 9 mm, extra lang	155 mm	00830L-9	
Gabelringschlüssel, 10 mm, extra lang	170 mm	00830L-10	
Gabelringschlüssel, 11 mm, extra lang	180 mm	00830L-11	
Gabelringschlüssel, 12 mm, extra lang	195 mm	00830L-12	
Gabelringschlüssel, 14 mm, extra lang	220 mm	00830L-14	
Gabelringschlüssel, 15 mm, extra lang	230 mm	00830L-15	
Gabelringschlüssel, 16 mm, extra lang	240 mm	00830L-16	
Gabelringschlüssel, 17 mm, extra lang	255 mm	00830L-17	
Gabelringschlüssel, 18 mm, extra lang	265 mm	00830L-18	
Gabelringschlüssel, 21 mm, extra lang	300 mm	00835L-21	00835-21SB
Gabelringschlüssel, 22 mm, extra lang	310 mm	00835L-22	
Gabelringschlüssel, 24 mm, extra lang	335 mm	00835L-24	00835-24SB
Gabelringschlüssel, 27 mm, extra lang	355 mm	00835L-27	00835-27SB
Gabelringschlüssel, 30 mm, extra lang	420 mm	00835L-30	00835-30SB
Gabelringschlüssel, 32 mm, extra lang	440 mm	00835L-32	00835-32SB

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 21-32 MM, EXTRA LANG, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt und hochglanzpoliert, in schwarzer Wickeltasche.

- ▶ Extra lange Ausführung ermöglicht höchste Kraftübertragung
- ▶ Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen

Größen:

- ▶ 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, 21-32 mm, extra lang, 6-teilig	00835L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 34-50 MM, EXTRA LANG, 6-TEILIG

Gabelringsatz, extra lang, hohe Festigkeit, für Einsatz im NFZ-Bereich geeignet. In schwarzer Wickeltasche.

- ▶ SW 34 x 440 mm lang
- ▶ SW 36 x 445 mm lang
- ▶ SW 38 x 470 mm lang
- ▶ SW 41 x 495 mm lang
- ▶ SW 46 x 540 mm lang
- ▶ SW 50 x 600 mm lang

EXTRA LANGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, extra lang	00927L

GABELRINGSCHLÜSSEL, EXTRA LANG

Extra lange Gabelringschlüssel, hohe Festigkeit, für Einsatz im NFZ-Bereich geeignet.

EXTRA LANG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüssel, 34 mm, extra lang	00927L-34
Gabelringschlüssel, 36 mm, extra lang	00927L-36
Gabelringschlüssel, 38 mm, extra lang	00927L-38
Gabelringschlüssel, 41 mm, extra lang	00927L-41
Gabelringschlüssel, 46 mm, extra lang	00927L-46
Gabelringschlüssel, 50 mm, extra lang	00927L-50
Gabelringschlüssel, 55 mm, extra lang	00927L-55

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, 8-19 mm, 8-teilig	01-121-WB
Gabelringschlüsselsatz, 6-22 mm, 12-teilig	01-122-WB

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, 6-19 mm, 8-teilig	00908L
Gabelringschlüsselsatz, 6-22 mm, 12-teilig	00912L
Gabelringschlüsselsatz, 6-32 mm, 25-teilig	00925L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 8-32 MM, 19-TEILIG

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



Größen:
▶ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz	00919L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 1/4"-1 1/4", 25-TEILIG

- ▶ Gabel- und Ringkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



Größen:
▶ 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 23/32", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 29/32", 15/16", 1", 1 1/32", 1 1/16", 1 1/8", 1 3/16", 1 1/4"

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, zöllig	00922L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, GEKRÖPFT, 15-TEILIG

Gefertigt nach DIN 3113 Form B / ISO 7738, ISO 3318

- ▶ Ringkopf um 10° gekröpft
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Gabelkopf um 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Kunststoffröhre mit EURO-Hänger



Größen:
▶ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, gekröpft	00192L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 10-32 MM, GEKRÖPFT, 16-TEILIG

Gefertigt nach DIN 3113 Form B / ISO 7738, ISO 3318

- ▶ Ringkopf um 10° gekröpft
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Gabelkopf um 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



Größen:
▶ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, gekröpft	00193L

GABELRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT

Gefertigt nach DIN 3113 Form B / ISO 7738, ISO 3318

- ▶ Ringkopf um 10° gekröpft
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Gabelkopf um 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ **Mattverchromt**



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gabelringschlüssel, 6 mm, gekröpft	100 mm	00203L	00203SB
Gabelringschlüssel, 7 mm, gekröpft	110 mm	00204L	00204SB
Gabelringschlüssel, 8 mm, gekröpft	120 mm	00205L	00205SB
Gabelringschlüssel, 9 mm, gekröpft	130 mm	00206L	00206SB
Gabelringschlüssel, 10 mm, gekröpft	155 mm	00207L	00207SB
Gabelringschlüssel, 11 mm, gekröpft	162 mm	00208L	00208SB
Gabelringschlüssel, 12 mm, gekröpft	170 mm	00209L	00209SB
Gabelringschlüssel, 13 mm, gekröpft	178 mm	00210L	00210SB
Gabelringschlüssel, 14 mm, gekröpft	192 mm	00211L	00211SB
Gabelringschlüssel, 15 mm, gekröpft	210 mm	00212L	00212SB
Gabelringschlüssel, 16 mm, gekröpft	220 mm	00213L	00213SB
Gabelringschlüssel, 17 mm, gekröpft	236 mm	00214L	00214SB
Gabelringschlüssel, 18 mm, gekröpft	240 mm	00215L	00215SB
Gabelringschlüssel, 19 mm, gekröpft	246 mm	00216L	00216SB
Gabelringschlüssel, 20 mm, gekröpft	260 mm	00217L	00217SB
Gabelringschlüssel, 21 mm, gekröpft	270 mm	00218L	00218SB
Gabelringschlüssel, 22 mm, gekröpft	275 mm	00219L	00219SB
Gabelringschlüssel, 23 mm, gekröpft	320 mm	00220L	00220SB
Gabelringschlüssel, 24 mm, gekröpft	320 mm	00221L	00221SB
Gabelringschlüssel, 25 mm, gekröpft	343 mm	00222L	00222SB
Gabelringschlüssel, 26 mm, gekröpft	343 mm	00223L	00223SB
Gabelringschlüssel, 27 mm, gekröpft	370 mm	00224L	00224SB
Gabelringschlüssel, 28 mm, gekröpft	370 mm	00225L	00225SB
Gabelringschlüssel, 29 mm, gekröpft	395 mm	00226L	00226SB
Gabelringschlüssel, 30 mm, gekröpft	395 mm	00227L	00227SB
Gabelringschlüssel, 32 mm, gekröpft	418 mm	00228L	00228SB

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, 8-TEILIG

Gefertigt nach DIN 837 / ISO 1085

- ▶ Gerade Ausführung
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW-Stahl PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Kunststoffhülle mit EURO-Hänger



Größen:

- ▶ 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 21 x 22 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz	00170L

DOPPELRINGSCHLÜSSEL

Gefertigt nach DIN 837 / ISO 1085

- ▶ Gerade Ausführung
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW-Stahl PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ **Mattverchromt**



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Doppelringschlüssel, 6 x 7 mm	100 mm	01301L	01301SB
Doppelringschlüssel, 8 x 9 mm	115 mm	01302L	01302SB
Doppelringschlüssel, 10 x 11 mm	128 mm	01304L	01304SB
Doppelringschlüssel, 12 x 13 mm	142 mm	01305L	
Doppelringschlüssel, 14 x 15 mm	157 mm	01308L	01308SB
Doppelringschlüssel, 16 x 17 mm	171 mm	01310L	01310SB
Doppelringschlüssel, 17 x 19 mm	189 mm	01311L	01311SB
Doppelringschlüssel, 18 x 19 mm	190 mm	01312L	01312SB
Doppelringschlüssel, 20 x 22 mm	210 mm	01313L	01313SB
Doppelringschlüssel, 21 x 23 mm	210 mm	01314L	01314SB
Doppelringschlüssel, 24 x 27 mm	256 mm	01316L	01316SB
Doppelringschlüssel, 30 x 32 mm	312 mm	01317L	01317SB

DOPPELRINGSCHLÜSSEL

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ extra lang
- ▶ gerade Ausführung
- ▶ hochglanzpoliert
- ▶ hochfest, z.B. für Tragelenke, Achsschenkelverschraubungen, Kardanwellenflansche (auch LKW vor dem Abschleppen)



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL
Doppelringschlüssel, 10 x 11 mm, extra lang	320 mm	10 mm	01351L
Doppelringschlüssel, 12 x 14 mm, extra lang	330 mm	10 mm	01352L
Doppelringschlüssel, 17 x 19 mm, extra lang	395 mm	10 mm	01354L
Doppelringschlüssel, 21 x 23 mm, extra lang	435 mm	10 mm	01356L

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, E-PROFIL, E6-E24, 4-TEILIG

in flacher Form für Spezial E-Profil Schrauben.

Chrom-Vanadium, mattverchromt.

Größen:

- ▶ E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, E-Profil	01550L

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, E-PROFIL, E6-E24, 6-TEILIG

- ▶ in flacher Form für Spezial E-Profil Schrauben
- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt

Größen:

- ▶ E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, E-Profil	01560L

DOPPELRINGSCHLÜSSEL, E-PROFIL

- ▶ in flacher Form für Spezial E-Profil Schrauben
- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Doppelringschlüssel, E-Profil, E6 x E8	115 mm	5 mm	01551L	
Doppelringschlüssel, E-Profil, E7 x E11	127 mm	5 mm	01555L	
Doppelringschlüssel, E-Profil, E10 x E12	143 mm	5 mm	01552L	
Doppelringschlüssel, E-Profil, E14 x E18	183 mm	5 mm	01553L	
Doppelringschlüssel, E-Profil, E16 x E22	204 mm	5 mm	01556L	
Doppelringschlüssel, E-Profil, E20 x E24	225 mm	5 mm	01554L	01554SB

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, GEKRÖPFT, 8-TEILIG

Gefertigt nach DIN 838 / ISO 10104, ISO 3318, ISO 1085

- ▶ Mit tief gekröpften Ringköpfen
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Kunststoffröhre mit EURO-Hänger



Größen:

- ▶ 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, gekröpft	00180L

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-32 MM, GEKRÖPFT, 11-TEILIG

Gefertigt nach DIN 838 / ISO 10104, ISO 3318, ISO 1085

- ▶ Mit tief gekröpften Ringköpfen
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



Größen:

- ▶ 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 24 x 27 mm, 30 x 32 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, gekröpft	00181L

DOPPELRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT

Gefertigt nach DIN 838 / ISO 10104, ISO 3318, ISO 1085

- ▶ Mit tief gekröpften Ringköpfen
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Mit SW STAHL PRO DRIVE Profil
- ▶ Speziell eingelassenes Wellenprofil, das ein Abrutschen oder Durchdrehen der Schraube vermeidet
- ▶ Die vergrößerte Kontaktfläche bewirkt eine sichere Drehmomentübertragung
- ▶ Die optimal verteilte Kraftübertragung erzeugt höhere Drehmomente um bis zu 20%
- ▶ Auch Schrauben außerhalb der Toleranzen lassen sich leicht festziehen und lösen
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Doppelringschlüssel, 6 x 7 mm, gekröpft	180 mm	01201L	01201SB
Doppelringschlüssel, 8 x 9 mm, gekröpft	195 mm	01202L	01202SB
Doppelringschlüssel, 10 x 11 mm, gekröpft	202 mm	01204L	01204SB
Doppelringschlüssel, 12 x 13 mm, gekröpft	220 mm	01207L	01207SB
Doppelringschlüssel, 14 x 15 mm, gekröpft	235 mm	01210L	01210SB
Doppelringschlüssel, 16 x 17 mm, gekröpft	248 mm	01212L	01212SB
Doppelringschlüssel, 17 x 19 mm, gekröpft	295 mm	01213L	01213SB
Doppelringschlüssel, 18 x 19 mm, gekröpft	269 mm	01214L	01214SB
Doppelringschlüssel, 20 x 22 mm, gekröpft	290 mm	01215L	01215SB
Doppelringschlüssel, 21 x 23 mm, gekröpft	320 mm	01216L	01216SB
Doppelringschlüssel, 24 x 27 mm, gekröpft	340 mm	01218L	01218SB
Doppelringschlüssel, 27 x 32 mm, gekröpft	360 mm	01221L	01221SB
Doppelringschlüssel, 30 x 32 mm, gekröpft	380 mm	01222L	01222SB
Doppelringschlüssel, 30 x 36 mm, gekröpft	410 mm	01225L	01225SB
Doppelringschlüssel, 32 x 36 mm, gekröpft	415 mm	01223L	
Doppelringschlüssel, 36 x 41 mm, gekröpft	435 mm	01224L	
Doppelringschlüssel, 41 x 46 mm, gekröpft	485 mm	01226L	
Doppelringschlüssel, 46 x 50 mm, gekröpft	540 mm	01227L	

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, GEKRÖPFT

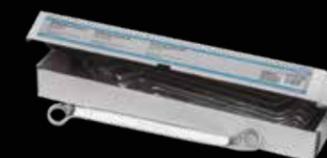
- ▶ Mit tief gekröpften Ringköpfen
- ▶ Ideal zum Festziehen und Lösen von tiefliegenden Schrauben
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe
- ▶ Verpackt in praktischer Rolltasche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, 6-22 mm, gekröpft, 8-teilig	01508L
Doppelringschlüsselsatz, 6-32 mm, gekröpft, 12-teilig	01512L

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-22 MM, GEKRÖPFT, 8-TEILIG

- ▶ Ringkopf um jeweils 15° abgeschrägt
- ▶ Die schlanke Form sowie schmale Köpfe garantieren einen minimalen Raumbedarf
- ▶ Zur Rostvermeidung galvanisch behandelt
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ Mattverchromt, polierte Köpfe



Größen:

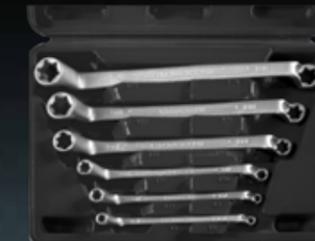
- ▶ 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, gekröpft	01-141-WB

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, E-PROFIL, E6-E24, GEKRÖPFT, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt, doppelt gekröpft.

- ▶ E6 x E8
- ▶ E7 x E11
- ▶ E10 x E12
- ▶ E14 x E18
- ▶ E16 x E22
- ▶ E20 x E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringschlüsselsatz, E-Profil, gekröpft	01580L

DOPPELGELENKSCHLÜSSEL

Chrom-Vanadium, mattverchromt.
Ermöglicht Arbeiten in beengten Platzverhältnissen durch abwinkelbaren Gelenkkopf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Doppelgelenkschlüssel, 8 x 9 mm	00941L	00941SB
Doppelgelenkschlüssel, 10 x 11 mm	00942L	00942SB
Doppelgelenkschlüssel, 12 x 13 mm	00943L	00943SB
Doppelgelenkschlüssel, 14 x 15 mm	00944L	00944SB
Doppelgelenkschlüssel, 16 x 17 mm	00945L	00945SB
Doppelgelenkschlüssel, 18 x 19 mm	00946L	00946SB

SCHLAGRINGSCHLÜSSEL, E-PROFIL, E24

- ▶ Zur Verwendung bei besonders schweren Montagen
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl
- ▶ Brüniert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagringschlüssel, E-Profil	00250L-E24

SCHLAGRINGSCHLÜSSEL, ZWÖLFKANT

- ▶ Zur Verwendung bei besonders schweren Montagen
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl
- ▶ Brüniert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 24 mm	00250L-24

SCHLAGRINGSCHLÜSSEL, ZWÖLFKANT

- ▶ gefertigt nach DIN 7444
- ▶ zum Verwenden bei besonders schweren Montagen
- ▶ aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl
- ▶ brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 27 mm	180 mm	00257L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 30 mm	196 mm	00258L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 32 mm	196 mm	00262L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 36 mm	205 mm	00264L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 41 mm	229 mm	00265L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 46 mm	239 mm	00266L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 50 mm	256 mm	00267L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 55 mm	271 mm	00269L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 60 mm	280 mm	00270L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 65 mm	300 mm	00271L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 70 mm	326 mm	00272L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 75 mm	326 mm	00273L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 80 mm	357 mm	00274L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 85 mm	359 mm	00275L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 90 mm	400 mm	00276L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 95 mm	400 mm	00279L

SCHLAGMAULSCHLÜSSEL

- ▶ gefertigt nach DIN 133
- ▶ zum Verwenden bei besonders schweren Montagen
- ▶ aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl
- ▶ brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schlagmaulschlüssel, 27 mm	180 mm	00280L
Schlagmaulschlüssel, 30 mm	190 mm	00281L
Schlagmaulschlüssel, 32 mm	195 mm	00285L
Schlagmaulschlüssel, 36 mm	215 mm	00287L
Schlagmaulschlüssel, 41 mm	235 mm	00288L
Schlagmaulschlüssel, 46 mm	255 mm	00289L
Schlagmaulschlüssel, 50 mm	280 mm	00290L
Schlagmaulschlüssel, 55 mm	310 mm	00291L
Schlagmaulschlüssel, 60 mm	330 mm	00292L
Schlagmaulschlüssel, 65 mm	345 mm	00293L
Schlagmaulschlüssel, 70 mm	370 mm	00294L
Schlagmaulschlüssel, 75 mm	395 mm	00295L

SCHLAGMAULSCHLÜSSEL

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schlagmaulschlüssel, 80 mm	405 mm	00296L
Schlagmaulschlüssel, 85 mm	405 mm	00297L
Schlagmaulschlüssel, 90 mm	455 mm	00298L
Schlagmaulschlüssel, 95 mm	455 mm	00299L

RINGRATSCHEMENSCHLÜSSEL, 4-IN-1

- ▶ Kombiniertes Schlüssel mit 4 Schlüsselweiten: 10 - 13 - 17 - 19 mm.
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Gerade Form
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Mit Umschaltfunktion
- ▶ Schlanker Ratschenkopf
- ▶ Länge: 200 mm
- ▶ Höhe: 15 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ringratschenschlüssel, 4-in-1	03580L

RINGRATSCHEMENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, 13-TEILIG

- ▶ für schwer erreichbare Stellen z.B. Turbolader Verschraubungen etc.
- ▶ Chrom Vanadium, poliert
- ▶ Mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüsseleinsatz 180° abwinkelbar
- ▶ Ringschlüsseleinsätze mit 72 Zähnen, 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- ▶ Spezialratsche, 360° arretierbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ringratschenschlüsselsatz	S1588

GABELRINGRATSCHEMENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, 12-TEILIG

- ▶ Größen: 8 - 19 mm
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ In praktischer Aufbewahrungstasche
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüsselsatz	O3510L

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL

- ▶ Aus hochwertigen Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm	03510L-8
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm	03510L-9
Gabelringratschenschlüssel, 10 mm	03510L-10
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm	03510L-11
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm	03510L-12
Gabelringratschenschlüssel, 13 mm	03510L-13
Gabelringratschenschlüssel, 14 mm	03510L-14
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm	03510L-15
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm	03510L-16
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm	03510L-17
Gabelringratschenschlüssel, 18 mm	03510L-18
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm	03510L-19
Gabelringratschenschlüssel, 21 mm	03510L-21
Gabelringratschenschlüssel, 22 mm	03510L-22
Gabelringratschenschlüssel, 24 mm	03510L-24
Gabelringratschenschlüssel, 27 mm	03510L-27
Gabelringratschenschlüssel, 30 mm	03510L-30
Gabelringratschenschlüssel, 32 mm	03510L-32

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 8 MM

- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm	135 mm	8 mm	S1595-8
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm	155 mm	8 mm	S1595-9
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm	165 mm	8 mm	S1595-11
Gabelringratschenschlüssel, 13 mm	175 mm	8 mm	S1595-13
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm	222 mm	8 mm	S1595-17
Gabelringratschenschlüssel, 18 mm	237 mm	8 mm	S1595-18
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm	247 mm	8 mm	S1595-19
Gabelringratschenschlüssel, 21 mm	280 mm	8 mm	S1595-21
Gabelringratschenschlüssel, 22 mm	280 mm	8 mm	S1595-22
Gabelringratschenschlüssel, 27 mm	326 mm	8 mm	S1595-27
Gabelringratschenschlüssel, 32 mm	425 mm	8 mm	S1595-32

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, KURZ

- ▶ Extra kurz, Chrom-Vanadium, mattverchromt, feinverzahnt mit 72 Zähnen.
- ▶ Rechts / links umschaltbar



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm, kurz	90 mm	10 mm	S1596-8
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm, kurz	92 mm	10 mm	S1596-9
Gabelringratschenschlüssel, 10 mm, kurz	96 mm	10 mm	S1596-10
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, kurz	103 mm	10 mm	S1596-11
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, kurz	106 mm	10 mm	S1596-12
Gabelringratschenschlüssel, 13 mm, kurz	108 mm	10 mm	S1596-13
Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, kurz	115 mm	10 mm	S1596-14
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, kurz	119 mm	10 mm	S1596-15
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, kurz	123 mm	10 mm	S1596-16
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, kurz	126 mm	10 mm	S1596-17
Gabelringratschenschlüssel, 18 mm, kurz	130 mm	10 mm	S1596-18
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, kurz	138 mm	10 mm	S1596-19

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 9 MM, UMSCHALTBAR

- ▶ umschaltbar, verchromt, polierte Oberfläche

- ▶ 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ flacher Umschalthebel
- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm, umschaltbar	S1593-9
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, umschaltbar	S1593-11
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, umschaltbar	S1593-12
Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, umschaltbar	S1593-14
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, umschaltbar	S1593-15
Gabelringratschenschlüssel, 22 mm, umschaltbar	S1593-22

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 11 MM, UMSCHALTBAR

- ▶ umschaltbar, verchromt, polierte Oberfläche

- ▶ 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ flacher Umschalthebel
- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, umschaltbar	S1593-11

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 12 MM, UMSCHALTBAR

umschaltbar, verchromt, polierte Oberfläche

- ▶ 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ flacher Umschalthebel
- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°



BESCHREIBUNG

Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, umschaltbar

ARTIKEL

S1593-12

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 14 MM, UMSCHALTBAR

umschaltbar, verchromt, polierte Oberfläche

- ▶ 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ flacher Umschalthebel
- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°



BESCHREIBUNG

Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, umschaltbar

ARTIKEL

S1593-14

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 15 MM, UMSCHALTBAR

umschaltbar, verchromt, polierte Oberfläche

- ▶ 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ flacher Umschalthebel
- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°



BESCHREIBUNG

Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, umschaltbar

ARTIKEL

S1593-15

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 22 MM, UMSCHALTBAR

umschaltbar, verchromt, polierte Oberfläche

- ▶ 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ flacher Umschalthebel
- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°



BESCHREIBUNG

Gabelringratschenschlüssel, 22 mm, umschaltbar

ARTIKEL

S1593-22

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, UMSCHALTBAR, 12-TEILIG

- ▶ Umschaltbar
- ▶ Größen: 8 - 19 mm
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ In praktischer Aufbewahrungstasche
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG

Gabelringratschenschlüsselsatz, umschaltbar

ARTIKEL

O3520L

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, UMSCHALTBAR

- ▶ Maulstellung 15°
- ▶ Ringkröpfung 15°
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG

- Gabelringratschenschlüssel, 8 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 9 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 10 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 13 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 18 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 21 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 22 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 24 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 27 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 30 mm, umschaltbar
- Gabelringratschenschlüssel, 32 mm, umschaltbar

ARTIKEL

- O3520L-8
- O3520L-9
- O3520L-10
- O3520L-11
- O3520L-12
- O3520L-13
- O3520L-14
- O3520L-15
- O3520L-16
- O3520L-17
- O3520L-18
- O3520L-19
- O3520L-21
- O3520L-22
- O3520L-24
- O3520L-27
- O3520L-30
- O3520L-32

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, MULTI-PROFIL, 8-19 MM, 7-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt
- ▶ Mit 72 Zähnen
- ▶ Ringseite im Multiprofil - geeignet für metrisch, Zoll, Sechskant, Zwölfkant und E-Profileschrauben



BESCHREIBUNG

Gabelringratschenschlüsselsatz

ARTIKEL

S1594

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, MIT GELENK, 12-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt, mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüssel, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüsselsatz, mit Gelenk	S1597

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 12 MM, MIT GELENK

Chrom-Vanadium, mattverchromt, mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüssel, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, mit Gelenk	S1597-12
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, mit Gelenk	S1597-15
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, mit Gelenk	S1597-16
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, mit Gelenk	S1597-17
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, mit Gelenk	S1597-19

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 15 MM, MIT GELENK

Chrom-Vanadium, mattverchromt, mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüssel, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, mit Gelenk	S1597-15

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 16 MM, MIT GELENK

Chrom-Vanadium, mattverchromt, mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüssel, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, mit Gelenk	S1597-16

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 17 MM, MIT GELENK

Chrom-Vanadium, mattverchromt, mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüssel, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, mit Gelenk	S1597-17

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 19 MM, MIT GELENK

Chrom-Vanadium, mattverchromt, mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüssel, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, mit Gelenk	S1597-19

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, MIT GELENK, 12-TEILIG

- ▶ Mit stufenlosem Gelenk
- ▶ Größen: 8 - 19 mm
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ In praktischer Aufbewahrungstasche
- ▶ 72 Zähne



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüsselsatz, mit Gelenk	O3530L

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, MIT GELENK

- ▶ Ringschlüssel stufenlos verstellbar
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm, mit Gelenk	O3530L-8
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm, mit Gelenk	O3530L-9
Gabelringratschenschlüssel, 10 mm, mit Gelenk	O3530L-10
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, mit Gelenk	O3530L-11
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, mit Gelenk	O3530L-12
Gabelringratschenschlüssel, 13 mm, mit Gelenk	O3530L-13
Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, mit Gelenk	O3530L-14
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, mit Gelenk	O3530L-15
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, mit Gelenk	O3530L-16

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, MIT GELENK

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, mit Gelenk	03530L-17
Gabelringratschenschlüssel, 18 mm, mit Gelenk	03530L-18
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, mit Gelenk	03530L-19
Gabelringratschenschlüssel, 21 mm, mit Gelenk	03530L-21
Gabelringratschenschlüssel, 22 mm, mit Gelenk	03530L-22
Gabelringratschenschlüssel, 24 mm, mit Gelenk	03530L-24
Gabelringratschenschlüssel, 27 mm, mit Gelenk	03530L-27
Gabelringratschenschlüssel, 30 mm, mit Gelenk	03530L-30
Gabelringratschenschlüssel, 32 mm, mit Gelenk	03530L-32

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, MIT GELENK, KURZ, 12-TEILIG

- ▶ Für das Arbeiten in beengten Verhältnissen
- ▶ Mit stufenlosem Gelenk
- ▶ Größen: 8 - 19 mm
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ In praktischer Aufbewahrungstasche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüsselsatz, mit Gelenk	03540L

GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, MIT GELENK, KURZ

- ▶ Ringschlüssel stufenlos verstellbar
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-8
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-9
Gabelringratschenschlüssel, 10 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-10
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-11
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-12
Gabelringratschenschlüssel, 13 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-13
Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-14
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-15
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-16
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-17
Gabelringratschenschlüssel, 18 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-18
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, mit Gelenk, kurz	03540L-19

DOPPELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 12-19 MM, EXTRA LANG, 6-TEILIG

- ▶ Für schwer erreichbare Stellen z.B. bei Zahnriemenreparaturen
- ▶ Mit Ratschenfunktion
- ▶ Asymmetrischer Schraubenschlüssel für versenkte Schraubenköpfe
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ In praktischer Rolltasche

Im Satz enthaltene Größen:

- ▶ 12 x 328 mm
- ▶ 13 x 367 mm
- ▶ 16 x 390 mm
- ▶ 17 x 406 mm
- ▶ 18 x 419 mm
- ▶ 19 x 430 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringratschenschlüsselsatz	03590L

DOPPELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, EXTRA LANG

- ▶ Mit Ratschenfunktion
- ▶ Asymmetrischer Schraubenschlüssel für versenkte Schraubenköpfe
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringratschenschlüssel, extra lang, 12 x 328 mm	03590L-12
Doppelringratschenschlüssel, extra lang, 13 x 367 mm	03590L-13
Doppelringratschenschlüssel, extra lang, 16 x 390 mm	03590L-16
Doppelringratschenschlüssel, extra lang, 17 x 406 mm	03590L-17
Doppelringratschenschlüssel, extra lang, 18 x 419 mm	03590L-18
Doppelringratschenschlüssel, extra lang, 19 x 430 mm	03590L-19

DOPPELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL

Chrom-Vanadium, mattverchromt, feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringratschenschlüssel, 10 x 11 mm	S1599-10X11
Doppelringratschenschlüssel, 12 x 13 mm	S1599-12X13
Doppelringratschenschlüssel, 14 x 15 mm	S1599-14X15
Doppelringratschenschlüssel, 16 x 18 mm	S1599-16X18
Doppelringratschenschlüssel, 17 x 19 mm	S1599-17X19

DOPELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, E-PROFIL, E6-E24, 4-TEILIG

Optimale Kraftübertragung auf die Schraube und kurzer Schwenkwinkel (5°) durch 72 Zähne.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringratschenschlüsselsatz	03415L

DOPELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, MIT GELENK, 4-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt, feinverzahnt mit 72 Zähnen, Knarre durch Gelenk um 90° stufenlos abwinkelbar.
Schlüsselweiten: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelringratschenschlüsselsatz	S1592

SCHRAUBENSCHLÜSSELSORTIMENT, ZÖLLIG UND METRISCH, 50-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt, Zoll- und metrische Abmessungen.

20 Maul-Ringschlüssel:

- 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8"

10 Starter- / Blockschlüssel:

- 8 x 10, 11 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 21 x 22mm
- 5/16" x 3/8", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8"

10 S-Form-Doppelringschlüssel:

- 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19mm
- 3/8" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 19/32", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4"

10 extra kurze Gabelringschlüssel:

- 10, 12, 13, 14, 17 mm
- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"

ZOLL + METRISCH



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubenschlüsselsortiment, zöllig und metrisch	00935L

S-TYPE DOPELRINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, 5-TEILIG

- Chrom-Vanadium, verchromt
- Ideal für schwer erreichbare Stellen
- Zwölfkant
- In Rolltasche

Größen:

- 10 x 11 mm
- 12 x 13 mm
- 14 x 15 mm
- 16 x 17 mm
- 18 x 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
S-Type Doppelringschlüsselsatz, 10-19 mm, 5-teilig	01905L

OFFENER RINGSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, 3/8", 10-TEILIG

auf Klemmschiene, ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüsselsatz, 10-19 mm, 3/8", 10-teilig	01480L

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 3/8"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 10 mm, 3/8"	01480L-10	01480-10SB
Offener Ringschlüssel, 11 mm, 3/8"	01480L-11	01480-11SB
Offener Ringschlüssel, 12 mm, 3/8"	01480L-12	01480-12SB
Offener Ringschlüssel, 13 mm, 3/8"	01480L-13	01480-13SB
Offener Ringschlüssel, 14 mm, 3/8"	01480L-14	01480-14SB
Offener Ringschlüssel, 15 mm, 3/8"	01480L-15	01480-15SB
Offener Ringschlüssel, 16 mm, 3/8"	01480L-16	01480-16SB
Offener Ringschlüssel, 17 mm, 3/8"	01480L-17	01480-17SB
Offener Ringschlüssel, 18 mm, 3/8"	01480L-18	01480-18SB
Offener Ringschlüssel, 19 mm, 3/8"	01480L-19	01480-19SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 21 mm, 1/2"	01490L-21	01490-21SB
Offener Ringschlüssel, 23 mm, 1/2"	01490L-23	01490-23SB
Offener Ringschlüssel, 25 mm, 1/2"	01490L-25	
Offener Ringschlüssel, 26 mm, 1/2"	01490L-26	
Offener Ringschlüssel, 28 mm, 1/2"	01490L-28	

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 23 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-23	01490-23SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 25 MM, 1/2"

Ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG
Offener Ringschlüssel, 1/2"

ARTIKEL
01490L-25

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 26 MM, 1/2"

Ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG
Offener Ringschlüssel, 1/2"

ARTIKEL
01490L-26

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 28 MM, 1/2"

Ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG
Offener Ringschlüssel, 1/2"

ARTIKEL
01490L-28

ROLLGABELSCHLÜSSEL, 10"

- ▶ Mit Kunststoff-Softgriff
- ▶ Matt vernickelt
- ▶ Millimeter-Skala



BESCHREIBUNG
Rollgabelschlüssel, 10"

ARTIKEL
00712L

GABELRINGGRATSCHEN- SCHLÜSSELSATZ

8-19 MM, MIT GELENK, KURZ, 12-TEILIG

- ▶ Für das Arbeiten in beengten Verhältnissen
- ▶ Mit stufenlosem Gelenk
- ▶ Größen: 8 - 19 mm
- ▶ Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, satiniert
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ In praktischer Aufbewahrungstasche



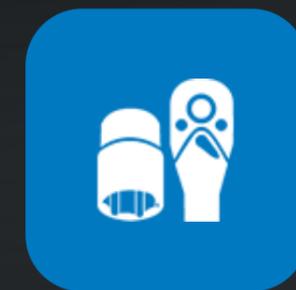
BESCHREIBUNG
Gabelringratschenschlüsselsatz, mit Gelenk

ARTIKEL
03540L



KAPITEL 2

STECKSCHLÜSSEL



SEITE 47-134



STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", LOW PROFILE, 25-TEILIG

- Low Profile / extra flache Steckschlüsseleinsätze**
- ▶ ideal bei beengten Bedingungen
 - ▶ bis zu 50% Platzeinsparung durch die geringe Bauhöhe

Drehmoment und Härte nach DIN, 6,3 mm (1/4") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment

- ▶ Je 1 Low Profile Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz PH1, PH2
- ▶ Je 1 Bit, Schlitz 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil ohne Bohrung T10, T15, T20, T25, T30
- ▶ Umschaltknarre, 72 Zähne
- ▶ Bitadapter Low Profile, 1/4"

LOW PROFILE / EXTRA FLACH



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4", Low Profile, 25-teilig	06425L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 46-TEILIG

6,3 mm (1/4") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- ▶ Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnelllöser 72 Zähne
- ▶ Handgriff mit 6,3 mm (1/4") An- und Abtrieb
- ▶ Einsätze 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- ▶ PH 1-2-3 + Schlitz 4-5,5-6
- ▶ T-Profil mit Bohrung T10-15-20-25-30-40
- ▶ Innensechskant 3-4-5-6-7-8 mm
- ▶ E-Profil E4-5-6-7-8-10-11
- ▶ Kardangelen,
- ▶ 2 Verlängerungen
- ▶ Gleitgriff
- ▶ Innensechskant- Winkelschlüssel 1,5 - 2 - 2,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4", 46-teilig	06447L
Leerkoffer für 06447L	06447L-KOFFER

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 48-TEILIG

Im SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung Umschaltknarre und 1/4"-Drehgriff mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff

Härte und Drehmoment nach DIN, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, 1/4"-Schraubendreheinsätze aus S2-Stahl mit phosphatierter Oberflächenbeschichtung für langlebigen Korrosionsschutz, Einsätze mit Sechskant-Profil für maximales Drehmoment

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH1, PH2, PH3
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PZ1, PZ2, PZ3
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil ohne Bohrung T10, T15, T20, T25, T30, T40
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,5, 2, 3 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Verlängerung, flexibel, 150 mm
- ▶ Kardangelen
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Adapter von 6,3 mm (1/4") Sechskant auf Vierkant
- ▶ Gleitgriff 110 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	07748L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 47-TEILIG

6,3 mm (1/4") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Wellenprofil für maximales Drehmoment.

- ▶ Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnelllöser 72 Zähne
- ▶ Handgriff mit 6,3 mm (1/4") An- und Abtrieb
- ▶ Kardangelen + 2 Verlängerungen, Gleitgriff
- ▶ Wellenprofil Einsätze 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- ▶ Tiefe Einsätze 8-10-12-13
- ▶ T-Profil ohne Bohrung T10-15-20-25-30-40
- ▶ PH + PZ 1-2-3
- ▶ Schlitz 4-5,5-6,5
- ▶ Innensechskant 3-4-5-6-7-8 mm
- ▶ Innensechskant-Winkelschlüssel 1,5-2-2,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	06455L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4"

6,3 mm (1/4") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- ▶ Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnelllöser
- ▶ Handgriff mit 6,3 mm (1/4") An- und Abtrieb
- ▶ Einsätze 3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- ▶ PH + PZ 1 + 2
- ▶ Schlitz 4 - 5,5 - 7 mm
- ▶ T-Profil mit Bohrung T10-15-20-25-30-40
- ▶ Sechskant 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- ▶ Kardangelen, 2 Verlängerungen, Gleitgriff
- ▶ Sechskant - Winkelschlüssel 1,5-2-2,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	06450L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 29-TEILIG

Drehmoment und Härte nach DIN, 6,3 mm (1/4") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant gefertigt für maximales Drehmoment.

- ▶ Mini-Hebelumschaltknarre, feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 5 - 13 mm
- ▶ Kreuzbits PH1, PH2
- ▶ Schlitzbits 4,5, 6 mm
- ▶ Innensechskantbits 3, 4, 5 mm
- ▶ Pozidrivbits PZ1, PZ2
- ▶ T-Profilbits ohne Stirnloch T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	S2143

UMSCHALTKNARRE, 1/4", HIGH TORQUE, 135 NM

Durch ein besonders hohes Drehmoment ist die Umschaltknarre das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 6,3 mm (1/4")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 135 Nm
- ▶ 100% über DIN Anforderung
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4", High Torque, 135 Nm	06094L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	06094L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/4", SCHLANKE AUSFÜHRUNG

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 6,3 mm (1/4")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4", schlanke Ausführung	06014L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	06014L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/4", ERGO-AUSFÜHRUNG

ERGO-Ausführung, Chrom-Vanadium, mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen, feinverzahnt mit 72 Zähnen, mit Einsatz-Arretierung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4", ERGO-Ausführung	05790L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05790L-REP

UMSCHALTKNARRE, 1/4", GEBOGEN

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung
- ▶ Mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4", gebogen	05798L

UMSCHALTKNARRE, 1/4", ERGONOMISCH, KUNSTSTOFF

ERGO-Ausführung, mit Vinylkörper, mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen, feinverzahnt mit 72 Zähnen, mit Einsatz-Arretierung.

CA. 35% LEICHTER ALS HERKÖMMLICHE MODELLE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	05799L

UMSCHALTKNARRE, 1/4"

Chrom-Vanadium, feinverzahnt mit 72 Zähnen, Einsatz-Arretierung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	05795L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05790L-REP

UMSCHALTKNARRE, 1/4"

mit Vinylgriff, hoch belastbar, mit Einsatz-Arretierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	06450-KNARRE

UMSCHALTKNARRE, 1/4", DREHGRIFFANTRIEB

- ▶ Der Antriebs-Vierkant wird bei jeder Drehung des Griffstücks bewegt, dadurch wird das Arbeiten an beengten Stellen erleichtert
- ▶ Durchsteck-Vierkant für Links- und Rechtsbetrieb
- ▶ Herkömmliches Ratschen ebenso möglich
- ▶ Mit Kennzeichnung der Drehrichtung
- ▶ Verchromt mit ergonomischem Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	05714L

UMSCHALTKNARRE, 1/4", TELESKOPAUSZUG

- ▶ Mit Teleskopauszug, in 3 Positionen feststellbar auf 175 - 210 - 240 mm
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen, 5° Schwenkwinkel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4", Teleskopauszug	05716L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05716L-REP

UMSCHALTKNARRE, 1/4", DREHKOPF

mit 270° stufenlos drehbarem Ratschenkopf. Ideal für Arbeiten mit beengten Platzverhältnissen. Gesamtlänge nur 110 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	05715L

UMSCHALTKNARRE, 1/4", DREHKOPF

mit 220° stufenlos drehbarem Ratschenkopf.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	05791L

UMSCHALTKNARRE, 1/4", MIT GELENK

mit Gelenk, Chrom-Vanadium, verchromt, mit Kunststoffgriff, Winkel in fünf Positionen fest arretierbar, stabile Verzahnung mit 45 Zähnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/4"	05702SB

DREHGRIFF, 1/4"

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Durchgehende Klinge mit 1/4" An- und Abtrieb
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Klinge mattverchromt aus Cr-V-Stahl



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehgriff, 1/4"	32740L

T-GRIFF SCHRAUBENDREHER, 1/4", VIERKANT

mit 6,3 mm (1/4") Aufnahme

- Der freilaufende Hülsengriff ermöglicht sehr schnelles Ein- und Ausdrehen von Schrauben und Müttern
- Die Kordierung sorgt für sicheren Halt
- Der Hülsengriff ist in 3 Positionen arretierbar, so dass der T-Griff in jeder Position eingesetzt werden kann
- Die schmale, lange Form ist ideal für schwer zugängliche Stellen bei beengten Platzverhältnissen
- Der lange T-Griff sorgt für eine optimale Kraftübertragung
- Mit zusätzlichen Vierkant am Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendreher, 1/4", Vierkant	02086L

GLEITGRIFF, 1/4"

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gleitgriff, 1/4"	05707L	05707SB

KIPPVERLÄNGERUNGSSATZ, 1/4", 3-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt. Ermöglicht Montagewinkel von ca. 15° ohne Einsatz von Gelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kippverlängerungssatz	05760SB

VERLÄNGERUNG, 1/4"

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Verlängerung, 1/4", 50 mm	05704L	05704SB
Verlängerung, 1/4", 75 mm	05705L	05705SB
Verlängerung, 1/4", 100 mm	05718L	
Verlängerung, 1/4", 150 mm	05706L	05706SB

VERLÄNGERUNG, 1/4", MIT SECHSKANT

Chrom-Vanadium, mit angesetztem Sechskant



BESCHREIBUNG

Verlängerung, 1/4", 50 mm, mit Sechskant
Verlängerung, 1/4", 100 mm, mit Sechskant

ARTIKEL

05712L
05713L

ARTIKEL SB

05713SB

KIPPVERLÄNGERUNG, 1/4"

Chrom-Vanadium, matt verchromt
ermöglicht Montagewinkel von ca. 15° ohne Einsatz von Gelenken



BESCHREIBUNG

Kippverlängerung, 1/4", 50 mm
Kippverlängerung, 1/4", 100 mm
Kippverlängerung, 1/4", 150 mm
Kippverlängerung, 1/4", 250 mm

ARTIKEL

05752L
05753L
05754L
05755L

ARTIKEL SB

05752SB
05753SB
05754SB
05755SB

VERLÄNGERUNG, 1/4", FLEXIBEL

Chrom-Vanadium, verchromt, flexibel
für besonders schwierige Montagen

FLEXIBLER SCHAFT



BESCHREIBUNG

Verlängerung, 1/4", 150 mm, flexibel
Verlängerung, 1/4", 450 mm, flexibel

ARTIKEL

05708L
05709L

KARDANGELN, 1/4"

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG

Kardangeln, 1/4"

ARTIKEL

05703L

ARTIKEL SB

05703SB

VERGRÖßERUNGSADAPTER, 1/4"-3/8", KURZ

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG

Vergrößerungsadapter, 1/4"-3/8", kurz

ARTIKEL

07916L

IMPACT-VERGRÖßERUNGSADAPTER, 1/4"-3/8"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG

IMPACT-Vergrößerungsadapter, 1/4"-3/8"

ARTIKEL

07936L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG

Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 3,5 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 4 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 4,5 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 5 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 5,5 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 6 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 7 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 8 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 9 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 10 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 11 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 12 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 13 mm
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 14 mm

LÄNGE

25 mm
25 mm

ARTIKEL

05419L
05401L
05402L
05403L
05404L
05405L
05406L
05407L
05408L
05409L
05410L
05411L
05412L
05413L

ARTIKEL SB

05419SB
05401SB
05402SB
05403SB
05404SB
05405SB
05406SB
05407SB
05408SB
05409SB
05410SB
05411SB
05412SB
05413SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/4", 4-13 MM, TIEF, 11-TEILIG

Tiefe Steckschlüsseleinsätze, Chrom-Vanadium, 6,3 mm (1/4") Antrieb, in Kasette.

4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm



BESCHREIBUNG

Steckschlüsseleinsätze, 1/4"

ARTIKEL

05430L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4", TIEF

Chrom-Vanadium, verchromt

STANDARDPROFIL



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 4 mm, tief	50 mm	05430-4,0	
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 4,5 mm, tief	50 mm	05430-4,5	
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 5 mm, tief	50 mm	05430-5,0	
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 5,5 mm, tief	50 mm	05430-5,5	
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 6 mm, tief	50 mm	05430-6,0	05430-6,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 7 mm, tief	50 mm	05430-7,0	05430-7,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 8 mm, tief	50 mm	05430-8,0	05430-8,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 9 mm, tief	50 mm	05430-9,0	05430-9,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 10 mm, tief	50 mm	05430-10,0	05430-10,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 11 mm, tief	50 mm	05430-11,0	05430-11,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 12 mm, tief	50 mm	05430-12,0	05430-12,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 13 mm, tief	50 mm	05430-13,0	05430-13,0SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", 14 mm, tief	50 mm	05430-14,0	

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4", WELLEN-PROFIL

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 4 mm	26 mm	06455L-E4
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 4,5 mm	26 mm	06455L-E4,5
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 5 mm	26 mm	06455L-E5
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 5,5 mm	26 mm	06455L-E5,5
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 6 mm	26 mm	06455L-E6
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 7 mm	26 mm	06455L-E7
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 8 mm	26 mm	06455L-E8
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 9 mm	26 mm	06455L-E9
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 10 mm	26 mm	06455L-E10
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 11 mm	26 mm	06455L-E11
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 12 mm	26 mm	06455L-E12
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 13 mm	26 mm	06455L-E13
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil, 14 mm	26 mm	06455L-E14

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, E-PROFIL, E6-E16, 7-TEILIG

Chrom-Vanadium auf Klemmschiene.

6,3 mm + 10 mm (1/4" + 3/8") Antrieb.

- ▶ 6,3 mm (1/4"): E6 - E7 - E8
- ▶ 10 mm (3/8"): E10 - E12 - E14 - E16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, E-Profil	04430L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4", E-PROFIL

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E4	25 mm	05464L	
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E5	25 mm	05465L	05465SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E6	25 mm	05466L	05466SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E7	25 mm	05467L	05467SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E8	25 mm	05468L	05468SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E10	25 mm	05466L	05466SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil, E11	25 mm	05467L	

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/4", MULTI-PROFIL, 4-14 MM, 13-TEILIG

Chrom-Vanadium, 6,3 mm (1/4") Antrieb auf Klemmschiene, 4 - 14 mm zum Lösen von Sechskant-, Zwölfkant-, E-Profil- und Zollschrauben.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/4", Multi-Profil	05440L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4", MULTI-PROFIL

Multiprofil „4-in-1“, 1/4" Antrieb, Chrom-Vanadium, zum Lösen von Sechskant-, Zwölfkant-, E-Profil- und Zollschrauben.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 4 mm	05440L-4
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 4,5 mm	05440L-4,5
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 5 mm	05440L-5
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 5,5 mm	05440L-5,5
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 6 mm	05440L-6
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 7 mm	05440L-7
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 8 mm	05440L-8
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 9 mm	05440L-9
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 10 mm	05440L-10
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 11 mm	05440L-11
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 12 mm	05440L-12
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 13 mm	05440L-13
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil, 14 mm	05440L-14

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4", EP-PROFIL

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil, EP6	04431L-EP6
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil, EP7	04431L-EP7
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil, EP8	04431L-EP8
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil, EP10	04431L-EP10
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil, EP11	04431L-EP11
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil, EP12	04431L-EP12

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", SCHLITZ

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", Schlitz, 4 mm	SE/4-4
Schraubendreheinsatz, 1/4", Schlitz, 5 mm	SE/4-5
Schraubendreheinsatz, 1/4", Schlitz, 6,5 mm	SE/4-6,5
Schraubendreheinsatz, 1/4", Schlitz, 7 mm	SE/4-7

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", KREUZ, PH

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PH0	KE/4-0
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PH1	KE/4-1
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PH2	KE/4-2
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PH3	KE/4-3

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", KREUZ, PZ

Chrom-Vanadium



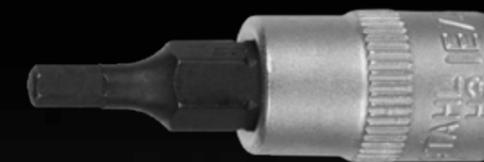
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PZ0	PE/4-0
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PZ1	PE/4-1

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", KREUZ, PZ

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PZ2	PE/4-2
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PZ3	PE/4-3

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", INNENSECHSKANT

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant, 3 mm	IE/4-3
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant, 4 mm	IE/4-4
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant, 5 mm	IE/4-5
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant, 6 mm	IE/4-6
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant, 7 mm	IE/4-7
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant, 8 mm	IE/4-8

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", T-PROFIL

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T7	TEO/4-T7
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T8	TEO/4-T8
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T9	TEO/4-T9
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T10	TEO/4-T10
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T15	TEO/4-T15
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T20	TEO/4-T20
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T25	TEO/4-T25
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T27	TEO/4-T27
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T30	TEO/4-T30
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T35	TEO/4-T35
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T40	TEO/4-T40

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/4", MIT GELENK, 18-TEILIG

für schwer erreichbare Stellen z.B an Getriebe, Karosserie und Innenraum (Armaturen), 6,3 mm (1/4") Antrieb, S2 Stahl, glanzverchromt.

- ▶ T-Profil Gelenkeinsätze T8-10-15-20-25-27-30-40
- ▶ Biteinsätze Innensechskant 3-4-5-6-7
- ▶ Biteinsätze PH 1-2-3
- ▶ Bithalter für 6,3 mm (1/4") Bits
- ▶ Gleitgriff 115 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/4", mit Gelenk	04462L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", T-PROFIL, MIT GELENK

6,3 mm (1/4") Antrieb, S2 Stahl, glanzverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T8, mit Gelenk	04462-T8
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T10, mit Gelenk	04462-T10
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T15, mit Gelenk	04462-T15
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T20, mit Gelenk	04462-T20
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T25, mit Gelenk	04462-T25
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T27, mit Gelenk	04462-T27
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T40, mit Gelenk	04462-T40

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/4", T-PROFIL, T10-T40, MIT KUGELKOPF, 7-TEILIG

6,3 mm (1/4") Antrieb, T10-T40, 130 mm lang, für schwer erreichbare Stellen, in Kassette mit Passformeinlage



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/4", T-Profil	05450L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", T-PROFIL, MIT KUGELKOPF

6,3 mm (1/4") Antrieb, 130 mm lang, für schwer erreichbare Stellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T10, mit Kugelkopf	05451L
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T15, mit Kugelkopf	05452L
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T20, mit Kugelkopf	05453L
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T25, mit Kugelkopf	05454L
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T27, mit Kugelkopf	05455L
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T30, mit Kugelkopf	05456L
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, T40, mit Kugelkopf	05457L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", TR-PROFIL

mit Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T8	TEM/4-T8
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T9	TEM/4-T9
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T10	TEM/4-T10
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T15	TEM/4-T15
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T20	TEM/4-T20
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T25	TEM/4-T25
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T27	TEM/4-T27
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T30	TEM/4-T30
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil, T40	TEM/4-T40

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/4", TPR-PROFIL, IP10-IP50, 9-TEILIG

mit Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium, für VAG, Ford, Volvo, Mercedes-Benz PKW + LKW, Rover u.a.

- ▶ Lichtmaschine
- ▶ Motorsteuerung
- ▶ Luftmengenmesser
- ▶ Türverkleidung
- ▶ Wegfahrsperr
- ▶ Steckpumpen

Größen:

- ▶ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/4", TPR-Profil	IP/4-SET

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", TPR-PROFIL

mit Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium
Für Lichtmaschine, Motorsteuerung, Luftmengenmesser, Türverkleidung bei VAG, Ford, Volvo, Daimler-Benz sowie Steckpumpen an Landmaschinen und Daimler-Benz Actros



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP10	IP/4-T10
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP15	IP/4-T15
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP20	IP/4-T20
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP25	IP/4-T25
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP27	IP/4-T27
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP30	IP/4-T30
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP40	IP/4-T40
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP45	IP/4-T45
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil, IP50	IP/4-T50

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", TPR-PROFIL, IP70



BESCHREIBUNG

Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil

ARTIKEL

IPR/30-70

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 1/4", 2,60-8,25 MM, 6-TEILIG

6,3 mm (1/4") Antrieb, zum Ausdrehen der Elektroden abgerissener Glühkerzen im Zylinderkopf im eingebauten Zustand.

Größen:

- 2,60 - 3,20 - 3,50 - 4,50 - 6,50 - 8,25 mm



BESCHREIBUNG

Spiralnuteneinsätze

ARTIKEL

05535L

SPIRALNUTENEINSATZ, 1/4"



BESCHREIBUNG

Spiralnuteneinsatz, 1/4", 2,60 mm
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 3,20 mm
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 3,50 mm
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 4,50 mm
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 6,50 mm
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 8,25 mm

ARTIKEL

05535L-2,60
05535L-3,20
05535L-3,50
05535L-4,50
05535L-6,50
05535L-8,25

KLEMMSCHIENE, 1/4", 15-TEILIG

für 15 Einsätze mit 6,3 mm (1/4") Antrieb.



BESCHREIBUNG

Klemmschiene, 1/4", 15-teilig

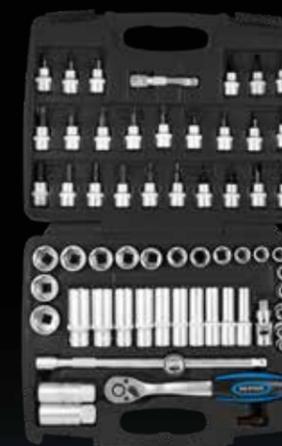
ARTIKEL

05400-LEISTE

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/8", 61-TEILIG

Drehmoment und Härte nach DIN, 10 mm (3/8") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Wellenprofil Ausführung für maximales Drehmoment.

- Ergo-Umschaltknarre 72 Zähne feinverzahnt
- Bit-Einsätze: T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55
- Kreuz PH 1-3, Pozidriv PZ 1-3
- Schlitz 5,5 - 7 - 8 mm
- Innensechskant 3-7, 8, 10 mm
- 18 Einsätze Sechskant Wellenprofil 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm
- 10 tiefe Einsätze Sechskant Wellenprofil 8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
- 2 Zündkerzen-Einsätze 21 + 16 mm
- 1 Kardangelenk 10 mm (3/8") mit Feder
- 1 Gleitgriff / Verlängerung 250 mm
- 1 Kippverlängerung 75 mm
- 1 Adapter 10 mm (3/8") Außenvierkant x 8 mm Außensechskant



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 3/8"

ARTIKEL

S2229

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/8", 34-TEILIG

10 mm (3/8") Antrieb, Chrom-Vanadium, Sechskant Einsätze für maximales Drehmoment.

- Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnelllöser
- Sechskant-Einsätze 6-7-8-9-10-11-12-13-15-17-19-22-24
- Zündkerzeneinsätze SW 16 + 21
- T-Profil mit Stirnloch T15-20-25-27-30-40
- Innensechskant 5 - 6 - 7 - 8 - 10
- XZN 8 - 10 - 12
- 2 Verlängerungen
- Kardangelenk
- Gleitgriff



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 3/8"

ARTIKEL

06520L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/8", ZÖLLIG, 61-TEILIG

10 mm (3/8") Antrieb, Chrom-Vanadium, Härte und Drehmoment nach DIN, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- T-Profil Biteinsätze ohne Stirnlochbohrung: T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55
- Kreuz PH 1-3, Pozidriv PZ 1-3
- Schlitzbits von 7/32" bis 5/16"
- Bits für Innensechskant-Schrauben von 1/8" - 3/8"
- Einsätze Sechskant 1/4" - 15/16"
- 10 tiefe Einsätze Sechskant 5/16" - 3/4"
- 2 Zündkerzen-Einsätze 5/8" + 13/16" = 16 + 21 mm
- 1 Kardangelenk 10 mm (3/8") mit Feder
- 1 Gleitgriff / Verlängerung 250 mm
- 1 Kippverlängerung 75 mm
- 1 Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne feinverzahnt
- 1 Adapter 10 mm (3/8") Außenvierkant x 8 mm Außensechskant



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 3/8", zöllig

ARTIKEL

S2171

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/8", 34-TEILIG

- Chrom-Vanadium, Biteinsätze fest mit dem Einsatz verpresst.
- ▶ Schraubendreheinsätze T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
 - ▶ Steckschlüsseleinsätze E4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
 - ▶ Bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 x 8 mm
 - ▶ 1 Bitadapter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 3/8"	04187L

UMSCHALTKNARRE, 3/8", HIGH TORQUE, 440 NM

- Durch ein besonders hohes Drehmoment ist die Umschaltknarre das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.
- ▶ Antrieb: 10 mm (3/8")
 - ▶ Besonders hohes Drehmoment: 440 Nm
 - ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
 - ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
 - ▶ Material: Chrom Vanadium
 - ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
 - ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8": High Torque, 440 Nm	06093L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	06093L-R

UMSCHALTKNARRE, 3/8", SCHLANKE AUSFÜHRUNG

- Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.
- ▶ Antrieb: 10 mm (3/8")
 - ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
 - ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
 - ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
 - ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
 - ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
 - ▶ Material: Chrom Vanadium
 - ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
 - ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8": schlanke Ausführung	06038L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	06038L-R

UMSCHALTKNARRE, 3/8", GEBOGEN

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung
- ▶ Mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8": gebogen	05898L

UMSCHALTKNARRE, 3/8", ERGO-AUSFÜHRUNG

- ERGO-Ausführung, Chrom-Vanadium, mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen, feinverzahnt mit 72 Zähnen, mit Einsatz-Arretierung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8", ERGO-Ausführung	05890L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	05890L-REP

UMSCHALTKNARRE, 3/8", ERGO-AUSFÜHRUNG, KUNSTSTOFF

- ERGO-Ausführung, Chrom-Vanadium, mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen, feinverzahnt mit 72 Zähnen, mit Einsatz-Arretierung
- CA. 35% LEICHTER ALS HERKÖMMLICHE MODELLE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8"	05899L

UMSCHALTKNARRE, 3/8"

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Einsatz-Arretierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8"	05895L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	05890L-REP

UMSCHALTKNARRE, 3/8", MIT GELENK

- mit Gelenk, Chrom-Vanadium, verchromt, mit Kunststoffgriff, Winkel in fünf Positionen fest arretierbar.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8", mit Gelenk	05802L

UMSCHALTKNARRE, 3/8", VDE

- ▶ nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8", VDE	05922L

GLEITGRIFF, 3/8"

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gleitgriff, 3/8"	S2229-GLEIT

VERLÄNGERUNGSSATZ, 3/8", 3-TEILIG

- ▶ Größen: 375 - 450 - 600 mm
- ▶ Chrom-Vanadium, verchromt
- ▶ Zum Überbrücken großer Distanzen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verlängerungssatz	05820L

VERLÄNGERUNG, 3/8"

Chrom-Vanadium, verchromt, mit zusätzlichem Außen-Sechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Verlängerung, 3/8", 45 mm	05804L	05804SB
Verlängerung, 3/8", 75 mm	05806L	05806SB
Verlängerung, 3/8", 125 mm	05858L	
Verlängerung, 3/8", 150 mm	05805L	05805SB

KIPPVERLÄNGERUNG, 3/8"

Chrom-Vanadium, verchromt.
Ermöglicht Montagewinkel von ca. 15° ohne Einsatz von Gelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kippverlängerung, 3/8", 75 mm	05857L	05857SB
Kippverlängerung, 3/8", 125 mm	05856L	
Kippverlängerung, 3/8", 150 mm	05852L	05852SB
Kippverlängerung, 3/8", 250 mm	05853L	05853SB

VERLÄNGERUNG, 3/8", VDE

- ▶ nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verlängerung, 3/8", 150 mm, VDE	05923L-150
Verlängerung, 3/8", 250 mm, VDE	05923L-250

KARDANGELENK, 3/8"

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kardangelenk, 3/8"	05803L	05803SB

IMPACT-KUGELGELENK, 3/8"

- ▶ Chrom-Molybdän
- ▶ Schlagschrauberfest
- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ Mit Rille und Bohrung
- ▶ Mit Sicherheitsstift und O-Ring

Durch das Kugelgelenk kein Blockieren in der Anwendung, wie bei herkömmlichen Kardangelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Kugelgelenk, 3/8"	07812L

VERGRÖßERUNGSADAPTER, 3/8"-1/2", KURZ

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vergrößerungsadapter, 3/8"-1/2", kurz	07917L

VERGRÖßERUNGSADAPTER, 3/8"-1/2"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Vergrößerungsadapter, 3/8"-1/2"	07905L	07905SB

IMPACT-VERGRÖßERUNGSADAPTER, 3/8"-1/2"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 3/8"-1/2"	07939L

REDUZIERADAPTER, 3/8"-1/4"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Reduzieradapter, 3/8"-1/4"	07901L	07901SB

IMPACT-REDUZIERADAPTER, 3/8"-1/4"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Reduzieradapter, 3/8"-1/4"	07931L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 6 mm	05501L	05501SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 7 mm	05502L	05502SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 8 mm	05503L	05503SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 9 mm	05504L	05504SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 10 mm	05505L	05505SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 11 mm	05506L	05506SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 12 mm	05507L	05507SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 13 mm	05508L	05508SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 14 mm	05509L	05509SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 15 mm	05510L	05510SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 16 mm	05511L	05511SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 17 mm	05512L	05512SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 18 mm	05516L	05516SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 19 mm	05513L	05513SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 20 mm	05514L	05514SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 22 mm	05517L	05517SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 24 mm	05515L	05515SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", VDE

- ▶ nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 6 mm, VDE	05520L-6
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 7 mm, VDE	05520L-7
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 8 mm, VDE	05520L-8
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 9 mm, VDE	05520L-9
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 10 mm, VDE	05520L-10
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 11 mm, VDE	05520L-11
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 12 mm, VDE	05520L-12
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 13 mm, VDE	05520L-13
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 14 mm, VDE	05520L-14
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 15 mm, VDE	05520L-15
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 16 mm, VDE	05520L-16
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 17 mm, VDE	05520L-17
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 18 mm, VDE	05520L-18
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 19 mm, VDE	05520L-19
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 20 mm, VDE	05520L-20
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 21 mm, VDE	05520L-21
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"; 22 mm, VDE	05520L-22

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", 12 MM, MIT GELENK

Gelenkeinsatz in Sechskant Ausführung für schwer erreichbare Stellen, Chrom-Vanadium, verchromt, 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseinsatz, 3/8", mit Gelenk

ARTIKEL
06603L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", 13 MM, MIT GELENK

Gelenkeinsatz in Sechskant Ausführung für schwer erreichbare Stellen, Chrom-Vanadium, verchromt, 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseinsatz, 3/8", mit Gelenk

ARTIKEL
06604L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", 16 MM, MIT GELENK

Gelenkeinsatz in Sechskant Ausführung für schwer erreichbare Stellen, Chrom-Vanadium, verchromt, 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseinsatz, 3/8", mit Gelenk

ARTIKEL
06609L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", 18 MM, MIT GELENK

Gelenkeinsatz in Sechskant Ausführung für schwer erreichbare Stellen, Chrom-Vanadium, verchromt, 3/8" Antrieb



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseinsatz, 3/8", mit Gelenk

ARTIKEL
06611L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", 19 MM, MIT GELENK

Gelenkeinsatz in Sechskant Ausführung für schwer erreichbare Stellen, Chrom-Vanadium, verchromt, 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseinsatz, 3/8", mit Gelenk

ARTIKEL
06608L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/8", 8-19 MM, TIEF, 11-TEILIG

Tiefe Steckschlüsseleinsätze, Chrom-Vanadium, 10 mm (3/8") Antrieb, in Kassette.

Größe:
▶ 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseleinsätze, 3/8"

ARTIKEL
05530L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", TIEF

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 8 mm, tief	64 mm	05530-8	
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 9 mm, tief	64 mm	05530-9	
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 10 mm, tief	64 mm	05530-10	05530-10SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 11 mm, tief	64 mm	05530-11	05530-11SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 12 mm, tief	64 mm	05530-12	05530-12SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 13 mm, tief	64 mm	05530-13	05530-13SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 14 mm, tief	64 mm	05530-14	05530-14SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 15 mm, tief	64 mm	05530-15	05530-15SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 16 mm, tief	64 mm	05530-16	05530-16SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 17 mm, tief	64 mm	05530-17	05530-17SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 18 mm, tief	64 mm	05530-18	05530-18SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 19 mm, tief	64 mm	05530-19	05530-19SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", TIEF

10 mm (3/8") Antrieb, dünner Kopf und extra schlank, auch für maschinelle Betätigung geeignet.



BESCHREIBUNG
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 8 mm, tief
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 10 mm, tief
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 13 mm, tief

LÄNGE
110 mm
110 mm
110 mm

ARTIKEL
05531L
05532L
05533L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, E-PROFIL, E6-E16, 7-TEILIG

Chrom-Vanadium auf Klemmschiene.
6,3 mm + 10 mm (1/4" + 3/8") Antrieb.
▶ 6,3 mm (1/4"): E6 - E7 - E8
▶ 10 mm (3/8"): E10 - E12 - E14 - E16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, E-Profil	04430L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", E-PROFIL

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil, E10	29 mm	05560L	05560SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil, E11	29 mm	05561L	05561SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil, E12	29 mm	05562L	05562SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil, E14	29 mm	05563L	05563SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil, E16	29 mm	05564L	05564SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil, E18	29 mm	05565L	

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, E-PROFIL, E6-E14, MIT GELENK, 5-TEILIG

für schwer erreichbare Stellen, z.B. an Getriebe, Karosserie und Innenraum (Armaturen), Chrom-Vanadium, auf Klemmschiene, 10 mm (3/8") Antrieb.
Größen:
▶ E6, E8, E10, E12, E14



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, E-Profil	04461L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", MULTI, 9-22 MM

Chrom-Vanadium, verchromt, passend für alle Sechskant-Muttern und Zollgrößen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Multi	05550L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/8", 10-19 MM, OFFEN, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, gehärtet, mattverchromt.

- ▶ Geschlitzte Einsätze in 10, 11, 12, 14, 17 und 19 mm
- ▶ Für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermostaltern u. anderen Bauteilen
- ▶ Auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen
- ▶ Schlitzbreite: 7,4 - 8,5 - 9,1 - 10,5 - 13 - 14,4 mm
- ▶ Inkl. Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 3/8"	01482L

OFFENER RINGSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, 3/8", 10-TEILIG

auf Klemmschiene, ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüsselsatz, 10-19 mm, 3/8", 10-teilig	01480L

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 3/8"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 10 mm, 3/8"	01480L-10	01480-10SB
Offener Ringschlüssel, 11 mm, 3/8"	01480L-11	01480-11SB
Offener Ringschlüssel, 12 mm, 3/8"	01480L-12	01480-12SB
Offener Ringschlüssel, 13 mm, 3/8"	01480L-13	01480-13SB
Offener Ringschlüssel, 14 mm, 3/8"	01480L-14	01480-14SB
Offener Ringschlüssel, 15 mm, 3/8"	01480L-15	01480-15SB
Offener Ringschlüssel, 16 mm, 3/8"	01480L-16	01480-16SB
Offener Ringschlüssel, 17 mm, 3/8"	01480L-17	01480-17SB
Offener Ringschlüssel, 18 mm, 3/8"	01480L-18	01480-18SB
Offener Ringschlüssel, 19 mm, 3/8"	01480L-19	01480-19SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", SCHLITZ

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 3/8", Schlitz, 5,5 mm	48 mm	S2229-SE5,5
Schraubendreheinsatz, 3/8", Schlitz, 7 mm	48 mm	S2229-SE7
Schraubendreheinsatz, 3/8", Schlitz, 8 mm	48 mm	S2229-SE8

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", KREUZ, PH

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PH1	48 mm	S2229-PH1	S2229-PH1SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PH2	48 mm	S2229-PH2	S2229-PH2SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PH3	48 mm	S2229-PH3	S2229-PH3SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", KREUZ, PZ

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PZ1	48 mm	S2229-PZ1	S2229-PZ1SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PZ2	48 mm	S2229-PZ2	S2229-PZ2SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PZ3	48 mm	S2229-PZ3	S2229-PZ3SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", INNENSECHSKANT

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 3 mm	48 mm	06520-INB3	06520-INB3SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 4 mm	48 mm	06520-INB4	06520-INB4SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 5 mm	48 mm	06520-INB5	06520-INB5SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 6 mm	48 mm	06520-INB6	06520-INB6SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 7 mm	48 mm	06520-INB7	06520-INB7SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 8 mm	48 mm	06520-INB8	06520-INB8SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 10 mm	48 mm	06520-INB10	06520-INB10SB

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 3/8", INNENSECHSKANT, 1/8"-3/8", 7-TEILIG

Chrom-Vanadium auf Klemmschiene
10 mm (3/8") Antrieb, Innensechskantprofil, kordiert
▶ 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

Zollmaße für Montagearbeiten an britischen Fahrzeugen, Oldtimern sowie US-Motorrädern



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 3/8", Innensechskant	04922L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", INNENSECHSKANT, MIT KUGELKOPF

mit Kugelkopf für schwer erreichbare Stellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 4 mm, mit Kugelkopf	05571L
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 5 mm, mit Kugelkopf	05572L
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 7 mm, mit Kugelkopf	05576L
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, 8 mm, mit Kugelkopf	05575L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", INNENVIELZAHN

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M8	06520-XZN8
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M10	06520-XZN10
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M12	06520-XZN12

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", INNENVIELZAHN, MIT GELENK

speziell für schwer erreichbare Verschraubungen an Antriebswellen vieler Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M8, mit Gelenk	130 mm	05215L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M10, mit Gelenk	130 mm	05216L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", INNENVIELZAHN, VDE

▶ nach DIN EN/IEC 60900
▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M8, VDE	05924L-M8
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M10, VDE	05924L-M10
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M12, VDE	05924L-M12

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", T-PROFIL

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T15	48 mm	S2229-T15	S2229-T15SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T20	48 mm	S2229-T20	S2229-T20SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T25	48 mm	S2229-T25	S2229-T25SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T27	48 mm	S2229-T27	S2229-T27SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T30	48 mm	S2229-T30	S2229-T30SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T40	48 mm	S2229-T40	S2229-T40SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T45	48 mm	S2229-T45	S2229-T45SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T50	48 mm	S2229-T50	S2229-T50SB
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil, T55	48 mm	S2229-T55	S2229-T55SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", TR-PROFIL

mit Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil, T15	48 mm	06520-T15
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil, T20	48 mm	06520-T20
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil, T25	48 mm	06520-T25
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil, T27	48 mm	06520-T27
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil, T30	48 mm	06520-T30
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil, T40	48 mm	06520-T40

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 3/8", 8-19 MM, 11-TEILIG

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben. Mit 10 mm (3/8") Antrieb und zusätzlichem Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze	05585L

SPIRALNUTENEINSATZ, 3/8"

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben. Mit 10 mm (3/8") Antrieb und zusätzlichem Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 8 mm	05585L-8
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 10 mm	05585L-10
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 11 mm	05585L-11
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 12 mm	05585L-12
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 13 mm	05585L-13
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 14 mm	05585L-14
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 15 mm	05585L-15
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 16 mm	05585L-16
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 17 mm	05585L-17
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 19 mm	05585L-19

SPIRALNUTENEINSATZ, 3/8", 8 MM

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben. 10 mm (3/8") Antrieb und zusätzlicher Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 8 mm	05555L-8
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 11 mm	05555L-11
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 12 mm	05555L-12
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 13 mm	05555L-13
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 14 mm	05555L-14
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 15 mm	05555L-15
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 16 mm	05555L-16
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 17 mm	05555L-17
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 19 mm	05555L-19

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 3/8", 1/2", 2-14 MM, 9-TEILIG

zum Ausdrehen rundgedrehter Innenprofilschrauben (z.B. Innensechskant / Vielzahn / T-Profil) oder abgerissener Stehbolzen (vorher anbohren!). Das linksdrehende, konisch zulaufende Spiral-Profil sorgt durch seine aggressive Oberflächenstruktur für optimalen Kraftschluss zwischen Werkzeug und defekter Schraube / Stehbolzen und löst die Verbindung zuverlässig.

- 10 mm (3/8") Innenvierkant / 17 mm Außensechskant: 2, 3, 4, 5, 6 mm
- 12,5 mm (1/2") Innenvierkant / 22 mm Außensechskant: 8, 10, 12, 14 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze, 3/8", 1/2", 2-14 mm, 9-teilig	05542L

KLEMMSCHIENE, 3/8", 15-TEILIG

für 15 Einsätze mit 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG

Klemmschiene, 3/8", 15-teilig

ARTIKEL

05500-LEISTE

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/2", LOW PROFILE, 24-TEILIG

Low Profile / extra flache Steckschlüsseleinsätze

- ▶ ideal bei beengten Bedingungen
- ▶ bis zu 50% Platzeinsparung durch die geringe Bauhöhe

Drehmoment und Härte nach DIN, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment

- ▶ Je 1 Low Profile Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Umschaltknarre, 72 Zähne
- ▶ Je 1 Verlängerung 125 mm, 250 mm
- ▶ Kardangelen
- ▶ Adapter für Steckschlüsseleinsätze, 1/2"

LOW PROFILE - EXTRA FLACH



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 1/2", Low Profile, 24-teilig

ARTIKEL

07625L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/2", 27-TEILIG

Drehmoment und Härte nach DIN, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- ▶ 1 ERGO- Umschaltknarre, 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
- ▶ 1 Kardangelen 12,5 mm (1/2")
- ▶ 1 Adapter für Verlängerung / Gleitgriff
- ▶ 2 Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
- ▶ 20 Einsätze mit Sechskant Profil, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 1/2", 27-teilig

Leerkoffer für 07624L

ARTIKEL

07624L

07624L-KOFFER

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/2", ZÖLLIG, 27-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, Härte und Drehmoment nach DIN, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- ▶ Hebel- Umschaltknarre 72 Zähne
- ▶ 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
- ▶ 1 Adapter für Verlängerung/ Gleitgriff
- ▶ 2 Zündkerzeneinsätze 5/8" + 13/16" = 16 + 21 mm
- ▶ 20 Sechskanteinsätze: 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 21/32" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1 1/16" - 13/16" - 11/4"

ZÖLLMASSE



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 1/2"

ARTIKEL

S21-120

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", 19-TEILIG

Chrom-Vanadium, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Biteinsätze fest mit dem Einsatz verpresst.

- ▶ Schraubendreheinsätze T20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
- ▶ Steckschlüsseleinsätze E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24



BESCHREIBUNG

Steckschlüsseleinsätze, 1/2"

ARTIKEL

04180L

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", 8-TEILIG

Chrom-Vanadium, alle Einsätze in optimaler Länge für den speziellen Einsatzzweck:

- ▶ Zylinderkopfschrauben
- ▶ Antriebs- und Gelenkwellen
- ▶ Bremsätze



BESCHREIBUNG

Schraubendreheinsätze, 1/2"

ARTIKEL

04900L

UMSCHALTKNARRE, 1/2", HIGH TORQUE, 1.075 NM

Durch ein besonders hohes Drehmoment ist die Umschaltknarre das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 1.075 Nm
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG

Umschaltknarre, 1/2", High Torque, 1.075 Nm

Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"

ARTIKEL

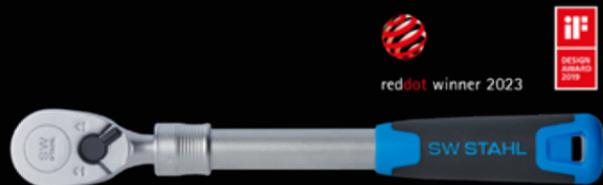
06092L

06092L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/2", HIGH TORQUE, 1.075 NM, TELESKOPAUZUG

Das besonders hohe Drehmoment der Umschaltknarre in Kombination mit einem Teleskopauszug ist das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 1.075 Nm
- ▶ Mit Teleskopauszug
- ▶ In 6 Positionen feststellbar auf 310 - 340 - 365 - 390 - 420 - 450 mm
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut

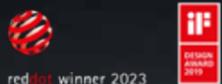


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", High Torque, 1.075 Nm, Teleskopauszug	06090L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	06092L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/2"

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", schlanke Ausführung	06012L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	06012L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/2", GEBOGEN

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung
- ▶ Mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", gebogen	05998L

UMSCHALTKNARRE, 1/2", ERGO-AUSFÜHRUNG

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ ERGO-Ausführung
- ▶ Mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", ERGO-Ausführung	05990L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	05990L-REP

UMSCHALTKNARRE, 1/2", ERGO-AUSFÜHRUNG, KUNSTSTOFF

- ▶ ERGO-Ausführung
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung

CA. 35% LEICHTER ALS HERKÖMMLICHE MODELLE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2"	05999L

UMSCHALTKNARRE, 1/2"

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Einsatz-Arretierung
- ▶ Länge: 267 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2"	05995L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	05990L-REP

UMSCHALTKNARRE, 1/2", TELESKOPAUZUG

- ▶ Mit Teleskopauszug
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ In 6 Positionen feststellbar auf 305 - 330 - 360 - 385 - 415 - 445 mm
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ 5° Schwenkwinkel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", Teleskopauszug	05916L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05916L-REP

DURCHSTECKKNARRE, 1/2"

Chrom-Vanadium, komplett mit Antriebsvierkant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Durchsteckknarre, 1/2"	05993L
Durchsteck-Vierkant, 1/2"	05917L

GLEITGRIFF, 1/2"

Chrom-Vanadium, mattverchromt.



BESCHREIBUNG

Gleitgriff, 1/2"

ARTIKEL

05907L

ARTIKEL SB

05907SB

GLEITSTÜCK, 1/2"

Chrom-Vanadium, mattverchromt, geeignet für Verlängerungen mit 16 mm Durchmesser.

MIT 10 MM (3/8") INNEN UND 12,5 MM (1/2") AUSSEN ANTRIEB!



BESCHREIBUNG

Gleitstück, 1/2"

ARTIKEL

05907L-1

Gelenk-KRAFTGRIFF, 1/2", 630 MM

Chrom-Vanadium, geeignet zur Übertragung höchster Drehmomente.



BESCHREIBUNG

Gelenk-Kraftgriff, 1/2", 630 mm
Reparatursatz, Gelenk

ARTIKEL

05911L
05911L-REP

KRAFT-SCHLAGLÖSER, 1/2", 620 MM

für verschiedene Anwendungen geeignet, wie z.B. Lösen von Riemenscheiben-Halteschrauben, Ausgleichwellenscheiben etc.

- ▶ Ermöglicht ein hohes Lösedrehmoment auch unter engen Platzverhältnissen
- ▶ Mit doppelter Handschutzisolierung



BESCHREIBUNG

Kraft-Schlaglöser, 1/2", 620 mm

ARTIKEL

05919L

DURCHSTECK-VIERKANT, 1/2"

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG

Durchsteck-Vierkant, 1/2"

ARTIKEL

05917L

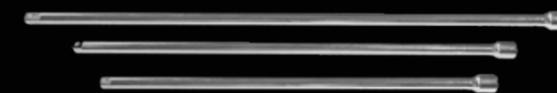
VERLÄNGERUNGSSATZ, 1/2", 3-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, verchromt
- ▶ Zum Überbrücken großer Distanzen

Größen:

- ▶ 450 - 600 - 750 mm

EXTRA LANG!



BESCHREIBUNG

Verlängerungssatz

ARTIKEL

05920L

VERLÄNGERUNG, 1/2"

Chrom-Vanadium, mattverchromt.



BESCHREIBUNG

Verlängerung, 1/2", 75 mm
Verlängerung, 1/2", 125 mm
Verlängerung, 1/2", 250 mm

ARTIKEL

05906L
05904L
05905L

ARTIKEL SB

05906SB
05904SB
05905SB

KIPPVERLÄNGERUNGSSATZ, 1/2", 3-TEILIG

- ▶ Größen: 50 - 125 - 250 mm
- ▶ Chrom-Vanadium, verchromt
- ▶ Ermöglicht Montagewinkel von ca. 15° ohne Einsatz von Gelenken



BESCHREIBUNG

Kippverlängerungssatz

ARTIKEL

05970SB

KIPPVERLÄNGERUNG, 1/2"

Chrom-Vanadium, verchromt.
Ermöglicht Montagewinkel von ca. 15° ohne Einsatz von Gelenken.



BESCHREIBUNG

Kippverlängerung, 1/2", 50 mm
Kippverlängerung, 1/2", 125 mm
Kippverlängerung, 1/2", 250 mm
Kippverlängerung, 1/2", 375 mm
Kippverlängerung, 1/2", 500 mm

ARTIKEL

05951L
05952L
05953L
05954L
05955L

ARTIKEL SB

05951SB
05952SB
05953SB
05954SB
05955SB

IMPACT-VERLÄNGERUNG, 1/2"

Schlagschrauberfest



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Verlängerung, 1/2", 75 mm	07806L
IMPACT-Verlängerung, 1/2", 125 mm	07807L
IMPACT-Verlängerung, 1/2", 250 mm	07808L

KARDANGELENK, 1/2"

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kardangelenk, 1/2"	05903L	05903SB

IMPACT-KARDANGELENK, 1/2"

- Schlagschrauberfest
- Chrom-Molybdän



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Kardangelenk, 1/2"	07809L

IMPACT-KUGELGELENK, 1/2"

- Chrom-Molybdän
- Schlagschrauberfest
- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- Mit Rille und Bohrung
- Mit Sicherheitsstift und O-Ring

Durch das Kugelgelenk kein Blockieren in der Anwendung, wie bei herkömmlichen Kardangelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Kugelgelenk, 1/2"	07811L

VERGRÖßERUNGSADAPTER, 1/2"-3/4", KURZ

Chrom-Vanadium, mattverchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vergrößerungsadapter, 1/2"-3/4", kurz	07918L

VERGRÖßERUNGSADAPTER, 1/2"-3/4"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Vergrößerungsadapter, 1/2"-3/4"	07906L	07906SB

IMPACT-VERGRÖßERUNGSADAPTER, 1/2"-3/4"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 1/2"-3/4"	07933L	07933SB

REDUZIERADAPTER, 1/2"-3/8"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Reduzieradapter, 1/2"-3/8"	07902L	07902SB

IMPACT-REDUZIERADAPTER, 1/2"-3/8"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Reduzieradapter, 1/2"-3/8"	07932L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2"

Chrom-Vanadium, verchromt

STANDARDPROFIL



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 8 mm	38 mm	05625L	05625SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 9 mm	39 mm	05626L	05626SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 10 mm	40 mm	05601L	05601SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 11 mm	40 mm	05602L	05602SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 12 mm	38 mm	05603L	05603SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 13 mm	38 mm	05604L	05604SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 14 mm	39 mm	05605L	05605SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 15 mm	40 mm	05606L	05606SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 16 mm	39 mm	05607L	05607SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 17 mm	39 mm	05608L	05608SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 18 mm	39 mm	05609L	05609SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 19 mm	38 mm	05610L	05610SB
Steckschlüsseinsatz, 1/2", 20 mm	39 mm	05611L	05611SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2"

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 21 mm	38 mm	05612L	05612SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 22 mm	39 mm	05613L	05613SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 23 mm	38 mm	05614L	05614SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 24 mm	38 mm	05615L	05615SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 25 mm	38 mm	05616L	05616SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 27 mm	42 mm	05617L	05617SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 28 mm	44 mm	05618L	05618SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 30 mm	45 mm	05619L	05619SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 32 mm	46 mm	05620L	05620SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 36 mm	51 mm	05621L	05621SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", 3/8"-15/16", 10-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Verchromt
- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb

Zollmaße:

- ▶ 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	S21-125

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", 10-24 MM, 10-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2") Antrieb.

Größen:

- ▶ 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

KURZE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	07950L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", KURZ

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 10 mm, kurz	38 mm	07820L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 11 mm, kurz	38 mm	07821L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 12 mm, kurz	38 mm	07822L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 13 mm, kurz	38 mm	07823L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 14 mm, kurz	38 mm	07824L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 15 mm, kurz	38 mm	07825L	07825SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 16 mm, kurz	38 mm	07826L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 17 mm, kurz	38 mm	07827L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 18 mm, kurz	38 mm	07828L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 19 mm, kurz	38 mm	07829L	07829SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 21 mm, kurz	38 mm	07835L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 22 mm, kurz	38 mm	07830L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 24 mm, kurz	38 mm	07831L	07831SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 27 mm, kurz	40 mm	07832L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 30 mm, kurz	48 mm	07833L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 32 mm, kurz	44 mm	07834L	07834SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", 10-24 MM, TIEF, 10-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt

- ▶ 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	05630L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", TIEF

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 10 mm, tief	78 mm	05630-10	05630-10SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 11 mm, tief	78 mm	05630-11	05630-11SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 12 mm, tief	78 mm	05630-12	05630-12SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 13 mm, tief	78 mm	05630-13	05630-13SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 14 mm, tief	78 mm	05630-14	05630-14SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 15 mm, tief	78 mm	05630-15	05630-15SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 16 mm, tief	78 mm	05630-16	05630-16SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 17 mm, tief	78 mm	05630-17	05630-17SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 18 mm, tief	78 mm	05630-18	05630-18SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 19 mm, tief	78 mm	05630-19	05630-19SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 20 mm, tief	78 mm	05630-20	05630-20SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 21 mm, tief	78 mm	05630-21	05630-21SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 22 mm, tief	78 mm	05630-22	05630-22SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 24 mm, tief	78 mm	05630-24	05630-24SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", 10-24 MM, TIEF, 10-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")
Antrieb.

8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm

LANGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2", 10-24 mm, tief, 10-teilig	07960L
Leerkoffer für 07960L	07960L-KOFFER

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", TIEF

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, Chrom-Molybdän,
brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 10 mm, tief	78 mm	07840L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 11 mm, tief	78 mm	07841L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 12 mm, tief	78 mm	07842L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 13 mm, tief	78 mm	07843L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 14 mm, tief	78 mm	07844L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 15 mm, tief	78 mm	07845L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 16 mm, tief	78 mm	07846L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 17 mm, tief	78 mm	07847L	07847SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 18 mm, tief	78 mm	07848L	

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", TIEF

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 19 mm, tief	78 mm	07849L	07849SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 21 mm, tief	78 mm	07805L	07805SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 22 mm, tief	78 mm	07850L	07850SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 24 mm, tief	78 mm	07851L	07851SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 27 mm, tief	78 mm	07852L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 30 mm, tief	78 mm	07853L	07853SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", 32 mm, tief	78 mm	07854L	07854SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 8-24 MM, 16-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt.

8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	05640L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", ZWÖLFKANT

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 8 mm	38 mm	05640-8	05640-8SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 9 mm	38 mm	05640-9	05640-9SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 10 mm	38 mm	05640-10	05640-10SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 11 mm	38 mm	05640-11	05640-11SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 12 mm	38 mm	05640-12	05640-12SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 13 mm	38 mm	05640-13	05640-13SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 14 mm	38 mm	05640-14	05640-14SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 15 mm	38 mm	05640-15	05640-15SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 16 mm	38 mm	05640-16	05640-16SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 17 mm	38 mm	05640-17	05640-17SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 18 mm	38 mm	05640-18	05640-18SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 19 mm	38 mm	05640-19	05640-19SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 20 mm	38 mm	05640-20	05640-20SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 21 mm	38 mm	05640-21	05640-21SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 22 mm	38 mm	05640-22	05640-22SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 24 mm	38 mm	05640-24	05640-24SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 27 mm	43 mm	05640-27	05640-27SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 30 mm	45 mm	05640-30	05640-30SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 32 mm	45 mm	05640-32	05640-32SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, 36 mm	51 mm	05640-36	05640-36SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 10-24 MM, TIEF, 13-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt.

Größen:

- ▶ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	05632L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", ZWÖLFKANT, TIEF

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 8 mm, tief	78 mm	05632-8SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 9 mm, tief	78 mm	05632-9SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 10 mm, tief	78 mm	05632-10SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 11 mm, tief	78 mm	05632-11SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 12 mm, tief	78 mm	05632-12SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 13 mm, tief	78 mm	05632-13SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 14 mm, tief	78 mm	05632-14SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 15 mm, tief	78 mm	05632-15SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 16 mm, tief	78 mm	05632-16SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 17 mm, tief	78 mm	05632-17SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 18 mm, tief	78 mm	05632-18SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 19 mm, tief	78 mm	05632-19SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 20 mm, tief	78 mm	05632-20SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 21 mm, tief	78 mm	05632-21SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 22 mm, tief	78 mm	05632-22SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 24 mm, tief	78 mm	05632-24SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 27 mm, tief	78 mm	05632-27SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 30 mm, tief	78 mm	05632-30SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 32 mm, tief	78 mm	05632-32SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 36 mm, tief	78 mm	05632-36SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 8-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Citroën, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Škoda, Seat, Renault, VW usw.

Bestehend aus:

- ▶ 5 extra tiefe Zwölfkant-Einsätze: 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm
- ▶ 3 Innensechskant-Einsätzen: 14 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	10185L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 30-36 MM, TIEF, 3-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Seat, Škoda, Toyota, VW etc, speziell für Antriebswellen.

- ▶ Größen: 30 - 32 - 36 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	10190L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", ZWÖLFKANT, TIEF

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben sowie am Getriebe- und Differentialflansch verschiedener Fahrzeuge, speziell für Antriebswellen.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 24 mm, tief	78 mm	10189L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 27 mm, tief	78 mm	10194L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 30 mm, tief	78 mm	10191L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 32 mm, tief	78 mm	10192L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 34 mm, tief	78 mm	10196L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 35 mm, tief	78 mm	10198L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Zwölfkant, 36 mm, tief	82 mm	10181L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", WELLEN-PROFIL

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 8 mm	38 mm	07620L-E8	07620L-E8SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 9 mm	38 mm	07620L-E9	07620L-E9SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 10 mm	44 mm	07620L-E10	07620L-E10SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", WELLEN-PROFIL

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 11 mm	44 mm	07620L-E11	07620L-E11SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 12 mm	44 mm	07620L-E12	07620L-E12SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 13 mm	44 mm	07620L-E13	07620L-E13SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 14 mm	44 mm	07620L-E14	07620L-E14SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 15 mm	44 mm	07620L-E15	07620L-E15SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 16 mm	44 mm	07620L-E16	07620L-E16SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 17 mm	44 mm	07620L-E17	07620L-E17SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 18 mm	44 mm	07620L-E18	07620L-E18SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 19 mm	44 mm	07620L-E19	07620L-E19SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 20 mm	44 mm	07620L-E20	07620L-E20SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 21 mm	44 mm	07620L-E21	07620L-E21SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 22 mm	44 mm	07620L-E22	07620L-E22SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 24 mm	44 mm	07620L-E24	07620L-E24SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 27 mm	44 mm	07620L-E27	07620L-E27SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 30 mm	44 mm	07620L-E30	07620L-E30SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Wellen-Profil, 32 mm	44 mm	07620L-E32	07620L-E32SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", E-PROFIL, E10-E24, 9-TEILIG

Chrom-Vanadium, 12,5 mm (1/2") Antrieb.
 ▶ E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	04435L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", E-PROFIL

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E10	38 mm	05660L	05660SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E11	38 mm	05661L	05661SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E12	38 mm	05662L	05662SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E14	38 mm	05663L	05663SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E16	38 mm	05664L	05664SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E18	38 mm	05665L	05665SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E20	38 mm	05666L	05666SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E22	38 mm	05667L	05667SB
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E24	38 mm	05668L	05668SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", E-PROFIL, E30, KURZ

kurze Ausführung mit 12,5 mm (1/2") Antrieb, E30, zum Anziehen und Lösen von Spezialverschraubungen an folgenden Mercedes-Benz Fahrzeugen:

- ▶ Actros (963)
- ▶ Arocs (964)
- ▶ Atego (967)
- ▶ Bus (405)
- ▶ Econic (956)
- ▶ Unimog (437)
- ▶ Zetros (949)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", E-Profil	04434SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", E-PROFIL, E10-E24, TIEF, 9-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt.
 Größen:

- ▶ E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	05680L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", E-PROFIL, TIEF

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E10, tief	78 mm	05670L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E11, tief	78 mm	05678L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E12, tief	78 mm	05671L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E14, tief	78 mm	05672L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E16, tief	78 mm	05673L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E18, tief	78 mm	05674L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E20, tief	78 mm	05675L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E22, tief	78 mm	05676L
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; E-Profil, E24, tief	78 mm	05677L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", E-PROFIL, E10-E24, 9-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2") Antrieb.

- Größen:
 ▶ E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24

LANGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	S5100

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", EP-PROFIL, EP18-EP32, 8-TEILIG

Außen-Sechsrund Plus Profil, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium Stahl, mattverchromt.

- ▶ EP18 - EP20 - EP22 - EP24 - EP26 - EP28 - EP30 - EP32
- ▶ Auf Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	04432L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", EP-PROFIL

Chrom-Vanadium, mattverchromt

EP-PROFIL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP18	04432L-EP18
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP20	04432L-EP20
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP22	04432L-EP22
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP24	04432L-EP24
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP26	04432L-EP26
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP28	04432L-EP28
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP30	04432L-EP30
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; EP-Profil, EP32	04432L-EP32

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", MULTI-PROFIL, 8-32 MM, 19-TEILIG

Chrom-Vanadium, passend für E-Profil, Sechskant metrisch und zöllig sowie Zwölfkant.

- ▶ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	05650L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", MULTI-PROFIL

1/2" Antrieb, Chrom-Vanadium, zum Lösen von Sechskant, Zwölfkant, E-Profil und Zollschraben



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 8 mm	05650L-8
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 9 mm	05650L-9
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 10 mm	05650L-10
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 11 mm	05650L-11
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 12 mm	05650L-12
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 13 mm	05650L-13

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", MULTI-PROFIL

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 14 mm	05650L-14
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 15 mm	05650L-15
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 16 mm	05650L-16
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 17 mm	05650L-17
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 18 mm	05650L-18
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 19 mm	05650L-19
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 20 mm	05650L-20
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 21 mm	05650L-21
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 22 mm	05650L-22
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 24 mm	05650L-24
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 27 mm	05650L-27
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 30 mm	05650L-30
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"; Multi-Profil, 32 mm	05650L-32

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 21 mm, 1/2"	01490L-21	01490-21SB
Offener Ringschlüssel, 23 mm, 1/2"	01490L-23	01490-23SB
Offener Ringschlüssel, 25 mm, 1/2"	01490L-25	
Offener Ringschlüssel, 26 mm, 1/2"	01490L-26	
Offener Ringschlüssel, 28 mm, 1/2"	01490L-28	

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 23 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-23	01490-23SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 25 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-25

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 26 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-26

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 28 MM, 1/2"

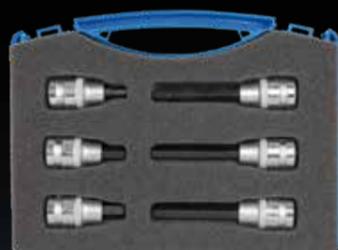
Ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-28

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENSECHSKANT, 6-10 MM, 6-TEILIG

6-teiliger Satz, Chrom-Vanadium, fest mit dem Einsatz verpresst, in Kassette mit Passformeinlage



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	S5117

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENSECHSKANT, 5-22 MM, 12-TEILIG

Chrom-Vanadium, fest mit dem Einsatz verpresst, in Kassette.

- 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	04950L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT, 22 MM

Chrom-Vanadium, fest mit dem Einsatz verpresst, in Kassette.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant	04950-22

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENSECHSKANT, 5-19 MM, 30-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl

- 55 mm lang 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- 100 mm lang 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 140 mm lang 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 200 mm lang 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	04923L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT, 53 MM

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 4 x 53 mm	53 mm	05101L	05101SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 53 mm	53 mm	05102L	05102SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 6 x 53 mm	53 mm	05103L	05103SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 7 x 53 mm	53 mm	05104L	05104SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 8 x 53 mm	53 mm	05105L	05105SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 10 x 53 mm	53 mm	05106L	05106SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 12 x 53 mm	53 mm	05107L	05107SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 14 x 53 mm	53 mm	05108L	05108SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 17 x 53 mm	53 mm	05109L	05109SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 19 x 53 mm	53 mm	05110L	05110SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 22 x 53 mm	53 mm	05114L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 24 x 53 mm	53 mm	05115L	

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT, 100 MM

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 4 x 100 mm	100 mm	05000L	05000SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 100 mm	100 mm	05001L	05001SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 6 x 100 mm	100 mm	05002L	05002SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 7 x 100 mm	100 mm	05003L	05003SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 8 x 100 mm	100 mm	05004L	05004SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 10 x 100 mm	100 mm	05005L	05005SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 11 x 100 mm	100 mm	05048L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 12 x 100 mm	100 mm	05006L	05006SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 13 x 100 mm	100 mm	05049L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 14 x 100 mm		05054L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 17 x 100 mm		05057L	

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT, 140 MM

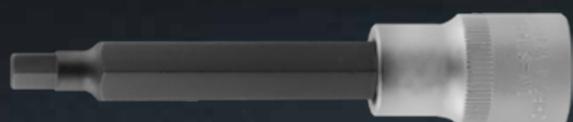
Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 140 mm	140 mm	05012L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 6 x 140 mm	140 mm	05013L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 7 x 140 mm	140 mm	05014L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 8 x 140 mm	140 mm	05015L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 10 x 140 mm	140 mm	05017L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 12 x 140 mm	140 mm	05041L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 14 x 140 mm	140 mm	05007L	05007SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT, 200 MM

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 200 mm	200 mm	05042L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 6 x 200 mm	200 mm	05043L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 7 x 200 mm	200 mm	05044L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 7 x 230 mm	230 mm	05016L	05016SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 8 x 200 mm	200 mm	05045L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 10 x 200 mm	200 mm	05046L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 12 x 200 mm	200 mm	05047L	

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENSECHSKANT, 5-12 MM, KUGELKOPF, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit Kugelkopf.

Größen:

► 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm x 140 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	05010L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 140 MM

Chrom-Vanadium, mit Kugelkopf



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 4 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-4
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-5
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 160 mm, Kugelkopf	160 mm	05011L
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 6 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-6
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 7 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-7
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 8 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-8
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 10 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-10
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 12 x 140 mm, Kugelkopf	140 mm	05010L-12

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENSECHSKANT, 5-19 MM, 8-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")

Antrieb, 78 mm lang

Größen:

► 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	S5481

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")

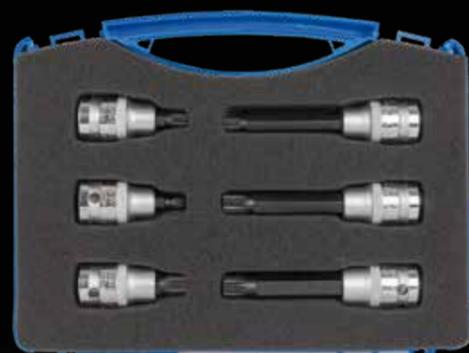
Antrieb, 78 mm lang



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 5 x 78 mm	75 mm	S5481-5
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 6 x 78 mm	75 mm	S5481-6
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 8 x 78 mm	75 mm	S5481-8
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 10 x 78 mm	75 mm	S5481-10
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 12 x 78 mm	75 mm	S5481-12
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 14 x 78 mm	75 mm	S5481-14
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 17 x 78 mm	75 mm	S5481-17
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 19 x 78 mm	75 mm	S5481-19

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M6-M12, 6-TEILIG

- ▶ 6-teiliger Satz
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Fest mit dem Einsatz verpresst
- ▶ In Kassette mit Passformeinlage



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	S5106

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M5-M16, 26-TEILIG

- 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl
- ▶ 55 mm lang M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16
 - ▶ 100 mm lang M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14
 - ▶ 140 mm lang M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14
 - ▶ 200 mm lang M8 - M10 - M12 - M14



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	O4424L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, 53 MM

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M5 x 53 mm	53 mm	O5301L	O5301SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M6 x 53 mm	53 mm	O5302L	O5302SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M8 x 53 mm	53 mm	O5303L	O5303SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M10 x 53 mm	53 mm	O5304L	O5304SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M12 x 53 mm	53 mm	O5305L	O5305SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 53 mm	53 mm	O5306L	O5306SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 53 mm	53 mm	O5307L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M17 x 60 mm	60 mm	O5253L	O5253SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, 100 MM

Chrom-Vanadium



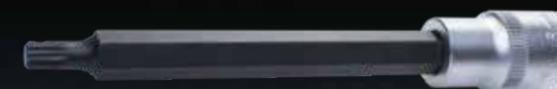
BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M5 x 100 mm	100 mm	O5200L	O5200SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M6 x 100 mm	100 mm	O5201L	O5201SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, 100 MM

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M8 x 100 mm	100 mm	O5202L	O5202SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M9 x 100 mm	100 mm	O5207L	O5207SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M10 x 100 mm	100 mm	O5203L	O5203SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M12 x 100 mm	100 mm	O5204L	O5204SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 100 mm	100 mm	O5205L	O5205SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 100 mm	100 mm	O5228L	O5228SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, M6 X 140 MM

aus dem Satz O4424L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 140 mm	O4424L-XZN6

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, M8 X 140 MM

aus dem Satz O4424L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 140 mm	O4424L-XZN8

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, M9 X 140 MM

aus dem Satz O4424L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 140 mm	O4424L-XZN9

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, M14 X 140 MM

Chrom-Vanadium, 1/2" Antrieb, Vielzahnprofil



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 140 mm	O5227L	O5227SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN, 200 MM



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M8 x 200 mm	200 mm	04424L-XZN8L
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M10 x 200 mm	200 mm	04424L-XZN10L
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M12 x 200 mm	200 mm	04424L-XZN12L
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 200 mm	200 mm	04424L-XZN14L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M8-M12, 3-TEILIG

3-teiliger Satz, aus Sonderstahl, 12,5 mm (1/2") Antrieb, schlagschrauberfest, Vielzahnprofil.

Auch ideal z.B. für eingeklebte Schrauben an Bremssätteln oder Antriebswellen, höchste Festigkeit.

► Größen: M8 - M10 - M12



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	05213L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN

aus Sonderstahl, 12,5 mm (1/2") Antrieb, schlagschrauberfest, Vielzahnprofil
Auch ideal z.B. für eingeklebte Schrauben an Bremssätteln oder Antriebswellen, höchste Festigkeit



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M8 x 100 mm	100 mm	05210L	05210SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M10 x 100 mm	100 mm	05211L	05211SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M12 x 140 mm	140 mm	05212L	05212SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M18 x 78 mm	78 mm	05218L	

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M14-M18, 6-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, Vielzahn, M14, M16, M18, jeweils in 40 und 75 mm Länge.

Zur Montage der hochfesten Schrauben an Bremsträger- und Stoßdämpferverschraubung, Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterem Bremssattel, Arbeiten am Fahrwerk sowie Aus- und Einbau der Radlager/Radnabeneinheit an Passat 3C, Touareg und Phaeton, Touran ab 2004 sowie Audi A3 ab 2004, Golf V und baugleiche Škoda Fahrzeuge.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	10195L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN

12,5 mm (1/2") Antrieb, Vielzahn.

Zur Montage der hochfesten Schrauben an Bremsträgerverschraubung hinten, sowie Stoßdämpferverschraubung vorne beim VW Passat 3C.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 40 mm	40 mm	10195L-14K
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 40 mm	40 mm	10195L-16K
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M18 x 40 mm	40 mm	10195L-18K
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 75 mm	75 mm	10195L-14L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 75 mm	75 mm	10195L-16L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M18 x 75 mm	75 mm	10195L-18L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M4-M16, 9-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2") Antrieb, 78 mm lang

► M4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	S5482

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2") Antrieb, 78 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M4 x 78 mm	S5482-4
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M5 x 78 mm	S5482-5
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M6 x 78 mm	S5482-6
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M8 x 78 mm	S5482-8
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M9 x 78 mm	S5482-9
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M10 x 78 mm	S5482-10
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M12 x 78 mm	S5482-12
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 78 mm	S5482-14
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 78 mm	S5482-16

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", RB-PROFIL, M5-M14, 32-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl.

- ▶ Länge: 55 und 100 mm
- ▶ M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14
- ▶ Länge: 140 und 200 mm
- ▶ M8 - M9 - M10 - M10.3 - M12 - M13 - M14



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", RB-Profil	04422L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 55 MM

Chrom-Vanadium, z.B. Scheinwerfer, Ventildeckel und Zündkerzenabdeckung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 5 x 55 mm	55 mm	04561L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 6 x 55 mm	55 mm	04533L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 7 x 55 mm	55 mm	04534L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 9 x 55 mm	55 mm	04536L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 10 x 55 mm	55 mm	04537L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 13 x 55 mm	55 mm	04563L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 14 x 55 mm	55 mm	04564L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 100 MM

Chrom-Vanadium, z.B. Scheinwerfer, Ventildeckel und Zündkerzenabdeckung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 5 x 100 mm	100 mm	04565L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 6 x 100 mm	100 mm	04538L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 7 x 100 mm	100 mm	04539L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 8 x 100 mm	100 mm	04540L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 9 x 100 mm	100 mm	04428L	04428SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 10 x 100 mm	100 mm	04541L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 12 x 100 mm	100 mm	04566L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 13 x 100 mm	100 mm	04567L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 14 x 100 mm	100 mm	04568L	

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 140 MM

Chrom-Vanadium, z.B. Scheinwerfer, Ventildeckel und Zündkerzenabdeckung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 8 x 140 mm	140 mm	04542L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 9 x 140 mm	140 mm	04543L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 10 x 140 mm	140 mm	04429L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 10,3 x 140 mm	140 mm	04569L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 12 x 140 mm	140 mm	04544L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 13 x 140 mm	140 mm	04570L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 14 x 140 mm	140 mm	04545L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 200 MM

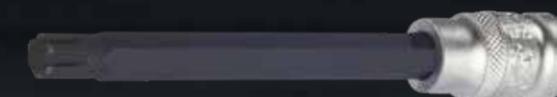
Chrom-Vanadium, z.B. Scheinwerfer, Ventildeckel und Zündkerzenabdeckung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 8 x 200 mm	200 mm	04546L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 9 x 200 mm	200 mm	04547L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 10 x 200 mm	200 mm	04548L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 10,3 x 200 mm	200 mm	04571L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 12 x 200 mm	200 mm	04549L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 13 x 200 mm	200 mm	04572L
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 14 x 200 mm	200 mm	04550L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 240 MM

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 7 x 240 mm	240 mm	04426L	04426SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 8 x 240 mm	240 mm	04427L	04427SB

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 6 X 75 MM

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")
Antrieb, 75 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil	S5483-6

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 8 X 75 MM

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")
Antrieb, 75 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil	S5483-8

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", RB-PROFIL, 14 X 75 MM

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")
Antrieb, 75 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil	S5483-14

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", T-PROFIL, T20-T70, 32-TEILIG

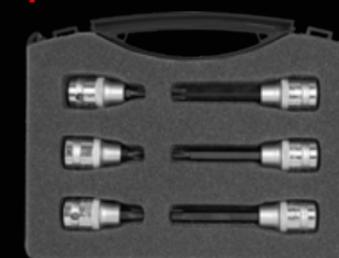
- 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl.
- 55 und 100 mm lang
 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
 - 140 und 200 mm lang
 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", T-Profil	O4423L

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", T-PROFIL, T30-T50, 6-TEILIG

- 6-teiliger Satz, Chrom-Vanadium, fest mit dem Einsatz verpresst, in
Kassette mit Passformeinlage
- 53 mm: T30 - T40 - T45
 - 100 mm: T40 - T45 - T50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2", T-Profil	S5116

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 53 MM

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T20 x 53 mm	53 mm	05241L	05241SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T25 x 53 mm	53 mm	05242L	05242SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T27 x 53 mm	53 mm	05251L	05251SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T30 x 53 mm	53 mm	05243L	05243SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T40 x 53 mm	53 mm	05244L	05244SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T45 x 53 mm	53 mm	05245L	05245SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T50 x 53 mm	53 mm	05246L	05246SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T55 x 53 mm	53 mm	05247L	05247SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T60 x 53 mm	53 mm	05248L	05248SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T70 x 53 mm	53 mm	05249L	05249SB

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 100 MM

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T20 x 100 mm	100 mm	05341L	05341SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T25 x 100 mm	100 mm	05342L	05342SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T27 x 100 mm	100 mm	05340L	05340SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T30 x 100 mm	100 mm	05343L	05343SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T40 x 100 mm	100 mm	05344L	05344SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T45 x 100 mm	100 mm	05345L	05345SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T50 x 100 mm	100 mm	05346L	05346SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T55 x 100 mm	100 mm	05347L	05347SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T60 x 100 mm	100 mm	05358L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T70 x 100 mm	100 mm	05359L	

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 140 MM

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T40 x 140 mm	140 mm	05392L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T45 x 140 mm	140 mm	05393L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T50 x 140 mm	140 mm	05394L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T60 x 140 mm	140 mm	05396L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T70 x 140 mm	140 mm	05397L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 200 MM

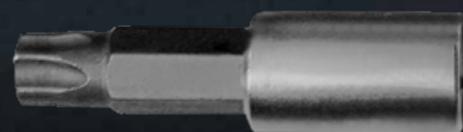
12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T40 x 200 mm		05391L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T45 x 200 mm	200 mm	05395L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T50 x 200 mm	200 mm	05388L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T55 x 200 mm	200 mm	05489L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T60 x 200 mm	200 mm	05490L
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T70 x 200 mm	200 mm	05491L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 80 MM

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T80 x 80 mm	80 mm	05381L	05381SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T90 x 80 mm	80 mm	05382L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T100 x 80 mm	80 mm	05383L	05383SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T90 x 80 mm	80 mm	05382L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T100 x 80 mm	80 mm	05383L	05383SB

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 53 MM

aus Sonderstahl, 12,5 mm (1/2") Antrieb, schlagschrauberfest



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T20 x 53 mm	53 mm	05360L	
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T25 x 53 mm	53 mm	05361L	
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T27 x 53 mm	53 mm	05362L	
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T30 x 53 mm	53 mm	05363L	05363SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T40 x 53 mm	53 mm	05364L	05364SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T45 x 53 mm	53 mm	05365L	05365SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T50 x 53 mm	53 mm	05366L	05366SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T55 x 53 mm	53 mm	05367L	05367SB

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 100 MM

aus Sonderstahl, 12,5 mm (1/2") Antrieb, schlagschrauberfest



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T20 x 100 mm	100 mm	05350L	05350SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T25 x 100 mm	100 mm	05351L	05351SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T27 x 100 mm	100 mm	05352L	05352SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T30 x 100 mm	100 mm	05353L	05353SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T40 x 100 mm	100 mm	05354L	05354SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T45 x 100 mm	100 mm	05355L	05355SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T50 x 100 mm	100 mm	05356L	05356SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T55 x 100 mm	100 mm	05357L	05357SB

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", T-PROFIL, T20-T70, 9-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")

Antrieb, 78 mm lang

Größen:

- T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", T-Profil	S5480

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")
Antrieb, 78 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T20 x 78 mm	S5480-20
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T25 x 78 mm	S5480-25
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T30 x 78 mm	S5480-30
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T40 x 78 mm	S5480-40
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T45 x 78 mm	S5480-45
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T50 x 78 mm	S5480-50
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T55 x 78 mm	S5480-55
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T60 x 78 mm	S5480-60
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2"; T-Profil, T70 x 78 mm	S5480-70

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", TR-PROFIL

mit Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2"; TR-Profil, T30 x 300 mm	300 mm	O5398L
Schraubendreheinsatz, 1/2"; TR-Profil, T80 x 100 mm	100 mm	O5399L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", TR-PROFIL, T100 X 75 MM

mit Stirnlochbohrung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2"; TR-Profil	O5389L

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 3/8", 1/2", 2-14 MM, 9-TEILIG

zum Ausdrehen rundgedrehter Innenprofilschrauben (z.B. Innensechskant / Vielzahn / T-Profil) oder abgerissener Stehbolzen (vorher anbohren!). Das linksdrehende, konisch zulaufende Spiral-Profil sorgt durch seine aggressive Oberflächenstruktur für optimalen Kraftschluss zwischen Werkzeug und defekter Schraube / Stehbolzen und löst die Verbindung zuverlässig.

- 10 mm (3/8") Innenvierkant / 17 mm Außensechskant: 2, 3, 4, 5, 6 mm
- 12,5 mm (1/2") Innenvierkant / 22 mm Außensechskant: 8, 10, 12, 14 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze, 3/8"; 1/2"; 2-14 mm, 9-teilig	O5542L

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 1/2", 10-19 MM, 10-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.

- Größen:
- 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze	O5545L

SPIRALNUTENEINSATZ, 1/2"

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 10 mm	24 mm	O5545L-10
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 11 mm	24 mm	O5545L-11
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 12 mm	24 mm	O5545L-12
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 13 mm	24 mm	O5545L-13
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 14 mm	24 mm	O5545L-14
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 15 mm	24 mm	O5545L-15
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 16 mm	24 mm	O5545L-16
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 17 mm	24 mm	O5545L-17
Spiralnuteneinsatz, 1/2"; 19 mm	24 mm	O5545L-19

KLEMMSCHIENE, 1/2", 15-TEILIG

für 15 Einsätze mit 12,5 mm (1/2") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klemmschiene, 1/2"; 15-teilig	O5600-LEISTE

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/4", 21-TEILIG

20 mm (3/4") Antrieb, Härte und Drehmoment nach DIN.

- Umschaltknarre 500 mm
- Verlängerungen 100 - 200 - 400 mm
- Gleitgriff 450 mm
- Sechskant Einsätze 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 3/4"; 21-teilig	O7660L
Leerkoffer für O7660L	O7660L-KOFFER

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT, 21-TEILIG

- Umschaltknarre 500 mm
- Verlängerungen 100 - 200 - 400 mm
- Gleitgriff 450 mm
- Zwölfkant Einsätze 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 3/4"	07663L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/4", 21-TEILIG

Chrom-Molybdän für den harten Werkstatteinsatz im Dauerbetrieb.

- Gleitgriff 450 mm
- Umschaltknarre mit geschraubtem Schaft 500 mm Länge
- Mit Schnell-Verriegelung am Antrieb
- Verlängerungen in 100 und 250 mm
- Kardangeln 105 mm
- Steckschlüssel-Einsätze 20 mm (3/4"), Sechskant, mit Bohrung und Kugelfangrille: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46 und 50 mm
- Alle Teile können auch mit 20 mm (3/4") Schlagschraubern betrieben werden, es entfällt somit der Kauf zusätzlicher Krafteinsätze für Druckluftwerkzeuge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	07605L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/4", ZWÖLFKANT, 8-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Citroën, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Škoda, Seat, Renault, VW usw.

Inhalt:

- 5 extra lange Zwölfkant-Einsätze: 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm
- 3 Innensechskant-Einsätze: 14 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	10186L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 3/4"+1", 16-TEILIG

Schlagschraubergeeignet, Chrom-Molybdän.

Dieses Sortiment ist universal geeignet für die Montage und Demontage an Zylinderkopfschrauben, Bremssattelschrauben, Lenkstockhebel (z. B. Actros), Radflansschrauben, Ölablassschrauben, Stoßfängerbefestigung, u.a. Bits mit 22 mm Sechskant Antrieb und folgenden Profilen:

- T-Profil T60, T70, T80, T90, T100
- Innensechskant 17, 19, 22, 24 mm
- Außen- E-Profil E18, E20, E22, E24

Zusätzlich 2 Bithalter mit 20 mm (3/4") und 25 mm (1") Antrieb sowie 1 Winkelschlüssel zum Arretieren der Bits in Halter mittels Madenschraube.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4"+1", 16-teilig	07940L

UMSCHALTKNARRE, 3/4"

Chrom-Vanadium, mit Einsatz-Arretierung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/4"	05950L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05950L-REP

UMSCHALTKNARRE, 3/4", TELESKOPPAUSZUG

- Mit Teleskopauszug
- In 6 Positionen feststellbar, 610 - 1010 mm
- Hoch belastbar
- 24 Zähne
- 15° Schwenkwinkel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/4", Teleskopauszug	05958L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05958L-REP

GLEITGRIFF, 3/4"

Chrom-Vanadium, mattverchromt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gleitgriff, 3/4"	07660L-9

GELENK-KRAFTGRIFF, 3/4", 630 MM

Chrom-Vanadium, geeignet zur Übertragung höchster Drehmomente.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Kraftgriff, 3/4", 630 mm	07661L
Reparatursatz Gelenk	07661L-REP

VERLÄNGERUNG, 3/4"

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verlängerung, 3/4", 100 mm	07660L-4
Verlängerung, 3/4", 200 mm	07660L-5
Verlängerung, 3/4", 400 mm	07660L-6

IMPACT-VERLÄNGERUNG, 3/4"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, brüniert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Verlängerung, 3/4", 175 mm	07900L-175	07900-175SB
IMPACT-Verlängerung, 3/4", 400 mm	07900L-400	

REDUZIERADAPTER, 3/4"-1/2"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Reduzieradapter, 3/4"-1/2"	07903L	07903SB

IMPACT-REDUZIERADAPTER, 3/4"-1/2"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Reduzieradapter, 3/4"-1/2"	07937L	07937SB

IMPACT-VERGRÖßERUNGSADAPTER, 3/4"-1"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 3/4"-1"	07934L	07934SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4"

Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 19 mm	50 mm	07660L-19	07660-19SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 21 mm	50 mm	07660L-21	
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 22 mm	50 mm	07660L-22	07660-22SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 23 mm	50 mm	07660L-23	
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 24 mm	50 mm	07660L-24	07660-24SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 26 mm	50 mm	07660L-26	
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 27 mm	52 mm	07660L-27	07660-27SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 28 mm	52 mm	07660L-28	
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 30 mm	54 mm	07660L-30	07660-30SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 32 mm	56 mm	07660L-32	07660-32SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 33 mm	56 mm	07660L-33	07660-33SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 34 mm	57 mm	07660L-34	07660-34SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 36 mm	58 mm	07660L-36	07660-36SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 38 mm	62 mm	07660L-38	07660-38SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 41 mm	64 mm	07660L-41	07660-41SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 44 mm	70 mm	07660L-44	
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 46 mm	70 mm	07660L-46	07660-46SB
Steckschlüsseinsatz, 3/4", 50 mm	73 mm	07660L-50	07660-50SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/4", 22-38 MM, 8-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, 20 mm (3/4") Antrieb.

Größen:

- 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 mm

KURZE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	07900L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung für Ring und Haltestift, brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 17 mm	50 mm	07900L-17	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 18 mm	50 mm	07900L-18	07900-18SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 19 mm	50 mm	07900L-19	07900-19SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 22 mm	50 mm	07900L-22	07900-22SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 24 mm	50 mm	07900L-24	07900-24SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 27 mm	55 mm	07900L-27	07900-27SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 30 mm	55 mm	07900L-30	07900-30SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 32 mm	55 mm	07900L-32	07900-32SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 33 mm	55 mm	07900L-33	07900-33SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 36 mm	55 mm	07900L-36	07900-36SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4"

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 41 mm	57 mm	07900L-41	07900-41SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 46 mm	63 mm	07900L-46	07900-46SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 50 mm	68 mm	07900L-50	07900-50SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 55 mm	74 mm	07900L-55	

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/4", 22-38 MM, TIEF, 8-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, 20 mm (3/4") Antrieb.
Größen:

- ▶ 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 mm

LANGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	07910L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", TIEF

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, brüniert.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 19 mm, tief	95 mm	07910L-19
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 22 mm, tief	90 mm	07910L-22
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 24 mm, tief	90 mm	07910L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 27 mm, tief	90 mm	07910L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 30 mm, tief	90 mm	07910L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 32 mm, tief	90 mm	07910L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 36 mm, tief	90 mm	07910L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 41 mm, tief	90 mm	07910L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 44 mm, tief	90 mm	07910L-44
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 46 mm, tief	95 mm	07910L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 50 mm, tief	90 mm	07910L-50

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT

20 mm (3/4") Antrieb zum Lösen der Achsmutternverschraubung verschiedener Fahrzeuge z.B.: der VAG Gruppe



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 19 mm	60 mm	07663L-19
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 21 mm	60 mm	07663L-21
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 22 mm	60 mm	07663L-22
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 23 mm	60 mm	07663L-23

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 24 mm	60 mm	07663L-24
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 26 mm	60 mm	07663L-26
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 27 mm	60 mm	07663L-27
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 30 mm	80 mm	07663L-30
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 32 mm	80 mm	07663L-32
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 34 mm	80 mm	07663L-34
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 36 mm	80 mm	07663L-36
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 38 mm	80 mm	07663L-38
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 41 mm	80 mm	07663L-41
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 46 mm	80 mm	07663L-46
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 48 mm	80 mm	07663L-48
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 50 mm	80 mm	07663L-50

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT, TIEF

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben sowie am Getriebe- und Differentialflansch verschiedener Fahrzeuge, speziell für Antriebswellen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 24 mm, tief	10186L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 27 mm, tief	10186L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 30 mm, tief	10186L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 32 mm, tief	10186L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 34 mm, tief	10186L-34
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 35 mm, tief	10186L-35
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 36 mm, tief	10186L-36

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL, E28, TIEF

zum Lösen von Bremsattelverschraubungen.

- ▶ E-Profil E28
- ▶ lange Ausführung
- ▶ Material: Chrom- Molybdän
- ▶ Oberfläche: phosphatiert
- ▶ Innenvierkant nach DIN 3121/ ISO 1174
- ▶ für Maschinenbetätigung geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil	05643SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL, E30, TIEF

lange Ausführung mit 20 mm (3/4") Antrieb, E30, zum Anziehen und Lösen von Spezialverschraubungen an folgenden Mercedes-Benz Fahrzeugen:

- ▶ Actros (963)
- ▶ Arocs (964)
- ▶ Atego (967)
- ▶ Bus (405)
- ▶ Econic (956)
- ▶ Unimog (437)
- ▶ Zetros (949)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil	04436SB

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 3/4", INNENSECHSKANT, 9-TEILIG

Chrom-Molybdän, schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung.
Geeignet für viele Spezialanwendungen im KFZ Bereich.

- ▶ Innensechskant Profil 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24 mm
- ▶ Innenvielzahn mit Bohrung: M16, M18



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4", Innensechskant	07942L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 14 mm	60 mm	04552L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	60 mm	04553L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	60 mm	04554L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 21 mm	60 mm	04555L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 22 mm	60 mm	04556L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 23 mm	60 mm	04557L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 24 mm	60 mm	04558L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

Sechskant, Chrom-Molybdän, speziell für Antriebswellen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 14 mm	76 mm	10186L-14
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	76 mm	10186L-17
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	76 mm	10186L-19

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. VAG, BMW, Mercedes-Benz usw., speziell für Antriebswellen.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	76 mm	10197L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	76 mm	10199L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENVIELZAHN, M18

zur Montage der Halteschraube von Radnaben / Radlagereinheiten an der Hinterachse von Audi A3, Golf V, Touran sowie konstruktionsgleichen Skoda-Modellen.



Die komplette Einheit wird am Achszapfen angesetzt und mit der Vielzahnschraube montiert.

- ▶ M18

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn	301025L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENVIELZAHN, MIT BOHRUNG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn, M16, mit Bohrung	60 mm	04559L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn, M18, mit Bohrung	60 mm	04560L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", T-PROFIL

Spezialeinsätze für T-Profil Schrauben, schlagschrauberfest, 20 mm (3/4") Antrieb, insbesondere für Lenkstockhebel und Bremsättel Mercedes-Benz Actros.
Hochfeste Ausführung für extreme Belastungen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", T-Profil, T60 x 130 mm	130 mm	05370L	05370SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", T-Profil, T60 x 80 mm	80 mm	05390L	

SICHERUNGSRING FÜR 3/4" EINSÄTZE

für 20 mm (3/4") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring für 3/4" Einsätze	07900L-RING

SICHERUNGSTIFT FÜR 3/4" EINSÄTZE

für 20 mm (3/4") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen



BESCHREIBUNG

Sicherungsstift für 3/4" Einsätze

ARTIKEL

07900L-STIFT

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1", 36-80 MM, 14-TEILIG

25 mm (1") Antrieb, Chrom- Vanadium.

- ▶ Hebelumschaltknarrenkopf 200 mm
- ▶ Verlängerungen 200 + 400 mm
- ▶ Knarren-Drehstange 550 mm
- ▶ Gleitstück
- ▶ Einsätze 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 1"

ARTIKEL

07675L

UMSCHALTKNARRE, 1"

Steckkopf abnehmbar



BESCHREIBUNG

Umschaltknarre, 1"

ARTIKEL

05959L

GLEITGRIFF, 1"

Chrom-Vanadium, mattverchromt.

- ▶ Rundstahl 28 mm Durchmesser



BESCHREIBUNG

Gleitgriff, 1"

ARTIKEL

05963L

Gelenk-KRAFTGRIFF, 1", 1.000 MM

Chrom-Vanadium, geeignet zur Übertragung höchster Drehmomente



BESCHREIBUNG

Gelenk-Kraftgriff, 1", 1.000 mm

Reparatursatz Gelenk

ARTIKEL

07662L

07662L-REP

VERLÄNGERUNG, 1"

Chrom-Vanadium, hochglanzverchromt



BESCHREIBUNG

Verlängerung, 1", 200 mm

Verlängerung, 1", 400 mm

ARTIKEL

07675L-1

07675L-2

IMPACT-VERLÄNGERUNG, 1"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, brüniert



BESCHREIBUNG

IMPACT-Verlängerung, 1", 175 mm

IMPACT-Verlängerung, 1", 330 mm

ARTIKEL

07985L-175

07985L-330

IMPACT-REDUZIERADAPTER, 1"-3/4"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG

IMPACT-Reduzieradapter, 1"-3/4"

ARTIKEL

07938L

ARTIKEL SB

07938SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1"

Chrom-Vanadium, hochglanzverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1", 36 mm	55 mm	07675L-36
Steckschlüsseleinsatz, 1", 41 mm	55 mm	07675L-41
Steckschlüsseleinsatz, 1", 46 mm	65 mm	07675L-46
Steckschlüsseleinsatz, 1", 50 mm	75 mm	07675L-50
Steckschlüsseleinsatz, 1", 55 mm	80 mm	07675L-55
Steckschlüsseleinsatz, 1", 60 mm	85 mm	07675L-60
Steckschlüsseleinsatz, 1", 65 mm	90 mm	07675L-65
Steckschlüsseleinsatz, 1", 70 mm	95 mm	07675L-70
Steckschlüsseleinsatz, 1", 75 mm	100 mm	07675L-75
Steckschlüsseleinsatz, 1", 80 mm	100 mm	07675L-80

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1", 27-50 MM, 8-TEILIG

- ▶ 25 mm (1") Antrieb
- ▶ Chrom-Molybdän
- ▶ Länge 58 - 80 mm
- ▶ Hochfeste Ausführung
- ▶ Mit Rille und Bohrung

Größen:
▶ 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1"	07980L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 22 mm	60 mm	07985L-22
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 24 mm	60 mm	07985L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 27 mm	60 mm	07985L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 30 mm	63 mm	07985L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 32 mm	61 mm	07985L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 33 mm	63 mm	07985L-33
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 36 mm	65 mm	07985L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 41 mm	70 mm	07985L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 46 mm	76 mm	07985L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 50 mm	68 mm	07985L-50
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 55 mm	75 mm	07985L-55
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 60 mm	87 mm	07985L-60
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 65 mm	90 mm	07985L-65
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 85 mm	118 mm	10322L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 95 mm	131 mm	10323L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1", TIEF

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 24 mm, tief	100 mm	07980L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 27 mm, tief	100 mm	07980L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 30 mm, tief	90 mm	07980L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 32 mm, tief	100 mm	07980L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 36 mm, tief	90 mm	07980L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 39 mm, tief	100 mm	07980L-39
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 41 mm, tief	90 mm	07980L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 46 mm, tief	100 mm	07980L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 55 mm, tief	100 mm	07980L-55
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 60 mm, tief	120 mm	07980L-60
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 65 mm, tief	125 mm	07980L-65
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 70 mm, tief	125 mm	07980L-70

SICHERUNGSRING FÜR 1" EINSÄTZE

für 25 mm (1") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen

ZU VERWENDEN MIT 07985L-STIFT

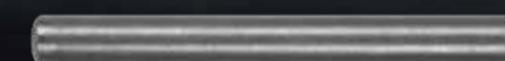


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring für 1" Einsätze	07985L-RING

SICHERUNGSSTIFT FÜR 1" EINSÄTZE

für 25 mm (1") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen

ZU VERWENDEN MIT 07985L-RING



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsstift für 1" Einsätze	07985L-STIFT

UMSCHALTKNARRENSATZ, 1/4" UND 1/2", SCHLANKE AUSFÜHRUNG, 2-TEILIG

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2") / 6,3 mm (1/4")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarrensatz, 1/4" und 1/2"	06026L

UMSCHALTKNARRENSATZ, 1/4" UND 1/2", HIGH TORQUE, 2-TEILIG

Durch ein besonders hohes Drehmoment sind die Umschaltknarren das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut

Inhalt:

- ▶ 1/2" Umschaltknarre 06092L, 1.075 Nm
- ▶ 1/4" Umschaltknarre 06094L, 135 Nm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarrensatz, 1/4" und 1/2"	06096L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 3/8", 1/2", 184-TEILIG

Im SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung Umschaltknarren und 1/4"-Drehgriff mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff Härte und Drehmoment nach DIN, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, 1/4"-Bits und 1/4"-Schraubendreheinsätze aus S2-Stahl mit phosphatierter Oberflächenbeschichtung für langlebigen Korrosionsschutz, Einsätze mit Sechskant-Wellenprofil für maximales Drehmoment

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, E-Profil E4, E5, E6, E7, E8
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil mit Bohrung T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5, 5, 6, 5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH0, PH1, PH2, PZ0, PZ1, PZ2
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Gleitgriff 110 mm
- ▶ Adapter für 6,3 mm (1/4") Bits
- ▶ Kardangelenk

Mit 10 mm (3/8") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, E-Profil E10, E11, E12, E14, E16, E18
- ▶ Umschaltknarre 205 mm, 72 Zähne
- ▶ Verlängerung 125 mm
- ▶ Zündkerzeneinsatz 18 mm
- ▶ Adapter für 8 mm Bits
- ▶ Kardangelenk

Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 16, 17, 18, 19, 22 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, E-Profil E20, E24
- ▶ Je 1 Zündkerzeneinsatz 16, 21 mm
- ▶ Umschaltknarre 250 mm, 72 Zähne
- ▶ Gleitgriff 250 mm
- ▶ Verlängerung 125 mm
- ▶ Adapter für 8 mm Bits
- ▶ Kardangelenk

Schraubendrehebits in 8 mm Antrieb x 30 mm Länge:

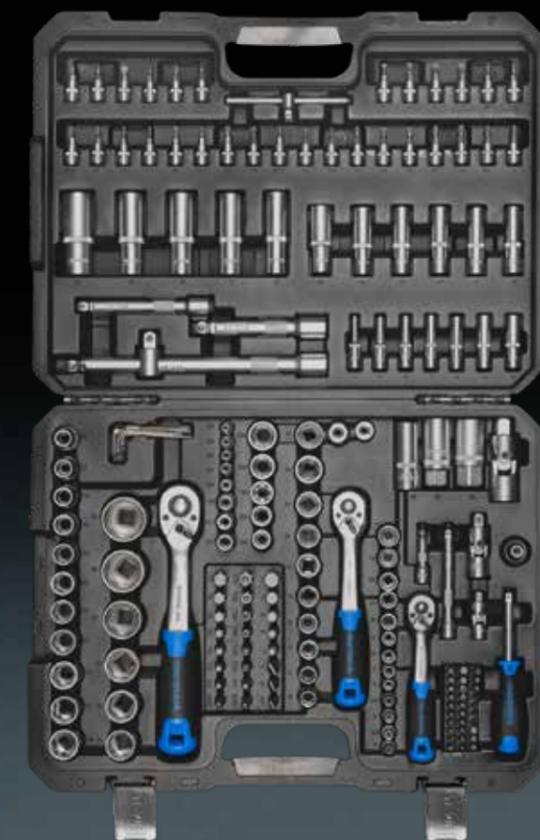
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil mit und ohne Bohrung T40, T45, T50, T55, T60, T70
- ▶ Je 1 Bit, Innensechskant 7, 8, 10, 12, 14 mm
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz, PH3, PH4, PZ3, PZ4
- ▶ Je 1 Bit, Schlitz 8, 10, 12 mm

Schraubendrehebits in 6,3 mm (1/4") Antrieb x 25 mm Länge:

- ▶ Je 1 Bit, Vielzahn M4, M5, M6, M8
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- ▶ Je 1 Bit, RB-Profil M5, M6, M7, M8, M9
- ▶ Je 1 Bit, Fünfstern T510, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
- ▶ Bit, T-Profil mit Stirnlochbohrung T7

Innensechskantschlüssel:

- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,27, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	07784L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 1/2", 97-TEILIG

SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung
 Härte und Drehmoment nach DIN, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskantprofil Ausführung für maximales Drehmoment

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil T8, T10, T15, T20, T25, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH1, PH2
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PZ1, PZ2
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Verlängerung, flexibel, 150 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Gleitgriff 110 mm
- ▶ Adapter für 6,3 mm (1/4") Bits
- ▶ Kardangelen

Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 14, 15, 17, 19 mm
- ▶ Je 1 Zündkerzeneinsatz 16, 21 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung, 125, 250 mm
- ▶ Gleitstück für Verlängerung in 250 mm
- ▶ Umschaltknarre 250 mm, 72 Zähne
- ▶ Adapter für 8 mm Bits
- ▶ Kardangelen

Bits in 8 mm Antrieb x 30 mm Länge:

- ▶ Je 1 Bit, T-Profil ohne Bohrung T40, T45, T50, T55
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz PH3, PH4
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz PZ3, PZ4
- ▶ Je 1 Bit, Schlitz 8, 10, 12 mm
- ▶ Je 1 Bit, Innensechskant 8, 10, 12, 14 mm

Innensechskantschlüssel:

- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,5, 2, 2,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	07797L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 48-TEILIG

Im SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung
 Umschaltknarre und 1/4"-Drehgriff mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff

Härte und Drehmoment nach DIN, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, 1/4"-Schraubendreheinsätze aus S2-Stahl mit phosphatierter Oberflächenbeschichtung für langlebigen Korrosionsschutz, Einsätze mit Sechskant-Profil für maximales Drehmoment

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH1, PH2, PH3
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PZ1, PZ2, PZ3
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil ohne Bohrung T10, T15, T20, T25, T30, T40
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,5, 2, 3 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Verlängerung, flexibel, 150 mm
- ▶ Kardangelen
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Adapter von 6,3 mm (1/4") Sechskant auf Vierkant
- ▶ Gleitgriff 110 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	07748L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 3/8", 1/2", 176-TEILIG

6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4" + 3/8" + 1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, Härte und Drehmoment nach DIN, Einsätze in Wellenprofil Ausführung für maximales Drehmoment.

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ Je 1 Wellenprofileinsatz 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Wellenprofileinsatz extra lang 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- ▶ Je 1 E-Profil E4, E5, E6, E7, E8 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung in 50 und 100 mm
- ▶ Je 1 T-Profil-Einsatz T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 T-Profil-Einsatz mit Stirnlochbohrung T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Kreuzschlitzeinsatz Pozidriv Nr. 0, 1, 2
- ▶ Je 1 Innensechskant-Einsatz 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Schlitzeinsatz 4,5, 5, 6,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Kreuzschlitzeinsatz Nr. 0, 1, 2
- ▶ Je 1 Vielzahn-Einsatz 8-10-12
- ▶ 1 Kardangelen
- ▶ 1 Drehgriff 150 mm
- ▶ 1 Knarre 150 mm
- ▶ 1 Gleitgriff 110 mm

Mit 10 mm (3/8") Antrieb:

- ▶ Je 1 Wellenprofileinsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- ▶ Je 1 Wellenprofileinsatz extra lang 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- ▶ Je 1 E-Profil E10, E11, E12, E14, E16, E18
- ▶ 1 Verlängerung 125 mm
- ▶ 1 Knarre 200 mm
- ▶ 1 Zündkerzeneinsatz 18 mm
- ▶ 1 Adapter für 8 mm Bits
- ▶ 1 Kardangelen

Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ Je 1 Wellenprofileinsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Je 1 Wellenprofileinsatz extra lang 16, 18 mm
- ▶ Je 1 Druckluft-Krafteinsatz 17-19-21 mm
- ▶ Je 1 E-Profil E20, E24
- ▶ Je 1 Zündkerzeneinsatz 16, 21 mm
- ▶ 1 Drehgriff 250 mm
- ▶ 1 Verlängerung 125 mm
- ▶ 1 Knarre 250 mm
- ▶ 1 Kardangelen
- ▶ 1 Adapter für 8 mm Bits

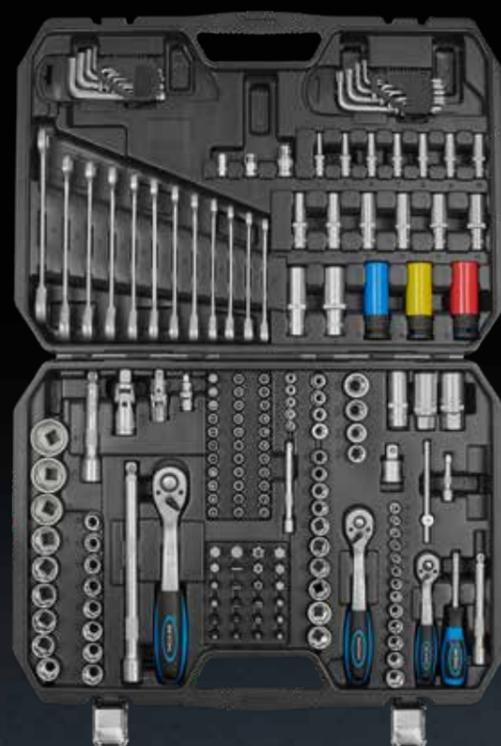
Folgende Bits in 8 mm x 30 mm Länge:

- ▶ Je 1 T-Profil-Bit mit Stirnlochbohrung T40, T45, T50, T55, T60, T70
- ▶ Je 1 T-Profil-Bit T40, T45, T50, T55, T60, T70
- ▶ Je 1 Innensechskant-Bit 7, 8, 10, 12, 14 mm
- ▶ Je 1 Kreuzschlitz-Bit Nr. 3, 4
- ▶ Je 1 Schlitz-Bit 8, 10, 12 mm
- ▶ Je 1 Pozidriv-Bit Nr. 3, 4
- ▶ Je 1 Innensechskantschlüssel 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Je 1 T-Profil Innenwinkelschlüssel T10, T15, T20, T25, T27, 30, T40, T45, T50

Gabelring-Ratschenschlüssel, 72 Zähne

- ▶ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

PREMIUM-SORTIMENT MIT RATSCHEN, IMPACT-STECKSCHLÜSSELN UND HOCHWERTIGEN WINKELSCHLÜSSELN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4", 3/8", 1/2", 176-teilig	07635L
Leerkoffer für 07635L	07635L-KOFFER

STECKSCHLÜSSELSATZ, ZÖLLIG, 92-TEILIG

6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8") Antrieb, Chrom-Vanadium, Härte und Drehmoment nach DIN, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- ▶ 2 Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne feinverzahnt 6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ 6,3 mm (1/4") Antrieb kurze Einsätze: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
- ▶ 6,3 mm (1/4") Antrieb tiefe Einsätze: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"
- ▶ 1 Bitadapter 6,3 mm (1/4")
- ▶ 1 Drehgriff 6,3 mm (1/4")
- ▶ 1 Kardangelen 6,3 mm (1/4")
- ▶ 1 Verlängerung 50 mm, mit Außen-Sechskant 6,3 (1/4")
- ▶ 1 Gleitgriff mit Adapter 6,3 mm (1/4")
- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb kurze Einsätze: 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb tiefe Einsätze: 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- ▶ 1 Bitadapter 10 mm (3/8")
- ▶ 1 Kardangelen 10 mm (3/8")
- ▶ 2 Verlängerung 50 und 100 mm, 10 mm (3/8")
- ▶ 3 Zündkerzeneinsätze 10 mm (3/8"): 5/8", 3/4", 13/16"
- ▶ 29-teiliges Bitsortiment in Kreuz, Schlitz, PZ, Innen-Sechskant, T-Profil
- ▶ 9-teilig Gabelringschlüssel-Set: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- ▶ Winkelschlüsselsatz Innensechskant: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
- ▶ 1 Adapter von 6,3 mm (1/4") auf 10 mm (3/8")

ZOLLMASSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, zöllig	S2299

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/4"+1/2", 4-32 MM, 28-TEILIG

mit rostgeschützter Oberfläche 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") Aus Chrom-Vanadium, kordiert, ideal für flache Schraubenköpfe und Muttern, wo herkömmliche Einsätze abrutschen und beschädigt werden. Die Einsätze sind bis zur äußeren Kante profiliert und zusätzlich im Kraftschlussbereich gefräst, um den Druck vornehmlich über die Flanke zu übertragen. Durch die besondere rostbeständige Beschichtung zur Verwendung in den verschiedensten Anwendungsgebieten geeignet wie z.B. Schiffsbau und Lebensmittelindustrie.

Größen:

- 6,3 mm (1/4") Antrieb 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 12,5 mm (1/2") Antrieb 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

FULL-SIZE PROFIL + ROSTBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/4"	05655L

WERKZEUGKOFFER, UNIVERSAL, 1/4", 1/2", 120-TEILIG

Universal, 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, Wellenprofileinsätze für höchste Drehmomente. Härte, Drehmoment und Maßhaltigkeit nach DIN.

6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ 10 - Steckschlüsseleinsätze 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- ▶ 5 tiefe Steckschlüsseleinsätze 9-10-11-12-13 mm
- ▶ 1 Umschaltknarre mit Schnell-Löser, 150 mm
- ▶ 1 Drehgriff 150 mm
- ▶ 1 Verlängerung 75 mm
- ▶ 1 Kardangelen
- ▶ 1 Bit-Halter
- ▶ 1 Bit-Adapter
- ▶ 13 Schraubendreher-Bits (Schlitz, Kreuz, Sechskant, T-Profil)

12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ 13 Steckschlüsseleinsätze 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm
- ▶ 1 Umschaltknarre mit Schnell-Löser, 250 mm
- ▶ 1 Verlängerung 125 mm
- ▶ 2 Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
- ▶ 1 Kardangelen

Sonstige Werkzeuge:

- ▶ 2 Schlitz-Schraubendreher 5 x 38 mm, 6 x 100 mm
- ▶ 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 1 x 38 mm, Nr. 2 x 100 mm
- ▶ 1 Pozidrive-Schraubendreher Nr. 2 x 150 mm
- ▶ 1 Schlosserhammer 300 g
- ▶ 1 Kombizange 170 mm
- ▶ 1 Wasserpumpenzange 240 mm
- ▶ 9 Gabelringschlüssel 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
- ▶ 3 Winkelschlüssel 1,5-2-2,5 mm
- ▶ 1 Autolichtprüfer 6 - 12 V
- ▶ 1 Kabelschuhklemmzange 200 mm
- ▶ 46 Kabelschuhe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugkoffer	06970L

KIPPVERLÄNGERUNGSSATZ, 1/4"+3/8"+1/2", 9-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt. Mit Stützvierkant für höchste Stabilität bei starrer Verwendung der Verlängerungen.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Antrieb: 50 - 100 - 225 mm
- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb: 75 - 150 - 225 mm
- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb: 50 - 125 - 250 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kippverlängerungssatz	05985L

VERGRÖßERUNGSDAPTERSATZ, 1/4"-3/4", 3-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Innen- auf 10 mm (3/8") Außenvierkant
- ▶ 10 mm (3/8") Innen- auf 12,5 mm (1/2") Außenvierkant
- ▶ 12,5 mm (1/2") Innen- auf 20 mm (3/4") Außenvierkant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vergößerungsadaptersatz, 1/4"-3/4", 3-teilig	07915L

ADAPTERSATZ, 1/4"-3/4", 6-TEILIG

mit Reduzier- und Vergrößerungseinsätzen Chrom-Vanadium, verchromt. Enthält alle Abmessungen zwischen 6,3 mm (1/4") und 20 mm (3/4") als An- wie auch Abtrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adaptersatz, 1/4"-3/4", 6-teilig	07920L
Leerkoffer für 07920L	07920L-KOFFER

IMPACT-ADAPTERSATZ, 1/4"-3/4", 6-TEILIG

mit Reduzier- und Vergrößerungseinsätzen aus Sonderstahl, brüniert. Enthält alle Abmessungen zwischen 6,3 mm (1/4") und 20 mm (3/4") als An- wie auch Abtrieb.

SCHLAGSCHRAUBERFEST!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Adaptersatz, 1/4"-3/4", 6-teilig	07930L

IMPACT-ADAPTERSATZ, 1/4"-1", 11-TEILIG

Chrom-Molybdän, Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung.

Adapter:

- ▶ 6,3 mm (1/4") innen x 10 mm (3/8") aussen
- ▶ 10 mm (3/8") innen x 6,3 mm (1/4") aussen
- ▶ 10 mm (3/8") innen x 12,5 mm (1/2") aussen
- ▶ 12,5 mm (1/2") innen x 10 mm (3/8") aussen
- ▶ 12,5 mm (1/2") innen x 20 mm (3/4") aussen
- ▶ 20 mm (3/4") innen x 12,5 mm (1/2") aussen
- ▶ 20 mm (3/4") innen x 25 mm (1") aussen
- ▶ 25 mm (1") innen x 20 mm (3/4") aussen

Kugelgelenke:

- ▶ 6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Adaptersatz, 1/4"-1", 11-teilig	07935L

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, EXTRA KURZ, 29-TEILIG

für engste Montagewinkel, unentbehrlich bei:

- ▶ Zahnriemenabdeckung
- ▶ Riemenscheibe
- ▶ Wasserpumpe
- ▶ Getriebeölkontrolle

Aber auch universell einsetzbar für alle Arbeiten im 6,3 mm (1/4") und 10 mm (3/8") Bereich.

Gabelringratschenschlüssel mit nur 50% der Bauhöhe einer konventionellen 6,3 mm (1/4") Ratsche, Schlüssel feinverzahnt mit 72 Zähnen = 5% Schwenkwinkel.

Die offene Bauform der Einsätze ermöglicht Montagen an Stehbolzen. Mittels beiliegendem Adapter ist der Einsatz von allen 10 mm (3/8")

Einsätzen möglich.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, extra kurz	36000L

ADAPTERSATZ FÜR RATSCHENSCHLÜSSEL, 7-TEILIG

Chrom-Vanadium, mattverchromt, kann in Verbindung mit Ratschenringschlüsseln 4 Knarren ersetzen.

4 Adapterstücke mit Schnelllöser:

- ▶ 6,3 mm (1/4") Vierkant (passend für 10 mm Ringschlüssel)
- ▶ 10 mm (3/8") Vierkant (passend für 13 mm Ringschlüssel)
- ▶ 12,5 mm (1/2") Vierkant (passend für 19 mm Ringschlüssel)
- ▶ 20 mm (3/4") Vierkant (passend für 32 mm Ringschlüssel)

3 Bitadapter:

- ▶ für 6,3 mm (1/4") Bits (passend für 10 mm Ringschlüssel)
- ▶ für 8 mm Bits (passend für 13 mm Ringschlüssel)
- ▶ für 10 mm Bits (passend für 19 mm Ringschlüssel)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adaptersatz für Ratschenschlüssel	07925L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, E-PROFIL, E6-E16, 7-TEILIG

Chrom-Vanadium auf Klemmschiene.

6,3 mm + 10 mm (1/4" + 3/8") Antrieb.

- ▶ 6,3 mm (1/4"): E6 - E7 - E8
- ▶ 10 mm (3/8"): E10 - E12 - E14 - E16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, E-Profil	04430L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, EP-PROFIL, EP6-EP16, 8-TEILIG

Außen-Sechsrund Plus Profil, 6,3 mm (1/4") und 10 mm (3/8") Antrieb, Chrom-Vanadium, mattverchromt.

- ▶ 6,3 mm (1/4"): EP6 - EP7 - EP8 - EP10 - EP11 - EP12
- ▶ 10 mm (3/8"): EP14 - EP16
- ▶ Auf Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, EP-Profil	04431L

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 3/8", 1/2", 2-14 MM, 9-TEILIG

zum Ausdrehen rundgedrehter Innenprofilschrauben (z.B. Innensechskant / Vielzahn / T-Profil) oder abgerissener Stehbolzen (vorher anbohren!). Das linksdrehende, konisch zulaufende Spiral-Profil sorgt durch seine aggressive Oberflächenstruktur für optimalen Kraftschluss zwischen Werkzeug und defekter Schraube / Stehbolzen und löst die Verbindung zuverlässig.

- ▶ 10 mm (3/8") Innenvierkant / 17 mm Außensechskant: 2, 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ 12,5 mm (1/2") Innenvierkant / 22 mm Außensechskant: 8, 10, 12, 14 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteinsätze, 3/8", 1/2", 2-14 mm, 9-teilig	05542L

STEBBOLZEN-AUSDREHSATZ, 17-TEILIG

Geeignet für schwer beschädigte Schrauben und Muttern sowie abgerissene Stehbolzen

- ▶ 4 Einsätze, 12,5 mm (1/2") / Sechskant-Antrieb 21 mm, mit automatischer Klemmung der Stehbolzen in den Größen 6, 8, 10, 12 mm, CrV
- ▶ 8 Spezialeinsätze für abgenutzte Schrauben und Muttern aus hochlegiertem Chrom Molybdän - Stahl in den Größen 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19 mm / 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ 5 Schraubenausdreher mit Vierkant-Antrieb für M3-6 / M6-8 / M8-11 / M11-14 / M14-18 (Bolzen vorher anbohren)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stehbolzen-Ausdrehsatz	04166L



KAPITEL 3

BIT-EINSÄTZE



SEITE 135-156



STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 33-TEILIG

Chrom-Vanadium S2 Stahl.
Der S-Type geformte Ratschenschlüssel hat einen 6,3 mm (1/4") Sechskant Bit Antrieb und einen 6,3 mm (1/4") Vierkant Antrieb für Steckschlüssel mit Einsatz-Arretierung, feinverzahnt 72 Zähne, links / rechts umschaltbar.

- ▶ Verlängerung 50 mm
- ▶ Kardangelenk
- ▶ Bithalter
- ▶ 6 T-Profil Bits 10-15-20-25-27-30
- ▶ 5 Innensechskant Bits 3-4-5-6-8
- ▶ Schlitz Bits 4,5-5,5-7
- ▶ Kreuz Bits PH1-PH2-PH3
- ▶ Pozidriv Bits PZ1-PZ2-PZ3
- ▶ Steckschlüsseleinsätze 6,3 mm (1/4"), 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	36015L

BITSORTIMENT, 1/4", 22-TEILIG

Profi-Ausführung, mit Gürtelschlaufe, 6,3 mm (1/4") Sechskant Antrieb

- ▶ 1 Handgriff mit Magnetbithalter und Schnellverriegelung
- ▶ 1 Verlängerung 125 mm mit Magnetbithalter
- ▶ 4 Magnet-Steckschlüssel 6, 8, 10 und 13 mm
- ▶ 16 Biteinsätze 6,3 mm (1/4") in verschiedenen Profilen: Schlitz 5,5 mm
- ▶ Kreuz PH1, PH2, PH3
- ▶ Pozidriv PZ2
- ▶ Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ T-Profil ohne Bohrung T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45
- ▶ In praktischer Rolltasche

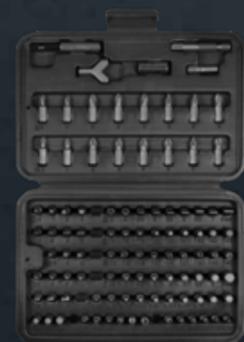


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 22-teilig	07450L

BITSORTIMENT, 1/4", 100-TEILIG

In Kunststoffkassette, Chrom-Vanadium, 6,3 mm (1/4") Antrieb.

- ▶ Inkl. Sonderbits für Elektronik
- ▶ Häufig benötigte Bits mehrfach vorhanden
- ▶ Innensechskant 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 8 mm
- ▶ Innensechskant mit Bohrung 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Innensechskant in Zollmaßen 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
- ▶ Innensechskant in Zollmaßen mit Bohrung 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"
- ▶ T-Profil T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
- ▶ T-Profil mit Bohrung T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
- ▶ Schlitz 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8 mm
- ▶ Kreuz 1x PH0, 1x PH1, 5x PH2, 1x PH3
- ▶ Pozidriv 1x PZ0, 1x PZ1, 5x PZ2, 1x PZ3
- ▶ Vielzahn M5, M6, M8
- ▶ Spannerbits 4, 6, 8, 10 mm
- ▶ Zwei-Flügel 1, 2, 3
- ▶ Drei-Flügel 1, 2, 3, 4
- ▶ Vier-Flügel 6, 8, 10
- ▶ Innenvierkantbits 0, 1, 2, 3
- ▶ Bit-Halter
- ▶ Hakendreher
- ▶ Magnetischer Bithalter
- ▶ 2 Adapter 25 & 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 100-teilig	04140L

BITSORTIMENT, 1/4", 208-TEILIG

Inklusive magnetischem Schraubendreher-Bithalter, magnetischem Schnellwechsel-Bithalter und 1/4" Stecknussadapter.

1/4" Bits, Form C 6.3, Länge 25 mm:

- ▶ Kreuz-Bit Nr. PH00, PH0, PH1 (5x), PH2 (5x), PH3 (5x), PH4
- ▶ T-Profil Bit T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
- ▶ Innensechskant-Bit mit Stirnlochbohrung 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Innensechskant-Bit 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
- ▶ Clutch-Schrauben Bit Nr. #1, #2, #3
- ▶ Innensechskant-Bit mit Stirnlochbohrung 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"
- ▶ T-Profil-Bit mit Stirnlochbohrung T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45
- ▶ Zweiloch-Spanner-Schrauben Bit 4, 6, 8, 10 mm
- ▶ Vierkant-Schrauben Bit Nr. #0, #1, #2, #3
- ▶ Innensechskant-Bit 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8 mm
- ▶ Innenvielzahn XZN Schrauben Bit M5, M6, M8
- ▶ Vierflügel-Schrauben Bit 6, 8, 10 mm
- ▶ Innen-5 STAR Schrauben Bit TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45, TS50
- ▶ Schlitz-Bit 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8 mm
- ▶ Pozidriv-Bit Nr. PZ00, PZ0, PZ1 (5x), PZ2 (5x), PZ3 (4x), PZ4
- ▶ Dreiflügel-Schrauben Bit Nr. #1, #2, #3, #4

1/4" Bits, Form E 6.3, Länge 50 mm:

- ▶ Kreuz-Bit Nr. PH1, PH2, PH3
- ▶ Pozidriv-Bit Nr. PZ1, PZ2, PZ3
- ▶ Innensechskant-Bit 2,5, 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ T-Profil-Bit mit Stirnlochbohrung T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- ▶ Vierflügel-Schrauben Bit 6, 8, 10 mm
- ▶ Bits für Zweiloch-Spanner-Schrauben 4, 6, 8, 10 mm
- ▶ Dreiflügel-Schrauben Bit Nr. #1, #2, #3, #4

1/4" Bits, Form E 6.3, Länge 75 mm:

- ▶ Kreuz-Bit Nr. PH1, PH2, PH3
- ▶ Pozidriv-Bit Nr. PZ1, PZ2, PZ3
- ▶ Innensechskant-Schrauben Bit 2,5, 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ T-Profil-Bit mit Stirnlochbohrung T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

1/4" Steckschlüssel-Einsätze, Form E 6.3:

- ▶ Schlüsselweite 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- ▶ Schlüsselweite 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 208-teilig	04141L

BITSORTIMENT, 1/4", 55-TEILIG, EXTRA LANG

In Kunststoffkassette, Chrom-Vanadium, 6,3 mm (1/4") Antrieb.

Für Maschinenantrieb geeignet, Bits im vorderen Bereich abgefräst, dadurch Einsatzmöglichkeit auch unter schwierigsten Raumverhältnissen, speziell im Elektronikbereich, Länge jeweils 75 mm.

- ▶ 1 magnetischer Bithalter
- ▶ T-Profil mit Bohrung T 8-10-15-20-25-27-30-35-40
- ▶ T-Profil ohne Bohrung T 10-15-20-25-30
- ▶ Innensechskant mit Bohrung 2-2,5-3-4-5-6 mm
- ▶ Innensechskant ohne Bohrung 4-5-6 mm
- ▶ Schlitz: 4-5-6 mm
- ▶ Kreuz: PH 1, PH 2
- ▶ Pozidriv: PZ 1, PZ 2
- ▶ Innenvielzahn M5-M6-M8
- ▶ Spannerbits 4-6-8-10 mm
- ▶ Drei-Flügel Nr. 1-2-3-4 mm
- ▶ Vier-Flügel Nr. 6-8-10 mm
- ▶ Innenvierkant S1, S2
- ▶ Sicherheitsprofile C1-C2-C3



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 55-teilig, extra lang	04145L

BITSORTIMENT, 1/4", 18-TEILIG

Rostfreier Edelstahl (INOX) - speziell für Arbeiten im Außen- und Lebensmittelbereich.

- ▶ Bis zu 20% erhöhte Drehmomentwerte
- ▶ Dreifach höhere Lebenserwartung
- ▶ Verhindert Fremdrost an Edelstahlschrauben

17 Bits, 25 mm lang, 6,3 mm (1/4") Sechskant Antrieb:

- ▶ Schlitz 5,5 - 6,5 mm
- ▶ Kreuz 1 - 2 - 3
- ▶ PZ 1 - 2 - 3
- ▶ T-Profil T10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- ▶ Innensechskant 4 - 5 - 6 mm
- ▶ 1 Bithalter mit Schnellauswurf und Magnet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 18-teilig	04128L

BITSORTIMENT, 1/4", 32-TEILIG

Chrom-Vanadium S2 Sonderstahl, mit Farbcodierung für jedes Profil. In Sichtkassette mit verstellbarem Gürtelclip.

- ▶ 30 Bits, 25 mm lang
- ▶ Schlitz 3-4-5-6 mm
- ▶ Kreuz 1-2-2-3
- ▶ PZ 1-2-2-3
- ▶ Innensechskant 3-4-5-6 mm
- ▶ T-Profil T10-15-20-25-27-30-40
- ▶ T-Profil mit Bohrung T10-15-20-25-27-30-40
- ▶ 6,3 mm (1/4") Vierkant-Adapter
- ▶ 1 Bithalter mit Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 32-teilig	04126L

BITSORTIMENT, 1/4", 71-TEILIG

Chrom-Vanadium S2 Sonderstahl, mit Farbcodierung für jedes Profil.

- ▶ 60 Bits, 25 mm lang
- ▶ Schlitz: 3x 4 mm, 3x 6 mm
- ▶ Kreuz: 3x PH1, 6x PH2, 3x PH3
- ▶ Pozidriv: 3x PZ1, 6x PZ2, 3x PZ3
- ▶ Innensechskant: 3x 4 mm, 3x 5 mm, 3x 6 mm
- ▶ T-Profil: 2x T10, 2x T15, 2x T20, 2x T25, 2x T27, 2x T30, 2x T40
- ▶ T-Profil mit Loch: je 1x T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- ▶ 9 Bits, 75 mm lang
- ▶ Schlitz: 4 mm, 6 mm
- ▶ Kreuz: PH1, PH2, PH3
- ▶ Pozidriv: PZ1, PZ2
- ▶ T-Profil: T20, T25
- ▶ 6,3 mm (1/4") Antrieb
- ▶ 2 Bithalter, 1x mit Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 71-teilig	04127L

BITSORTIMENT, 1/4", 108-TEILIG

Chrom-Vanadium, Länge 25 mm, sortiert in Kunststoffbox.

Je 6 Bits in folgenden Größen/Profilen:

- ▶ Schlitzprofil 4,5, 6, 7 mm
- ▶ Kreuzprofil PH1, PH2, PH3
- ▶ Pozidrivprofil, PZ1, PZ2, PZ3
- ▶ Innensechskantprofil 4, 5, 6 mm
- ▶ T-Profil T10, 15, 20, 25, 30, 40



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 108-teilig	04142L

BITSORTIMENT, 1/4"+3/8", 23-TEILIG

Im Vergleich zum Standard T-Profil haben die Nocken des T-Plus Profils eine flachere Form:

- ▶ Höhere Drehmomente durch optimalen Kraftschluss
- ▶ Längere Lebensdauer der Bits durch besseren Sitz des Werkzeugs

T-Plus wird aktuell verwendet bei z.B.: Fiat 1.3l/1.4l, Ford, General Motors, Nissan, Opel Corsa, Renault, Subaru, Toyota, VW Passat etc., z.B.: Schwungscheibe, Deckel des Zahnriemengehäuses.

Bits aus S2 Sonderstahl, mit 6,3 mm (1/4") und 10 mm (3/8")

Aufnahmeadapter inkl. Magnetbithalter für 6,3 mm (1/4") Bits.

T-Plus Profil mit und ohne Loch:

- ▶ TP10 - TP15 - TP20 - TP25 - TP30 - TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60

T-PLUS WERKZEUGE KÖNNEN NICHT BEI T-PROFIL SCHRAUBEN VERWENDET WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4"+3/8", 23-teilig	04191L

BITRATSCHKE, 1/4", KURZ

mit Aufnahme für 6,3 mm (1/4") Sechskantantrieb.

- ▶ Geschmiedete Vollstahlausführung verchromt
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Umstellbar, mit Magnet
- ▶ Inkl. Aufhängeloch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitratsche, 1/4", kurz	05745L

BITHALTER, 1/4", MAGNETISCH, 60 MM

für 6,3 mm (1/4") Bits.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bithalter, 1/4", magnetisch	MH-4	MH-4SB

BITHALTER, 1/4", AUTOMATISCH

Halter für 6,3 mm (1/4") Bits.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bithalter, 1/4", automatisch, 50 mm	04112L
Bithalter, 1/4", automatisch, 100 mm	04113L

BITADAPTER, 1/4" ANTRIEB AUF 1/4" BITS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bitadapter, 1/4" Antrieb auf 1/4" Bits	05400L	05400SB

ADAPTERSATZ STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3-TEILIG

für Bohrmaschinen und Akku-Schrauber, Chrom-Vanadium.
6,3 + 10 + 12,5 mm Vierkant (1/4"+3/8"+1/2") mit Kugel, 6,3 mm
(1/4") Sechskant Antrieb, zur Verwendung von handelsüblichen
Steckschlüsseleinsätzen in Bohrfuttern.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adaptersatz Steckschlüsseleinsatz	S8204

ADAPTER STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4" SECHSKANT AUF 1/4" VIERKANT, 25 MM

von 6,3 mm (1/4") Sechskant auf Vierkant
Chrom-Vanadium, 25 mm lang, brüniert mit Kugelfang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adapter Steckschlüsseleinsatz, 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant	EH-5

ADAPTER STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/4" SECHSKANT AUF 1/4" VIERKANT

für Schraubeinsätze 6,3 mm (1/4"), auch geeignet für Bohrmaschinen und
Akkuschrauber.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adapter Steckschlüsseleinsatz, 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant, 25 mm	EH-2
Adapter Steckschlüsseleinsatz, 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant, 50 mm	EH-4

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", SCHLITZ

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 4 mm	25 mm	SB/4-4
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 5 mm	25 mm	SB/4-5
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 6,5 mm	25 mm	SB/4-6,5
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 7 mm	25 mm	SB/4-7

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", SCHLITZ, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 4 mm, lang	75 mm	SB/4-4L
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 5 mm, lang	75 mm	SB/4-5L
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 6,5 mm, lang	75 mm	SB/4-6,5L
Schraubendreherbit, 1/4", Schlitz, 7 mm, lang	75 mm	SB/4-7L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", KREUZ, PH

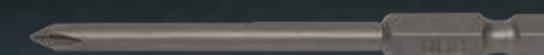
Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH0	25 mm	KB/4-0
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH1	25 mm	KB/4-1
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH2	25 mm	KB/4-2
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH3	25 mm	KB/4-3
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH4	25 mm	KB/4-4

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", KREUZ, PH, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH0, lang	75 mm	KB/4-0L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH1, lang	75 mm	KB/4-1L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH2, lang	75 mm	KB/4-2L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH3, lang	75 mm	KB/4-3L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PH4, lang	75 mm	KB/4-4L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", KREUZ, PZ

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ1	25 mm	PB/4-1
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ2	25 mm	PB/4-2
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ3	25 mm	PB/4-3
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ4	25 mm	PB/4-4

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", KREUZ, PZ, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ1, lang	75 mm	PB/4-1L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ2, lang	75 mm	PB/4-2L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ3, lang	75 mm	PB/4-3L
Schraubendreherbit, 1/4", Kreuz, PZ4, lang	75 mm	PB/4-4L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", INNENSECHSKANT

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 2 mm	IBO/4-2
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 3 mm	IBO/4-3
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 4 mm	IBO/4-4
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 5 mm	IBO/4-5
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 6 mm	IBO/4-6
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 7 mm	IBO/4-7
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 8 mm	IBO/4-8
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 10 mm	IBO/4-10

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", INNENSECHSKANT, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 2 mm, lang	75 mm	IBO/4-2L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 3 mm, lang	75 mm	IBO/4-3L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 4 mm, lang	75 mm	IBO/4-4L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 5 mm, lang	75 mm	IBO/4-5L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 6 mm, lang	75 mm	IBO/4-6L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 7 mm, lang	75 mm	IBO/4-7L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 8 mm, lang	75 mm	IBO/4-8L
Schraubendreherbit, 1/4", Innensechskant, 10 mm, lang	75 mm	IBO/4-10L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", INNENVIELZAHN

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M4	25 mm	XBO/4-4
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M5	25 mm	XBO/4-5
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M6	25 mm	XBO/4-6
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M8	26 mm	XBO/4-8

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", INNENVIELZAHN, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M4, lang	75 mm	XBO/4-4L
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M5, lang	75 mm	XBO/4-5L
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M6, lang	75 mm	XBO/4-6L
Schraubendreherbit, 1/4", Innenvielzahn, M8, lang	75 mm	XBO/4-8L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", T-PROFIL

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T7	25 mm	TBO/4-T7
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T8	25 mm	TBO/4-T8
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T9	25 mm	TBO/4-T9
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T10	25 mm	TBO/4-T10
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T15	25 mm	TBO/4-T15
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T20	25 mm	TBO/4-T20
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T25	25 mm	TBO/4-T25
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T27	25 mm	TBO/4-T27
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T30	25 mm	TBO/4-T30
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T40	25 mm	TBO/4-T40
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T45	25 mm	TBO/4-T45

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", T-PROFIL, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T7, lang	75 mm	TBO/4-T7L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T8, lang	75 mm	TBO/4-T8L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T9, lang	75 mm	TBO/4-T9L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T10, lang	75 mm	TBO/4-T10L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T15, lang	75 mm	TBO/4-T15L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T20, lang	75 mm	TBO/4-T20L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T25, lang	75 mm	TBO/4-T25L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T27, lang	75 mm	TBO/4-T27L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T30, lang	75 mm	TBO/4-T30L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T40, lang	75 mm	TBO/4-T40L
Schraubendreherbit, 1/4", T-Profil, T45, lang	75 mm	TBO/4-T45L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", TR-PROFIL

- Mit Stirnlochbohrung
- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T7	25 mm	TBM/4-T7
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T8	25 mm	TBM/4-T8
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T9	25 mm	TBM/4-T9
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T10	25 mm	TBM/4-T10
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T15	25 mm	TBM/4-T15
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T20	25 mm	TBM/4-T20
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T25	25 mm	TBM/4-T25
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T27	25 mm	TBM/4-T27
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T30	25 mm	TBM/4-T30
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T40	25 mm	TBM/4-T40
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T45	25 mm	TBM/4-T45

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", TR-PROFIL, LANG

- Mit Stirnlochbohrung
- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T7, lang	75 mm	TBM/4-T7L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T8, lang	75 mm	TBM/4-T8L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T9, lang	75 mm	TBM/4-T9L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T10, lang	75 mm	TBM/4-T10L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T15, lang	75 mm	TBM/4-T15L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T20, lang	75 mm	TBM/4-T20L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T25, lang	75 mm	TBM/4-T25L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T27, lang	75 mm	TBM/4-T27L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T30, lang	75 mm	TBM/4-T30L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T40, lang	75 mm	TBM/4-T40L
Schraubendreherbit, 1/4", TR-Profil, T45, lang	75 mm	TBM/4-T45L

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", VIERKANT

- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.0	25 mm	VKB/4-0
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.1	25 mm	VKB/4-1
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.2	25 mm	VKB/4-2
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.3	25 mm	VKB/4-3

SCHRAUBENDREHBIT, 1/4", VIERKANT, LANG

- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.0, lang	75 mm	VKB/4-0L
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.1, lang	75 mm	VKB/4-1L
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.2, lang	75 mm	VKB/4-2L
Schraubendreherbit, 1/4", Vierkant, No.3, lang	75 mm	VKB/4-3L

BITADAPTER, 3/8" ANTRIEB AUF 8 MM BITS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitadapter, 3/8" Antrieb auf 8 mm Bits	04186-ADAPTER

BITADAPTER, 1/2" ANTRIEB AUF 8 MM BITS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitadapter, 1/2" Antrieb auf 8 mm Bits	05629L

SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM, SCHLITZ

- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 8 mm	25 mm	SB/8-8
Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 10 mm	25 mm	SB/8-10
Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 12 mm	30 mm	SB/8-12

IMPACT-SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM

für Handschlagschrauber mit 8 mm Aufnahme, z.B. 04100L, 04103L, 04130L, 05040L



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 8 mm	36 mm	04100L-S8
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 10 mm	36 mm	04100L-S10

SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM, KREUZ, PH

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH3	30 mm	KB/8-3
Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH4	30 mm	KB/8-4

IMPACT-SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM

für Handschlagschrauber mit 8 mm Aufnahme, z.B. 04100L, 04103L, 04130L, 05040L



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH2	36 mm	04100L-K2
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH3	36 mm	04100L-K3

SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM, KREUZ, PZ

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PZ3	30 mm	PB/8-3
Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PZ4	30 mm	PB/8-4

SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM, INNENSECHSKANT

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 8 mm, Innensechskant, 7 mm	30 mm	IBO/8-7
Schraubendreherbit, 8 mm, Innensechskant, 8 mm	30 mm	IBO/8-8
Schraubendreherbit, 8 mm, Innensechskant, 10 mm	30 mm	IBO/8-10
Schraubendreherbit, 8 mm, Innensechskant, 12 mm	30 mm	IBO/8-12
Schraubendreherbit, 8 mm, Innensechskant, 14 mm	30 mm	IBO/8-14

SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM, T-PROFIL

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 8 mm, T-Profil, T40	30 mm	TBO/8-T40
Schraubendreherbit, 8 mm, T-Profil, T45	30 mm	TBO/8-T45
Schraubendreherbit, 8 mm, T-Profil, T50	30 mm	TBO/8-T50
Schraubendreherbit, 8 mm, T-Profil, T55	30 mm	TBO/8-T55
Schraubendreherbit, 8 mm, T-Profil, T60	30 mm	TBO/8-T60
Schraubendreherbit, 8 mm, T-Profil, T70	30 mm	TBO/8-T70

SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM, TR-PROFIL

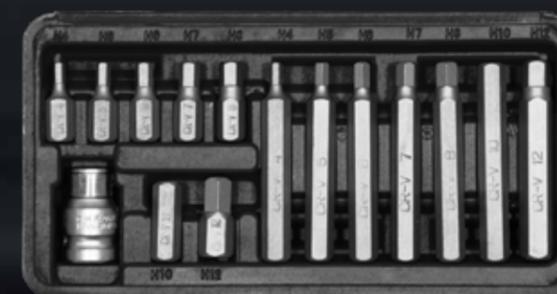
- Mit Stirnlochbohrung
- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T7	30 mm	04186T7
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T8	30 mm	04186-T8
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T9	30 mm	04186T9
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T10	30 mm	04186T10
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T15	30 mm	04186T15
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T20	30 mm	04186T20
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T25	30 mm	04186T25
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T27	30 mm	04186T27
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T30	30 mm	04186T30
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T40	30 mm	04186T40
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T45	30 mm	04186T45
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T50	30 mm	04186T50
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T55	30 mm	04186T55
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T60	30 mm	04186T60
Schraubendreherbit, 8 mm, TR-Profil, T70	30 mm	04186T70

BITSORTIMENT, 3/8", INNENSECHSKANT, 15-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit 12,5 mm (1/2") Aufnahmeadapter.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", Innensechskant, 15-teilig	04920L

BITSORTIMENT, 3/8", 40-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2") Aufnahmeadapter.

- ▶ T-Profil T 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55, 30 mm kurz
- ▶ T-Profil T 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55, 75 mm lang
- ▶ Innensechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm, 30 mm kurz
- ▶ Innensechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm, 75 mm lang
- ▶ Vielzahn 5 - 6 - 8 - 10 - 12, 30 mm kurz
- ▶ Vielzahn 5 - 6 - 8 - 10 - 12, 75 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", 40-teilig	04470L

BITADAPTER, 3/8" ANTRIEB AUF 10 MM BITS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bitadapter, 3/8" Antrieb auf 10 mm Bits	05500L	05500SB

BITADAPTER, 3/8" ANTRIEB AUF 10 MM BITS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bitadapter, 3/8" Antrieb auf 10 mm Bits	05500SB	05500L

BITADAPTER, 1/2" ANTRIEB AUF 10 MM BITS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bitadapter, 1/2" Antrieb auf 10 mm Bits	05600L	05600SB

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", INNENSECHSKANT

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 4 mm	30 mm	05120L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 5 mm	30 mm	05121L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", INNENSECHSKANT

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 6 mm	30 mm	05122L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 7 mm	30 mm	05123L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 8 mm	30 mm	05124L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 10 mm	30 mm	05125L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 12 mm	30 mm	05126L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", INNENSECHSKANT, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 4 mm, lang	75 mm	05020L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 5 mm, lang	75 mm	05021L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 6 mm, lang	75 mm	05022L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 7 mm, lang	75 mm	05023L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 8 mm, lang	75 mm	05024L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 10 mm, lang	75 mm	05025L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, 12 mm, lang	75 mm	05026L

BITSORTIMENT, 3/8", INNENVIELZAHN, M5-M12, 11-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit 12,5 mm (1/2") Aufnahmeadapter.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", Innenvielzahn, M5-M12, 11-teilig	04415L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", INNENVIELZAHN

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M5	30 mm	05320L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M6	30 mm	05321L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M8	30 mm	05322L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M10	30 mm	05323L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M12	30 mm	05324L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", INNENVIELZAHN, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M5, lang	75 mm	05220L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M6, lang	75 mm	05221L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M8, lang	75 mm	05222L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M10, lang	75 mm	05223L
Schraubendreherbit, 3/8", Innenvielzahn, M12, lang	75 mm	05224L

BITSORTIMENT, 3/8", RB-PROFIL, 5-14, 22-TEILIG

für RIBE-PROFIL Schrauben, Chrom-Vanadium, in Kunststoffkassette, Bits mit 10 mm Sechskant Antrieb und Adapter für 10 mm + 12,5 mm (3/8" + 1/2").

- ▶ M5-6-7-8-9-10-11-12-13, 30 mm lang
- ▶ M5-6-7-8-9-10-11-12-13-14, 100 mm lang
- ▶ M10,3 x 100 mm lang für Zylinderkopfschrauben VAG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", RB-Profil, 5-14, 22-teilig	04425L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", RB-PROFIL

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 5	30 mm	04425K5
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 6	30 mm	04425K6
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 7	30 mm	04425K7
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 8	30 mm	04425K8
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 9	30 mm	04425K9
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 10	30 mm	04425K10
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 11	30 mm	04425K11
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 12	30 mm	04425K12
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 13	30 mm	04425K13

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", RB-PROFIL, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 5, lang	100 mm	04425L5
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 6, lang	100 mm	04425L6
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 7, lang	100 mm	04425L7
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 8, lang	100 mm	04425L8

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", RB-PROFIL, LANG

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 9, lang	100 mm	04425L9
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 10, lang	100 mm	04425L10
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 10,3, lang	100 mm	04425L10,3
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 11, lang	100 mm	04425L11
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 12, lang	100 mm	04425L12
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 13, lang	100 mm	04425L13
Schraubendreherbit, 3/8", RB-Profil, 14, lang	100 mm	04425L14

BITSORTIMENT, 3/8", T-PROFIL, T25-T55, 7-TEILIG

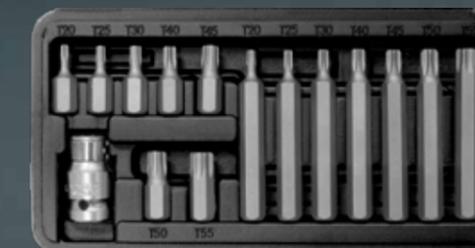
Chrom-Vanadium, mit 12,5 mm (1/2") Aufnahmeadapter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", T-Profil, T25-T55, 7-teilig	044215B

BITSORTIMENT, 3/8", T-PROFIL, T20-T55, 15-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit 12,5 mm (1/2") Aufnahmeadapter.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", T-Profil, T20-T55, 15-teilig	04420L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", T-PROFIL

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T15	30 mm	05339L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T20	30 mm	05330L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T25	30 mm	05331L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T27	30 mm	05337L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T30	30 mm	05332L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T40	30 mm	05333L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T45	30 mm	05334L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T50	30 mm	05335L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T55	30 mm	05336L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T60	50 mm	05338L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", T-PROFIL, LANG

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T15, lang	75 mm	05239L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T20, lang	75 mm	05230L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T25, lang	75 mm	05231L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T27, lang	75 mm	05237L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T30, lang	75 mm	05232L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T40, lang	75 mm	05233L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T45, lang	75 mm	05234L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T50, lang	75 mm	05235L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T55, lang	75 mm	05236L
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T60, lang	75 mm	05238L

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", T-PROFIL, LANG

runder Schaft



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T40, lang	05257L-T40
Schraubendreherbit, 3/8", T-Profil, T50, lang	05257L-T50

BITSORTIMENT, 3/8", TR-PROFIL, T10-T70, 26-TEILIG

- Mit Stirnlochbohrung
- Chrom-Vanadium
- Mit 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2") Aufnahmeadapter

30 mm, kurz:
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70

75 mm, lang:
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", TR-Profil, T10-T70, 26-teilig	04480L
Leerkoffer für 04480L	04480L-KOFFER

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", TR-PROFIL

- Mit Stirnlochbohrung
- Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T10	30 mm	04480K10
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T15	30 mm	04480K15
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T20	30 mm	04480K20
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T25	30 mm	04480K25
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T27	30 mm	04480K27
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T30	30 mm	04480K30
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T40	30 mm	04480K40
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T45	30 mm	04480K45
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T50	30 mm	04480K50
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T55	30 mm	04480K55

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", TR-PROFIL, LANG

- Mit Stirnlochbohrung
- Chrom-Vanadium

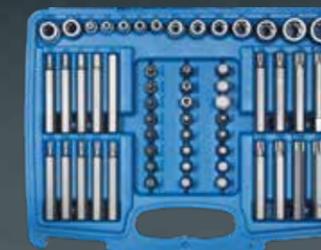


BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T10, lang	75 mm	04480L10
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T15, lang	75 mm	04480L15
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T20, lang	75 mm	04480L20
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T25, lang	75 mm	04480L25
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T27, lang	75 mm	04480L27
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T30, lang	75 mm	04480L30
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T40, lang	75 mm	04480L40
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T45, lang	75 mm	04480L45
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T50, lang	75 mm	04480L50
Schraubendreherbit, 3/8", TR-Profil, T55, lang	75 mm	04480L55

BITSORTIMENT, 3/8", 56-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit 6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4" + 3/8" + 1/2") Aufnahmeadapter.

- E-Profil 6,3 mm (1/4"), E4 - 5 - 6 - 7 - 8
- E-Profil 10 mm (3/8"), E10 - 11 - 12 - 14
- E-Profil 12,5 mm (1/2"), E16 - 18 - 20
- T-Profil mit Bohrung, T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 x 30 mm
- Innensechskantbits 4-5-6-7-8-10-12-14 x 30 mm
- Vielzahn-Bits M5-6-8-10-12 x 30 mm
- T-Profil ohne Bohrung T20-25-27-30-40-45-50-55-60 x 75 mm lang
- Innensechskantbits 5-6-7-8-10 x 75 mm lang
- Vielzahn-Bits M6 - 8 - 10 - 12 x 75 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", 56-teilig	04475L

BITSORTIMENT, 3/8", 39-TEILIG

für E- und T-Profil Schrauben mit und ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium, in Kunststoffkassette, 6,3 mm (1/4") + 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2") Antrieb.

- 4 Adapter 1/4"x6 mm, 3/8"x10 mm, 1/2"x10 mm, 1/2"x14 mm
- T-Profil mit Loch 1/4" Antrieb T8-9-10-15-20 x 30 mm kurz
- T-Profil mit Loch 10 mm Antrieb T25-27-30-40-45-50 x 30 mm kurz
- T-Profil ohne Loch 10 mm Antrieb T25-27-30-40-45-50 x 75 mm lang
- T-Profil ohne Loch 14 mm Antrieb T55-60-70 x 75 mm lang
- Einsätze 1/4" Antrieb E4-5-6-7-8
- Einsätze 3/8" Antrieb E10-12-14 16-18-20
- Flache Ringschlüssel E6x8 - 10x12 - 14x18 - 20x24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 3/8", 39-teilig	04445L

SCHRAUBSORTIMENT FÜR E- UND T-PROFIL, 1/4", 1/2" UND 3/8", 72-TEILIG

für E- und T-Profil Schrauben mit und ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium, in Kunststoffkoffer, 6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4" + 3/8" + 1/2") Antrieb.

- ▶ Schraubendreher mit Loch T8-10-15-20-25-27-30-40
- ▶ E-Profil 12,5mm (1/2"), E12-14-16-18-20-22-24
- ▶ E-Profil 6,3 mm (1/4"), E4-5-6-7-8-10-11
- ▶ Flache Ringschlüssel E6x8-10x12-14x18-20x24
- ▶ Winkelschlüssel T8-10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60
- ▶ 6,3 mm (1/4") Bits ohne Bohrung T7-8-9
- ▶ 6,3 mm (1/4") Bits mit Bohrung T10-15-20-25-27-30-40
- ▶ Einsätze 6,3 mm (1/4") ohne Bohrung T10-15-20-25-27-30
- ▶ Bits 10 mm Antrieb mit Bohrung T40-45-50-55-60-70 x 30 mm kurz
- ▶ Bits 10 mm Antrieb ohne Bohrung T15-20-25-30-40-45-50-55-60 x 75 mm lang
- ▶ Ausziehbarer Magnetheber



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubsortiment für E- und T-Profil, 1/4", 1/2" und 3/8", 72-teilig	04490L
Leerkoffer für 04490L	04490L-KOFFER

BITSORTIMENT, 8 MM, TR- UND E-PROFIL, 23-TEILIG

Chrom-Vanadium, in Kunststoffkassette, 10 mm (3/8") Aufnahmeadapter, 6,3 mm + 10 mm (1/4" + 3/8") Einsätze.

- ▶ TR-Profil 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 x 30 mm kurz
- ▶ E-Profil 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 8 mm, TR- und E-Profil, 23-teilig	04186L

BITSORTIMENT, 1/4"+3/8", T- UND E-PROFIL, 30-TEILIG

Einsätze mit 6,3 mm (1/4") + 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2") Antrieb.

E-Profil-Einsätze:

- ▶ E 4-5-6-7-8, 6,3 mm (1/4")
- ▶ E 10-11-12-14, 10 mm (3/8")
- ▶ E 16-18-20-22-24, 12,5 mm (1/2")

T-Profil Bits ohne Bohrung, S2-Sonderstahl:

- ▶ T 20-25-30-40-45-50-55, 10 mm, Sechskant jeweils in 30 mm und 75 mm Länge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4"+3/8", T- und E-Profil, 30-teilig	04442L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 3/4"+1", 16-TEILIG

Schlagschraubergeeignet, Chrom-Molybdän.

Dieses Sortiment ist universal geeignet für die Montage und Demontage an Zylinderkopfschrauben, Bremssattelschrauben, Lenkstockhebel (z. B. Actros), Radflanschschrauben, Ölablassschrauben, Stoßfängerbefestigung, u.a. Bits mit 22 mm Sechskant Antrieb und folgenden Profilen:

- ▶ T-Profil T60, T70, T80, T90, T100
- ▶ Innensechskant 17, 19, 22, 24 mm
- ▶ Außen- E-Profil E18, E20, E22, E24

Zusätzlich 2 Bithalter mit 20 mm (3/4") und 25 mm (1") Antrieb sowie 1 Winkelschlüssel zum Arretieren der Bits in Halter mittels Madenschraube.

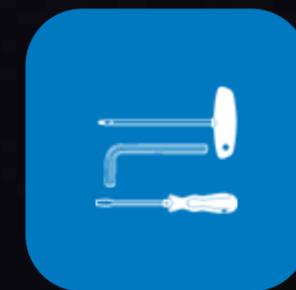


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4"+1", 16-teilig	07940L



KAPITEL 4

SCHRAUBWERKZEUGE



SEITE 157-188



SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ+KREUZ, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

- Inhalt:**
- Schlitz: 3,0 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm
 - Kreuzschlitz: PH1, PH2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32810L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ, 5-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

- Inhalt:**
- Schlitz: 2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32811L

SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

- Inhalt:**
- T-Profil: T10, T15, T20, T25, T27, T30



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32812L

SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, 4-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

- Inhalt:**
- T-Profil: T6, T7, T8, T9



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32813L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ+KREUZ, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

- Inhalt:**
- Schlitz: 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm
 - Kreuzschlitz: PZ1, PZ2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32814L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ+KREUZ+T-PROFIL, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

- Inhalt:**
- Schlitz: 4,0 mm, 5,5 mm
 - Kreuzschlitz: PH1, PH2
 - T-Profil: T20, T25



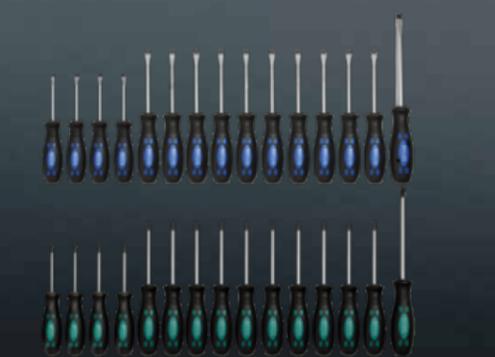
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32815L

SCHRAUBENDREHERSATZ, 30-TEILIG

mit 2K-Heft und schwarzer Spitze, Chrom-Vanadium

- 4 x PH 1 x 75 mm
- 10 x PH 2 x 100 mm
- 1 x PH 3 x 150 mm
- 4 x Schlitz 4 mm x 75 mm
- 10 x Schlitz 6 mm x 100 mm
- 1 x Schlitz 8 mm x 150 mm

SPARPAKET

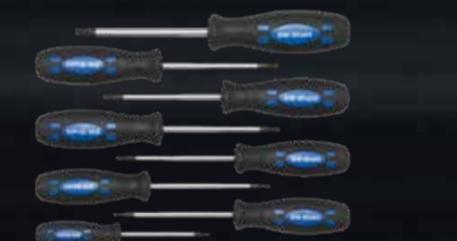


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32000L

SCHRAUBENDREHERSATZ, TR-PROFIL, 8-TEILIG

Chrom-Vanadium, 2K-Heft

- T 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	31500L

SCHRAUBENDREHERSATZ, TPR-PROFIL, 8-TEILIG

z.B. für Steckpumpen an Mercedes-Benz Nutzfahrzeugen (Actros und Atego), Luftmassenmesser an VAG Fahrzeugen, Reserveradhalter, Armaturen- und Innenverkleidungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	31510L

SCHRAUBENDREHERSATZ, EXTRA LANG, 2-TEILIG

mit 2-K Heften
 ▶ Kreuz-Profil PH 2
 ▶ Schlitz Profil 6 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	31604L

MAGNETISIER- UND ENTMAGNETISIERGERÄT

▶ Zum Magnetisieren und Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten usw.
 ▶ Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff, bruchfest, cadmiumfrei.

Die Werkzeuge werden zum Magnetisieren langsam durch die rechteckige Öffnung (+), zum Entmagnetisieren durch die abgestufte Öffnung (-) geführt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnetisier- und Entmagnetisiergerät	30014L

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ

▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
 ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
 ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
 ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
 ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
 ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Schlitz, 2,0 x 63 mm	32752SB
Schraubendreher, Schlitz, 3,0 x 80 mm	32753SB
Schraubendreher, Schlitz, 4,0 x 100 mm	32754SB
Schraubendreher, Schlitz, 5,5 x 125 mm	32755SB
Schraubendreher, Schlitz, 6,5 x 150 mm	32756SB
Schraubendreher, Schlitz, 8,0 x 150 mm	32758SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ, 5,5 X 125 MM

Schlitz
 ▶ mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
 ▶ schwarze Spitze
 ▶ mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
 ▶ haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
 ▶ optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
 ▶ mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Schlitz, 5,5 x 125 mm	31755SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ, 6,0 X 100 MM

mit 2K-Heft und schwarzer Spitze, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Schlitz	32002SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ, 8,0 X 150 MM

mit 2K-Heft und schwarzer Spitze, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, Schlitz	32003SB	32003L

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ, 6,0 X 25 MM

mit 6,0 x 25 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Schlitz	31608L

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PH0 x 60 mm	32760SB
Schraubendreher, Kreuz, PH1 x 80 mm	32761SB
Schraubendreher, Kreuz, PH2 x 100 mm	32762SB
Schraubendreher, Kreuz, PH3 x 150 mm	32763SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH0 X 60 MM

- Mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl, schwarze Spitze
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- Mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PH0 x 60 mm	60 mm	31760SB
Schraubendreher, Kreuz, PH1 x 80 mm	80 mm	31761SB
Schraubendreher, Kreuz, PH2 x 100 mm	100 mm	31762SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH2 X 105 MM

Werkstattschraubendreher mit 2-K Heften, Spitze mattiert geprägt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PH2 x 105 mm	31302L

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH3 X 150 MM

mit 2K-Heft und schwarzer Spitze, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, Kreuz, PH	32007L	32007SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH2 X 25 MM

mit PH2 x 25 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PH	31609L

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PZ

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PZ0 x 60 mm	32764SB
Schraubendreher, Kreuz, PZ1 x 80 mm	32765SB
Schraubendreher, Kreuz, PZ2 x 100 mm	32766SB
Schraubendreher, Kreuz, PZ3 x 150 mm	32767SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PZ1 X 80 MM

Pozidriv

- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl, schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PZ1 x 80 mm	80 mm	31741SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T6 x 60 mm	32706SB
Schraubendreher, T-Profil, T7 x 60 mm	32707SB
Schraubendreher, T-Profil, T8 x 60 mm	32708SB
Schraubendreher, T-Profil, T9 x 60 mm	32709SB
Schraubendreher, T-Profil, T10 x 80 mm	32710SB
Schraubendreher, T-Profil, T15 x 80 mm	32715SB
Schraubendreher, T-Profil, T20 x 100 mm	32720SB
Schraubendreher, T-Profil, T25 x 100 mm	32725SB
Schraubendreher, T-Profil, T27 x 115 mm	32727SB
Schraubendreher, T-Profil, T30 x 115 mm	32730SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL, T9 X 60 MM

- T-Profil ohne Loch
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T9 x 60 mm	31709SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL, T10 X 80 MM

- T-Profil ohne Loch
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T10 x 80 mm	31710SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL, T15 X 80 MM

- T-Profil ohne Loch
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T15 x 80 mm	31715SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL, T25 X 100 MM

- T-Profil ohne Loch
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T25 x 100 mm	31725SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL, T27 X 115 MM

- T-Profil ohne Loch T27 x 115 mm
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T27 x 115 mm	31727SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL, T30 X 115 MM

- T-Profil ohne Loch
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T30 x 115 mm	31730SB

SCHRAUBENDREHER, TR-PROFIL

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ 2K-Heft
- ▶ Mit Stirnlochbohrung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, TR-Profil, T8 x 75 mm	146 mm	04490-T8	04490-T8SB
Schraubendreher, TR-Profil, T15 x 100 mm	198 mm	04490-T15	04490-T15SB
Schraubendreher, TR-Profil, T25 x 100 mm	212 mm	04490-T25	04490-T25SB
Schraubendreher, TR-Profil, T27 x 100 mm	212 mm	04490-T27	
Schraubendreher, TR-Profil, T40 x 115 mm	212 mm	04490-T40	04490-T40SB

SCHRAUBENDREHER, TPR-PROFIL

- ▶ 5-Stern mit Stirnlochbohrung

z. B. für Steckpumpen an Mercedes-Benz Nutzfahrzeugen (Actros und Atego), Luftmassenmesser an VAG Fahrzeugen, Reserveradhalter, Armaturen- und Innenverkleidungen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, TPR-Profil, IP10 x 125 mm	225 mm	31510L-10
Schraubendreher, TPR-Profil, IP20 x 125 mm	225 mm	31510L-20
Schraubendreher, TPR-Profil, IP25 x 125 mm	225 mm	31510L-25
Schraubendreher, TPR-Profil, IP27 x 125 mm	225 mm	31510L-27
Schraubendreher, TPR-Profil, IP30 x 125 mm	225 mm	31510L-30
Schraubendreher, TPR-Profil, IP40 x 125 mm	225 mm	31510L-40
Schraubendreher, TPR-Profil, IP45 x 125 mm	225 mm	31510L-45

SCHRAUBENDREHER, SECHSKANT

mit 2K-Kunststoffheft und Außensechskant zur Drehmomentverstärkung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Sechskant, 8 x 240 mm	02083L
Schraubendreher, Sechskant, 10 x 240 mm	02084L
Schraubendreher, Sechskant, 13 x 240 mm	02087L

BIT-SCHRAUBENDREHER, 1/4", MIT MAGAZIN

mit Kraftgriff und abnehmbarem Bithalter für 6,3 mm (1/4") Bits
Inklusive:

- ▶ 2 Kreuzbits PH1, PH2
- ▶ 2 Schlitzbits 5, 7 mm
- ▶ 2 Pozidrivbits PZ1, PZ2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bit-Schraubendreher, 1/4", mit Magazin	04104SB

SCHRAUBENDREHER, SECHSKANT, 6 X 200 MM, FLEXIBEL

- ▶ Mit flexibler Welle
- ▶ 200 mm Klingenlänge
- ▶ Rutschfester 2-Komponenten-Griff
- ▶ Gesamtlänge 350 mm


red dot winner 2023



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 200 mm, flexibel	02096L
Schraubendreher, Sechskant, 7 x 200 mm, flexibel	02097L
Schraubendreher, Sechskant, 8 x 200 mm, flexibel	02098L

SCHRAUBENDREHER, SECHSKANT, 6 X 280 MM, FLEXIBEL

mit flexiblem Schaft, vor allem zur Verwendung an Schlauchschellen, mit Sechskant Aufnahme



BESCHREIBUNG	PROFIL	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 280 mm, flexibel		280 mm	02066L
Schraubendreher, Sechskant, 8 x 280 mm, flexibel		280 mm	02068L

SCHRAUBENDREHER, 1/4" BIT, FLEXIBEL

mit flexibler Welle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, 1/4" Bit, flexibel	02095L	02095SB

SCHRAUBENDREHER, 1/4" STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, FLEXIBEL

- Mit flexibler, gekapselter Welle
- Befestigung, 6,3 mm (1/4"), Antrieb für den Einsatz von Steckschlüsseln



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, 1/4" Steckschlüsseleinsätze, flexibel	02090L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST, SCHLITZ+KREUZ, 5-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Schlagfester Schraubendreher mit Schlagkappe**
- Mit Sechskantaufnahme zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:
 Schlitz: 4,5 mm, 5,5 mm, 8,0 mm
 Kreuzschlitz: PH1, PH2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest	32816L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST, SCHLITZ+KREUZ, 12-TEILIG

- Chrom-Vanadium
- mit durchgesteckten Klingen und Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- Ergonomischer Softgriff

- Schlitz 3,2 x 75 - 6 x 38 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 - 9 x 200
- Kreuz PH 0 x 75 - 1 x 75 - 2 x 38 - 2 x 100 - 3 x 150 - 4 x 200



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest	S7890

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant-Klingen und Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- Magnetisierte, brünierte Klingen.
- 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche

- Schlitzdreher 3,2 bis 9,5
- Kreuzdreher PH 0 - 4
- Verschiedene Längen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest, Schlitz+Kreuz, 12-teilig	S7891
Leerkoffer für S7891	S7891-KOFFER

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST, SCHLITZ+KREUZ, 5-TEILIG

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant Klingen und Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- Magnetisierte, brünierte Klingen
- 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche

- Schlitzdreher 6,0 - 8,0
- Kreuzdreher PH 1 - 2 - 3



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest	S7892

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, SCHLITZ

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Schlagfeste, durchgehende Klinge, mit Schlagkappe**
- Mit Sechskantaufnahme zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 4,5 x 100 mm	32794SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 5,5 x 100 mm	32751SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 8,0 x 150 mm	32798SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, SCHLITZ

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant Klingen
- ▶ Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung und magnetisierten, brünierten Klingen
- ▶ 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 3,2 x 75 mm	31801SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 5,0 x 75 mm	31802SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 6,0 x 38 mm	31803SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 6,0 x 100 mm	31804SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 8,0 x 150 mm	31805SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 9,5 x 200 mm	31806SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ **Schlagfeste, durchgehende Klinge, mit Schlagkappe**
- ▶ Mit Sechskantaufnahme zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 80 mm	32791SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 100 mm	32792SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH1 X 80 MM

- ▶ **Kreuz**
- ▶ mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- ▶ schwarze Spitze
- ▶ mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- ▶ mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	PROFIL	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 80 mm		80 mm	31791SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 100 mm		80 mm	31792SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant Klingen
- ▶ Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Magnetisierte, brünierte Klingen
- ▶ 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH0 x 75 mm	31901SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 75 mm	31902SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 38 mm	31903SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 100 mm	31904SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH3 x 150 mm	31905SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH4 x 200 mm	31906SB

SCHRAUBENDREHERSATZ, ELEKTRO, 7-TEILIG

- ▶ Mit ergonomisch geformten Kunststoffheften
- ▶ 1000 Volt
- ▶ Schlitz: 2,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- ▶ Kreuz: PH 1 x 80, 2 x 100 mm
- ▶ Spannungsprüfer 3 x 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreherersatz, Elektro	31610L

SCHRAUBENDREHER, VDE, SCHLITZ

- ▶ Nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 2,5 x 75 mm	33100L-2.5
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 3,0 x 100 mm	33100L-3.0
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 3,5 x 100 mm	33100L-3.5
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 4,0 x 100 mm	33100L-4.0

SCHRAUBENDREHER, VDE, KREUZ, PH

- ▶ Nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH1 x 80 mm	33100L-PH1
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH2 x 100 mm	33100L-PH2
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH3 x 150 mm	33100L-PH3

SCHRAUBENDREHER, VDE, T-PROFIL

- ▶ Nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, VDE, T-Profil, T20 x 100 mm	33100L-T20
Schraubendreher, VDE, T-Profil, T25 x 125 mm	33100L-T25
Schraubendreher, VDE, T-Profil, T30 x 150 mm	33100L-T30

UMSTECK-SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ+KREUZ

Größen:

- › Kreuz PH2
- › Schlitz 6 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Umsteck-Schraubendreher, Schlitz+Kreuz, lang	31100L	31100SB
Umsteck-Schraubendreher, Schlitz+Kreuz, kurz	31200L	31200SB

SCHRAUBENDREHERSATZ, HOLZHEFT, 6-TEILIG

- › Chrom-Vanadium
- › Durchgehende Klinge und angeschmiedeter Sechskant
- › Mit schwarzer Spitze
- › Holzheft

- › Kreuz PH1 x 80 mm, PH2 x 100 mm
- › Schlitz 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 6,5 x 125 mm, 9,0 x 150 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreherersatz, Holzheft	30501L

SCHRAUBENDREHERSATZ, HOLZHEFT, 5-TEILIG

- › Chrom-Vanadium
- › Durchgehende Klinge und angeschmiedeter Sechskant
- › Mit schwarzer Spitze
- › Ergonomisches Holzheft mit Griffmulden

- › Schlitz: 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
- › Kreuz: PH1 - PH2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreherersatz, Holzheft	30800L

SCHRAUBENDREHER, HOLZHEFT, SCHLITZ

- › Chrom-Vanadium
- › Durchgehende Klinge mit angeschmiedetem Sechskant
- › Schwarze Spitze
- › Holzheft



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz, 4,5 x 90 mm	185 mm	30600L	
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz, 5,5 x 100 mm	203 mm	30601L	
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz, 6,5 x 125 mm	237 mm	30602L	
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz, 8,0 x 150 mm	272 mm	30603L	30603SB
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz, 10,0 x 175 mm	300 mm	30604L	
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz, 12,0 x 200 mm	330 mm	30605L	

SCHRAUBENDREHER, HOLZHEFT, SCHLITZ, 8,0 X 150 MM

Chrom-Vanadium, durchgehende Klinge, angeschmiedeter Sechskant, schwarze Spitze, ergonomisches Holzheft mit Griffmulden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz	30903L	30903SB

SCHRAUBENDREHER, HOLZHEFT, SCHLITZ, 10,0 X 175 MM

Chrom-Vanadium, durchgehende Klinge, angeschmiedeter Sechskant, schwarze Spitze, ergonomisches Holzheft mit Griffmulden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz	30904L

SCHRAUBENDREHER, HOLZHEFT, KREUZ, PH

- › Chrom-Vanadium
- › Durchgehende Klinge mit angeschmiedetem Sechskant
- › Schwarze Spitze
- › Holzheft



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH1 x 80 mm	180 mm	30701L
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH2 x 100 mm	210 mm	30702L
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH3 x 150 mm	264 mm	30703L

SCHRAUBENDREHER, HOLZHEFT, KREUZ, PH

- › Chrom-Vanadium
- › Durchgehende Klinge mit angeschmiedetem Sechskant
- › Schwarze Spitze
- › Ergonomisches Holzheft mit Griffmulden



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH1 x 75 mm	190 mm	31001L	
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH2 x 100 mm	220 mm	31002L	31002SB
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH3 x 150 mm	280 mm	31003L	31003SB
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH4 x 200 mm	330 mm	31004L	

SCHRAUBENDREHER, HOLZHEFT, KREUZ, PZ

- › Chrom-Vanadium
- › Durchgehende Klinge mit angeschmiedetem Sechskant
- › Schwarze Spitze
- › Holzheft



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PZ1 x 80 mm	180 mm	30751L
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PZ2 x 100 mm	210 mm	30752L
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PZ3 x 150 mm	264 mm	30753L

SCHRAUBENDREHERSATZ, MINI, PLASTIKCLIP, 60-TEILIG

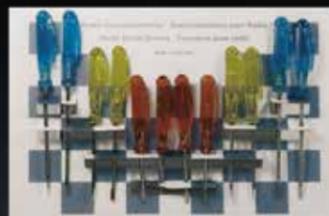
Sortiment

- ▶ je 20 x in Rot: 3 x 40 mm
- ▶ je 20 x in Gelb: 3 x 60 mm
- ▶ je 20 x in Blau: 3 x 80 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, Mini	32300L

SCHRAUBENDREHERSATZ, MINI



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, Mini, Plastikclip, 12-teilig	32310L
Schraubendrehersatz, Mini, Metallclip, 12-teilig	32320L

UMSTECK-SCHRAUBENDREHERSATZ, 8-TEILIG

mit 7 auswechselbaren 120 mm Präzisions-Doppelklingen, ideal z.B. für Elektroniker

- ▶ Halter für Klingen, 110 mm lang
- ▶ 4 T-Profil Doppelklingen: T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT15
- ▶ 3 Kreuz / Schlitz Doppelklingen: PH00 x 2 mm, PH0 x 3 mm, PH1 x 4 mm

Die Klingen werden im Halter fest geklemmt und können so mit einer Gesamtlänge von 135 - 210 mm variabel eingesetzt werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umsteck-Schraubendrehersatz	31400L

UMSTECK-SCHRAUBENDREHERSATZ, 19-TEILIG

umsteckbar, mit Zweiwege-Handgriff und 175 mm langen Klingen

- ▶ Bitadapter + Bithalter
- ▶ Klingenverlängerung
- ▶ Schlitz 4,5 - 6,5 mm
- ▶ Innensechskant (Normal x Kugelkopf) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
- ▶ T-Profil T25 x 27 - T30 x 40
- ▶ Sechskant-Steckschlüssel 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umsteck-Schraubendrehersatz	30030L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, 2,5-10 MM, 7-TEILIG

Chrom-Vanadium, brüniert, in Klapphalter

Größen:

- ▶ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04350L	04350SB

WINKELSCHLÜSSEL, INNENSECHSKANT

Chrom-Vanadium, DIN 911



BESCHREIBUNG	LÄNGE	BREITE	ARTIKEL
Winkelschlüssel, Innensechskant, 1,5 mm	47 mm	16 mm	04701L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 2 mm	51 mm	16 mm	04702L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 2,5 mm	55 mm	16 mm	04703L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 3 mm	64 mm	16 mm	04704L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 3,5 mm	68 mm	16 mm	04705L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 4 mm	72 mm	16 mm	04706L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 4,5 mm	81 mm	16 mm	04707L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 5 mm	83 mm	16 mm	04708L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 5,5 mm	86 mm	16 mm	04709L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 6 mm	93 mm	16 mm	04710L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 7 mm	99 mm	16 mm	04711L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 8 mm	105 mm	16 mm	04712L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 9 mm	111 mm	16 mm	04713L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 10 mm	116 mm	16 mm	04714L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 11 mm	126 mm	16 mm	04715L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 12 mm	135 mm	16 mm	04716L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 13 mm	141 mm	16 mm	04717L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 14 mm	150 mm	16 mm	04718L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 15 mm	157 mm	16 mm	04719L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 16 mm	162 mm	16 mm	04720L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 17 mm	174 mm	16 mm	04721L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 18 mm	184 mm	16 mm	04722L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 19 mm	200 mm	16 mm	04723L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 20 mm	202 mm	16 mm	04724L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 21 mm	204 mm	16 mm	04725L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 22 mm	222 mm	16 mm	04726L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 24 mm	242 mm	16 mm	04727L

WINKELSCHLÜSSEL, INNENSECHSKANT, EXTRA LANG

Chrom-Vanadium, DIN 911

EXTRA LANG



BESCHREIBUNG	LÄNGE	BREITE	ARTIKEL
Winkelschlüssel, Innensechskant, 1,5 mm, extra lang	99 mm	18 mm	04801L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 2 mm, extra lang	99 mm	18 mm	04802L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 2,5 mm, extra lang	110 mm	18 mm	04803L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 3 mm, extra lang	125 mm	18 mm	04804L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 4 mm, extra lang	137 mm	18 mm	04805L

WINKELSCHLÜSSEL, INNENSECHSKANT, EXTRA LANG

BESCHREIBUNG	LÄNGE	BREITE	ARTIKEL
Winkelschlüssel, Innensechskant, 5 mm, extra lang	159 mm	18 mm	04806L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 6 mm, extra lang	180 mm	18 mm	04807L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 7 mm, extra lang	188 mm	18 mm	04808L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 8 mm, extra lang	197 mm	18 mm	04809L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 9 mm, extra lang	215 mm	18 mm	04810L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 10 mm, extra lang	221 mm	18 mm	04811L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 12 mm, extra lang	225 mm	18 mm	04813L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 14 mm, extra lang	282 mm	18 mm	04815L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 17 mm, extra lang	323 mm	18 mm	04818L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 19 mm, extra lang	365 mm	18 mm	04819L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 22 mm, extra lang	405 mm	18 mm	04820L
Winkelschlüssel, Innensechskant, 24 mm, extra lang	430 mm	18 mm	04821L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 2,5-10 MM, 7-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel: erlaubt Montagewinkel bis 15°
- ▶ Innensechskant 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04360SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 2-10 MM, 8-TEILIG

- ▶ Schlüsselweiten: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Lang
- ▶ Mit Kugelkopf
- ▶ In patentiertem Halter
- ▶ Montagewinkel bis 15°

HALTER ALS T-GRIFF VERWENDBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04370SB	04370L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 1,5-10 MM, 9-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Kugelkopf und eingelassener Dauermagnet am langen Schenkel
- ▶ Erlaubt Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04205SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 1,5-10 MM, SCHMAL, 9-TLG.

Chrom-Vanadium

- ▶ Schlüsselweite: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- ▶ Ein Schenkel ist extra kurz für beengte Montagestellen oberhalb der Schraube
- ▶ Ein Schenkel ist extra lang für größtmögliches Drehmoment
- ▶ Innensechskantausführung am langen Schenkel mit Kugelkopf für 15° Schwenkwinkel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04210SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 1/16"-3/8", 9-TEILIG

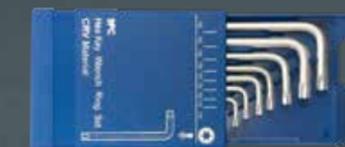
- ▶ Schlüsselweite: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, ..
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	S21-205

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T10-T50, 9-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ T-Profil
- ▶ In Kunststoffbox



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, T-Profil	04410SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T9-T40, 8-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, brüniert
- ▶ Im Klapphalter

Größen:

- ▶ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Winkelschlüsselsatz, T-Profil	04450SB	04450L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T10-T50, 8-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Extra lang
- ▶ In patentiertem Halter
- ▶ Montagewinkel bis 15°

HALTER ALS T-GRIFF VERWENDBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Winkelschlüsselsatz, T-Profil	04485SB	04485L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T10-T50, EXTRA LANG, 9-TEILIG

Chrom-Vanadium

- ▶ Ein Schenkel ist extra kurz für beengte Montagestellen oberhalb der Schraube
- ▶ Ein Schenkel ist extra lang für größtmögliches Drehmoment

Größen:

- ▶ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, T-Profil	04220SB

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, T25	TW-T25
Winkelschlüssel, T-Profil, T40	TW-T40

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, T40

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil	TW-T40

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, EXTRA LANG

Chrom-Vanadium, T-Profil ohne Loch

- ▶ Ein Schenkel ist extra kurz für beengte Montagestellen oberhalb der Schraube
- ▶ Ein Schenkel ist extra lang für größtmögliches Drehmoment



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, T10, extra lang	04220L-T10
Winkelschlüssel, T-Profil, T15, extra lang	04220L-T15
Winkelschlüssel, T-Profil, T20, extra lang	04220L-T20
Winkelschlüssel, T-Profil, T25, extra lang	04220L-T25
Winkelschlüssel, T-Profil, T27, extra lang	04220L-T27
Winkelschlüssel, T-Profil, T40, extra lang	04220L-T40
Winkelschlüssel, T-Profil, T45, extra lang	04220L-T45
Winkelschlüssel, T-Profil, T50, extra lang	04220L-T50

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, KUGELKOPF, T10-T50, EXTRA LANG, 8-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°

Größen:

- ▶ T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, T-Profil	04230L

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, KUGELKOPF, EXTRA LANG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, T15, extra lang	04230L-T15
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, T27, extra lang	04230L-T27
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, T30, extra lang	04230L-T30
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, T40, extra lang	04230L-T40
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, T50, extra lang	04230L-T50

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, KUGELKOPF, T27, EXTRA LANG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, extra lang	04230L-T27

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, KUGELKOPF, T30, EXTRA LANG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, extra lang	04230L-T30

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, KUGELKOPF, T40, EXTRA LANG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, extra lang	04230L-T40

WINKELSCHLÜSSEL, T-PROFIL, KUGELKOPF, T50, EXTRA LANG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, extra lang	04230L-T50

WINKELSCHLÜSSELSATZ, TR-PROFIL, T10-T50, 8-TEILIG

- ▶ Mit Stirnlochbohrung
- ▶ Schlüsselweite: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ In patentiertem Halter

HALTER ALS T-GRIFF VERWENDBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, TR-Profil	04484L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, TPR-PROFIL, T10-T50, 9-TEILIG

- ▶ 5-Stern mit Stirnlochbohrung
- ▶ Chrom-Vanadium

Größen:

- ▶ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, TPR-Profil	04494L

T-GRIF STECKSCHLÜSSELSATZ, SECHSKANT, 8-10-13 MM, 3-TEILIG

Der im Schlüsseleinsatz platzierte Neodym Magnet hält die Schrauben / Muttern zuverlässig fest und sichert sie gegen Herausfallen. Dadurch können auch tiefsitzende Schrauben oder Muttern zuverlässig montiert werden.

- ▶ Sechskant-Abtrieb
- ▶ Klingenlänge: 230 mm
- ▶ Material: Chrom-Vanadium
- ▶ Neodym Magnet im Schlüsseleinsatz
- ▶ Besonders griffiger und ergonomisch geformter 2K-Handgriff
- ▶ Mit Aufhängeloch
- ▶ Für den SB-Verkaufsraum geeignet



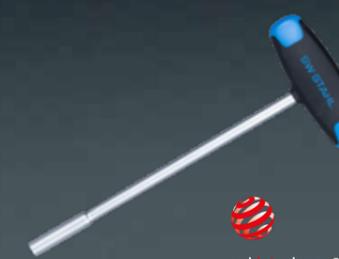
reddot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Steckschlüsselsatz, Sechskant	02052L

T-GRIF STECKSCHLÜSSEL, SECHSKANT

Der im Schlüsseleinsatz platzierte Neodym Magnet hält die Schrauben und Muttern zuverlässig fest und sichert sie gegen Herausfallen. Dadurch können auch tiefsitzende Schrauben oder Muttern zuverlässig montiert werden.

- ▶ Sechskant-Abtrieb
- ▶ Klingenlänge: 230 mm
- ▶ Material: Chrom-Vanadium
- ▶ Neodym Magnet im Schlüsseleinsatz
- ▶ Besonders griffiger und ergonomisch geformter 2K-Handgriff
- ▶ Mit Aufhängeloch
- ▶ Für den SB-Verkaufsraum geeignet



reddot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 8 mm	02071L
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 10 mm	02072L
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 12 mm	02073L
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 13 mm	02074L

T-GRIF STECKSCHLÜSSEL, SECHSKANT

Chrom-Vanadium, mit Aufhängeloch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 6 x 230 mm	02080-6X230
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 8 x 230 mm	02080-8X230
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 9 x 230 mm	02080-9X230
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 11 x 230 mm	02080-11X230
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 12 x 230 mm	02080-12X230
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 13 x 230 mm	02080-13X230
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 14 x 230 mm	02080-14X230

T-GRIF STECKSCHLÜSSEL, SECHSKANT, 13 X 230 MM

mit patentiertem Magnetsystem, Schrauben und Muttern werden zuverlässig festgehalten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant	02055L

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHERSATZ, INNENSECHSKANT, 2-10 MM, 8-TEILIG

- ▶ Mit Kugelkopf
- ▶ Mit T-Griff und Aufhängeloch
- ▶ Chrom-Vanadium

Größen:

- ▶ 2 - 3 - 4 mm x 100 mm Länge
- ▶ 5 - 6 - 7 mm x 150 mm Länge
- ▶ 8 - 10 mm x 200 mm Länge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendrehersatz, Innensechskant, 2-10 mm, 8-teilig	31650L

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHER, INNENSECHSKANT

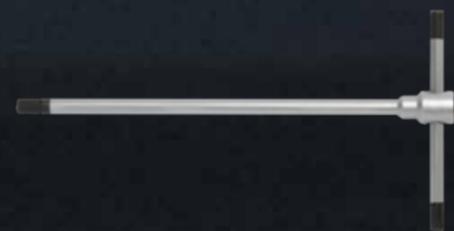
- ▶ Mit Kugelkopf
- ▶ Mit T-Griff und Aufhängeloch
- ▶ Im Ständer
- ▶ Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 2 x 100 mm	31650L-2
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 3 x 100 mm	31650L-3
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 4 x 100 mm	31650L-4
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 5 x 150 mm	31650L-5
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 6 x 150 mm	31650L-6
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 7 x 150 mm	31650L-7
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 8 x 200 mm	31650L-8
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 10 x 200 mm	31650L-10

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHER, VOLLMETALL, INNENSECHSKANT, 2 MM

Racing Experience, in Vollmetallausführung mit Innensechskantprofilen an drei Enden, hoch belastbar, schlank, für schnelle und präzise Montagearbeiten.

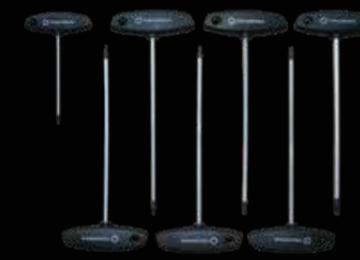


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, Innensechskant, 2 mm	31655L-2
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, Innensechskant, 8 mm	31655L-8
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, Innensechskant, 14 mm	31655L-14

T-GRIFF SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, T10-T40, 7-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit Aufhängeloch

- ▶ T10 x 128 mm lang
- ▶ T15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 x 235 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendrehersatz, T-Profil	02020L

T-GRIFF SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL

Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl, mit Aufhängeloch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T10 x 100 mm	02010L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T15 x 200 mm	02011L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T20 x 200 mm	02012L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T25 x 200 mm	02013L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T27 x 200 mm	02014L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T30 x 200 mm	02015L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T40 x 200 mm	02016L

T-GRIFF SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, T10-T30, EXTRA LANG, 6-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit Aufhängeloch
- ▶ Gesamtlänge 400 mm
- ▶ Klingenlänge 360 mm

Für lange Montagewege an Armaturen, Motor, Stoßfängern, Scheinwerfern, Sicherungskästen etc.

Größen:

- ▶ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendrehersatz, T-Profil	32500L

T-GRIFF SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit Aufhängeloch
- ▶ Gesamtlänge 400 mm
- ▶ Klingenlänge 360 mm

Für lange Montagewege an Armaturen, Motor, Stoßfängern, Scheinwerfern, Sicherungskästen etc.

EXTRA LANG

BESCHREIBUNG	KLINGENLÄNGE	ARTIKEL
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T10 x 400 mm	360 mm	32500L-T10
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T15 x 400 mm	360 mm	32500L-T15
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T20 x 400 mm	360 mm	32500L-T20
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T25 x 400 mm	360 mm	32500L-T25
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T27 x 400 mm	360 mm	32500L-T27
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T30 x 400 mm	360 mm	32500L-T30

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, T10-T50, 9-TEILIG

- ▶ Mit T-Griff und Aufhängeloch
- ▶ Chrom-Vanadium

Größen:

- ▶ T10 - 15 - 20 - 25 x 100 mm Länge
- ▶ T27 - 30 - 40 x 150 mm Länge
- ▶ T45 - 50 x 200 mm Länge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendrehersatz, T-Profil, T10-T50, 9-teilig	31660L

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHER, T-PROFIL

- ▶ Mit T-Griff und Aufhängeloch
- ▶ Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	KLINGENLÄNGE	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T10 x 100 mm	100 mm	31660L-T10
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T15 x 100 mm	100 mm	31660L-T15
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T20 x 100 mm	100 mm	31660L-T20
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T25 x 100 mm	100 mm	31660L-T25
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T27 x 150 mm	150 mm	31660L-T27
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T30 x 150 mm	150 mm	31660L-T30
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T40 x 150 mm	150 mm	31660L-T40
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T45 x 200 mm	200 mm	31660L-T45
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil, T50 x 200 mm	200 mm	31660L-T50

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHER, VOLLMETALL, T-PROFIL

- ▶ **Racing Experience**
- ▶ In Vollmetallausführung
- ▶ Mit T-Profilen an drei Enden
- ▶ Hoch belastbar
- ▶ Schlank
- ▶ Für schnelle und präzise Montagearbeiten
- ▶ Quergriff verschiebbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T10 x 125 mm	31665L-10
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T15 x 125 mm	31665L-15
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T25 x 180 mm	31665L-25
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T45 x 250 mm	31665L-45
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T50 x 250 mm	31665L-50
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T55 x 300 mm	31665L-55
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil, T60 x 320 mm	31665L-60

T-GRIFF SCHRAUBENDREHER, 1/4", VIERKANT

mit 6,3 mm (1/4") Aufnahme

- ▶ Der freilaufende Hülsegriff ermöglicht sehr schnelles Ein- und Ausdrehen von Schrauben und Muttern
- ▶ Die Kordierung sorgt für sicheren Halt
- ▶ Der Hülsegriff ist in 3 Positionen arretierbar, so dass der T-Griff in jeder Position eingesetzt werden kann
- ▶ Die schmale, lange Form ist ideal für schwer zugängliche Stellen bei beengten Platzverhältnissen
- ▶ Der lange T-Griff sorgt für eine optimale Kraftübertragung
- ▶ Mit zusätzlichen Vierkant am Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendreher, 1/4", Vierkant	02086L

STEBBOLZEN-AUSDREHSATZ, 17-TEILIG

Geeignet für schwer beschädigte Schrauben und Muttern sowie abgerissene Stebbolzen

- ▶ 4 Einsätze, 12,5 mm (1/2") / Sechskant-Antrieb 21 mm, mit automatischer Klemmung der Stebbolzen in den Größen 6, 8, 10, 12 mm, CrV
- ▶ 8 Spezialeinsätze für abgenutzte Schrauben und Muttern aus hochlegiertem Chrom Molybdän - Stahl in den Größen 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19 mm / 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ 5 Schraubenausdreher mit Vierkant-Antrieb für M3-6 / M6-8 / M8-11 / M11-14 / M14-18 (Bolzen vorher anbohren)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stebbolzen-Ausdrehsatz	04166L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 5-TEILIG

in Metallkassette, jeweils mit 2 Kreuz- und 2 Schlitzklingen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04103L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 5-TEILIG

jeweils mit 2 Kreuz- und 2 Schlitzklingen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04100L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 8-TEILIG

- ▶ Profi-Ausführung, mit Schutzgriff, hochlegierte Schlitz- und Kreuzklingen in langer und kurzer Ausführung
- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb, auch für Steckensätze geeignet, rechts/links umschaltbar
- ▶ Speziell für extrem festsitzende Schrauben z.B. an Lichtmaschine, Bremsattel etc.
- ▶ Verwendbar für Bits mit 8 mm Antrieb
- ▶ Extra starker, schlagabsorbierender Handgriff
- ▶ Hochfeste Bits aus vergütetem Sonderstahl
- ▶ Kreuz PH2 und PH3 + Schlitz 8 und 10 mm, 36 mm lang
- ▶ Kreuz PH2 und Schlitz 8 mm, 80 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04130L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 12-TEILIG

- ▶ Mit Übermaß-Innensechskantbits für verschlissene Schrauben
- ▶ Hochfeste Ausführung

Die Werkzeuge sind mit einem geringen Übermaß gefertigt und laufen konisch aus. Somit können die Bits mittels Hammer in den Schraubenkopf eingeschlagen werden und dann mit Schraubenschlüssel oder besser mit dem beigegefügt Handschlagschrauber gelöst werden.

IDEAL FÜR BREMSSCHEIBEN, BREMSSÄTTEL, ANLASSER, RIEMENSCHLEIBE ETC



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	05040L

IMPACT-SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM

für Handschlagschrauber mit 8 mm Aufnahme, z.B. 04100L, 04103L, 04130L, 05040L



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 8 mm	36 mm	04100L-S8
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Schlitz, 10 mm	36 mm	04100L-S10

IMPACT-SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM

für Handschlagschrauber mit 8 mm Aufnahme, z.B. 04100L, 04103L, 04130L, 05040L



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH2	36 mm	04100L-K2
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH3	36 mm	04100L-K3

SCHRAUBENDREHBIT, 3/8", INNENSECHSKANT, ÜBERMASS

für Handschlagschrauber mit 12,5 mm (1/2") Antrieb

IDEAL FÜR BREMSSCHEIBEN, BREMSSÄTTEL, ANLASSER, RIEMENSCHLEIBE ETC



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, Übermaß, 5,1 mm	05035L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, Übermaß, 6,1 mm	05036L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, Übermaß, 7,1 mm	05037L
Schraubendreherbit, 3/8", Innensechskant, Übermaß, 8,1 mm	05038L

SCHRAUBENDREHER-SATZ

SCHLITZ+KREUZ, 6-TEILIG

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- ▶ Schlitz: 3,0 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm
- ▶ Kreuzschlitz: PH1, PH2



reddot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32810L

KAPITEL 5

ZANGEN



SEITE 189-220

ZANGENSATZ, 3-TEILIG

- › Gefertigt nach jeweiliger DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit Zugfestigkeit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige „Teflon Finish“-Oberfläche
- › Ergonomische und rutschfeste 2-Komponenten Griffe
- › „Designed in Germany“

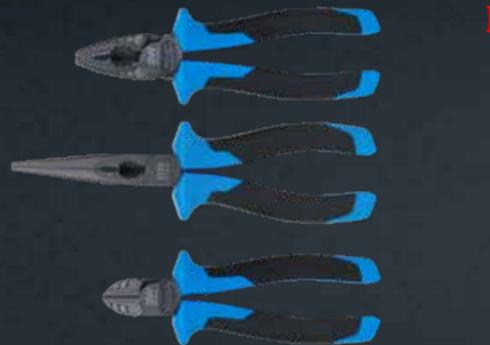


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz, 3-teilig	40200L

ZANGENSATZ, 3-TEILIG

Der Basissatz für die gängigsten Arbeiten in der Werkstatt oder Zuhause

- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Greifflächen gezahnt
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Mit Nagel- & Drahthalter
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- › Integrierter Ringschlüssel
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



- Inhalt:**
- › Kombizange, 180 mm
 - › Seitenschneider, 160 mm
 - › Spitzzange, gerade, 200 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz	40800L

ZANGENSATZ, 5-TEILIG

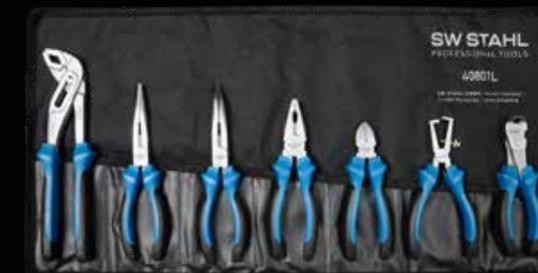
- mit ergonomischem Griff
- › Wasserpumpenzange 240 mm
 - › Kombizange 180 mm
 - › Seitenschneider 160 mm
 - › Telefonzange gerade 200 mm
 - › Telefonzange gebogen 200 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz	Z1120

ZANGENSATZ, 7-TEILIG

- › Für Halte-, Greif-, Biege-, Schneid und Abisolierarbeiten
- › Greifflächen gezahnt
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › 2-Komponenten Griff



- Inhalt:**
- › Wasserpumpenzange, 250 mm
 - › Spitzzange, gerade, 200 mm
 - › Spitzzange, gebogen, 200 mm
 - › Kombizange, 180 mm
 - › Seitenschneider, 160 mm
 - › Abisolierzange, 160 mm
 - › Vornschneider, 160 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz, 7-teilig	40801L

WASSERPUMPENZANGENSATZ, 3-TEILIG

- › Chrom-Vanadium
- › Mit durchgestecktem Gewerbe und Klemmschutz

Größen:
175, 240, 300 mm

HOCH BELASTBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserpumpenzangensatz	41903L

ROHRZANGENSATZ, 3-TEILIG

- › Geschmiedet
- › Mit „S“-Maul
- › Kraftvoller Halt und Abrutschschutz durch 3-Punkt Haftung
- › Blau lackiert
- › Maul poliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrzangensatz, 3-teilig	42250L

ZANGENSATZ, 1.000 VOLT, VDE, 3-TEILIG

- › Gefertigt nach jeweiliger DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
- › VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit Zugfestigkeit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewebe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige „Teflon Finish“-Oberfläche
- › Isolierte, ergonomische und rutschfeste 2-Komponenten Griffe mit Abrutschschutz
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG
Zangensatz, 1.000 Volt, VDE, 3-teilig

ARTIKEL
40100L

ELEKTRO ZANGEN-/ SCHRAUBENDREHERSATZ, 10-TEILIG

- › Elektro-Schraubendrehersatz, 7-teilig, DIN EN/IEC 60900
- › Isolierte Kombinationszange 180 mm, DIN EN/IEC 60900
- › Isolierter Seitenschneider 160 mm, DIN EN/IEC 60900
- › Isolierte Wasserpumpenzange 240 mm, DIN EN/IEC 60900



BESCHREIBUNG
Elektro Zangen-/ Schraubendrehersatz

ARTIKEL
41915L

FEINMECHANIKERWERKZEUGSATZ, 10-TEILIG

- › im Etui
- › Kombizange 120 mm
- › Seitenschneider 115 mm
- › Spitzzange gebogen 125 mm
- › Spitzzange gerade 130 mm
- › 3 Elektronikschlitzdreher 2 - 2,5 - 3 x 50 mm
- › 3 Elektronikkreuzdreher Gr. 00 - 0 - 1 x 50 mm

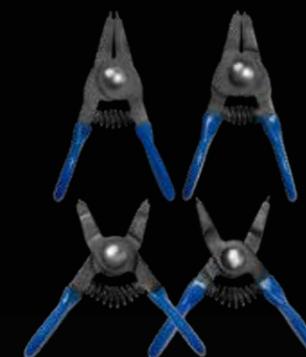


BESCHREIBUNG
Feinmechanikerwerkzeugsatz, 10-teilig

ARTIKEL
40706L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 75 MM, 4-TEILIG

- › Für Innen- und Außensicherungen / Kleinsicherungsringe
- › Spitzendurchmesser 1 mm
- › Griffe isoliert
- › Gerade und gebogen



BESCHREIBUNG
Sicherungsringzangensatz

ARTIKEL
41470L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 150 MM, 4-TEILIG

- › geschmiedet, verchromt, Griffe rauh schaumisoliert, 150 mm lang
- › Innen, gerade, 27-3 mm
- › Innen, gebogen, 27-3 mm
- › Außen, gerade, 4-29 mm
- › Außen, gebogen, 4-29 mm

SPITZE 1,5 MM



BESCHREIBUNG
Sicherungsringzangensatz

ARTIKEL
41405L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 175 MM, 4-TEILIG

- › geschmiedet, verchromt, Griffe rauh schaumisoliert, 175 mm lang
- › Innen, gerade, 32-3 mm
- › Innen, gebogen, 27-3 mm
- › Außen, gerade, 4-33 mm
- › Außen, gebogen, 4-29 mm

SPITZE 2,0 MM



BESCHREIBUNG
Sicherungsringzangensatz

ARTIKEL
41410L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 225 MM, 4-TEILIG

- › geschmiedet, Griffe rauh schaumisoliert, 225 mm lang, im Kunstlederetui
- › Innen, gerade, 42-4,5 mm
- › Innen, gebogen, 39-4 mm
- › Außen, gerade, 4-32 mm
- › Außen, gebogen, 4-35 mm

SPITZE 2,5 MM



BESCHREIBUNG
Sicherungsringzangensatz

ARTIKEL
41415L

SPITZBACKENZANGENSATZ, EXTRA LANG, 3-TEILIG

Gerade, 45° abgewinkelt + 90° abgewinkelt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spitzbackenzangensatz	40710L

GRIPZANGENSATZ, 5-TEILIG

mit Schnellauslöser

- ▶ Für Schweiß- und Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen und auch U-Profilen etc.
- ▶ Als Montagehilfe an Türen, Radläufen und vielen anderen Stellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzangensatz	41561L

GRIPZANGENSATZ, 16-TEILIG

mit rutschfesten Griffen

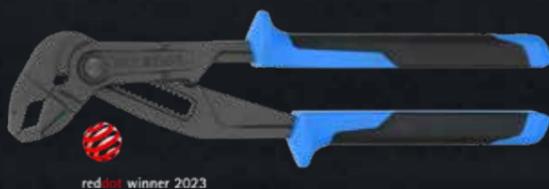
- ▶ 2 Universal-Gripzangen, 130 mm
- ▶ 3 Universal-Gripzangen, 180 mm
- ▶ 5 Universal-Gripzangen, 225 mm
- ▶ 2 Schweiß-Gripzangen, 225 mm
- ▶ 1 Langbeck-Gripzange, 160 mm
- ▶ 1 Langbeck-Gripzange, 225 mm
- ▶ 2 Punktschweiß-Gripzangen, 280 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzangensatz	41560L

WASSERPUMPENZANGE, 250 MM

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 8976
- ▶ Für Halte-, Greif- und Biegearbeiten mit maximaler Schlüsselweite oder Rohrdurchmesser von 50 mm
- ▶ Kompakte, schmale Form mit optimaler Maulgeometrie für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- ▶ Druckknopfverstellung mit Feinzverzahnung, schnell und passgenau
- ▶ Greifbacken mit doppelter, selbstklemmender Verzahnung
- ▶ Greifzähne zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- ▶ Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Optimale Griffstellung und -form, für größtmögliche Kraftübertragung
- ▶ Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange	40387L	40387SB

WASSERPUMPENZANGE, 240 MM

- ▶ Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- ▶ Greifbacken doppelt verzahnt
- ▶ Mit Nagel- & Drahthalter
- ▶ Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- ▶ Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- ▶ Zähne zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ CurveGripp-Verstellung mit Feinzverzahnung für eine schnelle und sichere Anpassung an das zu greifende Werkstück
- ▶ Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- ▶ Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- ▶ Druckknopfverstellung, schnell und passgenau
- ▶ Ergonomische Griffstellung und -form, für optimale Kraftübertragung
- ▶ Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Titan-Finish Oberfläche
- ▶ 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange, 240 mm	42935L	42935SB

WASSERPUMPENZANGE, 240 MM

- ▶ Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- ▶ Greifbacken doppelt verzahnt
- ▶ Mit Nagel- & Drahthalter
- ▶ Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- ▶ Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- ▶ 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange	40920L	40920SB

WASSERPUMPENZANGE, 250 MM, 1.000 VOLT, VDE

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 8976
- ▶ VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- ▶ Für Halte-, Greif- und Biegearbeiten mit maximaler Schlüsselweite oder Rohrdurchmesser von 50 mm
- ▶ Kompakte, schmale Form mit optimaler Maulgeometrie für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- ▶ Druckknopfverstellung mit Feinzverzahnung, schnell und passgenau
- ▶ Greifbacken mit doppelter, selbstklemmender Verzahnung
- ▶ Greifzähne zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- ▶ Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Optimale Griffstellung und -form, für größtmögliche Kraftübertragung
- ▶ Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserpumpenzange, 250 mm, 1000 Volt, VDE	40377L

VDE WASSERPUMPENZANGE, 250 MM

- ▶ VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Wasserpumpenzange	41906L

WASSERPUMPENZANGE

für leichtes und sicheres Arbeiten, DIN ISO 8976

- ▶ Druckknopfverstellung, schnell und passgenau
- ▶ Invertiert durchgestecktes Sicherheitsgelenk mit breiten Führungsflächen
- ▶ Sicherheitsklemmschutz bei jeder Einstellung
- ▶ Micro-Gleitschliff für problemlose Verstellung
- ▶ Greifbacken doppelt verzahnt
- ▶ Zähne zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Hochwertig vergütet
- ▶ Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- ▶ Titan Finish Oberfläche
- ▶ Griffe tauchisoliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange, 180 mm	41718L	41718SB
Wasserpumpenzange, 250 mm	41725L	41725SB
Wasserpumpenzange, 320 mm	41732L	
Wasserpumpenzange, 400 mm	41740L	

WASSERPUMPENZANGE, 240 MM

mit durchgestecktem Gewerbe und Klemmschutz



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange	41900L	41900SB

WASSERPUMPENZANGENSATZ, 3-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit durchgestecktem Gewerbe und Klemmschutz

Größen:
175, 240, 300 mm

HOCH BELASTBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserpumpenzangensatz	41903L

WASSERPUMPENZANGE

Chrom-Vanadium, mit durchgestecktem Gewerbe und Klemmschutz

HOCH BELASTBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange, 175 mm	41917L	41917SB
Wasserpumpenzange, 240 mm	41924L	41924SB
Wasserpumpenzange, 300 mm	41930L	41930SB

WASSERPUMPENZANGE, 175 MM

- ▶ Mit durchgestecktem Gewerbe und Klemmschutz
- ▶ Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange	41950L	41950SB

KOMBIZANGE, 180 MM

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 5746
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- ▶ Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- ▶ Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- ▶ Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- ▶ „Designed in Germany“

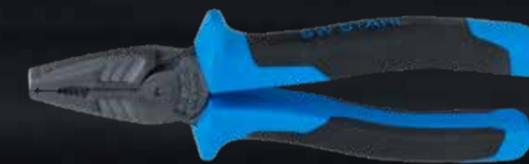


red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, 180 mm	40484L	40484SB

KOMBIZANGE, 180 MM

- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- ▶ Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Mit Nagel- & Drahthalter
- ▶ Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- ▶ Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- ▶ Integrierter Ringschlüssel bis 18 mm Schlüsselweite
- ▶ Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Titan-Finish Oberfläche
- ▶ 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, 180 mm	40465L	40465SB

KOMBIZANGE, ABGEWINKELT

- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- › Ergonomisch abgewinkelter Kopf
- › Integrierter Ringschlüssel
- › Mit Öffnungsfeder und Schließer
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, abgewinkelt	40415L	40415SB

KOMBIZANGE, 180 MM

- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, 180 mm	40910L	40910SB

KOMBIZANGE, 180 MM, 1.000 VOLT, VDE

- › Gefertigt nach DIN ISO 5746
- › VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kombizange, 180 mm, 1.000 Volt, VDE	40474L

VDE KOMBIZANGE, 180 MM

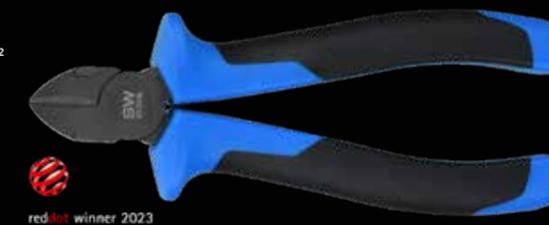
- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › Mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Kombizange	41908L

SEITENSCHNEIDER, 160 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5749
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 11 mm Durchmesser
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“

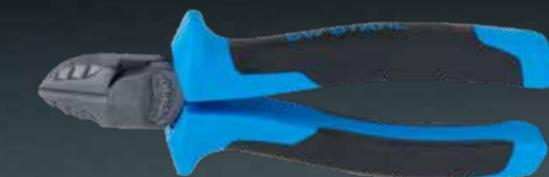


red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Seitenschneider, 160 mm	40583L	40583SB
Seitenschneider, 180 mm	40584L	

SEITENSCHNEIDER

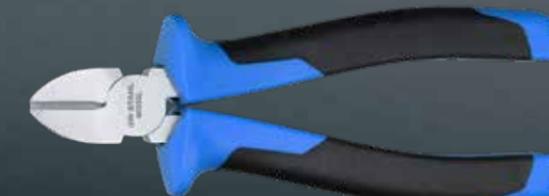
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Seitenschneider, 160 mm	40545L	40545SB
Seitenschneider, 180 mm	40547L	40547SB

SEITENSCHNEIDER

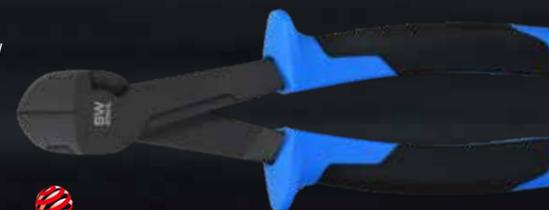
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Seitenschneider, 160 mm	40950L	40950SB
Seitenschneider, 180 mm	40951L	40951SB

KRAFT-SEITENSCHNEIDER, 200 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5749
- › Präzisionsschneiden für Piano Draht (D2-Qualität)
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Zum Schneiden von mittelharten und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Piano-Draht mit bis zu 2.300N/mm² und 2,5 mm Durchmesser
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraft-Seitenschneider, 200 mm	40685L

KRAFT-SEITENSCHNEIDER, 200 MM

- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Präzisionsschneiden für Piano Draht (D2-Qualität)
- › Präzisionsschneiden für Bolzen, Nägel, Nieten, harte Drähte und ähnliche Werkstoffe
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Enorme Schneidleistung, bis zu 50 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern
- › Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff

Schneidwerte in mm:

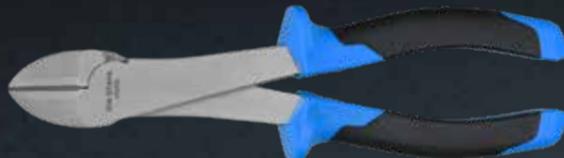
- › Piano Draht - 2300 N/mm² - 3,0 mm
- › Harter Draht - 1800 N/mm² - 3,5 mm
- › Mittelharter Draht - 750 N/mm² - 4,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kraft-Seitenschneider	40546L	40546SB

KRAFT-SEITENSCHNEIDER, 250 MM

- › Präzisionsschneiden für Bolzen, Nägel, Nieten, harte Drähte und ähnliche Werkstoffe
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Enorme Schneidleistung
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kraft-Seitenschneider	40955L	40955SB

SEITENSCHNEIDER, 160 MM, 1.000 VOLT, VDE

- › Gefertigt nach DIN ISO 5749
- › VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 11 mm Durchmesser
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Seitenschneider, 160 mm, 1.000 Volt, VDE	40573L

VDE SEITENSCHNEIDER, 160 MM

- › VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- › Mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V, VDE/GS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Seitenschneider	41911L

SPITZZANGE, GERADE, 200 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5745
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Mit langen, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 13 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange, gerade, 200 mm	40785L	40785SB

SPITZZANGE, GEBOGEN, 200 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5745
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 13 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange, gebogen, 200 mm	40885L	40885SB

SPITZZANGE, GERADE, 200 MM

- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Mit Schneide und Brennerloch
- › Mit langen, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Integrierter Ringschlüssel
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange	40745L	40745SB

SPITZZANGE, GEBOGEN, 200 MM

- ▶ Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Mit Schneide und Brennerloch
- ▶ Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- ▶ Greifflächen gezahnt
- ▶ Integrierter Ringschlüssel
- ▶ Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Titan-Finish Oberfläche
- ▶ 2-Komponenten Griff

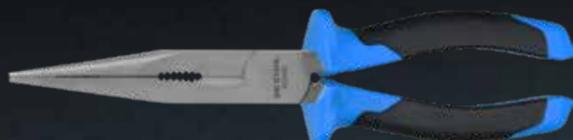


reddot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange	40746L	40746SB

SPITZZANGE

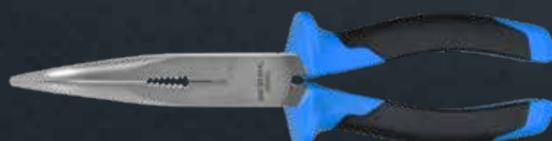
- ▶ Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Mit Schneide und Brennerloch
- ▶ Mit langen, flach-runden Backen
- ▶ Greifflächen gezahnt
- ▶ 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange, gerade, 160 mm	40940L	40940SB
Spitzzange, gerade, 200 mm	40941L	40941SB

SPITZZANGE, GEBOGEN, 200 MM

- ▶ Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Mit Schneide und Brennerloch
- ▶ Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- ▶ Greifflächen gezahnt
- ▶ 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange	40945L	40945SB

SPITZBACKENZANGENSATZ, EXTRA LANG, 3-TEILIG

Gerade, 45° abgewinkelt + 90° abgewinkelt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spitzbackenzangensatz	40710L

SPITZBACKENZANGE

extra lange Ausführung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spitzbackenzange, gerade, 310 mm	310 mm	40710L-1
Spitzbackenzange, 45° gebogen, 310 mm	310 mm	40710L-2
Spitzbackenzange, 90° gebogen, 310 mm	310 mm	40710L-3

SCHERENGELLENKZANGE

für schlecht zugängliche Stellen zum Beispiel hinter Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.

- ▶ Durch die Doppelgelenke bleibt die Zange auch bei voller Öffnung schmal, dadurch ist ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Scherengelenkzange, gerade, 350 mm	350 mm	40711L
Scherengelenkzange, gebogen, 350 mm	350 mm	40712L

SPITZZANGE, GERADE, 200 MM, 1.000 VOLT, VDE

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 5745
- ▶ VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- ▶ Greifflächen gezahnt
- ▶ Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- ▶ Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 13 mm Durchmesser
- ▶ Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Eingelegtes Kraftgewebe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spitzzange, gerade, 200 mm, 1.000 Volt, VDE	40775L

VDE SPITZZANGE

- ▶ VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V, VDE/GS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Spitzzange, gerade, 200 mm	41909L
VDE Spitzzange, gebogen, 200 mm	41910L

KANTENZANGE

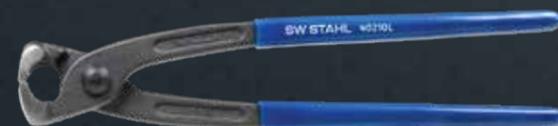
nach DIN 9243A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kantenzange, 180 mm	40120L	

RABITZZANGE

nach DIN ISO 9242A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Rabitzzange, 220 mm	40210L	40210SB
Rabitzzange, 250 mm	40220L	40220SB

ROHRZANGENSATZ, 3-TEILIG

- ▶ Geschmiedet
- ▶ Mit „S“-Maul
- ▶ Kraftvoller Halt und Abrutschschutz durch 3-Punkt Haftung
- ▶ Blau lackiert
- ▶ Maul poliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrzangensatz, 3-teilig	42250L

ROHRZANGE

- ▶ Geschmiedet und lackiert
- ▶ Mit „S“-Maul
- ▶ Kraftvoller Halt und Abrutschschutz durch 3-Punkt Haftung
- ▶ Maul poliert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Rohrzange, 1", 335 mm	335 mm	42210L
Rohrzange, 1,5", 420 mm	420 mm	42220L
Rohrzange, 525 mm	525 mm	42230L

BOLZENSCHNEIDER

Schenkel aus Stahlrohr, mit nachstellbaren Messern, mit Gummigriffen
Mit einer Shorehärte von 58 +- 2 HRC



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Bolzenschneider, 465 mm	465 mm	45050L
Bolzenschneider, 620 mm	620 mm	45060L
Bolzenschneider, 920 mm	920 mm	45080L

GRIPZANGENSATZ, 16-TEILIG

mit rutschfesten Griffen

- ▶ 2 Universal-Gripzangen, 130 mm
- ▶ 3 Universal-Gripzangen, 180 mm
- ▶ 5 Universal-Gripzangen, 225 mm
- ▶ 2 Schweißer-Gripzangen, 225 mm
- ▶ 1 Langbeck-Gripzange, 160 mm
- ▶ 1 Langbeck-Gripzange, 225 mm
- ▶ 2 Punktschweiß-Gripzangen, 280 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzangensatz	41560L

GRIPZANGENSATZ, 5-TEILIG

mit Schnellauslöser

- ▶ Für Schweiß- und Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen und auch U-Profilen etc.
- ▶ Als Montagehilfe an Türen, Radläufen und vielen anderen Stellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzangensatz	41561L

GRIPZANGE, 100 MM

- ▶ Mini
- ▶ Universalausführung
- ▶ Halbrunde Backen
- ▶ Verchromt
- ▶ 6-fach vernietet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gripzange	41501L	41501SB

GRIPZANGE, AUTOMATISCH

- ▶ mit Schnellverstellung
- ▶ Ohne jegliche Voreinstellung einsetzbar
- ▶ Stufenlose Einstellung der Klemmkraft unabhängig vom Werkstück
- ▶ Einfache und verletzungsfreie Entriegelung
- ▶ Hochfeste Ausführung

EINHAND-BEDIENUNG MÖGLICH!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzange, automatisch, 150 mm	41551L

GRIPZANGE, 250 MM

- ▶ Mit geschmiedeten Backen
- ▶ Mit Drahtabschneider



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gripzange	41500L	41500SB

GRIPZANGE, 250 MM

- ▶ Mit geschmiedeten Backen
- ▶ Mit Drahtabschneider
- ▶ Verstellbar
- ▶ Lösehebel vinylisoliert
- ▶ Spannungsbereich bis 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gripzange	41502L	41502SB

LANGBECK-GRIPZANGE

mit extra schlankem Maul für schwer erreichbare Stellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Langbeck-Gripzange, 170 mm	41520L	41520SB
Langbeck-Gripzange, 225 mm	41521L	41521SB

SCHWEISSER-GRIPZANGE

- ▶ Geschmiedet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißer-Gripzange, 270 mm	41515L
Schweißer-Gripzange, 460 mm	41516L

SCHERENNIETZANGE

zum Verarbeiten von Blindnieten aus Aluminium, Stahl und Edelstahl. Enthalten sind 5 auswechselbare Mundstücke mit folgenden Nietdurchmessern: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherennietzange	42900L

SCHERENNIETZANGE, 500 MM

für Aluminium- und Stahlnieten und Nietmuttern, mit viel Zubehör, unentbehrlich bei Arbeiten an genieteten Fensterhebern.

- ▶ Druckstücke 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 - 6,4 mm
- ▶ Nietmuttern M4 - 5 - 6 - 8 - 10
- ▶ Griffe ausklappbar auf 500 mm
- ▶ Geringer Kraftaufwand



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherennietzange	42760L

BLINDNIETZANGE, 250 MM

- ▶ Für Aluminiumarbeiten
- ▶ Mit auswechselbaren Mundstücken 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Blindnietzange, 250 mm	42700L	42700SB

BLINDNIETZANGE, 250 MM

- ▶ Profi-Ausführung, für Aluminiumnieten, mit auswechselbaren Mundstücken
- ▶ 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Blindnietzange, 250 mm	42710L	42710SB

BLINDNIETZANGE, DREHBARER KOPF, 250 MM

- ▶ mit um 360° drehbarem Kopf, für Aluminiumnieten, mit 4 auswechselbaren Mundstücken
- ▶ 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blindnietzange, drehbarer Kopf, 250 mm	42750L

BLINDNIETZANGENSATZ, 250 MM

- ▶ Kassette mit Zange und 100 verschiedenen Blindnieten
- ▶ Mit vier austauschbaren Köpfen
- ▶ Für Blindnieten 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm
- ▶ Inkl. 100 Blindnieten (25 St. je Abmessung)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blindnietzangensatz, 250 mm	42800L

KUNSTSTOFFNIETEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoffnieten, ø 5,0 x 15,8 mm, 10 Stück	42761L-1
Kunststoffnieten, ø 5,0 x 17,2 mm, 10 Stück	42761L-2
Kunststoffnieten, ø 6,3 x 25,2 mm, 10 Stück	42761L-4
Kunststoffnieten, ø 6,6 x 17,2 mm, 10 Stück	42761L-3

VDE KABELSCHERE, 200 MM

- ▶ Nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Kabelschere	41912L

ABISOLIERZANGE, AUTOMATIK

- ▶ selbsteinstellend für Kabel 0,2-6 mm²
- ▶ Mit einstellbarem Längenanschlag für Abisolierung von 8-12 mm
- ▶ Kabelschneider bis 2 mm Durchmesser
- ▶ Verriegelung für platzsparende Aufbewahrung und Schonung der Schneidklingen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abisolierzange, Automatik	42420L

ABISOLIERZANGE, AUTOMATIK

- ▶ selbsteinstellend für 0,2 - 6 mm², mit Drahtabschneider
- ▶ Ideal für doppelt isolierte Kabel
- ▶ Trennt Isolierungen auch mittig eines Kabels, um Verzweigungen einzulöten
- ▶ Zum Verpressen für isolierte oder unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abisolierzange, Automatik	42410SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR ISOLIERTE VERBINDER

- ▶ Speziell für isolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- ▶ Abisolierung: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- ▶ Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kabelschuhklemmzange	42500L	42500SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR UNISOLIERTE VERBINDER

- Speziell für unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- Abisolierung: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhklemmzange	42501L

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR ISOLIERTE UND UNISOLIERTE VERBINDER

- Für isolierte und unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- Abisolierung: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kabelschuhklemmzange	42504L	42504SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR ISOLIERTE VERBINDER

Profi - mit Hebelübersetzung und Zwangssperre



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhklemmzange	42550SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR UNISOLIERTE VERBINDER

- Profi-Ausführung
- Mit Hebelübersetzung und Zwangssperre

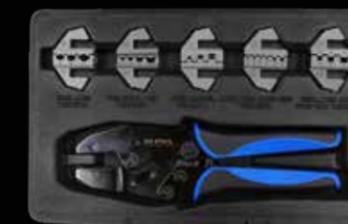


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhklemmzange	42565SB

KABELSCHUHKLEMMZANGENSATZ, AUSWECHSELBARE MUNDSTÜCKE, 6-TEILIG

mit auswechselbaren Mundstücken, Zwangssperre, 2-K Griffisolation

- Mundstück A: für isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm² (rot, blau, gelb)
- Mundstück B: für geschlossene, unisolierte Kabelschuhe von 0,5 - 10,0 mm²
- Mundstück C: für offene, unisolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm², bis 6,3 mm Breite
- Mundstück D: für Aderendhülsen mit und ohne Kragen von 0,5 - 4,0 mm²
- Mundstück F: für Aderendhülsen über 6 -16 mm²



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhklemmzange	42585L

PRESSBACKEN FÜR KABELSCHUHKLEMMZANGE

für Kabelschuhklemmzange 42585L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pressbacken für isolierte Kabelstecker, 0,5-6,0 mm ²	42585L-A
Pressbacken für unisolierte Kabelstecker, 0,5-10,0 mm ²	42585L-B
Pressbacken für unisolierte Kabelschuhe, 0,5-6,0 mm ²	42585L-C
Pressbacken für Aderendhülsen, 0,5-4,0 mm ²	42585L-D
Pressbacken für Koaxialstecker	42585L-E
Pressbacken für Aderendhülsen, größer 4,0 mm ²	42585L-F
Pressbacken für Crimpstecker, 0,5/2,5/8-10 mm ²	42585L-H

ELEKTRONIK SEITENSCHNEIDER, 125 MM

Racing Experience

- Mit ovalem Kopf
- 2-Komponenten Soft-Grip ESD Griff, grau/schwarz
- Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Werkzeugstahl mit Wate
- Robust und langlebig für harte und weiche Drähte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Elektronik Seitenschneider	40590L

ELEKTRONIK SPITZZANGE

Racing Experience

- Mit kurzen Backen
- Mit 2-Komponenten Soft-Grip ESD Griff, grau/schwarz
- Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Werkzeugstahl ohne Hieb zur Schonung von Bauteilen und Drähten
- Robust und langlebig



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Elektronik Spitzzange, gerade, 130 mm	130 mm	40790L
Elektronik Spitzzange, gebogen, 130 mm	130 mm	40791L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 75 MM, 4-TEILIG

- ▶ Für Innen- und Außensicherungen / Kleinsicherungsringe
- ▶ Spitzendurchmesser 1 mm
- ▶ Griffe isoliert
- ▶ Gerade und gebogen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzangensatz	41470L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 150 MM, 4-TEILIG

- geschmiedet, verchromt, Griffe rauh schaumisoliert, 150 mm lang
- ▶ Innen, gerade, 27-3 mm
 - ▶ Innen, gebogen, 27-3 mm
 - ▶ Außen, gerade, 4-29 mm
 - ▶ Außen, gebogen, 4-29 mm

SPITZE 1,5 MM



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzangensatz	41405L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 175 MM, 4-TEILIG

- geschmiedet, verchromt, Griffe rauh schaumisoliert, 175 mm lang
- ▶ Innen, gerade, 32-3 mm
 - ▶ Innen, gebogen, 27-3 mm
 - ▶ Außen, gerade, 4-33 mm
 - ▶ Außen, gebogen, 4-29 mm

SPITZE 2,0 MM



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzangensatz	41410L

SICHERUNGSRINGZANGENSATZ, 225 MM, 4-TEILIG

- geschmiedet, Griffe rauh schaumisoliert, 225 mm lang, im Kunstlederretui
- ▶ Innen, gerade, 42-4,5 mm
 - ▶ Innen, gebogen, 39-4 mm
 - ▶ Außen, gerade, 4-32 mm
 - ▶ Außen, gebogen, 4-35 mm

SPITZE 2,5 MM



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzangensatz	41415L

SICHERUNGSRINGZANGE, GEBOGEN, 220 MM

- ▶ Für Radlager Sicherungsringe nach DIN 472 und 984
- ▶ Max. Spitzendurchmesser gemäß DIN 5256: 2,3 mm
- ▶ Für Bohrungsdurchmesser von 40 - 100 mm
- ▶ Schenkel griffig geprägt

Die um 45° gebogenen Spitzen ermöglichen exaktes Arbeiten. Zwei erhältliche Größen decken alle gängigen Bereiche der an Radlagern verwendeten Sicherungsringe ab.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzange	41310L

SICHERUNGSRINGZANGE

nach DIN, Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet

- ▶ Kräftige Form
- ▶ Abrutschhemmende abgedrehte Präzisionsspitzen
- ▶ Titan Finish
- ▶ Isolierte Griffe
- ▶ Für Sicherungsringe 19 - 60 mm

1,7 MM SPITZENDURCHMESSER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Sicherungsringzange, gerade, außen, 175 mm	41301L	41301SB
Sicherungsringzange, gebogen, außen, 175 mm	41302L	41302SB
Sicherungsringzange, gerade, innen, 175 mm	41401L	41401SB
Sicherungsringzange, gebogen, innen, 175 mm	41402L	41402SB

POLSTERZANGE, MIT 100 KLAMMERN

zum professionellen Befestigen des Sitzbezuges am Sitzpolster z.B.

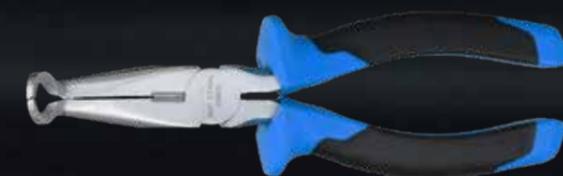
- ▶ Beim Erneuern des Sitzbezuges oder des Polsters
- ▶ Beim Erneuern der Airbag-Sensormatte (Beifahrersitz)
- ▶ Beim Erneuern der Sitzheizungsmatte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Polsterzange, mit 100 Klammern	94808L
Polsterklammern, 100 Stück	94808L-1

ZÜNDKERZENSTECKERZANGE

mit starker Griffschutzisolation. Auch zum Abziehen von Einspritzleitungen geeignet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzensteckerzange	40901L	40901SB

ZÜNDKERZENSTECKERZANGE

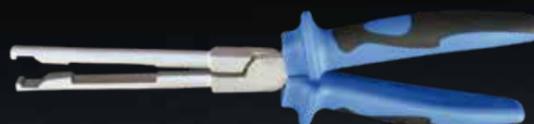
mit starker Griffschutzisolation. Auch zum Abziehen von Einspritzleitungen geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzensteckerzange	402001	402001SB

GLÜHKERZENSTECKERZANGE

zur Demontage und Montage von schwer zugänglichen Glühkerzensteckern in modernen Dieselmotoren z.B. von Audi, BMW, Mercedes-Benz, VW



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Glühkerzensteckerzange, gerade	240 mm	402002
Glühkerzensteckerzange, gebogen, 240 mm	240 mm	402003

VENTILSCHAFTDICHTUNGSZANGE, 250 MM

zum Entfernen der Ventilschaftdichtungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ventilschaftdichtungszange	08510L

KRAFTSTOFFLEITUNGS-LÖSEZANGE

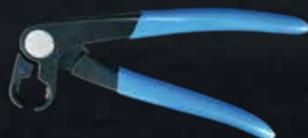
für Leitungskupplungen am Kraftstofffilter, z.B. VW, Audi, Fiat, Mercedes-Benz, Opel.
Mit der Zange kann die Verriegelung nach vorne (verriegeln) und nach hinten (entriegeln) geschoben werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraftstoffleitungs-Lösezange	61708L

KRAFTSTOFFLEITUNGS-LÖSEZANGE, 210 MM

zum Lösen von Steckverbindungen mit Rastzungen
 ▶ Ideal beim Wechsel von Kraftstoff-Filtern
 ▶ 90° abgewinkelt – dadurch für enge Platzverhältnisse geeignet
 ▶ Z.B. für Alfa, Audi, Fiat, Lancia, Volvo, VW u.a.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraftstoffleitungs-Lösezange	61718L

ZANGENSATZ FÜR KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDER, 3-TEILIG

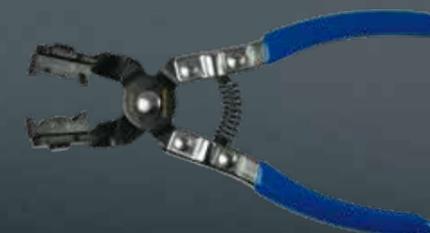
zum Lösen von Kraftstoffleitungsverbindern bei VAG, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault und Citroën.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz für Kraftstoffleitungsverbinder, 3-teilig	61715L

SCHLAUCHKLEMMENZANGE, FÜR CLIC UND CLIC-R SCHELLEN

mit drehbaren und abgewinkelten Backen, zum Lösen und Verschließen der CLIC und CLIC-R Schellen an Kraftstoffleitungen, Antriebswellen usw.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzange	45000L

FEDERSCELLEN-ZANGE, 192 MM

mit gehärteten Backen. Zur Montage und Demontage von kleinen Federbandschellen mit drei Enden z.B. bei Kraftstoff- und Tankbelüftungsleitungen bei Audi, VW, Seat, Škoda, etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange	45001L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, MIT BOWDENZUG

für selbstspannende Federbandschellen von 18 - 54 mm an Kraftstoff- und Kühlerschläuchen.

- ▶ Mit Bowdenzug, für alle - auch schwer erreichbare - Montagestellen geeignet
- ▶ Sicherer Halt durch Hebelarretierung

z.B. für:

- ▶ Alfa, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes-Benz, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange, mit Bowdenzug	61777L
Ersatzbowdenzug, 630 mm	61777L-1

FEDERSCHELLEN-ZANGE, GERADE, ARRETIERBAR

- ▶ Für Federbandschellen
- ▶ Schellenaufnahme drehbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange	61760L

GETRIEBEÖLKÜHLER-LEITUNGSLÖSEZANGE

Zur Demontage der Leitungen am Getriebeölkühler (Automatikgetriebe) und der Kühlschleife der Servolenkung.

- ▶ Geschraubte Haltegabeln (15 und 22 mm)
- ▶ Gabelabstand 5-fach verstellbar durch Rillengewerbe wie bei Wasserpumpenzangen

Für BMW:

- ▶ 1er - E81, 82, 87, 88
- ▶ 3er - E46, 90, 91, 92, 93
- ▶ 5er - E60, 61
- ▶ 6er - E64, 63
- ▶ 7er - E65, 66
- ▶ X3 - E83
- ▶ X5 - E53, 70
- ▶ X6 - E71
- ▶ Z4/Coupé - E85, 86
- ▶ Mini R50, 52, 53

Verwendbar wie BMW OE-Nr. 170030



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Getriebeölkühler-Leitungslösezange	08446L

AUSDRÜCKZANGE AUSPUFFGUMMIS

für Auspuffgummis

- ▶ Erleichtert die Demontage der Aufhängegummis
- ▶ Durch 25° Öffnungswinkel ausreichend Platz
- ▶ Länge: 280 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausdrückzange Auspuffgummis	26003L

ABKANT UND FALZZANGE

Zum Abkanten von Blechen in verschiedenen Winkeln

- ▶ Länge 280 mm
- ▶ Breite ca. 62 mm
- ▶ Max. Öffnung ca. 60 mm
- ▶ Hochwertige /schwere Ausführung
- ▶ Griffe tauchisoliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abkant- und Falzzange, gerade	92520L
Abkant und Falzzange, 90° gebogen	92522L

ACHSMANSCHETTEN ZANGE, MIT NIEDERHALTER

Verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses Universal einsetzbar z.B. bei VAG, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda etc. z.B. bei Arbeiten an Kraftstoff-Filtern und Wasserpumpen.

MIT ZUSÄTZLICHEM 12,5 MM (1/2") VIERKANT



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten Zange	61790L

ACHSMANSCHETTEN ZANGE, FÜR STUFENLOSE SCHELLEN

für stufen- und ohrenlose Spansschellen z.B. bei VAG, BMW, Mercedes-Benz und Toyota



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten Zange	41461L

AUSWUCHTGEWICHTZANGE, 245 MM

- ▶ Zum Lösen von Bleigewichten an Felgen
- ▶ Verchromt
- ▶ Länge: 245 mm
- ▶ Griffe isoliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Auswuchtgewichtzange	41440L

BREMSEN-FEDERTELLERZANGE, 7-30 MM

Ideal für die schnelle und einfache Montage und Demontage der Bremsbacken von den Trommelbremsen. Universal verwendbar für alle gängigen Federteller von 7 - 30 mm Durchmesser. Durch die abgewinkelte Form auch für schwer erreichbare Stellen geeignet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Federtellerzange, 7-30 mm	01476L

BREMSEFEDERZANGE, MIT KRALLE

mit beweglicher Kralle für genietete und geklebte Beläge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsfederzange	40810L

ZANGENSATZ

3-TEILIG

- ▶ Gefertigt nach jeweiliger DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- ▶ Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- ▶ Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit Zugfestigkeit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- ▶ Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige „Teflon Finish“-Oberfläche
- ▶ Ergonomische und rutschfeste 2-Komponenten Griffe
- ▶ „Designed in Germany“



reddot winner 2023



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz, 3-teilig	40200L



KAPITEL 6

ABZIEHER



SEITE 221-234



SORTIMENT MIT UNIVERSALABZIEHERN, 2-ARMIG

ermöglicht eine übersichtliche Präsentation der Abzieher im Verkaufsraum oder an der Werkstatttheke

Inhalt:

- ▶ 10820L Abzieher 20 - 90 mm
- ▶ 10821L Abzieher 25 - 130 mm
- ▶ 10822L Abzieher 50 - 160 mm
- ▶ 10823L Abzieher 60 - 200 mm
- ▶ 10824L Abzieher 80 - 250 mm
- ▶ Präsentationsdisplay



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sortiment mit Universalabziehern	10890L

AUSSENABZIEHER-SATZ, 2- UND 3-ARMIG, Ø 25 - 130 MM

Das Set ist für das Abziehen von Wälzlagern besonders bei beengten Platzverhältnissen konzipiert. Die extrem schlanken Abzugshaken sind in verschiedenen Längen enthalten und können sowohl 2-armig als auch 3-armig eingesetzt werden.

- ▶ Abzieher Brücke 2-armig, 25 - 130 mm
- ▶ Abzieher Brücke 3-armig, 25 - 130 mm
- ▶ Extra lange Druckspindel mit T-Griff
- ▶ 3x Abzugshaken, schlank, 100 mm, 200 mm, 250 mm
- ▶ Haken-Spanner



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Außenabzieher-Satz, 2- und 3-armig	11803L

TRENNVORRICHTUNGS-SATZ, 5 - 60 MM, 115 X 150 MM

zum Abziehen bündig anliegender Bauteile, wenn ein Abziehen mit Abzugshaken nicht möglich ist.

- ▶ Geschmiedete Ausführung
- ▶ Scharfe Schneiden
- ▶ Verbindungsschrauben mit gewalztem Gewinde

Inhalt:

- ▶ Trennmesser ø 5 - 60 mm
- ▶ Abziehvorrichtung, bis 2 t Zugkraft
- ▶ 2x Zugstangenverlängerung, + 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennvorrichtung-Satz	11800L

TRENNVORRICHTUNGS-SATZ, 12 - 75 MM, 140 X 150 MM

zum Abziehen bündig anliegender Bauteile, wenn ein Abziehen mit Abzugshaken nicht möglich ist.

- ▶ Geschmiedete Ausführung
- ▶ Scharfe Schneiden
- ▶ Verbindungsschrauben mit gewalztem Gewinde

Inhalt:

- ▶ Trennmesser ø 12 - 75 mm
- ▶ Abziehvorrichtung, bis 2,5 t Zugkraft
- ▶ 2x Zugstangenverlängerung, + 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennvorrichtung-Satz	11801L

TRENNVORRICHTUNGS-SATZ, 22 - 115 MM, 205 X 210 MM

zum Abziehen bündig anliegender Bauteile, wenn ein Abziehen mit Abzugshaken nicht möglich ist.

- ▶ Geschmiedete Ausführung
- ▶ Scharfe Schneiden
- ▶ Verbindungsschrauben mit gewalztem Gewinde

Inhalt:

- ▶ Trennmesser ø 22 - 115 mm
- ▶ Abziehvorrichtung, bis 4,0 t Zugkraft
- ▶ 2x Zugstangenverlängerung, + 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennvorrichtung-Satz	11802L

INNENAUSZIEHER-SATZ, 10 - 37 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- ▶ Große Greifkanten gegen Abrutschen
- ▶ Gewalztes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- ▶ 5 Innenauszieher, ø 10 mm - ø 37 mm
- ▶ Gleithammer, 0,2 kg
- ▶ Gegenstütze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenauszieher-Satz	11900L

INNENAUSZIEHER-SATZ, 10 - 45 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- ▶ Große Greifkanten gegen Abrutschen
- ▶ Gewalztes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- ▶ 6 Innenauszieher, ø 10 mm - ø 45 mm
- ▶ Gegenstütze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenauszieher-Satz	11901L

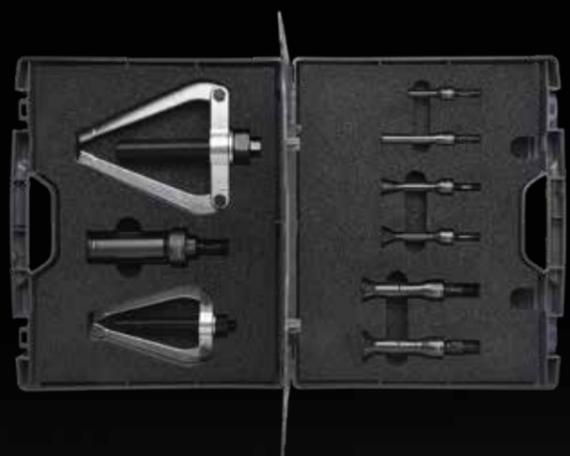
INNENAUSZIEHER-SATZ, 10 - 75 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- › Große Greifkanten gegen Abrutschen
- › Gewaltes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- › 7 Innenauszieher, \varnothing 10 mm - \varnothing 75 mm
- › 2 Gegenstützen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenauszieher-Satz	11902L

INNENAUSZIEHER-SATZ, 15 - 75 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- › Große Greifkanten gegen Abrutschen
- › Gewaltes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- › 4 Innenauszieher, \varnothing 15 mm - \varnothing 75 mm
- › Gegenstütze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenauszieher-Satz	11903L

INNENAUSZIEHER-SATZ, 10 - 115 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- › Große Greifkanten gegen Abrutschen
- › Gewaltes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- › 8 Innenauszieher, \varnothing 10 mm - \varnothing 115 mm
- › 2 Gegenstützen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenauszieher-Satz	11904L

UNIVERSAL ABZIEHER, 2-ARMIG

- › 2-armig
- › Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- › Spindel mit Feingewinde
- › Auswechselbare Zentrierkugel
- › Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- › Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 2-armig, 20 - 90 mm	10820L
Universal Abzieher, 2-armig, 25 - 130 mm	10821L
Abzugshaken, 2-teilig, 100 mm	10820L-100
Abzugshaken, 2-teilig, 120 mm	10820L-120
Abzugshaken, 2-teilig, 200 mm	10820L-200
Abzugshaken, 2-teilig, 250 mm	10820L-250
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 2-ARMIG

- › 2-armig
- › Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- › Spindel mit Feingewinde
- › Auswechselbare Zentrierkugel
- › Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- › Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 2-armig, 50 - 160 mm	10822L
Universal Abzieher, 2-armig, 60 - 200 mm	10823L
Abzugshaken, 2-teilig, 150 mm	10822L-150
Abzugshaken, 2-teilig, 220 mm	10822L-220
Abzugshaken, 2-teilig, 300 mm	10822L-300
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 210 mm	10822L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 2-ARMIG

- › 2-armig
- › Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- › Spindel mit Feingewinde
- › Auswechselbare Zentrierkugel
- › Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- › Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 2-armig, 80 - 250 mm	10824L
Universal Abzieher, 2-armig, 80 - 350 mm	10825L
Universal Abzieher, 2-armig, 110 - 520 mm	10826L
Abzugshaken, 2-teilig, 200 mm	10824L-200
Abzugshaken, 2-teilig, 300 mm	10824L-300
Abzugshaken, 2-teilig, 400 mm	10824L-400
Abzugshaken, 2-teilig, 500 mm	10824L-500
Mechanische Spindel, G3/4" x 14 x 280 mm	10824L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 2-ARMIG, SCHLANK

- 2-armig
- Extrem schlanker Haken für Arbeiten in beengten Baugruppen
- Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 2-armig, schlank, 20 - 90 mm	10830L
Universal Abzieher, 2-armig, schlank, 25 - 130 mm	10831L
Abzugshaken, 2-teilig, schlank, 100 mm	10830L-100
Abzugshaken, 2-teilig, schlank, 120 mm	10830L-120
Abzugshaken, 2-teilig, schlank, 200 mm	10830L-200
Abzugshaken, 2-teilig, schlank, 250 mm	10830L-250
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 3-ARMIG, SCHLANK

- Extrem schlanker Haken für Arbeiten in beengten Baugruppen
- Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 3-armig, schlank, 25 - 130 mm	10931L
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 100 mm	10931L-100
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 120 mm	10931L-120
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 200 mm	10931L-200
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 250 mm	10931L-250
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 3-ARMIG

- Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 3-armig, 20 - 90 mm	10920L
Universal Abzieher, 3-armig, 25 - 130 mm	10921L
Abzugshaken, 3-teilig, 100 mm	10920L-100
Abzugshaken, 3-teilig, 120 mm	10920L-120
Abzugshaken, 3-teilig, 200 mm	10920L-200
Abzugshaken, 3-teilig, 250 mm	10920L-250
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 3-ARMIG, SCHLANK

- Extrem schlanker Haken für Arbeiten in beengten Baugruppen
- Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 3-armig, schlank, 50 - 160 mm	10932L
Universal Abzieher, 3-armig, schlank, 60 - 200 mm	10933L
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 150 mm	10932L-150
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 220 mm	10932L-220
Abzugshaken, 3-teilig, schlank, 300 mm	10932L-300
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 210 mm	10822L-SP

UNIVERSAL ABZIEHER, 3-ARMIG

- Im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Durch Umstecken der Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- Optional verschiedene Hakenlängen erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 3-armig, 50 - 160 mm	10922L
Universal Abzieher, 3-armig, 60 - 200 mm	10923L
Abzugshaken, 3-teilig, 150 mm	10922L-150
Abzugshaken, 3-teilig, 220 mm	10922L-220
Abzugshaken, 3-teilig, 300 mm	10922L-300
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 210 mm	10822L-SP

MINI LASCHEN-ABZIEHER, 2-ARMIG

Ideal zum Abziehen kleiner Bauteile.
Die Konstruktion vom Laschen- Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini Laschen-Abzieher, 2-armig, 10 - 60 mm	10880L
Mini Laschen-Abzieher, 2-armig, 10 - 70 mm	10881L
Mini Laschen-Abzieher, 2-armig, 10 - 90 mm	10882L
Mechanische Spindel, M8 x 85 mm	10880L-SP
Mechanische Spindel, M10 x 105 mm	10882L-SP

MINI LASCHEN ABZIEHER, 2-ARMIG, T-GRIFF

Ideal zum Abziehen kleiner Bauteile. Der T-Griff ermöglicht den sofortigen Einsatz ohne weiteres Werkzeug. Die Konstruktion des Laschen- Abziehers bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini Laschen Abzieher, 2-armig, T-Griff, 10 - 60 mm	10883L
Mini Laschen Abzieher, 2-armig, T-Griff, 10 - 70 mm	10884L
Mini Laschen Abzieher, 2-armig, T-Griff, 10 - 90 mm	10885L

LASCHEN-ABZIEHER, 2-ARMIG

Die Konstruktion vom Laschen-Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.

- Sehr robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Mehrfach verstellbare Abzugshaken für verschiedene Spanntiefen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 2-armig, 20 - 170 mm	10860L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP

LASCHEN-ABZIEHER, 2-ARMIG

Die Konstruktion vom Laschen-Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.

- Sehr robuste Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Mehrfach verstellbare Abzugshaken für verschiedene Spanntiefen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 2-armig, 20 - 200 mm	10840L
Laschen-Abzieher, 2-armig, 35 - 250 mm	10841L
Laschen-Abzieher, 2-armig, 50 - 300 mm	10842L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP
Mechanische Spindel, M18 x 1,5 x 240 mm	10841L-SP
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 270 mm	10842L-SP

MINI LASCHEN-ABZIEHER, 3-ARMIG

Ideal zum Abziehen kleiner Bauteile. Die Konstruktion vom Laschen- Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini Laschen-Abzieher, 3-armig, 10 - 60 mm	10980L
Mini Laschen-Abzieher, 3-armig, 10 - 70 mm	10981L
Mini Laschen-Abzieher, 3-armig, 10 - 90 mm	10982L

MINI LASCHEN ABZIEHER, 3-ARMIG, T-GRIFF

Ideal zum Abziehen kleiner Bauteile. Der T-Griff ermöglicht den sofortigen Einsatz ohne weiteres Werkzeug. Die Konstruktion des Laschen- Abziehers bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini Laschen Abzieher, 3-armig, T-Griff, 10 - 60 mm	10983L
Mini Laschen Abzieher, 3-armig, T-Griff, 10 - 70 mm	10984L
Mini Laschen Abzieher, 3-armig, T-Griff, 10 - 90 mm	10985L

LASCHEN-ABZIEHER, 3-ARMIG

Die Konstruktion vom Laschen-Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.

- Sehr robuste im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Mehrfach verstellbare Abzugshaken für verschiedene Spanntiefen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 3-armig, 20 - 170 mm	10960L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP

LASCHEN-ABZIEHER, 3-ARMIG

Die Konstruktion vom Laschen-Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.

- Abzugshaken mit doppelseitigem Hakenfuß
- Mit schmalem und breitem Hakenfuß
- Sehr robuste im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 3-armig, 20 - 150 mm	10970L
Laschen-Abzieher, 3-armig, 40 - 220 mm	10971L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP
Mechanische Spindel, M18 x 1,5 x 240 mm	10841L-SP

LASCHEN-ABZIEHER, 3-ARMIG

Die Konstruktion vom Laschen-Abzieher bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.

- Sehr robuste Ausführung
- Spindel mit Feingewinde
- Auswechselbare Zentrierkugel
- Mehrfach verstellbare Abzugshaken für verschiedene Spanntiefen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 3-armig, 20 - 200 mm	10940L
Laschen-Abzieher, 3-armig, 35 - 250 mm	10941L
Laschen-Abzieher, 3-armig, 50 - 300 mm	10942L
Laschen-Abzieher, 3-armig, 50 - 350 mm	10943L
Laschen-Abzieher, 3-armig, 50 - 400 mm	10944L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 130 mm	10820L-SP
Mechanische Spindel, M18 x 1,5 x 240 mm	10841L-SP

LASCHEN-ABZIEHER, 3-ARMIG

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 270 mm	10842L-SP

ABZIEHER MIT SCHEREN-HAKEN, 2-ARMIG

Die Scherenkonstruktion bewirkt ein automatisches Anpressen der Abzugshaken an das Bauteil.

- ▶ Extrem schlanker Haken für Arbeiten in beengten Baugruppen
- ▶ Sehr robuste Ausführung
- ▶ Mehrfach verstellbare Abzugshaken für verschiedene Spannweiten und -tiefen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abzieher mit Scheren-Haken, 2-armig, 6 - 100 mm	10850L
Abzieher mit Scheren-Haken, 2-armig, 10 - 140 mm	10851L

UNIVERSAL ABZIEHER, 2-ARMIG, MIT HAKEN-SPANNER

Extrem schlanke und spitze Haken für das Arbeiten in engen Zwischenräumen. Der integrierte Hakenspanner verhindert zuverlässig das Abrutschen der Abzugshaken.

- ▶ Spannweite: 0 - 45 mm
- ▶ Spanntiefe: max. 50 mm
- ▶ Max. Drehmoment: 40 Nm
- ▶ Max. Belastung: 2,5 t



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher, 2-armig, mit Haken-Spanner, 0 - 45 mm	10835L
Universal Abzieher, 2-armig, mit Haken-Spanner, 0 - 50 mm	10836L

INNENAUSZIEHER

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- ▶ Viele Versionen für optimalen Einsatz in allen Spannbereichen
- ▶ Große Greifkanten gegen Abrutschen
- ▶ Gewalztes Spindelgewinde
- ▶ Anwendbar nur mit passendem Gleithammer oder Gegenstütze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenauszieher, 5-7 mm x 30 mm	11600L
Innenauszieher, 7-9 mm x 30 mm	11601L
Innenauszieher, 10-13 mm x 30 mm	11602L
Innenauszieher, 14-19 mm x 60 mm	11603L
Innenauszieher, 15-20 mm x 60 mm	11612L
Innenauszieher, 20-25 mm x 60 mm	11604L
Innenauszieher, 25-30 mm x 60 mm	11605L
Innenauszieher, 25-40 mm x 45 mm	11609L
Innenauszieher, 30-37 mm x 70 mm	11606L
Innenauszieher, 38-45 mm x 70 mm	11607L
Innenauszieher, 40-75 mm x 100 mm	11610L
Innenauszieher, 45-55 mm x 100 mm	11608L
Innenauszieher, 70-115 mm x 130 mm	11611L

GENEGSTÜTZE FÜR INNENAUSZIEHER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenstütze für Innenauszieher, 35 - 75 mm, M16 Spindel	11624L
Gegenstütze für Innenauszieher, 40 - 150 mm, M16 Spindel	11625L
Gegenstütze für Innenauszieher, 60 - 130 mm, M24 Spindel	11626L
Gegenstütze für Innenauszieher, 60 - 130 mm, M24 Spindel	11627L
Gegenstütze für Innenauszieher, 55 - 205 mm, G1/2" Spindel	11628L

GLEITHAMMER

für Innenauszieher. Nutzen Sie einen Gleithammer, wenn die Platzverhältnisse das Arbeiten mit einer Gegenstütze nicht zulassen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gleithammer, M10, 0,2 kg	11619L
Gleithammer, M10, 0,7 kg	11620L
Gleithammer, M10 und G3/8", 0,7 kg	11621L

TRENNMESSER

zum Abziehen bündig anliegender Bauteile, wenn ein Abziehen mit Abzugshaken nicht möglich ist.

- ▶ Geschmiedete Ausführung
- ▶ Scharfe Schneiden
- ▶ Verbindungsschrauben mit gewalztem Gewinde

Nur in Verbindung mit der passenden Abziehvorrichtung anwendbar.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennmesser, 5 - 60 mm	11630L
Trennmesser, 12 - 75 mm	11631L
Trennmesser, 22 - 115 mm	11632L
Trennmesser, 25 - 155 mm	11633L

ABZIEHER FÜR TRENNMESSER

- ▶ Geschmiedete Ausführung
- ▶ Spindel mit Feingewinde
- ▶ Auswechselbare Zentrierkugel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abzieher für Trennmesser, 115 x 150 mm	11640L
Abzieher für Trennmesser, 140 x 150 mm	11641L
Abzieher für Trennmesser, 205 x 210 mm	11642L
Abzieher für Trennmesser, 260 x 215 mm	11643L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, 18 x 40 mm	12300L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 25 x 50 mm	12301L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 29 x 60 mm	12302L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 40 x 80 mm	12303L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 45 x 100 mm	12305L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 56 x 80 mm	12304L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 60 mm	12300L-SP
Mechanische Spindel, M16 x 1,5 x 60 mm	12301L-SP
Mechanische Spindel, M18 x 1,5 x 70 mm	12302L-SP
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 110 mm	12303L-SP

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker Pkw, 22 x 50 mm	12100L
Gelenkbolzen Ausdrücker LKW, 36 x 90 mm	12101L
Gelenkbolzen Ausdrücker LKW, 45 x 115 mm	12102L
Stellschraube für 12101L	12101L-ST

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, VERSTELLBAR

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.

- Erhöhte Leistung durch Hebelübersetzung
- Verstärkte Spindel mit Feingewinde und Zentriekugel

Gabelöffnung: 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar, 24 x 50 mm	12200L
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar, 24 x 80 mm	12201L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken. Mit der enthaltenen Fetthydraulikspindel können auch sehr festsitzende Kugelgelenke gelöst werden.

- Verstärkte Ausführung
- Gabelöffnung: 36 mm
- Lichte Höhe: max. 90 mm
- Fetthydraulikspindel: max. 15 t



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch, LKW	12103L
Fetthydraulikspindel, 15 t	09682L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken. Mit der enthaltenen Fetthydraulikspindel können auch sehr festsitzende Kugelgelenke gelöst werden.

- Verstärkte Ausführung
- Gabelöffnung: 45 mm
- Lichte Höhe: max. 115 mm
- Fetthydraulikspindel: max. 15 t



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch, LKW	12104L
Fetthydraulikspindel, 15 t	09682L

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 15 T

In Verwendung mit Außen- und Kugelgelenkabziehern besonders geeignet für festsitzende Lager oder Kugelgelenke bei Nfz, Land- und Baumaschinen.

- Druckkraft: max. 15 t.
- Einschraubgewinde: 1 1/2" - 16 UN
- Hub: 10 mm
- Max. Drehmoment: 60 Nm
- Spindelverlängerungen auf Anfrage



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09682L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH, 7 T

Für den schnellen und einfachen Ausbau von Kugelgelenken an Nutzfahrzeugen, Land- und Baumaschinen.

- Spannweite bis 72 mm
- Gabelöffnung drehbar, 25 mm / 32 mm
- Maximale Belastung 7 t
- Mit Fett-Hydraulik



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10999L

KAPITEL 7

ALLGEMEINE HANDWERKZEUGE

SEITE 235-312



THERMOMETER, INFRAROT, DIGITAL

mit Laserpointer, automatische Abschaltung, beleuchtete Digitalanzeige, ideal für Messungen an heißen oder rotierenden Teilen, Flüssigkeiten oder schwer erreichbaren Stellen.

- ▶ Messbereich -50 bis + 550°C
- ▶ Messgenauigkeit ± 2,5%
- ▶ Betriebstemperatur: 0° - 50°C
- ▶ Distanzfaktor 12 : 1
- ▶ Umschaltbar °F / °C
- ▶ Inkl. 2x AAA Batterie

DIESES DIGITALE THERMOMETER IST NICHT ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer, Infrarot, digital	72360L

MESSSCHIEBER

rostfrei, mit Tiefenmaß, im Etui



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Messschieber, 150 mm	72300L	72300SB
Messschieber, 200 mm	72301L	

MESSSCHIEBER, DIGITAL

rostfrei, in Kassette.

- ▶ Mit Tiefenmaß
- ▶ 150 mm Messbereich
- ▶ Mit Skala mm/Inch, Nonius 1/100 mm anzeigend
- ▶ Einstellbare 0-Position und mm/Inch Einstellung
- ▶ + / - Anzeige
- ▶ Inkl. Batterie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Messschieber, 150 mm, digital	72350L
Ersatzbatterie, LR44, 1,5 V, 1 Stück	72350L-BATT

BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER

Extra lange und schmale Ausführung ermöglicht das Messen der Bremsscheibe auch bei montierten Rädern.

- ▶ Messbereich von 0 bis 80 mm / 0 bis 3.2"
- ▶ Tiefe der Aussenmesszangen 28 mm / 1.10"
- ▶ Auflösung 0,01 mm / 0,0005"
- ▶ Genauigkeit ± 0,025 mm / ± 0,001"
- ▶ LCD-Display
- ▶ Stabiler, gehärteter Edelstahl
- ▶ Automatische Abschaltung
- ▶ Inkl. 3 Volt CR2032 Batterie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsscheiben-Messschieber, 80 mm, digital	72347L
Ersatzbatterie, CR2032, 3 V, 1 Stück	30017SB-BATT

BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER, 60 MM

speziell für die Messung der Bremsscheibendicke. Die spitzen Messpunkte an den Außenmessschenkeln überbrücken den entstandenen Grat an der Bremsscheibe. Durch den beweglichen Nonius ist der Messschieber nach der Messung von der Bremsscheibe abnehmbar, so lassen sich die Werte besser ablesen.

- ▶ Messbereich: 0-60 mm
- ▶ Nonius: 0,1 mm
- ▶ Länge Außenmessschenkel: 50 mm
- ▶ Inox, gehärtete Ausführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsscheiben-Messschieber	72345L

TIEFENMESSSCHIEBER, DIGITAL, 300 MM

geeignet für Tiefenmessungen bis 300 mm, mit einer Brückenlänge von 150 mm. Durch die digitale Anzeige ist eine einfache Bedienung und eine exakte Bestimmung der Maße möglich.

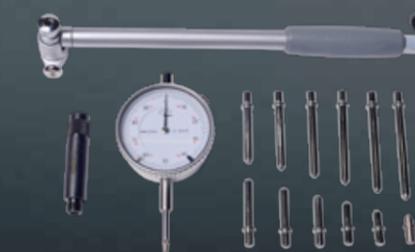
- ▶ Hergestellt nach DIN 862
- ▶ Anzeige in mm oder Zoll möglich
- ▶ Mit Feststellschraube
- ▶ Aus rostfreiem Stahl
- ▶ Verpackt in stabilem Kunststoffetui



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Tiefenmessschieber, digital, 300 mm	72380L
Ersatzbatterie, LR44, 1,5 V, 1 Stück	72350L-BATT

INNENFEINMESSGERÄT, 50 - 160 MM

Das Sortiment enthält unterschiedliche Messspitzen, die einen Messbereich von 50 - 160 mm abdecken. Es ist unter anderem geeignet zum Messen von Kolbenbohrungen im Motorblock oder in Radlagergehäusen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenfeinmessgerät, 50 - 160 mm	72390L

BREMSENMESSSCHIEBER, 160-360 MM

Geeignet für Bremsscheiben und Bremstrommeln von 160 bis 360 mm Durchmesser.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsenmessschieber, 160-360 mm	72340L

PRÄZISIONSMESSUHR, 1/100 MM

- ▶ Präzisionsmessuhr mit Metallgehäuse
- ▶ Messuhrdurchmesser: 65 mm
- ▶ Einspannschaft- \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- ▶ Zifferblatt durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- ▶ Zentralzeiger für 1/100-mm-Ablesung
- ▶ kleiner Zeiger der Nebenskala für 1-mm-Ablesung
- ▶ Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- ▶ Abmessungen nach DIN EN ISO 463 - Ausgabe Juni 2006



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Präzisionsmessuhr	26067L

MAGNETFUSSHALTER

flexibel, für Messuhr oder andere Messinstrumente.

- ▶ Durch den ein- und ausschaltbaren Prismen-Magnetfuß hält der Halter optimal an allen ferromagnetischen Oberflächen
- ▶ Vielseitig justierbar inklusive Feineinstellung
- ▶ Ideal für Prüfungen der Bremscheiben und Radnaben auf Seitenschlag

VERWENDBAR MIT 26067L PRÄZISIONSMESSUHR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnetfußhalter	07354L

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,05-1,00 MM, 13 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- ▶ 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fühlerblattlehren	09102L

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,05-1,00 MM, 20 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- ▶ 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fühlerblattlehren	09103SB

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,10-0,50 MM, 21 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- ▶ 0,10 - 0,12 - 0,14 - 0,16 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,24 - 0,26 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,34 - 0,36 - 0,38 - 0,40 - 0,42 - 0,44 - 0,46 - 0,48 - 0,50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fühlerblattlehren	09104L

BANDMASS, METRISCH, 3 M

- ▶ Im robusten 2-Komponenten Gehäuse mit rutschfester Handauflagefläche
- ▶ Mit Gürtelclip
- ▶ Mit Stopper und automatischem Rücklauf
- ▶ Stahlbandbreite 16 mm
- ▶ Magnetischer Endhaken, verschiebbar zur Innen- und Außenmessung
- ▶ Genauigkeitsklasse II
- ▶ Mit CE- und Metrologiekennzeichnung
- ▶ Erfüllt die für Europa gültige MID-Richtlinie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bandmaß, metrisch, 3 m	72010L
Bandmaß, metrisch, 5 m	72020L
Bandmaß, metrisch, 8 m	72030L

BANDMASS, 5 M

im Kunststoffgehäuse, mit Stopper.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bandmaß	72200L

BANDMASS, 8 M

im Kunststoffgehäuse mit Stopper und Gürtelclip.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bandmaß	72050L

GLIEDERMASSTAB, 2 M

mit Feder, 2 m lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gliedermaßstab, 2 m	72400L

GLIEDERMASSTAB, 2 M

mit Feder, 2 m lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gliedermaßstab, 2 m	72410L

WASSERWAAGE, ALUMINIUM, 400 MM

mit 3 Libellen
 ▶ horizontal 180°
 ▶ vertikal 45° und 90°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserwaage, Aluminium	72405L

WASSERWAAGENSATZ, MAGNETISCH, ALUMINIUM, 3-TEILIG

Bestehend aus drei hochpräzisen Wasserwaagen mit Aluminiumkörper, stoßfesten Endkappen aus Kunststoff und magnetischem Boden. Die 2-fache Grifföffnung erleichtert die Handhabung. Die Wasserwaagen verfügen jeweils über eine horizontale, eine vertikale und eine 45°-Libelle.

Längen:
 ▶ 400 mm
 ▶ 600 mm
 ▶ 1000 mm



3-teilig	
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserwaagensatz, magnetisch, Aluminium	75000L

WASSERWAAGE, MAGNETISCH, ALUMINIUM

Wasserwaage mit Aluminiumkörper, stoßfesten Endkappen aus Kunststoff und magnetischem Boden. Die 2-fache Grifföffnung erleichtert die Handhabung. Die Wasserwaage verfügt jeweils über eine horizontale, eine vertikale und eine 45°-Libelle.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserwaage, magnetisch, Aluminium, 400 mm	75000-400
Wasserwaage, magnetisch, Aluminium, 600 mm	75000-600

WASSERWAAGE, MAGNETISCH, ALUMINIUM

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserwaage, magnetisch, Aluminium, 1000 mm	75000-1000

ABBRECHMESSERSATZ, 3-TEILIG

aus Kunststoff, mit einem 18 mm und zwei 9 mm Messern



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abbrechmessersatz	90605SB

ABBRECHMESSER, 18 MM

aus Kunststoff

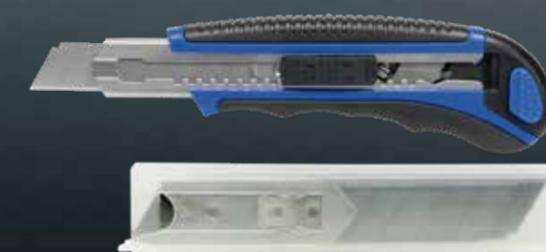


BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechmesser, 18 mm	90610L	90610SB
Abbrechklingen, 18 mm, 10 Stück	90620L	90620SB

ABBRECHMESSER, METALL, 18 MM

mit automatischer Klingenanrettierung und Klingemagazin. Die verbrauchten Klänge werden nach vorne herausgeschoben und die nachfolgende Klinge kann genutzt werden.

MIT 6 ERSATZKLINGEN IM MAGAZIN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechmesser, Metall, 18 mm	90670SB	
Abbrechklingen, 18 mm, 10 Stück	90620L	90620SB

ABBRECHMESSER, METALL, 18 MM

schwere Profi-Ausführung mit Zink-Druckguss Gehäuse und 18 mm breiter Klinge in Metallführung. Sicherer Griff durch Gummi-Rutschschutz auf der Rückseite.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechmesser, Metall, 18 mm	90690SB	
Abbrechklingen, 18 mm, 10 Stück	90620L	90620SB

ABBRECHMESSER, METALL, 18 MM

mit Metall-Klingenführung und stabilem Gehäuse.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechmesser, Metall, 18 mm	90645L	
Abbrechklingen, 18 mm, 10 Stück	90620L	90620SB

ABBRECHMESSER, 9 MM

aus Kunststoff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechmesser, 9 mm	90615L	90615SB
Abbrechklingen, 9 mm, 10 Stück	90630L	90630SB

ABBRECHMESSER, METALL, 9 MM

mit Metall-Klingenführung und stabilem Gehäuse.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechmesser, Metall, 9 mm	90640L	90640SB
Abbrechklingen, 9 mm, 10 Stück	90630L	90630SB

ABBRECHKLINGEN, 18 MM, 10 STÜCK

Abbrechklingen für Abbrechmesser Art.Nr. 90605SB, 90610L, 90645L, 90670SB, 90690SB sowie für weitere marktübliche Abbrechmesser
Im Kunststoffetu



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechklingen	90620L	90620SB

ABBRECHKLINGEN, 9 MM, 10 STÜCK

Abbrechklingen für Abbrechmesser Art.Nr. 90605SB, 90615L, 90615SB, 90640L, 90640SB sowie für weitere marktübliche Abbrechmesser
Im Kunststoffetu



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechklingen	90630L	90630SB

VDE KABELMESSER, 190 MM

nach DIN EN/IEC 60900
1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Kabelmesser	41907L

KLAPPMESSER, TRAPEZKLINGEN

Mit Trapezklinge
153 mm lang (ausgeklappt)
Besonders handlich
Hohe Schneidleistung

KLAPPBAR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klappmesser, Trapezklingen	90665L
Trapezklingen, 5 Stück	90666L

SICHERHEITSMESSER, TRAPEZKLINGEN

Profi-Ausführung mit automatischer Klingentrückführung.

Für Trapez- und Hakenklingen geeignet
Schwere Ausführung mit Zink-Druckguss Gehäuse
Ergonomisch geformter Soft-Touch-Griff
Im Lieferumfang: Integriertes Aufbewahrungsfach für 5 Ersatzklingen
Metall-Klingenführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherheitsmesser, Trapezklingen	90661L
Trapezklingen, 5 Stück	90666L

TRAPEZKLINGEN, 5 STÜCK

Trapezklingen für Sicherheitsmesser Art. Nr. 90661L, Klappmesser Art. Nr. 90665L sowie für weitere marktübliche Messer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trapezklingen	90666L

UNIVERSALSCHERE, 180 MM

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff, Schneiden aus rostfreiem Edelstahl, eine Schneide fein gezahnt. Mit Feder, Sicherheitsverschluss und Abisolier- Aussparung.
Für Papier, Pappe, Gummi, Folien und viele weitere Anwendungen geeignet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universalschere, 180 mm	S2050

SCHLAUCHSCHNEIDER

mit Klinge aus rostfreiem Stahl im Kunststoffgehäuse. Geeignet für Schlauchdurchmesser von 4 - 16 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchschneider	S1912

PROFI-BLECHSCHERE

Hebelübersetzt, Industriequalität, gezahnte, induktiv gehärtete Schneiden.

- Geeignet für eine maximale Blechdicke von 1,2 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Profi-Blechscher, Rechtsschnitt	92710L	92710SB
Profi-Blechscher, Linksschnitt	92720L	92720SB

SÄGEBOGEN, MIT HOLZHEFT, 150 MM

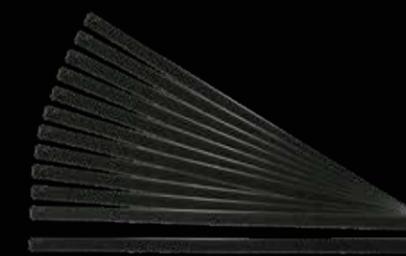
mit Holzheft und Metallsägeblatt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Sägebogen, mit Holzheft, 150 mm	71700L	
Metallsägeblatt, 150 mm, 12 Stück	71800L	71800SB

METALLSÄGEBLATT, 150 MM, 12 STÜCK

Metallsägeblätter für Sägebögen Art.Nr. 71700L, 71700SB, 71705L, 71705SB, 71710L sowie für weitere marktübliche Sägebögen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Metallsägeblatt, 150 mm	71800L	71800SB

SÄGEBOGEN

Profi-Ausführung, verstellbar, mit Gummihandgriff, aus Vierkantrohr mit Metallsägeblatt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sägebogen, verstellbar, 300 mm	70250L
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 1 Stück	71600L
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 10 Stück	71650L

METALLSÄGEBLATT, HSS, 300 MM

- HSS Biflex Hochleistungsblatt
- 24 Zähne / Zoll
- Made in Germany



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 1 Stück	71600L
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 3 Stück	71605SB
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 10 Stück	71650L

SÄBELSÄGEBLATT, HSS

HSS, Zahnteilung 1,4, für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 - 2,5 mm, Zähne gefräst und gewellt, long life Ausführung.
Made in Germany



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Säbelsägeblatt, HSS, 150 mm, 5 Stück	71615L
Säbelsägeblatt, HSS, 200 mm, 5 Stück	71616L

HOLZSÄGEBLATT, 150 MM, 5 STÜCK

Holz sägeblätter für Sägebögen Art.Nr. 71700L sowie für weitere marktübliche Sägebögen



BESCHREIBUNG

Holz sägeblatt, 150 mm, 5 Stück

ARTIKEL

71806L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-R

- ▶ Für normale Bohrarbeiten in Metall, z.B. Stahl, Sinterisen, etc.
- ▶ HSS-R, rollgewalzt
- ▶ In Metallkassette



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-R, 1-10 mm, 19-teilig

Spiralbohrersatz, HSS-R, 1-13 mm, 25-teilig

Metallkassette für 19-teiligen Bohrersatz

Metallkassette für 25-teiligen Bohrersatz

ARTIKEL

80419L

80425L

80318L

80424L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-R

- ▶ Für normale Bohrarbeiten in Metall, z.B. Stahl, Sinterisen, etc.
- ▶ Gefertigt nach DIN 338 HSS-R, rollgewalzt
- ▶ In Kunststoffkassette



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-R, 1-10 mm, 19-teilig

Spiralbohrersatz, HSS-R, 1-13 mm, 25-teilig

ARTIKEL

81419L

81425L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-R, 170-TEILIG

- ▶ Gefertigt nach DIN 338 HSS-R, rollgewalzt
- ▶ Je 10 Stück 1,0 - 8,0 x 0,5 mm steigend
- ▶ Je 5 Stück 8,5 - 10,0 x 0,5 mm steigend
- ▶ In Metallkassette



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-R

ARTIKEL

80200L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-G

- ▶ Für Bohrarbeiten mit höherer Beanspruchung und großer Rundlaufgenauigkeit in Metall, z.B. Stahl, Sinterisen, etc.
- ▶ Gefertigt nach DIN 338 HSS-G, geschliffen, Kreuzanschliff
- ▶ In Kunststoffkassette



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-G, 1-10 mm, 19-teilig

Spiralbohrersatz, HSS-G, 1-13 mm, 25-teilig

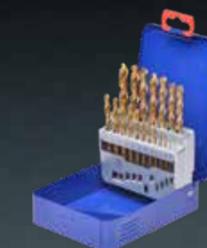
ARTIKEL

81319L

81325L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-G TiN

- ▶ Für Bohrarbeiten in Metall
- ▶ Die TiN-Beschichtung sorgt für eine höhere Oberflächenhärte und bessere Gleiteigenschaften - dadurch wird eine Erhöhung der Standzeit und Schnittgeschwindigkeit erzielt
- ▶ HSS-G TiN, titannitriert, geschliffen, Kreuzanschliff
- ▶ In Metallkassette



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-G TiN, 1-10 mm, 19-teilig

Spiralbohrersatz, HSS-G TiN, 1-13 mm, 25-teilig

Metallkassette für 19-teiligen Bohrersatz

Metallkassette für 25-teiligen Bohrersatz

ARTIKEL

80519L

80525L

80318L

80424L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-G TiN

- ▶ Für Bohrarbeiten in Metall
- ▶ Die TiN-Beschichtung sorgt für eine höhere Oberflächenhärte und bessere Gleiteigenschaften - dadurch wird eine Erhöhung der Standzeit und Schnittgeschwindigkeit erzielt
- ▶ Gefertigt nach DIN 338 HSS-G TiN, titannitriert, geschliffen, Kreuzanschliff
- ▶ In Kunststoffkassette

WIR EMPFEHLEN DIE VERWENDUNG EINES KÜHLMITTELS



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-G TiN, 1-10 mm, 19-teilig

Spiralbohrersatz, HSS-G TiN, 1-13 mm, 25-teilig

ARTIKEL

81519L

81525L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-G TiN, 170-TEILIG

- ▶ Gefertigt nach DIN 338 HSS-G, geschliffen
- ▶ TITAN nitriert für lange Standzeit
- ▶ Je 10 Stück 1,0 - 8,0 x 0,5 mm steigend
- ▶ Je 5 Stück 8,5 - 10,0 x 0,5 mm steigend
- ▶ In Metallkassette



BESCHREIBUNG

Spiralbohrersatz, HSS-G TiN

ARTIKEL

80210L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-E CO5

- Spiralbohrer für höchste Beanspruchungen in schwer zerspanbaren Werkstoffen wie V2A, V4A, Stahl, etc. Spitzenwinkel von 135°
- HSS-E (Co 5), kobaltlegiert, geschliffen, Kreuzanschliff
- Bitte beachten Sie je nach Werkstoff und Bohrerdurchmesser die für HSS-E Bohrer zulässigen Schnittgeschwindigkeiten:
- 2 mm = ca. 1.300 U/min.
- 5 mm = ca. 510 U/min.
- 8 mm = ca. 210 U/min.
- In Metallkassette



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrersatz, HSS-E Co5, 1-10 mm, 19-teilig	80619L
Spiralbohrersatz, HSS-E Co5, 1-13 mm, 25-teilig	80625L
Metallkassette für 19-teiligen Bohrersatz	80318L
Metallkassette für 25-teiligen Bohrersatz	80424L

SPIRALBOHRERSATZ, HSS-E CO5

- Spiralbohrer für höchste Beanspruchungen in schwer zerspanbaren Werkstoffen wie V2A, V4A, Stahl, etc. Spitzenwinkel von 135°
- Gefertigt nach DIN 338 HSS-E (Co 5), kobaltlegiert, geschliffen, Kreuzanschliff
- Bitte beachten Sie je nach Werkstoff und Bohrerdurchmesser die für HSS-E Bohrer zulässigen Schnittgeschwindigkeiten:
- 2 mm = ca. 1.300 U/min.
- 5 mm = ca. 510 U/min.
- 8 mm = ca. 210 U/min.
- In Kunststoffkassette



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrersatz, HSS-E Co5, 1-10 mm, 19-teilig	81219L

SPIRALBOHRER, HSS-R

Gefertigt nach DIN 338 HSS-R, rollgewalzt. Für normale Bohrarbeiten in Metall, z.B. Stahl, Sinterisen, etc.
In Verpackungshülse mit Rastermechanik verpackt, mit Aufhängelasche.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-R, 1,0 mm, 10 Stück	80010L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 1,5 mm, 10 Stück	80015L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 2,0 mm, 10 Stück	80020L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 2,5 mm, 10 Stück	80025L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 3,0 mm, 10 Stück	80030L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 3,3 mm, 10 Stück	80033L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 3,5 mm, 10 Stück	80035L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 4,0 mm, 10 Stück	80040L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 4,2 mm, 10 Stück	80042L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 4,5 mm, 10 Stück	80045L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 5,0 mm, 10 Stück	80050L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 5,2 mm, 10 Stück	80052L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 5,5 mm, 10 Stück	80055L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 6,0 mm, 10 Stück	80060L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 6,2 mm, 10 Stück	80062L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 6,5 mm, 10 Stück	80065L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 6,8 mm, 10 Stück	80068L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 7,0 mm, 10 Stück	80070L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 7,2 mm, 10 Stück	80072L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 7,5 mm, 10 Stück	80075L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 7,8 mm, 10 Stück	80078L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 8,0 mm, 10 Stück	80080L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 8,2 mm, 10 Stück	80082L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 8,5 mm, 10 Stück	80085L-10

SPIRALBOHRER, HSS-R

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-R, 8,8 mm, 10 Stück	80088L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 9,0 mm, 10 Stück	80090L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 9,2 mm, 10 Stück	80092L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 9,5 mm, 10 Stück	80095L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 10,0 mm, 10 Stück	80100L-10
Spiralbohrer, HSS-R, 10,2 mm, 5 Stück	80102L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 10,5 mm, 5 Stück	80105L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 10,8 mm, 5 Stück	80108L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 11,0 mm, 5 Stück	80110L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 11,5 mm, 5 Stück	80115L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 12,0 mm, 5 Stück	80120L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 12,5 mm, 5 Stück	80125L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 12,8 mm, 5 Stück	80128L-5
Spiralbohrer, HSS-R, 13,0 mm, 5 Stück	80130L-5

SPIRALBOHRER, HSS-G

Gefertigt nach DIN 338 HSS-G, geschliffen, Kreuzanschliff.
Für Bohrarbeiten mit höherer Beanspruchung und großer Rundlaufgenauigkeit in Metall, z.B. Stahl, Sinterisen, etc.
In Verpackungshülse mit Rastermechanik verpackt, mit Aufhängelasche.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-G, 1,0 mm, 10 Stück	89010L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 1,5 mm, 10 Stück	89015L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 2,0 mm, 10 Stück	89020L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 2,5 mm, 10 Stück	89025L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 3,0 mm, 10 Stück	89030L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 3,3 mm, 10 Stück	89033L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 3,5 mm, 10 Stück	89035L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 4,0 mm, 10 Stück	89040L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 4,2 mm, 10 Stück	89042L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 4,5 mm, 10 Stück	89045L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 5,0 mm, 10 Stück	89050L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 5,2 mm, 10 Stück	89052L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 5,5 mm, 10 Stück	89055L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 6,0 mm, 10 Stück	89060L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 6,2 mm, 10 Stück	89062L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 6,5 mm, 10 Stück	89065L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 6,8 mm, 10 Stück	89068L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 7,0 mm, 10 Stück	89070L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 7,2 mm, 10 Stück	89072L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 7,5 mm, 10 Stück	89075L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 7,8 mm, 10 Stück	89078L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 8,0 mm, 10 Stück	89080L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 8,2 mm, 10 Stück	89082L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 8,5 mm, 10 Stück	89085L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 8,8 mm, 10 Stück	89088L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 9,0 mm, 10 Stück	89090L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 9,2 mm, 10 Stück	89092L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 9,5 mm, 10 Stück	89095L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 10,0 mm, 10 Stück	89100L-10
Spiralbohrer, HSS-G, 10,2 mm, 5 Stück	89102L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 10,5 mm, 5 Stück	89105L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 10,8 mm, 5 Stück	89108L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 11,0 mm, 5 Stück	89110L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 11,5 mm, 5 Stück	89115L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 12,0 mm, 5 Stück	89120L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 12,5 mm, 5 Stück	89125L-5

SPIRALBOHRER, HSS-G

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-G, 12,8 mm, 5 Stück	89128L-5
Spiralbohrer, HSS-G, 13,0 mm, 5 Stück	89130L-5

SPIRALBOHRER, HSS-G TiN

Gefertigt nach DIN 338 HSS-TiN, titannitriert, geschliffen, Kreuzanschliff. Für Bohrarbeiten in Metall. Die TiN-Beschichtung sorgt für eine höhere Oberflächenhärte und bessere Gleiteigenschaften. Dadurch wird eine Erhöhung der Standzeit und Schnittgeschwindigkeit erzielt. In Verpackungshülse mit Rastermechanik verpackt, mit Aufhängelasche.

WIR EMPFEHLEN EINE VERWENDUNG MIT KÜHLMITTEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 1,0 mm, 10 Stück	TIN010-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 1,5 mm, 10 Stück	TIN015-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 2,0 mm, 10 Stück	TIN020-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 2,5 mm, 10 Stück	TIN025-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 3,0 mm, 10 Stück	TIN030-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 3,5 mm, 10 Stück	TIN035-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 4,0 mm, 10 Stück	TIN040-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 4,5 mm, 10 Stück	TIN045-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 5,0 mm, 10 Stück	TIN050-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 5,5 mm, 10 Stück	TIN055-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 6,0 mm, 10 Stück	TIN060-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 6,5 mm, 10 Stück	TIN065-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 7,0 mm, 10 Stück	TIN070-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 7,5 mm, 10 Stück	TIN075-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 8,0 mm, 10 Stück	TIN080-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 8,5 mm, 10 Stück	TIN085-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 9,0 mm, 10 Stück	TIN090-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 9,5 mm, 10 Stück	TIN095-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 10,0 mm, 10 Stück	TIN100-10
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 10,5 mm, 5 Stück	TIN105-5
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 11,0 mm, 5 Stück	TIN110-5
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 11,5 mm, 5 Stück	TIN115-5
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 12,0 mm, 5 Stück	TIN120-5
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 12,5 mm, 5 Stück	TIN125-5
Spiralbohrer, HSS-G TiN, 13,0 mm, 5 Stück	TIN130-5

SPIRALBOHRER, HSS-E CO 5

Gefertigt nach DIN 338 HSS-E (Co 5), kobaltlegiert, geschliffen, Kreuzanschliff. Spiralbohrer für höchste Beanspruchungen in schwer zerspanbaren Werkstoffen wie V2A, V4A, Stahl, etc. Spitzenwinkel von 135°. Bitte beachten Sie je nach Werkstoff und Bohrerdurchmesser die für HSS-E Bohrer zulässigen Schnittgeschwindigkeiten. In Verpackungshülse mit Rastermechanik verpackt, mit Aufhängelasche.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 1,0 mm, 10 Stück	KOB010-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 1,5 mm, 10 Stück	KOB015-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 2,0 mm, 10 Stück	KOB020-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 2,5 mm, 10 Stück	KOB025-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 3,0 mm, 10 Stück	KOB030-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 3,3 mm, 10 Stück	KOB033-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 3,5 mm, 10 Stück	KOB035-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 4,0 mm, 10 Stück	KOB040-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 4,2 mm, 10 Stück	KOB042-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 4,5 mm, 10 Stück	KOB045-10

SPIRALBOHRER, HSS-E CO 5

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 5,0 mm, 10 Stück	KOB050-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 5,2 mm, 10 Stück	KOB052-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 5,5 mm, 10 Stück	KOB055-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 6,0 mm, 10 Stück	KOB060-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 6,2 mm, 10 Stück	KOB062-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 6,5 mm, 10 Stück	KOB065-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 6,8 mm, 10 Stück	KOB068-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 7,0 mm, 10 Stück	KOB070-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 7,2 mm, 10 Stück	KOB072-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 7,5 mm, 10 Stück	KOB075-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 7,8 mm, 10 Stück	KOB078-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 8,0 mm, 10 Stück	KOB080-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 8,2 mm, 10 Stück	KOB082-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 8,5 mm, 10 Stück	KOB085-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 8,8 mm, 10 Stück	KOB088-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 9,0 mm, 10 Stück	KOB090-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 9,2 mm, 10 Stück	KOB092-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 9,5 mm, 10 Stück	KOB095-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 10,0 mm, 10 Stück	KOB100-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 10,2 mm, 5 Stück	KOB102-5
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 10,5 mm, 5 Stück	KOB105-5
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 11,0 mm, 5 Stück	KOB110-5
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 11,5 mm, 5 Stück	KOB115-5
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 12,0 mm, 5 Stück	KOB120-5
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 12,5 mm, 5 Stück	KOB125-5
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 13,0 mm, 5 Stück	KOB130-5

SPIRALBOHRERBITSATZ, HSS-G, 1-10 MM, 19-TEILIG

in patentierter Klappbox, HSS, geschliffen, geringe Bruchgefahr, hohe Maßhaltigkeit.

Größen:

- 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm

6,3 mm (1/4") Antriebssechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralbohrerbitsatz, HSS-G	82200L

SPIRALBOHRERBIT, HSS-G

HSS, geschliffen, 6,3 mm (1/4") Antriebssechskant

DIE KURZE BAUHÖHE VERRINGERT DIE BRUCHGEFAHR ERHEBLICH



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spiralbohrerbit, HSS-G, 1,0 mm	32 mm	82200-1,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 1,5 mm	32 mm	82200-1,50
Spiralbohrerbit, HSS-G, 2,0 mm	34 mm	82200L-2,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 2,5 mm	36 mm	82222L
Spiralbohrerbit, HSS-G, 3,0 mm	39 mm	82200-3,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 3,3 mm	38 mm	82223L
Spiralbohrerbit, HSS-G, 3,5 mm	40 mm	82200-3,50
Spiralbohrerbit, HSS-G, 4,0 mm	45 mm	82200-4,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 4,2 mm	45 mm	82224L
Spiralbohrerbit, HSS-G, 4,5 mm	46 mm	82200-4,50

SPIRALBOHRERBIT, HSS-G

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spiralbohrerbit, HSS-G, 5,0 mm	50 mm	82225L
Spiralbohrerbit, HSS-G, 5,5 mm	50 mm	82200-5,50
Spiralbohrerbit, HSS-G, 6,0 mm	50 mm	82200-6,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 6,5 mm	50 mm	82200-6,50
Spiralbohrerbit, HSS-G, 6,8 mm	50 mm	82226L
Spiralbohrerbit, HSS-G, 7,0 mm	50 mm	82200-7,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 7,5 mm	51 mm	82200-7,50
Spiralbohrerbit, HSS-G, 8,0 mm	51 mm	82200-8,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 8,5 mm	53 mm	82227L
Spiralbohrerbit, HSS-G, 9,0 mm	53 mm	82200-9,00
Spiralbohrerbit, HSS-G, 9,5 mm	54 mm	82200-9,50
Spiralbohrerbit, HSS-G, 10,0 mm	54 mm	82200-10,00

LINKSBOHRERSATZ, HSS-G, 3-7 MM, 5-TEILIG

- ↳ Linksdrehend, zum Ausbohren abgebrochener Schraubenköpfe, Gewindebolzen etc.
- ↳ HSS-G geschliffen nach DIN 338
- ↳ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm

LINKSSCHNEIDEND!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Linksbohrersatz, HSS-G	80505L

LINKSBOHRER, HSS-G

HSS geschliffen nach DIN 338
linksdrehend, zum Ausbohren abgebrochener Schraubenköpfe, Gewindebolzen etc.

LINKSSCHNEIDEND!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Linksbohrer, HSS-G, 3 mm	80505L-3
Linksbohrer, HSS-G, 4 mm	80505L-4
Linksbohrer, HSS-G, 5 mm	80505L-5
Linksbohrer, HSS-G, 6 mm	80505L-6
Linksbohrer, HSS-G, 7 mm	80505L-7

SCHWEISSPUNKTBOHRER, HSS-G

HSS, nachschleifbar



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G, 6 mm	66 mm	82560L	82560SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G, 7 mm	74 mm	82570L	82570SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G, 8 mm	79 mm	82580L	82580SB

SCHWEISSPUNKTBOHRER, HSS-G TIN, 8 X 44 MM

Druckluft-Schweißpunktbohrer Vario, HSS-E, TITAN nitriert

FÜR DRUCKLUFTMASCHINEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißpunktbohrer, HSS-G TiN	82588L

SCHWEISSPUNKTBOHRER, HSS-G TIN, 8 X 79 MM

HSS-E, TITAN nitriert - ca. 5-fache Standzeit, nachschleifbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G TiN	82591L	82591SB

SCHWEISSPUNKTFRÄSER MIT HSS-BOHRKRONE

mit Wechselkrone, HSS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schweißpunktfräser mit HSS-Bohrkrone	82500L	82500SB
HSS-Bohrkrone	82501L	82501SB

SCHNELLSPANNBOHRFUTTER, 2 - 13 MM, RECHTSLAUFEND



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schnellspanbohrfutter	S9936

BOHRFUTTER MIT SDS-AUFNAHME, 2-13 MM

3-teilig, mit SDS Adapter und Bohrfutterschlüssel
schlagbohrerfest, Rechts-/Linkslauf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bohrfutter mit SDS-Aufnahme, 2-13 mm	S9937

STUFENBOHRERSATZ, HSS-G TIN, 3-TEILIG

HSS, TITAN-nitriert für extra hohe Standzeit.

- ▶ 4 - 12 mm (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm)
- ▶ 4 - 20 mm (4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm)
- ▶ 4 - 30 mm (4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrersatz	82415L

STUFENBOHRER, HSS-G TIN, 4-22 MM

HSS, TITAN nitriert für optimale Standzeit, Industriequalität, Bohrstufen jeweils um 2 mm steigend



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Stufenbohrer, HSS-G TiN	82411L	82411SB

STUFENBOHRER, HSS-G TIN, 4-32 MM

- ▶ HSS
- ▶ Titan nitriert für optimale Standzeit
- ▶ Industriequalität
- ▶ Bohrstufen jeweils um 2 mm steigend
- ▶ 10 mm Schaftdurchmesser



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrer, HSS-G TiN	82412SB

STUFENBOHRER, HSS-G TIN, 6-30 MM, SPIRALFORM

HSS Nitrid beschichtet, rechtsschneidend, hohe Schnittleistung und Vorschub durch Spiralnutform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrer, HSS-G TiN	82417L

STUFENBOHRER, HSS-G, 6,5-40,5 MM

HSS, rechtsschneidend mit Kreuzanschliff. Ideal bei metrischen Kabelverschraubungen nach DIN/EN 50262.

- ▶ Für Stahlblech und Edelstahl max. 2 mm Dicke
- ▶ Für Nicht-Metalle max. 5 mm Dicke
- ▶ Mit 11 Stufen
- ▶ 10 mm Antrieb für Bohrmaschine



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrer, HSS-G	82418L

SCHÄLBOHRER, HSS-G

HSS in Industriequalität



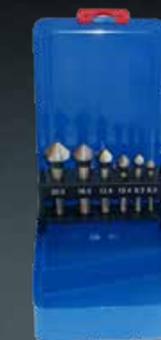
BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schälbohrer, HSS-G, 5-31 mm	82404L	82404SB
Schälbohrer, HSS-G, 8-20 mm	82401L	82401SB
Schälbohrer, HSS-G, 16-30 mm	82402L	82402SB
Schälbohrer, HSS-G, 24-40 mm	82403L	82403SB

KEGELSENKERSATZ, 6-TEILIG

- ▶ HSS
- ▶ DIN 335 Form C
- ▶ In Metallkassette

Größen:

- ▶ 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kegelsenkersatz	82420L

HARTMETALL FRÄSSTIFTESATZ, 3-TEILIG

Hartmetall Frässtifte nach DIN8033.

- ▶ Zum Entgraten, Kantenbrechen, zur Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- ▶ Kreuzverzahnung für hohen Materialabtrag bei Gusseisen, Stahl und Edelstahl
- ▶ Schaftdurchmesser 6 mm

Inhalt:

- ▶ 1x Form B - zylindrisch mit Stirnverzahnung
- ▶ 1x Form D - Kugelform
- ▶ 1x Form G - Spitzbogenform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtiftesatz	82550L

HARTMETALL FRÄSSTIFTESATZ, 10-TEILIG

Hartmetall Frässtifte nach DIN8033.

- ▶ Zum Entgraten, Kantenbrechen, zur Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- ▶ Kreuzverzahnung für hohen Materialabtrag bei Gusseisen, Stahl und Edelstahl
- ▶ Bohrkronen je Form 6 mm und 12 mm
- ▶ Schaftdurchmesser 6 mm

Inhalt:

- ▶ 2x Form B - zylindrisch mit Stirnverzahnung
- ▶ 2x Form C - runde Form
- ▶ 2x Form D - Kugelform
- ▶ 2x Form F - Rundbogenform
- ▶ 2x Form G - Spitzbogenform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtiftesatz	82555L

HARTMETALL FRÄSSTIFT, ZYLINDRISCH



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtift, zylindrisch, 6 mm	82555L-1
Hartmetall Frässtift, zylindrisch, 12 mm	82555L-2

HARTMETALL FRÄSSTIFT, RUND



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtift, rund, 6 mm	82555L-3
Hartmetall Frässtift, rund, 12 mm	82555L-4

HARTMETALL FRÄSSTIFT, KUGELFÖRMIG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtift, kugelförmig, 6 mm	82555L-5
Hartmetall Frässtift, kugelförmig, 12 mm	82555L-6

HARTMETALL FRÄSSTIFT, RUNDGEBOGEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtift, rundgebogen, 6 mm	82555L-7
Hartmetall Frässtift, rundgebogen, 12 mm	82555L-8

HARTMETALL FRÄSSTIFT, SPITZGEBOGEN

spitzgebogen, mit 6 mm Bohrkronen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtift, spitzgebogen, 6 mm	82555L-9
Hartmetall Frässtift, spitzgebogen, 12 mm	82555L-10

SCHNEIDEISEN-ADAPTERSATZ, 7-TEILIG

Verwendbar für alle Schneideisen von M3 - M14, ermöglicht problemloses Nachschneiden von Außengewinden, mittels Umschaltknarre auch an schwerst erreichbaren Stellen wie Stehbolzen etc.

- ▶ Schneideisenhalter für 20 x 5 mm
- ▶ Schneideisenhalter für 25 x 9 mm
- ▶ Schneideisenhalter für 30 x 11 mm
- ▶ Schneideisenhalter für 38 x 14 mm
- ▶ Schneideisenhalter-Verlängerung 63 mm
- ▶ Schneideisenhalter-Verlängerung 98 mm
- ▶ Sechskant-Adapter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen-Adaptersatz, 7-teilig	82280L

GEWINDEBOHRERSATZ, M3-M12, 21-TEILIG

- ▶ In Metallkassette
- ▶ HSS, geschliffen
- ▶ Vor- Mittel und Fertigschneider
- ▶ Je 3 x M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz	81790L

GEWINDESCHNEIDSATZ, M3-M12, 32-TEILIG

- ▶ HSS, geschliffen, in pulverbeschichteter Metallkassette
- ▶ Handgewindebohrersätze und runde Schneideisen
- ▶ M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
- ▶ Windeisen
- ▶ Schneideisenhalter
- ▶ Gewindelehre



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz	82233L

GEWINDESCHNEIDSATZ, M3-M12, 40-TEILIG

- ▶ HSS, geschliffen, in Kunststoffkassette.
- ▶ Handgewindebohrersätze und runde Schneideisen
- ▶ M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
- ▶ Windeisen
- ▶ Gewindelehre
- ▶ Werkzeughalter mit Knarre
- ▶ 7 HSS-Kernlochbohrer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz	82245L

GEWINDESCHNEIDSATZ, M6-M24, 45-TEILIG

In Kunststoffkassette. Enthält Schneideisen und Gewindebohrer in den folgenden Größen:

Feingewinde:

- ▶ 6 x 0.75
- ▶ 8 x 1.0
- ▶ 10 x 1.25
- ▶ 12 x 1.5
- ▶ 14 x 1.5
- ▶ 16 x 1.5
- ▶ 18 x 1.5
- ▶ 20 x 1.5
- ▶ 22 x 1.5
- ▶ 24 x 1.5

Regelgewinde:

- ▶ 6 x 1.0
- ▶ 8 x 1.25
- ▶ 10 x 1.5
- ▶ 12 x 1.75
- ▶ 14 x 2.0
- ▶ 16 x 2.0
- ▶ 18 x 2.5
- ▶ 20 x 2.5
- ▶ 22 x 2.5
- ▶ 24 x 3.0

Darüber hinaus enthalten:

- ▶ Schlitz- Schraubendreher
- ▶ Adapter
- ▶ Schneideisenhalter
- ▶ Windeisen
- ▶ Werkzeughalter

NUR ZUM REINIGEN BZW. NACHSCHNEIDEN BESTEHENDER GEWINDE GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz, M6-M24, 45-teilig	82250L
Leerkoffer für 82250L	82250L-KOFFER

GEWINDESCHNEIDSATZ, TiN, M2-M18, 110-TEILIG

- ▶ Normalgewinde
- ▶ Feingewinde
- ▶ Werkzeughalter
- ▶ Schneideisenhalter
- ▶ Adapter

Gewindebohrer und Schneideisen in folgenden Größen:

- ▶ M2 x 0.4, M3 x 0.5, M4 x 0.7, M5 x 0.8, M6 x 1.0, M6 x 0.75, M7 x 1.0, M7 x 0.75, M8 x 0.75, M8 x 1.0, M8 x 1.25, M9 x 0.75, M9 x 1.0, M9 x 1.25, M10 x 0.75, M10 x 1.0, M10 x 1.25, M10 x 1.5, M11 x 0.75, M11 x 1.0, M11 x 1.25, M11 x 1.5, M12 x 0.75, M12 x 1.0, M12 x 1.25, M12 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.0, M14 x 1.25, M14 x 1.5, M14 x 2.0, M16 x 1.0, M16 x 1.5, M16 x 2.0, M18 x 1.5

NUR ZUM REINIGEN BZW. NACHSCHNEIDEN BESTEHENDER GEWINDE GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz	82251L

GEWINDESCHNEIDSATZ

In Kunststoffkassette. Enthält Schneideisen und Gewindebohrer in den folgenden Größen:

Feingewinde:

- ▶ 6 x 0.75
- ▶ 8 x 1.0
- ▶ 10 x 1.25
- ▶ 12 x 1.5
- ▶ 14 x 1.5
- ▶ 16 x 1.5
- ▶ 18 x 1.5
- ▶ 20 x 1.5
- ▶ 22 x 1.5
- ▶ 24 x 1.5

Regelgewinde:

- ▶ 6 x 1.0
- ▶ 8 x 1.25
- ▶ 10 x 1.5
- ▶ 12 x 1.75
- ▶ 14 x 2.0
- ▶ 16 x 2.0
- ▶ 18 x 2.5
- ▶ 20 x 2.5
- ▶ 22 x 2.5
- ▶ 24 x 3.0

Darüber hinaus enthalten:

- ▶ Schlitz- Schraubendreher
- ▶ Adapter
- ▶ Schneideisenhalter
- ▶ Windeisen
- ▶ Werkzeughalter

NUR ZUM REINIGEN BZW. NACHSCHNEIDEN BESTEHENDER GEWINDE GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz, TiN, M6-M24, 45-teilig	82255L
Leerkoffer für 82250L	82250L-KOFFER

GEWINDESCHNEIDSATZ, ZÖLLIG, 1/4"-1", 45-TEILIG

In Kunststoffkassette. Enthält Schneideisen und Gewindebohrer in den folgenden Größen:

Feingewinde:

- ▶ 1/4" NF 28
- ▶ 5/16" NF 24
- ▶ 3/8" NF 24
- ▶ 7/16" NF 20
- ▶ 1/2" NF 20
- ▶ 9/16" NF 18
- ▶ 5/8" NF 18
- ▶ 3/4" NF 16
- ▶ 7/8" NF 14
- ▶ 1" NF 14

Regelgewinde:

- ▶ 1/4" NC 20
- ▶ 5/16" NC 18
- ▶ 3/8" NC 16
- ▶ 7/16" NC 14
- ▶ 1/2" NC 13
- ▶ 9/16" NC 12
- ▶ 5/8" NC 11
- ▶ 3/4" NC 10
- ▶ 7/8" NC 9
- ▶ 1" NC 8

Darüber hinaus enthalten:

- ▶ Schlitz-Schraubendreher
- ▶ Adapter
- ▶ Schneideisenhalter
- ▶ Windeisen
- ▶ Werkzeughalter

AMERIKANISCHE ZOLLMASSE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz, zöllig, 1/4"-1", 45-teilig	82250L-ZOLL
Leerkoffer für 82250L	82250L-KOFFER



GEWINDESCHNEIDSATZ, ZÜND- UND GLÜHKERZEN, 7-TEILIG

speziell zum Reinigen und Nachschneiden auch von tiefsitzenden Zünd- und Glühkerzengewinden, z.B. bei BMW, Mini, Citroën, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz, VW

Abmessungen:

- ▶ M8 x 1,0, Antrieb SW 13 mm, 100 mm lang
- ▶ M10 x 1,0, Antrieb SW 13 mm, 100 mm lang
- ▶ M12 x 1,25, Antrieb SW 13 mm, 120 u. 250 mm lang
- ▶ M14 x 1,25, Antrieb SW 13 mm, 120 u. 250 mm lang
- ▶ M16 x 1,5, Antrieb SW 18 mm, 70 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz, Zünd- und Glühkerzen	03669L

SORTIMENT GEWINDE- UND KERNLOCHBOHRER, M4-M10, 12-TEILIG

Sehr handliches Kombi-Sortiment zum Bohren, Schneiden und Senken der gängigsten metrischen Regelgewindegrößen.

Inhalt:

- ▶ Kernlochspiralbohrer HSS-G DIN338: \varnothing 3,3 mm, \varnothing 4,2 mm, \varnothing 5,0 mm, \varnothing 6,8 mm, \varnothing 8,5 mm
- ▶ Gewindebohrer Form B DIN371 HSS-E (Co5): M4x0,7, M5x0,8, M6x1,0, M8x1,25, M10x1,5
- ▶ Kegelsenker 90° HSS DIN335C HSS, \varnothing 10,4 mm, \varnothing 16,5 mm
- ▶ Handliche Kunststoffbox mit Schraubverschluss



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sortiment Gewinde- und Kernlochbohrer	82229L

SORTIMENT GEWINDE- UND KERNLOCHBOHRER, M3-M12, 15-TEILIG

Sehr handliches Kombi-Sortiment zum Bohren und Schneiden der gängigsten metrischen Regelgewindegrößen.

Für Hand- und Maschinengebrauch. 4 - 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt.

Inhalt:

- ▶ Kernlochspiralbohrer HSS-G DIN 338: \varnothing 2,5 mm, \varnothing 3,3 mm, \varnothing 4,2 mm, \varnothing 5,0 mm, \varnothing 6,8 mm, \varnothing 8,5 mm, \varnothing 10,2 mm
- ▶ Einschnittgewindebohrer DIN 352 HSS-G: M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M12 x 1,75
- ▶ Windeisen nach DIN 1814
- ▶ Handliche Kunststoffbox



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sortiment Gewinde- und Kernlochbohrer	82228L

GEWINDELEHRE, METRISCH

für Schneidkästen, metrisch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindelehre, metrisch	82246L

GEWINDEBOHRERVERLÄNGERUNG

nach DIN 377, Vierkant nach DIN 10



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Gewindebohrerverlängerung, M4, 95 mm	95 mm	81623L
Gewindebohrerverlängerung, M5/M6/M8, 110 mm	110 mm	81624L
Gewindebohrerverlängerung, M9/M10, 115 mm	115 mm	81625L
Gewindebohrerverlängerung, M11, 120 mm	120 mm	81626L
Gewindebohrerverlängerung, M12/M13, 125 mm	125 mm	81627L
Gewindebohrerverlängerung, M14/M16, 130 mm	130 mm	81629L

WINDEISEN

verstellbar, nach DIN 1814



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Windeisen, M1-M8, Größe 0	81801L
Windeisen, M1-M10, Größe 1	81802L
Windeisen, M1-M12, Größe 1,5	81803L
Windeisen, M4-M12, Größe 2	81804L
Windeisen, M5-M20, Größe 3	81805L
Windeisen, M9-M27, Größe 4	81806L

WINDEISEN MIT RATSCHÉ

mit Ratsche, umschaltbar



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Windeisen mit Ratsche, M3-M8, 60 mm	60 mm	81601L
Windeisen mit Ratsche, M5-M12, 130 mm	130 mm	81602L
Windeisen mit Ratsche, M3-M8, 255 mm	255 mm	81603L
Windeisen mit Ratsche, M5-M12, 310 mm	310 mm	81604L

GEWINDEBOHRERSATZ, 3-TEILIG

nach DIN 352, HSS, geschliffen
Vor-, Mittel- und Fertigschneider



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M3 x 0,50	81700L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M4 x 0,70	81701L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M5 x 0,80	81702L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M6 x 1,00	81703L	81703SB
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M7 x 1,00	81785L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M8 x 1,25	81704L	81704SB
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M10 x 1,50	81705L	81705SB
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M12 x 1,75	81706L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M14 x 2,00	81707L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M16 x 2,00	81708L	
Gewindebohrersatz, 3-teilig, M20 x 2,50	81710L	

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M6 X 0,75

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81764L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M8 X 0,75

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81765L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M8 X 1,00

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81766L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M10 X 1,00

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81767L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M10 X 1,25

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81768L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M11 X 1,25

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81780L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M12 X 1,00

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81769L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M12 X 1,25

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81770L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M12 X 1,50

DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81771L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M14 X 1,25

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81772L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M14 X 1,50

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81773L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M16 X 1,50

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81774L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M18 X 1,50

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81775L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M20 X 1,50

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81776L

GEWINDEBOHRERSATZ, 2-TEILIG, M24 X 1,50

nach DIN 2181, HSS, geschliffen

FEINGEWINDE VOR- UND FERTIGSCHNEIDER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrersatz, 2-teilig	81778L

GEWINDEBOHRER

nach DIN 352, HSS, geschliffen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrer, M3 x 0,50 / I. Gang	81711L
Gewindebohrer, M3 x 0,50 / II. Gang	81712L
Gewindebohrer, M3 x 0,50 / III. Gang	81713L
Gewindebohrer, M4 x 0,70 / I. Gang	81714L
Gewindebohrer, M4 x 0,70 / II. Gang	81715L
Gewindebohrer, M4 x 0,70 / III. Gang	81716L
Gewindebohrer, M5 x 0,80 / I. Gang	81717L
Gewindebohrer, M5 x 0,80 / II. Gang	81718L
Gewindebohrer, M5 x 0,80 / III. Gang	81719L
Gewindebohrer, M6 x 1,00 / I. Gang	81720L
Gewindebohrer, M6 x 1,00 / II. Gang	81721L
Gewindebohrer, M6 x 1,00 / III. Gang	81722L
Gewindebohrer, M8 x 1,25 / I. Gang	81723L
Gewindebohrer, M8 x 1,25 / II. Gang	81724L
Gewindebohrer, M8 x 1,25 / III. Gang	81725L
Gewindebohrer, M10 x 1,50 / I. Gang	81726L
Gewindebohrer, M10 x 1,50 / II. Gang	81727L
Gewindebohrer, M10 x 1,50 / III. Gang	81728L
Gewindebohrer, M12 x 1,75 / I. Gang	81729L
Gewindebohrer, M12 x 1,75 / II. Gang	81730L
Gewindebohrer, M12 x 1,75 / III. Gang	81731L
Gewindebohrer, M14 x 2,00 / I. Gang	81732L
Gewindebohrer, M14 x 2,00 / II. Gang	81733L
Gewindebohrer, M14 x 2,00 / III. Gang	81734L
Gewindebohrer, M16 x 2,00 / I. Gang	81735L
Gewindebohrer, M16 x 2,00 / II. Gang	81736L
Gewindebohrer, M16 x 2,00 / III. Gang	81737L

GEWINDEBOHRER

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrer, M18 x 2,50 / I. Gang	81738L
Gewindebohrer, M20 x 2,50 / I. Gang	81741L
Gewindebohrer, M20 x 2,50 / II. Gang	81742L
Gewindebohrer, M20 x 2,50 / III. Gang	81743L

EINSCHNITTGEWINDEBOHRER

nach DIN 352, HSS, geschliffen

VOR-, MITTEL- UND FERTIGSCHNEIDER IN EINEM



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einschnittgewindebohrer, M3 x 0,50	81750L
Einschnittgewindebohrer, M4 x 0,70	81751L
Einschnittgewindebohrer, M5 x 0,80	81752L
Einschnittgewindebohrer, M6 x 1,00	81753L
Einschnittgewindebohrer, M8 x 1,25	81754L
Einschnittgewindebohrer, M10 x 1,50	81755L
Einschnittgewindebohrer, M12 x 1,75	81756L

EINSCHNITTGEWINDEBOHRER

- Für Gewindehülsen
- Vor-, Mittel- und Fertigschneider in Einem



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einschnittgewindebohrer, M6 x 0,80	84031L
Einschnittgewindebohrer, M7 x 1,00	84032L
Einschnittgewindebohrer, M9 x 1,00	84033L
Einschnittgewindebohrer, M10 x 1,25	84034L
Einschnittgewindebohrer, M12 x 1,50	84035L
Einschnittgewindebohrer, M14 x 1,75	84036L
Einschnittgewindebohrer, M16 x 1,25	84037L

SCHNEIDEISENHALTER, M3-M4, 20 X 5 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82001L

SCHNEIDEISENHALTER, M4-M6, 20 X 7 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82002L

SCHNEIDEISENHALTER, M7-M9, 25 X 9 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82003L

SCHNEIDEISENHALTER, M10-M11, 30 X 11 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82004L

SCHNEIDEISENHALTER, M12-M14, 38 X 14 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82005L

SCHNEIDEISENHALTER, M16-M20, 45 X 18 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82006L

SCHNEIDEISENHALTER, M22-M24, 55 X 22 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82007L

SCHNEIDEISENHALTER, M27-M36, 65 X 25 MM

nach DIN 225



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisenhalter	82008L

SCHNEIDEISEN, NORMAL GEWINDE

- ▶ HSS
- ▶ Einheitlicher Außendurchmesser von 25 mm



BESCHREIBUNG	HÖHE	ARTIKEL
Schneideisen, M3 x 0,50, ø 25 x 9 mm	9 mm	81930L
Schneideisen, M4 x 0,70, ø 25 x 9 mm	9 mm	81931L
Schneideisen, M5 x 0,80, ø 25 x 9 mm	9 mm	81932L
Schneideisen, M6 x 1,00, ø 25 x 9 mm	9 mm	81933L
Schneideisen, M8 x 1,25, ø 25 x 9 mm	9 mm	81934L
Schneideisen, M10 x 1,50, ø 25 x 9 mm	9 mm	81935L
Schneideisen, M12 x 1,75, ø 25 x 9 mm	9 mm	81936L

SCHNEIDEISEN, NORMALGEWINDE

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, M5 x 0,80, Ø 20 x 7 mm	81902L
Schneideisen, M6 x 1,00, Ø 20 x 7 mm	81903L
Schneideisen, M7 x 1,00, Ø 25 x 9 mm	81940L
Schneideisen, M8 x 1,25, Ø 25 x 9 mm	81904L
Schneideisen, M10 x 1,50, Ø 30 x 1 mm	81905L
Schneideisen, M12 x 1,75, Ø 38 x 14 mm	81906L
Schneideisen, M14 x 2,00, Ø 38 x 14 mm	81907L
Schneideisen, M16 x 2,00, Ø 45 x 18 mm	81908L
Schneideisen, M20 x 2,50, Ø 45 x 18 mm	81910L

SCHNEIDEISEN, M12 X 1,75, Ø 38 X 14 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, normal Gewinde	81906L

SCHNEIDEISEN, M4 X 0,35, Ø 20 X 5 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser

FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81912L

SCHNEIDEISEN, M4 X 0,50, Ø 20 X 5 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser

FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81913L

SCHNEIDEISEN, M5 X 0,50, Ø 20 X 5 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser

FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81914L

SCHNEIDEISEN, M6 X 0,75, Ø 20 X 7 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser

FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81915L

SCHNEIDEISEN, M8 X 0,75, Ø 25 X 9 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser

FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81916L

SCHNEIDEISEN, M8 X 1,00, Ø 25 X 9 MM

- ▶ nach DIN 223, HSS
- ▶ unterschiedliche DIN-Außendurchmesser

FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81917L

SCHNEIDEISEN, M10 X 1,00, Ø 30 X 11 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81918L

SCHNEIDEISEN, M10 X 1,25, Ø 30 X 11 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81919L

SCHNEIDEISEN, M12 X 1,00, Ø 38 X 10 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81920L

SCHNEIDEISEN, M12 X 1,25, Ø 38 X 10 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81921L

SCHNEIDEISEN, M12 X 1,50, Ø 38 X 10 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81922L

SCHNEIDEISEN, M14 X 1,25, Ø 38 X 10 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81923L

SCHNEIDEISEN, M14 X 1,50, Ø 38 X 10 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81924L

SCHNEIDEISEN, M16 X 1,50, Ø 45 X 14 MM

nach DIN 223, HSS
unterschiedliche DIN-Außendurchmesser
FEINGEWINDESTEIGUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneideisen, fein Gewinde	81925L

GEWINDEBOHRERBITSATZ, M3-M10, 6-TEILIG

Einschnittgewindebohrer, HSS, geschliffen, in patentierter Klappbox, 6,3 mm (1/4") Antriebssechskant.

Größen:

- ▶ M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebohrerbitsatz	82220L

GEWINDEBOHRERBIT

HSS, geschliffen, 6,3 mm (1/4") Antriebssechskant, Einschnittgewindebohrerbit

DIE KURZE BAUHÖHE IST IDEAL FÜR SCHWER ERREICHBARE STELLEN



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Gewindebohrerbit, M3 x 0,50	33 mm	82211L
Gewindebohrerbit, M4 x 0,70	35 mm	82212L
Gewindebohrerbit, M5 x 0,80	36 mm	82213L
Gewindebohrerbit, M6 x 1,00	39 mm	82214L
Gewindebohrerbit, M8 x 1,25	40 mm	82215L
Gewindebohrerbit, M10 x 1,50	41 mm	82216L

GEWINDE- UND SPIRALBOHRERBITSATZ, M3-M10, 12-TEILIG

Einschnittgewinde- und Spiralbohrerbits, HSS, geschliffen, in patentierter Klappbox, 6,3 mm (1/4") Antriebssechskant.

Gewindebohrer: M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Spiralbohrer: 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewinde- und Spiralbohrerbitsatz, M3-M10, 12-teilig	82230L

GEWINDEREPARATURSORTIMENT, M5-M12

In Kassette, komplett mit jeweils passendem Spiralbohrer (Ø 5,2 mm, 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm), Gewindebohrer, Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher und Reparaturhülsen.

Für die Reparatur folgender Innengewinde:

- ▶ M5 x 0,8
- ▶ M6 x 1,00
- ▶ M8 x 1,25
- ▶ M10 x 1,50
- ▶ M12 x 1,75



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindereparatursortiment	84015L

GEWINDEREPARATURSORTIMENT, M6-M14

In Kassette, komplett mit jeweils passendem Spiralbohrer (Ø 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm, 14,4), Gewindebohrer, Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher und Reparaturhülsen.

Für die Reparatur folgender Innengewinde:

- ▶ M6 x 1,00
- ▶ M8 x 1,25
- ▶ M10 x 1,50
- ▶ M12 x 1,75
- ▶ M14 x 1,25



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindereparatursortiment	84016L

GEWINDEREPARATURSATZ

komplett mit Spiralbohrer, Gewindebohrer M6 x 0,8, Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher und Reparaturhülsen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindereparatursatz, für M5 x 0,80 Gewinde	84017L
Gewindereparatursatz, für M6 x 1,00 Gewinde	84018L
Gewindereparatursatz, für M7 x 1,00 Gewinde	84019L
Gewindereparatursatz, für M8 x 1,25 Gewinde	84020L
Gewindereparatursatz, für M10 x 1,50 Gewinde	84021L
Gewindereparatursatz, für M12 x 1,75 Gewinde	84022L
Gewindereparatursatz, für M14 x 1,25 Gewinde	84023L
Reparaturhülsen, M5 x 0,8, 25 Stück	84024L
Reparaturhülsen, M6 x 1,0, 25 Stück	84025L
Reparaturhülsen, M8 x 1,25, 25 Stück	84026L
Reparaturhülsen, M10 x 1,5, 25 Stück	84027L
Reparaturhülsen, M12 x 1,75, 10 Stück	84028L
Reparaturhülsen, M14 x 1,25, 10 Stück	84029L
Reparaturhülsen, M7 x 1,0, 25 Stück	84030L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M5	84038L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M6	84039L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M7	84040L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M8	84041L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M10	84042L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M12	84043L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M14	84044L

GEWINDE-REPARATURHÜLSEN

25-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturhülsen, M5 x 0,8, 25 Stück	84024L
Reparaturhülsen, M6 x 1,0, 25 Stück	84025L
Reparaturhülsen, M7 x 1,0, 25 Stück	84030L
Reparaturhülsen, M8 x 1,25, 25 Stück	84026L
Reparaturhülsen, M10 x 1,5, 25 Stück	84027L
Reparaturhülsen, M12 x 1,75, 10 Stück	84028L
Reparaturhülsen, M14 x 1,25, 10 Stück	84029L

EINBAUHAKEN UND ZAPFENBRECHER

für Gewindehülsen
2-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M5	84038L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M6	84039L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M7	84040L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M8	84041L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M10	84042L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M12	84043L
Einbauhaken und Zapfenbrecher, M14	84044L

GEWINDEFEILE

für Innen- und Außengewinde, ermöglicht schnelles Reinigen von Gewinden bei Rost oder Verschmutzung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Gewindefeile, metrisch	230 mm	81680L
Gewindefeile, zöllig	230 mm	81685L

GEWINDESCHNEIDSATZ FÜR RADSCHRAUBEN UND -BOLZEN, 12-TEILIG

zum Reinigen und Nachschneiden von Radschrauben Gewindelöchern und Stehbolzen an der Radnabe. Komplett mit 10 mm (3/8") Aufnahmen zur Betätigung mit Ratsche.

- ▶ M12 x 1,25 mm
- ▶ M12 x 1,50 mm
- ▶ M14 x 1,50 mm

ROSTIGE + DEFEKTE GEWINDE VERURSACHEN FALSCHES DREHMOMENTWERTE UND KÖNNEN ZU LOSEN RÄDERN FÜHREN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindegewindeschneidsatz, Radschrauben und -bolzen	02370L

STEBBOLZEN-GEWINDEREPARATURSATZ, 6-TEILIG

zum Nachschneiden oder Reinigen von Stehbolzen oder Schrauben. Die Schneidklauen können getrennt werden, sodass das Werkzeug auf ein unbeschädigtes Gewindeteil aufgesetzt werden kann. Das Gewinde kann von dort aus gereinigt oder nachgeschritten werden. Besonders geeignet für Radbolzen oder Radschrauben.

Für Außengewinde: M12x1.25, M12x1.50, M14x1.50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stehbolzen-Gewindereparatursatz, 6-teilig	02371L

GEWINDESCHNEIDSATZ, 9-TEILIG

ideal für die fachgerechte Reparatur und Wartung der Gewinde von z.B. Antriebswellen, Lambdasonden, Radbolzen, Anschlussstutzen der Gas- und Flüssigkeitsleitungen von Kühl- und Gasanlagen sowie von hydraulischen Anlagen.
Die Gewindegröße der einzelnen enthaltenen Strehler ist separat markiert und kann dadurch zur Abmessung und Bestimmung von Gewindegrößen benutzt werden.

- ▶ Zum Nachschneiden und Reinigen von Außen- und Innengewinde
- ▶ Antrieb erfolgt über mitgelieferte Drehstange oder Steckschlüsseinsatz
- ▶ Enthaltene Größen: M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - M 20 x 1,5 - M24 x 1,5 - M27 x 2,0 - M28 x 1,5
- ▶ In Kunststoffkoffer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindegewindeschneidsatz	82240L

STEBBOLZEN-AUSBOHRSATZ

Weltweit einziges System ohne radialen Druck auf den abgescherten Bolzen. Verwendbar für die Gewindegrößen M5 + M6 + M8 + M10.

- ▶ Für erhaben abgerissene Bolzen
- ▶ Für bündig abgerissene Bolzen
- ▶ Für innen abgerissene Bolzen

ideal für Krümmerschrauben z.B. Opel und VAG.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stehbolzen-Ausbohrersatz, M5-M10, 22-teilig	04150L
Gewindebohrbuchse, 5,1 mm	04150GB5,1
Bohrbuchse, 2,6 mm für 04150L	04150BB2,6
Bohrbuchse, 3,4 mm für 04150L	04150BB3,4
Bohrbuchse, 5,1 mm für 04150L	04150BB5,1
Gewindebohrer, M3 x 0,50 / I. Gang links	04150HGB3-1
Gewindebohrer, M3 x 0,50 / III. Gang links	04150HGB3-3
Gewindebohrer, M4 x 0,70 / I. Gang links	04150HGB4-1
Gewindebohrer, M4 x 0,70 / III. Gang links	04150HGB4-3
Gewindebohrer, M6 x 1,00 / I. Gang links	04150HGB6-1
Gewindebohrer, M6 x 1,00 / III. Gang links	04150HGB6-3
Byloossschraube Typ 1, für Gewinde M5	04150L-1
Byloossschraube Typ 2, für Gewinde M6	04150L-2
Byloossschraube Typ 3, für Gewinde M8	04150L-3
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 2,5 mm, 10 Stück	KOB025-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 3,3 mm, 10 Stück	KOB033-10
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 5,0 mm, 10 Stück	KOB050-10
Kurze Leiste (Flansch), 25 x 15 x 93 mm	04165KL
Lange Leiste (Flansch), 25 x 15 x 140 mm	04165LL
Führungshülse für Flansche, M6	04165FH6
Führungshülse für Flansche, M8	04165FH8

STEBBOLZEN-AUSDREHSATZ, 5-TEILIG

bestehend aus einem Doppelring-Ratschenschlüssel 14 x 17 mm und vier Spezialeinsätzen zur automatischen Klemmung der Stehbolzen in den Größen 6, 8, 10 und 12 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stehbolzen-Ausdrehsatz	04169L

STEBBOLZEN-AUSDREHSATZ, 17-TEILIG

Geeignet für schwer beschädigte Schrauben und Muttern sowie abgerissene Stebbolzen

- 4 Einsätze, 12,5 mm (1/2") / Sechskant-Antrieb 21 mm, mit automatischer Klemmung der Stebbolzen in den Größen 6, 8, 10, 12 mm, CrV
- 8 Spezialeinsätze für abgenutzte Schrauben und Muttern aus hochlegiertem Chrom Molybdän - Stahl in den Größen 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19 mm / 10 mm (3/8") Antrieb
- 5 Schraubenausdreher mit Vierkant-Antrieb für M3-6 / M6-8 / M8-11 / M11-14 / M14-18 (Bolzen vorher anbohren)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stebbolzen-Ausdrehsatz	04166L

STEBBOLZEN-AUSDREHSATZ, 6-12 MM, 4-TEILIG

Größen:

- 6 - 8 - 10 - 12 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stebbolzen-Ausdrehsatz, 6-12 mm, 4-teilig	04160L

STEBBOLZEN-AUSDREHNUSS

zum schnellen Ausdrehen von Stebbolzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stebbolzen-Ausdrehnuss, 6 mm	04161L
Stebbolzen-Ausdrehnuss, 8 mm	04162L
Stebbolzen-Ausdrehnuss, 10 mm	04163L
Stebbolzen-Ausdrehnuss, 12 mm	04164L

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 3/8", 8-19 MM, 11-TEILIG

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben. Mit 10 mm (3/8") Antrieb und zusätzlichem Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze	05585L

SPIRALNUTENEINSATZ, 3/8"

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben. Mit 10 mm (3/8") Antrieb und zusätzlichem Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 8 mm	05585L-8
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 10 mm	05585L-10
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 11 mm	05585L-11
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 12 mm	05585L-12
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 13 mm	05585L-13
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 14 mm	05585L-14
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 15 mm	05585L-15
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 16 mm	05585L-16
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 17 mm	05585L-17
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 19 mm	05585L-19

SPIRALNUTENEINSATZ, 3/8", 8 MM

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben. 10 mm (3/8") Antrieb und zusätzlicher Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 8 mm	05555L-8
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 11 mm	05555L-11
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 12 mm	05555L-12
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 13 mm	05555L-13
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 14 mm	05555L-14
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 15 mm	05555L-15
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 16 mm	05555L-16
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 17 mm	05555L-17
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 19 mm	05555L-19

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 1/2", 10-19 MM, 10-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.

Größen:

- 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze	05545L

SPIRALNUTENEINSATZ, 1/2"

zum Lösen von schwer beschädigten Muttern und Schrauben. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 1/2", 10 mm	24 mm	05545L-10
Spiralnuteneinsatz, 1/2", 11 mm	24 mm	05545L-11
Spiralnuteneinsatz, 1/2", 12 mm	24 mm	05545L-12

SPIRALNUTENEINSATZ, 1/2"

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spiralnuteinsatz, 1/2", 13 mm	24 mm	05545L-13
Spiralnuteinsatz, 1/2", 14 mm	24 mm	05545L-14
Spiralnuteinsatz, 1/2", 15 mm	24 mm	05545L-15
Spiralnuteinsatz, 1/2", 16 mm	24 mm	05545L-16
Spiralnuteinsatz, 1/2", 17 mm	24 mm	05545L-17
Spiralnuteinsatz, 1/2", 19 mm	24 mm	05545L-19

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 3/8", 1/2", 2-14 MM, 9-TEILIG

zum Ausdrehen rundgedrehter Innenprofilschrauben (z.B. Innensechskant / Vielzahn / T-Profil) oder abgerissener Stehbolzen (vorher anbohren!). Das linksdrehende, konisch zulaufende Spiral-Profil sorgt durch seine aggressive Oberflächenstruktur für optimalen Kraftschluss zwischen Werkzeug und defekter Schraube / Stehbolzen und löst die Verbindung zuverlässig.

- ▶ 10 mm (3/8") Innenvierkant / 17 mm Außensechskant: 2, 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ 12,5 mm (1/2") Innenvierkant / 22 mm Außensechskant: 8, 10, 12, 14 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteinsätze, 3/8", 1/2", 2-14 mm, 9-teilig	05542L

LINKSAUSDREHERSATZ, M3-M19, 5-TEILIG

- ▶ In Kassette
- ▶ M3 - M19



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Linksausdreheratz, M3-M19, 5-teilig	82105L	82105SB

MUTTERNSPRENGER

zum mechanischen Sprengen defekter oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindes



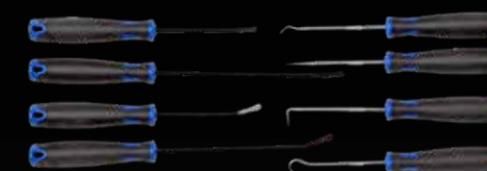
BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Muttersprenger, 7-16 mm	11000L	11000SB
Muttersprenger, 13-24 mm	11005L	

HAKENSATZ, 8-TEILIG

Der spezielle Hakensatz enthält unter anderem vier löffelfartige Haken, um O-Ringe aus einer Nut zu hebeln. Diese Haken besitzen keine scharfen Kanten, um Beschädigungen am O-Ring oder dem Dichtungssitz zu vermeiden. Durch rutschfeste Griffe ist ein sicherer und stabiler Halt gewährleistet. Die SW- Stahl Stofftasche ermöglicht eine geordnete Aufbewahrung der Haken.

Im Satz enthalten:

- ▶ Vier löffelfartige Haken
- ▶ Haken mit gerader Spitze
- ▶ Haken mit abgewinkelter Spitze (90°)
- ▶ Haken mit Hakenspitze
- ▶ Haken als Stechahle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hakensatz	94872L

HAKEN

verschiedene Formen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haken, gerade	94872L-1
Haken, 90° gebogen	94872L-2
Haken, 45° gebogen	94872L-3
Haken, sichelförmig	94872L-4
Haken, halbrund, 170 mm	94872L-5
Haken, halbrund, 45° gebogen, 170 mm	94872L-6
Haken, halbrund, 230 mm	94872L-7
Haken, halbrund, 45° gebogen, 230 mm	94872L-8

SCHABER- UND HAKENSATZ, 5-TEILIG

- ▶ Gehärtet
- ▶ Schaber 262 mm
- ▶ Schaber 232 mm
- ▶ Haken 90°
- ▶ Stechahle
- ▶ Haken 45°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schaber- und Hakensatz	94880L

MINI-HAKENSATZ, 4-TEILIG

ideal für O-Ringe, Dichtungen etc.

- ▶ Gerade Spitze
- ▶ 90° Spitze
- ▶ Hakenspitze
- ▶ Stechahle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Hakensatz	94870L

MINI-HAKENSATZ, 4-TEILIG

ideal für O-Ringe, Dichtungen etc.
Mit rutschfesten Griffen

- ▶ Gerade Spitze
- ▶ 90° Spitze
- ▶ Hakenspitze
- ▶ Stechahle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Hakensatz	94871L

MINI-HAKENSATZ, 3-TEILIG

universal, ideal zum Ausbauen von Wellendichtungen und O-Ringen.
Die spezielle Korkenzieherform der Spitzen ermöglicht die Demontage von Dicht- und O-Ringen auf engstem Raum, z.B. an der Nockenwelle, Schaltwelle, etc.

- ▶ T-Griffe 120 und 170 mm mit Moosgummi in Korkenzieher Form
- ▶ Mini-Haken 150 mm, 2-fach abgewinkelt, 75 mm Klingenslänge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Hakensatz	94874L

MONTAGEHAKEN, T-GRIFF

perfekt zur Demontage und Montage von Federn an Bremsen, Scheinwerfern, Motorrad-Schalldämpfern und vielem mehr. Die abgeknickte Form des Federhakens ermöglicht freien Blick auf die Montagestelle.

- ▶ Legierter Stahl
- ▶ Gehärtet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagehaken, T-Griff	10515L

SCHABERSATZ

mit scharfen Klingen in unterschiedlichen Breiten, z.B. für Scheibenkleber.

- ▶ Je 5x Klingen 12, 16, 20 mm + 16 mm/53°
- ▶ 5 Trapezklingen
- ▶ Universalmesser
- ▶ 2-Komponenten-Schabergriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz, Klingen auswechselbar	94860L
Ersatzklinge, 12 mm, 10 Stück	94861L
Ersatzklinge, 16 mm, 10 Stück	94862L
Ersatzklinge, 20 mm, 10 Stück	94863L
Ersatzklinge, 16 mm, abgeschrägt, 10 Stück	94864L
Ersatz-Trapezklingen, 10 Stück	90657L

ERSATZKLINGE, 12 MM, 10 STÜCK

für Schabersatz 94860L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzklinge, 12 mm, 10 Stück	94861L
Ersatzklinge, 16 mm, 10 Stück	94862L
Ersatzklinge, 20 mm, 10 Stück	94863L
Ersatzklinge, 16 mm, abgeschrägt, 10 Stück	94864L
Ersatz-Trapezklingen, 10 Stück	90657L

DICHTUNGSSCHABERSATZ, ROSTFREI, 4-TEILIG

Rostfrei, Heftlänge jeweils 115 mm

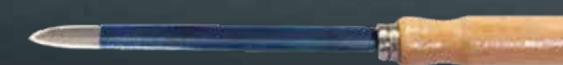
- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 2,4 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 2,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtungsschabersatz, rostfrei, 4-teilig	94840L

DREIKANT-HOHLSCHABER

geschmiedet, mit Holzheft



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dreikant-Hohlschaber, 325 mm	94200L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

mit Kunststoffheft, Klingensbreite 23 mm, Länge 240 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	94820L

MINI-SCHABER, GEBOGEN, 170 MM

mit Kunststoffheft,
Klingenbreite 23 mm



BESCHREIBUNG

Mini-Schaber, gebogen, 170 mm

ARTIKEL

94810L

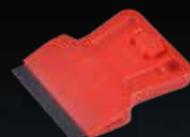
ARTIKEL SB

94810SB

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

mit 40 mm breiten Klingen.

- ▶ Universal verwendbar
- ▶ Durch extra kleine Bauform auch an schwer zu erreichenden Stellen einsetzbar



BESCHREIBUNG

Schabersatz

ARTIKEL

906035B

PLAKETTENSCHABER, 40 MM KLINGENBREITE

- ▶ Zum Entfernen von Plaketten und anderen Aufklebern wie z.B. Vignetten
- ▶ Klinge versenkbar und leicht auswechselbar
- ▶ Robustes Gehäuse aus Metall
- ▶ Der 2-Komponentengriff ermöglicht eine leichte Handhabung und eine maximale Kraftübertragung



BESCHREIBUNG

Plakettenschaber

ARTIKEL

94814L

MALERSPACHTEL, 80 MM

mit Holzheft



BESCHREIBUNG

Malerspachtel

ARTIKEL

91005L

MALERSPACHTEL, 100 MM

mit Holzheft



BESCHREIBUNG

Malerspachtel

ARTIKEL

91006L

BÜRSTENSORTIMENT, 38-TEILIG

bestehend aus einem Handgriff mit Verlängerung und 36 sortierten Bürsten mit 6,3 mm (1/4") Antrieb und 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm Durchmesser zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Röhren und anderen Werkstücken mit Nylon-, Messing- und Stahlbesatz.

Anwendungsbeispiele sind:

- ▶ Bremsattel- Schiebehülse
- ▶ O-Ring Einstiche
- ▶ Injektorensitz
- ▶ Ventile von Abgasrückführungen
- ▶ Ein- und Auslassöffnungen
- ▶ Traversendichtung an Einspritzleitungen von Opel Zylinderköpfen

BEI MASCHINENVERWENDUNG NUR RECHTSLAUFEND EINSETZEN!



BESCHREIBUNG

Bürstensortiment, 38-teilig

ARTIKEL

62330L

MESSINGBÜRSTEN



BESCHREIBUNG

- Messingbürsten, ø 8 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 9 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 10 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 11 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 12 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 13 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 14 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 15 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 16 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 17 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 18 mm, 5 Stück
- Messingbürsten, ø 19 mm, 5 Stück

ARTIKEL

- 62330L-M8
- 62330L-M9
- 62330L-M10
- 62330L-M11
- 62330L-M12
- 62330L-M13
- 62330L-M14
- 62330L-M15
- 62330L-M16
- 62330L-M17
- 62330L-M18
- 62330L-M19

STAHLBÜRSTEN



BESCHREIBUNG

- Stahlbürsten, ø 8 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 9 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 10 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 11 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 12 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 13 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 14 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 15 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 16 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 17 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 18 mm, 5 Stück
- Stahlbürsten, ø 19 mm, 5 Stück

ARTIKEL

- 62330L-S8
- 62330L-S9
- 62330L-S10
- 62330L-S11
- 62330L-S12
- 62330L-S13
- 62330L-S14
- 62330L-S15
- 62330L-S16
- 62330L-S17
- 62330L-S18
- 62330L-S19

PINSELBÜRSTE, GEWELLT, Ø 30 MM, 6 MM

zur Verwendung mit Bohrmaschinen.

- › In Pinselkopfform
- › Mit 6 mm Aufspanndorn
- › Borsten aus Stahldraht
- › Max. 4.500 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pinzelbürste, gewellt, Ø 30 mm, 6 mm	63220SB

TOPFBÜRSTE, GEWELLT, 6 MM SCHAFT

zur Verwendung mit Bohrmaschinen.

- › Mit 6 mm Aufspanndorn
- › Borsten aus Stahldraht
- › Max. 4.500 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Topfbürste, gewellt, Ø 50 mm, 6 mm	63203SB
Topfbürste, gewellt, Ø 75 mm, 6 mm	63204SB

TOPFBÜRSTE, GEWELLT, NYLONDRAHT, Ø 65 MM, M14

zur Verwendung auf Einhandwinkelschleifern.

- › Mit Gewindeanschluss M14 x 2 mm
- › Bürsten aus Nylondraht
- › Max. 12.500 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Topfbürste, gewellt, M14	63357SB

TOPFBÜRSTE, GEWELLT, Ø 65 MM, M14

zur Verwendung auf Einhandwinkelschleifern.

- › Mit Gewindeanschluss M14 x 2 mm
- › Bürsten aus Stahldraht
- › Max. 12.500 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Topfbürste, gewellt, M14	63356SB

TOPFBÜRSTE, GEZOPFT, Ø 65 MM, M14

zur Verwendung in Einhandwinkelschleifern.

- › Gezopft
- › Mit Gewindeanschluss M14 x 2
- › Borsten aus Stahldraht
- › Max. 12.500 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Topfbürste, gezopft, M14	63210SB

KEGELBÜRSTE, GEZOPFT, M14

Besonders langlebige Industriebürste, geeignet zur Verwendung in Einhandwinkelschleifern.

- › Gezopft
- › In Kegelform
- › Mit Gewindeanschluss M14 x 2 mm
- › Borsten aus Stahldraht
- › Max. 11.000 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kegelbürste, gezopft, Ø 100 mm, M14	63315SB
Kegelbürste, gezopft, Ø 115 mm, M14	63316SB

SCHEIBENBÜRSTE, GEWELLT, NYLONDRAHT, 6 MM SCHAFT

zur Verwendung mit Bohrmaschinen.

- › Mit 6 mm Aufspanndorn
- › Borsten aus Nylondraht
- › Max. 4.500 U/min

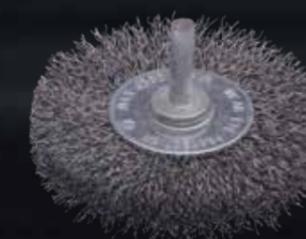


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheibenbürste, gewellt, Nylondraht, Ø 75 mm	63360SB
Scheibenbürste, gewellt, Nylondraht, Ø 100 mm	63361SB

SCHEIBENBÜRSTE, GEWELLT, 6 MM SCHAFT

zur Verwendung mit Bohrmaschinen.

- › Mit 6 mm Aufspanndorn
- › Borsten aus Stahldraht
- › Max. 4.500 U/min
- › Borstendichte: 13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheibenbürste, gewellt, Ø 75 mm, 6 mm	63303SB
Scheibenbürste, gewellt, Ø 100 mm, 6 mm	63304SB
Scheibenbürste, gewellt, Ø 75 mm, Höhe 19 mm	63358SB

SCHEIBENBÜRSTE, GEWELLT, 6 MM SCHAFT

BESCHREIBUNG

Scheibenbürste, gewellt, ø 100 mm, Höhe 19 mm

ARTIKEL

63359SB

SCHEIBENBÜRSTE, GEZOPFT, Ø 75 MM, 6 MM

Besonders langlebige Industriebürste, geeignet zur Verwendung mit Bohrmaschinen.

- ▶ Gezopft
- ▶ Mit 6 mm Aufspanndorn
- ▶ Borsten aus Stahldraht
- ▶ Max. 12.500 U/min



BESCHREIBUNG

Scheibenbürste, gezopft, 6 mm Schaft

ARTIKEL

63320SB

SCHEIBENBÜRSTE, GEWELLT, M14

zur Verwendung auf Einhandwinkelschleifern.

- ▶ Mit M14 x 2 mm Gewindeanschluss
- ▶ Borsten aus Stahldraht
- ▶ Max. 6.000 U/min



BESCHREIBUNG

Scheibenbürste, gewellt, ø 100 mm, M14

Scheibenbürste, gewellt, ø 125 mm, M14

Scheibenbürste, dünn gewellt, ø 125 mm, M14

ARTIKEL

63350SB

63351SB

63352SB

SCHEIBENBÜRSTE, GEZOPFT, Ø 22,2 MM

besonders langlebige Industriebürste, zur Verwendung in Einhandwinkelschleifern.

- ▶ Gezopft
- ▶ Mit 22,2 mm Bohrung
- ▶ Borsten aus Stahldraht
- ▶ Max. 11.000 U/min



BESCHREIBUNG

Scheibenbürste, gezopft, ø 115 mm

Scheibenbürste, gezopft, ø 125 mm

ARTIKEL

63354SB

63355SB

BÜRSTENSATZ, 3-TEILIG

bestehend aus jeweils einer Messing-, Stahl- und Kunststoffbürste.



BESCHREIBUNG

Bürstensatz, 3-teilig

ARTIKEL

93910L

ZÜNDKERZENBÜRSTE, MESSING

aus Messingdraht, zur schonenden Reinigung der Zündkerzenelektrode.



BESCHREIBUNG

Zündkerzenbürste, Messing

ARTIKEL

93900L

ARTIKEL SB

93900SB

STAHL-DRAHTBÜRSTE, 2-REIHIG

mit Borsten aus Stahldraht.



BESCHREIBUNG

Stahl-Drahtbürste, 2-reihig, gerade

Stahl-Drahtbürste, 2-reihig, gewellt

ARTIKEL

63362SB

63363SB

STAHL-DRAHTBÜRSTE

mit Borsten aus Stahldraht.



BESCHREIBUNG

Stahl-Drahtbürste, 2-reihig

Stahl-Drahtbürste, 3-reihig

Stahl-Drahtbürste, 4-reihig

Stahl-Drahtbürste, 5-reihig

ARTIKEL

63301SB

63302SB

63313SB

63314SB

MESSING-DRAHTBÜRSTE

mit Borsten aus Messing



BESCHREIBUNG

Messing-Drahtbürste 2-reihig
Messing-Drahtbürste 3-reihig
Messing-Drahtbürste 4-reihig
Messing-Drahtbürste 5-reihig

ARTIKEL

63201SB
63202SB
63213SB
63214SB

PINSELSORTIMENT, 9-TEILIG

Ausbesserungspinsel, verschiedene Größen



BESCHREIBUNG

Pinselortiment, 9-teilig

ARTIKEL

61409SB

SCHLÜSSELFEILENSATZ, 6-TEILIG

mit Kunststoffheft, verschiedene Profile



BESCHREIBUNG

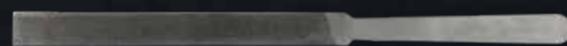
Schlüsselfeilensatz, 6-teilig

ARTIKEL

93706SB

KONTAKTFEILE

z.B. zur Reinigung von Zündkerzenkontakten



BESCHREIBUNG

Kontaktfeile

ARTIKEL

93605L

WERKSTATTFEILENSATZ, 200 MM, 5-TEILIG

für Metall, mit Holzheft, Feilenflächen 200 mm

- ▶ Rund
- ▶ Flach
- ▶ Halbrund
- ▶ Dreikant
- ▶ Vierkant



BESCHREIBUNG

Werkstattfeilensatz

ARTIKEL

90902SB

FEILENSATZ, 5-TEILIG

Werkstattfeilensatz mit den gängigsten Metallfeilen

- ▶ Kreuzhieb
- ▶ Feilenlänge: 200 mm
- ▶ Hieb 2
- ▶ Ergonomischer 2-Komponentengriff für optimalen Griff
- ▶ Weichzonen sorgen für ein angenehmes Arbeiten
- ▶ Aufhängeloch für eine einfache Aufbewahrung



reddot winner 2023

BESCHREIBUNG

Feilensatz, 5-teilig

ARTIKEL

90940L

WERKSTATTFEILE

- ▶ Für Flächen und rechtwinklige Geometrien
- ▶ Rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Seite ungehauen
- ▶ Kreuzhieb
- ▶ Feilenlänge: 200 mm
- ▶ Feilenbreite: 20 mm
- ▶ Hieb 2
- ▶ Ergonomischer 2-Komponentengriff für optimalen Griff
- ▶ Weichzonen sorgen für ein angenehmes Arbeiten
- ▶ Aufhängeloch für eine einfache Aufbewahrung



reddot winner 2023

BESCHREIBUNG

Werkstattfeile, flachstumpf
Werkstattfeile, halbrund
Werkstattfeile, rund
Werkstattfeile, dreikant
Werkstattfeile, vierkant

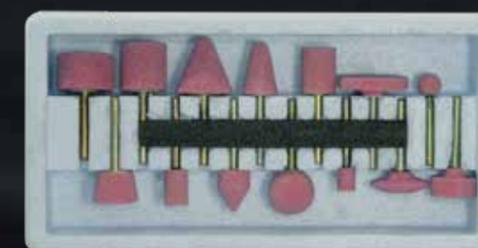
ARTIKEL

90941L
90942L
90943L
90944L
90945L

SCHLEIFKÖRPERSATZ, 15-TEILIG

Keramik, mit 6 mm Aufnahmeschaft zur Verwendung mit Bohrmaschinen und Stabschleifern. Enthält die gängigsten Formschleifstifte inkl. Aufraufile. Geeignet für alle Stahlsorten zum Entgraten, Anfasen und Kantenbrechen.

- ▶ 2 Stifte (kegelig/halbrund) 32 x 32 + 32 x 29
- ▶ 1 Stift (kegelig/spitz) 18 x 22
- ▶ 2 Stifte (Kugel) 25 mm + 13 mm
- ▶ 1 Stift (Topf) 25 x 16
- ▶ 1 Stift (Flach/rund) 32 x 6
- ▶ 7 Stifte (Zylinder) 10 x 13, 13 x 20, 20 x 25, 25 x 10, 25 x 25, 32 x 20, 40 x 6
- ▶ 1 Aufraufile (halbrund) 16 x 150 mm



BESCHREIBUNG

Schleifkörpersatz

ARTIKEL

62510L

SCHLOSSERHAMMERSATZ, FIBERGLAS-STIEL, 3-TEILIG

- › Geschmiedet
- › Mit Fiberglasstiel
- › Absolut „wackelfreie“ Befestigung
- › Griffbereich mit Gummiisolierung
- › Kopfgewichte: 300 - 500 - 800 g



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammersatz, Fiberglas-Stiel, 3-teilig	50430L

SCHLOSSERHAMMER, FIBERGLAS-STIEL

- › Geschmiedet, mit Fiberglas-Stiel
- › Absolut „wackelfreie“ Befestigung
- › Griffbereich mit Gummiisolierung

FIBERGLASSTIEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 300 g	50403L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 500 g	50405L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 800 g	50408L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 1.000 g	50410L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 2.000 g	50420L

SCHLOSSERHAMMERSATZ, MIT STIELSCHUTZ, 3-TEILIG

Hochwertiges Hammersortiment für höchste Arbeitssicherheit.

- › Hickory-Stiel, extra schlagfest
- › Stielschutzhülse
- › Sicherheitsstift
- › Runder Sicherungskeil
- › Geschmiedeter Kopf
- › Gefertigt gemäß DIN 1041

Kopfgewichte: 300 - 500 - 800 g



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammersatz, mit Stielschutz, 3-teilig	50930L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 300 G

hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- › Hickory-Stiel, extra schlagfest
- › Stielschutzhülse
- › Sicherheitsstift
- › Runder Sicherungskeil
- › Geschmiedeter Kopf
- › Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50903L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 400 G

hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit

- › Hickory-Stiel, extra schlagfest
- › Stielschutzhülse
- › Sicherheitsstift
- › Runder Sicherungskeil
- › Geschmiedeter Kopf
- › Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50904L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 500 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- › Hickory-Stiel, extra schlagfest
- › Stielschutzhülse
- › Sicherheitsstift
- › Runder Sicherungskeil
- › Geschmiedeter Kopf
- › Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50905L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 800 G

hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- › Hickory-Stiel, extra schlagfest
- › Stielschutzhülse
- › Sicherheitsstift
- › Runder Sicherungskeil
- › Geschmiedeter Kopf
- › Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50908L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 1.000 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- › Hickory-Stiel, extra schlagfest
- › Stielschutzhülse
- › Sicherheitsstift
- › Runder Sicherungskeil
- › Geschmiedeter Kopf
- › Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50910L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 1.500 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041



HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50915L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 2.000 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041



HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50920L

SCHLOSSERHAMMER

mit doppelt geschweiftem Holzstiel und vergossenem Ringkeil



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, 100 g	50101L
Schlosserhammer, 200 g	50102L
Schlosserhammer, 300 g	50103L
Schlosserhammer, 400 g	50104L
Schlosserhammer, 500 g	50105L
Schlosserhammer, 800 g	50106L
Schlosserhammer, 1.000 g	50107L
Schlosserhammer, 1.500 g	50108L
Schlosserhammer, 2.000 g	50109L

HAMMERSTIEL

geeignet für Hämmer mit angegebenem Kopfgewicht.

- ▶ Eschenholz
- ▶ Made in Germany



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hammerstiel, 100 g	50110L
Hammerstiel, 200 g	50111L
Hammerstiel, 300 g	50112L
Hammerstiel, 400 g	50113L
Hammerstiel, 500 g	50114L

HAMMERSTIEL

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hammerstiel, 800 g	50115L
Hammerstiel, 1.000 g	50116L
Hammerstiel, 1.500 g	50117L
Hammerstiel, 2.000 g	50118L

FÄUSTEL

geschmiedet, mit Holzstiel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fäustel, 1.000 g	50201L
Fäustel, 1.250 g	50202L
Fäustel, 1.500 g	50203L
Fäustel, 2.000 g	50204L

HAMMERKEILSORTIMENT, 25-TEILIG

- ▶ Sichere Stielbefestigungskeile aus Temperguss
- ▶ Wechselseitig angeschliffen, krallenartig verzahnt
- ▶ Geeignet für Hämmer von 100 - 6000 g Kopfgewicht
- ▶ Besteht aus folgenden Größen:
▶ 2 x 00: 13 mm / 5 x 0: 16 mm / 6 x 1: 20 mm / 5 x 2: 23 mm / 5 x 3: 26 mm / 2 x 4: 29 mm / 1 x 5: 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hammerkeilsortiment	50128L

HAMMERKEIL

geeignet für Hämmer mit angegebenem Kopfgewicht



BESCHREIBUNG	KOPFGEWICHT	ARTIKEL
Hammerkeil, Kopfgewicht 100-200 g	100 - 200 g	50119L
Hammerkeil, Kopfgewicht 300-400 g	300 - 400 g	50120L
Hammerkeil, Kopfgewicht 500-600 g	500 - 600 g	50121L
Hammerkeil, Kopfgewicht 800-1.000 g	800 - 1000 g	50122L
Hammerkeil, Kopfgewicht 1.500 g	1500 g	50123L
Hammerkeil, Kopfgewicht 2.000 g	2000 g	50124L
Hammerkeil, Kopfgewicht 3.000-6.000 g	3000 - 6000 g	50125L
Hammerkeil, Kopfgewicht 8.000 g	8000 g	50126L
Hammerkeil, Kopfgewicht 10.000 g	10000 g	50127L

VORSCHLAGHAMMER, FIBERGLAS-STIEL, 5.000 G

- ▶ Mit Fiberglasstiel
- ▶ Der Kopf des Hammers ist verkeilt und vergossen
- ▶ Matt schwarz lackiert
- ▶ Länge ca. 900 mm
- ▶ Abrutschsicherer Gummigriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vorschlaghammer	50610L

VORSCHLAGHAMMER

geschmiedet, mit Holzstiel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vorschlaghammer, 3.000 g	50600L
Vorschlaghammer, 4.000 g	50601L
Vorschlaghammer, 5.000 g	50602L
Vorschlaghammer, 6.000 g	50603L
Vorschlaghammer, 8.000 g	50604L
Vorschlaghammer, 10.000 g	50605L

GUMMIHAMMER, FIBERGLAS-STIEL

mit Fiberglasstiel, Kopfdurchmesser 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gummihammer, Fiberglas-Stiel, 500 g	50705L
Gummihammer, Fiberglas-Stiel, 750 g	50707L
Gummihammer, Fiberglas-Stiel, 1.200 g	50712L

GUMMIHAMMER

mit geschweiftem Holzstiel



BESCHREIBUNG	KOPFDURCHMESSER	ARTIKEL
Gummihammer, 250 g	55 mm	50701L
Gummihammer, 500 g	65 mm	50702L
Gummihammer, 750 g	75 mm	50703L

PLASTIKHAMMER, 35 MM

mit Holzstiel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Plastikhammer, 35 mm	51102L
Ersatzköpfe für Plastikhammer	51105L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI, 1.200 G

- ▶ Rückschlagfrei
- ▶ Komplett gummiert
- ▶ Aus Polyurethan - Fiberglas
- ▶ Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
- ▶ Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei	51112L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI

rückschlagfrei, komplett gummiert.

- ▶ Mit Kunststoffstiel
- ▶ Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
- ▶ Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei, 2.100 g	500 mm	51113L
Schonhammer, rückschlagfrei, 5.250 g	1050 mm	51115L

NAGELEISEN



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Nageleisen, 500 mm	500 mm	50607L
Nageleisen, 600 mm	600 mm	50606L

FLACHMEISSEL

Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf, lackiert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Flachmeißel, 150 mm	150 mm	94502L
Flachmeißel, 200 mm	200 mm	94503L
Flachmeißel, 250 mm	250 mm	94504L

KREUZMEISSEL, 175 MM

Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf, lackiert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kreuzmeißel, 175 mm	94510L

MEISSEL- UND SPLINTTREIBERSATZ, 12-TEILIG

Verstärkte Ausführung mit Achtkant-Schaft, im Gesenk geschmiedeter, hochfester Carbonstahl.

- ▶ 6 unterschiedliche Flachmeißel:
- ▶ 12 x 165, 15,5 x 175, 19,5 x 200, 22 x 205, 22 x 255, 25,5 x 250 mm
- ▶ 3 Austreiber in 3 x 150, 5,5 x 255, 9,5 x 255 mm
- ▶ 1 Durchschläger 9,5 x 205 mm
- ▶ 2 Körner 150 + 200 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Meißel- und Splinttreibersatz, 12-teilig	82660L

KAROSSERIE-MEISSEL, 240 MM

mit Handschutz, gesicherter Schlagkopf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Meißel, 240 mm	94000L

KAROSSERIE-TRENNMEISSEL, 90° GEBOGEN

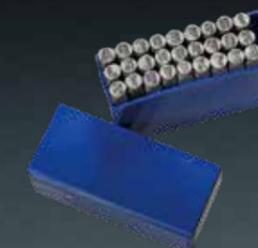
Durchgehende Klinge und ergonomisch geformter Griff. Zum Trennen von Schweißpunkten im Karosserie-Bereich.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Trennmeißel	94009L

SCHLAGBUCHSTABEN, 4 MM, 27-TEILIG

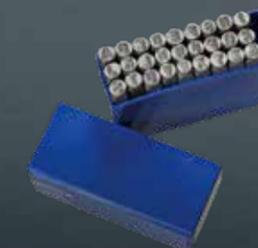
zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08801L

SCHLAGBUCHSTABEN, 5 MM, 27-TEILIG

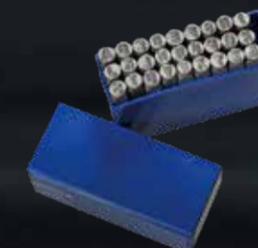
zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08802L

SCHLAGBUCHSTABEN, 6 MM, 27-TEILIG

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08803L

SCHLAGBUCHSTABEN, 8 MM, 27-TEILIG

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08804L

SCHLAGBUCHSTABEN, 10 MM, 27-TEILIG

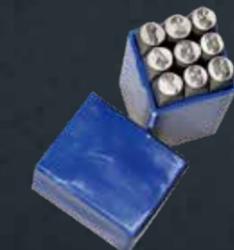
zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08805L

SCHLAGZAHLEN

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagzahlen, 3 mm, 9-teilig	08901L
Schlagzahlen, 4 mm, 9-teilig	08902L
Schlagzahlen, 5 mm, 9-teilig	08903L
Schlagzahlen, 6 mm, 9-teilig	08904L
Schlagzahlen, 8 mm, 9-teilig	08905L
Schlagzahlen, 10 mm, 9-teilig	08906L
Schlagzahlen, 12 mm, 9-teilig	08907L

LOCHEISENSATZ, 9-TEILIG

in Kasette, z.B. zum Anfertigen individueller Dichtungen.

Größen:

- 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Locheisensatz, 9-teilig	95080L

HENKELLOCHEISEN, Ø 8 MM

lackiert, geschliffen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Henkellocheisen	95008L

SPLINTTREIBER, SCHAUMGRIFF

mit schlagdämpfender „PRAXAGRIP-ISOLATION“
Hohe Verschleißfestigkeit, vergütete Schlagköpfe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Splinttreiber, Schaumgriff, 3 mm	82640L
Splinttreiber, Schaumgriff, 4 mm	82641L
Splinttreiber, Schaumgriff, 5 mm	82642L
Splinttreiber, Schaumgriff, 6 mm	82643L
Splinttreiber, Schaumgriff, 8 mm	82644L
Splinttreiber, Schaumgriff, 10 mm	82645L
Splinttreiber, Schaumgriff, 12 mm	82646L
Splinttreiber, Schaumgriff, 14 mm	82647L
Splinttreiber, Schaumgriff, 16 mm	82648L

SPLINTTREIBER-SATZ, 2-8 MM, 6-TEILIG

- Chrom-Vanadium
- Mit vergütetem Schlagkopf
- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Splinttreiber-Satz	82625L

SPLINTTREIBER-SATZ, 3-8 MM, 6-TEILIG

- Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf.
- 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Splinttreiber-Satz	82620L

SPLINTTREIBER-SATZ, 3-8 MM, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf.

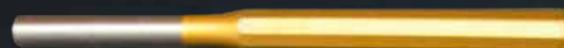
▶ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Splinttreiber-Satz	82630L

SPLINTTREIBER

Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Splinttreiber, 2 mm	82600L	82600SB
Splinttreiber, 3 mm	82601L	82601SB
Splinttreiber, 4 mm	82602L	82602SB
Splinttreiber, 5 mm	82603L	82603SB
Splinttreiber, 6 mm	82604L	82604SB
Splinttreiber, 8 mm	82605L	82605SB
Splinttreiber, 10 mm	82606L	82606SB
Splinttreiber, 12 mm	82607L	82607SB

SPLINTTREIBER, ABGESETZTE SPITZE 6 MM

mit extra langem Dorn, speziell für Bremssplinte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Splinttreiber	09030L	09030SB

SPLINTTREIBER, 4 MM, EXTRA LANG

mit extra langem Dorn, speziell für Bremssplinte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Splinttreiber	09040L	09040SB

DURCHSCHLÄGER, 4 MM

Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Durchschläger	82651L

DURCHSCHLÄGER, 5 MM

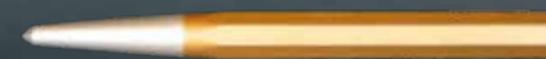
Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Durchschläger	82652L

KÖRNER, 120 MM

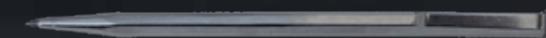
Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Körner, 120 mm	94600L	94600SB

HARTMETALL-REISSNADEL, 150 MM

Kugelschreiberform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall-Reißnadel	80370L

HARTMETALL-REISSNADEL, 150 MM

mit Druckknopf und versenkbarer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall-Reißnadel	80380L

HARTMETALL-REISSNADEL, 250 MM

gewinkelte Form



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall-Reißnadel	80375L

NIETKOPFSETZER, Ø 5 MM

Chrom-Vanadium

- ▶ Achtkant-Schaft
- ▶ Oberfläche lackiert
- ▶ Kopf blank
- ▶ Lochdurchmesser 8,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nietkopfsetzer, Ø 5 mm	42743L

SCHRAUBZWINGE

mit 120 mm Ausladung, schwere Ausführung mit verzinkter Schiene



BESCHREIBUNG	TIEFE	ARTIKEL
Schraubzwinde, 300 mm	120 mm	73401L
Schraubzwinde, 500 mm	120 mm	73402L

MINI-FETTPRESSE MIT HOCHLEISTUNGSFETT, 80 G

SW-Stahl Mini-Fettpresse inklusive einer Fetttube (80 g) zur Befüllung der Fettpresse.

- ▶ Optimaler Helfer für die regelmäßige Wartung des Schlagschrauber-Schlagwerkes
- ▶ Unterstützt die Langlebigkeit von Schlagschraubern
- ▶ Einfach in der Bedienung
- ▶ Geeignet für nahezu alle Schlagschrauber



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Fettpresse mit Hochleistungsfett, 80 g	64311L
Hochleistungsfett, 80 g	64311L-F

HOCHLEISTUNGSFETT, 80 G

Enthalten ist ein Hochwertiges Lithium-Calzium-Fett zur Schmierung von Druckluft-Schlagschraubern. Dieses ist für die Verwendung bei erhöhten Temperaturen und extremen Druckbelastungen geeignet. Durch EP-Additive sind selbst in Gegenwart von bis zu 20 % Wasser optimale Schmiereigenschaften gegeben.

Temperatureinsatzbereich: - 30 °C bis + 130 °C
Kennzeichnung nach DIN 51502: KP2K-30



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hochleistungsfett, 80 g	64311L-F

FETTPRESSE, 500 CCM

mit bis zu 10.000 psi Druck, mit Druckventil zum Ablassen von Luftblasen, jeweils zur Füllung mit Kartuschen und losem Fett geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fettpresse, 500 ccm	64301L
Hydraulik-Mundstück für Fettpressen	64305L
Düsenrohr für Fettpressen	64304L

EINHAND-FETTPRESSE

- ▶ Mit bis zu 10.000 psi Druck
- ▶ Mit Entlüftungsschraube
- ▶ Zur Füllung mit Kartuschen (400 / 220 mm) oder losem Fett geeignet
- ▶ Mit Düsenrohr und Hydraulikmundstück



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einhand-Fettpresse	64310L

DRUCKLUFT-FETTPRESSE

Volumen 400 ccm, komplett mit

- ▶ Düsenrohr
- ▶ Hydraulikmundstück
- ▶ Panzerschlauch

AUCH FÜR KARTUSCHEN GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Fettpresse	64350L
Ersatzschlauch für Fettpressen, 300 mm	64302L
Hydraulik-Mundstück für Fettpressen	64305L

FETTPRESSEN-ZUBEHÖRSATZ, 7-TEILIG

- ▶ 90° Schmiermittel-Aufsatz
- ▶ Gerade Verlängerung
- ▶ 300 mm Schlauchverlängerung
- ▶ 90° Adapter
- ▶ Gummi- Schmierspitz
- ▶ Nadelspitze
- ▶ 360° Adapter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fettpressen-Zubehörsatz, 7-teilig	64315L

ERSATZSCHLAUCH FÜR FETTPRESSEN, 300 MM

für Handhebel-fettpressen mit M10 x 1 Gewindeaufnahme.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzschlauch	64302L

DÜSENROHR FÜR FETTPRESSEN

für Handhebel-fettpressen

- ▶ Anschlussgewinde M10 x 1



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Düsenrohr für Fettpressen	64304L

HYDRAULIK-MUNDSTÜCK FÜR FETTPRESSEN

für Handhebel-fettpressen, 4-Backen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hydraulik-Mundstück für Fettpressen	64305L

KARTUSCHENPRESSE

für alle handelsüblichen Kartuschen (220 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kartuschenpresse	24000L

KARTUSCHENPRESSE, 330 MM

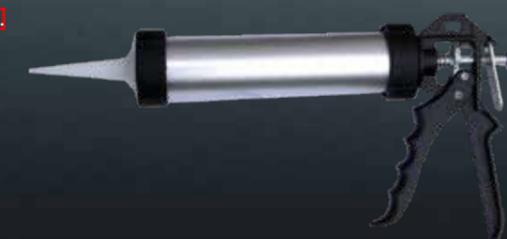
offenes Modell für alle handelsüblichen Kartuschen (ca. 220 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kartuschenpresse	24010L

KARTUSCHENPRESSE, ALUMINIUM

mit Aluminiumzylinder, für handelsübliche 220 mm Kartuschen und Beutel.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kartuschenpresse	24020L

PU-SCHAUMPISTOLE

für handelsübliche PU-Schaum Kartuschen

- ▶ einfache Handhabung durch niedriges Eigengewicht
- ▶ exaktes Dosieren ohne Nachtropfen
- ▶ Fugen und Hohlstellen präzise ausfüllen
- ▶ Kartuschen können trotz Arbeitsunterbrechungen auf der Schaumpistole aufgeschraubt bleiben



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
PU-Schaumpistole	21515L

ABZIEHERSATZ, 3-TEILIG

Universal, mit geschmiedeten Backen, umsteckbar für innen und außen.

- ▶ 2-armig, 75 mm
- ▶ 3-armig, 100 mm
- ▶ 3-armig, 150 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abziehersatz, 3-teilig	10405L

LASCHEN-ABZIEHER, 2-ARMIG

- ▶ Universal
- ▶ 2-Arm mit geschmiedeten Backen
- ▶ Umsteckbar für innen und außen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 2-armig, 75 mm	09510L
Laschen-Abzieher, 2-armig, 100 mm	09515L

LASCHEN-ABZIEHER, 3-ARMIG, 100 MM

- ▶ Universal
- ▶ 3-Arm - mit geschmiedeten Backen
- ▶ Umsteckbar für innen und außen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Laschen-Abzieher, 3-armig, 100 mm	09615L

UNIVERSAL ABZIEHER, 76-178 MM

- ▶ Chrom-Vanadium mit geschmiedeten Backen
- ▶ 2- oder 3-armig verwendbar
- ▶ Umsteckbar für innen und außen
- ▶ Neuartiger Federmechanismus für einfache Umrüstung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Abzieher	10403L

ABZIEHERSATZ, 2- UND 3-ARMIG

geschmiedet, Chrom-Molybdän, 2- und 3-armig einsetzbar.

- ▶ 100 - 200 - 250 mm Spanntiefe
- ▶ Als Innen- und Außenabzieher verwendbar
- ▶ Auswechselbare, gehärtete Abzieherfüße (ca. 25 mm)
- ▶ Spannweite max. 130 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abziehersatz, 2- und 3-armig, 12-teilig	09690L
Ersatzklaue für 09690L	09690L-1

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 12 T

- ▶ Hydraulikspindel 12 t
- ▶ Für viele Abziehsysteme nutzbar
- ▶ Außengewinde Whitworth 55° (37 mm x 1,6) 16G10 (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09681L

INNENAUSZIEHER



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Innenauszieher, 8-11 mm	110 mm	09665L-3
Innenauszieher, 18-23 mm	131 mm	09665L-5
Innenauszieher, 24-29 mm	131 mm	09665L-6
Innenauszieher, 30-34 mm	131 mm	09665L-7
Gewindeadapter, M6	50 mm	09665L-10
Gewindeadapter, M8	50 mm	09665L-9
Gewindeadapter, M10	50 mm	09665L-8

KUGELLAGER-ABZIEHERSATZ, 15-TEILIG

- ▶ für Lager im Spannbereich von 20 - 95 mm.
- ▶ Der Kugellkäfig wird durch Aufbohren zerstört und die Kugelsegmente zwischen Innen- und Außenring eingesetzt, um 90° gedreht und mit Hilfe der Traverse nebst Druckspindel ausgezogen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kugellager-Abziehersatz, 15-teilig	09540L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

zum Ausbau der Kugelgelenke aus dem Achsschenkel z.B. Spurstangenkopf, Lenkhebel, Stabilisator u.a.

- ▶ Spannhöhe bis 50 mm
- ▶ Gabelöffnung 20 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, kurze Gabel	10005L
Gelenkbolzen Ausdrücker	10006L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, VERSTELLBAR

zum Ausbau der Kugelgelenke aus dem Achsschenkel z.B. Spurstangenkopf, Lenkstockhebel, Stabilisator u.a.

- ▶ Spannhöhe bis 55 mm
- ▶ Gabelöffnung 22 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar	10008L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, NFZ

Extra groß, geschmiedet, für LKW universell verwendbar. Die Gabelverlängerung dient dazu, das Werkzeug mit einem gezielten Hammerschlag einzutreiben.

- ▶ Gabelöffnung 20 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker	10007L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKERSATZ, MIT FETTHYDRAULIK

universal einsetzbar für LKW / NFZ.

- ▶ Mit 5 t Fetthydraulikspindel für leichtes und schnelles Arbeiten
- ▶ Mit zwei Aufnahmen 24 + 32 mm Breite
- ▶ Spannbereich 55 - 105 mm

ACHTUNG: REINIGEN UND SCHMIEREN SIE DIE SCHRAUBE MIT FETT (MOS2) EIN, BEVOR SIE DEN KUGELGELENKABZIEHER BENUTZEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10004L

BANDMASS

METRISCH, 3 M, 5 M, 8 M

- ▶ Im robusten 2-Komponenten Gehäuse mit rutschfester Handauflagefläche
- ▶ Mit Gürtelclip
- ▶ Mit Stopper und automatischem Rücklauf
- ▶ Stahlbandbreite 16 mm
- ▶ Magnetischer Endhaken, verschiebbar zur Innen- und Außenmessung
- ▶ Genauigkeitsklasse II
- ▶ Mit CE- und Metrologiekennzeichnung
- ▶ Erfüllt die für Europa gültige MID-Richtlinie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bandmaß, metrisch, 3 m	72010L
Bandmaß, metrisch, 5 m	72020L
Bandmaß, metrisch, 8 m	72030L



KAPITEL 8

DRUCKLUFTWERKZEUGE



SEITE 313-338



KOLBENKOMPRESSOR, 50 L, 230 V

- Keilriemenbetriebenes 2 Zylinder Reihenaggregat
- Inklusive Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung
- Anlaufentlastung über Condor MDR 2 Druckschalter
- Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- 50 Liter Kesselvolumen
- 360 l/min Ansaugleistung
- fahrbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25200L

KOLBENKOMPRESSOR, 90 L, 380 V

- Keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen- Aggregat
- TÜV frei da 90 Liter Kessel
- Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung
- Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern und Lenkrollen für einfaches Handling
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- Lieferung inklusive Phasenwenderstecker
- 90 Liter Kesselvolumen
- 600 l/min Ansaugleistung
- Fahrbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25201L

KOLBENKOMPRESSOR, 200 L, 380 V

- Keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen- Aggregat
- Anlaufentlastung über CONDOR Druckschaltersteuerung
- Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern und Lenkrollen für einfaches Handling
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- 200 Liter Kesselvolumen
- 600 l/min Ansaugleistung
- Fahrbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25203L

KOLBENKOMPRESSOR, 270 L, 380 V

- Platzsparender Druckluftbehälter in stehender Ausführung
- Langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad
- Groß dimensionierter Ansaugluftfilter
- Inkl. Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- 270 Liter Kesselvolumen
- 690 l/min Ansaugleistung
- stationär, stehend



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25204L

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/4", 9-TEILIG

6,3 mm (1/4") Antrieb.
Speziell zur Demontage festsitzender Glühstifte durch mehrere Schlagimpulse und in 4 Stufen einstellbares Lösedrehmoment.

- Besonders klein und handlich
- Rechts- und Linkslauf
- Druckluftstecknippel
- Lösedrehmoment von 10 bis 40 Nm
- Gewicht: 2,40 kg
- Schlauchanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Schalldruck: 95 dB (A)
- 5 IMPACT Sechskanteinsätze 50 mm lang, 8-9-10-11-12 mm
- Verlängerungen 50 mm + 100 mm
- Kraftgelenk 6,3 mm (1/4")

Linksdrehend in vier Stufen einstellbar:

- Stufe 1: 10 Nm
- Stufe 2: 20 Nm
- Stufe 3: 30 Nm
- Stufe 4: 40 Nm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/4"	S3224

DRUCKLUFT-BITSLAGSCHRAUBER, 1/4", 110 NM

- Mit 110 Nm Lösemoment
- Sechskant-Antrieb: 6,3 mm (1/4")
- Drehzahl max.: 13.000 U/min.
- Für ein schnelles Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- Einhandbetrieb durch die kompakte Bauform
- Richtungswechsel ohne Umgreifen
- Geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen
- Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker
- Länge: 140 mm
- Gewicht: 0,74 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Bit-Schlagschrauber, 1/4", 110 Nm	S3231
Reparatursatz Verriegelung für S3231, 5-teilig	S3231-1
Reparatursatz Motor für S3231, 13-teilig	S3231-2

DRUCKLUFT-WINKELSCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 450 NM

Durch die extrem geringe Bauhöhe von nur 69 mm ist dieser Winkel-Schlagschrauber nahezu einsetzbar wie ein Ratschenschrauber. Es gibt kaum einen Ort, den Sie nicht erreichen. Mit dem Jumbo-Hammer-Schlagwerk lösen Sie zuverlässig festsitzende Schrauben und Muttern.

- ▶ Jumbo-Hammer-Schlagwerk
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht (1,16 kg)
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts- / Linkslauf
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl im Rechtslauf
- ▶ Mit rutschfestem Handgriff
- ▶ Vibrationsarm
- ▶ Drehbarer Luftauslass
- ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Winkelschlagschrauber, 1/2", 450 Nm	S3296
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.800 NM

- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Max. Anzugs-Drehmoment 3. Stufe: 1.200 Nm
- ▶ Max. Lösemoment: 1.800 Nm
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch niedriges Eigengewicht
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff (TPR+Nylon) mit spezieller Textur zum rutschfesten Arbeiten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.800 Nm	S3460

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.300 NM

- 12,5 mm (1/2") Antrieb.
Ideal zum Lösen der oft hochfesten Verschraubung von Steckachsenschrauben an Einarmschwingen von Motorrädern, speziell Ducati und MV Agusta.
- ▶ Sehr kurze Bauform
 - ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Sehr vibrationsarm
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm	S3284
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.300 NM, 118 MM BAULÄNGE

- ▶ Extra-kurze Baulänge mit 118 mm
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Max. Anzugs-Drehmoment 3. Stufe: 750 Nm
- ▶ Max. Lösemoment: 1.300 Nm
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch niedriges Eigengewicht von 1.300g
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff (TPR+Nylon) mit spezieller Textur zum rutschfesten Arbeiten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm, 118 mm Baulänge	S3465

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.300 NM

- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
 - ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts- / Linkslauf
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Sehr vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm	S3275
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.756 NM

- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
 - ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts- / Linkslauf
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Sehr vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.756 Nm	S3276
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 3/4", 1.900 NM

- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Max. Anzugs-Drehmoment 3. Stufe: 1.300 Nm
- ▶ Max. Lösemoment: 1.900 Nm
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch niedriges Eigengewicht
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff (TPR+Nylon) mit spezieller Textur zum rutschfesten Arbeiten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 3/4", 1.900 Nm	S3470

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 3/4", 3.200 NM

20 mm (3/4") Antrieb.

- ▶ Pistolen-Form
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ Sehr leichtes Aluminium- Gehäuse
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Vibrationsarm
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Mit rutschfestem Handgriff
- ▶ Inklusive 10 mm (3/8") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 3/4"	S3277

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1", 3.200 NM

25 mm (1") Antrieb.

- ▶ Pistolen-Form
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ Sehr leichtes Aluminium- Gehäuse
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Vibrationsarm
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Mit rutschfestem Handgriff
- ▶ Inklusive 10 mm (3/8") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1"	S3278

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1"

25 mm (1") Antrieb.

- ▶ Kurze Antriebsspindel
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ Sehr leichtes Aluminium- Gehäuse
- ▶ Vibrationsarm
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Inklusive 12,5 mm (1/2") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1", 3.800 Nm	S3279
Rotor	S3279-55
Rotorblatt	S3279-56

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1", 3.800 NM

25 mm (1") Antrieb.

- ▶ Lange Antriebsspindel, 210 mm
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ Sehr leichtes Aluminium-Gehäuse
- ▶ Vibrationsarm
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Inklusive 12,5 mm (1/2") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1"	S3280

MAGNETHALTER

für Reifenstation, zur Befestigung an Hebebühnen und allen metallischen Flächen.
Beschädigungen des Schlagschraubers, des Drehmomentschlüssels und der Druckluftschläuche durch Fallenlassen auf den Werkstattboden werden vermieden. Rüstzeiten verkürzen sich.
Das Verletzungsrisiko durch herumliegende Druckluftschläuche wird gemindert.

TRAGKRAFT 25 KG!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnethalter	O7395L

MINI-FETTPRESSE MIT HOCHLEISTUNGSFETT, 80 G

SW-Stahl Mini-Fettpresse inklusive einer Fetttube (80 g) zur Befüllung der Fettpresse.

- ▶ Optimaler Helfer für die regelmäßige Wartung des Schlagschrauber-Schlagwerkes
- ▶ Unterstützt die Langlebigkeit von Schlagschraubern
- ▶ Einfach in der Bedienung
- ▶ Geeignet für nahezu alle Schlagschrauber



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Fettpresse mit Hochleistungsfett, 80 g	64311L
Hochleistungsfett, 80 g	64311L-F

IMPACT-DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/2", 122 NM

12,5 mm (1/2") Antrieb.

Dieser Schlag-Ratschenschrauber mit Stift-Schlagwerk ist besonders geeignet zum Lösen und Anziehen besonders fester Verschraubungen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Stift-Schlagwerk
- ▶ Rückschlagsfreies und daher gelenkschonendes Arbeiten
- ▶ 3x schneller als Standard-Ratschen
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Leichte Umschaltung (Links/Rechts)
- ▶ Drehmoment: 122 Nm

▶ Länge: 280 mm / Gewicht: 1,28 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Druckluft-Ratschenschrauber, 1/2", 122 Nm	S3290

MINI DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/4" UND 3/8"

Sehr kurzer Multifunktions-Ratschenschrauber mit austauschbaren Antrieben. Mit den beiliegenden Antrieben können sowohl 1/4" und 3/8" Steckschlüssel als auch 1/4" Bit-Einsätze angetrieben werden. Die gesteckten Antriebe können sehr schnell und einfach gewechselt werden. Mit dieser sehr kurzen Ratsche erreichen Sie auch schwer zugängliche Stellen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Umschaltung (Links / Rechts) durch Umstecken des Antriebes
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 155 mm / Gewicht: 0,5 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Multifunktions-Ratsche
- ▶ 1 austauschbarer Antrieb 1/4" und 3/8"
- ▶ 1 austauschbarer Antrieb 1/4" \+ 4 Bits: PH1, PH2, Schlitz: 4,5 mm und 6,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini Druckluft-Ratschenschrauber, 1/4" und 3/8"	S3291

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/4", 41 NM

6,4 mm (1/4") Antrieb.

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Leichte Umschaltung (Links / Rechts)
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ratschenschrauber	S3281

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 3/8", 41 NM

10 mm (3/8") Antrieb

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Leichte Umschaltung (Links / Rechts)
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Sehr vibrationsarm

▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ratschenschrauber	S3282

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/2", 68 NM

12,5 mm (1/2") Antrieb

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Leichte Umschaltung (Links / Rechts)
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Sehr vibrationsarm

▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ratschenschrauber	S3283

MINI-FETTPRESSE MIT HOCHLEISTUNGSFETT, 80 G

SW-Stahl Mini-Fettpresse inklusive einer Fetttube (80 g) zur Befüllung der Fettpresse.

- ▶ Optimaler Helfer für die regelmäßige Wartung des Schlagschrauber-Schlagwerkes
- ▶ Unterstützt die Langlebigkeit von Schlagschraubern
- ▶ Einfach in der Bedienung
- ▶ Geeignet für nahezu alle Schlagschrauber



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Fettpresse mit Hochleistungsfett, 80 g	64311L
Hochleistungsfett, 80 g	64311L-F

2-WEGE-LUFTPISTOLE MIT REGULIERUNG UND VENTURI DÜSE, 5-TEILIG

- ▶ Zum schnellen Entfernen von z. B. Spänen
- ▶ Aluminiumgehäuse mit der Möglichkeit den Luftanschluss nach Bedarf am Kopf oder Griff anzubringen
- ▶ Ermöglicht Arbeitsdruckregulierung durch „Flow Control“-Funktion
- ▶ Mit drei austauschbaren Düsen
- ▶ Besonders geeignet für schwer erreichbare Stellen
- ▶ Rutschfester und kälteisolierender Handgriff
- ▶ Druckluftanschluss: 1/4"

Inhalt:

- ▶ 2-Wege Luftpistole
- ▶ Kurze Düse: 24 mm
- ▶ Lange Düse: 119 mm
- ▶ Venturidüse: 83 mm
- ▶ Kunststoff-Kratzschutz für die lange Düse



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ausblaspistole	25011L

DRUCKLUFT-AUSBLASPISTOLE

aus hochwertigem Aluminium-Druckguss gefertigt



BESCHREIBUNG

Druckluft-Ausblaspistole

ARTIKEL

25010L

DRUCKLUFT-AUSBLASPISTOLE

aus nahtlosem, verchromtem Stahlrohr, Griff aus blauem Nylon Fiber, inkl. Druckluft Stecknippel (1/4")



BESCHREIBUNG

Druckluft-Ausblaspistole, 100 mm
Druckluft-Ausblaspistole, 250 mm
Druckluft-Ausblaspistole, 325 mm
Druckluft-Ausblaspistole, 1.000 mm

ARTIKEL

21518L
21517L
21516L
21514L

DRUCKLUFT-AUSBLASSTIFT

Direkt an die Luftpumpe anschließbar.

- ▶ Mit Clip
- ▶ Extrem handlich und jederzeit griffbereit
- ▶ Extra schmaler Auslass z.B. zum Ausblasen von Leitungen
- ▶ Druck stufenlos verstellbar

IDEAL FÜR DIE KITTELTASCHE!



BESCHREIBUNG

Druckluft-Ausblasstift

ARTIKEL

25015L

MAGNETHALTER FÜR AUSBLASPISTOLEN

hält Druckluft-Ausblaspistolen jederzeit am Arbeitsplatz griffbereit, z.B. an der Hebebühne



BESCHREIBUNG

Magnethalter für Ausblaspistolen

ARTIKEL

21519L

DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER, 1/4", 17-TEILIG

ultrakompakt, mit 10 Schleifsteinen und Öl-Nebelgerät. Zur Verwendung an schwer zugänglichen Stellen, im Tuningbereich zum Bearbeiten von Ansaugkanälen usw.

- ▶ Achsendurchmesser der Schleif-, Fräsköpfe 3 mm
- ▶ Nur 135 mm lang (ohne Schlauch), 16 mm Durchmesser
- ▶ Sehr leicht - unter 200 g ohne Schlauch



BESCHREIBUNG

Druckluft-Stabschleifer

ARTIKEL

S3263

DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER, 1/4", GERADE

zum Schleifen, Fräsen, Entgraten u.v.m., mit 6 mm Spannzange.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Druckluft-Anschluss inkl. Schnellkupplung
- ▶ Max. 22.000 U/Min.
- ▶ Abluftausgang hinten
- ▶ Sicherheitshebel verhindert unbeabsichtigtes Einschalten



BESCHREIBUNG

Druckluft-Stabschleifer, 1/4", gerade
Spannbackensatz 6,00 mm

ARTIKEL

S3260
S3261

DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER, 1/4", 90° ABGEWINKELT

zum Schleifen, Fräsen, Entgraten u.v.m., mit 6 mm (1/4") Spannzange.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Druckluft-Anschluss inkl. Schnellkupplung
- ▶ Max. 18.000 U/Min.
- ▶ Abluftausgang hinten
- ▶ Sicherheitshebel verhindert unbeabsichtigtes Einschalten



BESCHREIBUNG

Druckluft-Stabschleifer, 1/4", 90° abgewinkelt
Spannbackensatz 6,00 mm

ARTIKEL

S3265
S3261

DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER

der leistungsstarke 1,4 PS Druckluftmotor ist optimal geeignet für Schleif-, Trenn- und Schrupperarbeiten.

- ▶ Leistung: 1,04 Kw (1,4 PS)
- ▶ Umdrehungen: 12.000 U/min.
- ▶ Für Schleifscheiben max. ø 125 x 22,2 mm
- ▶ Für Schleifscheibendicke 0,8 - 6 mm
- ▶ Spindel-Gewinde: M 14 x 2
- ▶ Mit Spindelarrretierung
- ▶ Seitlicher Griff, rechts und links anschraubbar
- ▶ Schutzhauben-Schnellverstellung
- ▶ Inkl. Kupplungsstecker
- ▶ Kälteisolierender Griff
- ▶ Gesamtlänge: 253 mm
- ▶ Netto-Gewicht (kg): 2 kg



BESCHREIBUNG

Druckluft-Winkelschleifer

ARTIKEL

S3297

DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER, 16-TEILIG

geeignet für kleinere Ausbesserungsarbeiten besonders an schwer zugänglichen Stellen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Max. 20.000 Umdrehungen pro Minute
- ▶ Für Scheiben mit max. \varnothing 50 mm, Aufnahmeloch \varnothing 10 mm
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 129 mm / Gewicht: 0,5 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Druckluft-Mini- Winkelschleifer
- ▶ 9 x Schruppscheibe \varnothing 50 mm
- ▶ 5 x Trennscheibe \varnothing 50 mm
- ▶ 1 Schutzbrille
- ▶ 1 Blockierwerkzeug zum Wechsel der Trennscheiben



BESCHREIBUNG

Druckluft-Winkelschleifer

ARTIKEL

S3294

DRUCKLUFT-TRENNSCHLEIFER, LANGE AUSFÜHRUNG

extra langer, flacher Kopf - für 100 mm Trennscheibengröße.

- ▶ Empfohlene Schlauchgröße 10 mm (3/8")
- ▶ Schwingung 0,6 m/s²
- ▶ Trennscheibenaufnahme 16 mm

PASSENDE TRENNSCHEIBE S. ARTIKEL 82317L



BESCHREIBUNG

Druckluft-Trennschleifer, lange Ausführung

ARTIKEL

S3268

VIBRO-DRUCKLUFTMEISSEL, 9-TEILIG

mit 4 verschiedenen Meißeln, Druckluftkupplung und Druckeinstellschraube.

- ▶ Druckluft-Meißelhammer 150 mm mit Haltefeder
- ▶ Arbeitsdruck: 6,2 Bar (90 psi)
- ▶ Luftverbrauch: 113 l/min
- ▶ Druckluftanschluss: 1/4"
- ▶ Schlag: 4500/min
- ▶ 4 Druckluft-Meißel
- ▶ 1x Spitzmeißel
- ▶ 3x Flachmeißel, 20 mm breit
- ▶ Automatischer Öler
- ▶ Schlauch- Adapter
- ▶ Ölkännchen



BESCHREIBUNG

Vibro-Druckluftmeißel, 9-teilig

Ersatzfeder für S3213

ARTIKEL

S3213

S3213-F

VIBRO-DRUCKLUFTMEISSEL, 8-TEILIG

enthält 4 verschiedene Impact-Meißel mit unterschiedlichen Profilen. Ideal zur Unterstützung z.B.:

- ▶ Beim Lösen von festgerosteten Muttern und Schraubverbindungen
- ▶ Beim Ausdrücken des Traggelenkkonus aus dem Achsschenkel
- ▶ Bei Rostlösemitteln, da sie durch die Vibrationen tiefer eindringen
- ▶ Inkl. Druckluftstecknippel 1/4"
- ▶ Mit Schnellwechselfutter
- ▶ Mit Rückschlagdämpfung
- ▶ Schlagzahl: 2100/min.
- ▶ Meißel- Schaft: rund 10mm
- ▶ Arbeitshub: 10 mm
- ▶ Arbeitsdruck: 6,2 bar



BESCHREIBUNG

Vibro-Druckluftmeißel

ARTIKEL

S3211

NADELENTROSTER AUFSATZ

Der Nadelentrostler Aufsatz dient der Entfernung von Beschichtungen an soliden Metallteilen. Mit seinen Nadeln ist es das perfekte Werkzeug, um beispielsweise den Rost auf Felgen, Rahmenteilern oder Eisenzäunen zu entfernen. Auch das Abklopfen von Farbe, Putz oder Beton ist damit problemlos möglich.

Zu verwenden ist der Aufsatz z.B. mit den Druckluft-Meißeln aus den Sätzen S3211 und S3213.

Merkmale:

- ▶ 19 Nadeln, Durchmesser je Nadel: 2,8 mm
- ▶ Durchmesser des Innenstifts 10,1 mm
- ▶ Durchmesser des Aufnahmegewindes ~ 30,5 mm



BESCHREIBUNG

Nadelentrostler Aufsatz

ARTIKEL

S3215

DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER

Der leistungsstarke 1,4 PS Druckluftmotor ist optimal geeignet für Schleif-, Trenn- und Schrubarbeiten.

- ▶ Leistung: 1,04 Kw (1,4 PS)
- ▶ Umdrehungen: 12.000 U/min.
- ▶ Für Schleifscheiben max. \varnothing 125 x 22,2 mm
- ▶ Für Schleifscheibendicke 0,8 - 6 mm
- ▶ Spindel-Gewinde: M 14 x 2
- ▶ Mit Spindelarretierung
- ▶ Seitlicher Griff, rechts und links anschraubbar
- ▶ Schutzhauben-Schnellverstellung
- ▶ Inkl. Kupplungsstecker
- ▶ Kälteisolierender Griff
- ▶ Gesamtlänge: 253 mm
- ▶ Netto-Gewicht (kg): 2 kg



BESCHREIBUNG

Druckluft-Winkelschleifer

ARTIKEL

S3297

DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER, 16-TEILIG

geeignet für kleinere Ausbesserungsarbeiten besonders an schwer zugänglichen Stellen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Max. 20.000 Umdrehungen pro Minute
- ▶ Für Scheiben mit max. \varnothing 50 mm, Aufnahmeloch \varnothing 10 mm
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 129 mm / Gewicht: 0,5 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Druckluft-Mini-Winkelschleifer
- ▶ 9 x Schrappscheibe \varnothing 50 mm
- ▶ 5 x Trennscheibe \varnothing 50 mm
- ▶ 1 Schutzbrille
- ▶ 1 Blockierwerkzeug zum Wechsel der Trennscheiben

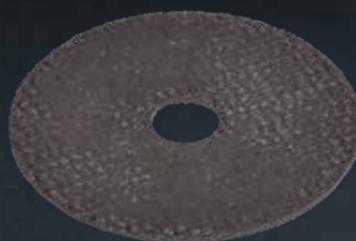


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Winkelschleifer	S3294

TRENNSCHEIBE FÜR METALL, \varnothing 50 MM, 10 STÜCK

geeignet zur Verwendung mit dem Druckluft-Winkelschleifer S3294.

- ▶ Durchmesser 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennscheibe für Metall	S3294-T

SCHRUPPSCHEIBE, \varnothing 50 MM, 10 STÜCK

10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schrappscheibe für Metall	S3294-80

DRUCKLUFT-BANDSCHLEIFER

zur Verwendung mit Schleifbändern unterschiedlicher Körnungen mit den Maßen 10 x 330 mm.

Der integrierte Schnellspanner ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln der Schleifbänder. Durch die mögliche Schleifarmschwenkung um 360°, ist das Arbeiten aus unterschiedlichen Positionen und die Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen, möglich.

- ▶ 360° dreh- und arretierbarer Schleifarm
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Geschützte Antriebseinheit
- ▶ Schutz vor Funkenflug
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Inklusive 3 Schleifbändern (80, 120, 180er Körnung)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Bandschleifer	S3295
Druckstange mit Umlenkrolle	S3295-47

SCHLEIFBAND

- ▶ Schleifband-Satz mit verschiedenen Körnungen
- ▶ Zur Verwendung mit Bandschleifer S3295
- ▶ Maß: 10 x 330 mm



BESCHREIBUNG	INHALT	ARTIKEL
Schleifband, Körnung 80, 10 Stück	10 Stück	S3295-1
Schleifband, Körnung 120, 10 Stück	10 Stück	S3295-2
Schleifband, Körnung 180, 10 Stück	10 Stück	S3295-3
Schleifbandsatz, Körnung 80+120+180, 15-teilig	15 Stück	S3295-5

DRUCKLUFT-POLIERSCHLEIFER, 5-TEILIG

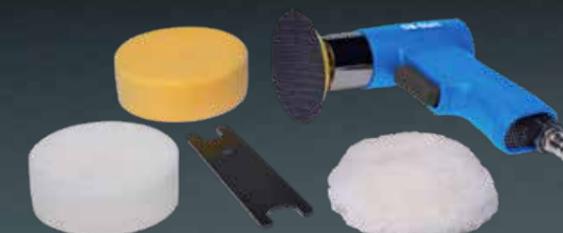
geeignet für kleinere Ausbesserungsarbeiten oder das Polieren von Scheinwerferscheiben.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Einstellbare Rotationsgeschwindigkeit
- ▶ Max. 3.200 Umdrehungen pro Minute
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 116 mm / Gewicht: 0,72 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Druckluft-Poliergerät
- ▶ 1 Aufnahmescheibe mit Klettband, \varnothing 75 mm
- ▶ 2 Polierschwämme (gelb und weiß), \varnothing 90 mm
- ▶ 1 Polierfell, \varnothing 90 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Polierschleifer, 5-teilig	S3292
Klettband, \varnothing 3", M6 x 1 mm	S3292-33

POLIERSCHWAMM, \varnothing 90 MM

geeignet zur Verwendung mit dem Mini-Druckluft-Polierschleifer S3292.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Polierschwamm, hart, \varnothing 90 mm, 5 Stück	S3292-H
Polierschwamm, mittel, \varnothing 90 mm, 5 Stück	S3292-M
Polierschwamm, weich, \varnothing 90 mm, 5 Stück	S3292-W
Polierfell, \varnothing 90 mm, 5 Stück	S3292-L

DRUCKLUFT-EXZENTERSCHLEIFER, 63-TEILIG

Geeignet für kleinere Ausbesserungsarbeiten besonders an schwer zugänglichen Stellen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Max. 15.000 Umdrehungen pro Minute
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 107 mm / Gewicht: 0,64 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Druckluft-Mini-Excenterschleifer
- ▶ 1 Aufnahmescheibe mit Klettband, ø 50 mm (2")
- ▶ 1 Aufnahmescheibe mit Klettband, ø 75 mm (3")
- ▶ Je 10x Schleifpapier ø 50 mm, Körnung 320/400/600
- ▶ Je 10x Schleifpapier ø 75 mm, Körnung 320/400/600
- ▶ 1 Blockierstift zum Wechseln der Aufnahmescheibe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Excenterschleifer, 63-teilig	S3293
Klettband, ø 2", M6 x 1 mm	S3293-33
Klettband, ø 3", M6 x 1 mm	S3292-33

SCHLEIFPAPIER, Ø 50 MM

10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 60, 10 Stück	S3293-50/60
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 80, 10 Stück	S3293-50/80
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 120, 10 Stück	S3293-50/120
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 180, 10 Stück	S3293-50/180
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 240, 10 Stück	S3293-50/240
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 320, 10 Stück	S3293-50/320
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 400, 10 Stück	S3293-50/400
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 600, 10 Stück	S3293-50/600
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 1000, 10 Stück	S3293-50/1000
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 1500, 10 Stück	S3293-50/1500
Schleifpapier, ø 50 mm, Körnung 2000, 10 Stück	S3293-50/2000

SCHLEIFPAPIER, Ø 75 MM

10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 60, 10 Stück	S3293-75/60
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 80, 10 Stück	S3293-75/80
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 120, 10 Stück	S3293-75/120
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 180, 10 Stück	S3293-75/180
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 240, 10 Stück	S3293-75/240
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 320, 10 Stück	S3293-75/320
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 400, 10 Stück	S3293-75/400

SCHLEIFPAPIER, Ø 75 MM

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 600, 10 Stück	S3293-75/600
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 1000, 10 Stück	S3293-75/1000
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 1500, 10 Stück	S3293-75/1500
Schleifpapier, ø 75 mm, Körnung 2000, 10 Stück	S3293-75/2000

DRUCKLUFT-UNTERBODENSCHUTZPISTOLE

passend für alle handelsüblichen Kartuschen, mit Hohlraumschlauch 500 mm

NACH JEDER ANWENDUNG GRÜNDLICH REINIGEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Unterbodenschutzpistole	25050L

DRUCKLUFT-KAROSSERIESÄGE, 235 MM

für den Einsatz mit Stichsägeblättern zum Sägen verschiedener Werkstoffe wie Metall, Kunststoff, Gummi und Holz. Für die Bearbeitung dieser Werkstoffe stehen Sägeblätter mit verschiedenen Verzahnungen zur Verfügung.

- ▶ Hubfrequenz: 9.000 U/min
- ▶ Baulänge: 235 mm
- ▶ Gewicht: 770 g
- ▶ Luftverbrauch: 120 l/min
- ▶ Betriebsdruck: 6,3 bar
- ▶ Schalldruckpegel: 72,0 dB (a)
- ▶ Beschleunigung: 26,0 m/s²
- ▶ Max. Schnittleistung: 1,2 mm

LIEFERUNG INKL. 2 SÄGEBLÄTTER 70624L (24 ZÄHNE)!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Karosseriesäge, 235 mm	40008L

SCHNEIDMESSERSATZ, 7 TEILIG

für Druckluft-Ausglaser

- ▶ Gerade und gebogen
- ▶ 18 - 36 - 63 - 90 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneidmessersatz, 7 teilig	400035L

DRUCKLUFT-LOCH- UND ABSETZWERKZEUG

ideales und schnelles Werkzeug zur Vorbereitung von Punktschweißungen. Lochen und Absetzen erfolgt mit nur einem Werkzeug.

- ▶ Lochdurchmesser 5 mm
- ▶ Falzbreite 22 mm
- ▶ Falztiefe 12 mm
- ▶ Max. Blechstärke: 1,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Loch- und Absetzwerkzeug	93020L

NADELNTRÖSTER AUFSATZ

Der Nadelntroster Aufsatz dient der Entfernung von Beschichtungen an soliden Metallteilen. Mit seinen Nadeln ist es das perfekte Werkzeug, um beispielsweise den Rost auf Felgen, Rahmenteilen oder Eisenzäunen zu entfernen. Auch das Abklopfen von Farbe, Putz oder Beton ist damit problemlos möglich.

Zu verwenden ist der Aufsatz z.B. mit den Druckluft-Meißeln aus den Sätzen S3211 und S3213.

Merkmale:

- ▶ 19 Nadeln, Durchmesser je Nadel: 2,8 mm
- ▶ Durchmesser des Innenstifts 10,1 mm
- ▶ Durchmesser des Aufnahmegewindes ~ 30,5 mm



BESCHREIBUNG

Nadelntroster Aufsatz

ARTIKEL

S3215

DRUCKLUFT-LACKIERPISTOLE, 0,6 L

- ▶ Obertopfmodell
- ▶ 600 cm³
- ▶ Düse 1,5 mm
- ▶ Mit Universal-Spritzkopf: rund, breit, flach



BESCHREIBUNG

Druckluft-Lackierpistole

ARTIKEL

25000L

DRUCKLUFT-LACKIERPISTOLE, 0,12 L

kompakte Ausführung 120 ccm.

- ▶ Aluminium- Gehäuse
- ▶ Verchromte Oberfläche
- ▶ PP-Behälter 120 ccm, mit Filter
- ▶ Rostfreier Sprühkopf (0,8 mm)
- ▶ Mit Druckluft Stecknippel



BESCHREIBUNG

Druckluft-Lackierpistole

ARTIKEL

25005L

DRUCKLUFT-FETTPRESSE

Volumen 400 ccm, komplett mit

- ▶ Düsenrohr
- ▶ Hydraulikmundstück
- ▶ Panzerschlauch

AUCH FÜR KARTUSCHEN GEEIGNET!



BESCHREIBUNG

Druckluft-Fettpresse

Ersatzschlauch für Fettpressen, 300 mm

Hydraulik-Mundstück für Fettpressen

ARTIKEL

64350L

64302L

64305L

DRUCKLUFT-SPRÜHPISTOLE

mit Behälter 0,9l Volumen, geeignet für:

- ▶ Lösungsmittel
- ▶ Rostschutzmittel
- ▶ Schmier- und Reinigungsmittel



BESCHREIBUNG

Druckluft-Sprühpistole

ARTIKEL

25020L

DRUCKLUFT-SPRÜHPISTOLE, 8 BAR

Verwendbar für Reinigungs- und Lösemittel, mit flexiblem Auslauf zum Erreichen problematischer Arbeitsbereiche.



BESCHREIBUNG

Druckluft-Sprühpistole

ARTIKEL

25055L

DRUCKLUFT-SANDSTRAHLPISTOLE

- ▶ Schweres ABS - Gehäuse
- ▶ Strahlsandbehälter mit Kapazität für 600 cm³
- ▶ Zur Verwendung mit Normalkorund Körnung F46 bis F100
- ▶ Luftaufnahme 6,3 mm (1/4")
- ▶ Luftverbrauch 3,3 Liter / Sekunde
- ▶ 5 mm Stahlspitze



BESCHREIBUNG

Druckluft-Sandstrahlpistole

ARTIKEL

25070L

DRUCKLUFT-SANDSTRAHLPISTOLE

ideal für viele Anwendungen an Karosserie und allen metallischen Oberflächen. Zum Entfernen alter Farbe, Rost, starker Verschmutzungen. Mit 4 verschiedenen Strahlkappen und einer Matritze zum punktgenauen Strahlen z.B. von Steinschlägen.

- ▶ Luftverbrauch max. 350 l/min
- ▶ Arbeitsdruck 3 - 4,5 bar
- ▶ In Verwendung mit Normalkorund Körnung 46 bis 100
- ▶ Für 6,3 mm (1/4")-Druckluftschläuche
- ▶ Volumen vom Beutel beträgt 500 ml
- ▶ I = 15 mm
- ▶ II = 13 x 13 mm
- ▶ III = 15 x 15 mm
- ▶ IV = 13 x 15 mm

VERWENDUNG MIT HANDELSÜBLICHEM STRAHLSAND!



BESCHREIBUNG

Druckluft-Sandstrahlpistole, 6-teilig

Granulatbeutel

ARTIKEL

25065L

25066L

MAGNETHALTER

für Reifenstation, zur Befestigung an Hebebühnen und allen metallischen Flächen.
Beschädigungen des Schlagschraubers, des Drehmomentschlüssels und der Druckluftschläuche durch Fallenlassen auf den Werkstattboden werden vermieden. Rüstzeiten verkürzen sich.
Das Verletzungsrisiko durch herumliegende Druckluftschläuche wird gemindert.

TRAGKRAFT 25 KG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnethalter	07395L

MAGNETHALTER FÜR AUSBLASPISTOLEN

hält Druckluft-Ausblaspistolen jederzeit am Arbeitsplatz griffbereit, z.B. an der Hebebühne.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnethalter für Ausblaspistolen	21519L

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEIT

Die Druckluft-Wartungseinheit besteht aus Druckregler, Wasserabscheider und Nebelöler und bietet damit eine komplette Wartungseinheit für Ihre Druckluftwerkzeuge. Zwei unabhängige Entnahmestellen mit Schnellkupplung liefern Ihnen zuverlässig gefilterte und entwässerte Druckluft zum Beispiel für Lackierpistolen oder zusätzlich geölte Druckluft zum Beispiel für Schlagschrauber. Damit erreichen Sie optimale Bedingungen für die im Einsatz befindlichen Werkzeuge und verlängern ihre Lebensdauer.

- Wartungseinheit mit Anschluss für Luftzufuhr und 2 Schnellkupplungen inkl. Manometer
- Eingangsdruck: max. 15 Bar
- Regelbereich: 0,5 ~ 11 Bar
- Durchflussmenge (L/min): 3100
- Anschluss: 12,5 mm (1/2")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Wartungseinheit	25029L
Entwässerungsglas	25029L-1
Ölungsglas	25029L-2
Manometer	25029L-3

DRUCKREGULIERER, DIGITAL, 0,2-11 BAR

mit Digitalanzeige, für Kompressoren.
Stufenlos einstellbar von 0,2 - 11 Bar
Schützt Druckluft-Geräte durch Reduzierung des Kompressor-drucks
Montage am Gerät oder Luftverteiler / Kompressor möglich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckregulierer, digital, 0,2-11 bar	25048L
Ersatzbatterie, CR2032, 3 V, 1 Stück	300175B-BATT

AUTOMATISCHER ÖLER

mit 6,3 mm (1/4") Gewindeanschluss.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Automatischer Öler	25046L

DRUCKLUFT-ABLUFTSCHLAUCH, 500 MM

für Druckluftwerkzeuge mit 6,3 mm (1/4") Schlauchanschluss.

- hält kalte, verschmutzte und ölhaltige Luft von Monteur und Fahrzeug fern
- senkt das Geräuschniveau

Der Abluftschlauch wird einfach zwischen Endgerät und Druckluftanschluss eingesetzt. Die Kunststoffmanschette wird dann über den Griff gezogen (ggf. etwas erwärmen). Dadurch wird die aus dem Griff entströmende Abluft durch den Schlauch gezielt abgeleitet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft- Abluftschlauch	25039L

DRUCKLUFTSCHLAUCH

(transparent) mit Gewebeeinlage, Kupplung und Stecknippel (DN 7,2 Messing) vormontiert.

- Betriebsdruck maximal: 15 bar
- Gewebeeinlage: Polyesterfäden
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +60°C
- Kadmium- und silikonfrei
- Alterungs- und UV-beständig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 5 m	25093L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 10 m	25094L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 13 mm, 10 m	25095L

DRUCKLUFTSCHLAUCH

mit Schnellkupplungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 6 mm, 10 m	25045L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 10 m	25097L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 10 m	25097L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 20 m	25098L

DRUCKLUFT-SPIRALSCHLAUCH

mit Schnellkupplungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Spiralschlauch, Innendurchmesser 6 mm, 10 m	25040L
Druckluft-Spiralschlauch, Innendurchmesser 10 mm, 10 m	25051L

DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER, 15 METER

für Wand und Deckenmontage geeignet, PVC-Schlauch mit einstellbarem Schlauchstopper.

- ▶ Schlauchauszug je 0,1 m arretierbar
- ▶ 0,5 m Schlauchanschluss
- ▶ 15 m Nutzschlauch
- ▶ Komplett mit 1/4" Schnellkupplungen
- ▶ Mit Aufrollautomatik
- ▶ Schlauch-Innendurchmesser: 12,5 mm
- ▶ Schlauch-Außendurchmesser: 18,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch-Aufroller	25061L

DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER, 30 METER

mit 30 m Druckluftschlauch.

- ▶ Innendurchmesser 8 mm
- ▶ Außendurchmesser 12 mm
- ▶ 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss
- ▶ Auf 360° drehbarer Plattform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch-Aufroller	25047L

DRUCKLUFT-SCHNELLKUPPLUNG, AUSSENGEWINDE

DN 7,2, mit Außengewinde

- ▶ Messing
- ▶ mit Rückschlagventil
- ▶ Nenndurchfluss: 1300 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)

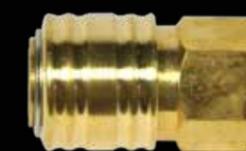


BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Schnellkupplung, 1/4" Außengewinde	25079L	
Druckluft-Schnellkupplung, 3/8" Außengewinde	25080L	25080SB
Druckluft-Schnellkupplung, 1/2" Außengewinde	25081L	25081SB

DRUCKLUFT-SCHNELLKUPPLUNG, INNENGEWINDE

DN 7,2, mit Innengewinde

- ▶ Messing
- ▶ Mit Rückschlagventil
- ▶ Nenndurchfluss: 1300 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Schnellkupplung, 1/4" Innengewinde	25082L	25082SB
Druckluft-Schnellkupplung, 3/8" Innengewinde	25078L	
Druckluft-Schnellkupplung, 1/2" Innengewinde	25077L	

DRUCKLUFT-SCHNELLKUPPLUNG, MIT SCHLAUCHANSCHLUSS

DN 7,2, mit Schlauchtülle

- ▶ Messing
- ▶ Mit Rückschlagventil
- ▶ Nenndurchfluss: 1300 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Schnellkupplung, 6 mm Schlauchanschluss	25044L	
Druckluft-Schnellkupplung, 9 mm Schlauchanschluss	25083L	
Druckluft-Schnellkupplung, 13 mm Schlauchanschluss	25084L	25084SB

DRUCKLUFT-STECKNIPPEL, AUSSENGEWINDE

DN 7,2, mit Außengewinde.

- ▶ Messing
- ▶ Nenndurchfluss: 1300 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Stecknippel, 1/4" Außengewinde	25043L	25043SB
Druckluft-Stecknippel, 3/8" Außengewinde	25085L	25085SB
Druckluft-Stecknippel, 1/2" Außengewinde	25086L	25086SB

DRUCKLUFT-STECKNIPPEL, INNENGEWINDE

DN 7,2, mit Innengewinde

- ▶ Messing
- ▶ Nenndurchfluss: 1300 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Stecknippel, 1/4" Innengewinde	25087L	25087SB
Druckluft-Stecknippel, 3/8" Innengewinde	25076L	
Druckluft-Stecknippel, 1/2" Innengewinde	25075L	

DRUCKLUFT-STECKNIPPEL, MIT SCHLAUCHANSCHLUSS

DN 7,2, mit Schlauchtülle

- ▶ Messing
- ▶ Nenndurchfluss: 1300 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Stecknippel, 6 mm Schlauchanschluss	25088L	25088SB
Druckluft-Stecknippel, 9 mm Schlauchanschluss	25089L	25089SB
Druckluft-Stecknippel, 13 mm Schlauchanschluss	25090L	25090SB

DRUCKLUFT-STECKNIPPEL, 1/4" AUSSENGWINDE

DN 5,5 mit Außengewinde.

- ▶ Messing vernickelt
- ▶ Nenndurchfluss: 700 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)

SCHWEIZER NORM, AUCH IN DEN NIEDERLANDEN GEBRÄUCHLICH!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Druckluft-Stecknippel, Außengewinde	25049L	25049SB

STECKSCHLÜSSEL-HALTERING, 1/2"

mit O-Ring für Schlagschrauber mit 12,5 mm (1/2") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

1/2", 1.300 NM, 118 MM BAULÄNGE

- ▶ Extra-kurze Baulänge mit 118 mm
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Max. Anzugs-Drehmoment 3. Stufe: 750 Nm
- ▶ Max. Lösemoment: 1.300 Nm
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch niedriges Eigengewicht von 1.300g
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff (TPR+Nylon) mit spezieller Textur zum rutschfesten Arbeiten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm, 118 mm Baulänge	S3465



KAPITEL 9

AKKUWERKZEUGE



SEITE 339-342



AKKU-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 900 NM, 18V

Der Akkuschlagschrauber von SW-Stahl vereint hohes Drehmoment mit neuester Technik. Der verbaute Brushless-Motor ist konstruktionsbedingt wartungsfrei, steigert die Effizienz gegenüber einem Bürstenmotor um 30% und läuft daher bei gleicher Akkukapazität deutlich länger.

Besondere Ausstattung:

- ▶ 2x Li-Ion Akku, 18V - 5Ah
- ▶ Akkus mit Ladestandanzeige
- ▶ Helle LED Beleuchtung des Arbeitsumfelds, erlischt bei Nichtbenutzung nach 15 Sekunden
- ▶ Gürtelhaken

Lieferumfang:

- ▶ Akku-Schlagschrauber, Brushless
- ▶ 2x Li-Ion Akku, 18V - 5Ah
- ▶ Schnellladegerät

Technische Details:

- ▶ Drehzahl Level L: 0 - 900 U/min
- ▶ Drehzahl Level M: 0 - 1.200 U/min
- ▶ Drehzahl Level H: 0 - 1.900 U/min
- ▶ Drehzahl Level R: 0 - 1.900 U/min
- ▶ Drehmoment Level L: 200 Nm
- ▶ Drehmoment Level M: 400 Nm
- ▶ Drehmoment Level H: 650 Nm
- ▶ Drehmoment Level R: 900 Nm
- ▶ Schalldruckpegel: 94,5 dB(A)
- ▶ Schalleistungspegel: 105,5 dB(A)



MIT HOCHWERTIGEM LITHIUM-IONEN-AKKU

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
AKKU-Schlagschrauber, 1/2", 900 Nm, 18V	S3300
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

WECHSELAKKU, 18 V, 5 AH

- ▶ Kurze Ladezeit - nur 1 Stunde
- ▶ Mit LED Statusanzeige



HOCHWERTIGER LITHIUM IONEN AKKU

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wechselakku, 18 V, 5 Ah	S3300-AKKU

SCHNELLLADEGERÄT, 18 V

für Lithium Ionen Akkus



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schnellladegerät, 18 V	S3300-LAD

HEISSLUFTGEBLÄSE, 2.000 W

Z.B. zum Entfernen von Klebstoffresten, Erhitzen von Schläuchen, Entlackungsarbeiten u. a. mit verschiedenen Aufsätzen

- ▶ Leistungsaufnahme 2.000 Watt
- ▶ Stufe 1: 350°C / 300 l/min
- ▶ Stufe 2: 550°C / 500 l/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Heißluftgebläse, 2.000 W	62005SB

HEISSKLEBPISTOLE, 230 VOLT

mit Schuko-Stecker und Verbrauchsmaterial

INKLUSIVE 2X KLEBESTIFTE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Heißklebepistole, 230 Volt	62010SB

HEISSKLEBESTIFT, 11 X 100 MM, 6 STÜCK

für Heißklebepistolen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Heißklebestift, 11 x 100 mm, 6 Stück	62015SB



KAPITEL 10

DREHMOMENT- WERKZEUGE



SEITE 343-352



PROFI DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit von ± 4%
- ▶ Für den kontrollierten Rechtsanzug
- ▶ Mit umschaltbarem Ratschenkopf
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatursätze erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi Drehmomentschlüssel, 1/4", 5-25 Nm	03871L
Profi Drehmomentschlüssel, 3/8", 10-50 Nm	03872L
Profi Drehmomentschlüssel, 1/2", 20-100 Nm	03873L
Profi Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	03874L
Profi Drehmomentschlüssel, 1/2", 60-340 Nm	03875L
Profi Drehmomentschlüssel, 3/4", 110-550 Nm	03876L
Profi Drehmomentschlüssel, 3/4", 150-750 Nm	03877L
Profi Drehmomentschlüssel, 1", 200-1.000 Nm	03878L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	03811L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	03812L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03813L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03814L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03815L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/4"	03816L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1"	03818L-REP
Reparatursatz Handgriff	03881L

WERKSTATT DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 1/2"

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit von ± 4%
- ▶ Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- ▶ Ratschenkopf mit Durchsteckvierkant (Pilzkopf)
- ▶ Gut sichtbare Drehmomentskala
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung (+/- 1 Nm)
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatursätze erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstatt Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	03884L
Werkstatt Drehmomentschlüssel, 1/2", 60-340 Nm	03885L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03884L-R
Reparatursatz Handgriff	03884L-G

WERKSTATT DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT RADMUTTERNEINSÄTZEN, 1/2", 4-TEILIG

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit von ± 4%
- ▶ Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- ▶ Ratschenkopf mit Durchsteckvierkant (Pilzkopf)
- ▶ Gut sichtbare Drehmomentskala
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung (+/- 1 Nm)
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- ▶ Servicefreundlich da Reparatursätze erhältlich

- Inhalt:**
- ▶ Werkstatt Drehmomentschlüssel 12,5 mm (1/2"), 40-200 Nm
 - ▶ Radmutterneinsätze mit Größen 17 mm, 19 mm und 21 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstatt Drehmomentschlüssel mit Radmutterneinsätzen, 1/2", 4-teilig	03879L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03884L-R
Reparatursatz Handgriff	03884L-G

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Kalibrierungszertifikat und Seriennummer
- ▶ Für Rechts- und Linksanzug
- ▶ Mit umschaltbarem Ratschenkopf
- ▶ Doppelskala Ft-LB./Nm
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- ▶ Servicefreundlich da Reparatursätze erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentschlüssel, 1/4", 2-10 Nm	03810L
Drehmomentschlüssel, 1/4", 5-25 Nm	03809L
Drehmomentschlüssel, 1/2", 20-100 Nm	03808L
Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	03807L
Drehmomentschlüssel, 1/2", 60-340 Nm	03821L
Drehmomentschlüssel, 3/4", 110-550 Nm	03822L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	03810L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	03811L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03813L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03814L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03815L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/4"	03816L-REP

PROFI DREHMOMENTSCHLÜSSEL, FÜR EINSTECKVIERKANT, 40-200 NM

- ▶ Steckverbindung von Einsteck-Werkzeugen von 14 x 18 mm
- ▶ Kopf ist in Sekunden auswechselbar
- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Kalibrierungszertifikat und Seriennummer
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatur-Satz erhältlich
- ▶ Breites Programm an optional erhältlichen Einsteck- Werkzeugen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi Drehmomentschlüssel, für Einsteckvierkant, 40-200 Nm	03870L
Reparatursatz Handgriff	03881L

PROFI DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT EINSTECK-WERKZEUGEN, 40-200 NM, 9-TEILIG

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Kalibrierungszertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit ± 4%
- ▶ Steckverbindung von Einsteck-Werkzeugen von 14 x 18 mm
- ▶ Einsteck-Werkzeuge sind in Sekunden auswechselbar
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter Handgriff
- ▶ Servicefreundlich da Reparatur-Satz erhältlich
- ▶ Breites Programm an optional erhältlichen Einsteck-Werkzeugen
- ▶ In einem praktischen Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff

- Inhalt:**
- ▶ Profi Drehmomentschlüssel mit Einsteckvierkant, 14x18 mm, 40-200 Nm
 - ▶ Einsteck-Umschaltknarre 12,5 mm (1/2")
 - ▶ Einsteck-Ringschlüssel in den Größen 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugen, 40-200 Nm, 9-teilig	03880L
Reparatursatz Handgriff	03881L

EINSTECK-UMSCHALTKNARRE, 1/2"



BESCHREIBUNG

Einsteck-Umschaltknarre, 1/2"
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"

ARTIKEL

03831L
03814L-REP

EINSTECK-VIERKANT-ANTRIEB 1/2"

Einsteckvierkant 14 x 18 mm



BESCHREIBUNG

Einsteck-Umschaltknarre, 1/2"

ARTIKEL

03832L

EINSTECK-MAUSCHLÜSSEL

Einsteckvierkant 14 x 18 mm



BESCHREIBUNG

Einsteck-Maulschlüssel, 13 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 14 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 15 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 16 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 17 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 18 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 19 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 21 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 22 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 24 mm
Einsteck-Maulschlüssel, 27 mm

EINSTECK-VIERKANT

14 x 18 mm
14 x 18 mm

ARTIKEL

03833L
03834L
03835L
03836L
03837L
03838L
03839L
03841L
03842L
03844L
03847L

EINSTECK-RINGSCHLÜSSEL

Einsteckvierkant 14 x 18 mm



BESCHREIBUNG

Einsteck-Ringschlüssel, 13 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 14 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 15 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 16 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 17 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 18 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 19 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 21 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 22 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 24 mm
Einsteck-Ringschlüssel, 27 mm

EINSTECK-VIERKANT

14 x 18 mm
14 x 18 mm

ARTIKEL

03853L
03854L
03855L
03856L
03857L
03858L
03859L
03861L
03862L
03864L
03867L

DIGITALER DREHMOMENTADAPTER

verwandelt jede Ratsche in einen Drehmomentschlüssel

- Genauigkeit +/- 2%
- Für Rechts- und Linksanzug
- Akustisches / optisches Signal bei Erreichen des voreingestellten Drehmoments



BESCHREIBUNG

Digitaler Drehmomentadapter, 1/4", 6 - 30 Nm
Digitaler Drehmomentadapter, 3/8", 27 - 135 Nm

ARTIKEL

03926L
03927L

DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 3/8", 20-110 NM

- Umschaltbar
- Eingestellter Wert arretierbar
- In Kunststoffkassette

AUSLIEFERUNG MIT ZERTIFIKAT



BESCHREIBUNG

Drehmomentschlüssel

ARTIKEL

03905L

DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 1/2", 40-210 NM

12,5 mm (1/2") Antrieb

- Umschaltbar
- Eingestellter Wert arretierbar
- Genauigkeit +/- 4% vom Skalenwert
- Seriennummer und Zertifikat



BESCHREIBUNG

Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-210 Nm
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"

ARTIKEL

03933L
03933L-REP

DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 1/2", 42-210 NM

12,5 mm (1/2") Antrieb

Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube



BESCHREIBUNG

Drehmomentschlüssel, 1/2", 42-210 Nm

ARTIKEL

03900L

DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 1/4", 5-25 NM

- Umschaltbar
- Eingestellter Wert arretierbar
- In Kunststoffkassette



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentschlüssel, 1/4", 5-25 Nm	03920L

DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 3/4"

- Umschaltbar
- Eingestellter Wert arretierbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentschlüssel, 3/4", 100-500 Nm	03940L-IMP
Drehmomentschlüssel, 3/4", 140-700 Nm	03941L-IMP
Drehmomentschlüssel, 3/4", 140-980 Nm	03942L-IMP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/4"	03942L-REP

T-GRIFF DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT BITS, 2-8 NM, 13-TEILIG

- Ideal zum Festziehen von kleinen Drehmomentangaben
- Einstellbereich: 2 – 8 Nm, in 0,1 Nm Schritten
- Gut lesbare Skala
- 1/4" Sechskant-Aufnahme
- Magnetische Aufnahme
- Mit handlichem Kunststoffgriff



- Lieferumfang:**
- T-Griff Drehmomentschlüssel, 2 – 8 Nm
 - 12 Bits:
 - Schlitz: 3, 4 und 5
 - Phillips: PH1 und PH2
 - T-Profil: T8, T10, T15, T20 und T25
 - Innensechskant: 3 und 4

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Drehmomentschlüssel mit Bits, 2-8 Nm, 13-teilig	03913L

DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER, 1.4 NM, VOREINGESTELLT

- Voreingestellt auf 1,4 Nm
- Mit 6,3 mm (1/4") Sechskant Bit- Adapter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentschraubendreher	03907L

DREHWINKEL-MESSGERÄT, 1/2"

zur Verwendung auf 12,5 mm (1/2") Betätigungswerkzeugen, mittels Klemmschraube fest fixierbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehwinkel-Messgerät, 1/2"	03915L

DREHWINKEL-MESSGERÄT, 1/2", FLEXIBLER MAGNETFUSS

- Zur Verwendung auf 12,5 mm (1/2") Betätigungswerkzeugen
- Höchste Messpräzision, ermöglicht den Anzug des vorgegebenen Winkelgrades z.B. bei Zylinderkopfschrauben in einem Arbeitsgang
- Max. Belastbarkeit ca. 280 Nm
- Vollmetallausführung mit Magnetfuß zur Fixierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehwinkel-Messgerät, 1/2"	03916L

DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER, 1", 3.200 NM, 10-TEILIG

LKW Radschrauben-Servicesatz

- 25 mm (1") An- und Abtrieb mit Verlängerung, Kurbel sowie Einsätzen 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm
- Übertragbares Drehmoment von 3200 Nm.
- Selbst hochfeste oder verrostete Radschrauben werden einfach gelöst. Anschließend wird die Schraube mittels Verlängerung und Kurbel schnell entfernt oder wieder vormontiert.

ACHTUNG: NUR ZUM LÖSEN VERWENDEN. DIE EXTREME 56-FACHE ÜBERSETZUNG FÜHRT SONST ZU SCHÄDEN AN SCHRAUBEN, GEWINDEN UND MUTTERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentvervielfältiger, 1", 3.200 Nm, 10-teilig	03965L
Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger	03965L-REP
Leerkoffer für 03965L	03965L-KOFFER

DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER

Zum Lösen festsitzender Radmuttern bei LKW und Transportern

- ▶ 25 mm (1") An- und Abtrieb mit Verlängerung, Kurbel sowie Einsätzen 32, 33 mm
- ▶ Übertragbares Drehmoment: 3200 Nm
- ▶ Selbst hochfeste oder verrostete Radschrauben werden einfach gelöst. Anschließend wird die Schraube mittels Verlängerung und Kurbel schnell entfernt oder wieder vormontiert.

ACHTUNG: NUR ZUM LÖSEN VERWENDEN. DIE EXTREME 56-FACHE ÜBERSETZUNG FÜHRT SONST ZU SCHÄDEN AN SCHRAUBEN, GEWINDEN UND MUTTERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentvervielfältiger, 1", 3.200 Nm, 5-teilig	03966L
Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger	03965L-REP

PROFI DREHMOMENT- SCHLÜSSEL

3/4", 150-750 NM

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit von $\pm 4\%$
- ▶ Für den kontrollierten Rechtsanzug
- ▶ Mit umschaltbarem Ratschenkopf
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatursätze erhältlich



reddot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	36015L

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS



KAPITEL 11

DIAGNOSE- PRÜFGERÄTE

SEITE 355-360



BREMSEN-RÜCKSTELLER, AUDI, VW, MERCEDES

zum Rückstellen der elektromechanischen Park Bremse (EPB) bei VAG Fahrzeugen und der elektrohydraulischen Bremse (SBC-Sensoric Brake Control) bei Mercedes-Benz Fahrzeugen.

- ▶ Electronic Park Brake CAN Bus (VW) sowie CAN Bus und K-Line (Mercedes)
- ▶ Montage - Demontage der hinteren Bremsbeläge
- ▶ OBD II Stecker und ISO 9141 Stecker (für Audi A6)
- ▶ Kabellänge 1 m

Fahrzeuge:

- ▶ Audi A4 / A5 / A6 / A8 2002 bis ca. 2012
- ▶ Mercedes-Benz W211 / R230 / C219_03-06, E211 / E219_03-06, S221_03-07
- ▶ VW Passat / CC / Tiguan 2007 bis ca. 2012

SYSTEMSPRACHE NUR IN ENGLISCH VORHANDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Rücksteller, Audi, VW, Mercedes	30133L

KOMPRESSIONS- UND DRUCKVERLUSTTESTER, 45-TEILIG

zur professionellen Prüfung von Kompression oder Druckverlust für die meisten PKW-, LKW-, Motorrad-, Bus-, Agrar- und Boots- Motoren. Auch geeignet für HDi- TDCi- und Pumpe-Düse-Motoren.

- ▶ Zünd- und Glühkerzenadapter M8, M10, M12, M14 und M18
- ▶ Kompressionsdruckprüfer max. 50 bar
- ▶ Schnellkupplungen in gerader und abgewinkelter Ausführung
- ▶ Einspritzdüsenadapter M20, M22, M24 und für Ford Stanadyne Injektoren



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kompressions- und Druckverlusttester, 45-teilig	26119L

DRUCKVERLUSTTESTER, 7-TEILIG

zur Prüfung der Dichtheit einzelner Zylinder an Diesel- und Benzinmotoren.

- ▶ Messuhr
- ▶ Adapter M12 x 1,25 mm für Motorräder
- ▶ Adapter M10 x 1,00 mm für Motorräder
- ▶ Adapter M24 x 2 mm für Dieselmotoren
- ▶ Adapter M12 x 1,25 mm mit 7 mm Bohrung für VW Dieselmotoren
- ▶ Adapter für Mehrventilmotoren
- ▶ Adapter für M14 x 1,25 und M18 x 1,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckverlusttester	26046L

KOMPRESSIONSDRUCKPRÜFER, 0 - 70 BAR, 13-TEILIG

für Dieselmotoren, inkl. Schnellkupplungen für schnelles Arbeiten. Integrierter Rücksteller für wiederholtes Messen ohne Demontage.

- ▶ Flexibler Schlauch, ca. 355 mm lang
- ▶ Skala 0 - 70 bar / 0 - 1000 psi
- ▶ 6 Glühkerzen Adapter
- ▶ 2 x M10 (68 mm), 1 x M10 (54 mm), 3 x M12 (44 mm)
- ▶ 2 Einspritzventil Adapter
- ▶ 2 Dieselprevärm Adapter
- ▶ 1 Winkeladapter 90°
- ▶ 5 Verbindungsadapter für Kupplung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kompressionsdruckprüfer	26071L

KOMPRESSIONSDRUCKPRÜFER, 0 - 20 BAR, 2-TEILIG

- ▶ Mit Entlüftungsventil
- ▶ Messbereich 0 - 20 bar
- ▶ 300 mm Schlauchlänge

FÜR BENZINMOTOREN MIT M14 UND M18 ZÜNDKERZENGEWINDE!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kompressionsdruckprüfer	26074L

RÜCKLAUFMENGENPRÜFER, 31-TEILIG

zur Fehlerdiagnose durch Messung der Injektor-Rücklaufmengen bei Common-Rail Technik. Es erfolgt eine gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen - entweder über direkt anschließbare Kunststoffkolben oder über die Schläuche und Messbecher. Die Adapter passen auf sämtliche Systeme wie z.B. Siemens, Bosch, Denso, Delphi usw.

- ▶ 6 Messbecher jeweils mit 700 mm Anschlusschlauch, montiert auf Aluminiumleiste mit Haken
- ▶ 6 Kunststoffkolben für direkte Messung
- ▶ Passend für verschiedene Injektoren Hersteller

INKLUSIVE ADAPTERSATZ!

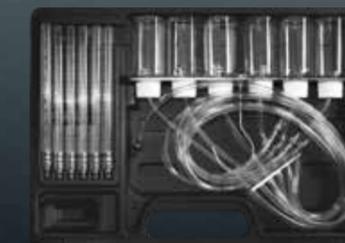


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rücklaufmengenprüfer, 31-teilig	26110L
Kunststoff-Prüfrohr mit Adapter	26078L-1
Ersatz-Messbecher	26078L-2

RÜCKLAUFMENGENPRÜFER

zur Fehlerdiagnose durch Messung der Injektor Rücklaufmengen bei Common-Rail Technik. Es erfolgt eine gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen. Diese erfolgt entweder über direkt anschließbare Kunststoffkolben oder über die Schläuche und Messbecher.

- ▶ 6 Messbecher jeweils mit 700 mm Anschlusschlauch, montiert auf Aluminiumleiste mit Haken
- ▶ 6 Kunststoffkolben für direkte Messung
- ▶ Passend für verschiedene Injektoren Hersteller



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rücklaufmengenprüfer, 7-teilig	26078L
Kunststoff-Prüfrohr mit Adapter	26078L-1
Ersatz-Messbecher	26078L-2

ADAPTERSATZ RÜCKLAUFMENGENPRÜFER, 24-TEILIG

Ergänzung zum Rücklaufmengenprüfer 26078L.

Die Adapter sind für alle Systeme geeignet, z.B. Siemens, Bosch, Denso, Delphi etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adaptersatz Rücklaufmengenprüfer	26079L

PRÜFGERÄT FÜR DIESEL EINSPRITZDÜSEN

Zur exakten Einstellung des Einspritzdrucks und zur Überprüfung des Spritzbildes auf unzureichenden Öffnungsdruck z.B. durch:

- ▶ Verstopfte Düsen
- ▶ Form des Düsenstrahls
- ▶ Dichtheit der Düsen

Enthält:

- ▶ 2 Anschlussleitungen für Gewindeaufnahme M12 x 1,5 und M14 x 1,5
- ▶ Vorratsbehälter mit Feinfilter
- ▶ Standfuß mit vier Bohrlöchern zum stabilen Halt auf der Werkbank



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfgerät für Diesel Einspritzdüsen	26091L
Ersatzbehälter für 26091L	26091L-1

BENZINDRUCKPRÜFER, 0-8 BAR, 70-TEILIG

Ideal für mechanische und elektronische Benzin-Einspritzanlagen. Geeignet für alle gängigen Fahrzeug-Hersteller mit folgenden Einspritzsystemen: K/KE-Jetronic, L/LH-Jetronic, Motronic, Jetronic, MPFI, TBI, EFI, DIGIFANT 1/2, CIS-Digital, Weber CFI, Single Point / Multipoint von Bosch, Lucas, etc. Einfaches Prüfen der Dichtigkeit, des System- und Steuerdrucks durch regelbares 3-Wege-Ventil.

- ▶ Mit Präzisionsmanometer 0,03 - 8 bar (0,5 - 120 psi)
- ▶ 5 Schläuche, beidseitig mit Kupplung
- ▶ 30 Adapter für europäische, asiatische und amerikanische Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Benzindruckprüfer, 0-8 bar	26073L

VERGASER SYNCHROTESTER

Zur Synchron-Messung an 2 - 4 Vergasern.

- ▶ 4 Manometer, auf Platte montiert
- ▶ 4 Gummischläuche 8 x 5 x 750 mm
- ▶ 4 Schlauchklemmen + Ersatzdichtringe
- ▶ 4 Verbindungsstücke 53 mm (M6x0.75)
- ▶ 4 Verbindungsstücke 60 mm (M6x1.00)
- ▶ 4 Verlängerungen 3.9 x 52 mm
- ▶ 4 Verlängerungen 3.9 x 122 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vergaser Synchrontester	26093L

ÖLDRUCKTESTER, 0-10 BAR

Zur Messung des aktuellen Öldrucks.

- ▶ Skala 0 - 10 Bar
- ▶ 2,0 m Schlauchlänge
- ▶ Universell einsetzbar

Mit folgenden Anschlussadaptern:

- ▶ R 1/8" DIN 2999
- ▶ 1/8" x 27 NPT
- ▶ 1/4" x 18 NPT - 3/8" x 20 UNF - 1/2" x 20 UNF
- ▶ M10 x 1,0 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - 90°



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öldrucktester, 0-10 bar	26166L

THERMOMETER, INFRAROT, DIGITAL

Mit Laserpointer, automatische Abschaltung, beleuchtete Digitalanzeige, ideal für Messungen an heißen oder rotierenden Teilen, Flüssigkeiten oder schwer erreichbaren Stellen.

- ▶ Messbereich -50 bis + 550°C
- ▶ Messgenauigkeit ± 2,5%
- ▶ Betriebstemperatur: 0° - 50°C
- ▶ Distanzfaktor 12 : 1
- ▶ Umschaltbar °F / °C
- ▶ Inkl. 2x AAA Batterie



DIESES DIGITALE THERMOMETER IST NICHT ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR GEEIGNET!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer, Infrarot, digital	72360L

CO2-LECKSUCHER, 5-TEILIG

Für alle wassergekühlten Verbrennungsmotoren. Zum schnellen Überprüfen des Motorkühlsystems, bei einem Zylinderkopfschaden. Die CO₂ Gase bewirken die Verfärbung der Prüfflüssigkeit.

Der Universalanschluss ist für Kühler oder Ausgleichsbehälter mit einem Innendurchmesser von maximal 41 mm geeignet. Darüber hinaus können mit dem zusätzlichen Schnellverschluss, die Kühlerabdruckadapter aus den Sätzen 21000L, 21030L, 21040L und 21053L verwendet werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Co2-Lecksucher, 5-teilig	21050L
CO2 Reaktionsflüssigkeit, 300 ml	21051L

KÜHLERABDRÜCKADAPTER, UNIVERSAL

Universal, zum Abdrücken des Kühlsystems. Für die schnelle Lokalisierung von Undichtigkeiten im Kühlkreislauf. Der Durchmesser des Adapters wird durch Drehen vergrößert. Dadurch klemmt sich der Kühlerabdruckadapter im Ausgleichsbehälter fest und verschleißt ihn zuverlässig.

- ▶ Eloxiertes Aluminium
- ▶ Kühlerabdrücker für Innendurchmesser 30 - 35 mm
- ▶ Zusätzliche Gummiringe können den Durchmesser auf bis zu 50 mm erweitern
- ▶ Inklusive Gummiringen mit Durchmessern 35 - 40 mm, 40-45 mm und 45 - 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlerabdruckadapter, universal, 4-teilig	21053L
Gummiring 35 - 40 mm	21049L-1
Gummiring 40 - 45 mm	21049L-2
Gummiring 45 - 50 mm	21049L-3

KÜHLSYSTEM TEST- UND AUFFÜLLGERÄT

zum problemlosen, luftblasenfreien Befüllen von Kühlsystemen bei gleichzeitiger Prüfung der Dichtigkeit.

- ▶ Universelle Ausführung mit Schnellkupplung
- ▶ Inklusive flexiblem Schlauch für Arbeiten an schwer zugänglichen Anschlüssen
- ▶ Manometer mit Gummischutz
- ▶ Mit Ventil zur Druckentlastung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlsystem Test- und Auffüllgerät	21010L

FROSTSCHUTZPRÜFER

mit Schwimmer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Frostschutzprüfer	21500L

FROSTSCHUTZPRÜFER

für alle Ethylen und Glykol Lösungen geeignet, erlaubt auch eine optische Kontrolle auf Rost und andere Verunreinigungen.

- ▶ Für Ethylen
- ▶ Für Glykol
- ▶ Für heiße und kalte Flüssigkeit



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Frostschutzprüfer	21505L

REFRAKTOMETER

zur Prüfung der Batteriesäuredichte, des Frostschutzgehalts im Kühl- und Scheibenwischwasser sowie von AdBlue®.

- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Ethylen (z.B. G11, G12, G12+, G12++), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Propylen (z.B. G13), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Ethanol, 0 bis -40 °C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Isopropanol, 0 bis -23 °C
- ▶ Geeignet für das Mischungsverhältnis von AdBlue® (AUS 32)
- ▶ Justierbares Okular
- ▶ Einstellbare Kalibrierungsvorrichtung

Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10007A

AUCH GEEIGNET FÜR ADBLUE®



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Refraktometer	21550L
Refraktometer-Ersatzglas	21550L-1
Refraktometer-Pipette	21550L-2

DIGITALE ZÜNDZEITPUNKTPISTOLE, 12 V

Stroboskop für 12 Volt Systeme bei 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-Zylinder- Motoren. Verwendbar für 4-Takt Verteilerzündanlagen, 2-Takt- und Doppelfunken-Zündanlagen.

Mit Xenon-Lampe, roter und schwarzer Anschlussklemme für die Eigenstromversorgung, induktiver Zange und grüner Krokodilklemme zur Messung von Drehzahl, Schließwinkel und für Spannungstest.

- ▶ Perfektes Einstellen der Zündung von 0 bis 60°
- ▶ Schließwinkel-Prüfung von 0 - 99,9% mit Umrechnungstabelle
- ▶ Motor-Drehzahlmesser von 200 - 9999 U/min.
- ▶ Spannungsabfall- Prüfung
- ▶ Voltmeter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digitale Zündzeitpunkt pistole, 12 V	32229L

EINSTELLWERKZEUG FÜR DIESELPUMPEN, 0-5 MM, 10-TEILIG

zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerung und des Förderbeginns bei Einspritzpumpen.

Passend für:

- ▶ Bosch EP/VE, Rotary, Kikki, Nippon, Lucas, CAV, Roto
- ▶ Tiefenmesslehre 0 - 5 mm

INKLUSIVE UMLENK-MESSUHRHALTER!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einstellwerkzeug für Dieselpumpen	26060L

STETHOSKOP

zum Aufspüren von mechanischen Schäden an Motor, Getriebe und Differential, sowie Geräuschen wie Knarren und Quietschen an der Karosserie.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stethoskop	405130L

STETHOSKOP, ELEKTRONISCH

zum Aufspüren von mechanischen Schäden an Motor, Getriebe, Differential - Geräuschen wie Knarren und Quietschen an der Karosserie.

- ▶ Lautstärke stufenlos einstellbar
- ▶ Komplett im Koffer
- ▶ Inkl. 2 9V Batterien
- ▶ Einsetzbar als Motor-Stethoskop mit flexiblem Schaft und hochempfindlichem Mikrophon
- ▶ Zusätzlich einsetzbar mit 6-Kanal Verteiler und 6 Sensoren mit 4,8 m Anschlusschnur, um Geräuschquellen an Bauteilen festzustellen - auch während der Fahrt!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stethoskop	S3531

KAPITEL 12

MOTOR



SEITE 361-500



MOTORSTÄNDER, 450 KG

360° drehbar und in 8 Positionen arretierbar

- ▶ Kugelgelagerte Rollen
- ▶ Die 4 Aufnahmepunkte sind in Winkel und Abstand verstellbar
- ▶ Die Aufnahmeplatte ist drehbar, so dass der Motor gedreht werden kann



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorstander	20301L

MOTORSTÄNDER, 570 KG

360° drehbar und in 8 Positionen arretierbar.

- ▶ Kugelgelagerte Rollen
- ▶ Die 4 Aufnahmepunkte sind in Winkel und Abstand verstellbar
- ▶ Die Aufnahmeplatte ist drehbar, so dass der Motor gedreht werden kann
- ▶ Die 2 beweglichen Rollen sind arretierbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorstander	20302L

WERKSTATTKRAN, 1.000 KG

Universell einsetzbarer Werkstattkran für Gewichte bis zu 1.000 kg. Der Auslegerarm ist in der Länge verstellbar und verfügt über eine Halterung mit Sicherheitshaken. Die 2 beweglichen Lenkrollen sorgen für maximale Flexibilität auch unter Last. Platzsparende Lagerung durch einklappbare Standbeine.

Technische Daten:

- ▶ Max. Tragkraft: 250 - 1.000 kg
- ▶ Max. Hubarmlänge: 902 - 1.169 mm
- ▶ Max. Hubhöhe: 2.019 - 2.248 mm
- ▶ Hubzylinder mit Sicherheitsventil
- ▶ Klappbar für platzsparende Lagerung und Transport, bei Bedarf auch komplett zerlegbar
- ▶ 2 Lenkrollen, 2 starre Rollen aus Stahl
- ▶ Inklusive Halterung mit Sicherheitshaken
- ▶ Maße eingeklappt (LxBxH) 600 x 790 x 1.560 mm
- ▶ Höhe des Rahmens 160 mm
- ▶ Grundgestell (LxB) 1.570 x 850 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattkran, 1.000 kg	20310L
Hydraulikzylinder, 3 t	20310L-C

MOTORBRÜCKE, 500 KG

Sicherung bei Arbeiten an Riemen, Getriebe etc.

- ▶ Aus stabilem Vierkantrohr
- ▶ Mittiges Langloch (700 mm) für Motormontagehaken
- ▶ Haltehaken mit 20 mm Gewindestangen
- ▶ Mit Gummischonern zum Kotflügelschutz
- ▶ Kettenlänge 900 mm
- ▶ Montierbar von 750 bis 1.450 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorbrücke	20305L

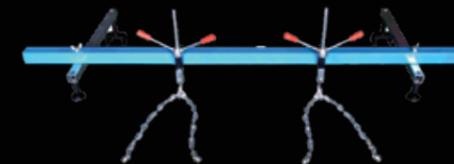
MOTORBRÜCKE, VW T5

zum Abstützen des Motors beim Ausbau des Getriebes.

Passend für:

- ▶ VW T5

Zu verwenden wie OE Nummer 10-222A/23



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorbrücke	20304L

MOTORSTÜTZTRAVERSE

Die universelle Motorstütztraverse fängt den Motor sicher von unten ab, sobald die seitlichen Motorlager demontiert sind. Die übliche Motorbrücke wird nicht mehr benötigt. Bei Arbeiten an Zahnriemen, Wasserpumpe oder Nebenantrieb ist nun ein freier Zugang von oben möglich.

- ▶ Die zwei verstellbaren Befestigungshaken halten die Motorstütztraverse sicher am Fahrzeugunterboden.
- ▶ In der Höhe verstellbarer Stützteller zum gezielten Absenken oder Anheben des Motors.
- ▶ Die hinteren Stützarme können mittels Gelenk unabhängig voneinander positioniert werden. Breite Langlöcher in den Armen helfen die beste Position für die Abstützung zu finden.
- ▶ Inkl. einer Aufnahme für handelsübliche Getriebeheber. Damit kann die Traverse auch von einer Person sehr einfach montiert werden.

Abmessungen:

- ▶ Maximale Stützlast: 250 kg
- ▶ Variable Länge von 374 mm bis 1.170 mm
- ▶ Teleskoparm: 230 mm ausziehbar
- ▶ Stützarme: 360° drehbar, 122 mm Langlöcher

NICHT ZU VERWENDEN MIT DRUCKLUFT-SCHRAUBERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorstütztraverse, max. 250 kg	26597L
Drehgriff, Innengewinde	26596L-2
Drehgriff, Außengewinde	26596L-3

FIXIERBOLZENSATZ AUDI/VW, 6-TEILIG

für die exakte Ausrichtung des Aggregateträgers nach dem Ausbau. Wird z.B. benötigt beim Erneuern der Gummibuchsen, der Lenkung sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert wird.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A3 (2003-2015), A3 (20012-), Q2 (2016-), Q3 (2011-2018), TT (2006-2015), TT (2014-)
- ▶ Seat Arona (2017-), Ateca (2016-), Ibiza (2016-), León (2012-), Mii (2011-)
- ▶ Skoda Citigo (2011-), Fabia II (2006-2014), Fabia III (2014-), Kodiaq (2016-), Octavia III (2012-), Rapid (2012-), Roomster (2006-2015), Superb III (2015-)
- ▶ VW Arteon (2017-), Golf VII (2012-), Passat (2014-), Polo (2009-), Tiguan (2016-), Touran (2015-), Transporter T5 (2003-2015), Transporter T6 (2015-), up! (2011-)

Zu verwenden wie OE T10486A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fixierbolzensatz	26507L

FIXIERBOLZENSET AUDI/VW, 4-TEILIG

für die exakte Ausrichtung des Aggregateträgers nach dem Ausbau.
Wird z.B. benötigt beim Erneuern der Gummibuchsen, der Lenkung sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert wird.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (2010-), A2 (2000-2005), A3 (2003-2015), A3 (2012-), Q2 (2016-), Q3 (2011-2018), TT (2006-2015), TT (2014-)
- ▶ Seat Alhambra (2010-), Altea (2004-2016), Arona (2017-), Ateca (2016-), Cordoba (2002-2009), Ibiza (2002-2009), Ibiza (2008-2017), Ibiza (2017-), León (2005-2013), León (2013-), Toledo (2004-2009), Toledo (2012-)
- ▶ Skoda Fabia (2000-2008), Fabia II (2006-2014), Fabia III (2014-), Kodiaq (2016-), Octavia II (2004-2013), Octavia III (2012-), Rapid (2012-), Roomster (2006-2015), Superb II (2008-2015), Superb III (2015-), Yeti (2009-2017)
- ▶ VW Arteon (2017-), Beetle (2011-), Caddy III (2004-2015), Caddy IV (2015-), CC (2011-2016), Eos (2006-2015), Fox (2005-2012), Golf V (2003-2009), Golf VI (2008-2016), Golf VII (2012-), Jetta III (2004-2010), Jetta IV (2009-2018), Passat (2005-2011), Passat (2010-2015), Passat (2014-), Polo (2002-2012), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Tiguan (2016-), Touran (2003-2015), Touran (2015-)

Zu verwenden wie OE Nummer T10096.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fixierbolzenset	26504L

FIXIERBOLZENSET VW/MAN, 4-TEILIG

für die exakte Ausrichtung des Aggregateträgers nach dem Ausbau.
Wird z.B. benötigt beim Erneuern der Gummibuchsen, der Lenkung sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert wird.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ VW Transporter T5 2003 - 2015
- ▶ VW Transporter T6 2015 -
- ▶ VW Crafter II 2016 -
- ▶ MAN TGE 2016-

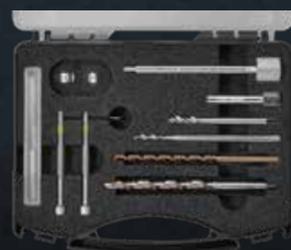
Zu verwenden wie OE Nummer T10227.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fixierbolzenset	26506L

REPARATURSATZ INJEKTORBEFESTIGUNGSSCHRAUBE

Dieser Werkzeugsatz dient der Reparatur der Befestigungsschraube des Injektors bei Mercedes-Benz CDI Motoren. Mit diesem Satz können unbeschädigte Gewinde im Zylinderkopf gereinigt werden, um wieder die originalen Anzugsdrehmomente der Befestigungsschraube zu erreichen. Ferner können abgerissene Befestigungsschrauben ausgebohrt und das beschädigte Gewinde im Zylinderkopf repariert werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparatursatz Injektorbefestigungsschraube, Mercedes-Benz, 16-teilig	03677L
Spiralbohrer HSS-E Co5, ø 6,0 x 140 mm	03677L-3
Stufenbohrer, ø 7,0 + 8,0 x 145 mm	03677L-5
Gewindebohrer M8 x 1,0 mm	03677L-8
Gewindebohrer M6 x 1,0 x 120 mm	03677L-9
Gewindeinsatz, M6 x 1,0 mm	03677L-7
Ersatz Injektorschraube	03677L-10

EINSTELLWERKZEUG FÜR DIESELPUMPEN, 0-5 MM, 10-TEILIG

zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerung und des Förderbeginns bei Einspritzpumpen.

Passend für:

- ▶ Bosch EP/VE, Rotory, Kikki, Nippon, Lucas, CAV, Roto
- ▶ Tiefenmesslehre 0 - 5 mm

INKLUSIVE UMLENK-MESSUHRHALTER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einstellwerkzeug für Dieselpumpen	26060L

RÜCKLAUFMENGENPRÜFER, 31-TEILIG

zur Fehlerdiagnose durch Messung der Injektor-Rücklaufmengen bei Common-Rail Technik. Es erfolgt eine gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen - entweder über direkt anschließbare Kunststoffkolben oder über die Schläuche und Messbecher. Die Adapter passen auf sämtliche Systeme wie z.B. Siemens, Bosch, Denso, Delphi usw.

- ▶ 6 Messbecher jeweils mit 700 mm Anschluss Schlauch, montiert auf Aluminiumleiste mit Haken
- ▶ 6 Kunststoffkolben für direkte Messung
- ▶ Passend für verschiedene Injektoren Hersteller

INKLUSIVE ADAPTERSATZ

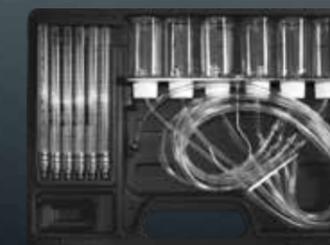


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rücklaufmengenprüfer, 31-teilig	26110L
Kunststoff-Prüfrohr mit Adapter	26078L-1
Ersatz-Messbecher	26078L-2

RÜCKLAUFMENGENPRÜFER

zur Fehlerdiagnose durch Messung der Injektor Rücklaufmengen bei Common-Rail Technik. Es erfolgt eine gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen. Diese erfolgt entweder über direkt anschließbare Kunststoffkolben oder über die Schläuche und Messbecher.

- ▶ 6 Messbecher jeweils mit 700 mm Anschluss Schlauch, montiert auf Aluminiumleiste mit Haken
- ▶ 6 Kunststoffkolben für direkte Messung
- ▶ Passend für verschiedene Injektoren Hersteller



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rücklaufmengenprüfer, 7-teilig	26078L
Kunststoff-Prüfrohr mit Adapter	26078L-1
Ersatz-Messbecher	26078L-2

ADAPTERSATZ RÜCKLAUFMENGENPRÜFER, 24-TEILIG

Ergänzung zum Rücklaufmengenprüfer 26078L.

Die Adapter sind für alle Systeme geeignet, z.B. Siemens, Bosch, Denso, Delphi etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adaptersatz Rücklaufmengenprüfer	26079L

PRÜFGERÄT FÜR DIESEL EINSPRITZDÜSEN

Zur exakten Einstellung des Einspritzdrucks und zur Überprüfung des Spritzbildes auf unzureichenden Öffnungsdruck z.B. durch:

- › Verstopfte Düsen
- › Form des Düsenstrahls
- › Dichtheit der Düsen

Enthält:

- › 2 Anschlussleitungen für Gewindeaufnahme M12 x 1,5 und M14 x 1,5
- › Vorratsbehälter mit Feinfilter
- › Standfuß mit vier Bohrlöchern zum stabilen Halt auf der Werkbank



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfgerät für Diesel Einspritzdüsen	26091L
Ersatzbehälter für 26091L	26091L-1

INJEKTOR-AUSZIEHWERKZEUGSATZ, UNIVERSAL, 38-TEILIG

Universal Ausziehwerkzeug für Injektoren der Marke Delphi, Toyota, Siemens und Bosch. Besonders geeignet für extrem festsitzende Injektoren.

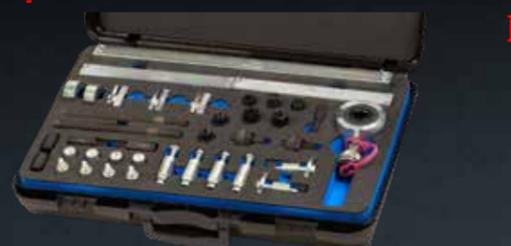
Inklusive 12 t Hydraulikzylinder mit 3/8" NPT F Anschluss.

Im Umfang des Satzes liegen Adapter für folgende Injektorabmessungen:

- › M14 x 1
- › M16 x 1
- › M17 x 1
- › M20 x 1
- › M25 x 1
- › M27 x 1

Die variabel einstellbare Abziehbrücke ist in Länge, Breite und Höhe einstellbar und kann daher auf nahezu jeden Zylinderkopf verwendet werden. Die korrekte Ausrichtung garantiert einen gleichmäßigen Zug und verhindert ein Verkanten des Injektors.

INKL. HYDRAULIKZYLINDER ZUR VERWENDUNG MIT HYDRAULIKFUSSPUMPE 80210100



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor-Ausziehwerkzeugsatz	26124L

INJEKTORADAPTER, BOSCH

Mit dem Adapter ist das Ausziehen von Bosch Injektoren ohne Ausbau der elektrischen Antriebseinheit möglich.

DER ADAPTER IST NUR IN KOMBINATION MIT DEN INJEKTORSÄTZEN 26124L UND 26126L ZU VERWENDEN.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektoradapter	27000L

HYDRAULIKZYLINDER, 20T

Mechanisch angetriebener Hydraulikzylinder mit 12 t Zugkraft. Es ist keine zusätzliche Hydraulik notwendig. Der Antrieb erfolgt über eine Druckspindel.

- › Antrieb: max. 67 Nm
- › Hub: 8 mm
- › Abmessungen: ø 80 x 55 mm
- › Max Druck: 700 bar
- › Bohrung: ø 21,5 mm
- › Umgebungstemperatur: -10°C – 65°C

Optimal zum Ausziehen von Dieselinjektoren.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hydraulikzylinder, 20t	26129L

INJEKTOR UND EINSPRITZDÜSEN AUSZIEHWERKZEUGSATZ, VAG

speziell für VW / Audi / Seat / Škoda, geeignet für:

- › SDI- und TDI-Dieselmotoren (auch Pumpe/Düse und Common-Rail)
- › FSI- und TFSI-Benzinmotoren

Zur fachgerechten Demontage und Montage von Pumpe-Düse Einheiten, Common-Rail Injektoren und Einspritzventilen. Das Schlaggewicht ermöglicht auch den Ausbau festsitzender Elemente. Der Satz enthält auch Kalibrierungshülsen, die bei dem Tausch des Teflonringes an Einspritzdüsen benötigt werden.

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- › T10133
- › T10163
- › T10055



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor und Einspritzdüsen Ausziehwerkzeugsatz, VAG	26107L

INJEKTOR-AUSZIEHWERKZEUGSATZ, BMW

Injektor Ausziehwerkzeugsatz speziell für:

- › BMW Motoren mit M47TU, M57 und M57TU Motorkennbuchstabe.

Die spezielle Zylinderbrücke ist für diesen Motortyp konzipiert und enthält ein Wälzlager für das mechanische Ausziehen mittels Spindel. Der Satz enthält zusätzlich eine Reibahle für die Reinigung des Injektorsitzes. Der beiliegende Ausblasstift wird in die Glühkerzenöffnung geschraubt und verhindert, dass Schmutz in den Zylinder gelangen kann.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor-Ausziehwerkzeugsatz	26148L

INJEKTOR-AUSZIEHWERKZEUGSATZ, FIAT/OPEL/SUZUKI

Injektor Ausziehwerkzeugsatz speziell für Fiat, Opel und Suzuki mit 1.3l Dieselmotor.

Speziell für:

- › Fiat 1.3 MJ 16V, Motorcode: 169A1.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 223A9.000
- › Opel 1.3 CDTi, Motorcode: Z13DTH, Z13DTJ, Z13D
- › Suzuki 1.3 DDiS 16V, Motorcode: Z13DT

Der Injektor wird mechanisch mit einer Spindel und einer extra kurzen Zylinderbrücke ausgezogen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor-Ausziehwerkzeugsatz	26149L

INJEKTOR-STECKSCHLÜSSELSATZ, 4-TEILIG

zum Lösen des Düsenkopfes bei Siemens- oder Bosch-Injektoren, Impact-Ausführung, Sechskant Profil, 12,5 mm (1/2") Antrieb.

- › SW 25/27 z.B. Siemens, bei 2.0l HDI-Motoren 10DW (PSA)
- › SW 29 z.B. Bosch, für verschiedene CDI / HDI-Motoren
- › SW 30 z.B. Bosch, bei Nissan / Renault 1.9l F9Q Motoren



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor-Steckschlüsselsatz, 4-teilig	03688L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, OFFEN, 7-TEILIG

Spezialsortiment offener und geschlossener Steckschlüsseleinsätze für Lambdasonden in allen Einbaulagen und Thermoschalter des Kühlergebläses Opel sowie für Diesel Einspritzdüsen ohne Beschädigung der Kraftstoff- Rücklaufrohrchen.

Einsetzbar bei nahezu allen Fahrzeugen.

Enthaltene Größen:

- Sechskant SW 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Schlitz
- Sechskant SW 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- Zwölfkant SW 27 x 83 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Öffnung
- Sechskant SW 27 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- Sechskant SW 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- Sechskant SW 22, 10 mm (3/8") Antrieb, abgewinkelt, geschlitzt
- Sechskant SW 22, 12,5 mm (1/2"), abgewinkelt, geschlitzt



UNIVERSELL - LAMBDA-SONDEN / THERMOSCHALTER / EINSPRITZDÜSEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, offen	26045L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", 22 mm	26045L-4
Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", 29 mm	26045L-3
Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", Zwölfkant, 22 mm	26045L-6
Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", Zwölfkant, 27 mm	26045L-5
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 27 mm	26045L-7

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN

L-Form, mit seitlich versetztem Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", 22 mm	26045L-1
Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", 22 mm	26045L-2

INJEKTOR-AUSZIEHWERKZEUGSATZ, MERCEDES-BENZ, 8-TEILIG

Für Siemens oder Bosch Injektoren.

- Mit Gleithammer 1,70 kg
- Extra kurze Spindel: nur 225 mm
- Gesamtlänge (zusammengebaut) 350 mm
- Für Innengewinde: M12 x 1,75 / M10 x 1,5
- Für Innengewinde: M14 x 1,5 / M12 x 1,75
- Für Innengewinde M17 x 1,0 / M14 x 1,5
- Für Außengewinde M27 x 1,0
- Zugadapter mit Kugelgelenk



Mit Demontage-Kralle (13,5 mm Innenmaß) z.B. für Mercedes-Benz CDI-Motoren OM611, OM612, OM613.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor-Ausziehwerkzeugsatz	03686L

INJEKTOR DEMONTAGEKRALLE

Injektor-Ausziehgabel mit Adapter zur Verwendung mit einem Schlaghammer.

Passend für Delphi-Injektoren mit Piezoelektronik.

- Mercedes-Benz 2.1 CDI mit OM651 Motor
- Hyundai und Kia mit 1,5 Dfi Motor, Injektor Code: EMBR, EJBR und EJDR

Demontage-Kralle Innenmaß 16,2 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor Demontagekralle	26153L

SCHRAUBENDREHEINSATZ FÜR INJEKTOREN

Zur Demontage der Common-Rail Injektor-Innenverschraubung z.B. bei Bosch Injektoren in PSA (HDI) und Mercedes-Benz (CDI) Motoren.

- SW 10 mm mit 75 mm Bohrung in 35 mm tief
- 12,5 mm (1/2") Antrieb, 75 mm lang

Passend für:

- Fiat Ducato, Iveco Daily 2,3l und 3,0l Common-Rail-Diesel etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz für Injektoren	03663L

INJEKTORSITZ UND -SCHACHT REINIGUNGSSATZ, 21-TEILIG

für Bosch- und Delphi-Injektoren.

Zur Beseitigung von Rußrückständen - Partikel können nicht in den Brennraum fallen.

Enthält:

- Führungsbolzen für Dichtsitzfräser mit 19 mm Außensechskant
- 3 konische Hülsen für den Führungsbolzen 17 / 18,4 / 19 mm
- 3 Fräsköpfe mit 17 x 19 mm Durchmesser für Mercedes-Benz CDI / 17 x 17 mm Durchmesser für BMW, Peugeot, Citroën, Renault / 17 x 17 mm Durchmesser 30° abgeschragt für Fiat und Iveco
- Dichtring- Auszieher
- Gelenkwelle mit 6,3 mm (1/4") Sechskant Bitaufnahme für Bohrmaschinen
- Halter für Bürsten mit 6,3 mm (1/4") Sechskant Bitaufnahme
- 2 Bürstenköpfe mit 19,5 mm Durchmesser
- 2 lange, dünne Bürsten für Düsenadelschacht
- 6 Führungsstopfen zum Verschließen des Düsenadelschachts mit Halter zum Aus- und Einbauen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektorsitz und -schacht Reinigungssatz	03689L

INJEKTOR DICHTSITZFRÄSERSATZ, UNIVERSAL

Zur Ausbesserung der Dichtsitze beim Injektoren-Ausbau. Für Injektorschachttiefe max. 127 mm.

- Führung mit 19 mm Außensechskant
- 15 x 19 mm Fräser - diverse Modelle
- 17 x 17 mm Fräser - BMW, Peugeot, Citroën, Renault
- 17 x 19 mm Fräser - Mercedes-Benz CDI
- 17 x 21 mm Fräser abgewinkelt - Fiat / Iveco



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor Dichtsitzfräser	03683L

INJEKTOR DICHTSITZFRÄSER, VW

für VAG Motoren 2,0 TDi PD, Motor Code: BKD
Fräserdurchmesser: 17,6 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor Dichtsitzfräser	03697L

BÜRSTENSORTIMENT, 38-TEILIG

bestehend aus einem Handgriff mit Verlängerung und 36 sortierten Bürsten mit 6,3 mm (1/4") Antrieb und 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm Durchmesser zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und anderen Werkstücken mit Nylon-, Messing- und Stahlbesatz.

Anwendungsbeispiele sind:

- ▶ Bremsattel- Schiebehülse
- ▶ O-Ring Einstiche
- ▶ Injektorensitz
- ▶ Ventile von Abgasrückführungen
- ▶ Ein- und Auslassöffnungen
- ▶ Traversendichtung an Einspritzleitungen von Opel Zylinderköpfen



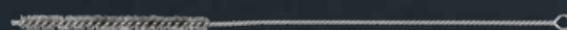
BEI MASCHINENVERWENDUNG NUR RECHTSLAUFEND EINSETZEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bürstensortiment, 38-teilig	62330L

REINIGUNGSBÜRSTE, STAHL, Ø 9 MM

zur schnellen Beseitigung von Rußpartikel-Rückständen im Glühkerzenschacht und Injektor Nadelschacht.

- ▶ Stahlbürste Ø 9 mm x 105 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reinigungsbürste, Stahl, Ø 9 mm	03664L

INJEKTOR DICHTRINGAUSZIEHER, 7,2-9 MM

zum Entfernen der teilweise sehr schwer lösbaren Kupferringe im Injektorenschacht bei Einspritzmotoren.

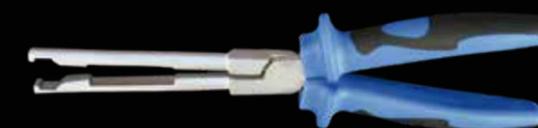
- ▶ Für Dichtringe mit Innendurchmesser 7,2 - 9 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Injektor Dichtringauszieher	03684L

GLÜHKERZENSTECKERZANGE

zur Demontage und Montage von schwer zugänglichen Glühkerzensteckern in modernen Dieselmotoren z.B. von Audi, BMW, Mercedes-Benz, VW



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Glühkerzensteckerzange, gerade	240 mm	402002
Glühkerzensteckerzange, gebogen, 240 mm	240 mm	402003

PSG-GLÜHKERZENSTECKSCHLÜSSEL, 12 MM

Glühkerzensteckschlüssel zur Montage und Demontage von Druckgeber-Glühkerzen / PSG-Glühkerzen mit Schlüsselweite 12 mm. Inklusive 5 Schutzkappen für den elektrischen Steckanschluss.



- ▶ Kein Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit während der Reparatur
- ▶ Schutz der integrierten Elektronik vor Schäden und elektrostatischer Aufladung
- ▶ Tiefe Ausführung zur Aufnahme der Glühkerze samt Schutzkappe
- ▶ Kugelarretierung hält die ausgebaute Glühkerze in der Stecknuss fest

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
PSG-Glühkerzensteckschlüssel, 12 mm	03120L

GLÜHKERZENSTECKSCHLÜSSELSATZ, 3-TEILIG

120 mm lang, mit Anzugsdrehmomentbegrenzung zur Vorbeugung von Beschädigungen.

- ▶ 8 mm - 15 Nm
- ▶ 10 mm - 18 Nm
- ▶ 12 mm - 18 Nm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühkerzensteckschlüsselsatz	03110L

SPEZIAL STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", MIT GELENK

mit Gummifangstück, für schwer erreichbare Glüh- (TDI) und Zündkerzen 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 8 mm, mit Gelenk	80 mm	03647L	03647SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 9 mm, mit Gelenk	80 mm	03648L	03648SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 10 mm, mit Gelenk	80 mm	03645L	03645SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 12 mm, mit Gelenk	80 mm	03644L	03644SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 14 mm, mit Gelenk	80 mm	03642L	03642SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Zwölfkant, 14 mm, mit Gelenk	80 mm	03649L	03649SB
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 16 mm, mit Gelenk	80 mm	03646L	03646SB

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/4", 9-TEILIG

- 6,3 mm (1/4") Antrieb.
Speziell zur Demontage festsitzender Glühstifte durch mehrere Schlagimpulse und in 4 Stufen einstellbares Lösedrehmoment.
- ▶ Besonders klein und handlich
 - ▶ Rechts- und Linkslauf
 - ▶ Druckluftstecknippel
 - ▶ Lösedrehmoment von 10 bis 40 Nm
 - ▶ Gewicht: 240 kg
 - ▶ Schlauchanschluss: 6,3 mm (1/4")
 - ▶ Schalldruck: 95 dB (A)
 - ▶ 5 IMPACT Sechskanteinsätze 50 mm lang, 8-9-10-11-12 mm
 - ▶ Verlängerungen 50 mm + 100 mm
 - ▶ Kraftgelenk 6,3 mm (1/4")

Linksdrehend in vier Stufen einstellbar:

- ▶ Stufe 1: 10 Nm
- ▶ Stufe 2: 20 Nm
- ▶ Stufe 3: 30 Nm
- ▶ Stufe 4: 40 Nm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/4"	S3224

GLÜHKERZEN AUSBAUWERKZEUG

Durch gleichzeitiges Drehen und Ziehen der Glühkerzenkerze mit diesem Werkzeug werden die Verkokungen am Schacht des Glühkerzensitzes abgestreift.
Der 10 mm (3/8") Antrieb ermöglicht das Arbeiten mit einem Drehmomentschlüssel und vermindert das Risiko, dass der Kerzenkopf abreißt.



ACHTUNG: BRUCHDREHMOMENT DER GLÜHKERZE BEACHTEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühkerzen Ausbauwerkzeug	03660L

GEWINDESCHNEIDSATZ, ZÜND- UND GLÜHKERZEN, 7-TEILIG

speziell zum Reinigen und Nachschneiden auch von tiefsitzenden Zünd- und Glühkerzengewinden, z.B. bei BMW, Mini, Citroën, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz, VW

Abmessungen:

- ▶ M8 x 1,0, Antrieb SW 13 mm, 100 mm lang
- ▶ M10 x 1,0, Antrieb SW 13 mm, 100 mm lang
- ▶ M12 x 1,25, Antrieb SW 13 mm, 120 u. 250 mm lang
- ▶ M14 x 1,25, Antrieb SW 13 mm, 120 u. 250 mm lang
- ▶ M16 x 1,5, Antrieb SW 18 mm, 70 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindefschneidsatz, Zünd- und Glühkerzen	03669L

SPIRALNUTENEINSÄTZE, 1/4", 2,60-8,25 MM, 6-TEILIG

6,3 mm (1/4") Antrieb, zum Ausdrehen der Elektroden abgerissener Glühkerzen im Zylinderkopf im eingebauten Zustand.

Größen:

- ▶ 2,60 - 3,20 - 3,50 - 4,50 - 6,50 - 8,25 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsätze	05535L

SPIRALNUTENEINSATZ, 1/4"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 2,60 mm	05535L-2,60
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 3,20 mm	05535L-3,20
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 3,50 mm	05535L-3,50
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 4,50 mm	05535L-4,50
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 6,50 mm	05535L-6,50
Spiralnuteneinsatz, 1/4", 8,25 mm	05535L-8,25

GLÜHKERZEN AUSBOHRWERKZEUGSATZ, UNIVERSAL

zum schnellen und fachgerechten Ausbohren von beschädigten oder abgerissenen Glühkerzen ohne Ausbau des Zylinderkopfes.

Größen:

- ▶ M8x1, M9x1, M10x1 und M10x1,25



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühkerzen Ausbauwerkzeugsatz	03701L

GLÜHKERZEN AUSBOHRWERKZEUGSATZ, UNIVERSAL

zum schnellen und fachgerechten Ausbohren von beschädigten oder abgerissenen Glühkerzen ohne Ausbau des Zylinderkopfes.

Größe: M9x1



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühkerzen Ausbauwerkzeugsatz	03702L

GLÜHKERZEN AUSBAUWERKZEUGSATZ

für Glühkerzen mit M8 x 1 mm, M10 x 1 mm Gewindeaufnahme.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühkerzen Ausbohrwerkzeugsatz, M8 x 1,0 und M10 x 1,0, 16-teilig	03672L
Stufenbohrer, ø 9,0 / 4,2 mm	03672L-1
Stufenbohrer ø 7,0 / 5,5 mm	03672L-3
Stufenbohrer ø 9,0 / 5,5 mm	03672L-4

GLÜHKERZEN AUSBOHRWERKZEUGSATZ, PEUGEOT MOTOR 2,0 HDI

Konzipiert für Citroën und Peugeot 2.0I HDI Dieselmotoren (DW10) mit Glühkerzen M10 x 1 zum schnellen und fachgerechten Ausbohren von beschädigten oder abgerissenen Glühkerzen ohne Ausbau des Zylinderkopfes.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühkerzen Ausbauwerkzeugsatz	03708L

AUSBAUSATZ GLÜHKERZENELEKTRODE

Zum schnellen Ausbau abgerissener Glühkerzenelektroden ohne Ausbau des Zylinderkopfes. Für alle gängigen Glühkerzengrößen.

Inhalt:

- 4-Führungshülsen, M8x1,0, M9x1,0, M10x1,0 und M10x1,25
- 2 Spiralbohrer mit Verlängerung, Ø2,5 mm und Ø3,2 mm
- 2 Gewindebohrer mit Verlängerung, M3x0,5 und M4x0,7
- 2 Abzugstäbe, M3x0,5 und M4x0,7
- 1 Lager



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausbausatz Glühkerzenelektrode, 11-teilig	03719L
Führungshülse, M8 x 1,0	03719L-1
Führungshülse, M9 x 1,0	03719L-2
Führungshülse, M10 x 1,0	03719L-3
Führungshülse, M10 x 1,25	03719L-4
Spiralbohrer mit Verlängerung, ø 2,5 mm	03719L-5
Spiralbohrer mit Verlängerung, ø 3,2 mm	03719L-6
Gewindebohrer mit Verlängerung, M3	03719L-7
Gewindebohrer mit Verlängerung, M4	03719L-8
Abzugstab, M3	03719L-9
Abzugstab, M4	03719L-10
Lager	03719L-11

REINIGUNGSSATZ FÜR GLÜHKERZENSITZ, UNIVERSAL

Reibahle mit Adapter für Glühkerzen M8 x 1, M9 x 1, M10 x 1 und M10 x 1,25. Universal-Satz zum Reinigen des Glühkerzensitzes und Glühkerzenschachtes um ein fachgerechte Abdichtung zu erreichen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reinigungssatz für Glühkerzensitz	03714L

REIBAHLE, TIN BESCHICHTET, M12 X 1,25 X 59 MM

TIN beschichtet

Zur einfachen Entfernung von Ablagerungen und festgebrannten Rückständen im Glühkerzenkanal beim Glühkerzenwechsel z.B. bei Alfa, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Jeep, Land Rover, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Volvo, VW



Glühkerzen:

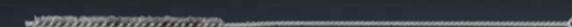
- Beru GV631, GV657, GN954, GN858, GN959, GN908, GN959, GND22, GN 030
- Bosch 0 250 201 017, 0 250 201 012, 0 250 201 043, 0 250 201 055, 0 250 201 050, 0 250 202 034, 0 250 201 050, 0 250 201 049, 0 250 201 053
- NGK Y-907R, Y-909R, Y-913J, D-Power 15, Y-916J, D-Power 6, Y-918J, D-Power 2, Y-924J, D-Power 1, Y-933J, D-Power 25, Y-937J, D-Power 5, Y-939J, D-Power 43

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle, TIN beschichtet	03668L-3

REINIGUNGSBÜRSTE, STAHL, Ø 9 MM

zur schnellen Beseitigung von Rußpartikel-Rückständen im Glühkerzenschacht und Injektor Nadelschacht.

- Stahlbürste Ø 9 mm x 105 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reinigungsbürste, Stahl, ø 9 mm	03664L

ZÜNDKERZENSTECKERZANGE

mit starker Griffschutzisolation. Auch zum Abziehen von Einspritzleitungen geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzensteckerzange	40901L	40901SB

ZÜNDKERZENSTECKERZANGE

mit starker Griffschutzisolation. Auch zum Abziehen von Einspritzleitungen geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzensteckerzange	402001	402001SB

ZÜNDSPULENABZIEHER, VAG

zum fachgerechten Ausziehen von Zündspulen mit Leistungsendstufe und zum Ausziehen des Motors der Zusatzhydraulikpumpe am 7-Gang DSG-Getriebe OGC.

Passend für 3/4/5/6 Zylinder 1.0 I - 1.2 I - 1.4 I - 1.5 I - 1.8 I - 2.0 I - 2.5 I - 3.0 I FSi / TFSi Motoren, verbaut z. B. in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Audi: A1 (8X), A3 (8V), A4 (8K/8W), A5 (8F/8T), A5 (F5), A6 (4G), A8 (4H), Q2 (GA), Q3 (8U), Q5 (8R/FY), Q7 (4M), TT (FV)
- ▶ Seat: Alhambra (7I), Arona, Ateca (KH7), Ibiza (6J, 6P, KJ1), Leon (5F), Mii (KF1), Toledo (KG3)
- ▶ Škoda: Citigo (NF), Fabia III (NJ), Kodiaq (NS7), Octavia III (5E), Rapid (NH), Superb III (3V), Yeti (5L)
- ▶ VW: Arteon (3H), Beetle (5C), Caddy (SA), CC (357), Golf Sportsvan (AM), Golf VII (5G, BE, BA), Jetta (162), Passat (3G), Polo (6R, 6C), Scirocco (13), Sharan (7N), Tiguan (5N), Touran (5T), up! (AA)

Zu verwenden wie OE Nummer T10530.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündspulenabzieher	10642L

ZÜNDSPULENABZIEHERSATZ, VAG, 4-TEILIG

für Zündspulen an VW Motoren mit Leistungsendstufe, verhindert Beschädigung und teuren Ersatz der Spule sowie der Gehäuse.

- ▶ TYP A (26 mm):
- ▶ z.B. VW Golf, Bora, Beetle, Lupo, Passat, Touran, T4, Audi A2
- ▶ TYP B (18 mm):
- ▶ Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, Phaeton, T5
- ▶ TYP C (43 mm):
- ▶ 8 u. 12 Zyl. Motoren wie Phaeton u.a.
- ▶ TYP D (35 mm):
- ▶ Direkteinspritzer Golf u. Touran, Passat und Eos sowie Audi A4 und A6



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündspulenabzieher	10645L

ZÜNDSPULENABZIEHER, VAG, 18 MM

zur fachgerechten Arbeit an Zündspulen mit Leistungsendstufe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündspulenabzieher	10641L

ZÜNDSPULENABZIEHER, OPEL

zum problemlosen und einfachen Abziehen und Aufsetzen von Zündmodulen.

- ▶ abgerundete Griffform ermöglicht bequemes, beschädigungsfreies und verletzungsfreies Arbeiten
- ▶ Material: Kunststoffgriff, Zugdorne aus verchromtem Stahl S45C

Geeignet für:

- ▶ Chevrolet Aveo Cruze, Vauxhall/ Opel Agila-A, Astra-F, Astra-G, Astra-H, Astra-J, Calibra, Combo, Corsa-B, Corsa-C, Corsa-D, Frontera-A, Frontera-B, Insignia, Meriva-A, Meriva-B, Omega-B, Signum, Tigra-A, Tigra-B, Vectra-B, Vectra-C, Zafira-A, Zafira-B: 3- und 4-Zylinder Benzin-Einspritzmotoren (1.0 l, 1.2 l, 1.4 l, 1.6 l, 1.8 l, 2.0 l, 2.2 l)
- ▶ Fiat Croma (1.8 l)
- ▶ Alfa Romeo 159 (1.8 l)

Motorcodes:

LDD, LDE, LLU, LUH, LUJ, 2HO, A10XEP, A14NEL, A14NET, A14XER, X14NZ, X14SZ, X14XE, A16LET, A16XER, X16SZR, X16XE, X16XEL, A18XER, X18XE, X20SE, X20XEV, X22SE, X22XE, Y22SE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XE, Z14XEL, Z14XEP, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE, Z16XER, Z16YNG, Z18XE, Z18XER, 20LEH, Z20LER, C22SEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündspulenabzieher	26170L

ZÜNDKERZENEINSATZ, 3/8", 18 MM

mit Gummifangstück, Extra lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz	03105L	03105SB

ZÜNDKERZENEINSATZ 1/2"

Sechskantausführung mit Gummifangstück, mattverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Zündkerzeneinsatz 1/2", 16 mm	70 mm	07620L-ZK16
Zündkerzeneinsatz 1/2", 21 mm	66 mm	07620L-ZK21

ZÜNDKERZENEINSATZ

mit Gummifangstück, extra lang



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz, 1/2", 16 mm	60 mm	03101SB	
Zündkerzeneinsatz, 1/2", 21 mm	60 mm	03102SB	
Zündkerzeneinsatz, 3/8", 16 mm	60 mm	03103SB	
Zündkerzeneinsatz, 3/8", 18 mm	60 mm	03105SB	03105L

ZÜNDKERZENEINSATZ

mit Dauermagnet, Extra lang



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz, 3/8", 16 mm	65 mm	03150L	03150SB
Zündkerzeneinsatz, 3/8", 21 mm	65 mm	03155L	03155SB
Zündkerzeneinsatz, 1/2", 16 mm	65 mm	03160L	03160SB
Zündkerzeneinsatz, 1/2", 21 mm	65 mm	03165L	03165SB

ZÜNDKERZENEINSATZ, ZWÖLFKANT

für neuartige Zündkerzen mit Doppelsechskant (Bi-hex), 10 mm (3/8")
Antrieb, innenliegender O-Ring hält die Kerzen sicher fest



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz, 3/8", 14 mm, Zwölfkant	90 mm	03149L	03149SB
Zündkerzeneinsatz, 3/8", 16 mm, Zwölfkant	90 mm	03146L	03146SB

ZÜNDKERZENSCHLÜSSELSATZ, 3/8", 14MM, 2-TEILIG

für 14 mm Zündkerzen in allen Einbaulagen, 10 mm (3/8") Antrieb.

14 MM FÜR HPI MOTOREN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündkerzenschlüsselsatz	03640L

ZÜNDKERZENEINSATZ, 3/8", 14 MM, EXTRA LANG

für schwer erreichbare Glüh- (TDI) und Zündkerzen, mit 10 mm (3/8")
Antrieb.
Länge: 250 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz, extra lang	03641L	03641SB

ZÜNDKERZENEINSATZ, 1/2", 16 MM, EXTRA LANG

für tiefsitzende Kerzen, extra schmal, für 16V-Motoren
Länge 260 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündkerzeneinsatz, extra lang	03605L

ZÜNDKERZENEINSATZ MIT GELENK, 3/8", ZWÖLFKANT

zur Demontage und Montage von Zündkerzen mit Zwölfkant-Profil. Ein
integrierter Gummiaufsatz dient zur Fixierung der Zündkerze.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündkerzeneinsatz mit Gelenk, 3/8", 14 mm, Zwölfkant	03630L
Zündkerzeneinsatz mit Gelenk, 3/8", 16 mm, Zwölfkant	03631L
Zündkerzeneinsatz mit Gelenk, 3/8", 21 mm, Zwölfkant	03632L

ZÜNDKERZENEINSATZ MIT T-GRIFF UND GELENK

mit Gelenk und Gummifangstück, Griff isoliert.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz mit T-Griff und Gelenk, 16 mm	235 mm	03601SB	03601L
Zündkerzeneinsatz mit T-Griff und Gelenk, 21 mm	235 mm	03602SB	

ZÜNDKERZENEINSATZ MIT T-GRIFF UND GELENK, 16 UND 21 MM

mit Gelenk und Gummifangstück, Griff isoliert.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz mit T-Griff und Gelenk	03603L	03603SB

ZÜNDKERZENEINSATZ MIT T-GRIFF UND GELENK

Extra lang, stabiler T-Griff und Gelenk, mit Gummifangstück



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzeneinsatz mit T-Griff und Gelenk, 16 mm	374 mm	03610L	03610SB
Zündkerzeneinsatz mit T-Griff und Gelenk, 21 mm	370 mm	03620L	

ZÜNDKERZEN WERKZEUGSATZ, 5-TEILIG

Inhalt:

- 1 Gelenk-Umschaltknarre
- 2 Verlängerungen (37,5 + 75 mm)
- 2 Zündkerzeneinsätze (16 + 21 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zündkerzen Werkzeugsatz	03710SB

GEWINDESCHNEIDSATZ, ZÜND- UND GLÜHKERZEN, 7-TEILIG

Speziell zum Reinigen und Nachschneiden auch von tiefsitzenden Zünd- und Glühkerzengewinden, z.B. bei BMW, Mini, Citroën, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz, VW

Abmessungen:

- M8 x 1,0, Antrieb SW 13 mm, 100 mm lang
- M10 x 1,0, Antrieb SW 13 mm, 100 mm lang
- M12 x 1,25, Antrieb SW 13 mm, 120 u. 250 mm lang
- M14 x 1,25, Antrieb SW 13 mm, 120 u. 250 mm lang
- M16 x 1,5, Antrieb SW 18 mm, 70 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz, Zünd- und Glühkerzen	03669L

REPARATURSATZ FÜR ZÜNDKERZENGWINDE, 16-TEILIG

Zur schnellen und fachgerechten Instandsetzung defekter Zündkerzengewinde in Zylinderköpfen für Innengewinde M14 x 1,25 mm ohne Ausbau des Zylinderkopfes. In einem Arbeitsgang werden Gewindereste entfernt und das neue vergrößerte Gewinde geschnitten. Die Zündkerze sitzt somit wieder kompressionsdicht und fest im Gewinde. Universell einsetzbar auch für Zündkerzen mit konischem Dichtsitz.

- 1 Spezialbohrer M16 x 1,25 mm mit 16mm Sechskantaufnahme
- 15 Gewindeeinsätze 11 + 16 + 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparatursatz für Zündkerzengewinde, 16-teilig	10610L

ZÜNDKERZENBÜRSTE, MESSING

aus Messingdraht, zur schonenden Reinigung der Zündkerzenelektrode



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzenbürste, Messing	93900L	93900SB

KONTAKTFEILE

z.B. zur Reinigung von Zündkerzenkontakten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kontaktfeile	93605L

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,05-1,00 MM, 13 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fühlerblattlehren	09102L

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,05-1,00 MM, 20 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fühlerblattlehren	09103SB

FÜHLERBLATTEHREN, 0,10-0,50 MM, 21 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- 0,10 - 0,12 - 0,14 - 0,16 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,24 - 0,26 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,34 - 0,36 - 0,38 - 0,40 - 0,42 - 0,44 - 0,46 - 0,48 - 0,50 mm



BESCHREIBUNG

Fühlerblattelehren

ARTIKEL

09104L

DIGITALE ZÜNDZEITPUNKTPISTOLE, 12 V

Stroboskop für 12 Volt Systeme bei 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-Zylinder- Motoren. Verwendbar für 4-Takt Verteilerzündanlagen, 2-Takt- und Doppelfunken- Zündanlagen.

Mit Xenon-Lampe, roter und schwarzer Anschlussklemme für die Eigenstromversorgung, induktiver Zange und grüner Krokodilklemme zur Messung von Drehzahl, Schließwinkel und für Spannungstest.

- Perfektes Einstellen der Zündung von 0 bis 60°
- Schließwinkel-Prüfung von 0 - 99,9% mit Umrechnungstabelle
- Motor-Drehzahlmesser von 200 - 9999 U/min.
- Spannungsabfall- Prüfung
- Voltmeter



BESCHREIBUNG

Digitale Zündzeitpunkt pistole, 12 V

ARTIKEL

32229L

LED POLARITÄTSTESTER, 3-48 V

- LED Anzeige für +/-
- Punktierfunktion für isolierte Leitungen
- 3 - 48 Volt



BESCHREIBUNG

LED Polaritätstester, 3-48 V

ARTIKEL

31705SB

PRÜFLAMPE, 6-24V

Messing, vernickelt, 6 - 24V



BESCHREIBUNG

Prüflampe, 6-24V

Ersatzleuchtmittel für 32200L/32200SB

ARTIKEL

32200L

32201L

KEILRIPPENRIEMEN-SPANNSCHLÜSSELSATZ, ZWÖLFKANT, 5 TEILIG

zum Vorspannen der Spannvorrichtung für Hilfsriemen z.B. für Audi, VW, Ford, Seat, Škoda etc.

- Mit gekröpften Spitzen (ca. 45°) ideal bei beengten Platzverhältnissen im Motorraum
- Durch die abgewinkelte Form, sind keine zusätzlichen Ausbaumaßnahmen mehr notwendig
- SW 19 speziell erforderlich bei Audi A4, VW Passat ab 1997 TDI (Pumpe/ Düse)
- Rutschfester Griff für sicheres Arbeiten
- In praktischer Kassette
- Länge je 460 mm



BESCHREIBUNG

Keilrippenriemen-Spannschlüsselsatz, zwölfkant

ARTIKEL

10557L

KEILRIPPENRIEMEN-SPANNSCHLÜSSEL, ZWÖLFKANT

zum Vorspannen der Spannvorrichtung für Hilfsriemen z.B. für Audi, VW, Ford, Seat, Škoda etc.

- Mit gekröpfter Spitze (ca. 45°)
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen im Motorraum
- Durch die abgewinkelte Form, sind keine zusätzlichen Ausbaumaßnahmen mehr notwendig
- Rutschfester Griff für sicheres Arbeiten



BESCHREIBUNG

Keilrippenriemen-Spannschlüssel, zwölfkant, 13 mm

Keilrippenriemen-Spannschlüssel, zwölfkant, 15 mm

Keilrippenriemen-Spannschlüssel, zwölfkant, 16 mm

Keilrippenriemen-Spannschlüssel, zwölfkant, 17 mm

Keilrippenriemen-Spannschlüssel, zwölfkant, 19 mm

LÄNGE

460 mm

460 mm

460 mm

460 mm

460 mm

ARTIKEL

10557L-13

10557L-15

10557L-16

10557L-17

10557L-19

KRAFT-SCHLAGLÖSER, 1/2", 620 MM

für verschiedene Anwendungen geeignet, wie z.B. Lösen von Riemenscheiben- Halteschrauben, Ausgleichwellenscheiben etc.

- Ermöglicht ein hohes Lösedrehmoment auch unter engen Platzverhältnissen
- Mit doppelter Handschutzisolierung



BESCHREIBUNG

Kraft-Schlaglöser, 1/2", 620 mm

ARTIKEL

05919L

KEILRIPPENRIEMEN-SPANNSCHLÜSSEL, VAG

für VAG Fahrzeuge OHNE Spannrolle.

Hier wird der Riemen über die federbelastete Lichtmaschine gespannt. Mit Hilfe dieses Schlüssels ist es möglich, die Lichtmaschine entsprechend zu drehen um den Riemen zu entlasten, z.B. bei Wechselarbeiten.



Der 12,5 mm (1/2") Antrieb ist sternförmig angebracht und ermöglicht somit je nach Platzverhältnis verschiedene Aufsteckmöglichkeiten des Betätigungswerkzeuges.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi 80 (1991-1995), A2 (2000-2005), A4 (1994-2001), A6 (1994-1997), A6 (1997-2005), Cabriolet (1991-2000)
- ▶ Seat Alhambra (1996-2010), Arosa (1997-2004), Cordoba (1993-2002), Cordoba (2002-2009), Ibiza (1993-2002), Ibiza (2002-2009), Ibiza (2008-2017), Inca (1995-2003), Toledo (1991-1999)
- ▶ Skoda Fabia (1999-2008), Fabia (2006-2014), Felicia (1994-1998), Felicia (1998-2001), Octavia (1996-2010), Roomster (2006-2015)
- ▶ VW Caddy (1995-2004), Caddy (2004-2015), Corrado (1987-1995), Fox (2003-2014), Golf (1991-1999), Golf (1997-2007), Lupo (1998-2005), Passat (1988-1997), Passat (1996-2005), Polo (1994-2001), Polo (2001-2012), Sharan (1995-2010), Vento (1991-1998), Transporter T4 (1990-2004)

Motorcodes:

1F, 1X, 1Y, 1Z, 2E, AAM, AAZ, ABD, ABL, ABS, ABU, ADX, ADY, ADZ, AEA, AEE, AEK, AER, AEV, AEX, AEY, AFN, AFT, AGG, AHB, AHH, AHU, AKK, AKP, AKR, AKS, AKV, AKW, ALD, ALE, ALL, ALM, AMF, ANN, ANP, ANV, ANW, ANX, APQ, ATU, AUC, AUD, AVG, AWF, AWG, BAH, BAY, BKR, BMS, BNM, BNV, BWB

Verwendbar wie VAG 3297 und Seat U-40050

BESCHREIBUNG

Keilrippenriemen-Spannschlüssel

ARTIKEL

10582L

KEILRIPPENRIEMEN-SPANNSCHLÜSSEL, VAG

zum Spannen der Keilrippenriemen an 1.4 TSI/TFSI, 1.9 TDi, 3.0 TDi und 4.0 TDi Motoren.

Das Werkzeug hat eine Schlüsselweite von 16 mm.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi: A1 (2010-2018), A4 (2015-), A5 (2016-), A6 (2010-2018), A7 (2010-2018), Q5 (2016-), Q7 (2015-)
- ▶ Seat: Alhambra (2010-), Ibiza (2008-2017)
- ▶ VW: CC (2011-2016), Eos (2006-2015), Golf V (2003-2009), Golf VI (2008-2013), Passat (2005-2011), Passat (2010-2014), Passat CC (2008-2012), Polo (2009-2017), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Touran (2003-2010), Transporter T5 (2003-2015)



Motorcodes: AXB, AXC, BLG, BMY, BRR, BRS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CDGA, CKMA, CNUA, CNUB, CNVA, CNWA, CNWB, CRTD, CRTE, CRTF, CRTS, CSWB, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJA, CTJB, CTJC, CTKA, CUEA, CVMD, CVZA, CZAA, CZAC, CZVA, CZVB, CZVC, CZVD, CZVE, CZVF, CZZA, CZZB, DCDB, DCPC

Zu verwenden wie OE Nummer T10447

BESCHREIBUNG

Keilrippenriemen-Spannschlüssel

ARTIKEL

26193L

KEILRIPPENRIEMEN-WERKZEUGSATZ, 10-TEILIG

Universal, zum einfachen Aus- und Einbau von elastischen Keilrippenriemen (z.B. Klimakompressor).

Auch geeignet zur Verwendung bei Doppelriemenscheiben.



Passend unter anderem für folgende Modelle:

- ▶ Audi A3
- ▶ BMW 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5
- ▶ Chrysler Grand Voyager, Voyager
- ▶ Citroën C2, C3, C4, Jumper, Relay
- ▶ Fiat Albea, Doblo, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Marea, Multipla, Palio, Siena, Stilo, Strada Pick Up
- ▶ Ford C-Max, Focus, Focus C-Max, Fusion, Mondeo, Tourneo, Transit
- ▶ Iveco Daily
- ▶ Lancia Lybra
- ▶ Mazda 2, 3, 5, Axela
- ▶ Mercedes-Benz Sprinter, Viano, Vito
- ▶ Peugeot 206, 207, 307, Boxer
- ▶ Seat Altea, Ibiza
- ▶ Škoda Octavia, Yeti
- ▶ Volvo C30, S40, V50
- ▶ VW EOS, Golf, Passat, Polo, Scirocco

BESCHREIBUNG

Keilrippenriemen-Werkzeugsatz

ARTIKEL

10587L

RIEMENSCHLEIBENABZIEHER, POLY-V-RIEMEN, 40 - 168 MM

z.B. für Lichtmaschinen, Klimaanlage, Wasserpumpen.

- ▶ Spannungsbereich 40 - 168 mm
- ▶ Inklusive 10 mm Winkelschlüssel



BESCHREIBUNG

Riemenscheibenabzieher, Poly-V-Riemen, 40 - 168 mm

ARTIKEL

10579L

DREHSCHLÜSSEL FÜR RIEMENSCHLEIBEN, UNIVERSAL

zum Durchdrehen des Motors

- ▶ die verstellbare Walze ist auf die jeweilige Riemenscheibengröße einstellbar
- ▶ z.B. für Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Volvo, VW und div. japanische Hersteller

NICHT ZUM GEGENHALTEN VERWENDEN



BESCHREIBUNG

Drehschlüssel für Riemenscheiben, universal

ARTIKEL

10574L

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR RIEMENSCHLEIBEN, UNIVERSAL

zum Fixieren aller Riemenscheiben, extra langer Hebel und stabiler Aufbau zum Schutz vor Schäden an den Komponenten.

- ▶ Durchmesser ca. 170 mm
- ▶ Für Keilrippenriemen und Flachriemen



BESCHREIBUNG

Gegenhalteschlüssel für Riemenscheiben

ARTIKEL

10573L

GEGENHALTESCHLÜSSEL, VAG

für Kurbelwelle VAG für VW 1.4 - 1.6 und 2.0l Motoren.

- ▶ Zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe bei 4-Ventil-Motoren mit Zapfendurchmesser 11,5 mm
- ▶ Zum Gegenhalten des Kurbelwellen-Zahnriemenrades bei 2-Ventil-Motoren
- ▶ M8 Bolzen

Passend für:

- ▶ VW Bora, Caddy, Golf, Lupo, New Beetle, Polo, Sharan, Touran, Transporter
- ▶ Audi A2, A3, A4, A5, TT
- ▶ Škoda Fabia, Octavia, Superb

Motorcodes: ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH, CGGA, CGPB

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ T30004
- ▶ 3415



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel, VAG	10586L
Reparatursatz für 10586L	10586L-REP

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE, VAG

für Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der Zentralschraube an VW 1.6l Motoren

- ▶ VW Bora, Golf, Lupo, New Beetle, Polo, Caddy
- ▶ Seat Ibiza, Cordoba
- ▶ Motorkennungen: ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	10584L

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE, BMW/MINI/PEUGEOT

zum Lösen und Anziehen der Zentralschraube von der Kurbelwelle.

Passend für:

- ▶ BMW / Mini: N12, N14, N18, N40, N42, N43, N45, N46, N51, N52, N53, N63
- ▶ Peugeot: EP3, EP6, EP6DT, EP6DTS

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ BMW OE-Nr. 119280



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	10589L

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE

geeignet für Opel Adam, Astra J, Cascada, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C mit 1.0 / 1.2 / 1.4 l ecoFlex Motoren.

Zum Gegenhalten der Kurbelwellenriemenscheibe und zum Lösen der zentralen Befestigungsschraube. Mit dem enthaltenen Griff ist der Gegenhalter um 65 cm verlängerbar und bietet somit die Möglichkeit, festsitzende Verschraubungen zu lösen. Ein zusätzlicher 1/2"-Antrieb am Gegenhalter erlaubt alternativ eine Nutzung mit einem Gleitgriff.

Motorcodes: A10XEP, A12XEL (LWD), A12XER (LDC), A14NEL (LUH), A14NET (LUJ), A14XEL (LDD), A14XER (LDD)

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Gegenhalter Grundkörper (wie OE EN-49979)
- ▶ Verlängerung für Gegenhalter (wie OE EN-956-1)
- ▶ Adapter, 2-teilig (wie OE EN49979-100)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle, Opel	10566L
Handgriff mit Verlängerung	10566L-1
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	10566L-2

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparatursatz Befestigungszapfen	10566L-3

HALTEWERKZEUGSATZ FÜR SCHWUNGRAD, BMW/MINI

zum Blockieren des Schwungrades beim Lösen und Festziehen der Zentralschrauben am Schwingungstilger (Kurbelwellen-Riemenscheibe) bei Diesel- und Benzinmotoren mit Motorcode:

- ▶ M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, M67, N43, N45, N45T, N46, N46T, N47, N47S, N51, N52, N53, N54, W17

Für folgende Arbeiten z.B. beim:

- ▶ Ersetzen des Schwingungstilgers
- ▶ Erneuern des Kurbelwellen-Radialdichtings vorne

Passend für:

- ▶ 116i, 118i, 120i, 128i, 130i, 135i, 135is, 118d, 120d, 123d (E81, E82, E87, E88) / 316i, 318i, 318ti, 320i, 320Si, 323i, 325i, 325xi, 328i, 328xi, 330i, 330xi, 335i, 335xi, 318d, 320d, 320td, 325d, 330d, 330xd, 335d (E46, E90, E91, E92, E93) / 520i, 523i, 525i, 525xi, 530i, 530xi, 535i, 535xi, 520d, 525d, 525xd, 530d, 530xd, 535d, (E60, E61) / 630i, 635d (E63, E64) / 730i, 730d, 740d, (E38, E65, E66) / X3-2.0i, X3-2.0d, X3-3.0d, X5-3.0D, X6-3.5D, X6-3.0d, X6-3.5d (E53, E70, E83) / Z4-2.0i, Z4-2.5i, Z4-3.0i (E85, E86) / Mini One, (R50)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Gegenhalter (komplett) 11 8 180
- ▶ Absteckhalter 11 8 182
- ▶ Grundkörper 11 8 183
- ▶ Adapter (für E65/M67) 11 8 184
- ▶ Adapter mit Einstellhülse (für E46/ M47TU) 11 8 185



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haltewerkzeugsatz für Schwungrad, BMW/Mini	10588L

STIRNLOCHSCHLÜSSEL, VERSTELLBAR

für alle Zweilochmuttern ab 11 mm Abstand, mit genieteten Zapfen, Zapfendurchmesser 4,1 mm z.B.

- ▶ Zum Befestigen der Mutter des Winkelschleifers
- ▶ Auch einsetzbar zum Ein- und Ausbau der Visco-Lüfter Kupplung zum Beispiel bei Audi, VW



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stirnlochschlüssel	S1463

STIRNLOCHSCHLÜSSEL MIT AUSWECHSELBAREN SPITZEN, 16-TEILIG

- ▶ Mit auswechselbaren Zapfen und Arretierung durch Rändelmutter
- ▶ Zapfendurchmesser 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm
- ▶ Spannweite 102 mm

Ideal als Gegenhalter für folgende Anwendungen:

- ▶ Bei Reparaturen an Getrieben und Differenzial z.B. Daimler, Ford, Volvo etc.
- ▶ Bei Visco-Lüfter Ein- und Ausbau bei Audi A4, A6, A8, VW Passat
- ▶ Zusammen mit Gegenhalter 00120L auch für Ford, Opel, Vauxhall und GM geeignet
- ▶ Zum Abziehen und Montieren von Schwingungsdämpfern bei Riemenscheibenreparaturen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stirnlochschlüssel	S1464

BITSATZ FÜR FREILAUFRIEMENSCHLEIBE, 1/2", 13-TEILIG

Zur Montage der Freilaufriemenscheibe. Festhalten der Riemenscheibe mittels beiliegenden 33-Zahn-Einsätzen.

- ▶ Schraubendreherbits mit Sechskant Antrieb:
- ▶ Sechskant 8, 10 mm
- ▶ Vielzahn M8, M10
- ▶ T-Profil T40, T50
- ▶ 2 festmontierte Bits T50 und M10
- ▶ Spezialeinsätze für z.B. Bosch, Valeo, Delco



Universell für VAG, BMW, Mercedes-Benz, Ford, Renault u.a.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsatz für Freilaufriemenscheibe, 1/2"	05257L

BITSATZ FÜR FREILAUFRIEMENSCHLEIBE, 1/2", 22-TEILIG

Zur Montage der Freilaufriemenscheibe. Festhalten der Riemenscheibe mittels beiliegenden 33-Zahn-Einsätzen sowie einem 31-Zahn-Einsatz z.B. für Ford Lichtmaschinen.

- Inhalt:**
- ▶ Schraubendreherbits mit Sechskant Antrieb:
 - ▶ Sechskant 8, 10 mm
 - ▶ Vielzahn M8, M10
 - ▶ T-Profil T40, T50
 - ▶ 2 festmontierte Bits T50 und M10
 - ▶ Spezial-Adapter für fast alle Fahrzeugtypen enthalten
 - ▶ u.a. für Mercedes-Benz, BMW, Ford, VAG, Fiat, Renault, Porsche, Vauxhall, Toyota (Zuordnungsliste enthalten)



INKL. ZUORDNUNGSLISTE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsatz für Freilaufriemenscheibe, 1/2"	05275L

SPEZIAL STECKSCHLÜSSEL FÜR FREILAUFRIEMENSCHLEIBE

Zur Montage der Freilaufriemenscheibe. Die Riemenscheibe wird mittels 33 Zahn-Einsatz gehalten.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spezial Steckschlüssel für Freilaufriemenscheibe, Vielzahn, M10	115 mm	05255L	05255SB
Spezial Steckschlüssel für Freilaufriemenscheibe, T-Profil, T50	115 mm	05260L	05260SB

FÜHRUNGSBOLZENSATZ SCHLOSSTRÄGER, VAG

Die Führungsbolzen ermöglichen ein Wegschieben der Frontmaske (Schlossträger) vom Motor ohne die Schläuche zu demontieren. Sie werden anstelle der Frontmaskenschrauben eingesetzt.

- ▶ Einstellung der Servicestellung wird ermöglicht
- ▶ Hilfreich z. B. bei Arbeiten an Nockenwellen oder bei Zahnriemenwechsel
- ▶ Einstellen des Haubenschlosses und der Spaltmaße entfällt

- Inhalt:**
- ▶ 4 Führungsbolzen
 - ▶ 2 x M8
 - ▶ 2 x M10

Zu verwenden wie OE Nummern VAG34T1 und T10093.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Führungsbolzen Schlossträger	26314L

FÜHRUNGSBOLZEN SCHLOSSTRÄGER, AUDI/VW

Mit deren Hilfe der Schlossträger nach vorn gedrückt wird, um z.B. Zahnriemen oder Wasserpumpe zu erneuern.

Das Einstellen des Haubenschlosses und der Spaltmaße entfällt.

Passend für:

- ▶ Audi A4 (1994-2001), A4 (2000-2008), A4 Cabrio (2002-2009), A6 (1997-2005), A6 (2004-2011), A8 (1994-2005), A8 (2002-2010)
- ▶ VW Passat (1997-2000)

Zu verwenden wie OE 3369.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Führungsbolzen Schlossträger	10108L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, VAG

sehr umfangreicher Universalsatz für Fahrzeuge mit VAG Benzin- und Dieselmotor. Beinhaltet Werkzeuge für die Arretierung von Schwungrad, Kurbel- und Nockenwelle sowie zur Einstellung der Zahnriemenspannung.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1, A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q3, Q5, TT, Coupe, Cabriolet, 80, 100
- ▶ Ford Galaxy
- ▶ Mitsubishi Lancer
- ▶ Seat Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Exeo, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
- ▶ Skoda Fabia, Felicia, Octavia, Rapid, Roomster, Superb, Yeti
- ▶ VW Amarok, Beetle, Bora, Caddy, Eos, Fox, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Vento, LT, Transporter



Motorcodes: 1G, 1S, 1T, 1V, 1W, 1X, 1Y, 1Z, 3D, AAB, AAH, AAS, AAT, AAZ, ABC, ABL, ABP, ACK, ACL, ACT, ACV, ADR, AEB, AEF, AEJ, AEL, AEY, AFB, AFF, AFK, AFN, AFY, AGA, AGD, AGE, AGN, AGP, AGR, AGU, AGX, AHA, AHB, AHD, AHF, AHG, AHH, AHU, AHW, AHY, AJA, AJG, AJH, AJK, AJL, AJM, AJP, AJQ, AJT, AJV, AKC, AKE, AKF, AKN, AKQ, AKU, AKW, ALE, ALF, ALG, ALH, ALT, ALW, ALZ, AMB, AMF, AMK, AML, AMM, AMX, ANB, ANJ, ANK, ANM, ANU, ANY, APA, APC, APE, APG, APH, APP, APR, APS, APT, APU, APX, APY, APZ, AQA, AQD, AQE, AQF, AQQ, AQH, AQJ, AQQ, AQX, ARC, ARE, ARG, ARH, ARJ, ARK, ARL, ARN, ARR, ARS, ART, ARU, ARX, ARY, ARZ, ASG, ASJ, ASM, ASV, ASX, ASY, ASZ, ATC, ATD, ATJ, ATL, ATN, ATQ, ATW, ATX, AUA, AUB, AUF, AUG, AUL, AUM, AUQ, AUS, AUW, AUX, AUZ, AVB, AVC, AVF, AVG, AVJ, AVP, AVQ, AVR, AVV, AVY, AWC, AWD, AWM, AWN, AWP, AWT, AWU, AWV, AWW, AWX, AWY, AXB, AXC, AXG, AXL, AXP, AXR, AYC, AYM, AYP, AYQ, AYS, AYZ, AZA, AZD, AZQ, AZR, AZV, BAD, BAM, BAU, BAY, BBD, BBE, BBF, BBG, BBM, BBU, BBY, BBZ, BCA, BCB, BCS, BCY, BCZ, BDG, BDH, BDJ, BDK, BDV, BEA, BEE, BES, BEW, BEX, BFB, BFC, BFL, BFM, BFV, BGK, BGW, BHC, BHW, BJB, BJX, BKC, BKD, BKE, BKF, BKP, BKV, BKY, BLB, BLS, BLT, BLZ, BMA, BMD, BME, BMM, BMN, BMP, BMR, BMS, BMT, BNA, BNM, BNU, BNV, BPW, BPX, BPZ, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BRR, BRZ, BRT, BRU, BRV, BSS, BST, BSU, BSV, BSW, BTB, BUD, BUK, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVK, BVP, BVR, BWB, BWV, BXE, BXF, BXJ, BXV, BXW, BZG, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDZ, CBFA, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CDDA, CEVA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFMA, CFWA, CGGA, CGGB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB, CHTA, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CJLB, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CLPA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, VAG	26383L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VAG

Enthält nahezu alle Kurbel- und Nockenwellenarretierwerkzeuge sowie umfangreiche Montagehilfen, wie verstellbare Stirnlochschlüssel und Frontmaskenwerkzeuge.

- ▶ 3 Zylinder
- ▶ 4 Zylinder
- ▶ 6 Zylinder
- ▶ 8 Zylinder

Beinhaltet wichtige Werkzeuge wie z.B.

- ▶ Einstell-Lehre für Nockenwelle (z.B. VW 1.9l TDI)
- ▶ Arretierwerkzeug für Zahnriemenrad (z.B. VW/Skoda 1.9l / 2.0l TDI Pumpe/Düse)
- ▶ Arretierwerkzeug für Nockenwelle (z.B. VW/Audi 2.5l V6 TDI)
- ▶ Zahnriemenspannrollenschlüssel 3-fach Verstellbar (univ. für VW/Audi)
- ▶ Arretierdorn für Einspritzpumpenrad (z.B. VW/Audi/Seat/Skoda u.a.)
- ▶ Halteblech für Zahnriemen-Spannvorrichtung (VW/Skoda 4 Zylinder TDI Pumpe/Düse)
- ▶ Offene Steckensatz SW22 zur De-/Montage von Diesel-Einspritzdüsen

DIE NOCKENWELLEN- UND KURBELWELLENARRETIERUNGEN DÜRFEN NICHT ALS GEGENHALTER ZUM ANZIEHEN GENUTZT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz, VAG	26057L
Leerkoffer für 26057L	26057L-KOFFER

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.2 Itr. VAG Motoren mit 2- und 4-Ventiltechnik.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Seat Cordoba ,02-'08, Ibiza III ,02-'08, Ibiza IV ,08-'17, Toledo IV ,12-'19
- ▶ Škoda Fabia I ,99-'07, Fabia II ,07-'14, Rapid NH, Roomster ,06-'10
- ▶ VW Fox ,05-'11, Polo IV ,01-'09, Polo V ,09-'17

Motorcodes: AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB, CHTA, CJLA, CJLB

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwellen, VAG T10123
- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwelle, VAG T10120
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, VAG T10121



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Seat/Skoda/VW	26354L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.2 TSI und TFSI VAG Motoren mit Steuerkette.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 ,10-'15, A3 ,10-'13
- ▶ Seat Altea/XL ,10-', Ibiza IV ,10-'15, Leon ,12-'15, Toledo IV ,12-'15
- ▶ Škoda Fabia II ,10-'14, Octavia II ,10-'13, Rapid ,12-'15, Roomster ,10-'15, Yeti ,09-'15
- ▶ VW Beetle ,11-'19, Caddy III ,10-'15, Golf VI ,09-'16, Golf Plus ,09-'14, Jetta IV ,10-'17, Polo V ,09-'14, Touran ,10-'15

Motorcodes: CBZA, CBZB, CBZC

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwelle, VAG T10414
- ▶ Führungsbolzen (2 Stück), VAG T10341
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, VAG T10340



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Seat/Skoda/VW	26360L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VW/ŠKODA/SEAT

für eine fachgerechte Motor-Instandsetzung bei 1.0/1.2/1.4/1.5 TSI und TFSI als auch 1.6 MPI Motoren.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (2010-2018), A3 (2012-), A4 (2015-), A5 (2016-), Q2 (2016-), Q3 (2011-)
- ▶ Seat Alhambra (2010-), Ateca (2016-), Ibiza (2008-2017), Ibiza (2016-), Leon (2012-), Mii (2011-), Toledo (2012-)
- ▶ Skoda Citigo (2011-), Fabia (2014-), Kodiaq (2016-), Octavia (2012-), Rapid (2012-), Superb (2015-), Yeti (2009-2017)
- ▶ VW Beetle (2011-), Caddy (2015-), CC (2011-2016), Golf VII (2012-), Jetta (2009-), Passat (2014-), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Tiguan (2016-), Touran (2015-), up! (2011-)

Motorcodes:

CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CHYC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZE, CHZF, CHZG, CHZJ, CHZK, CHZL, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CNLA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CSSA, CUKB, CUKC, CVNA, CWLA, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CXUA, CYVA, CYVB, CYVC, CYVD, CZCA, CZCB, CZCC, CZDA, CZDB, CZDD, CZEA, CZTA, DACA, DADA, DAFA, DBWA, DDHA, DJVA, DKJA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ T10340
- ▶ T10476
- ▶ T10477
- ▶ T10494
- ▶ T10499
- ▶ T10504

9-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26300L

ARRETIERWERKZEUG NOCKENWELLEN

zur fachgerechten Arretierung der Nockenwellen an 1.4 und 1.6 Itr. 16V VAG Benzinmotoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A2 ,99-'05
- ▶ Seat Altea ,04-'15, Arosa ,97-'04, Cordoba ,93-'02, Cordoba ,02-'08, Ibiza ,93-'02, Ibiza ,02-'08, Ibiza ,08-'15, Inca ,95-'03, Leon ,99-'06, Leon ,05-'12, Toledo ,98-'04, Toledo ,04-'09
- ▶ Skoda Fabia ,99-'07, Fabia ,07-'14, Octavia ,96-'04, Octavia ,12-'20, Roomster ,06-'15
- ▶ VW Bora ,98-'05, Caddy ,95-'03, Caddy ,03-'15, Golf IV ,97-'03, Golf V ,03-'08, Golf VI ,08-'12, Lupo ,98-'05, New Beetle ,97-'10, Polo ,94-'01, Polo ,01-'09, Polo ,09-'14

Motorcodes: AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW, CDDA, CGGA, CGGB, CLPA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ VAG T10016
- ▶ VAG T10074



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug Nockenwellen	26386L

ARRETIERWERKZEUG, NOCKENWELLE

zur Arretierung beider Nockenwellen für VAG-Benzinmotoren mit 1.4l und 1.6l Hubraum FSI 16V in Lupo, Polo, Golf, A2, Bora und baugleichen Seat/Skoda.

Mit Motorcode:

- ▶ AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW, CDDA, CGGA, CGGB, CLPA

Verwendbar wie VAG OE- Nummern:

- ▶ T10016
- ▶ T10074



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug	26084L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.4 und 1.6 ltr. VAG FSI, TSI und TFSI Motoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1,14-18, A3,03-13
- ▶ Seat Alhambra,10-22, Altea,04-15, Cordoba,06-09, Ibiza III,02-08, Ibiza IV,08-15, Leon,07-12, Toledo III,04-09, Toledo IV,12-19
- ▶ Škoda Fabia II,07-14, Octavia II,04-13, Rapid,12-17, Roomster,06-15, Superb II,08-15, Yeti,09-17
- ▶ VW Beetle,11-19, Eos,06-15, Golf V,03-09, Golf VI,08-16, Jetta III,05-10, Jetta IV,10-18, Passat,05-14, CC,12-16, Polo IV,01-09, Polo V,09-17, Scirocco III,08-17, Sharan,10-22, Tiguan,07-18, Touran I,10-15

Motorcodes: AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CDGA, CFNA, CFNB, CKMA, CLRA, CLSA, CMSA, CMSB, CNUB, CNVA, CNWA, CNWB, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC, CTKA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Messuhrhalter, VAG T10170A
- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwellen, VAG T10171, T10171A, T10171B
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, VAG T10340
- ▶ Arretierstift Spannrolle, VAG T40011



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Seat/Škoda/VW	26352L

GEGENHALTER NOCKEN- UND KURBELWELLE

Speziell für das Gegenhalten von Nockenwellen, Nockenwellenverstellern und Kardanwellen. Durch die beiliegenden, einschraubbaren Adapter, ist dieser Satz bei einem Großteil der VAG Fahrzeuge anwendbar.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi: A1 (8X), A2 (8Z), A3 (8P, 8V), A4 (8E, 8K), A5 (8T), A6 (4B, 4F, 4G), A7 (4GA, 4GF), A8 (4E, 4H), Cabrio (8H), Q2 (GH), Q3 (8U), Q5 (8R), Q7 (4L, 4M), R8 (4Z), TT (8J, FV)
- ▶ Seat: Alhambra (710, 711), Altea (5P), Arona (KJ7), Ateca (KH7), Cordoba (6L), Exceo (3R), Ibiza (6L, 6P, KJ), Leon (1P, 5F), Mii (KF1), Toledo (5P, KG3)
- ▶ Škoda: Citigo (NF), Fabia (6Y, 54, NJ), Kodiaq (NS7), Octavia (1U, 1Z, 5E), Rapid (NH), Roomster (5J), Superb (3U, 3T, 3V), Yeti (5L)
- ▶ VW: Amarok (2H), Arteon (3H), Beetle (1Y, 5C), Bora (1J), Caddy (9K, 2C, SA), EOS (1F), Fox (5Z), Golf (1J, 1K, 5K, 5G), Jetta (AV), Passat (3C, 3G), CC (358), Phaeton (3D), Polo (9N, 6R), Scirocco (13), Sharan (7N), Tiguan (5N), Touareq (7L, 7P), Touran (1T, 5T), Transporter (7H), Up! (12), XL1

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Gegenhalter Nocken- und Kurbelwelle, OE-Nummer T10172
- ▶ Adapter Nockenwellenversteller, OE-Nummer T10554



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalter Nocken- und Kurbelwelle	26371L

MONTAGEVORRICHTUNG FÜR RIEMENSCHLEIBE, VAG

für die Montage und Demontage der Riemenscheiben an 4-Zylinder 1.8l und 2.0l, 4V TFSI Direkteinspritzmotoren.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi: A1 (2010-), A3 (2003-2013), A3 (2012-), A4 (2007-2016), A4 (2015-), A5 (2016-), A5 Cabrio (2009-), A6 (2010-), A8 (2009-), Q2 (2016-), Q3 (2011-), Q5 (2008-2016), Q5 (2016-), Q7 (2015-), TT (2006-2014), TT (2014-)
- ▶ Seat: Alhambra (2010-), Altea (2004-), Altea XL (2006-), Ateca (2016-), Ibiza (2016-), León (2006-2012), León (2012-), Toledo (2004-2009), Toledo (2009-)
- ▶ Škoda: Kodiaq (2016-), Octavia II (2004-2013), Octavia III (2012-), Superb II (2008-2015), Superb III (2015-), Yeti (2009-)
- ▶ VW: Amarok (2010-), Arteon (2010-), Beetle (2011-), CC (2011-), EOS (2006-2015), Golf V (2003-2009), Golf VI (2008-), Golf VII (2012-), Jetta (2012-), Passat (2005-2011), Passat (2010-2014), Passat (2014-), Polo (2009-2017), Scirocco (2008-), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Tiguan (2016-), Touran (2015-), Transporter (2010-)

Motorcodes:

BPU, BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAED, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCTB, CCUA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDZA, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGMA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJHA, CJHB, CJKA, CJKB, CJS, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CNSB, CNTA, CNTC, CPEA, CPKA, CPLA, CPMA, CPMB, CPPA, CPRA, CPSA, CRHA, CUFA, CUHA, CUHB, CUJA, CULA, CULB, CULC, CVKB, CWNA, CWPB, CWZA, CXDA, CXDB, CYFB, CYGA, CYJA, CYMC, CYNB, CYPA, CYPB, CYRB, CYRC, CYYA, CZPA, CZPB, CZRA, DAJA, DAJB, DAXB, DAXC, DAYB, DBFB, DBPA, DBRA, DDWA, DEDA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DJJA, DLBA, DLRA

Zu verwenden wie OE Nummer T10531.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagevorrichtung für Riemenscheibe, VAG	26184L

MONTAGEHEBEL KETTENSANNER, VAG

für das Zurückdrücken des Kettenspanners bei Motor-Instandsetzungsarbeiten, wie z.B. beim Ersetzen der Steuerkette an VAG Fahrzeugen mit 4-Zylinder 1.8 und 2.0 4V TFSI Direkteinspritz-Motoren.

Motorcode: BPU, BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAED, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCTB, CCUA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CDZA, CESA, CETA, CFKA, CGMA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJHA, CJHB, CJKA, CJKB, CJS, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CNSB, CNTA, CNTC, CPEA, CPKA, CPLA, CPMA, CPMB, CPPA, CPRA, CPSA, CRHA, CUFA, CUHA, CUHB, CUJA, CULA, CULB, CULC, CVJA, CVKB, CWNA, CWPB, CWZA, CXDA, CXDB, CYFB, CYGA, CYMC, CYNB, CYPA, CYPB, CYRB, CYRC, CYYA, CZPA, CZPB, CZRA, DAJA, DAJB, DAXB, DAXC, DAYB, DBFB, DBPA, DBRA, DDWA, DEDA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DJJA, DLBA, DLRA Zu verwenden wie folgende OE Nummer T40243.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagehebel Kettenspanner, VAG	26174L

MONTAGEWERKZEUG NOCKENWELLENVERSTELLUNG, VAG

De- und Montagewerkzeug für das Steuerventil der Nockenwellenverstellung bei 1.8 l und 2.0 l TSi/TFSi 4 Zylinder Motoren mit Steuerkette.

Geeignet für:

- ▶ Audi A1 (2010-), A3 (2003-), A3 (2012-), A4 (2007-), A4 (2015-), A5 (2007-), A5 (2016-), A6 (2010-), A8 (2009-), Q2 (2016-), Q3 (2011-), Q5 (2008-), Q5 (2016-), Q7 (2015-), TT (2006-), TT (2014-)
- ▶ Seat Alhambra (2010-), Altea (2004-), Ateca (2016-), Exeo (2008-), Ibiza (2016-), León (2005-), León (2012-), Toledo (2004-), Toledo (2009-)
- ▶ Skoda Kodiaq (2016-), Octavia II (2004-), Octavia III (2012-), Superb II (2008-), Superb III (2015-), Yeti (2009-)
- ▶ VW Amarok (2010-), Arteon (2017-), Beetle (2011-), CC (2011-), EOS (2006-), Golf V (2003-), Golf VI (2008-), Golf VII (2012-), Jetta (2009-), Passat (2005-), Passat (2010-), Passat (2014-), Polo (2009-), Scirocco (2008-), Sharan (2010-), Tiguan (2007-), Tiguan (2016-), Touran (2015-), Transporter T5 (2003-), Transporter T6 (2015-)

Motorcodes:

- ▶ BPU, BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAED, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCTB, CCUA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CDZA, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGMA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJHA, CJHB, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CNSB, CNTA, CNTC, CPEA, CPKA, CPLA, CPMA, CPMB, CPPA, CPRA, CPSA, CRHA, CUFA, CUHA, CUHB, CUJA, CULA, CULB, CULC, CVJA, CVKB, CWNA, CWPB, CWZA, CXDA, CXDB, CYFB, CYGA, CYMC, CYNB, CYPB, CYPB, CYRB, CYRC, CYRA, CZPA, CZPB, CZRA, DAJA, DAJB, DAXB, DAXC, DAYB, DBFB, DBPA, DBRA, DDWA, DEDA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DJJA, DLBA, DLRA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ T10352
- ▶ T10352/1A
- ▶ T10352/2
- ▶ T10352/3
- ▶ T10352/4
- ▶ T10352C

ACHTUNG: STEUERVENTILE HABEN LINKSGEWINDE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagewerkzeug Nockenwellenverstellung, VAG	26312L

SPEZIAL STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", VAG

für das Lösen und Anziehen der Befestigungsschraube des Nockenwellenverstellers bei VAG Fahrzeugen.

Passend für:

- ▶ Audi A1 (2010-2018), A3 (2003-2015), A4 (2000-2008), A6 (2004-2011), TT (2006-2015)
- ▶ Seat Altea (2004-2016), Exeo (2008-2014), León (2005-2013), Toledo (2004-2009)
- ▶ Skoda Octavia II (2004-2013)
- ▶ VW Eos (2006-2015), Golf V (2003-2009), Golf VI (2009-2016), Jetta (2004-2010), Passat (2005-2011), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Touran (2003-2015)

Motorcodes: AWA, AXW, AXX, BGB, BHD, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVX, BZY, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDLG, CDLH, CDLJ, CDLK, CDMA, CRZA

Zu verwenden wie OE Nummer T40080



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 1/2"	40080L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VAG

für eine fachgerechte Motor-Instandsetzung bei 1.8 / 2.0 l FSI/TFSi/TSI 4-Zylinder Benzinmotoren, verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Audi A1 (8X), A3 (8P), A4 (8E, 8K), A5 (8T, 8F), A6 (4F, 4G), A7 (4G), A8 (4H), Q3 (8U), Q5 (8R), TT (8J, FV)
- ▶ Seat Alhambra, Altea (5P), Exceo (3R), Leon (1P, 5F), Toledo (5P)
- ▶ Skoda Octavia (1Z, 5E), Superb (3T), Yeti (5L)
- ▶ VW Amarok (2H), Beetle (5C), CC (358), EOS (1F), Golf (1K, 5K, 5G), Jetta (1K, 16), Passat (3C, 36), Passat CC (35), Polo (6R), Scirocco (13), Sharan (7N), Tiguan (5N), Touran (1T), Transporter T5 (7H, 7E), Transporter T6 (SG, 5F)

Motorcodes: BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAEA, CAEB, CAED, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCTB, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CNSB, CNTA, CNTC, CPEA, CPKA, CPLA, CPMA, CPMB, CPPA, CPRA, CPSA, CRHA, CUFA, CUHA, CUHB, CUJA, CULA, CULB, CULC, CVKB, CVKC, CVLA, CWZA, CXCB, CXDA, CXDB, CYFB, CYGA, CYMC, CYNB, CYPB, CYRB, CYRC, CZPA, CZPB, CZPC, DAJA, DAJB, DAXB, DAXC, DAYB, DBPA, DDWA, DEDA, DEMA, DEMB, DGUA, DGVA, DHDA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DJYA, DKNA, DKTA, DKTB, DKTC, DKYA, DKZA, DKZB, DKZC, DLBA, DLGA, DLHA, DLHB, DLRB, DLVA, DLVB, DMFA, DMFB, DMSA, DMSB, DMTA, DMTC, DNEA, DNFB, DNFC, DNFE, DNFG, DNJA, DNLA, DNNA, DNNB, DNND, DNPA, DNTA, DNUA, DNUC, DNUE, DPAA, DPUA, DPVA, DRFA, DRNB, DRXA, DRYA, DSFE, DSFF, DTEA, DUNA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ T10060A
- ▶ T10170A
- ▶ T10352
- ▶ T10352/1
- ▶ T10352/2
- ▶ T10355
- ▶ T10368
- ▶ T10567
- ▶ T40011
- ▶ T40196
- ▶ T40265
- ▶ T40266
- ▶ T40267
- ▶ T40271
- ▶ T40314
- ▶ VAS6079



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26188L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VAG

für VAG 1.8l und 2.0l TSI / TFSI Benzinmotoren ab ,08 mit Steuerkette.

Passend für:

- ▶ Audi A3, A4, A5, TT, Q5
- ▶ VW Eos, Golf Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan
- ▶ Seat Altea, Exeo, Leon, Toledo
- ▶ Škoda Octavia II, Superb II, Yeti

Motorcodes:

- ▶ BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CJEB, CJSA, CJSB, CJSC, CPMA, CULA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Gegenhalter Schwingungsdämpfer T10355
- ▶ Druckstück T10368
- ▶ Dorne T40196
- ▶ Arretierklammer für die Spannelemente T40267
- ▶ Nockenwellenfixierung T40271
- ▶ De- und Montage Werkzeug Nockenwellenverstellung T10352 und T10352/1



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26159L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/VW

Zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 2.0 ltr. FSI, TSI und TFSI VAG Benzin Motoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A3, 03-13, A4, 00-08, A6, 04-11, TT, 06-14
- ▶ Seat Altea, 04-15, Exeo, 08-13, Leon, 05-12, Toledo, 04-09
- ▶ Škoda Octavia, 04-13
- ▶ VW Eos, 06-15, Golf V, 03-08, Golf VI, 08-12, Jetta, 05-10, Passat, 05-10, Polo, 09-14, Scirocco, 08-17, Touran, 03-15

Motorcodes: AWA, AXW, AXX, BGB, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDLG, CDLH, CDLJ, CDLK, CDMA, CRZA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Nockenwellenfixierung, VAG T10252
- ▶ Einstellwerkzeug Spannrolle, VAG T10020
- ▶ Spannschraube Kettenspanner, VAG T10092
- ▶ Arretierstift Spannelement, VAG T10060A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P/Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z/AA/AB/AC/AD/AE/AF/AG/AH/AI/AJ/AK/AL/AM/AN/AO/AP/AQ/AR/AS/AT/AU/AV/AW/AX/AY/AZ/BA/BB/BC/BD/BE/BF/BG/BH/BI/BJ/BK/BL/BLM/BLN/BLP/BLQ/BLR/BLS/BLT/BLU/BLV/BLW/BLX/BLY/BLZ/BLM/BLN/BLP/BLQ/BLR/BLS/BLT/BLU/BLV/BLW/BLX/BLY/BLZ
- ▶ Arretierstift Spannelement Keilrippenriemen, VAG T10115
- ▶ Kettenspanner Nockenwellenversteller, VAG 3366
- ▶ Arretierstift Spannrolle, VAG T40011



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/VW	26375L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VAG

für Benzin-Motoren 2.0l FSI und TFSI (Turbo), passend für z.B.:

- ▶ Audi A3, A4, A6, S3, TT
- ▶ VW Golf, Golf Plus, Jetta, EOS, Touran (ab 03-10), Passat
- ▶ Škoda Octavia II
- ▶ Motorkennungen: AWA, AXW, AXX, BGB, BHD, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ OE T10252 Nockenwellen-Arretierung
- ▶ OE T10020 Spannrollen Schlüssel
- ▶ OE T40011 Fixierstift
- ▶ OE 3366 Halter für Kettenspanner
- ▶ OE T10092 Spannschraube
- ▶ OE T10060/A Absteckdorn
- ▶ OE T10115 Absteckstift Kettenspanner



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26022L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Audi mit 2.4, 3.2 und 4.2 FSI Motoren.

- ▶ Zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- ▶ Zum Fixieren der Kettenspanneinheit
- ▶ Zum Wechseln der Steuerkette
- ▶ Zum Einstellen der Steuerzeiten bei Motorreparaturen

Passend für:

- ▶ Audi A4 (8E), A5 (8T) A6 (4F), A8 (4E), R8 (42)
- ▶ Mit Motorcodes: AUK, BDW, BGP, BGQ, BKH, BNS, BPK, BSM, BTK, BVJ, BXA, BYH, BYU, CAUA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Drehadapter der Kurbelwelle T40058
- ▶ Kurbelwellen-Fixierung T40069
- ▶ Fixierstift des Kettenspanners T40071
- ▶ Nockenwellen-Fixierung, 2-teilig T40070



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26133L

NOCKENWELLEN-EINSTELLLINEAL, 170 MM

für das Einstellen der Steuerzeiten an 2.3, 2.8 und 2.9 VR5 und VR6 Motoren.

Passend für:

- ▶ Ford Galaxy (WGR)
- ▶ Seat Toledo II (1M)
- ▶ VW Bora (1J), Corrado (53i), Golf III (1H), Golf IV (1J), Jetta III (1K), Passat (3A), Passat (3B), Sharan (7M), Transporter T4, Vento (1H)

Motorkennungen AAA, ABV, AES, AGZ, AMY

Zu verwenden wie OE Nummern 3268



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Einstelllineal, 170 mm	26012L

NOCKENWELLEN-ARRETIERWERKZEUG, AUDI/VW

Werkzeugbügel zum Fixieren der Nockenwellen bei V-Motoren. Bei Arbeiten an der Motorsteuerung, z.B. Zahnriemenarbeiten.

Der Bügel ist verschiebbar, so dass 4 Ventil- als auch 5 Ventil-Motoren mit nur einem Werkzeug abgesteckt werden können. Dadurch werden zusätzliche Kosten vermieden.

Verwendbar bei:

- ▶ Audi 80 (91-95), 100 (90-94), A4 (94-02), A6 (94-97), A6 (97-05), A6 (04-11), A8 (94-05), A8 (02-10), Cabriolet (91-00), Coupé (88-96)
- ▶ Skoda Superb (01-08)
- ▶ VW Passat (96-05), Phaeton (02-16), Touareg (02-13)

Motorcodes: AAH, ABC, ACK, ACZ, AEJ, AGA, AGB, AGE, AHA, AJG, AJK, AKB, AKC, ALF, ALG, ALW, AML, AMM, AMX, ANK, APB, APC, APR, APS, APZ, AQD, AQF, AQG, AQH, AQJ, ARE, ARJ, ARN, ARS, ART, ARU, ASG, ASJ, ASM, ATQ, ATX, AUW, AUX, AVN, AVP, AWN, AXQ, AYS, AZA, AZB, AZR, BBD, BBG, BCS, BCY, BDV, BEL, BES, BFL, BFM, BGH, BGJ, BGK, BHX, BRV

Zu verwenden wie OE Nummer VAG 3243, VAG 3391, T30065 und T40005.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Arretierwerkzeug, Audi/VW	27001L

NOCKENWELLEN-DREHWERKZEUG, VAG

das Nockenwellen Drehwerkzeug ist zu verwenden wie die OE Nummer T10567 und ersetzt gleichzeitig OE T40266.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (8X) 2011-; A3 (8V) 2013-; A4 (8K) 2008-; A4 (8W) 2015-; A5 (8T/8F) 2008-; A5 (F5) 2016-; A6 (4G) 2011-; A8 (4H) 2010-; Q2 (GAB) 2016-; Q3 (8U) 2012-; Q5 (8RB) 2008-; Q7 (4MB) 2016-; TT (8J) 2007-; TT (FV) 2015-
- ▶ Seat Alhambra (7N) 2015-; Ibiza (KJ1) 2016-; Leon (5F) 2013-; Ateca (KH7) 2017-
- ▶ Skoda Kodiaq (NS7) 2017-; Octavia III (5E) 2013-; Superb III (3V) 2015-
- ▶ VW Arteon (3H7) 2018-; Beetle (5C) 2012-; Golf VII (5G/BE/BA) 2013-; Jetta IV (16) 2010-; Passat (3G) 2014-; Polo (6R) 2014-; Scirocco (13) 2015-; Sharan (7N) 2016-; Tiguan (AD) 2016-; Touran (5T) 2015-; Transporter (T5) 2010-; Transporter (T6) 2015-

Motorcodes:

BPU; BYT; BZB; CABA; CABB; CABD; CADA; CAEA; CAEB; CAED; CAWB; CBFA; CCTA; CCUA; CCZA; CCZC; CDHA; CDHB; CDNB; CDNC; CDZA; CESA; CETA; CFKA; CGMA; CHHA; CHHB; CHHC; CHJA; CJEB; CJED; CJEE; CJHA; CJHB; CJKA; CJKB; CJSA; CJSB; CJSC; CJXA; CJXB; CJXC; CJXD; CJXE; CJXF; CJXG; CJXH; CNCB; CNCD; CNCE; CNSB; CNTA; CNTC; CPEA; CPKA; CPLA; CPMA; CPMB; CPPA; CPRA; CPSA; CRHA; CUFA; CUHA; CUHB; CUJA; CULA; CULB; CULC; CVJA; CVKB; CWNA; CWPB; CWZA; CXDA; CXDB; CYFB; CYGA; CYMC; CYNB; CYPB; CYPB; CYRB; CYRC; CYRA; CZPA; CZPB; CZRA; DAJA; DAJB; DAXB; DAXC; DAYB; DBFB; DBPA; DBRA; DCAA; DDWA; DEDA; DHGA; DJHA; DJHB; DJHC; DJJA; DLBA; DLRA



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Drehwerkzeug, VAG	94901L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/FORD/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge zum Wechseln des Zahnriemens an 1.2, 1.4 und 1.9 ltr. VAG TDI Motoren. Für Fahrzeuge mit rundem Kurbelwellenrad.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A2,99-05, A3,96-03, A4,94-01, A4,00-08, A6,97-05
- ▶ Ford Galaxy I,95-10
- ▶ Seat Alhambra I,95-10, Arosa,97-04, Cordoba,02-08, Ibiza III,02-08, Ibiza IV,08-17, Leon,99-09, Toledo II,98-04
- ▶ Škoda Fabia I,99-07, Fabia II,07-14, Octavia I,96-00, Roomster,06-10, Superb I,01-08
- ▶ VW Bora I,98-05, Fox,05-11, Golf IV,98-06, Lupo,98-05, New Beetle,97-10, Passat IV,96-05, Polo III,94-01, Polo IV,01-09, Sharan I,95-10

Motorcodes: AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AU, AVB, AVF, AWX, AXR, AYZ, BAY, BEW, BHC, BLT, BMS, BNM, BNV, BSW, BTB, BWB

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, VAG T10050, Ford 310-085
- ▶ Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe, VAG 3359
- ▶ Arretierblech Spannelement, VAG T10008, Ford 310-084



BESCHREIBUNG

Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Ford/Seat/Škoda/VW

ARTIKEL

26353L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.9 und 2.0 ltr. VAG TDI Motoren. Für Fahrzeuge mit ovalem Kurbelwellenrad.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A4,00-08
- ▶ Seat Alhambra,95-10
- ▶ Škoda Superb,01-08
- ▶ VW Sharan,95-10

Motorcodes: BKE, BPW, BPZ, BRB, BRC, BSV, BVK

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, VAG T10100
- ▶ Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe, VAG 3359
- ▶ Arretierblech Spannelement, VAG T10008



BESCHREIBUNG

Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Seat/Škoda/VW

ARTIKEL

26356L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/MITSUBISHI/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.2, 1.5, 1.6, 1.9 und 2.0 ltr. VAG TDI Motoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6, (C6, C7), TT (8J), Q3, Q5
- ▶ Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Toledo, Altea, Alhambra II
- ▶ Škoda Fabia II, Roomster, Praktik, Octavia II, Superb II, Yeti
- ▶ VW Amarok, Beetle II, Caddy II, Eos, Golf V/VI/Plus, Jetta V/VI, Passat B6/B7/CC, Polo V, Scirocco III, Sharan II, Touran II, Tiguan, T5

Motorcodes: AVQ, AXB, AXC, AZV, BDJ, BDK, BEE, BGW, BHW, BJB, BKC, BKD, BKP, BLB, BLS, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BMT, BNA, BPX, BRD, BRE, BRF, BRR, BRS, BRT, BRU, BSS, BST, BSU, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BWC, BWV, BXE, BXF, BXJ, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CUVB, DDCA, DFSA, DFTB, DFTC

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe, VAG 3359
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, VAG T10050
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle (ovales Zahnrad), VAG T10100
- ▶ Abzieher Nockenwellenrad, VAG T10052
- ▶ Gegenhalter Hochdruckpumpenrad, VAG T10051A
- ▶ Arretierwerkzeug Ausgleichswellen, VAG T10255
- ▶ Arretierstift Spannrolle, VAG T10265
- ▶ Arretierstift Spannelement Keilrippenriemen, VAG T10060A
- ▶ Einstellwerkzeug Spannrolle, 6 mm, VAG T10264



BESCHREIBUNG

Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Mitsubishi/Seat/Škoda/VW

ARTIKEL

26357L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.6 und 2.0 ltr. VAG TDI Common-Rail Motoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1,14-18, A3,12-20, A3,20-, A4,07-15, A4,15-, A5,07-16, A5,16-, A6,11-18, A6,18-, A7,18-, Q2,16-, Q3,11-18, Q3,18-, Q5,08-17, Q5,17-, TT,14-19
- ▶ Cupra Formentor,21-
- ▶ MAN TGE,16-
- ▶ Seat Alhambra,10-22, Arona,17-, Ateca,16-, Ibiza IV,08-17, Ibiza V,17-, Leon III,12-20, Leon IV,20-, Tarraco,18-, Toledo IV,12-19
- ▶ Škoda Fabia III,14-22, Kamiq,19-, Karoq,17-, Kodiaq,16-, Octavia III,12-20, Octavia IV,20-, Rapid,12-19, Scala,19-, Superb III,15-, Yeti,09-17
- ▶ VW Arteon,17-, Beetle,11-19, Caddy IV,03-20, Caddy V,20-, Golf VII,12-20, Golf VIII,19-, Jetta IV,10-18, CC,12-16, Passat VIII,14-19, Polo V,09-17, Scirocco,08-17, Sharan,10-22, Tiguan I,07-18, Tiguan II,16-, Touran II,15-, T-Cross,18-, T-Rock,17-, Crafter I,06-16, Crafter II,16-, Transporter T6,15-21, Transporter T7,21-

Motorcodes: CKFB, CKFC, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBB, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRGB, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRLD, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSLA, CSLB, CSLC, CSNA, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUV, CUVD, CUVE, CUWA, CUXA, CVCA, CXEB, CXEC, CXFA, CXGA, CXGB, CXGD, CXHA, CXHB, CXHC, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CYKB, CYKC, CYLA, CYZA, CYZB, CZHA, CZJA, DASA, DASB, DASC, DAUA, DAUB, DAVA, DAWA, DBBA, DBGA, DBGB, DBGC, DBKA, DCXA, DCYA, DCYB, DCZA, DDAA, DDCB, DDDA, DDYA, DDYB, DEJA, DEJB, DELA, DESA, DETA, DETB, DEUA, DEUB, DEUC, DEZB, DEZD, DEZE, DEZF, DFBA, DFCA, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFGB, DFGC, DFHA, DFLA, DFLD, DFMA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF, DFTA, DFUA, DFVA, DGCA, DGDA, DGDB, DGMA, DGTA, DGTC, DGTD, DGTE, DJGA, DLTA, DLTC, DLUB, DMZA, DMZB, DNAA, DNAB, DNAC, DNAD, DNAE, DSRA, DSRB, DSSA, DSTA, DSTB, DSUB, DSUD, DTNA, DTNB, DTPA, DTPB, DTRA, DTRB, DTRC, DTRD, DTRE, DTRF, DTSA, DTSB, DTTA, DTTC, DTUA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, VAG T10490
- ▶ Gegenhalter Hochdruckpumpenrad, VAG T10051
- ▶ Arretierstift Spannelement Keilrippenriemen, VAG T10060A
- ▶ Einstellwerkzeug Spannrolle, 6 mm, VAG T10264
- ▶ Arretierstift Spannrolle, VAG T10265
- ▶ 2x Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe, VAG T10492
- ▶ 2x Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe, VAG 3359



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Seat/Škoda/VW	26365L

ARRETIERWERKZEUG KURBELWELLE

zur fachgerechten Arretierung der Kurbelwelle in OT Stellung bei Steuertrieb- und Motorreparaturen

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ Audi/VW T10490



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	26365L-1

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, AUDI/VW

beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an VW / Audi 2.7l und 3.0l V6 Diesel Motoren.

- ▶ Zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- ▶ Zum Arretieren der Ausgleichswellen
- ▶ Zum Fixieren der Kettenspanneinheit
- ▶ Zum Wechseln der Steuerkette
- ▶ Zum Einstellen der Steuerzeiten bei Motorreparaturen

Geeignet für:

- ▶ VW Touareg, Phaeton
- ▶ Audi A4, A5, A6, A8, Q5, Q7
- ▶ Mit Motorcodes: ASB, ASE, BKN, BKS, BMC, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCF, CCFA, CCFC, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDSB, CTEC, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Adapter zum Spannen des Kettenrades T40062
- ▶ Adapter zum Korrigieren der Nockenwellenstellung T40061
- ▶ Drehadapter für Kurbelwelle T40049
- ▶ Absteckdorn für Einspritzpumpe 3359 / T20102
- ▶ Drehadapter für Kurbelwelle T40058
- ▶ 2 x Nockenwellenarretierung T40060
- ▶ Kurbelwellen-Absteckdorn 3242



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26132L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VAG

geeignet für 3.0 l TDI V6 Dieselmotoren, verbaut in Audi und VW Fahrzeugen.

- ▶ Audi A4 (8K), A5 (8F, 8T), A6 (4G), A7 (4G), A8 (4H), Q5 (8R), Q7 (4L)
- ▶ VW Touareg (7P)

Motorcodes:

CDTA, CDTB, CDT, CDUC, CDUD, CGQB, CJGA, CJGC, CJGD, CKVB, CKVC, CKVD, CLAA, CLAB, CLZB, CMHA, CNRB, CPNA, CPNB, CRCA, CTBA, CTBB, CTBC, CTBD, CTCB, CTCC, CVUA, CVUB, CVUC, DEHA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ T40257
- ▶ T40314
- ▶ T40060
- ▶ T40062
- ▶ T40061
- ▶ T40049
- ▶ T40245
- ▶ T20102 / 3359
- ▶ T40237 / 3242



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26186L

NOCKENWELLEN-EINLEGWERKZEUG, AUDI/VW

Dieses Werkzeug dient der Positionierung und Montage der Nockenwellen im Nockenwellenmodul. Vor dem Einbau des Nockenwellenmoduls ist die Positionierung und Fixierung der Nockenwellen zueinander zwingend notwendig. Anderenfalls werden die Führungslager im Zylinderkopf zerstört und der Zylinderkopf muss erneuert werden.

Notwendig bei 1.2/1.5/1.6/2.0/2.7/3.0/4.0/4.2 TDI Dieselmotoren mit 4-Ventil-Technik.

Passend für:

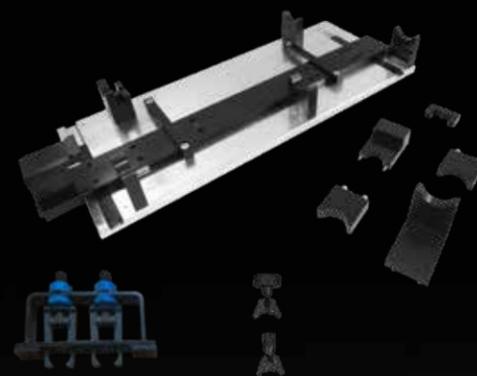
- ▶ Audi A1 (2010-2018), A3 (2003-2015), A4 (2000-2009), A4 (2007-2016), A5 (2007-2017), A6 (2004-2011), A6 (2010-2018), A8 (2002-2010), A8 (2009-2018), Q3 (2011-), Q5 (2008-), Q7 (2006-2016), TT (2006-2015)
- ▶ Seat Alhambra (2010-), Altea (2004-), Exeo (2008-), Ibiza IV (2008-2017), Leon (2005-2013), Toledo III (2004-2009), Toledo IV (2012-2019)
- ▶ Skoda Fabia II (2006-2014), Octavia II (2004-2013), Rapid (2012-), Roomster (2006-2015), Superb II (2008-2015), Yeti (2009-2017)
- ▶ VW Amarok (2010-), Beetle (2011-), Caddy III (2004-2015), Caddy IV (2015-), EOS (2006-2015), Golf VI (2008-2016), Golf Plus (2004-2013), Jetta III (2004-2010), Jetta IV (2008-), Passat (2005-2011), Passat CC (2008-2012), Passat (2010-2015), CC (2011-2016), Phaeton (2002-2016), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2018), Touareg (2002-2013), Touareg (2010-2018), Crafter (2006-2016), Transporter T5 (2003-2015), Transporter T6 (2015-)

Motorcodes:

ASB, ASE, BKN, BKS, BMC, BMK, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDDB, CBDC, CBEA, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CEXB, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFWA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CLCA, CLCB, CLCC, CLCD, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNEB, CNFA, CNFB, CSHA, CSLA, CSLB, CSLC, CSNA, CTEC, CWXB, CWXC

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ T40094
- ▶ T40095
- ▶ T40096



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Einlegewerkzeug, Audi/VW	26154L

NOCKENWELLEN-FIXIERWERKZEUG

Das Werkzeug fixiert die ausgerichteten Nockenwellen im Nockenwellenmodul. Das Werkzeug ist zwingend notwendig für den fachgerechten Einbau des Nockenwellenmoduls.

Verwendbar wie OE- Nr.

- ▶ T40095



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Fixierwerkzeug	26154L-1

KLEMMWERKZEUG NOCKENWELLENZÄHRÄDER

Das Werkzeug fixiert die Zahnräder auf der Auslassnockenwelle und hält sie in einer Flucht. Das Werkzeug ist zwingend notwendig für den fachgerechten Einbau des Nockenwellenmoduls.

Verwendbar wie OE- Nr.:

- ▶ T40096



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klemmwerkzeug Nockenwellenzahnräder	26154L-2

ARRETIERBLECH SPANNELEMENT

zur Arretierung der Zahnriemen-Spannvorrichtung bei TDI Pumpe/Düse Motoren von Audi, Ford, Seat und VW

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ Audi/VW T10008
- ▶ Ford 23-058
- ▶ Ford 310-084



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierblech Spannelement	26366L

ARRETIERWERKZEUG KURBELWELLE

zur fachgerechten Arretierung der Kurbelwelle in OT Stellung bei Steuertrieb- und Motorreparaturen

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ Ford 23-059
- ▶ Ford 310-085
- ▶ Audi/VW T10050



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	26368L

ARRETIERWERKZEUG KURBELWELLE

zur fachgerechten Arretierung der Kurbelwelle in OT Stellung bei Steuertrieb- und Motorreparaturen

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ Mitsubishi MB-995209
- ▶ Audi/VW T10100



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	26369L

ARRETIERSTIFT NOCKENWELLE/KRAFTSTOFFPUMPE

Zur Arretierung des Einspritzpumpenrades bei TDI Motoren ohne Pumpe/Düse sowie zur Positionierung der Nockenwelle an Pumpe/Düse Motoren von Audi, Seat, Škoda, VW und Ford

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Audi/VW 3359
- ▶ Mitsubishi MB-995206
- ▶ Seat T20102
- ▶ Škoda MP1-301
- ▶ Škoda U40074



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe	26367L

SPANNROLLENSCHLÜSSEL, VAG

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ VM-9660
- ▶ 303-1053
- ▶ U30009
- ▶ MP1-302
- ▶ V/159



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spannrollenschlüssel	10550L

EINSTELLWERKZEUG SPANNROLLE

Zum fachgerechten Verdrehen der Spannrolle bei Steuertrieb- und Motorreparaturen

5-fach verstellbar und bis zu 180° drehbarer Griff. Dadurch kann das Werkzeug auch bei schwer erreichbaren Spannrollen problemlos eingesetzt werden.

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ VAG 3387



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einstellwerkzeug Spannrolle	26385L

SPANNROLLENSCHLÜSSEL FÜR ZAHNRIEMEN, VAG

5-fach verstellbar und bis zu 180° drehbarer Griff. Dadurch kann das Werkzeug auch bei schwer erreichbaren Bohrungen problemlos eingesetzt werden.

- ▶ Speziell für Zahnriemen an 4 und 5 Zylinder VAG Motoren sowie Servopumpen am T4
- ▶ Extra flache Ausführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spannrollenschlüssel	10556L

SCHWUNGRAD BLOCKIERWERKZEUG, VAG

Zum Arretieren des Schwungrades bei Instandsetzungsarbeiten an der Kupplung oder am Zahnriemen bei Seat, Skoda und VW Fahrzeugen.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Seat Alhambra (2010-), Altea (2004-), Cordoba (2002-2009), Ibiza III (2002-2009), Ibiza IV (2008-2017), Leon I (1999-2006), Leon II (2005-2013), Toledo II (1998-2006), Toledo III (2004-2009), Toledo IV (2012-)
- ▶ Skoda Fabia II (2006-2014), Superb II (2008-2015)
- ▶ VW Beetle (1998-2011), Beetle (2011-), Bora (1998-2005), Caddy III (2004-2015), CC (2011-2016), Eos (2006-2015), Golf IV (1997-2007), Golf V (2003-2009), Golf VI (2008-2013), Jetta III (2004-2010), Jetta IV (2009-), Lupo (1998-2005), Passat (2005-2011), Passat (2011-2014), Phaeton (2002-2016), Polo (2001-2012), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Touareg (2002-2015), Touareg (2015-), Touran (2003-2010), Transporter T5 (2003-2015)



Motorcodes:

AHT, AQP, ASY, AUE, AXB, AXC, AXJ, AXU, AXZ, AYT, BAG, BDE, BDL, BFH, BHK, BHL, BJS, BKG, BKK, BKL, BLF, BLG, BLN, BLP, BLV, BML, BMY, BRK, BRR, BRS, BTS, BUB, BWK, BWS, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CBRA, CBZA, CBZB, CBZC, CDGA, CDVA, CFNA, CGRA, CKMA, CMSB, CMTA, CNKA, CNNA, CNUB, CNWA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTJB, CTJC, CTKA

Zu verwenden wie OE Nummer T10044.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schwungrad Blockierwerkzeug	26309L

GEGENHALTESCHLÜSSEL, VAG

für Kurbelwelle VAG für VW 1.4 - 1.6 und 2.0l Motoren.

- ▶ Zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe bei 4-Ventil-Motoren mit Zapfendurchmesser 11,5 mm
- ▶ Zum Gegenhalten des Kurbelwellen-Zahnriemenrades bei 2-Ventil-Motoren
- ▶ M8 Bolzen

Passend für:

- ▶ VW Bora, Caddy, Golf, Lupo, New Beetle, Polo, Sharan, Touran, Transporter
- ▶ Audi A2, A3, A4, A5, TT
- ▶ Škoda Fabia, Octavia, Superb

Motorcodes: ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH, CGGA, CGPB

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ T30004
- ▶ 3415



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel, VAG	10586L
Reparatursatz für 10586L	10586L-REP

HALTEWERKZEUG KURBELWELLE

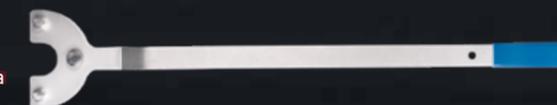
für das Gegenhalten der Kurbelwellenriemenscheibe und das fachgerechte Lösen und Anziehen der zentralen Befestigungsschraube bei 1.0/1.2/1.4/1.5 TSI und TFSI als auch 1.6 MPI Motoren.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (2010-2018), A3 (2012-), A4 (2015-), A5 (2016-), Q2 (2016-), Q3 (2011-)
- ▶ Seat Alhambra (2010-), Arona (2017-), Ateca (2016-), Ibiza (2008-2017), Ibiza (2016-), León (2012-), Mii (2011-), Toledo (2012-)
- ▶ Skoda Citigo (2011-), Fabia (2014-), Kodiaq (2016-), Octavia (2012-), Rapid (2012-), Superb (2015-), Yeti (2009-2017)
- ▶ VW Beetle (2011-), Caddy (2015-), CC (2011-2016), Golf VII (2012-), Jetta (2009-), Passat (2014-), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Tiguan (2016-), Touran (2015-), up! (2011-)

Motorcodes: CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZE, CHZF, CHZG, CHZJ, CHZK, CHZL, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CNLA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CSSA, CUKB, CUKC, CVNA, CWLA, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CXUA, CYVA, CYVB, CYVC, CYVD, CZCA, CZCC, CZDA, CZDB, CZDD, CZEA, CZTA, DACA, DADA, DAFA, DBWA, DDHA, DJVA, DKJA

Zu verwenden wie OE Nummer T10475.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haltewerkzeug Kurbelwelle	25999L-5

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE, VAG

für Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der Zentralschraube an VW 1.6l Motoren

- ▶ VW Bora, Golf, Lupo, New Beetle, Polo, Caddy
- ▶ Seat Ibiza, Cordoba
- ▶ Motorkennungen: ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	10584L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, PORSCHE

beinhaltet wichtige Werkzeuge für den Ein- und Ausbau der Nockenwellen, für das Prüfen und Einstellen der Steuerzeiten und für die Steuerkettenreparatur bei allen Porsche MA1 Motoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

Porsche: 911 Typ 911 / 911 Typ 997 / Boxster Typ 987 / Boxster Typ 981 / Cayman Typ 987 / Cayman Typ 981

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Nockenwelleneinstellwerkzeug wie OE 9772
- ▶ Nockenwellenhaltewerkzeug wie OE 9775
- ▶ Kurbelwellenfixierstift wie OE 9595/1
- ▶ Drehwerkzeug für Riemenscheibe wie OE 9773



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26177L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, MERCEDES-BENZ

zum Arretieren von Kurbelwelle und Nockenwelle an Mercedes-Benz Benzin und Dieselmotoren sowie baugleiche Motoren Chrysler PT Cruiser 2.2l CRD, Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD u.a.

- ▶ Benzin 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3 / 2.5, M102 und M111
- ▶ Diesel 2.1 / 2.2 / 2.7 / 3.0 / 3.3, OM611, OM612, OM613, OM646

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Kurbelwellen-Arretierwerkzeug inkl. 2 Bolzen M6 x 90 / 601589024000
- ▶ Kurbelwellen Arretierwerkzeug / 602589004000
- ▶ Nockenwellen-Arretierdorne / 111589031500



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26044L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, MERCEDES-BENZ

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.6 und 1.8 ltr. Mercedes-Benz Benzinmotoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Mercedes-Benz: C-Klasse ,00-07, C-Klasse ,07-15, CLK ,03-10, E-Klasse ,02-09, E-Klasse ,09-17, SLK ,04-11, SLK ,11-20 und Sprinter ,06-18

Motorcodes: M271.820, M271.860, M271.861, M271.910, M271.911, M271.921, M271.940, M271.941, M271.942, M271.944, M271.946, M271.948, M271.950, M271.951, M271.952, M271.954, M271.955, M271.956, M271.957, M271.958

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Haltevorrichtung Steuerkette, Mercedes 271.589.0140.00
- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwellen, Mercedes 271.589.00.61.00
- ▶ Durchschlag Kettenspanner, Mercedes 271.589.00.15.00
- ▶ Keil Gleitschienen, Mercedes 271.589.00.31.00



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Mercedes-Benz	26364L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, MERCEDES-BENZ

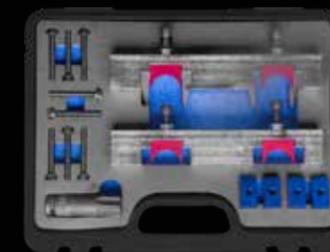
für Mercedes-Benz 1.6l / 2.0l Direkteinspritzer Benzinmotoren mit Motorcode M270 und M274 ab ,11. Zum Einstellen der Steuerzeiten bei Steuerkettenwechsel oder Motorinstandsetzungen.

Passend für:

- ▶ Mercedes-Benz A-Klasse (176) / B-Klasse (242, 246) / C-Klasse (204, 205) / CLA (117) / E-Klasse (207, 212) / GLA (156) / SLK (172)
- ▶ Infiniti Q50

Zu verwenden wie Mercedes-Benz OE Nummer:

- ▶ Nockenwellen Arretierung 270 589 00 61 00



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26165L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, MERCEDES-BENZ

für 1.8l / 2.2l 4-Zylinder Mercedes-Benz Diesel Motoren ab ,08 mit Steuerkette und Motorcode OM 651. Enthält zwei Nockenwellen-Arretierungen und eine Kurbelwellen-Riemenscheiben Arretierung. Zum Einstellen der Steuerzeiten, z.B. beim Wechseln der Steuerkette oder bei Motorreparaturen.

Passend für:

- ▶ A180 / A200 / A220 CDI / Blue Efficiency (W176), B180 / B200 / B220 CDI / Blue Efficiency (W246), C180 / C200 / C220 CDI / Blue Efficiency (W/S/C 204), CLA200 / CLA220 (C117), E200 CDI / Blue Efficiency / BlueTec (W/S 212), GLA200 / GLA220 CDI (X156), GLK200 CDI Blue Efficiency (X204), Sprinter 210 / 213 / 216 / 310 / 313 / 316 / 413 / 416 / 510 / 513 / 516 CDI / BlueTec (W906), Vito110 / 113 / 116, Viano 2.0 / 2.2 CDI (W/V639), Vito 114 / 116 CDI, V200 / V220 CDI (W/V447)

Zu verwenden wie folgende Mercedes-Benz OE Nummern:

- ▶ 651 589 09 4000 Nockenwellen Arretierung
- ▶ 651 589 00 4000 Kurbelwellen- Riemenscheiben Arretierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26185L

STEUERKETTENWERKZEUG, MERCEDES-BENZ

Spezialwerkzeug zum Trennen und Vernieten der Steuerketten bei Benzin- und Dieselmotoren mit einfacher und doppelter Steuerkette an Mercedes-Benz Fahrzeugen.

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 103 589 016 300
- ▶ 112 589 046 301
- ▶ 112 589 069 300
- ▶ 602 589 003 900
- ▶ 602 589 023 300
- ▶ 602 589 024 000
- ▶ 602 589 026 300
- ▶ 602 589 036 300
- ▶ 602 589 046 300

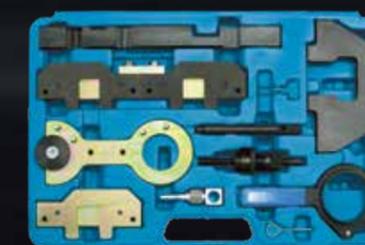


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steuerkettenwerkzeug, Mercedes-Benz	26310L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Benzinmotoren M40, M43 sowie Motoren mit Doppelnockenwellen M42, M44, M50, M52, M54, M56.

- ▶ Ein- und Ausbau sowie Einstellung der Nockenwellen Einheit
- ▶ Prüfung und Einstellung der Nockenwellen Steuerzeiten
- ▶ Zahnriemen- oder Steuerkettenwechsel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26103L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Dieselmotoren M41, M47, M51, M57

- ▶ Ein- und Ausbau der Nockenwellen
- ▶ Ein- und Ausbau des hydraulischen Kettenspanners
- ▶ Prüfung und Einstellung der Nockenwellen Steuerzeiten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26104L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, CITROËN/MINI/PEUGEOT

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1,4 und 1,6 ltr. Benzinmotoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Citroën Berlingo ,08-18, C3 ,09-17, C4 ,04-10, C4 ,10-18, C5 ,08-17, DS3 ,10-19, DS3 ,10-19, DS4 ,11-18, DS5 ,11-19
- ▶ Mini (R55/56/57/58/59/60/61) ,06-16
- ▶ Peugeot 207 ,06-15, 208 ,12-19, 308 ,07-15, 308 ,13-21, 508 ,10-18, 508 ,18-, 2008 ,13-19, 3008 ,09-16, 5008 ,09-17, 5008 ,17-, RCZ ,10-15, Partner Tepee ,08-18

Motorcodes:

- ▶ Mini N12, N14, N16
- ▶ PSA 5FA, 5FD, 5FE, 5FF, 5FG, 5FH, 5FK, 5FM, 5FN, 5FP, 5FR, 5FS, 5FT, 5FU, 5FV, 5FW, 5FX, 5FY, 5GF, 5GG, 5GN, 5GP, 5GR, 5GT, 5GX, 5GY, 5GZ, 8FN, 8FP, 8FR, 8FS, GCR, GFR, GGR, EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6CB, EP6CDT, EP6CDTM, EP6CDTMD, EP6CDTR, EP6CDTX, EP6DT, EP6DTS, EP6DTX, EP6FADTX, EP6FADTXD, EP6FDT, EP6FDTM, EP6FDTMD, EP6FDTR, EP6FDTX

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwelle, BMW 11.9.540, PSA 0197.A3
- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwelle, BMW 11.9.550, PSA 0197.A2
- ▶ Vorspannenwerkzeug Steuerkette, BMW 11.9.340, PSA 0197.M
- ▶ Blockierwerkzeug Kurbelwelle, BMW 11.9.590, PSA 0197.BZ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Citroën/Mini/Peugeot	26374L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, PSA/MINI

beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an 1,4l / 1,6l Benzinmotoren N12, N14, N16, PSA Motoren EP3 (8FS), EP6 (5FW), 8FR (EP3), 5FS (EP6), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY).

- ▶ Einstellen der Steuerzeiten
- ▶ Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- ▶ Erneuern der Steuerkette
- ▶ Ein- und Ausbau der Nockenwellen

Passend für:

- ▶ Mini One Coupé R56 '06-'10, Mini Cooper Coupé R56 '06-'10, Mini Cooper HB R55 '07-'10
- ▶ Peugeot 207 / 308 '07-'10, Citroën C3 / C3 DS3 VTi '08-'10, Picasso DS3 / C4 VTi, C4 Picasso

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Kurbelwellen Fixierung BMW 119590
- ▶ Nockenwellen Fixierung BMW 119540
- ▶ Spanner für die Steuerkette BMW 119340
- ▶ Gegenhalter für Nockenwellen Fixierung BMW 119550/552



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26108L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1,6 ltr. BMW N13 und N18 Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW 1er (F20/21) ,11-19
- ▶ BMW 3er (F30/31/34/35) ,11-19
- ▶ Mini (R55/56/57/58/59/60/61) ,06-16

Motorcodes: N13, N18

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ Vorspannenwerkzeug Steuerkette, BMW 11.9.340
- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwellen, BMW 11.7.440
- ▶ Blockierwerkzeug Kurbelwelle, BMW 2.299.362
- ▶ Blockierwerkzeug Kurbelwelle, BMW 11.9.590



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, BMW	26382L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW/MINI

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1,6 ltr. Motoren mit dem Motorcode N13 und N18.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW 1 F20/F21, 3 F30/F31/F80
- ▶ Mini R56/R57/R58/R59, Countryman R60, Clubman R55, Paceman R61

Motorcodes: N13, N18

Zu verwenden wie folgende OE Nummern

- ▶ BMW 11.7.440, Blockierwerkzeug Nockenwellen
- ▶ BMW 11.9.340, Kettenspanner
- ▶ BMW 11.9.590, Absteckdorn Kurbelwelle
- ▶ BMW 0.496.709, Absteckdorn Kurbelwelle
- ▶ BMW 2.299.362, Absteckdorn Kurbelwelle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26163L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, MINI

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Benzinmotoren W10, W11, N14.

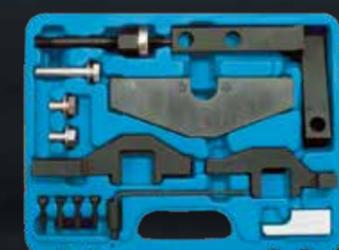
- ▶ Arbeiten an Einlass- und Auslassnockenwelle
- ▶ Fixierung der Kurbelwelle

Passend für:

- ▶ Mini One, Mini Cooper, Cooper S, Cooper S JC, Cooper S JCW der Baureihen R50, R52, R53, R55, R56, R57

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Motorstütze 11 8 370
- ▶ Halter Nockenwelle 11 8 250
- ▶ Kurbelwellen Fixierung 11 9 590
- ▶ Nockenwellen Fixierung 11 9 550



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26106L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, PSA / MINI

geeignet für das Einstellen der Steuerzeiten an W16D Dieselmotoren mit Doppelnockenwelle, verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Mini Clubman R55 / Cooper R56 80KW/109PS
- ▶ Citroën C2 / C3 / C4 / C5 / Berlingo / Xsara 1,6 HDi 80KW/109PS
- ▶ Peugeot 206 / 207 / 307 / 308 // 407 / 408 / 1007 / 3008 / 5008 / Partner 1,6 HDi 80KW/109PS

Motorcodes:
W16D16/9HS/9HV/9HX/9HY/9HZ/DV6TED4
Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 119 790
- ▶ 110 300
- ▶ 119 850
- ▶ 113 340
- ▶ 0194.A
- ▶ 0194.B
- ▶ 0194.C
- ▶ 0194.F



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26306L

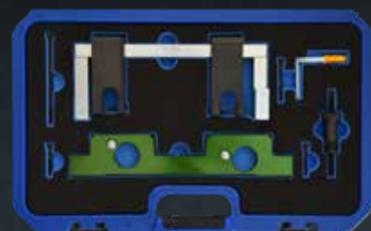
MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Benzinmotoren 2.0l mit Motorcode N20 / N26.

- ▶ Zum Ein- und Ausbau der Nockenwellen
- ▶ Zum Prüfen und Einstellen der Nockenwellen Steuerzeiten
- ▶ Zum Wechseln der Steuerkette
- ▶ Zum Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- ▶ Zum Einstellen der Vanos-Verstelleinheit
- ▶ Zum Vorspannen des Kettenspanners

Passend für BMW:

- ▶ 125i (F20) ab '12, 220i (F22) ab '13, 228i (F22) ab '14, 320i (F30) ab '12, 328i (F30) ab '11, 520i (F10) ab '11, 528i (F10) ab '11, X1 2.0i (E84) ab '11, X1 2.8i (E84) ab '11, X3 2.0i (F25) ab '11, X3 2.8i (F25) ab '11, Z4 1.8i (E89) ab '13, Z4 2.8i (E89) ab '11



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26145L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Benzinmotoren 1,6l mit Motorcode N40, N45.

- ▶ Zum Ein- und Ausbau der Nockenwellen
- ▶ Prüfen und Einstellen der Nockenwellen Steuerzeiten
- ▶ Zum Wechseln der Steuerkette
- ▶ Zum Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- ▶ Zum Einstellen der Vanos-Verstelleinheit
- ▶ Zum Vorspannen des Kettenspanners

Passend für:

- ▶ BMW 116i (E81/E87) Motorcode: N45, N45T, 04-'10
- ▶ BMW 316i/316ti (E46) Motorcode: N40, 01-'04
- ▶ BMW 316i (E90) Motorcode: N45, N45T, 07-'09

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Nockenwellen-Fixierung 11 7 250
- ▶ Kettenspanner-Vorspannung 11 9 340
- ▶ Nockenwellen-Geberräder Fixierung 11 7 260
- ▶ Absteckdorn Kurbelwelle 11 9 190



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26112L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an 4-Zylinder Benzinmotoren N42, N46 und N46T.

- ▶ Ein- und Ausbau der Nockenwellen und der variablen Nockenwellen-Einheit (Doppel Vanos)
- ▶ Prüfung und Einstellung der Nockenwellen Steuerzeiten

Passend für:

- ▶ BMW 1er E81/E87, 3er E46, E90, E91, X3 E83, Z4 E85, 5er E60, E61



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26105L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.6, 1.8 und 2.0 ltr. BMW N43 Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW 1er (E81/82/87/88), 04-'13
- ▶ BMW 3er (E90/91/92/93), 05-'13
- ▶ BMW 5er (E60/61), 03-'10

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Vorspannenwerkzeug Steuerkette, BMW 11.9.340
- ▶ Absteckwerkzeug Kettenspanner, BMW 11.3.340
- ▶ Einstellwerkzeug Impulsgeber, BMW 11.8.710
- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwellen, BMW 11.8.690
- ▶ Einstellwerkzeug Ausgleichswellen, BMW 11.8.700
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, BMW 11.5.120



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, BMW	26378L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten an Benzinmotoren 1.6l / 1.8l / 2.0l mit Motorcode N43.

- ▶ Zum Ein- und Ausbau der Nockenwellen
- ▶ Zum Prüfen und Einstellen der Nockenwellen Steuerzeiten
- ▶ Zum Wechseln der Steuerkette
- ▶ Zum Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- ▶ Zum Einstellen der Vanos-Verstelleinheit
- ▶ Zum Vorspannen des Kettenspanners
- ▶ Zum Ausrichten der Ausgleichswellen

Passend für BMW:

- ▶ 116i / 118i / 120i (E81, E87, E88) Motorcode: N43 ab ,07
- ▶ 316i / 318i / 320i (E90, E92, E93) Motorcode: N43 ab ,07
- ▶ 520i (E60, E61) Motorcode: N43 ab ,06

Verwendbar wie:

- ▶ Nockenwellen Fixierung BMW OE-Nr. 118690
- ▶ VANOS-Geberräder Fixierung BMW OE-Nr. 118710
- ▶ Arretierstifte für Kettenspanner und Antriebsriemens BMW OE- Nr. 113340
- ▶ Arretierlehre Ausgleichswellen BMW OE-Nr. 118700
- ▶ Absteckdorn der Kurbelwelle BMW OE-Nr. 115120
- ▶ Kettenspanner Vorspannung BMW OE-Nr. 119340



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26114L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.6, 2.0 und 3.0 ltr. BMW Dieselmotoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW 1er (E81/82/87/88), 04-13, 1er (F20/21), 11-19
- ▶ BMW 2er (F22/23/87), 13-21
- ▶ BMW 3er (E90/91/92/93), 05-13, 3er (F30/31/34/35), 11-19
- ▶ BMW 4er (F32/33/36), 13-21
- ▶ BMW 5er (E60/61), 03-10, 5er (F10/11/18), 10-17
- ▶ BMW 6er (F12/13/06), 11-18
- ▶ BMW 7er (F01/02/03/04), 08-15
- ▶ BMW X1 (E84), 09-15
- ▶ BMW X3 (E83), 03-10, X3 (F25), 10-17
- ▶ BMW X4 (F26), 14-18
- ▶ BMW X5 (E70), 06-13, X5 (F15/85), 13-18
- ▶ BMW X6 (E71/72), 08-14, X6 (F16/86), 14-19
- ▶ Mini (R55/56/57/58/59/60/61), 06-16

Motorcodes: N47, N57

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Absteckwerkzeug Kettenspanner, BMW 11.3.340
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, BMW 11.5.320
- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwelle, BMW 11.8.760
- ▶ Kettenradabzieher Kraftstoffpumpe, BMW 11.8.030
- ▶ Kurbelwellen Drehwerkzeug, BMW 11.6.480
- ▶ Haltwerkzeug Kurbelwelle, BMW 11.4.320
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, BMW 11.9.260



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugset, BMW	26379L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW/MINI

geeignet für N47/ N47S/ N47T/ N57 1.6, 2.0 und 3.0 l Dieselmotoren, z.B. in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ 1er: E81/ E82/ E87/ E88/ F20/ F21
- ▶ 2er: F22
- ▶ 3er: E90/ E91/ E92/ F30/ F31/ F34
- ▶ 4er: F32/ F33/ F36
- ▶ 5er: E60/ E61/ F07/ F10/ F11
- ▶ 7er: F01/ F02/ F04
- ▶ X1: E84
- ▶ X3: E83/ F25
- ▶ X4: F26
- ▶ X5: E70/ F15
- ▶ X6: E71/ F16

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Schwungrad-Einstellwerkzeug 11.3.340
- ▶ Schwungrad-Blockierwerkzeug 11.5.320
- ▶ Nockenwellen-Blockierwerkzeug 11.8.760
- ▶ Nockenwellen-Drehwerkzeug 11.6.480
- ▶ Hochdruckpumpen-Abzieher 11.8.740
- ▶ Haltwerkzeug Kurbelwelle 11.4.320
- ▶ Schwungrad-Blockierwerkzeug 11.9.260



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugset	26180L

KETTENRADABZIEHER KRAFTSTOFFPUMPE, BMW

zum Abziehen des Kettenrades beim Ausbau der Hochdruck-Kraftstoffpumpe bei BMW Motoren

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW 116d, 118d, 120d, 123d (E81, E82, E87, E88, F20) / 316d, 318d, 320d, 325d, 330d (E90, E91, E92, E93, F30) / 520d, 525d, 530d, 530d GT, 535d, 535d GT, M550d (E60, E61, F07, F10, F11) / 640d (F12) / 730d, 740d, 750d (F01) / X1-1.8d, 2.0d, 2.3d (E84) / X3-1.8d, 2.0d, 3.0d, 3.5d (E83, F25) / X5-3.0d, 4.0d, M5.0d (E70) / X6-3.0d, 4.0d, M5.0d (E71)

Motorcodes: N47, N47S, N57, N57S

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Abzieher, OE-Nummer 11.8.740
- ▶ Abziehhülse, OE-Nummer 11.8.741
- ▶ Sechskant-Adapter, OE-Nummer 11.8.742



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kettenradabzieher Kraftstoffpumpe, BMW	26370L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW

geeignet für Arbeiten an BMW 2.5 l und 3.0 l, 6-Zylinder Benzinmotoren mit Doppelnockenwelle, verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Alpine B3 E90/ E91/ E92/ E93/ F30/ F31
- ▶ Alpine B4 F32/ F33
- ▶ BMW 1er Reihe E81/ E82/ E87/ E88/ F20/ F21
- ▶ BMW 2er Reihe F22/ F23/ F87
- ▶ BMW 3er Reihe E90/ E91/ E92/ E93/ F30/ F31/ F34/ F35/ F80
- ▶ BMW 4er Reihe F32/ F33/ F36/ F82/ F83
- ▶ BMW 5er Reihe E60/ E61/ F07/ F10/ F11/ F18
- ▶ BMW 6er Reihe E63/ E64/ F06/ F12/ F13
- ▶ BMW 7er Reihe E65/ E66/ E67/ F01/ F02/ F03/ F04
- ▶ BMW X1 Reihe E84
- ▶ BMW X3 Reihe E83/ F25
- ▶ BMW X4 Reihe F26
- ▶ BMW X5 Reihe E70/ F15/ F85
- ▶ BMW X6 Reihe E71/ E72/ F16/ F86
- ▶ BMW Z4 Reihe E85/ E86/ E89
- ▶ Morgan EVA GT

Motorcodes: N51/ N52/ N52K/ N53/ N54/ N55

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 11.0.300
- ▶ 11.4.280
- ▶ 11.4.281
- ▶ 11.4.282
- ▶ 11.4.283
- ▶ 11.4.285
- ▶ 11.4.290
- ▶ 11.8.520
- ▶ 11.9.340



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugset	26307L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, BMW/MINI

für eine fachgerechte Motor-Instandsetzung bei 1.5 und 2.0 l BMW Dieselmotoren B37 und B47, verbaut in folgenden Fahrzeugen:

BMW:

- ▶ 1 (F20/F21)
- ▶ 2 (F22/F23/F45/F46/F87)
- ▶ 3 (F30/F31/F34/F80)
- ▶ 4 (F32/F33/F36/F82/F83)
- ▶ 5 (F10/F11/F90/G30/G31)
- ▶ 6 (G32)
- ▶ 7 (G11/G12)
- ▶ X1 (F48)
- ▶ X2 (F39)
- ▶ X3 (F25/G01)
- ▶ X4 (F26/G02)
- ▶ X5 (F15/F85)

Mini:

- ▶ Mini (F55/F56/F57)
- ▶ Clubman (F54)
- ▶ Countryman (F60)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 11 4 120
- ▶ 11 4 180
- ▶ 11 6 480
- ▶ 11 8 030
- ▶ 11 8 760
- ▶ 11 9 264
- ▶ 11 9 265
- ▶ 2 288 380
- ▶ 2 357 904
- ▶ 2 365 488



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26191L

ZAPFENSCHLÜSSEL, BMW / MINI

dient als Löseschlüssel für die Nockenwellenversteller bei BMW / Mini B38, B46 und B48 Motoren.

Zu verwenden wie OE Nummer: 2.360.895.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zapfenschlüssel	10567L

SPEZIALSTECKSCHLÜSSEL, 1/2"

für Arbeiten am Zentralventil des Nockenwellenverstellers bei BMW und Mini.

Passend für folgende Fahrzeuge:

BMW:

- ▶ 1 F20/F21
- ▶ 2 F22/F23/F45/F46/F87
- ▶ 3 F30/F31/F34/F80
- ▶ 4 F32/F33/F36/F82/F83
- ▶ 5 F90/G30/G31
- ▶ 6 G32
- ▶ 7 G11/G12
- ▶ X1 F48
- ▶ X2 F39
- ▶ X3 G01
- ▶ X4 G02

Mini:

- ▶ F54/F55/F56/F57/F60

Motorcodes: B36A, B38A, B38B, B46A, B48A, B48B, B58B

Zu verwenden wie BMW OE-Nummer 2450487.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezialsteckschlüssel, 1/2"	04466L

HALTEWERKZEUG KURBELWELLE

Zum Positionieren der Kurbelwelle beim Austausch der Steuerkette.

Passend für N47- und N57-Motoren:

- ▶ X1 (E84)
- ▶ X3 (E83, F25)
- ▶ X4 (F26)
- ▶ X5 (E70, F15)
- ▶ X6 (E71, F16)
- ▶ Serie 1 (E81/82/87/88, F20/21)
- ▶ Serie 2 (F22)
- ▶ Serie 3 (E90/91/92/93, F30/31/34)
- ▶ Serie 4 (F32/33/36)
- ▶ Serie 5 (E60/61, F10/11, F07)
- ▶ Serie 6 (F12/13, F06)
- ▶ Serie 7 (F01/02/04)

Verwendbar wie BMW OE-Nr. 114320



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haltewerkzeug Kurbelwelle	26167L

BLOCKIERWERKZEUG SCHWUNGRAD, BMW/MINI

zum Blockieren des Schwungrades bei Reparaturarbeiten am Steuertrieb

Motorcodes: M47TU, M54, M57T2, M57TU, N40, N42, N43, N45, N45T, N46, N46T, N51, N52, N53, N54, N62, N73, S85, W17

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ BMW 11.9.260



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blockierwerkzeug Schwungrad, BMW/Mini	26380L

SCHWUNGRAD BLOCKIERWERKZEUG, BMW/ MINI

Der Satz beinhaltet folgende Einzelteile:

- ▶ 1 Zahnrad- Haltewerkzeug
- ▶ 3 Schrauben
- ▶ 3 Unterlegscheiben
- ▶ 2 runde Distanzhülsen
- ▶ 1 abgestufte Distanzhülse



Motorcodes: M47TU, M54, M57T2, M57TU, N40, N42, N43, N45, N45T, N46, N46T, N51, N52, N53, N54, N62, N73, S85, W17

Zu verwenden wie OE 11.9.260.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schwungrad Blockierwerkzeug	26182L

DE- UND MONTAGESATZ RÜCKSTELLFEDER, MINI / PEUGEOT / CITROËN

Spezialwerkzeug für die Montage und Demontage der Rückstellfeder am Zwischenhebel bei Citroën, Mini, Peugeot Fahrzeugen mit variabler Ventilsteuerung.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Citroën: Berlingo, C3 II, C3 Picasso, C4 I, C4 II, C4 Picasso, C5 III, DS3, DS4, DS5
- ▶ Mini: Clubman (R55), Countryman (R60), Mini (R56/R57/R58/R59), Paceman (R61)
- ▶ Peugeot: 207, 208, 2008, 308, 3008, 408, 508, 5008, RCZ, Partner Tepee

Motorcodes:

- ▶ Mini N12, N16, N18
- ▶ Citroën/Peugeot: EP3, EP3C, EP6, EP6C

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 119570
- ▶ 119571
- ▶ 119572
- ▶ 0197.3B

2-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
De- und Montagesatz Rückstellfeder, BMW	26302L

KULISSENSTEIN-FIXIERWERKZEUG, BMW / MINI

Spezialzange zum Fixieren und Ausrichten der Kulissensteine an der Exzenterwelle bei BMW / Citroën / Mini / Peugeot Fahrzeugen mit variabler Ventilsteuerung.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW: 1 (F20/F21), 3 (F30/F31/F35/F80)
- ▶ Citroën: Berlingo, C3 II, C3 Picasso, C4 I, C4 II, C4 Picasso, C5 III, DS3, DS4, DS5
- ▶ Mini: Clubman (R55), Countryman (R60), Mini (R56/R57/R58/R59), Paceman (R61)
- ▶ Peugeot: 207, 208, 2008, 308, 3008, 408, 508, 5008, RCZ, Partner Tepee

Motorcodes:

- ▶ BMW N13
- ▶ Mini N12, N16, N18
- ▶ Citroën/Peugeot: EP3, EP3C, EP6, EP6C

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 119573
- ▶ 0197.3C



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kulissenstein-Fixierwerkzeug, BMW	26301L

DE- UND MONTAGESATZ RÜCKSTELLFEDER, BMW

für die Montage und Demontage der Zwischenhebel-Rückstellfeder bei BMW Fahrzeugen mit variabler Ventilsteuerung.

Geeignet für folgende BMW Fahrzeuge:

- ▶ 1 (E81/E82/E87/E88)
- ▶ 1 (F20/F21)
- ▶ 2 (F22/F23/F87)
- ▶ 3 (E90/E91/E92/93)
- ▶ 3 (F30/F31/F34/F80)
- ▶ 4 (F32/F33/F36/F83/F82)
- ▶ 5 (E60/E61)
- ▶ 5 (F07/F10/F11)
- ▶ 6 (E63/E64)
- ▶ 6 (F06/F12/F13)
- ▶ 7 (E65/E66/E67)
- ▶ 7 (F01/F02/F03/F04)
- ▶ X1 (E84)
- ▶ X3 (E83)
- ▶ X3 (F25)
- ▶ X4 (F26)
- ▶ X5 (E70)
- ▶ X5 (F15/F86)
- ▶ X6 (F16/F86)
- ▶ Z4 (E85/E86/E89)

Motorcodes: N13, N20, N26, N52, N55

Zu verwenden wie OE Nummer 117110



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
De- und Montagesatz Rückstellfeder, BMW	26195L

KULISSENSTEIN-FIXIERWERKZEUG, BMW

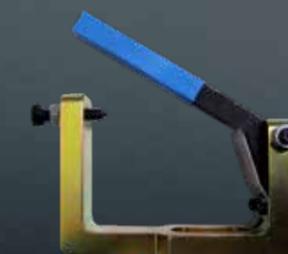
Spezialwerkzeug zum Fixieren und Ausrichten der Kulissensteine an der Exzenterwelle bei BMW Fahrzeugen mit variabler Ventilsteuerung.

Geeignet für folgende BMW Fahrzeuge:

- ▶ 1 (E81/E82/E87/E88)
- ▶ 1 (F20/F21)
- ▶ 2 (F22/F23/F87)
- ▶ 3 (E90/E91/E92/93)
- ▶ 3 (F30/F31/F34/F80)
- ▶ 4 (F32/F33/F36/F83/F82)
- ▶ 5 (E60/E61)
- ▶ 5 (F07/F10/F11)
- ▶ 6 (E63/E64)
- ▶ 6 (F06/F12/F13)
- ▶ 7 (E65/E66/E67)
- ▶ 7 (F01/F02/F03/F04)
- ▶ X1 (E84)
- ▶ X3 (E83)
- ▶ X3 (F25)
- ▶ X4 (F26)
- ▶ X5 (E70)
- ▶ X5 (F15/F86)
- ▶ X6 (F16/F86)
- ▶ Z4 (E85/E86/E89)

Motorcodes: N20, N26, N52, N55

Zu verwenden wie folgende OE Nummer 114450.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kulissenstein-Fixierwerkzeug, BMW	26304L

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE, BMW/MINI/PEUGEOT

Zum Lösen und Anziehen der Zentralschraube von der Kurbelwelle.

Passend für:

- ▶ BMW / Mini: N12, N14, N18, N40, N42, N43, N45, N46, N51, N52, N53, N63
- ▶ Peugeot: EP3, EP6, EP6DT, EP6DTS

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ BMW OE-Nr. 119280



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	10589L

HALTEWERKZEUGSATZ FÜR SCHWUNGRAD, BMW/MINI

Zum Blockieren des Schwungrades beim Lösen und Festziehen der Zentralschrauben am Schwingungstilger (Kurbelwellen-Riemenscheibe) bei Diesel- und Benzinmotoren mit Motorcode:

- ▶ M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, M67, N43, N45, N45T, N46, N46T, N47, N47S, N51, N52, N53, N54, W17

Für folgende Arbeiten z.B. beim:

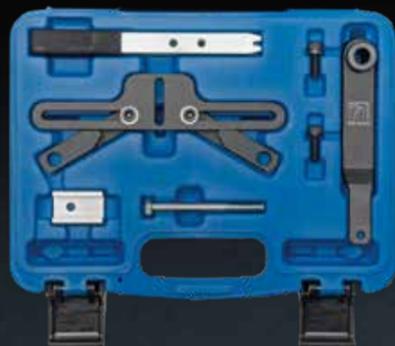
- ▶ Ersetzen des Schwingungstilgers
- ▶ Erneuern des Kurbelwellen-Radialdichtrings vorne

Passend für:

- ▶ 116i, 118i, 120i, 128i, 130i, 135i, 135is, 118d, 120d, 123d (E81, E82, E87, E88) / 316i, 318i, 318ti, 320i, 320Si, 323i, 325i, 325xi, 328i, 328xi, 330i, 330xi, 335i, 335xi, 318d, 320d, 320td, 325d, 330d, 330xd, 335d (E46, E90, E91, E92, E93) / 520i, 523i, 525i, 525xi, 530i, 530xi, 535i, 535xi, 520d, 525d, 525xd, 530d, 530xd, 535d, (E60, E61) / 630i, 635d (E63, E64) / 730i, 730d, 740d, (E38, E65, E66) / X3-2.0i, X3-2.0d, X3-3.0d, X5-3.0D, X6-3.5D, X6-3.0d, X6-3.5d (E53, E70, E83) / Z4-2.0i, Z4-2.5i, Z4-3.0i (E85, E86) / Mini One, (R50)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Gegenhalter (komplett) 11 8 180
- ▶ Absteckhalter 11 8 182
- ▶ Grundkörper 11 8 183
- ▶ Adapter (für E65/M67) 11 8 184
- ▶ Adapter mit Einstellhülse (für E46/ M47TU) 11 8 185



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haltewerkzeugsatz für Schwungrad, BMW/Mini	10588L

AUSGLEICHSWELLEN FIXIERUNG, BMW N40-N46

Fixierlehre zum Justieren der Ausgleichswellen in der Ölpumpeneinheit.

Öffnung: 6 mm

Passend für:

- ▶ BMW Modelle mit Motorcode N40, N42, N45, N46

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ BMW OE-Nr. 119330



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausgleichswellen Fixierung	26143L

AUSGLEICHSWELLEN FIXIERUNG, BMW N40-N46

Fixierlehre zum Justieren der Ausgleichswellen in der Ölpumpeneinheit (neue Version).

Passend für:

- ▶ BMW Modelle mit Motorcode: N45, N46.

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ BMW OE-Nr. 115140



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausgleichswellen Fixierung	26144L

ZAHNRIEMEN PRÜFWERKZEUG, CITROËN/OPEL/PEUGEOT/TOYOTA

Einige Motoren verwenden im Ölbad laufende Zahnriemen. Durch Alterung oder Verwendung von falschen Motorölen kann sich die Struktur des Zahnriemens verändern, wodurch sich die Breite des Zahnriemens erhöht. Mit diesem Prüfwerkzeug kann die Breite des Zahnriemens schnell und einfach überprüft werden. Diese Kontrolle muss bei allen Wartungsarbeiten (alle 12 Monate oder 20.000 km) durchgeführt werden. Dazu wird der Öleinfülldeckel entfernt und die Breite des Zahnriemens gemessen.

Passend für:

- ▶ Citroën Berlingo, C1 II, C3 II/III, C4 II, C5 X, C-Elysee, DS3 und DS4
- ▶ Opel Astra L, Crossland X, Grandland X, Mokka
- ▶ Peugeot 108, 208 I/II, 2008 I/II, 308 II/III, 3008, 508 II, 5008, Partner Tepee, Rifter
- ▶ Toyota Aygo II

Motorcodes: 1PP, B12XE, B12XHL, B12XHT, D12XE, D12XHL, D12XHT, F12XE, F12XHL, F12XHT, E80, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSd, EB2F, EB2FA, EB2FB, EB2FD, EB2M, HMP, HMR, HMT, HMU, HMY, HMZ, HNK, HNP, HNS, HNV, HNX, HNY, HNZ, ZMZ

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Opel EN-52809
- ▶ PSA 0109.6
- ▶ Toyota 16431-90080



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zahnriemen Prüfwerkzeug, Citroën/Opel/Peugeot/Toyota	26324L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:

- ▶ Arretierung des Schwungrades
- ▶ Arretierung der Kurbelwelle
- ▶ Arretierung der Nockenwelle
- ▶ Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- ▶ Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- ▶ Spannen des Zahnriemens

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ KM-852
- ▶ KM-853
- ▶ KM-911
- ▶ KM-927
- ▶ KM-929
- ▶ KM-933
- ▶ KM-952
- ▶ KM-953
- ▶ KM-954
- ▶ KM-955
- ▶ KM-6077
- ▶ KM-6130
- ▶ KM-6148
- ▶ EN-46781
- ▶ EN-46785
- ▶ EN-46788/1 860 905 000

DIE NOCKENWELLEN- UND KURBELWELLENARRETIERUNGEN DÜRFEN NICHT ALS GEGENHALTER ZUM ANZIEHEN GENUTZT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26053L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 3 Zylinder 1.0 Itr. Turbo SIDI Benzinmotoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Opel Adam ,12-19, Astra K ,15-22, Corsa E ,14-19

Motorcodes: B10XFL, B10XFT, B10XHL, D10XFL, D10XFT, F10XFL, F10XFT

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Haltewerkzeug Ausgleichswellen, Opel EN-51298
- Blockierwerkzeug Nockenwellen, Opel EN-51367



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel	26315L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL/VAUXHALL

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.0, 1.2 und 1.4 Itr. Opel Motoren mit Doppelnockenwelle.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- Nissan Pixo ,09-13
- Opel Agila A ,00-07, Astra G ,98-09, Astra H ,04-09, Combo C ,01-11, Corsa B ,93-00, Corsa C ,00-06, Corsa D ,06-14, Meriva A ,03-10, Tigra B ,04-10
- Suzuki Alto ,09-15, Alto ,14-, Celerio ,14-, Splash ,08-14, Wagon R ,03-08

Motorcodes:

- Nissan K10B
- Opel X10XE, X12XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XEL, Z14XEP
- Suzuki K10B

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- Einstelllineal Nockenwellen, Opel KM-953A
- Arretierstift Kurbelwelle, Opel KM-952
- Einstelllehre Impulsgeberscheibe, Opel KM-954
- Arretierstift Kettenspanner, ø 2,5 mm, Opel EN-955-1
- Arretierstift Kettenspanner, ø 4,0 mm, Opel EN-955-2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel/Vauxhall	26350L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL/VAUXHALL

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.0, 1.2 und 1.4 Itr. Opel Motoren mit Doppelnockenwelle.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- Chevrolet Aveo ,11-, Cruze ,10-, Orlando ,12-, Trax ,12-
- Opel Adam ,12-19, Ampera ,11-15, Astra J ,09-15, Cascada ,13-18, Corsa D ,06-14, Corsa E ,14-, Insignia A ,11-17, Meriva B ,10-17, Mokka ,12-, Zafira C ,11-

Motorcodes:

- Chevrolet: LDC, LDD, LUJ, LWD
- Opel: A10XEP, A12XEL, A12XER, A14NEL, A14NET, A14XEL, A14XER, A14XFL, B12XEL, B14NEH, B14NEJ, B14NEL, B14NET, B14XEJ, B14XEL, B14XER, D12XEL, D14NEH, D14NEJ, D14NEL, D14NET, D14XEL, D14XER

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- Arretierwerkzeug Nockenwellenpositionssensoren, Opel EN-49977-100
- Arretierwerkzeug Nockenwellenversteller, Opel EN-49977-200
- Arretierwerkzeug Impulsgeberrad, Opel EN-49978
- Arretierstift Kurbelwelle, Opel KM-952
- Einstelllineal Nockenwellen, Opel KM-953A
- Arretierstift Kettenspanner, ø 2,5 mm, Opel EN-955-1
- Arretierstift Kettenspanner, ø 4,0 mm, Opel EN-955-2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel/Vauxhall	26362L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, CITROËN/OPEL/PEUGEOT/TOYOTA

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.0 und 1.2 Itr. Benzin Motoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Citroën Berlingo, C-Elysee, C1 II, C3 II, C4 II/III, C4 Cactus, C5 Aircross, C5 X, DS3, DS4
- Opel Astra L, Combo E, Corsa F, Crossland, Grandland, Mokka
- Peugeot 108, 208 I/II, 308 II/III, 508 II, 2008 I/II, 3008, 5008 I/II, Partner Tepee, Rifter
- Toyota Aygo

Motorcodes:

- Opel: B12XE, B12XHL, B12XHT, D12XE, D12XHL, D12XHT, F12XE, F12XHL, F12XHT
- Citroën: HMP, HMR, HMT, HMU, HMY, HMZ, HNK, HNP, HNS, HNV, HNX, HNY, HNZ, ZMZ
- Peugeot: EBO, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTS, EB2F, EB2FA, EB2FB, EB2FD, EB2M
- Toyota: 1PP

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Blockierwerkzeug Nockenwellen, Opel EN-52127-1, PSA 0109-2A
- Blockierwerkzeug Schwungrad, Opel EN-52127-2, PSA 0109-2B
- Blockierstift Spannelement Keilrippenriemen, Opel EN-52141
- Blockierwerkzeug Schwungrad, Opel EN-52588



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Citroën/Opel/Peugeot/Toyota	26322L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, CITROËN/OPEL/PEUGEOT/TOYOTA

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.0 VTI und 1.2 VTI / e-VTI / e-THP, 3 Zylinder Benzinmotoren, verbaut in folgenden Peugeot und Citroën Fahrzeugen:

- Citroën Berlingo, C1 II, C3 II/III, C4 II, C5 X, C-Elysee, DS3 und DS4
- Opel Astra L, Crossland X, Grandland X, Mokka
- Peugeot 108, 208 I/II, 2008 I/II, 308 II/III, 3008, 508 II, 5008, Partner Tepee, Rifter
- Toyota Aygo II

Motorcodes:

- 1PP, B12XE, B12XHL, B12XHT, D12XE, D12XHL, D12XHT, F12XE, F12XHL, F12XHT, EBO, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTS, EB2F, EB2FA, EB2FB, EB2FD, EB2M, HMP, HMR, HMT, HMU, HMY, HMZ, HNK, HNP, HNS, HNV, HNX, HNY, HNZ, ZMZ

Zu verwenden wie OE Nummern

- Opel: EN-52127-1 und EN-52127-2
- Peugeot: 0109-2A und 0109-2B



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26308L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.0 Itr., 1.4 Itr. mit und ohne Turbo und 1.5 Itr. Turbo Motoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Opel Astra K ,15-22, Insignia B ,17-, Karl ,15-19 und Mokka A ,12-20

Motorcodes: B10XE, B10XL, B14XE, B14XFL, B14XFT, B14XNT, B15SFL, B15SFT, D10XE, D14XFL, D14XFT, D15SFL, D15SFT

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Abzieher Kurbelwellenriemenscheibe, Opel EN-44226
- Arretierstift Kettenspanner, Opel EN-49073
- Einstelllineal Nockenwellen, Fzg. mit Turbolader, Opel EN-51367
- Einstelllineal Nockenwellen, Fzg. ohne Turbolader, Opel EN-51632



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel	26316L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.6 ltr. SIDI Motoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Opel Astra J ,09-15, Cascada ,13-19, Insignia A ,08-17, Insignia B ,17-, Zafira C ,11-19

Motorcodes: A16SHT, A16XHT, B16SHL, B16SHT, D16SHJ, D16SHL, D16SHT

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Blockierwerkzeug Nockenwellen, Opel EN-51148
- Haltewerkzeug Riemenscheibe, Opel EN-51147
- Arretierstift Kettenspanner, Opel EN-50513



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel	26317L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, ALFA/FIAT/OPEL/SAAB/VAUXHALL

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1,4, 1,6 und 1,8 ltr. Opel und Fiat Benzinmotoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- Alfa Romeo 159 ,05-11
- Chevrolet Aveo I ,08-15, Aveo II ,11-20, Cruze ,09-16, Orlando ,10-18, Trax ,13-
- Fiat Croma ,05-10
- Opel Astra G ,02-06, Astra H ,04-12, Astra J ,09-15, Corsa D ,0-14, Corsa E ,15-19, Insignia A ,08-17, Meriva A ,06-10, Mokka A ,12-19, Signum ,05-08, Vectra C ,05-08, Zafira A ,03-05, Zafira B ,05-15, Zafira C ,11-19
- Saab 9-5 ,10-12

Motorcodes:

- Alfa Romeo 939A4.000
- Chevrolet 2H0, LDE, LDT
- Fiat 939A4.000
- Opel A16LEL, A16LER, A16LES, A16LET, A16XER, A16XNT, A18XEL, A18XER, B16LER, B16LES, B16XER, B16XNT, B18XER, D16XER, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z16XNT, Z18XER
- Saab A16LET

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- Einstellineal Nockenwellen, Opel KM-6628-A
- Arretierwerkzeug Nockenwellen, Opel EN-6340
- Arretierstift Spannrolle, Opel EN-6333
- Blockierwerkzeug Schwungrad, Opel EN-6625
- Arretierstift Spannelement Keilrippenriemen, Opel KM-6130
- Blockierwerkzeug Schwungrad, Opel KM-911



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Alfa/Fiat/Opel/Saab/Vauxhall	26363L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, ALFA ROMEO/FIAT/FORD/OPEL

zum Überprüfen bzw. Einstellen der Steuerzeiten und Wechseln der Steuerkette bei 1.3 JTD/CDTi/TDCi Diesel Motoren.

Geeignet für:

- Alfa Romeo MiTo 2008-
- Chevrolet Aveo 2011-, Cobalt 2013-, Enjoy 2013-, Montana 2011-, Sail 2011-, Sonic 2011-, Spin 2012-
- Citroën Nemo 2008-
- Fiat 500 2007-, Doblo 2000-2010, Doblo 2010-, Fiorino 2007-, Idea 2004-, Linea 2006-, Palio 2003-, Panda 2003-2013, Panda 2012-, Punto 1999-2012, Grande Punto 2005-, Qubo 2008-, Strada 2006-
- Ford Ka 2008-2015
- Lancia Musa 2004-2012, Ypsilon 2003-2011, Ypsilon 2011-
- Opel Agila A 2000-2007, Agila B 2008-2014, Astra H 2004-2014, Astra J 2009-2015, Combo 2004-2011, Corsa C 2000-2009, Corsa D 2006-2014, Meriva A 2003-2010, Meriva B 2010-2017, Tigra B 2004-2010
- Peugeot Bipper 2008-
- Subaru Justy III 2003-2007
- Suzuki Splash 2008-, Swift III 2005-2010, Swift IV 2010-

Motorcodes:

- Alfa Romeo/Fiat/Lancia: 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 223A9.000, 263A2.000
- Ford: 169A1.000, FD4, BAAA, BBAB, BBCB
- Opel/Vauxhall: L4I, LDP, LDV, LN9, LSF, A13DT, A13DTC, A13DTE, A13DTR, D13A, Y13DT, Z13DT, Z13DTE, Z13DTH, Z13DTJ, Z13DTR
- PSA: FHZ, F13DTE5
- Suzuki: D13A, Z13DT, Z13DTJ

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- Kurbelwellen-Arretierung verwendbar wie OE-Nr. 1.870.900.300, 303-1468, 09912-38300, 0104.C
- Nockengegenhalter verwendbar wie OE-Nr. 1.871.008.600, 303-1475, 09917-68221, 0104.B
- Schwungrad-Arretierung 09912-46310, EN-46785
- Schwungrad-Arretierung 09916-98610, EN-955-A
- Kurbelwellengegenhalter 1.871.000.200
- Spannrollen-Arretierung KM-6130, 0198.J
- Spreizhebel Steuerkettenspannung 1.870.900.400, 303-1469
- Nockenwellen-Arretierung 1.871.000.900, 303-1472, 09917-68610 EN-46781, 0104.A

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz, Alfa Romeo/Fiat/Ford/Opel	26313L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, CHEVROLET/OPEL/VAUXHALL

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.6 CDTi ecoFLEX Dieselmotoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- Chevrolet Trax ,14-15
- Opel/Vauxhall Astra J '09-18, Astra K '15-21, Insignia A '08-17, Insignia B '17-, Meriva B '10-17, Mokka A '12-19, Zafira C '11-19

Motorcodes:

- Chevrolet LVL
- Opel/Vauxhall A16DTH, B16DTC, B16DTE, B16DTH, B16DTJ, B16DTL, B16DTN, B16DTR, B16DTU, D16DTE, D16DTH, D16DTI, D16DTJ, D16DTN, D16DTR

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- Arretierstift Spannrolle, OE-Nummer EN-50513
- Blockierwerkzeug Kurbelwelle, OE-Nummer EN-51140
- Blockierwerkzeug Nockenwellen, OE-Nummer EN-51143
- Blockierwerkzeug Nockenwellenrad, OE-Nummer EN-51188
- Arretierstift Keilrippenriemen, OE-Nummer EN-6349 / EN-6130



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Chevrolet/Opel/Vauxhall	26176L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, CADILLAC/OPEL/SAAB

für Arbeiten an der Steuerkette bei 2.0 l Benzinmotoren mit Turbo, verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Cadillac: BLS Wagon
- ▶ Opel: Signum, Vectra C
- ▶ Saab: 9-3 (YS3F)

Motorcodes: B207E, B207L, Z20NET (L8Q)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ KM-J-38122-A
- ▶ KM-6362
- ▶ KM-6077
- ▶ EN-48366
- ▶ O8 396 046
- ▶ O8 396 210
- ▶ O8 396 392



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26199L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, CHEVROLET/OPEL/SAAB

für Arbeiten an der Steuerkette bei 2.0 und 2.4 l Benzinmotoren mit Turbolader, verbaut in Opel, Chevrolet und Saab Fahrzeugen.

Verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Chevrolet Captiva (C100/C140)
- ▶ Opel Antara, Astra J, Insignia A, Insignia B
- ▶ Saab 9-3 (YS3F), 9-5 (YS3G)

Motorcodes: A20NET (LHU), A20NFT (LHU), A20NHT (LDK/LTG), A24XE (LE5), B20NFT (LHU/LTG)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ EN-48953
- ▶ EN-49212
- ▶ EN-48585
- ▶ EN-43653
- ▶ EN-45027

12-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26198L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, CHEVROLET/OPEL

für 2.0l CDI / VCDI Common-Rail Dieselmotoren.

Zum Arretieren der Kurbel- und Nockenwelle beim Einstellen der Steuerzeiten z.B. bei Zahnriemenwechsel oder Motorinstandsetzungen.

Passend für:

- ▶ Opel (Vauxhall) Antara, Insignia
- ▶ Chevrolet Captiva, Cruze, Epica, Lacetti, Nubira

Für Fahrzeuge mit Motorcode Z20DM / Z20DMH (LLW) / Z20S / Z20S1 / RA420

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Kurbelwellenfixierung EN-48246
- ▶ Nockenwellenfixierung EN-48245



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26130L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL/VAUXHALL

für eine fachgerechte Motor-Instandsetzung bei 2.0 l CDTi Motoren ab Baujahr 2014, verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Antara
- ▶ Cascada
- ▶ Insignia A
- ▶ Insignia B
- ▶ Zafira C

Motorcode: B20DTH, B20DTR, D20DTH, D20DTR

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ EN-955-2
- ▶ EN-51411
- ▶ EN-51412
- ▶ EN-51413
- ▶ EN-51414



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26187L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, OPEL / VAUXHALL

für Einstellarbeiten der Steuerkette im Zylinderkopf. Dies ist ein Erweiterungssatz zu 26187L.

Geeignet für:

- ▶ Antara
- ▶ Cascada
- ▶ Insignia A
- ▶ Insignia B
- ▶ Zafira C

Motorcode: B20DTH

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ EN-51415
- ▶ EN-51418

ERWEITERUNGSSATZ FÜR 26187L

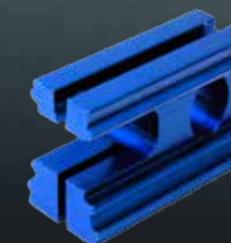


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26190L

ARRETIERWERKZEUG, OPEL ECOTEC 1,4 + 1,6 L

zur Arretierung der Nockenwellen bei Opel Tigra B, Sintra, Vectra, Calibra und Omega Motoren 1.4l / 1.6l / 1.8l mit Motorcode X14XE, X16SEJ, X16XEL, X18XE1, Y16XE, Z14XE, Z16XE, Z16YNG, Z18XE, Z18XEL.

Zu verwenden wie OE Nummer KM-852.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug	26096L

ARRETIERWERKZEUG, OPEL ECOTEC 1,8+2,0 L

zur Arretierung der Nockenwellen für Opel Astra, Omega B, Vectra B und Calibra Motoren mit 1.8l / 2.0l / 2.2l

- ▶ Motorcode: C20SEL, X18XE, X20XEV, X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET, Z22XE

Verwendbar wie:

- ▶ Opel OE-Nummer KM-853



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug	26095L

ARRETIERWERKZEUG, SAAB/OPEL LINKS

zur Arretierung der Nockenwellen für Opel Sintra, Vectra, Calibra sowie Saab 900 und 9000

- ▶ Opel Motoren mit 2,5l und 3,0l
- ▶ Saab Motoren mit 2,5l und 3,0l

Für linksseitige Wellen (grünes Modell)

Motorcode: C25XE, X25XE, X25XEI, X30XE, Y26SE, Y32SE, Z32SE, B308E, B308I



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug	26097L

ARRETIERWERKZEUG, SAAB/OPEL RECHTS

zur Arretierung der Nockenwellen für Opel Sintra, Vectra, Calibra sowie Saab 900 und 9000

- ▶ Opel Motoren mit 2,5l und 3,0l
- ▶ Saab Motoren mit 2,5l und 3,0l

Für rechtsseitige Wellen (rotes Modell)

Motorcode: C25XE, X25XE, X25XEI, X30XE, Y26SE, Y32SE, Z32SE, B308E, B308I



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug	26098L

NOCKENWELLEN-GEGENHALTESCHLÜSSEL, FIAT/FORD/OPEL/PSA/SUZUKI

zum Gegenhalten der Nockenwelle beim Lösen und Anziehen der Nockenwellenrad Verschraubung. Anwendbar bei allen gängigen 1.3 JTD Dieselmotoren.

Motorcodes:

- ▶ Alfa Romeo: 199A3.000, 199B4.000
- ▶ Chrysler: 199B1.000
- ▶ Fiat: 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B2.000, 199B4.000, 199B8.000, 223A9.000, 225A2.000, 263A2.000, 312A8.000, 330A1.000
- ▶ Ford: 169A1.000 (FD4)/BAAA
- ▶ Lancia: 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 843A2.000
- ▶ Opel/Vauxhall: A13DTC, A13DTE, A13DTR, D13A, LN9 (263A2.000), LN9/A13DTC, LSF/A13DTC, LSF/A13DTE, Y13DT, Z13DT, Z13DTE, Z13DTH, Z13DTI, Z13DTJ, Z13DTR

Zu verwenden wie:

- ▶ OE Citroën: 0104.B
- ▶ OE Fiat: 1871 008 600
- ▶ OE Ford: 303-1475

Passend für:

- ▶ Alfa Romeo: Mito
- ▶ Citroën: Nemo
- ▶ Peugeot: Bipper
- ▶ Fiat: 500 / 500 C, Doblo / Doblo Cargo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda / Panda Classic, Punto / Punto Classic, Punto Evo, Qubo
- ▶ Ford: Ka
- ▶ Lancia: Musa, Ypsilon
- ▶ Opel: Agila / Agila B, Astra G / Astra H, Combo C / Combo D, Corsa C / Corsa D, Meriva A / Meriva B, Tigra B, Zafira B
- ▶ Suzuki: Ignis, Splash, Swift, Wagon R+



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Gegenhalteschlüssel, Fiat/Ford/Opel/PSA/Suzuki	10592L

GEGENHALTESCHLÜSSEL FÜR KURBELWELLE

geeignet für Opel Adam, Astra J, Cascada, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C mit 1.0 / 1.2 / 1.4 l ecoFlex Motoren.

Zum Gegenhalten der Kurbelwellenriemenscheibe und zum Lösen der zentralen Befestigungsschraube. Mit dem enthaltenen Griff ist der Gegenhalter um 65 cm verlängerbar und bietet somit die Möglichkeit, festsitzende Verschraubungen zu lösen. Ein zusätzlicher 1/2"-Antrieb am Gegenhalter erlaubt alternativ eine Nutzung mit einem Gleitgriff.

Motorcodes: A10XEP, A12XEL (LWD), A12XER (LDC), A14NEL (LUH), A14NET (LUJ), A14XEL (LDD), A14XER (LDD)

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Gegenhalter Grundkörper (wie OE EN-49979)
- ▶ Verlängerung für Gegenhalter (wie OE EN-956-1)
- ▶ Adapter, 2-teilig (wie OE EN49979-100)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle, Opel	10566L
Handgriff mit Verlängerung	10566L-1
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	10566L-2
Reparatursatz Befestigungszapfen	10566L-3

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

sehr umfangreicher Universalsatz für Fahrzeuge mit Ford Benzin- und Dieselmotor. Beinhaltet Werkzeuge für die Arretierung von Schwungrad, Kurbel- und Nockenwelle sowie zur Einstellung der Zahnriemenspannung.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Ford B-Max, C-Max, Ecosport, Escort, Fiesta, Courier, Focus, Galaxy, Ka, Kuga, Mondeo, Orion, Sierra, S-Max, Transit
- ▶ Mazda 2, CX-7

Passend für Benzinmotoren:

- ▶ 1.25, 1.4 16V, 1.8 SCI

Dieselmotoren:

- ▶ 1.4, 1.5 EcoBlue, 1.6, 1.8, 2.5 D/TD/TDCi



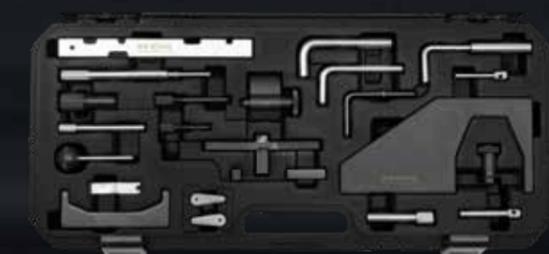
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26389L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

für Ford Motoren z.B. 1.4l + 1.6l 16V + 1.7l + 1.8l 16V + 2.0l 16V (auch Zetec) sowie 1.6l - 1.8l und 1.9l D/TD/TDCi.

Beinhaltet wichtige Werkzeuge, z.B. für folgende Arbeiten:

- ▶ Arretierung von Schwungrad, Kurbelwelle und Einspritzpumpenwelle
- ▶ Spannen des Zahnriemens
- ▶ Positionierung der Nocken- und Pumpenwelle zur Kurbelwelle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26059L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

Geeignet für 1.0 l EcoBoost 3-Zylinder Benzinmotoren ab 2012 in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Ford: B-Max, C-Max, Fiesta, Ecosport, Focus, Grand C-Max, Transit Courier, Transit Connect, Tourneo Connect

Motorcodes:

- ▶ M1CA, M1CB, M1DA, M1DC, M1DD, M1DH, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1JL, M1JM, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, Q0JA, Q0JB, Q0JC, Q0JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDA, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, SFJE, SFJF, SFJJ, SFJK, SFJL, SFJN, SFJP, XMJA, XMJB, YYJA, YYJB, YYJC, YYJD, YYJE

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Absteckstift 303-732
- ▶ Spannrollen-Fixierstift 303-1054
- ▶ Schwungrad-Fixierwerkzeug 303-1602
- ▶ Dichtring Einbauwerkzeug 303-1603
- ▶ Blockierwerkzeug 303-1604
- ▶ Nockenwellen-Fixierwerkzeug 303-1605
- ▶ Blockierwerkzeug 303-1606
- ▶ Dichtring Einbauwerkzeug 303-1636
- ▶ Absteckdorn T10060A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26175L

DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER, FORD

Zum Lösen und Festziehen der zentralen Befestigungsschraube der Kurbelwellenriemenscheibe.

Der Drehmomentmultiplikator hat ein Übersetzungsverhältnis von 1:5. Das Werkzeug ist obligatorisch bei Arbeiten an folgenden Ford-Motoren:

- ▶ 1.0 EcoBoost
- ▶ 1.0 Duratec
- ▶ 1.1 Duratec
- ▶ 2.0 Duratorq-TDCi
- ▶ 2.0 EcoBlue Diesel

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ B-Max 01/12-
- ▶ C-Max 04/10-
- ▶ Ecosport 05/12-
- ▶ Fiesta 05/12-
- ▶ Focus 01/18-
- ▶ Mondeo 10/14-
- ▶ Transit Connect 02/13-
- ▶ Transit 08/13-

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 303-1611
- ▶ 303-1611-01
- ▶ 303-1611-02



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentvervielfältiger	26189L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

Zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.0 ltr. EcoBoost Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Ford C-Max II, 10-19, Fiesta VII, 17-, Focus IV, 18-, Puma, 19-, Transit Connect, 13-22

Motorcodes: B3DA, B3GA, B3GB, B7DA, B7JA, B7JB, B7JC, B7JE, B7JG, BZJA, MODC, MOJA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwellen, Ford 303-1661/1 und /2
- ▶ Steckschlüssel Nockenwellenversteller, Ford 303-1661/3
- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwellen, Ford 303-1604
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, Ford 303-732
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, Ford 303-1643



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26320L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

Zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 und 2.3 ltr. Ford Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Ford B-Max, 12-17, Cougar, 98-02, C-Max I, 03-10, C-Max II, 10-19, Fiesta IV, 95-01, Fiesta V, 01-08, Fiesta VI, 08-17, Courier, 96-02, Focus I, 98-04, Focus II, 04-10, Fusion, 02-12, Galaxy II, 06-14, Mondeo I, 93-96, Mondeo II, 96-00, Mondeo III, 00-07, Mondeo IV, 07-15, Puma, 97-01, S-Max I, 06-14, Tourneo Connect, 02-13, Transit, 06-13, Transit Connect, 02-13

Motorcodes: ALDA, AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, EDDB, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPB, EYPC, EYPD, FHA, FHD, FHE, FHF, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, GZFA, GZFB, GZFC, HMDA, HWDA, HWDB, L1L, L1N, L1Q, L1T, L1V, L1W, N4JB, NGA, NGB, NGC, NGD, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, RTJA, RTJB, RTJC, RTJD, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SPJA, SPJC, SPJD, SPJE, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, UADA, UTJA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, Ford 303-507
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, Ford 303-748
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, Ford 303-574
- ▶ Einstelllineal Nockenwellen, Ford 303-376B



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26372L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

für Arbeiten an Ford Benzinmotoren sowie baugleichen Motoren z.B. von Mazda.

Passend für:

- 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.7 Zetec / 1.8 / RS 1800 / 2.0 Zetec (91 -, 09) Motoren bei Escort, Fiesta, Puma, Focus, C-Max, Fusion, Mondeo, Orion, Tourneo, Cougar, Transit / Mazda 121

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- 1x Kurbelwellenfixierdorn 303-507 / 21-210
- 1x Kurbelwellenfixierdorn 303-748 / 21-259
- 1x Kurbelwellenfixierdorn 303-574 / 21-163

- 1x Nockenwellen Lineal 21-162B / 21-162 / 303-367 / 303-376



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26043L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.5 und 1.6 ltr. EcoBoost Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Ford C-Max II, Fiesta VI, Focus III, Galaxy II/III, Ka+ III, Kuga II, Mondeo IV/V, S-Max, Transit Connect, Tourneo Connect

Motorcodes: B2KA, C15HDTX, JQDA, JQDB, JQGA, JQMA, JQMB, JTBA, JTBB, JTDA, JTDB, JTJA, JTJB, JTJC, JTWA, JTWB, M8DA, M8DB, M8DD, M8DE, M8DF, M9DA, M9DB, UNCA, UNCB, UNCE, UNCF, UNCI, UNCJ, UNCK, UNCN, UNCP, YSKD, YSKE, YUDA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Blockierwerkzeug Schwungrad, Ford 303-393A
- Blockierwerkzeug Kurbelwelle, Ford 303-732
- Blockierwerkzeug Kurbelwelle, Ford 303-748
- Absteckstift Spannrolle, Ford 303-1054
- Blockierwerkzeug Nockenwellenräder, Ford 303-1097
- Einstellwerkzeug Kurbelwellenriemenscheibe, Ford 303-1550
- Blockierwerkzeug Nockenwellen, Ford 303-1552



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26318L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.5 ltr. EcoBoost Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Ford Fiesta VII, 17-, Focus IV, 18-, Puma, 19-, Kuga III, 19-

Motorcodes: UNDA, Y1DA, Y2DA, YZDA, YZDB, YZJA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Blockierwerkzeug Nockenwellen, Ford 303-1649
- Blockierwerkzeug Schwungrad, Ford 303-1643
- Arretierstift Kettenspanner



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26321L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD/MAZDA/VOLVO

geeignet für 1.6 l und 2.0 l Motoren, z.B. in folgenden Fahrzeugen:

- Ford: B-Max (12-), C-Max (07-10), C-Max (10-), Fiesta (08-), Focus (04-11), Focus C-Max (03-07), Focus (11-), Galaxy (06-15), Grand C-Max (06-15), Kuga (12-), Mondeo (10-15), S-Max (06-15), Tourneo Connect (13-), Grand Tourneo Connect (13-), Transit Connect (13-)
- Mazda: Mazda 5 (CW) (10-)
- Volvo: S60 (10-), S80 (06-), V40 (12-), V60 (10-), V70 (07-), XC60 (08-17)

Motorcodes:

- 1.6: B4164T, B4164T2, B4164T3, HXDA, HXDB, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, IQJA, JQDA, JQDB, JQGA, JQMA, JQMB, JTDA, JTDB, JTJA, JTMA, JTWB, MUDA, PNDA, RVJA, SIDA, U5JA, XTDA
- 2.0: B4204T6, B4204T7, MGD, MZR 2.0 (LF), R9DA, R9DB, R9DC, R9DD, TNBA, TNBB, TNWA, TNWB, TPBA, TPWA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- Nockenwellen Fixierwerkzeug (wie OE 303-1565)
- Nockenwellen Einstellwerkzeug (wie OE 303-1504 / 9.997.405)
- Einstellwerkzeug für Kurbelwellensensor (wie OE 303-1521 / 9.997.416)
- Kurbelwellen Arretierstift (wie OE 303-748 / 9.997.406)
- Blockierwerkzeug (wie OE 303-1054)
- Nockenwellen Blockierwerkzeug (wie OE 303-1097 / 9.997.429)
- Einstellwerkzeug Kurbelwelle Riemenscheibe (wie OE 303-1550 / 9.997.431)
- Kurbelwellen Einstellwerkzeug (wie OE 9.997.415)
- Schwungrad Arretierwerkzeug (wie OE 303-393)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26181L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.6 16V Ti-VCT sowie 2.0 und 2.2 ltr. TDCi Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- Ford C-Max I, 03-10, C-Max II, 10-19, Focus II, 04-10, Focus III, 10-18, Galaxy II, 06-14, Galaxy III, 15-, Kuga I, 08-12, Kuga II, 12-19, Mondeo IV, 07-15, Mondeo V, 15-, S-Max I, 06-14, S-Max II, 15-

Motorcodes: AZBC, AZWA, AZWC, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, HXDA, IXDA, KLBA, KLWA, KNBA, KNWA, LPBA, Q4BA, Q4WA, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, QXWC, SIDA, T7CA, T7CC, T7CD, T7CE, T7CF, T7CI, T7CJ, T7CK, T7CL, T7CN, T7CP, T7CQ, T7DA, T7DB, T7DC, T7DD, T7MA, T7MB, T7MC, T7MD, T8CA, T8CB, T8CC, T8CD, T8CG, T8CH, T8CI, T8CJ, T8CL, T8DA, T8DE, T8MA, T8MB, T8MC, T9CA, T9CB, T9CC, T9CD, TXBA, TXBB, TXDA, TXDB, TXMA, TXWA, TYBA, TYDA, TYMA, TYWA, UFBA, UFBB, UFCA, UFBC, UFCD, UFDA, UFDB, UFMA, UFWA, UKBA, UKBB, UKDA, UKDB, UKMA, UKWA, XRMA, XRGB

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- Arretierwerkzeug Kurbelwelle, Ford 303-1059
- Arretierstift Spannelement Keilrippenriemen, Ford 303-1054
- Arretierwerkzeug Nockenwelle, Ford 303-735
- Arretierstift Kurbelwelle, Ford 303-748
- Arretierwerkzeug Nockenwellen, Ford 303-1097



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26373L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zum Ersetzen des Zahnriemens bei Ford Focus, Focus C-Max 1.6l 16V Ti-VCT Motoren.

Motorcodes:

- HXDA (03-07) und 2.0 TDC, G6DA, G6DB, G6DC (03-07)

Enthaltenes Werkzeug:

- Halter für Nockenwellenrad
- Arretierstift für Spannrolle, Schwungrad und Kurbelwelle
- Arretierwerkzeug für Nockenwellenrad



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26024L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 2.0 ltr. EcoBlue Motoren.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Ford Focus IV, Galaxy III, Kuga III, Mondeo V, Ranger, S-Max, Tourneo Custom, Transit Custom, Transit V363

Motorcodes: BCCC, BCCD, BCDA, BCFA, BCFB, BCFC, BCFD, BCRA, BCRB, BJFA, BJFB, BJFC, BJFD, BJRA, BKFA, BKFB, BKFC, BKFD, BKRA, BKRB, BLFA, BLFB, BLFC, BLFD, BLHA, BLRA, BLRB, NOHA, POFA, POFB, T20DDOJ, YLCB, YLCC, YLDA, YLDC, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YNCA, YNF6, YNFA, YNFB, YNFS, YNHA, YNR6, YNRA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ Einstellwerkzeug Kurbelwelle, Ford 303-1637
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, Ford 303-1643
- ▶ Montagewerkzeug Zahnriemen, Ford 303-1650
- ▶ Abzieher Kurbelwellenriemenscheibe, Ford 303-1657



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	26319L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zum Arretieren der Nockenwelle, Kurbelwelle und Einspritzpumpe bei folgende Arbeiten:

- ▶ Einstellung der Steuerzeiten
- ▶ Wechseln der Steuerkette
- ▶ Ersetzen der Zylinderkopfdichtung
- ▶ Erneuerung der Einspritzpumpe

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Kurbelwellen Arretierung 303-675 (21-234)
- ▶ Pumpenrad Arretierung 303-681 (21-240)

Für Ford z.B. Mondeo, Transit, etc., ab 01-04, mit 2,0l und 2,4l 16V TDDi / TDCi Dieselmotoren.

Motorcodes: FMBA, FMBB, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26113L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

für eine fachgerechte Motor-Instandsetzung.

Geeignet für 2.0 - 2.2 - 2.4 - 3.2 l Ford Duratorq Dieselmotoren in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Ford Duratorq (Puma), Mondeo (00-07), Transit (00-11)
- ▶ Citroën: Relay (06-11), Jumper II
- ▶ Fiat: Ducato (06-11)
- ▶ Jaguar: X-Type (01-10)
- ▶ Land Rover: Defender (07-11)
- ▶ LDV: Convoy (02-06)
- ▶ Peugeot: Boxer III (06-11)

Motorcodes:

- ▶ 2.0l: ABFA, D3FA, D5BA, D6BA, F3FA, F1FA, FMBA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB
- ▶ 2.2l: QJBA(BG), QJBB, QJBC, QJBD
- ▶ 2.2l: 4HM, 4HU, 4HV, P8FA, P22DTE, QVFA, QWFA
- ▶ 2.4l: 244DT, D0FA, D2FA, D2FB, D4FA, F4FA, FXFA, H9FA, H9FB, HEFA, HFFA, JXFA, PHFA, ZSD 424
- ▶ 3.2l: SAFA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Kurbelwellenabzieher Einspritzpumpen 303-249
- ▶ Kurbelwellen-Arretierwerkzeug 303-675
- ▶ Kurbelwellen-Radialdichtring 303-679A
- ▶ Justierwerkzeug für Motorabdeckungen OE 303-682
- ▶ Schwungrad-Arretierbolzen 303-698
- ▶ Haltewerkzeug für Hochdruckpumpen 303-1151
- ▶ Einspritzpumpen-Blockierwerkzeug 303-1317



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26173L

KURBELWELLEN-BLOCKIERSTIFT, FORD

zum Blockieren der Kurbelwelle beim Wechsel der Steuerkette oder beim Einstellen der Steuerzeiten.

Geeignet für Ford Transit 2,2 TDCi 74 / 92 / 99 / 114 KW Motoren ab Baujahr 2006.

Motorcodes: CVRA, CVRB, CYRA, CYRB, DRRR, DRRB, USRA, USRB

Zu verwenden wie OE 303-1562



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kurbelwellen-Blockierstift, Ford	26205L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FORD

zur Arretierung der Kurbelwelle und Nockenwelle bei Arbeiten an der Motorsteuerung, z.B. beim Zahnriemen-Wechsel.

Geeignet für Benzin- und Dieselmotoren in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Ford: Focus II 2.5 ST/RS/RS500, Kuga I 2.5, Mondeo IV 2.5, S-Max 2.5 ST

Motorcodes:

- ▶ 2.5 Turbo (Euro4) = HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, HYDC, JZDA

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Kurbelwellen Haltewerkzeug 303-1179
- ▶ Nockenwellen Einstellwerkzeug 303-1178
- ▶ Kurbelwellen Einstellwerkzeug 303-1182
- ▶ Spannrollen-Fixierstift 303-1054



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26179L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, CITROËN/PEUGEOT

für PSA (Peugeot / Citroën).

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:

- ▶ Arretierung des Schwungrades
- ▶ Arretierung der Kurbelwelle
- ▶ Arretierung der Nockenwelle
- ▶ Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- ▶ Abziehen der Kurbelwellen- Riemenscheibe
- ▶ Spannen des Zahnriemens

Passend für Benzinmotoren:

- ▶ 1.0 - 1.1 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 1.9 - 2.0
- ▶ 1.6 - 1.8 - 2.0 - 2.2 16V (Turbo und Doppelnockenwelle)

Dieselmotoren:

- ▶ 1.4 - 1.5 - 1.7 - 1.8 - 1.9 - 2.1 - 2.5 D / TD / TDI
- ▶ 1.4 - 1.6 - 2.0 - 2.2 HDI

Auch geeignet für baugleiche Motoren bei z.B. Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover, Toyota etc.

DIE NOCKENWELLEN- UND KURBELWELLENARRETIERUNGEN DÜRFEN NICHT ALS GEGENHALTER ZUM ANZIEHEN GENUTZT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26138L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FIAT/OPEL

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.2 und 1.4 ltr. Benzin Motoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Alfa Romeo Giulietta ,10-20, Mito ,08-18
- ▶ Fiat Brava I, Bravo I, Bravo II, Doblo 263, Idea, Linea, Marea, Palio, Panda ,06-, Punto 176, Punto 188, Grande Punto 199, Stilo 192, Tipo 356, 500 312, 500 351
- ▶ Lancia Delta ,08-14, Musa ,04-12, Y ,95-03, Ypsilon ,03-11
- ▶ Opel Combo Tour ,11-18

Motorcodes:

- ▶ Fiat: 169A3, 176B9, 182B2, 188A5, 192B2, 198A1, 198A4, 199A6, 199A8, 312B3, 312B4, 312B6, 55277, 843A1, 940A6, 940B1, 940B7, 940B8, 955A1
- ▶ Opel: A14FC, A14FP

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwellen, Opel EN-52127-1, PSA 0109-2A
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, Opel EN-52127-2, PSA 0109-2B
- ▶ Blockierstift Spannelement Keilrippenriemen, Opel EN-52141
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, Opel EN-52588



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Fiat/Opel	26323L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FIAT/PSA

für 2.2l, 2.3l, 3.0l JTD-Motoren (baugleich PSA), verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Citroën Jumper und Peugeot Boxer (22 DT und F30 DT-Motoren)
- ▶ Fiat Ducato 2.2l, 2.3l, 3.0l JTD (baugleich PSA)
- ▶ Fiat 2.2l JTD 4HV, 2.3l JTD F1AE0481D / F1AE0481N, 3.0l JTD
- ▶ PSA 22DT 4HV/4HU, F30DT



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26023L

ARRETIERWERKZEUG, CITROËN/FIAT/PEUGEOT

zur Arretierung des Schwungrades bei Citroën, Fiat und Peugeot



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arretierwerkzeug	26090L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, NISSAN/OPEL/RENAULT

Sehr umfangreicher Universalsatz für Fahrzeuge mit Renault Benzin- und Dieselmotor. Beinhaltet Werkzeuge für die Arretierung von Schwungrad, Kurbel- und Nockenwelle sowie zur Einstellung der Zahnriemenspannung.

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Dacia Dokker, Duster, Logan, Lodgy, Sandero
- ▶ Jeep CJ5, Cherokee
- ▶ Lada Largus
- ▶ Mitsubishi Carisma, Space Star
- ▶ Nissan Kubistar, Primastar
- ▶ Opel Arena, Movano, Vivaro
- ▶ Renault Avantime, Clio, Espace, Fluence, Kangoo, Laguna, Megane, Modus, Rapid, Safrane, Scenic, Thalia, Twingo, R5, R9, R11, R19, R21, R25, Trafic, Master
- ▶ Suzuki Samurai



Motorcodes: D7F, E5F, E7F, E7J, F1N, F3N, F3P, F3R, F4P, F4R, F7P, F7R, F8M, F8Q, F9Q, G8T, J5R, J7R, J8S, K4J, K4M, K7J, K7M, N7Q, N7U, NF8, S8U, S9U, S9W

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Nissan/Opel/Renault	26387L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, RENAULT/OPEL/VOLVO

für Renault sowie verschiedene Volvo und Opel Benzin- und Dieselmotoren, beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:

- ▶ Arretierung von Schwungrad, Kurbelwelle und Einspritzpumpenwelle
- ▶ Abziehen der Kurbelwellen Riemenscheibe
- ▶ Spannen des Zahnriemens
- ▶ Positionierung der Nocken- und Pumpenwelle zur Kurbelwelle

Motorcode: D7F, K4M

DIE NOCKENWELLEN- UND KURBELWELLENARRETIERUNGEN DÜRFEN NICHT ALS GEGENHALTER ZUM ANZIEHEN GENUTZT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26058L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, MERCEDES/NISSAN/OPEL/RENAULT

zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle an 1.5, 1.9, 2.2 und 2.5 ltr.
Renault Dieselmotoren

Verbaut in folgende Fahrzeuge:

- ▶ Dacia Dokker, Duster, Logan, Lodgy, Sandero
- ▶ Mercedes A-Klasse W176, A-Klasse W177, B-Klasse W246, B-Klasse W247, CLA C117, CLA C118, GLA X156, Citan W415, Citan W420
- ▶ Nissan Almera, Cube, Juke, Kubistar, Micra, Note, Primera, Qashgai, Tiida, Interstar, Evalia, NV200, Primastar, NV250
- ▶ Opel Movano, Vivaro
- ▶ Renault Avantime, Captur, Clio, Espace, Fluence, Kadjar, Kangoo, Laguna, Megane, Modus, Scenic, Thalia, Twingo, Vel Satis, Trafic, Master
- ▶ Suzuki Grand Vitara, Jimny

Motorcodes:

- ▶ Mercedes OM607, OM608
- ▶ Renault F9Q, G9M, G9T, G9U, K9K

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern

- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, ø 7 mm, Renault MOT-1536
- ▶ Blockierwerkzeug Einlassnockenwelle, Renault MOT-1534
- ▶ Blockierwerkzeug Auslassnockenwelle, Renault MOT 1537
- ▶ Arretierwerkzeug Pumpenrad, Renault MOT-1538
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, Renault MOT-1489
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, ø 8 mm, Renault MOT-1430
- ▶ Spannwerkzeug Zahnriemen, Renault MOT-1543
- ▶ Absteckstift Hochdruckpumpe, ø 3 mm
- ▶ Blockierwerkzeug Schwungrad, Mercedes 607.589.01.40.00

IDEALE ERGÄNZUNG ZU 26387L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Mercedes/Nissan/Opel/Renault	26376L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, NISSAN/OPEL/RENAULT

für Common-Rail Motoren 1.5l + 1.9l + 2.2l + 2.5l von Renault, Opel, Nissan.
Beinhaltet wichtige Werkzeuge zum Positionieren und Arretieren von Kurbelwelle und Nockenwelle bei Zahnriemen- und Motorreparatur.
Motorcodes: K9K, F9Q, G9T, G9U

IDEALE ERGÄNZUNG ZU 26058L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26048L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, FIAT/MERCEDES/NISSAN/OPEL/RENAULT

für eine fachgerechte Motor-Instandsetzung bei 1.6, 1.8 und 2.0 Liter Diesel Motoren.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Fiat Talento (296) 2016-
- ▶ Mercedes C-Klasse (205) 2014-2018, Vito/Metris (447) 2014-
- ▶ Nissan Qashqai (J10/J11) 2011-, X-Trail (T31/T32) 2007-, NV300 (X82) 2016-, Primastar (X83) 2006-
- ▶ Opel Vivaro (X82/X83) 2006-
- ▶ Renault Espace (JK0/JR) 2006-, Kadjar (HA/HL) 2015-, Koleos (HY/HC) 2008-, Laguna (BGO/KGO/BTO/KTO/DTO) 2006-, Latitude (L70) 2011-, Megane (BMO/BZO/B9A) 2005-, Scénic und Grand Scénic (JM0/JZ0/J9) 2005-, Talisman (LP/KP) 2015-, Vel Satis (BJO) 2005-, Trafic (JL/JG) 2006-

Motorcodes:

- ▶ MID, M9R, R9M, OM622 und OM626

DIE NOCKENWELLEN- UND KURBELWELLENARRETIERUNGEN DÜRFEN NICHT ALS GEGENHALTER ZUM ANZIEHEN GENUZT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26009L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, ALFA ROMEO/FIAT

zur Arretierung und Ausrichtung der Ein- und Auslassnockenwelle z.B. beim Zahnriemenwechsel

- ▶ Inkl. Spezialeinsetz mit 12,5 mm (1/2") Antrieb zum Demontieren des Phasenverstellers
- ▶ 23 passgenaue Arretierungswerkzeuge für Ein- und Auslassnockenwelle verhindern nach der Montage ein Verdrehen der Nockenwellen und positionieren diese in Montagestellung für den Zahnriemen
- ▶ Arretierungswerkzeuge sind mit Nummern versehen und zur Verhinderung einer Verwechslung zusätzlich farblich gekennzeichnet
- ▶ Mit dem OT-Punkt Einstellhorn und einer Mikrometeruhr (nicht im Lieferumfang enthalten) ist eine genaue Ausrichtung der Kurbelwelle möglich

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Fiat Bravo 1,4 12V & 2,0 20V; Brava 1,4 12V & 2,0 20V Marea 2,0 20V; Coupe 1,8 16V; Barchetta 1,8 16V; Punto 1,8 16V
- ▶ Lancia K5 2,0 20V; 4 Zyl. VIS Motoren ab BJ. '96 Delta 1,8 16V Step A; Dedra 1,8 16V Step A; Y10 1,4 12V
- ▶ Alfa 145+146 1400 & 1600 16V Step A; 147 1600 16V Step A; 147 105 PS, 147 1600 eco 103PS; 155 1400 & 1600 16V Step A, 156 1600 16V Step A; 156 1800 - 2000 16V 156 2000 JTS; 166 2000; GTV 2000 JTS - Spider GT 2000 JTS 16V 165PS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26016L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, ALFA/FIAT/FORD/LANCIA

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an Alfa Romeo, Fiat, Ford und Lancia Motoren mit 1.2 und 1.4 ltr. 8-Ventil Benzinmotoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Alfa Romeo Mito '11-'18
- ▶ Fiat New 500 '07-, Doblo/Cargo '05-'10, Fiorino '08-, Qubo '09-, Grande Punto '07-'12, Idea '04-'12, Linea '07-'11, Panda '09-'12 und Grande Punto '05-'09, Punto Evo '09-'11, Punto '12-'18
- ▶ Ford Ka '09-'16
- ▶ Lancia Ypsilon '06-'17, Musa '05-'12

Motorcodes:

- ▶ Alfa, Fiat, Lancia 169A4.000, 199A7.000, 350A1.000, 955A9.000
- ▶ Ford 169A4.000 (FP4)

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Blockierwerkzeug Kurbelwelle, Fiat 2.000.004.500, Ford 303-1480
- ▶ Einstelllineal Nockenwellen, Fiat 2.000.004.400, Ford 303-1479
- ▶ Blockierwerkzeug Nockenwellenrad, Fiat 2.000.004.200, Ford 303-1477
- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwelle, Fiat 2.000.004.300, Ford 303-1478
- ▶ Einstellwerkzeug Spannrolle, Fiat 1.860.987.000



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Alfa/Fiat/Ford/Lancia	26358L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, ALFA ROMEO/FIAT/LANCIA

für Arbeiten an der Steuerkette bei 1.4 l MultiAir Motoren.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Alfa Romeo: Giulietta (2010-), MiTo (2008-2018)
- ▶ Fiat: Bravo II (2006-2014), Grande Punto (2005-2009), Punto Evo (2008-2012), Punto (2012-2018)
- ▶ Lancia: Delta III (2008-2014)

Motorcodes: 198A7.000, 940A2.000, 955A2.000, 955A6.000, 955A7.000, 955A8.000, 955B1.000

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 2.000.034.400
- ▶ 2.000.004.500
- ▶ 1.860.987.000

10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26194L

MOTOR-EINSTELLWERKZEUGSATZ, FIAT/IVECO

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 2.3 und 2.8 ltr. Fiat und Iveco Motoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Fiat Ducato ,01–'06, Ducato ,06–
- ▶ Iveco Daily III ,99–'06, Daily IV ,06–'11, Daily V ,11–'14, Daily VI ,14–'19

Motorcodes: 8140.43B, 8140.43C, 8140.43K, 8140.43R, F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481G, F1AE0481H, F1AE0481M, F1AE0481N, F1AE0481R, F1AE0481U, F1AE0481V, F1AE3481A, F1AE3481B, F1AE3481C, F1AE3481D, F1AE3481E, F1AE3481G, F1AGL4111, F1AGL4112, F1AGL4113, F1AGL4114, F1AGL411A, F1AGL411B, F1AGL411C, F1AGL411D, F1AGL411G, F1AGL411H, F1AGL411I, F1AGL411J

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierwerkzeug Nockenwellen, Fiat 99.360.614
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, Fiat 99.360.615
- ▶ Arretierstift Nockenwelle, Fiat 1.860.617.000
- ▶ Arretierstift Kurbelwelle, Fiat 2.000.018.200



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Fiat/Iveco	26359L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, VW/OPEL/FORD

für 4- und 6-Zylindermotoren von Opel und Ford sowie VAG, Saab, Citroën, Fiat, Peugeot, Rover, Isuzu und MG. Diesel- und Benzinmotoren.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26035L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, HYUNDAI/KIA

beinhaltet wichtige Werkzeuge für den Ein- und Ausbau der Kettenräder der Hochdruckpumpe sowie der Nockenwellen, für das Prüfen und Einstellen der Steuerzeiten und für die Steuerkettenreparatur bei gängigen Hyundai und Kia Modellen.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

Kia Carens III (UN), Carens IV, Cee'd I (ED), Cee'd II (JD), Cerato I (LD), Optima (TF), Picanto I (BA), Rio III (UB), Rio IV (YB), Soul I (AM), Soul II (PS), Sportage III (SL), Sportage IV (QL), Venga (YN)
Hyundai Accent (MC), Accent (RB), Elantra (HD), Getz (TB), i10 (PA), i20 (PB), i20 (GB), ix20 (JC), i30 (GD9), ix35 (LM), i40 (VF), Matrix (FC), Tucson (TLE)

Motorcodes:

D3FA, D3FF, D4FA, D4FB, D4FB-H, D4FB-L, D4FC, D4FD, D4FD-H, D4FD-L

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

09331-2A000/ 09231-2A100



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26178L

SCHWUNGRAD BLOCKIERWERKZEUG, HYUNDAI/KIA

Das Blockierwerkzeug wird anstelle des Starters eingebaut und blockiert das Schwungrad über den Zahnkranz des Schwungrades. Ein unentbehrliches Werkzeug beim:

- ▶ Lösen der Kurbelwellenschraube
- ▶ Wechseln der Steuerkette / des Zahnriemens

Passend für:

- ▶ Hyundai Accent IV/V, Creta, Elantra IV/V/VI, Genesis, i10 I/II/III, i20 I/II/III, i30, i40, ix20, ix35, Kona, Santa Fé II/III/IV, Solaris, Sonata V/VI/VII, Tucson, Veloster
- ▶ Kia Carens III/IV, Cee'd, Cerato I/II/III/IV, Magentis II, Optima, Picanto II/III, Rio III/IV, Seltos, Sorento II/III, Soul I/II/III, Sportage III/IV, Stonic, Venga

Motorcodes: D4FB, D4FC, D4FD, D4HA, D4HB, D4UU, G3LA, G3LC, G4FA, G4FC, G4FD, G4FG, G4FJ, G4KD, G4KE (nur Optima), G4KF, G4KH, G4KJ, G4LA, G4LC, G4LD, G4LK, G4NA, G4NC, G4ND, G4NE

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Kia 09231-2B100
- ▶ Kia 09231-3N100



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schwungrad Blockierwerkzeug, Hyundai/Kia	26325L

RIEMENSCHLEIBENABZIEHER, POLY-V-RIEMEN, 40 - 168 MM

z.B. für Lichtmaschinen, Klimaanlage, Wasserpumpen.

- ▶ Spannungsbereich 40 - 168 mm
- ▶ Inklusive 10 mm Winkelschlüssel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Riemenscheibenabzieher, Poly-V-Riemen, 40 - 168 mm	10579L

ABZIEHERSATZ NOCKENWELLENRÄDER

zur Demontage von 5- bzw. 6-Speichen Nockenwellenrädern. Die unterschiedlichen Hakenformen ermöglichen nahezu unbegrenzten Einsatz.

Für Audi, Seat, Škoda und VW mit 4-, 5-, 6- und 8-Zylinder Motoren.

Für Motorcode: AAH, ABC, ACK, ACZ, AEJ, AFB, AGA, AGB, AGE, AGP, AGR, AHA, AHF, AJG, AJK, AKB, AKC, AKE, AKF, AKN, ALF, ALG, ALH, ALW, AML, AMM, AMX, ANK, APB, APC, APR, APS, APZ, AQD, AQF, AQG, AQH, AQJ, AQM, ARE, ARJ, ARN, ARS, ART, ARU, ASG, ASJ, ASM, ASV, ASY, ATQ, ATX, AUW, AUX, AVB, AVF, AVN, AVP, AWA, AWN, AWX, AXQ, AXW, AXX, AYM, AYQ, AYS, AZA, AZB, AZR, AZV, BAU, BBD, BBG, BCS, BCY, BCZ, BDG, BDH, BDV, BEL, BES, BFC, BFL, BFM, BGB, BGH, BGJ, BGK, BGW, BHD, BHW, BHX, BHZ, BJJ, BJK, BJK, BKD, BKE, BKP, BLB, BLR, BLX, BLY, BMA, BMB, BMN, BMP, BMR, BNA, BPG, BPJ, BPW, BPY, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BRV, BUL, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWE, BWJ, BWT, BWV, BYD, BYK, BZC, CCGA, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDLG, CDLH, CDLJ, CDLK, CDMA, CEBA, CEBB, CECA, CECB, CRZA

Zu verwenden wie folgende OE-Nummer:

- ▶ VAG T40001



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abziehersatz Nockenwellenräder	26351L

NOCKENWELLEN-FIXIERWERKZEUG

für Arbeiten an der Motorsteuerung und beim Zahnriemenwechsel

- ▶ Bei allen DOHC Diesel- und Benzinmotoren einsetzbar
- ▶ Fixierung durch Abstützung der Nockenwellen gegeneinander
- ▶ Fixierstifte aus gehärtetem Stahl, dadurch lange Lebensdauer
- ▶ Universell einsetzbar durch zwei verschiedene lange Mittelarme
- ▶ Spezialknebel der Mittelarmschrauben können in eine platzsparende Position gedreht werden



NICHT FÜR OHC MOTOREN GEEIGNET

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nockenwellen-Fixierwerkzeug	26018L

WELLENDICHTRING MONTAGWERKZEUGSATZ, VAG, 14-TEILIG

zum Einbau von Wellendichtringen an Motor und Getriebe. Geeignet für Wellendichtringe mit einem Innendurchmesser zwischen 32 mm und 38 mm an Nockenwelle, Zwischenwelle, Kurbelwelle.

Für die Montage wird eine der enthaltenen Messinghülsen auf den Wellstumpf gesteckt. Die konusartige Form ermöglicht das fachgerechte Aufschieben des neuen Wellendichtrings ohne Beschädigung der Dichtlippe. Auch für PTFE Wellendichtringe geeignet.

Optimiert für Benzin- und Dieselmotoren von Audi, Ford, Seat, Skoda, VW und baugleiche Motoren zum Beispiel bei Ford.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wellendichtring Montagewerkzeugsatz, VAG, 14-teilig	94900L

MONTAGE- UND DEMONTAGESATZ FÜR WELLENDICHTRINGE, 22-TEILIG

zum Wechseln von Wellendichtringen am Motor und Getriebe. Mit Druckscheiben in verschiedenen Größen, Einpresswerkzeug und Abzieher.

- ▶ Anwendbar bei Kurbelwellen, Nockenwellen oder Zwischenwellen
- ▶ Ermöglicht einen schnellen und fachgerechten Ein- und Ausbau von Wellendichtringen

universell einsetzbar für Wellendichtringe mit den Durchmessern von 21,5 mm bis 64 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montage- und Demontagesatz für Wellendichtringe, 22-teilig	94878L

WELLENDICHTRING AUSZIEHSATZ

universal passend für Wellendichtringe mit Innendurchmesser von 25 mm, 27 mm, 32 mm (lang), 32 mm (kurz), 35 mm und 55 mm z.B. bei Kurbelwellen-, Nockenwellen- und Zwischenwellendichtringen an VW-Audi, Seat und Škoda Motoren.

Anwendungsbereich: fachgerechter Ausbau von Dichtringen an Motorwellen wie Kurbelwellen, Nockenwellen oder Zwischenwellen ohne den Motor zu zerlegen.

Verwendbar wie OE- Nummern:

- ▶ VAG 2085
- ▶ VAG 3203
- ▶ VAG 3240
- ▶ MP1-215
- ▶ MP1-226
- ▶ T10018
- ▶ T30003
- ▶ T40019
- ▶ T40195



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wellendichtring Ausziehsatz	94899L

DOPPELHAKENWERKZEUG, 320 MM

zur Demontage von Dichtungsringen.

- ▶ Schnelle und leichte Demontage durch 320 mm Hebelarm
- ▶ Lange Lebensdauer durch gehärteten Hebeleinsatz
- ▶ Beschichteter Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelhakenwerkzeug	94875L

DOPPELHAKEN

aus dem Satz 94876L.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelhaken	94876L-1

HAARLINEAL

für Motoren bis zu 6 Zylinder.

Zum Prüfen von Planflächen auf Ebenheit z.B. am Zylinderkopf oder Motorblock, 2 Seiten geschliffen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haarlineal	72305L

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,05-1,00 MM, 13 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- ▶ 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fühlerblattlehren	09102L

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,05-1,00 MM, 20 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG

Fühlerblattlehren

ARTIKEL

09103SB

FÜHLERBLATTLEHREN, 0,10-0,50 MM, 21 BLATT

im vernickelten Deckblatt.

Größen:

- 0,10 - 0,12 - 0,14 - 0,16 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,24 - 0,26 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,34 - 0,36 - 0,38 - 0,40 - 0,42 - 0,44 - 0,46 - 0,48 - 0,50 mm



BESCHREIBUNG

Fühlerblattlehren

ARTIKEL

09104L

DRUCKLUFT-VENTILFEDERSPANNER-SATZ

universal, für Benzinmotoren zum Ausbau der Ventildfedern ohne Demontage des Zylinderkopfes.

Enorme Zeitersparnis beim Erneuern der Ventilschaft-Dichtungen. Einsetzbar für alle Boxer-, Reihen-, oder V-Motoren mit Kipphebel bzw. Tassenstößel Ventiltrieb. Ideal auch für schwer zugängliche Stellen z.B. BMW und Mercedes-Benz V6 und V8 Motoren.

- Druckluftgewindespindel (275 mm lang) M20x2.0 für Zündkerzengewinde M14x1.25 und M18x1.75
- Druckluftschlauch (335 mm lang) für Zündkerzengewinde M14x1.25 und M18x1.75
- Druckluftschlauchadapter (390 mm lang) mit Druckminderer und Manometer
- Zwei Montagehalter (155 und 185 mm lang) mit 360° drehbarer Gewindehülse M14x1,5 und Langloch
- Drei Gewindebolzen (65 / 95 / 135 mm lang) M14x1,5 mit Nadellager und Kugelarretierung
- Drei Muttern M20x2.0
- Zwei Ventildfederdruckstücke für 19 bis 23 mm Federtellerdurchmesser (35 und 60 mm lang)
- Zwei Ventildfederdruckstücke für 22 bis 27 mm Federtellerdurchmesser (35 und 60 mm lang)
- Universalhalter für schwer zugängliche Stellen (135 mm lang) M16x2.0 und zwei Muttern



BESCHREIBUNG

Druckluft-Ventilfederspanner-Satz

ARTIKEL

08640L

VENTILFEDER-MONTAGEWERKZEUGSATZ, 13-TEILIG

komplett mit Druckluftadaptern, die den Wechsel von Ventildichtungen in eingebautem Zustand ermöglichen. Keile und Federn können von einer Person eingesetzt und entfernt werden.

- Druckluftanschluss für Zündkerzengewinde M14x1.25 mm Ø-M16x1.5 mm
- Für geschraubte Einspritzdüsen bei Dieselmotoren mit M24x2.0 mm
- Federniederdrücker Innen-Ø 18 mm, Außen-Ø 22 mm



BESCHREIBUNG

Ventilfeder-Montagewerkzeugsatz

ARTIKEL

08650L

VENTILFEDER-SPANNAPPARAT, BIS 250 MM

universell einsetzbar, ideal für Diesel- und großvolumige Benzinmotoren.

- 1 Druckstück A 25 / 118 mm
- 1 Druckstück A 30 / 121 mm
- Spannbereich bis 250 mm



BESCHREIBUNG

Ventilfederspanner

ARTIKEL

41260L

VENTILFEDERSPANNER, CITROËN, PEUGEOT

für Benzinmotoren mit 1.0, 1.1, 1.4, 1.6l Hubraum bei Citroën Berlingo und Xsara, Peugeot 106, 205, 206, 306, 307, 405

- TYU1M+ (CDY, CDZ)
- TU3FJ2 (KFY, KFZ)
- TU3JP (KFW, KFX)
- TU3M/Z (KDX, KDY, KDZ)
- TU5JP (NFZ)
- TU9M (CDY, CDZ)



BESCHREIBUNG

Ventilfederspanner

ARTIKEL

41204L

VENTILSCHAFTDICHTUNGSZANGE, 250 MM

zum Entfernen der Ventilschaftdichtungen



BESCHREIBUNG

Ventilschaftdichtungszange

ARTIKEL

08510L

VENTIL-EINSCHLEIFER

mit Holzstiel



BESCHREIBUNG

Ventil-Einschleifer, 0 - 21 mm

Ventil-Einschleifer, Ø 28 / 35 mm

ARTIKEL

08701L

08702L

ARTIKEL SB

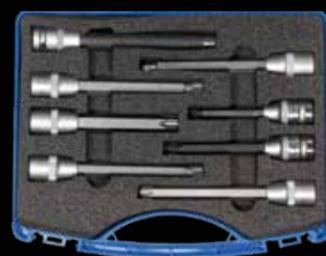
08701SB

08702SB

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", 8-TEILIG

Chrom-Vanadium, alle Einsätze in optimaler Länge für den speziellen Einsatzzweck:

- ▶ Zylinderkopfschrauben
- ▶ Antriebs- und Gelenkwellen
- ▶ Bremssättel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsätze, 1/2"	04900L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", POLYDRIVE, M10 X 165 MM

für Zylinderkopfschrauben VAG.
Zu verwenden wie OE Nummer T10070.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Polydrive	05252L	05252SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT

für LKW Zylinderkopfschrauben



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 17 x 110 mm	110 mm	38005L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 19 x 110 mm	110 mm	38007L

DICHTUNGSSCHABERSATZ, ROSTFREI, 4-TEILIG

Rostfrei, Heftlänge jeweils 115 mm

- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 2,4 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 2,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtungsschabersatz, rostfrei, 4-teilig	94840L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

mit Kunststoffheft, Klingenbreite 23 mm, Länge 240 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	94820L

SCHABER- UND HAKENSATZ, 5-TEILIG

- ▶ Gehärtet
- ▶ Schaber 262 mm
- ▶ Schaber 232 mm
- ▶ Haken 90°
- ▶ Stechahle
- ▶ Haken 45°

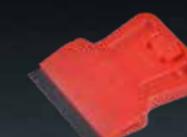


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schaber- und Hakensatz	94880L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

mit 40 mm breiten Klingen.

- ▶ Universal verwendbar
- ▶ Durch extra kleine Bauform auch an schwer zu erreichenden Stellen einsetzbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	90603SB

INNENFEINMESSGERÄT, 50 - 160 MM

Das Sortiment enthält unterschiedliche Messspitzen, die einen Messbereich von 50 - 160 mm abdecken. Es ist unter anderem geeignet zum Messen von Kolbenbohrungen im Motorblock oder in Radlagergehäusen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenfeinmessgerät, 50 - 160 mm	72390L

SCHRAUBENDREHEINSATZ FÜR ÖLWANNENSCHRAUBEN, VAG

zum fachgerechten Ein- und Ausbauen der Ölwanne und des Kühlmittelreglers. Passend für nahezu alle Fahrzeuge der VAG Gruppe.

Zu verwenden wie OE T10058 und U-40051



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz für Ölwannenschrauben	03017L

SCHRAUBENDREHEINSATZ FÜR IMPULSGEBER KURBELWELLE, VAG

zum fachgerechten Ein- und Ausbauen des Kurbelwellen Impulsgebers. Passend für nahezu alle Fahrzeuge der VAG Gruppe.

Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10370



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz für Impulsgeber Kurbelwelle, VAG	03018L

MONTAGWERKZEUG FÜR WELLENDICHTRINGE MIT IMPULS-GEBERRAD, VAG

zur fachgerechten und beschädigungsfreien Montage von Dichtflanschen mit Impuls-Geberrad im Bereich der Kurbelwelle. Die exakte Positionierung des Impuls-Geberrades auf der Kurbelwelle ist Voraussetzung für ein exaktes Gebersignal und damit einem fehlerfreien Motorlauf. Ohne dieses Werkzeug ist eine beschädigungsfreie Montage des Dichtflansches nicht möglich.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi: A4 (2007-2016), A4 (2015-), A5 (2007-2017), A6 (2011-2018), A7 (2010-2018), Q5 (2008-2016)
- ▶ Skoda: Karoq (2017-), Kodiaq (2016-), Superb III (2015-)
- ▶ VW: Arteon (2017-), Passat (2014-), Tiguan (2016-), Transporter T6 (2015-), Crafter (2006-2016)

Motorcodes: BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB, CLHC, CNHA, CNHC, CRGA, CRGB, CRLB, CRLD, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUA, CUPA, CXEB, CZHA, CZJA, DBGA, DBGB, DBGK, DBKA, DCXA, DCZA, DDAA, DDCA, DDCB, DDDA, DDYA, DESA, DETA, DETB, DEUA, DEUB, DEUC, DFCA, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFHA, DFVA

Zu verwenden wie OE Nummer T50010

BEI 1.6 TDI UND 2.0 TDI NUR FAHRZEUGE MIT KURBELWELLENFLANSCH MIT 8 VERSCHRAUBUNGSPUNKTEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagewerkzeug für Wellendichtringe mit Impuls-Geberrad	26305L

DICHTRINGMONTAGESATZ BMW

Speziell für den vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring bei BMW-Motoren:

- ▶ N40
- ▶ N42
- ▶ N43
- ▶ N45 bis Baujahr 05/2006
- ▶ N45T bis Baujahr 05/2006
- ▶ N46 bis Baujahr 05/2006
- ▶ N51
- ▶ N52
- ▶ N52K
- ▶ N53
- ▶ N54

Verwendbar wie BMW OE-Nr:

- ▶ 119 220 Abzieher
- ▶ 119 230 Einziehwerkzeug

ACHTUNG: ZENTRALSCHRAUBE DER KURBELWELLE NICHT LÖSEN, NUTEN DES DICHTRINGES BEIM EINZIEHEN MITTIG ZUR GEHÄUSETRENNUNG AUSRICHTEN! DIE NUTEN MÜSSEN NACH DER MONTAGE MIT DICHTMITTEL GEFÜLLT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtringmontagesatz BMW	94877L

WELLENDICHTRING MONTAGWERKZEUGSATZ, VAG, 14-TEILIG

zum Einbau von Wellendichtringen an Motor und Getriebe. Geeignet für Wellendichtringe mit einem Innendurchmesser zwischen 32 mm und 38 mm an Nockenwelle, Zwischenwelle, Kurbelwelle.

Für die Montage wird eine der enthaltenen Messinghülsen auf den Wellstumpf gesteckt. Die konusartige Form ermöglicht das fachgerechte Aufschieben des neuen Wellendichtrings ohne Beschädigung der Dichtlippe. Auch für PTFE Wellendichtringe geeignet.

Optimiert für Benzin- und Dieselmotoren von Audi, Ford, Seat, Skoda, VW und baugleiche Motoren zum Beispiel bei Ford.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wellendichtring Montagewerkzeugsatz, VAG, 14-teilig	94900L

MONTAGE- UND DEMONTAGESATZ FÜR WELLENDICHTRINGE, 22-TEILIG

zum Wechseln von Wellendichtringen am Motor und Getriebe. Mit Druckscheiben in verschiedenen Größen, Einpresswerkzeug und Abzieher.

- ▶ Anwendbar bei Kurbelwellen, Nockenwellen oder Zwischenwellen
- ▶ Ermöglicht einen schnellen und fachgerechten Ein- und Ausbau von Wellendichtringen

universell einsetzbar für Wellendichtringe mit den Durchmessern von 21,5 mm bis 64 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montage- und Demontagesatz für Wellendichtringe, 22-teilig	94878L

WELLENDICHTRING AUSZIEHSATZ

universal passend für Wellendichtringe mit Innendurchmesser von 25 mm, 27 mm, 32 mm (lang), 32 mm (kurz), 35 mm und 55 mm z.B. bei Kurbelwellen-, Nockenwellen- und Zwischenwellendichtringen an VW-Audi, Seat und Skoda Motoren.

Anwendungsbereich: fachgerechter Ausbau von Dichtringen an Motorwellen wie Kurbelwellen, Nockenwellen oder Zwischenwellen ohne den Motor zu zerlegen.

Verwendbar wie OE- Nummern:

- ▶ VAG 2085
- ▶ VAG 3203
- ▶ VAG 3240
- ▶ MP1-215
- ▶ MP1-226
- ▶ T10018
- ▶ T30003
- ▶ T40019
- ▶ T40195



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wellendichtring Ausziehsatz	94899L

DOPPELHAKENWERKZEUG, 320 MM

zur Demontage von Dichtungsringen.

- ▶ Schnelle und leichte Demontage durch 320 mm Hebelarm
- ▶ Lange Lebensdauer durch gehärteten Hebeleinsatz
- ▶ Beschichteter Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppelhakenwerkzeug	94875L

ZYLINDERHONGERÄT

zum Einsatz in elektrischen Bohrmaschinen
Durch einstellbaren Druck keine Einschnitte im Zylinder

KOMPLETT MIT SEGMENTEN IN NORMALKÖRNRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zylinderhongerät, 2-armig, 19-50 mm	41100L
Zylinderhongerät, 3-armig, 32-90 mm	41101L
Zylinderhongerät, 3-armig, 51-178 mm	41102L

HONSEGMENT

mit Befestigungsstift



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Honsegment CF-63-1 - 28 mm - normal	41116L
Honsegment, CF-63-21, 50 mm, normal	41118L
Honsegment CF-63-24 - 50 mm - fein	41119L
Honsegment, CF-62-12-S - normal	41113L
Honsegment, CF-62-14-S	41114L
Honsegment, CF-62-14-S	41114L

KOLBENRINGZANGE, Ø 40 - 100 MM

- ▶ Für die sichere, schnelle, und leichte De- und Montage von Kolbenringen
- ▶ Geeignet für Kompressions- und Minutenringe mit einem Durchmesser von 40 - 100 mm
- ▶ Keine Beschädigung des Kolbens beim Aufziehen der Kolbenringe
- ▶ Mit ergonomischen Kunststoffgriffen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenringzange	41224L

KOLBENRINGSPANNBAND

für Kolbenringe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenringspannband, 40 - 80 mm	41221L
Kolbenringspannband, 53 - 125 mm	41222L
Kolbenringspannband, 53 - 175 mm	41223L

DICHTUNGSSCHABERSATZ, ROSTFREI, 4-TEILIG

Rostfrei, Heftlänge jeweils 115 mm

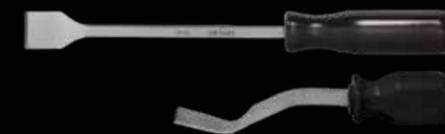
- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 2,4 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 2,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtungsschabersatz, rostfrei, 4-teilig	94840L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

mit Kunststoffheft, Klingebreite 23 mm, Länge 240 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	94820L

SCHABER- UND HAKENSATZ, 5-TEILIG

- ▶ Gehärtet
- ▶ Schaber 262 mm
- ▶ Schaber 232 mm
- ▶ Haken 90°
- ▶ Stechähle
- ▶ Haken 45°

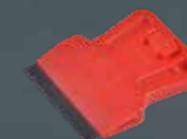


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schaber- und Hakensatz	94880L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

mit 40 mm breiten Klingen.

- ▶ Universal verwendbar
- ▶ Durch extra kleine Bauform auch an schwer zu erreichenden Stellen einsetzbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	90603SB

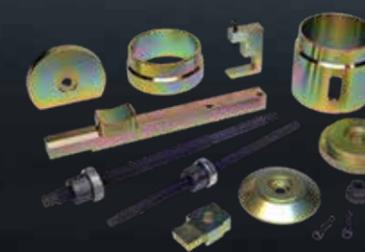
DOPPEL-SILENTLAGER WERKZEUG, VAG

zum Wechseln des Silentlagers (Doppellager) im Motorträger.

Passend für:

- ▶ Audi A3 (8P1) ab ,03, TT (8J3, 8J9) ab ,06 - ,10
- ▶ Seat Altea (5P5, 5P8) ab ,04, Leon (1P1) ab ,05, Toledo III (5P2) ab ,04 - ,09
- ▶ Škoda Octavia (1Z3, 1Z5) ab ,04 - ,10
- ▶ VW Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ) ab ,04 - ,10, EOS (1F7, 1F8) ab ,06 / Golf Plus, V, VI (5M1, 521, 1K1, 1K5, 5K1, AJ5) ab ,03 - ,09, Jetta III (1K2) ab ,05 - ,10, Touran (1T1, 1T2, 1T3) ab ,03, Passat (3C2, 3C5, 362, 365) ab ,05 - ,10, Scirocco (137) ab ,08, Tiguan (5N) ab ,07

NUR FÜR AGGREGATETRÄGER AUS ALUMINIUM GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppel-Silentlager Werkzeug, VAG	302501L
Einbauspindel, M12 x 1.75 x 280 mm	302501L-1
Ausbauspindel, M16 x 2.0 auf M12 x 1.75 x 310 mm	302501L-2
Mutter, M12 x 1.75	302501L-3
Mutter, M12 x 1.75	302501L-4
Mutter, M16 x 2.0	302501L-5

DOPPEL-SILENTLAGER WERKZEUG, VAG

zum Wechseln des Silentlagers (Doppellager) im Motorträger mit Hydraulikzylinder.

Passend für:

- ▶ Audi A3 (8P1) ab ,03, TT (8J3, 8J9) ab ,06 - ,10
- ▶ Seat Altea (5P5, 5P8) ab ,04, Leon (1P1) ab ,05, Toledo III (5P2) ab ,04 - ,09
- ▶ Škoda Octavia (1Z3, 1Z5) ab ,04 - ,10
- ▶ VW Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ) ab ,04 - ,10, EOS (1F7, 1F8) ab ,06, Golf Plus, V, VI (5M1, 521, 1K1, 1K5, 5K1, AJ5) ab ,03 - ,09, Jetta III (1K2) ab ,05 - ,10, Touran (1T1, 1T2, 1T3) ab ,03, Passat (3C2, 3C5, 362, 365) ab ,05 - ,10, Scirocco (137) ab ,08, Tiguan (5N) ab ,07

HYDRAULISCH!

NUR FÜR AGGREGATETRÄGER AUS ALUMINIUM GEEIGNET!



BESCHREIBUNG

Doppel-Silentlager Werkzeug, VAG

ARTIKEL

302500L

DIESEL ENTLÜFTUNGSSATZ MIT ADAPTERN, 15-TEILIG

Dieser Satz ist für das Entlüften von Dieselanlagen zum Beispiel nach dem Filterwechsel konzipiert. Dazu werden die fahrzeugbezogenen Adapter mit der Pumpe zwischen dem Dieselfilter und der Einspritzpumpe in Reihe angeschlossen. Die durchsichtigen Schläuche ermöglichen die Kontrolle der erfolgreichen Entlüftung.

Universell passend für Ford, Peugeot, Citroën, Opel, Fiat, Rover, Land Rover, Renault, etc.

- ▶ Zum Entlüften von Diesel-Kraftstoff-Systemen
- ▶ Direkte Verbindung ans Fahrzeug durch fahrzeugbezogene Adapter
- ▶ Einfache Kontrolle mittels durchsichtiger Schläuche
- ▶ Schnell und einfach in der Handhabung
- ▶ Universal einsetzbar



BESCHREIBUNG

Diesel Entlüftungssatz mit Adaptern, 15-teilig

ARTIKEL

24037L

VAKUUM- UND DRUCKPUMPENSATZ, 27-TEILIG

universell einsetzbar zum Aufbauen von Druck- und Unterdruck. Komplet mit Schlauch und diversen Anschlüssen. Ideal zur Bremsen- und Kupplungsentlüftung und zum Entlüften des Kraftstoffsystems z.B. bei (VAG) V6 TDI Motoren, sowie zum Prüfen von:

- ▶ Unterdruckdosen z.B. an Klimaanlage
- ▶ Turboladern usw.
- ▶ Vakuum bis 0,8 bar
- ▶ Druck bis 4 bar



BESCHREIBUNG

Vakuum- und Druckpumpensatz

ARTIKEL

01424L

VAKUUMPUMPENSATZ, 14-TEILIG

Entlüfterpumpe für PKW und Motorrad.

- ▶ Zum schnellen Entlüften von Bremsanlagen an PKW und Motorrad ohne Druckluft Einsatz
- ▶ Ebenso einsetzbar zum Entlüften von Kraftstofffiltern an Diesel und Benzinmotoren

Lieferumfang:

- ▶ Druckmanometer
- ▶ Handpumpe
- ▶ Gummimanschetten
- ▶ Adapter für verschiedene Bremsnippel
- ▶ Zwei kurze Schläuche
- ▶ Behälter mit Deckel

UNTERDRUCK BIS -0,8 BAR!



BESCHREIBUNG

Vakuumpumpensatz

ARTIKEL

01425L

DIESEL-ENTLÜFTERPUMPE, OPEL

zum einfachen Entlüften des Kraftstoffsystems von Hand, mit Bajonettverschluss für die Kraftstoffleitungen z.B. beim:

- ▶ Kraftstofffilterwechsel
- ▶ Erneuern der Einspritzpumpe (VP44)
- ▶ Leer gefahrenen Kraftstofftank

Passend für:

- ▶ Opel 2.0l / 2.2l Ecotec Diesel-Motoren

Mit Motorcode:

- ▶ X20DTL, X20DTH, X22DTH



BESCHREIBUNG

Diesel-Entlüfterpumpe, Opel

ARTIKEL

24006L

KETTENRADABZIEHER KRAFTSTOFFPUMPE, BMW

Zum Abdrücken des Kettenrades von der Pumpenwelle bei der Demontage der Hochdruckpumpe (Common Rail) Diesel-Motoren M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU.

- ▶ 7er 1994 - 2001 (E38)
- ▶ 5er 1995 - 2003 (E39)
- ▶ 5er ab 2003 (E60) + Touring (E61)
- ▶ 3er 1998 - 2007 (E46)
- ▶ X5 1999 - 2006 (E53)



BESCHREIBUNG

Kettenradabzieher Kraftstoffpumpe, BMW

ARTIKEL

26034L

KETTENRADABZIEHER KRAFTSTOFFPUMPE, BMW

zum Abziehen des Kettenrades beim Ausbau der Hochdruck-Kraftstoffpumpe bei BMW Motoren

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ BMW 116d, 118d, 120d, 123d (E81, E82, E87, E88, F20) / 316d, 318d, 320d, 325d, 330d (E90, E91, E92, E93, F30) / 520d, 525d, 530d, 530d GT, 535d, 535d GT, M550d (E60, E61, F07, F10, F11) / 640d (F12) / 730d, 740d, 750d (F01) / X1-1.8d, 2.0d, 2.3d (E84) / X3-1.8d, 2.0d, 3.0d, 3.5d (E83, F25) / X5-3.0d, 4.0d, M5.0d (E70) / X6-3.0d, 4.0d, M5.0d (E71)

Motorcodes: N47, N47S, N57, N57S

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Abzieher, OE-Nummer 11.8.740
- ▶ Abziehhülse, OE-Nummer 11.8.741
- ▶ Sechskant-Adapter, OE-Nummer 11.8.742



BESCHREIBUNG

Kettenradabzieher Kraftstoffpumpe, BMW

ARTIKEL

26370L

Spezialschlüssel Kraftstoffpumpen-Magnetventil, Ford

mit 12,5 mm (1/2") Antrieb, zum Entfernen des Magnetventils an Kraftstoffpumpen bei Ford Fahrzeugen mit 1.8 Duratorq Di/TDDi/TDCi, 2.0 Duratorq Di/TDDi/TDCi, 2.2 Duratorq TDCi, 2.4 Duratorq Di/TDDi/TDCi
Zu verwenden wie OE Nummer 303-1286



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezialschlüssel Kraftstoffpumpen-Magnetventil, Ford	26197L

Einstellwerkzeug für Dieselpumpen, 0-5 mm, 10-teilig

zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerung und des Förderbeginns bei Einspritzpumpen.

Passend für:

- ▶ Bosch EP/VE, Rotory, Kikki, Nippon, Lucas, CAV, Roto
- ▶ Tiefenmesslehre 0 - 5 mm

INKLUSIVE UMLENK-MESSUHRHALTER

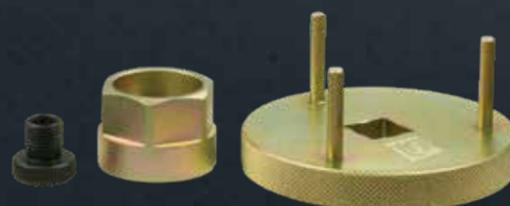


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einstellwerkzeug für Dieselpumpen	26060L

Einstellwerkzeug für Dieselpumpen, Renault

zum Einstellen des Förderbeginns bei Bosch- und CAV- Pumpen.

- ▶ Für 1.9l Renault Diesel Direkteinspritzer F8Q und F9Q
- ▶ U.a. geeignet für Renault Clio, Laguna, Mégane, Scenic, Express/ Extra, R19, Kangoo, Opel Movano, Arena, Mitsubishi Carisma ab '97, Volvo S40 / V40



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einstellwerkzeug für Dieselpumpen	26025L

Dieselpumpenfixierwerkzeug, Opel/ Renault/ Nissan

für Dieselmotoren F9Q bei Opel, Renault und Nissan Fahrzeugen

- ▶ Haltevorrichtung für Zahnriemenrad der Hochdruckpumpe
- ▶ keine Zahnriemendmontage nötig
- ▶ ermöglicht genaue Fixierung des Pumpenrades
- ▶ kein Nachjustieren erforderlich
- ▶ geringer Aufwand, dadurch Kosten und Zeitersparnis



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dieselpumpenfixierwerkzeug, Opel/ Renault/ Nissan	26013L

Einspritzdüsen De- und Montagesatz, BMW

zur Demontage und Montage von Benzin-Einspritzdüsen an Direkteinspritzmotoren.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Alpina B3, B4, B5, B6, B7
- ▶ BMW: 1 (E81/E82/E88), 1 (F20/F21), 2 (F22/F23/F87), 3 (E90/E91/E92/E93), 3 (F30/F31/F34/F80), 4 (F32/F33/F36/F82/F83), 5 (E60/E61), 5 (F07/F10/F11/F90/G30), 6 (E63/E64), 6 (F06/F12/F13), 7 (F01/F02/F03/F04), 7 (G11/G12), X1 (E84), X3 (F25), X4 (F26), X5 (E70), X5 (F15/F85), X6 (E71/E72), X6 (F16/F86), Z4 (E89)
- ▶ Wiesmann MF4 Roadster, GT MF4 Coupe

Motorcodes: N20, N53, N54, N55, N63

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 130180
- ▶ 130270
- ▶ 130320
- ▶ 2249115



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einspritzdüsen De- und Montagesatz, BMW	26196L

Universal Tankgeberschlüssel, 89-170 mm

zum beschädigungsfreien Lösen und Anziehen der Tankgeber Überwurfmutter am Kraftstofftank.

- ▶ Mit 3 Armen
- ▶ 16 mm Sechskant Antrieb
- ▶ Einstellbarer Durchmesser 89 mm - 170 mm
- ▶ Gerändelte Arretierung ermöglicht eine genauere Einstellung der Arm-Position
- ▶ Universal anwendbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Tankgeberschlüssel	26203L

Tankgeberschlüssel, 75-160 mm

zum Lösen und Festziehen des Kunststoff-Verschlussrings am Tankgeber.

- ▶ Universell verwendbar
- ▶ Verstellbar von 75 - 160 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Tankgeberschlüssel, 75-160 mm	61714L

Kraftstoffleitungs-Lösezange

für Leitungskupplungen am Kraftstofffilter, z.B. VW, Audi, Fiat, Mercedes-Benz, Opel.

Mit der Zange kann die Verriegelung nach vorne (verriegeln) und nach hinten (entriegeln) geschoben werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraftstoffleitungs-Lösezange	61708L

KRAFTSTOFFLEITUNGS-LÖSEZANGE, 210 MM

zum Lösen von Steckverbindungen mit Rastzungen

- ▶ Ideal beim Wechsel von Kraftstoff-Filtern
- ▶ 90° abgewinkelt - dadurch für enge Platzverhältnisse geeignet
- ▶ Z.B. für Alfa, Audi, Fiat, Lancia, Volvo, VW u.a.]



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraftstoffleitungs-Lösezange	61718L

ZANGENSATZ FÜR KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDER, 3-TEILIG

zum Lösen von Kraftstoffleitungsverbindern bei VAG, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault und Citroën.]



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz für Kraftstoffleitungsverbinder, 3-teilig	61715L

LEITUNGSVERBINDER-LÖSESATZ, 7-TEILIG

für Schnellverschluss-Kupplungen an Klimaanlage und Kraftstoffleitungen mit Leitungsdurchmesser 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"]



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Leitungsverbinder-Lösesatz	61716L

LEITUNGSVERBINDER-LÖSESATZ, UNIVERSAL, 22-TEILIG

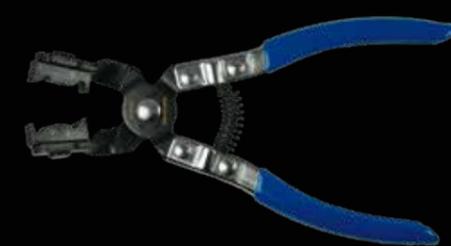
zum Öffnen der Leitungskupplungen bei Klimaanlage, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen mit Leitungsdurchmesser 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"]
Universalsortiment - passend für alle gängigen Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Leitungsverbinder-Lösesatz	61717L

SCHLAUCHKLEMMENZANGE, FÜR CLIC UND CLIC-R SCHELLEN

mit drehbaren und abgewinkelten Backen, zum Lösen und Verschließen der CLIC und CLIC-R Schellen an Kraftstoffleitungen, Antriebswellen usw.]



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzange	45000L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, 192 MM

mit gehärteten Backen. Zur Montage und Demontage von kleinen Federbandschellen mit drei Enden z.B. bei Kraftstoff- und Tankbelüftungsleitungen bei Audi, VW, Seat, Škoda, etc.]



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange	45001L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, MIT BOWDENZUG

für selbstspannende Federbandschellen von 18 - 54 mm an Kraftstoff- und Kühlerschläuchen.

- ▶ Mit Bowdenzug, für alle - auch schwer erreichbare - Montagestellen geeignet
- ▶ Sicherer Halt durch Hebelarretierung

z.B. für:

- ▶ Alfa, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes-Benz, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange, mit Bowdenzug	61777L
Ersatzbowdenzug, 630 mm	61777L-1

SCHRAUBENDREHER, SECHSKANT, 6 X 200 MM, FLEXIBEL

- ▶ Mit flexibler Welle
- ▶ 200 mm Klingenlänge
- ▶ Rutschfester 2-Komponenten-Griff
- ▶ Gesamtlänge 350 mm]



reddot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 200 mm, flexibel	02096L
Schraubendreher, Sechskant, 7 x 200 mm, flexibel	02097L
Schraubendreher, Sechskant, 8 x 200 mm, flexibel	02098L

EDELSTAHL SCHLAUCHKLEMMEN SORTIMENT, 170-TEILIG

In der Kassette enthalten sind folgende Schlauchklemmen:

- ▶ 20 x 5.8 - 7.0mm
- ▶ 20 x 7.3 - 9.0mm
- ▶ 20 x 8.8 - 10.5mm
- ▶ 20 x 10.8 - 13.3mm
- ▶ 20 x 12.0 - 14.5mm
- ▶ 20 x 12.3 - 14.8mm
- ▶ 20 x 14.5 - 17.0mm
- ▶ 15 x 16.0 - 19.2mm
- ▶ 15 x 17.8 - 21.0mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Edelstahl Schlauchklemmen Sortiment, 170-teilig	S8038

VERSCHLUSS-STOPPER SET, 5-TEILIG

Verhindert das Austreten von Flüssigkeiten z.B. bei Brems-, Kraftstoff- und Servolenkungsleitungen oder Eindringen von Verschmutzungen bei Klimaanlageanlagen.

Beinhaltet:

- ▶ Zwei Verschlusszangen für (Banjo-) Hohlschrauben- und Rohranschlüsse
- ▶ Drei Verschlussstopfen für Innendurchmesser 5-6,3-8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verschluss-Stopper Set	61706L

VERSCHLUSS-ZANGEN SET, 8-TEILIG

Verhindert das Austreten von Flüssigkeiten z.B. für Bremsflüssigkeit, Öl, Kraftstoff etc. und das Eindringen von Verschmutzungen bei Klimaanlageanlagen.

Passend für (Banjo-) Hohlschrauben- und Rohranschlüsse mit einem Innendurchmesser von 8-10-13 mm.

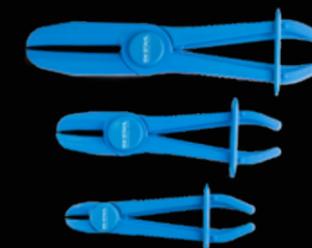


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verschluss-Zangen Set	61707L

SCHLAUCHKLEMMENZANGENSATZ, 3-TEILIG

z.B. für Brems-, Kraftstoff-, Kühlwasserleitungen u.a., öl- und säurebeständig, mit Rasterschließung.

- ▶ 150 mm für Durchmesser bis 15 mm
- ▶ 180 mm für Durchmesser bis 30 mm
- ▶ 250 mm für Durchmesser bis 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzangensatz	61705L

SCHLAUCHKLEMMENZANGENSATZ, 2-TEILIG

z.B. für Brems-, Kraftstoff- und Kühlwasserleitungen; mit Einhand Arretierung zum einfachen Ver- und Entriegeln der Klemmzangen.

- ▶ 180 mm für Durchmesser bis 19 mm
- ▶ 260 mm für Durchmesser bis 57 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzangensatz	61704L

SCHLAUCHKLEMMENZANGE, 260 MM

z.B. für Brems-, Kraftstoff- und Kühlwasserleitungen mit Einhand Arretierung zum einfachen Ver- und Entriegeln der Klemmzange.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzange	61704L-2

SCHLAUCHKLEMMENSATZ, 4-TEILIG

mit schwenkbarem Metallbügel, für Benzinschläuche und Kunststoffleitungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmensatz	61720L

SCHLAUCHKLEMME

mit schwenkbarem Metallbügel, für Benzinschläuche und Kunststoffleitungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemme, bis 10 mm	61709L
Schlauchklemme, bis 15 mm	61710L

SCHLAUCHKLEMME

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemme, bis 25 mm	61711L
Schlauchklemme, bis 45 mm	61712L

UMFÜLLPUMPE, BENZIN- UND ÖLBESTÄNDIG

Notpumpe für diverse Flüssigkeiten, benzin- und ölbeständig, Schlauchlänge ca. 2 m mit Rückschlagventil.

- Schlauchdurchmesser innen: 8 mm / außen: 12 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umfüllpumpe	24005L

UMFÜLLPUMPE, 500 CCM

Metallausführung, inklusive 2 Schläuchen zum Ansaugen und Ablaufen, 500 cm³. Das Kugelventil trennt den Saug- und Druckhub klar.

Verwendbar für:

- Benzin, Diesel, Heizöl
- Kühlmittel, Waschbenzin
- Bremsflüssigkeit und Öle
- Schlauchdurchmesser innen: 9 mm / außen: 12 mm
- Schläuche jeweils 1150 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umfüllpumpe	24025L

SCHLAUCHPUMPE

zum Umfüllen von Wasser, Kraftstoff, etc.

- Kein manuelles Ansaugen nötig, so wird das Verschlucken von unangenehm riechenden, schmeckenden und giftigen Flüssigkeiten vermieden.
- Innendurchmesser 13 mm
- Außendurchmesser 17 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchpumpe	24003L

MEHRZWECKPUMPE, 1 L

zum Auffüllen von Flüssigkeiten z.B. Bremsflüssigkeit, Öl, Kraftstoff und Reinigungsmittel.

Mit 500 mm Schlauch und Einfüllhaken für schwer erreichbare Stellen.

1 LITER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mehrzweckpumpe, 1l	24002L

MONTIERHEBEL FÜR DIESEL KRAFTSTOFFFILTER, VAG

bei VAG Fahrzeugen, z.B. für Audi, Seat, Škoda und VW mit 2.0L TDI Motoren. Zur Demontage und Montage des Kraftstofffilterdeckels, damit eine Verwindung des Kraftstofffilters und eine daraus resultierende Undichtigkeit (Leckage) vermieden wird.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montierhebel für Diesel Kraftstofffilter, VAG	61703L

DIESELFILTER LÖSESCHLÜSSEL, FORD

zum einfachen und beschädigungsfreien Lösen und Fixieren festsitzender und schwer erreichbarer Kraftstofffilter-Gehäuse, speziell beim Ford Transit mit 2.2 TDCi Motor.

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: phosphatiert
- Antrieb: 12,5 mm (1/2")

Geeignet für:

- Ford Transit Custom ab 04/2012
- Ford Tourneo Custom ab 04/2012
- Ford Transit ab 08/2013



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dieselfilter Löseschlüssel, Ford	26204L

STECKSCHLÜSSEL FÜR DIESELFILTER

Spezial Steckschlüssel zum Aus- und Einbau des Dieselfilters bei 2.0 HDi und 2.2 HDi Motoren.

Passend für Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Land Rover, Mitsubishi, Peugeot und Volvo.

- Citroën C4, C5, C8, Picasso, Jumpy
- Fiat Scudo, Ulysse Mk II JTD
- Ford Focus, Focus C-Max, Galaxy, Kuga, S-Max TDCi
- Peugeot 307, 308, 407, 607, 807, Expert
- Volvo C30, C70, S40 Mk II, V50 (136 HP)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüssel für Dieselfilter	26002L

DIESELFILTER DEMONTAGESATZ, 2-TEILIG

zum beschädigungsfreien Öffnen des Gehäusedeckels beim Wechseln des Kraftstofffilterelements.

Enthält:

- Kunststoff-Einspannvorrichtung des Filtergehäuses in den Schraubstock
- Spezialschlüssel mit 12,5 mm (1/2") Antrieb zur Demontage des Gehäusedeckels

Passend für:

- Opel mit Motorcode DA13, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH (nicht für Corsa-D und Meriva ab 07)
- Fiat / Lancia mit Motorcode (1.3l 16V) MJTD, JDT / (1.9l 8V) JTD / (2.0l 8V) JDT / (2.2l 16V) JTD / (2.3l 16V) JDT / (2.8l) JTD / (3.0l 16V) JDT

Zu verwenden wie Diesel Kraftstofffilter Werkzeug Opel OE EN-46784

Setzt sich zusammen aus:

- Spezialschlüssel Opel OE EN-46784-10
- Spannvorrichtung Opel OE EN-46784-20

ANZUGSDREHMOMENT 30 NM BEACHTEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dieselfilter Demontagesatz, 2-teilig	26006L

OFFENER STECKSCHLÜSSEL, 1/2", 17 MM

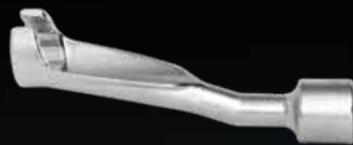
für Einspritzleitungen 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezienschlüssel	26122L

OFFENER STECKSCHLÜSSEL, 1/2", 19 MM

für Einspritzleitungen 12,5 mm (1/2") Antrieb

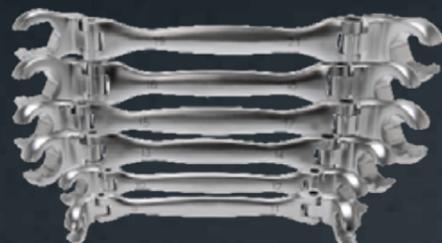


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezienschlüssel	26123L

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSELSATZ, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, mit flexiblen Gelenken, im Kunststoff Klapphalter, ideal auch für Verschraubungen an Klimaanlage, Hydraulik- und Bremsleitungen, Servolenkung etc.

- Größen:
- ▶ 9 x 11 mm, 10 x 12 mm, 13 x 14 mm, 15 x 17 mm, 16 x 18 mm, 19 x 21 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüsselsatz	01488L

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL

Chrom-Vanadium, mit flexiblen Gelenken, ideal auch für Verschraubungen an Klimaanlage, Hydraulik- und Bremsleitungen, Servolenkung etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüssel, 10 x 11 mm	01488L-2
Bremsleitungsschlüssel, 9 x 11 mm	01488L-9X11
Bremsleitungsschlüssel, 10 x 12 mm	01488L-10X12
Bremsleitungsschlüssel, 12 x 13 mm	01488L-3
Bremsleitungsschlüssel, 13 x 14 mm	01488L-13X14
Bremsleitungsschlüssel, 15 x 17 mm	01488L-15X17
Bremsleitungsschlüssel, 16 x 18 mm	01488L-16X18
Bremsleitungsschlüssel, 19 x 21 mm	01488L-19X21

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSELSATZ, 6-TEILIG

Offener Ringschlüsselsatz, Sechskant, Chrom-Vanadium, verchromt

- ▶ 8 x 10 mm
- ▶ 9 x 11 mm
- ▶ 12 x 13 mm
- ▶ 14 x 15 mm
- ▶ 16 x 18 mm
- ▶ 17 x 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüsselsatz	01415L

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL

offener Ringschlüssel, auch ideal für Bremsleitungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüssel, 8 x 10 mm	01415L-1
Bremsleitungsschlüssel, 9 x 11 mm	01415L-2
Bremsleitungsschlüssel, 12 x 13 mm	01415L-3
Bremsleitungsschlüssel, 14 x 15 mm	01415L-4
Bremsleitungsschlüssel, 16 x 18 mm	01415L-5
Bremsleitungsschlüssel, 17 x 19 mm	01415L-6

OFFENER RINGSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, 3/8", 10-TEILIG

auf Klemmschiene, ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüsselsatz, 10-19 mm, 3/8"; 10-teilig	01480L

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 3/8"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 10 mm, 3/8"	01480L-10	01480-10SB
Offener Ringschlüssel, 11 mm, 3/8"	01480L-11	01480-11SB
Offener Ringschlüssel, 12 mm, 3/8"	01480L-12	01480-12SB
Offener Ringschlüssel, 13 mm, 3/8"	01480L-13	01480-13SB
Offener Ringschlüssel, 14 mm, 3/8"	01480L-14	01480-14SB
Offener Ringschlüssel, 15 mm, 3/8"	01480L-15	01480-15SB
Offener Ringschlüssel, 16 mm, 3/8"	01480L-16	01480-16SB
Offener Ringschlüssel, 17 mm, 3/8"	01480L-17	01480-17SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 3/8"

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 18 mm, 3/8"	01480L-18	01480-18SB
Offener Ringschlüssel, 19 mm, 3/8"	01480L-19	01480-19SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 21 mm, 1/2"	01490L-21	01490-21SB
Offener Ringschlüssel, 23 mm, 1/2"	01490L-23	01490-23SB
Offener Ringschlüssel, 25 mm, 1/2"	01490L-25	
Offener Ringschlüssel, 26 mm, 1/2"	01490L-26	
Offener Ringschlüssel, 28 mm, 1/2"	01490L-28	

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 23 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-23	01490-23SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 25 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-25

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 26 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-26

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 28 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-28

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/8", 10-19 MM, OFFEN, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, gehärtet, mattverchromt.

- ▶ Geschlitzte Einsätze in 10, 11, 12, 14, 17 und 19 mm
- ▶ Für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoaltern u. anderen Bauteilen
- ▶ Auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen
- ▶ Schlitzbreite: 7,4 - 8,5 - 9,1 - 10,5 - 13 - 14,4 mm
- ▶ Inkl. Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 3/8"	01482L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, OFFEN, 7-TEILIG

Spezialsortiment offener und geschlossener Steckschlüsseleinsätze für Lambdasonden in allen Einbaulagen und Thermoaltern des Kühlergebläses Opel sowie für Diesel Einspritzdüsen ohne Beschädigung der Kraftstoff- Rücklaufrohrchen.

Einsetzbar bei nahezu allen Fahrzeugen.

Enthaltene Größen:

- ▶ Sechskant SW 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Sechskant SW 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Zwölfkant SW 27 x 83 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Öffnung
- ▶ Sechskant SW 27 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ Sechskant SW 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Sechskant SW 22, 10 mm (3/8") Antrieb, abgewinkelt, geschlitzt
- ▶ Sechskant SW 22, 12,5 mm (1/2"), abgewinkelt, geschlitzt



UNIVERSELL - LAMBDA-SONDEN / THERMOALTERN / EINSPRITZDÜSEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, offen	26045L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN

L-Form, mit seitlich versetztem Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", 22 mm	26045L-1
Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", 22 mm	26045L-2

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", 22 mm	26045L-4
Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", 29 mm	26045L-3
Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", Zwölfkant, 22 mm	26045L-6
Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", Zwölfkant, 27 mm	26045L-5
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 27 mm	26045L-7

ZAPFEN- UND NUTMUTTERNSATZ

für die Druckschrauben am Düsenhalter

- ▶ 1 Einsatz 12,5 mm (1/2") Antrieb, 4-Zahn, 72 mm lang (für Mercedes-Benz Baureihen OM 401/421, 403/423, LA, A, 470)
- ▶ 1 Einsatz mit 32 mm Außensechskant-Antrieb, 4-Zahn mit Innengewinde M14x1,5 mm, 70 mm lang (für Mercedes-Benz, Neoplan, Setra)
- ▶ 1 Einsatz 12,5 mm (1/2") Antrieb, 3-Zahn, 120 mm lang (für Mercedes-Benz, MAN)
- ▶ 1 Einsatz mit 32 mm Außensechskant-Antrieb, 4-Zahn, 120 mm lang (für Mercedes-Benz, MAN)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zapfen- und Nutmutterersatz	10325L

SPEZIAL-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 34 ZAHN X 30 MM

zur Montage des Druckventils der Diesel Einspritzpumpen an Fahrzeugen MAN TGA



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial-Steckschlüsseleinsatz	26032L

GEWINDESCHNEIDSATZ, 9-TEILIG

ideal für die fachgerechte Reparatur und Wartung der Gewinde von z.B. Antriebswellen, Lambdasonden, Radbolzen, Anschlussstutzen der Gas- und Flüssigkeitsleitungen von Kühl- und Gasanlagen sowie von hydraulischen Anlagen.

Die Gewindegröße der einzelnen enthaltenen Strehler ist separat markiert und kann dadurch zur Abmessung und Bestimmung von Gewindegrößen benutzt werden.

- ▶ Zum Nachschneiden und Reinigen von Außen- und Innengewinde
- ▶ Antrieb erfolgt über mitgelieferte Drehstange oder Steckschlüsseleinsatz
- ▶ Enthaltene Größen: M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - M20 x 1,5 - M22 x 1,5 - M24 x 1,5 - M27 x 2,0 - M28 x 1,5
- ▶ In Kunststoffkoffer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz	82240L

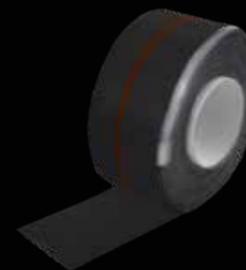
SW-STAHL MULTI-TAPE

zur schnellen Notreparatur an Fahrzeugen, Maschinen und Booten. Sowohl zum Abdichten von Schläuchen, Rohren oder Leitungen, als auch für die Isolierung von Kabeln und Steckverbindungen, einsetzbar.

Das Silikon-Band haftet nur an sich selbst und ist dadurch nicht auf die Untergrundbeschaffenheit angewiesen, so wie bei herkömmlichen Klebbandern. Dadurch kann es auch auf öligen, nassen und schmutzigen Untergründen verarbeitet werden.

Ideal z.B. bei Marderschäden am Kühlerschlauch und Reparaturen, bei denen das Ersatzteil nicht vorrätig oder die Terminplanung voll ist. Somit kann der Kunde das Fahrzeug bis zum nächsten Termin weiterhin benutzen.

- ▶ Beständig gegen Kraftstoffe, Öle, Säuren, Lösungsmittel und Salz
- ▶ Wasser- und luftdicht in Sekunden
- ▶ Sofort selbstverschweißend
- ▶ Dauerelastisch
- ▶ UV-beständig
- ▶ Dehnbar bis zu 400%
- ▶ Dauerhaft abdichtend
- ▶ Funktioniert sogar unter Wasser
- ▶ Isoliert bis 12000 Volt (pro Lage)
- ▶ Temperaturbeständig von -65°C bis 260°C
- ▶ Rückstandsfrei entfernbar
- ▶ Druckfest bis 12 Bar (bei einem Schlauchdurchmesser von 25 mm)
- ▶ In praktischer, wiederverschließbarer Kunststoffbox



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Multi-Tape, schwarz	62016L
SW-Stahl Multi-Tape, blau	62017L
SW-Stahl Multi-Tape, transparent	62018L

LÜFTER-NABENSCHLÜSSELSATZ, 4-TEILIG

besonders dünnwandige und leicht gekröpfte Schlüssel

- ▶ 32 mm x 270 mm: Zum Gegenhalten der Visco - Kupplungsantriebswelle bei BMW und Ford
- ▶ 36 mm x 270 mm: Zum Gegenhalten der Visco - Kupplungsantriebswelle bei Ford, Opel und GM
- ▶ 41 mm x 270 mm: Zum Verdrehen der Wasserpumpe bei Opel und GM um den Antriebsriemen bei OHC - Motoren mit 1,2l + 1,6l Hubraum zu spannen
- ▶ 46 mm x 270 mm: Zum Verdrehen der Wasserpumpe bei Opel und GM um den Antriebsriemen bei OHC - Motoren mit 1,6l + 1,8l + 2,0l Hubraum zu spannen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lüfter-Nabenschlüsselsatz	00126L

LÜFTER-NABENSCHLÜSSELSATZ, 11-TEILIG

zum Gegenhalten der Visco - Kupplungsantriebswelle bei BMW, Mercedes-Benz und Ford.

Ermöglicht dem Techniker, die Riemenscheibe der Wasserpumpe in der vorgesehenen Position zu sichern, während gleichzeitig der Heizungslüfter gelöst wird.

Auch zum Entfernen des Viskose-Anschlussstücks am Kühlerventilator.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lüfter-Nabenschlüsselsatz	00125L

WASSERPUMPEN-WERKZEUGSATZ, VW T5, 4-TEILIG

zum Ausbau der Wasserpumpe bei 2.5 l 5-Zylinder TDI Motoren VW T5, Touareg.

- 1 Zahnrad Abzieher zum Ausbau des Wasserpumpen-Zahnrades
- 1 Wasserpumpenabzieher zum Ausbau der Wasserpumpe
- Schlüssel für Kurbelwelle T5 zum Gegenhalten oder Verdrehen der Kurbelwelle beim Lösen der Zahnradbefestigungsschraube an der Wasserpumpe. Ebenfalls erforderlich bei der OT-Einstellung der Motorwellen

Beinhaltet die Werkzeuge mit Referenz-OE Nummern T10221 und T10222.

Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10225.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserpumpen-Werkzeugsatz, VW T5	26028L

THERMOMETER, INFRAROT, DIGITAL

mit Laserpointer, automatische Abschaltung, beleuchtete Digitalanzeige, ideal für Messungen an heißen oder rotierenden Teilen, Flüssigkeiten oder schwer erreichbaren Stellen.

- Messbereich -50 bis + 550°C
- Messgenauigkeit ± 2,5%
- Betriebstemperatur: 0° - 50°C
- Distanzfaktor 12 : 1
- Umschaltbar °F / °C
- Inkl. 2x AAA Batterie

DIESES DIGITALE THERMOMETER IST NICHT ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer, Infrarot, digital	72360L

THERMOMETER FÜR KÜHLERABDRÜCKSATZ

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer für Kühlerabdrucksatz	21023L

CO2-LECKSUCHER, 5-TEILIG

für alle wassergekühlten Verbrennungsmotoren. Zum schnellen Überprüfen des Motorkühlsystems, bei einem Zylinderkopfschaden. Die CO₂ Gase bewirken die Verfärbung der Prüfflüssigkeit.

Der Universalanschluss ist für Kühler oder Ausgleichsbehälter mit einem Innendurchmesser von maximal 41 mm geeignet. Darüber hinaus können mit dem zusätzlichen Schnellverschluss, die Kühlerabdruckadapter aus den Sätzen 21000L, 21030L, 21040L und 21053L verwendet werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Co2-Lecksucher, 5-teilig	21050L
CO2 Reaktionsflüssigkeit, 300 ml	21051L

KÜHLERABDRÜCKWERKZEUGKOFFER, 25-TEILIG

Komplett mit Pumpe, Temperaturmesser und Kühleradaptern für nahezu alle PKW und Leicht LKW, im Kunststoffkoffer.

- Messbereich 0 - 2,5 bar
- Druckverlustkontrolle über Manometer
- Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- Druckprüfung des Kühlsystems
- Inkl. Vakuum-Wartungsset zum Reinigen des Kühlers und Nachfüllen von Kühlmittel

Beinhaltet:

- Ersatzpumpe mit Schlauch 0 - 2,5 bar
- Adapter Nr. 3 - Mercedes-Benz (W123, 126, 124, 201) GM (Buick) Jeep
- Adapter Nr. 4 - Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM (Nova, Spectrum, Sprint), Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infinity, Ford
- Adapter Nr. 5 - Honda, Toyota, Suzuki, Mitsubishi, Chrysler, Acura, Lexus
- Adapter Nr. 6 - Mercedes-Benz (ML-Klasse, W163, 164) GM (Achiva, Skylark Grand Am 1992-2002), VW T5
- Adapter Nr. 7 - Volvo, Saab, Sterling, Citroën, Renault Scénic 130 Dci, Fiat, Alfa, Jeep, Mini
- Adapter Nr. 8 - VW (Vento, T4, Passat 1996, Golf, Beetle, Sharan)
- Adapter Nr. 9 - Audi (A4, A5, A6), BMW, VW (Passat 1.9L TDI, Golf 1.4l FSI, Touran TSI 1.4L), Škoda (Fabia 1.4L), Porsche (Cayenne)
- Adapter Nr. 10 - BMW (E32, E34, E36, E38, E39, E46, E90)
- Adapter Nr. 11 - Audi, VW
- Adapter Nr. 12 - Ford International, Land Rover, Opel, Jaguar, Ssangyong-Motor
- Adapter Nr. 13 - Mercedes-Benz (C-Klasse, E-Klasse, S-Klasse, W140, W220, W124, W210; W215, W216, W221, R230)
- Adapter Nr. 14 - Ford Mondeo, Focus, C-Max -ab 03
- Adapter Nr. 15 - Mazda (M3)
- Adapter Nr. 16 - Mercedes-Benz A-Klasse 1.5L
- Adapter Nr. 17 - BMW E60, E63, E64, E65
- Adapter Nr. 18 - VW Sharan 1.8T, 2.8L, Seat Alhambra
- Adapter Nr. 19 - Toyota RAV4, Previa
- Kunststoff-Schlüssel
- Thermometer
- Verbindungsstutzen R123/124 (blau) und R123/125 (schwarz)
- Kühlsystem Befüllarmatur



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlerabdruckwerkzeugkoffer	21030L

KÜHLERABDRÜCKWERKZEUGKOFFER

Komplett mit Pumpe, Temperaturmesser und Kühleradaptern für nahezu alle PKW und Leicht LKW, im Kunststoffkoffer.

- ▶ Messbereich 0 - 2,5 bar
- ▶ Druckverlustkontrolle über Manometer
- ▶ Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- ▶ Druckprüfung des Kühlsystems

Beinhaltet:

- ▶ Ersatzpumpe mit Schlauch 0 - 2,5 bar
- ▶ Adapter Nr. 3 - Mercedes-Benz (W123, 126, 124, 201) GM (Buick) Jeep
- ▶ Adapter Nr. 4 - Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM (Nova, Spectrum, Sprint), Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infinity, Ford
- ▶ Adapter Nr. 5 - Honda, Toyota, Suzuki, Mitsubishi, Chrysler, Acura, Lexus
- ▶ Adapter Nr. 6 - Mercedes-Benz (ML-Klasse, W163, 164) GM (Achiva, Skylark Grand Am 1992-2002), VW T5
- ▶ Adapter Nr. 7 - Volvo, Saab, Sterling, Citroën, Renault Scénic 130 Dci, Fiat, Alfa, Jeep, Mini
- ▶ Adapter Nr. 8 - VW (Vento, T4, Passat 1996, Golf, Beetle, Sharan)
- ▶ Adapter Nr. 9 - Audi (A4, A5, A6), BMW, VW (Passat 1.9L TDI, Golf 1.4i FSI, Touran TSI 1.4L), Skoda (Fabia 1.4L), Porsche (Cayenne)
- ▶ Adapter Nr. 10 - BMW (E32, E34, E36, E38, E39, E46, E90)
- ▶ Adapter Nr. 11 - Audi, VW
- ▶ Adapter Nr. 12 - Ford International, Land Rover, Opel, Jaguar, Ssangyong-Motor
- ▶ Adapter Nr. 13 - Mercedes-Benz (C-Klasse, E-Klasse, S-Klasse, W140, W220, W124, W210; W215, W216, W221, R230)
- ▶ Adapter Nr. 14 - Ford Mondeo, Focus, C-Max -ab 03
- ▶ Adapter Nr. 15 - Mazda (M3)
- ▶ Kunststoff-Schlüssel
- ▶ Thermometer
- ▶ Verbindungsstutzen R123/124 (blau) und R123/125 (schwarz)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlerabdruckwerkzeugkoffer, 18-teilig	21000L
Handpumpe, 0-2,5 bar	21001L

HANDPUMPE, 0-2,5 BAR

Für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L, 21030L, 21040L.

- ▶ 0 - 2,5 bar

AUCH IDEAL ALS ERWEITERUNG FÜR 21000L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handpumpe, 0-2,5 bar	21001L

KÜHLERABDRÜCKADAPTER, UNIVERSAL

Universal, zum Abdrücken des Kühlsystems.

Für die schnelle Lokalisierung von Undichtigkeiten im Kühlkreislauf. Der Durchmesser des Adapters wird durch Drehen vergrößert. Dadurch klemmt sich der Kühlerabdruckadapter im Ausgleichbehälter fest und verschleißt ihn zuverlässig.

- ▶ Eloxiertes Aluminium
- ▶ Kühlerabdrücker für Innendurchmesser 30 - 35 mm
- ▶ Zusätzliche Gummiringe können den Durchmesser auf bis zu 50 mm erweitern
- ▶ Inklusive Gummiringen mit Durchmessern 35 - 40 mm, 40-45 mm und 45 - 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlerabdruckadapter, universal, 4-teilig	21053L
Gummiring 35 - 40 mm	21049L-1
Gummiring 40 - 45 mm	21049L-2
Gummiring 45 - 50 mm	21049L-3

KÜHLSYSTEM TEST- UND AUFFÜLLGERÄT

Zum problemlosen, luftblasenfreien Befüllen von Kühlsystemen bei gleichzeitiger Prüfung der Dichtigkeit.

- ▶ Universelle Ausführung mit Schnellkupplung
- ▶ Inklusive flexiblem Schlauch für Arbeiten an schwer zugänglichen Anschlüssen
- ▶ Manometer mit Gummischutz
- ▶ Mit Ventil zur Druckentlastung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlsystem Test- und Auffüllgerät	21010L

KÜHLSYSTEM BEFÜLLARMATUR

Mit Ventilen, Anschlüssen und Messuhr.

AUCH ALS IDEALE ERWEITERUNG FÜR 21000L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlsystem Befüllarmatur	21026L

KÜHLERADAPTER 3 FÜR MERCEDES-BENZ

Für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L

- ▶ Ventildurchmesser: 38 mm
- ▶ Ventilhöhe: 25 mm
- ▶ Deckeldurchmesser: 58 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21004L

KÜHLERADAPTER 4 FÜR PEUGEOT

Für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L

- ▶ Ventildurchmesser: 28 mm
- ▶ Ventilhöhe: 27,5 mm
- ▶ Deckeldurchmesser: 44 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21005L

KÜHLERADAPTER 5 FÜR HONDA

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L

- ▶ Ventildurchmesser: 27 mm
- ▶ Ventilhöhe: 18,5 mm
- ▶ Deckeldurchmesser: 42 mm



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21006L

KÜHLERADAPTER 6 FÜR MERCEDES

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21007L

KÜHLERADAPTER 7 FÜR VOLVO

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21008L

KÜHLERADAPTER 8 FÜR VAG

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21009L

KÜHLERADAPTER 9 FÜR AUDI

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21011L

KÜHLERADAPTER 10 FÜR BMW

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21012L

KÜHLERADAPTER 11 FÜR VW

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21013L

KÜHLERADAPTER 12 FÜR FORD

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21014L

KÜHLERADAPTER 13 FÜR MB

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21015L

KÜHLERADAPTER 14 FÜR FORD

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter

ARTIKEL

21016L

KÜHLERADAPTER 15 FÜR MAZDA M3

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG

Kühleradapter 15 für Mazda M3

ARTIKEL

21017L

KÜHLERADAPTER NR. 16

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21018L

KÜHLERADAPTER 17 FÜR BMW

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21019L

KÜHLERADAPTER 18 FÜR VW

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21020L

KÜHLERADAPTER 19 FÜR TOYOTA

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21021L

KÜHLERADAPTER 21 FÜR OPEL

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L+ 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühleradapter	21027L

PRÜFSTUTZEN FÜR KÜHLERDECKEL

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfstutzen für Kühlerdeckel	21024L

PRÜFSTUTZEN FÜR KÜHLERDECKEL

für Kühlerabdruckwerkzeugkoffer 21000L und 21030L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfstutzen für Kühlerdeckel	21025L

KÜHLERABDRÜCKWERKZEUGKOFFER

komplett mit Pumpe und sieben Kühleradaptern für gängige LKW von DAF, IVECO, Mercedes-Benz, MAN, Scania, Renault und Volvo.

- ▶ Messbereich 0 - 2,5 bar
- ▶ Druckverlustkontrolle über Manometer
- ▶ Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- ▶ Druckprüfung des Kühlsystems



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlerabdruckwerkzeugkoffer, 0-2,5 bar, LKW, 9-teilig	21040L
Druckpumpe	21002L
Unterdruckschlauch für 21002L	21003L

NFZ-KÜHLERADAPTER

für NFZ-Kühlerabdruckwerkzeugsatz 21040L / 21041L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
NFZ-Kühleradapter, Scania	21042L
NFZ-Kühleradapter, DAF	21043L
NFZ-Kühleradapter, MB	21044L
NFZ-Kühleradapter, Iveco Daily, Renault	21045L
NFZ-Kühleradapter, MAN	21046L
NFZ-Kühleradapter, Volvo	21047L
NFZ-Kühleradapter, MB	21048L

TRICHTERSATZ, 4-TEILIG

Aus Kunststoff.

- ▶ Durchmesser 50, 75, 100, 125 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trichtersatz	07378L

METALLTRICHTER MIT FLEXAUSLAUF

mit flexiblem Rohr und Sieb.

- ▶ Rohrlänge 300 mm
- ▶ Trichter-Durchmesser 145 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Metalltrichter mit Flexauslauf	07379L

EINFÜLLTRICHTER

geeignet für Motor- und Getriebeöl, Kühlflüssigkeit, Kraftstoff, etc.

- ▶ Mit herausnehmbarem Sieb, um Verschmutzungen auszufiltern
- ▶ Mit Drehverschluss und Stopfen
- ▶ Trichter Durchmesser 160 mm
- ▶ Schlauch Außendurchmesser 14 mm
- ▶ Transparenter Schlauch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einfülltrichter	07365L

FÜLLKANNE, 9 L

zwei Tragegriffe und die enge Auslauföffnung ermöglichen präzises Auffüllen auch an schwer erreichbaren Stellen. Ideal für Servicearbeiten oder im Tankstellenbereich einsetzbar.

- ▶ Auslauföffnung Innen Ø 10 mm / Außen Ø 16 mm
- ▶ Ideal für Öl, Kraftstoff und Reinigungsflüssigkeiten
- ▶ Temperaturbeständig von -40°C bis 85°C



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Füllkanne	07381L

FÜLLKANNE

zum Beispiel für Öl und Kühlflüssigkeit.

- ▶ Säure-, Öl- und Laugenbeständig
- ▶ Mit Gewinde am Ausgießer für Einfüllstutzen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Füllkanne, 2 l	07371L
Füllkanne, 4 l	07372L

AUSGUSSTUTZEN, FLEXIBEL

für Füllkannen 07371L und 07372L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausgusstutzen, flexibel	07368L

AUFFANGWANNE

Hochwertig und formstabil, zum Auffangen von Ölen, Kraftstoffen, Kühlflüssigkeiten und Scheibenwaschwasser.

PASST ZWISCHEN DIE VORDERRÄDER AM PKW



BESCHREIBUNG	BREITE	HÖHE	ARTIKEL
Auffangwanne, 18 l	430 mm	85 mm	07376L
Auffangwanne, 40 l	600 mm	85 mm	07377L

REFRAKTOMETER

zur Prüfung der Batteriesäuredichte, des Frostschutzgehalts im Kühl- und Scheibenwaschwasser sowie von AdBlue®.

- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Ethylen (z.B. G11, G12, G12+, G12++), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Propylen (z.B. G13), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Ethanol, 0 bis -40 °C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Isopropanol, 0 bis -23 °C
- ▶ Geeignet für das Mischungsverhältnis von AdBlue® (AUS 32)
- ▶ Justierbares Okular
- ▶ Einstellbare Kalibrierungsvorrichtung



Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10007A

AUCH GEEIGNET FÜR ADBLUE®

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Refraktometer	21550L
Refraktometer-Ersatzglas	21550L-1
Refraktometer-Pipette	21550L-2

FROSTSCHUTZPRÜFER

mit Schwimmer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Frostschutzprüfer	21500L

FROSTSCHUTZPRÜFER

für alle Ethylen und Glykol Lösungen geeignet, erlaubt auch eine optische Kontrolle auf Rost und andere Verunreinigungen.

- ▶ Für Ethylen
- ▶ Für Glykol
- ▶ Für heiße und kalte Flüssigkeit



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Frostschutzprüfer	21505L

SCHLAUCHKLEMMENZANGENSATZ, 2-TEILIG

z.B. für Brems-, Kraftstoff- und Kühlwasserleitungen; mit Einhand Arretierung zum einfachen Ver- und Entriegeln der Klemmzangen.

- ▶ 180 mm für Durchmesser bis 19 mm
- ▶ 260 mm für Durchmesser bis 57 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzangensatz	61704L

SCHLAUCHKLEMMENZANGENSATZ, 3-TEILIG

z.B. für Brems-, Kraftstoff-, Kühlwasserleitungen u.a., öl- und säurebeständig, mit Rasterschließung.

- ▶ 150 mm für Durchmesser bis 15 mm
- ▶ 180 mm für Durchmesser bis 30 mm
- ▶ 250 mm für Durchmesser bis 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzangensatz	61705L

SCHLAUCHKLEMMENZANGE, 260 MM

z.B. für Brems-, Kraftstoff- und Kühlwasserleitungen mit Einhand Arretierung zum einfachen Ver- und Entriegeln der Klemmzange.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmenzange	61704L-2

SCHLAUCHKLEMMENSATZ, 4-TEILIG

mit schwenkbarem Metallbügel, für Benzinschläuche und Kunststoffleitungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmensatz	61720L

SCHLAUCHKLEMME

mit schwenkbarem Metallbügel, für Benzinschläuche und Kunststoffleitungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemme, bis 10 mm	61709L
Schlauchklemme, bis 15 mm	61710L
Schlauchklemme, bis 25 mm	61711L
Schlauchklemme, bis 45 mm	61712L

MONTAGEWERKZEUG SCHLAUSCHELLEN, VAG

Geeignet zum Entriegeln von vorgespannten Federbandschellen beim Einbau von Kühlmittelschläuchen. Verschiedene Aufnahmepunkte am Werkzeug garantieren den Einsatz auch in beengten Bauräumen.

Geeignet unter anderem für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (2010–2018), A1 (2018–), A4 (2007–2016), A4 (2015–), A5 (2007–2017), A5 (2016–), A6 (2011–2018), A7 (2010–2018), Q3 (2011–2018), Q5 (2008–2017), Q7 (2015–), Q8 (2018–), TT (2014–)
- ▶ Seat Arona (2017–), Ateca (2016–), Ibiza (2016–), León (2012–), Tarraco (2018–), Toledo (2012–)
- ▶ Skoda Kamiq (2019–), Kodiaq (2016–), Octavia III (2012–), Rapid (2012–), Scala (2019–), Yeti (2009–2017)
- ▶ VW Arteon (2017–), Golf VII (2012–), Passat (2014–), Polo (2009–2017), Polo (2017–), Tiguan (2016–), Touran (2015–), T-Cross (2018–), T-Roc (2017–), UP! (2017–)

Zu verwenden wie OE Nummer VAS 531 001.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagewerkzeug Schlauschellen, VAG	94812L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, GERADE, ARRETIERBAR

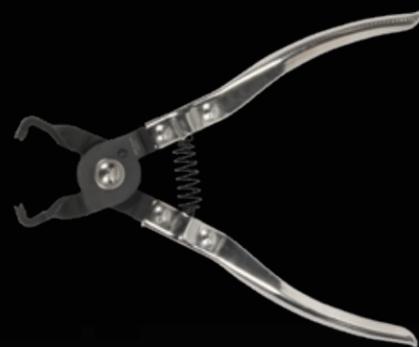
- ▶ Für Federbandschellen
- ▶ Schellenaufnahme drehbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange	61760L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, 192 MM

mit gehärteten Backen. Zur Montage und Demontage von kleinen Federbandschellen mit drei Enden z.B. bei Kraftstoff- und Tankbelüftungsleitungen bei Audi, VW, Seat, Škoda, etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange	45001L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, MIT BOWDENZUG

für selbstspannende Federbandschellen von 18 - 54 mm an Kraftstoff- und Kühlerschläuchen.

- ▶ Mit Bowdenzug, für alle - auch schwer erreichbare - Montagestellen geeignet
- ▶ Sicherer Halt durch Hebelarretierung

z.B. für:

- ▶ Alfa, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes-Benz, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange, mit Bowdenzug	61777L
Ersatzbowdenzug, 630 mm	61777L-1

SCHRAUBENDREHER, SECHSKANT, 6 X 200 MM, FLEXIBEL

- ▶ Mit flexibler Welle
- ▶ 200 mm Klingenlänge
- ▶ Rutschfester 2-Komponenten-Griff
- ▶ Gesamtlänge 350 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 200 mm, flexibel	02096L
Schraubendreher, Sechskant, 7 x 200 mm, flexibel	02097L
Schraubendreher, Sechskant, 8 x 200 mm, flexibel	02098L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, OFFEN, 7-TEILIG

Spezialsortiment offener und geschlossener Steckschlüsseleinsätze für Lambdasonden in allen Einbaulagen und Thermoschalter des Kühlergebläses Opel sowie für Diesel Einspritzdüsen ohne Beschädigung der Kraftstoff- Rücklaufrohrchen.

Einsetzbar bei nahezu allen Fahrzeugen.

Enthaltene Größen:

- ▶ Sechskant SW 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Sechskant SW 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Zwölfkant SW 27 x 83 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Öffnung
- ▶ Sechskant SW 27 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ Sechskant SW 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Sechskant SW 22, 10 mm (3/8") Antrieb, abgewinkelt, geschlitzt
- ▶ Sechskant SW 22, 12,5 mm (1/2"), abgewinkelt, geschlitzt



UNIVERSELL - LAMBDA-SONDEN / THERMOSCHALTER / EINSPRITZDÜSEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, offen	26045L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/8", 10-19 MM, OFFEN, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, gehärtet, mattverchromt.

- ▶ Geschlitzte Einsätze in 10, 11, 12, 14, 17 und 19 mm
- ▶ Für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoschaltern u. anderen Bauteilen
- ▶ Auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen
- ▶ Schlitzbreite: 7,4 - 8,5 - 9,1 - 10,5 - 13 - 14,4 mm
- ▶ Inkl. Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 3/8"	01482L

SCHRAUBENDREHEINSATZ FÜR ÖLWANNENSCHRAUBEN, VAG

zum fachgerechten Ein- und Ausbauen der Ölwanne und des Kühlmittelreglers. Passend für nahezu alle Fahrzeuge der VAG Gruppe.

Zu verwenden wie OE T10058 und U-40051



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz für Ölwanenschrauben	03017L

ÖL-ABLASSADAPTER, VAG 1.8/2.0 L BENZINMOTOR

mit Schlauch für VAG 1.8l und 2.0l Benzinmotoren (AXW / BGB / BLX / BLR / BLY / BVX / BVY / BVZ / BWE)

- ▶ Audi A3 / A4 / A6 / TT
- ▶ VW Golf V / Passat / Touran / New Beetle / EOS / Jetta III
- ▶ Seat Altea / Leon / Octavia / Toledo

Durch Einschrauben des Adapters in das Ölfiltergehäuse wird ein Ventil geöffnet. Somit kann das Motoröl kontrolliert über den Schlauch aus dem Gehäuse ablaufen. Anschließend kann das Ölfiltergehäuse fachgerecht demontiert werden.

▶ verwendbar wie OE-Nr. T40057



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Ablassadapter, VAG	08470L

WERKZEUGSATZ FÜR KUNSTSTOFF-ÖLABLASSSCHRAUBEN, 5-TEILIG

Zum Aus- und Einbau der Kunststoff-Ölablassschraube an Ölwanne aus Kunststoff.

Folgende Werkzeuge sind im Satz enthalten:

- ▶ VW Steckschlüssel 6,4 mm (1/4")
- ▶ 10 mm (3/8") Verlängerung
- ▶ Adapter (1/4") auf (3/8")
- ▶ Steckschlüsseinsatz, 10 mm

Der Werkzeugsatz ist für Ölablassschrauben mit folgenden OE Nummern geeignet:

- ▶ Ford Tourneo Connect 2015- (OE 1830272 / Motorcode CT1Q6730AA)
- ▶ Ford (OE 2072363 / Motorcode CT1Q6730AB)
- ▶ Ford Focus III 2010-, Mondeo V 2014-, S-Max 2015- (OE 1871598 / Motorcode DS7Q6730AA)
- ▶ Peugeot 308 II 2013-, 508 2010-, 3008 2009-, 3008 2016-, 5008 II 2016-, Expert 2016-, Traveller 2016- (OE 9801444780)
- ▶ Citroën C4 II 2009-, C4 Picasso II 2009-, C5 III 2008-, Jumpy 2016-, Space Tourer 2016- (OE 9801444780)
- ▶ BMW 1er F20, F21 / 2er F22, F23, F87 / 3er F30, F80, F31, F34 / 4er F32, F82, F33, F83, F36 / 5er F07, F10, F11 / X1 E84 / Z4 E89 (OE 11137605018)
- ▶ Audi A1 8X / A3 8V / A4 8K / A4 8W / A5 8T / A5 F5 / A6 4G / A7 4G / Q3 8U / Q5 8R / TT FV (OE 06L103801)
- ▶ Seat Ibiza 6J, Leon 5F (OE 06L103801)
- ▶ Skoda Octavia III 5E, Superb III 3V (OE 06L103801)
- ▶ VW Beetle 5C, Golf VII 5G, Passat 3G, Polo 6R, Tiguan AD (OE 06L103801)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz für Kunststoff-Ölablassschrauben, 5-teilig	03038L

STECKSCHLÜSSEL ÖLABLASSSCHRAUBE, VAG

Steckschlüssel zum fachgerechten Lösen bzw. Festdrehen von Ölablassschrauben aus Kunststoff. Geeignet für VAG Motoren mit Kunststoffölwanne; erstmalig verbaut im Jahre 2012.

Passend für:

- ▶ Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
- ▶ Seat Alhambra, Leon, Toledo
- ▶ Škoda Octavia, Rapid, Superb, Yeti
- ▶ VW Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran

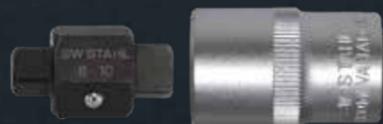


Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10549.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüssel Ölablassschraube, VAG	03016L

ÖLDIENST-STECKSCHLÜSSEL, 1/2", 8 MM, 10 MM

z.B. für: Ford, Nissan, Mazda, Renault, Peugeot, Volvo etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öldienst-Steckschlüssel, 1/2", 8 mm, 10 mm	030005B

ÖLDIENSTSCHLÜSSEL, 8 IN 1

vielseitig einsetzbarer Spezialschlüssel für Öl-Ablass- und Einfüllschrauben.

- ▶ Unverzichtbar bei fast allen üblichen Anwendungen
- ▶ 4 Vierkanteinsätze: 8 - 10 mm und 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")
- ▶ 4 Sechskanteinsätze: 8 - 12 - 14 - 17 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öldienstschlüssel, 8 in 1	03007L

ÖLDIENSTSCHLÜSSEL, UNIVERSAL

Universalknochen, zum Ein- und Ausbau der Öl-Ablass- und Einfüll-Schrauben bei Ölwanne, Getriebe und Differential mit verschiedenen Vierkant- (9,5 - 10,5 - 12 - 12,5 - 13,5 - 14,5 mm) und Achtkant- (13,5 - 17 mm) Profilen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Öldienstschlüssel, universal	03003L	030035B

ÖLDIENSTSCHLÜSSELSATZ, 6-TEILIG

universell einsetzbar an Ölwanne, Getriebe und Differential, zu betätigen mit Zündkerzeneinsatz bzw. Schlüssel 21 mm.

- ▶ Sechskant 5/16 x 3/8"
- ▶ Vierkant 8 x 3/8"
- ▶ Sechskant 8 x 10 mm
- ▶ Vierkant 11 mm x Sechskant 12 mm
- ▶ Vierkant 13 mm x Sechskant 14 mm
- ▶ Sechskant 1/2" x 17 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öldienstschlüsselsatz	03005L

ÖLDIENSTSCHLÜSSELSATZ, UNIVERSAL, 12-TEILIG

Universell einsetzbar im PKW Bereich, 10 mm (3/8") Antrieb.

- ▶ Sechskant 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm + 10 mm (3/8")
- ▶ Vierkant 8 - 11 - 13 mm + 10 mm (3/8")
- ▶ 1 Gleitgriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öldienstschlüsselsatz	03015L

ÖLABLASSSCHRAUBEN-REPARATURSORTIMENT, 18-TEILIG

Komplett mit Feingewindebohrer sowie 5 neuen Übermaß-Ölablassschrauben und passenden Aluminiumdichtungen für das angegebene Gewindemaß.

Für Ablassschrauben M14, M16 und M18



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölablassschrauben-Reparatursortiment	03020L

ÖLABLASSSCHRAUBEN-REPARATURSORTIMENT

komplett mit Feingewindebohrer sowie 5 neuen Übermaß Ölablassschrauben und passenden Aluminiumdichtungen für das angegebene Gewindemaß



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölablassschrauben-Reparatursortiment, M13 x 1,5	03032L
Ölablassschrauben-Reparatursortiment, M15 x 1,5	03010L
Ölablassschrauben-Reparatursortiment, M20 x 1,5	03028L

ÖLABLASSSCHRAUBE MIT ALUDICHTRING

Übermaß Ölablassschraube



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölablaßschraube mit Aludichtring, M13 x 1,5	03029L
Ölablaßschraube mit Aludichtung, M15 x 1,5	03011L
Ölablaßschraube mit Aludichtung, M17 x 1,5	03033L
Ölablaßschraube mit Aludichtung, M20 x 1,5	03025L

SPEZIALBOHRER

für Übermaß Ölablassschrauben



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spezialbohrer, M13 x 1,5	70 mm	03030L
Spezialbohrer, M15 x 1,5	70 mm	03012L
Spezialbohrer, M17 x 1,5	70 mm	03034L
Spezialbohrer, M20 x 1,5	70 mm	03027L

ALUDICHTRING

für Übermaß Ölablassschrauben



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aludichtring, M13 x 19 x 1,5	03031L
Aludichtring, M15 x 19 x 1,5	03013L
Aludichtring, M17 x 22 x 1,5	03035L
Aludichtring, M20 x 24 x 1,5	03026L

ÖL-AUFFANGKANISTER, 10 L

- › Geschlossene Ausführung, besonders flache Form mit 12 cm hohem Rand
- › Ideal bei beengten Platzverhältnissen im Automobil- und Motorradbereich
- › Das ablaufende Öl wird durch die große Auffangmulde sicher aufgenommen
- › Mit 3 Tragegriffen und 3 Öffnungen
- › Geeignet für Öl, Benzin, Chemikalien, Frostschutz



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Auffangkanister, 10 l	07373L

AUFFANGWANNE

mit Ausgießer, aus HDPE: beständig gegen fast alle polaren Lösungsmittel (T < 60 °C), Säuren, Laugen, Wasser, Alkohole, Öl, Benzin. Mit Handgriffen, leicht zu transportieren

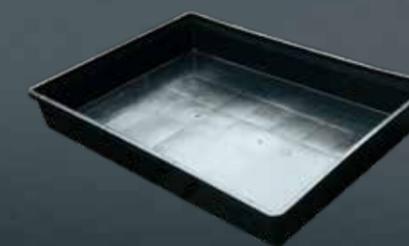


BESCHREIBUNG	BREITE	HÖHE	ARTIKEL
Auffangwanne, 8 l	400 mm	100 mm	07374L
Auffangwanne, 16 l	440 mm	100 mm	07375L

AUFFANGWANNE

Hochwertig und formstabil, zum Auffangen von Ölen, Kraftstoffen, Kühlflüssigkeiten und Scheibenwaschwasser.

PASST ZWISCHEN DIE VORDERRÄDER AM PKW.



BESCHREIBUNG	BREITE	HÖHE	ARTIKEL
Auffangwanne, 18 l	430 mm	85 mm	07376L
Auffangwanne, 40 l	600 mm	85 mm	07377L

FÜLLKANNE

zum Beispiel für Öl und Kühlflüssigkeit.

- › Säure-, Öl- und Laugenbeständig
- › Mit Gewinde am Ausgießer für Einfüllstutzen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Füllkanne, 2 l	07371L
Füllkanne, 4 l	07372L

AUSGUSSTUTZEN, FLEXIBEL

für Füllkannen 07371L und 07372L



BESCHREIBUNG

Ausgusstutzen, flexibel

ARTIKEL

07368L

ÖL-EINFÜLLTRICHTER SATZ, 7-TEILIG

Zum sauberen Einfüllen von Motoröl mit passendem Adapteraufsatz und Dichtung. Durch die dichte Verbindung mit der Einfüllöffnung wird kein Öl mehr ungewollt über Auspuffkrümmer oder Motorblock verschüttet. Die zusätzliche Winkelverlängerung ermöglicht das Einfüllen auch an schlecht erreichbaren Stellen, z.B. bei VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra.

Zeitsparend, da der Monteur während des Einfüllvorgangs andere Arbeiten verrichten kann.

Trichtervolumen 1 Liter

Mit 5 Aluminium Adaptern:

- ▶ Universal Bajonett-Adapter z.B. für VAG, BMW, Mercedes-Benz (Sprinter), Ford, etc. (passend für ca. 75 % aller Fahrzeuge)
- ▶ Gewinde-Adapter M32 x 3.5 z.B. für Honda, Nissan
- ▶ Gewinde-Adapter M35 x 4.0 z.B. für Mazda, Opel
- ▶ Gewinde-Adapter M37 x 3.0 z.B. für Lexus, Toyota
- ▶ Gewinde-Adapter M42 x 4.5 z.B. für Subaru

NICHT BEI W12-MOTOREN VERWENDEN!



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülltrichter Satz

ARTIKEL

07362L

ÖL-EINFÜLLTRICHTER SATZ, 3-TEILIG

Zum sauberen Einfüllen von Motoröl mit passendem Adapteraufsatz und Dichtung. Durch die dichte Verbindung mit der Einfüllöffnung wird kein Öl mehr ungewollt über Auspuffkrümmer oder Motorblock verschüttet.

Trichtervolumen 1 Liter

Mit 2 Aluminium Adaptern:

- ▶ Universal Bajonett-Adapter z.B. für VAG, BMW, Mercedes-Benz (Sprinter), Ford, etc. (passend für ca. 75 % aller Fahrzeuge)
- ▶ Bajonett-Adapter für neuere VAG Modell, z.B. für Golf VII



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülltrichter Satz

ARTIKEL

07383L

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Universal Aluminium Adapter mit Bajonett-Anschluss, z.B. für VAG, BMW, Mercedes-Benz (Sprinter), Ford, etc. Passend für ca. 75 % aller Fahrzeuge.



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

07362L-1

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Gewinde-Adapter M32 x 3.5
z.B. für Honda, Nissan

ERGÄNZUNG ZU 07383L



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

07362L-2

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Gewinde-Adapter M35 x 4.0
z.B. für Mazda, Opel

ERGÄNZUNG ZU 07383L



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

07362L-3

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Gewinde-Adapter M37 x 3.0
z.B. für Lexus, Toyota

ERGÄNZUNG ZU 07383L



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

07362L-4

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Gewinde-Adapter M42 x 4.5
z.B. für Subaru

ERGÄNZUNG ZU 07383L



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

07362L-5

ÖL-EINFÜLLADAPTER, VAG

Aluminium Adapter mit Bajonett-Anschluss für neue Modelle der VAG z.B. Golf VII.

ERGÄNZUNG ZU 07362L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	07362L-6

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Gewinde-Adapter
z.B. für Cadillac, Chevy, Ford, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Mazda

ERGÄNZUNG ZU 07362L UND 07383L

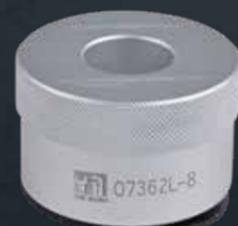


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	07362L-7

ÖL-EINFÜLLADAPTER

Aluminium Adapter mit Bajonett-Anschluss
z.B. für Lexus, Toyota

ERGÄNZUNG ZU 07362L UND 07383L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	07362L-8

WINKELVERLÄNGERUNG

Die Winkelverlängerung ermöglicht das Einfüllen auch an schlecht erreichbaren Stellen, z.B. bei VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra.

ERGÄNZUNG ZU 07383L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelverlängerung	07362L-9

ÖL-EINFÜLLTRICHTER

- Spezial Trichter aus robustem Kunststoff mit Aluminium-Anschluss
- In Kombination mit allen SW-Stahl Öl-Einfülladaptern
- Trichtervolumen: 1 Liter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülltrichter	07362L-10

EINFÜLLTRICHTER

geeignet für Motor- und Getriebeöl, Kühlflüssigkeit, Kraftstoff, etc.

- Mit herausnehmbarem Sieb, um Verschmutzungen auszufiltern
- Mit Drehverschluss und Stopfen
- Trichter Durchmesser 160 mm
- Schlauch Außendurchmesser 14 mm
- Transparenter Schlauch

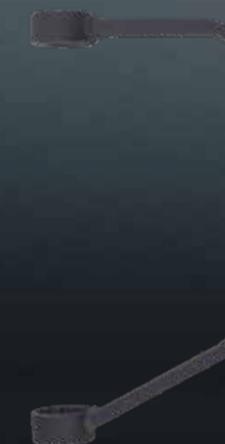


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einfülltrichter	07365L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, FORD/PSA

für Ford und PSA Modelle.
Einfache, zeitsparende Demontage / Montage des durch das Dieselpartikelfilter-System schwer erreichbaren Filtergehäuses bei folgenden Fahrzeugen:

- Citroën C4 Picasso 2.0 HDi (ab ,09/10)
- Citroën C5 2.0 16V HDi (ab ,10)
- Citroën C5 2.2 HDi (ab 10/10)
- Citroën C8 2.0 HDi (ab ,10)
- Citroën DS4 2.0 HDi (ab ,11)
- Citroën DS5 2.0 HDi (ab ,11)
- Ford C-Max 2.0 TDCi (ab ,10)
- Ford Galaxy 2.0 TDCi (ab ,10)
- Ford Galaxy 2.2 TDCi (ab ,10)
- Ford Kuga 2.0 TDCi (ab ,10)
- Ford Mondeo 2.0 TDCi (ab ,10)
- Ford Mondeo 2.2 TDCi (ab ,10)
- Ford S-Max 2.0 TDCi (ab ,10)
- Ford S-Max 2.2 TDCi (ab ,10)
- Jaguar XF 2.2D Sportbrake (ab ,12)
- Peugeot 308 2.0 HDi (ab ,11)
- Peugeot 407 2.0 HDi (10-11)
- Peugeot 407 Coupé 2.0 HDi (09-12)
- Peugeot 508 2.0 HDi (ab 10/10)
- Peugeot 508 2.2 HDi (ab 10/10)
- Peugeot 3008 2.0 16V HDi (ab 07/09)
- Peugeot 5008 2.0 HDi (ab 12/09)
- Peugeot RCZ 2.0 HDi (ab 04/10)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel	08431L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, RENAULT

speziell für Ölfilter Renault EF34 76 mm Zwölfkant
 ▶ Festsitzende Ölfilter lassen sich durch den langen Griff leicht lösen

Passend für folgende Modelle:

- ▶ Renault Benzinmotoren C, E, F, K mit Filter
- ▶ - Modelle: R5, Twingo, Rapid, Clio, Kangoo,
- ▶ R19, Espace III, Laguna, Mégane
- ▶ Renault Benzinmotoren F, J mit Filter
- ▶ - Modelle: R21, Espace I+II, Trafic
- ▶ Ford 1.8l Diesel Motoren und Motorcraft
- ▶ Filter EFL344
- ▶ Peugeot mit Purflux- Filtern



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel	08445L

ÖLFILTERSPINNE, 69 - 130 MM

- ▶ 3-armig
- ▶ 10 mm (3/8") Innenvierkant
- ▶ Mit Adapter 12,5 mm (1/2") Innenvierkant / 21 mm Außensechskant
- ▶ Passend für alle PKW-Ölfilter Ø 69 - 130 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterspinne	08410L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL

Universal einsetzbar; kann mittels Schraubenschlüssel SW 21 sowie einer 12,5 mm (1/2") Ratsche verwendet werden.
 Durch die stabile Selbstspannmontage und den gezahnten Backen wird ein optimaler Halt und Kraftschluss gegeben. Rechts- und Linksbetrieb, daher zum Lösen und Anziehen geeignet.

RECHTS- UND LINKSBETRIEB!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel, 60-80 mm	08411L
Ölfilterschlüssel, 80-110 mm	08412L
Ölfilterschlüssel, 105-145 mm	08413L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, 80-105 MM

Universal, selbstspannend, für Durchmesser von 80 - 105 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel	08401SB

ÖLFILTERKETTENSCHLÜSSEL, 1/2"

- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Für Ölfilter bis ca. 115 mm Durchmesser



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
ÖlfILTERKETTENSCHLÜSSEL, 1/2"	08300SB

ÖLFILTERKETTENSCHLÜSSEL, 1/2"

12,5 mm (1/2") Antrieb, extrem reißfeste Kette



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
ÖlfILTERKETTENSCHLÜSSEL	08310L	08310SB

ÖLFILTERKETTENSCHLÜSSEL, 100 MM

mit Handgriff, 100 mm Spannweite



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
ÖlfILTERKETTENSCHLÜSSEL	08420SB

ÖLFILTERBANDSCHLÜSSEL, 460 MM

- ▶ Mit gummiertem Textilband
- ▶ Bandlänge ca. 460 mm

SOLIERTER GRIF!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
ÖlfILTERBANDSCHLÜSSEL	04000SB	04000L

NYLON ÖLFILTERBANDSCHLÜSSEL, 225 MM SPANNBEREICH

Massive Ausführung, absolut abrutschsicher, auch an Ölfilterkartuschen und Lufttrocknerkartuschen im NFZ und Baumaschinenbereich.

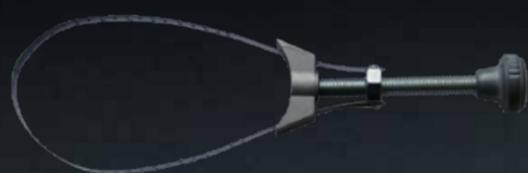
- ▶ Ca. 50 mm Bandbreite
- ▶ Ca. 225 mm Spannereich, wahlweise mit 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2") Innenvierkant
- ▶ Rechts- und linksdrehend verwendbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nylon Ölfilterbandschlüssel	08320SB

ÖLFILTERBANDSCHLÜSSEL

- ▶ Universal, mit Metallband
- ▶ Durchmesser von 65-105 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterbandschlüssel, 65-105 mm	08425SB
Ersatzband, 385 mm	08426L

ÖLFILTERZANGE

3-stufig verstellbare Ölfilterzange mit geringem Platzbedarf im Motorraum.

Auch schwer zu erreichende und sehr feststehende Ölfilter sind mit diesem Werkzeug einfach zu lösen - dadurch wird die Arbeit erleichtert.

- ▶ Geeignet für Pkw, leichte Lkw, Traktoren
- ▶ Kein Abrutschen beim Filterwechsel
- ▶ Extra starke Konstruktion mit Antirutschbeschichtung
- ▶ Geschmiedete Ausführung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Ölfilterzange, 250 mm	250 mm	08435L

ÖLFILTERKARTUSCHEN-EINSÄTZE, 3/8", 3-TEILIG

Zur Montage des Ölfilterdeckels bei Austausch des Filtereinsatzes in den Größen 27 - 32 - 36 mm, z.B. für:

- ▶ 27 mm Schlüsselweite: Mercedes-Benz Typ 168 (A-Klasse), Ford Fiesta 1.4 + 1.6 TDCI, Mazda 2 und 3 mit 1.4 + 1.5l Diesel Motoren
- ▶ 32 mm Schlüsselweite: Opel Astra + Corsa Motorcode X10XE / X12XE / Y17DT / Y17DTL, VW Passat, Polo 1.2l ab ,05, VW T5 1.9D ab ,04, Audi A6 3.2l TSI, V6 ab ,04, Škoda Superb, Mercedes-Benz LKW - Motorcode OM364 / OM366
- ▶ 36 mm Schlüsselweite: Mercedes-Benz C220D, E220D - OM604, C250D, E250D - OM605, E300D - OM606, MB Transporter OM616 Motor, BMW M52 6 Zyl., 3er ab ,9/95, 5er ab ,11/95, M60/M62 - 8 Zyl. 5er, 7er, 8er, M70/M73 - 12 Zyl. 7er, 8er, Opel Vectra B DI 16V, VW T5 2.5D 5 Zyl. ab ,04, VW-Lupo 1.2 TDI ab ,99, VW Touareg TDI, Mini One, Cooper, Cooper S



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterkartuschen-Einsätze, 3/8"	08440L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL SORTIMENT, 6-TEILIG

passend für Motorräder, 10 mm (3/8") Antrieb

- ▶ 65 mm / 14 Kanten
- ▶ 68 mm / 14 Kanten
- ▶ 76 mm / 8 Kanten (BMW, Ducati, Moto-Guzzi, Harley Davidson)
- ▶ 76 mm / 12 Kanten
- ▶ 76 mm / 14 Kanten (BMW, Harley Davidson, Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar)
- ▶ 80 mm / 15 Kanten (Kawasaki)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel Sortiment	08463L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL SORTIMENT, 9-TEILIG

- ▶ Gr. 36 mm, Sechskant Mercedes-Benz (z.B. Axor BR 400, Atego BR 900, Actros BR 500, Omnibusse), Scania (PDE V8-Motor, HP1-Motor Kraftstofffilter), verschiedene Öl- und Kraftstofffiltergehäusedeckel
- ▶ Gr. 74 mm, 14-kant MAN (Serien TGM u. TGL), Mercedes-Benz (z.B. Sprinter Motor Baureihe 600), VW z.B. Transporter), universeller Einsatz auch für PKW, Ölfiltergehäusedeckel und Ölfilter
- ▶ Gr. 66/67 mm, 14-kant Daihatsu, Toyota
- ▶ Gr. 106 mm, 15-kant MAN (8-10 Tonnen Serie L 2000), Scania (PDE-Motor), Fiat (Ducato 2,5 D/TD), Iveco Ölfilter und Kraftstofffilter (für MAN Filter Nr. W 1160)
- ▶ Gr. 107 mm, 15-kant Volvo, Iveco, Renault, Scania Ölfilter und Kraftstofffilter
- ▶ Gr. 108 mm, 15-kant Volvo, Iveco, Renault, Scania Ölfilter und Kraftstofffilter
- ▶ Gr. 108 mm, 18 Rillen Renault Transporter (Master, Traffic 2.4l, 2.5l, 2.8l D/TD) Opel (Movano)
- ▶ Gr. 135 mm, 18-kant MAN 18-48 Tonnen Serie F 2000, TGA, Ölfiltergehäusedeckel (406, 410, 414, 440, 460)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel Sortiment	08465L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL SORTIMENT

aus Metall, mit 28 Glocken für nahezu alle Filter sowie einer Ölfilterspinne und wahlweise mit folgenden Aufnahmen.

- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Außensechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel Sortiment, 30-teilig	08460L
Leerkoffer für 08460L	08460L-KOFFER

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, STAHL, 3/8"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 36 mm, 6 Kanten	08460-36/6
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 65 mm, 14 Kanten	08460-65/14
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 65/67 mm, 14 Kanten	08460-66/67
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 66 mm, 6 Rillen	08460-66/6R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 68 mm, 14 Kanten	08460-68/14
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 73 mm, 14 Kanten	08460-73/14
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 74 mm, 14 Kanten	08460-74/14
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 74 mm, 14 Kanten	08465L-74
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 74 mm, 15 Kanten	08460-74/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 74/76 mm, 15 Kanten	08460-74/76
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 75/77 mm, 15 Kanten	08460-75/77
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 76 mm, 6 Rillen	08454L
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 76 mm, 8 Rillen	08460-76/8R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 76 mm, 12 Rillen	08460-76/12
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 76 mm, 14 Kanten	08460-76/14
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 76 mm, 30 Rillen	08460-76/30R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 78 mm, 15 Kanten	08460-78/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 80 mm, 15 Kanten	08460-80/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 80/82 mm, 15 Kanten	08460-80/82
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 84 mm, 14 Kanten	08460-84/14
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 86 mm, 16 Kanten	08460-86/16
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 86 mm, 18 Kanten	08460-86/18
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 90 mm, 15 Kanten	08460-90/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 92 mm, 10 Kanten	08460-92/10
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 93 mm, 15 Kanten	08460-93/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 93 mm, 36 Rillen	08460-93/36R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 93 mm, 45 Rillen	08460-93/45R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 95 mm, 15 Rillen	08460-95/15R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 96 mm, 18 Kanten	08460-96/18
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 100 mm, 15 Kanten	08460-100/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 106 mm, 15 Kanten	08460-106/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 107 mm, 15 Kanten	08460-107/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 107 mm, 15 Kanten	08465L-107
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 108 mm, 15 Kanten	08460-108/15
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 108 mm, 18 Rillen	08460-108/18R
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 135 mm, 18 Kanten	08460-135/18
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8" Antrieb, 135 mm, 18 Kanten	08465L-135

ÖLFILTERSCHLÜSSEL SORTIMENT, 23-TEILIG

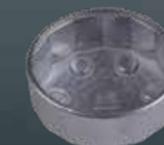
aus Leichtmetall, mit 12,5 mm (1/2") Antrieb und 27 mm Außensechskant, inkl. Löseschlüssel.

- ▶ 1 Umschaltknarre 12,5 mm (1/2")
- ▶ 1 Ringschlüssel 27 mm
- ▶ 21 Ölfilterkappen in folgenden Größen:
- ▶ 65 mm x 14-kt.
- ▶ 67 mm x 14-kt.
- ▶ 73 mm x 14-kt.
- ▶ 73 mm x 15-kt.
- ▶ 74 mm x 8-kt.
- ▶ 74 mm x 14-kt. (Tiefe 20 mm)
- ▶ 74 mm x 14-kt. (Tiefe 27,5 mm)
- ▶ 74 mm x 15-kt. (Tiefe 20 mm)
- ▶ 74 mm x 15-kt. (Tiefe 27,5 mm)
- ▶ 75 mm x 12-kt.
- ▶ 75 mm x 15-kt.
- ▶ 76 mm x 12-kt.
- ▶ 79 mm x 15-kt.
- ▶ 80 mm x 15-kt.
- ▶ 84 mm x 18-kt.
- ▶ 89 mm x 15-kt.
- ▶ 90 mm x 15-kt.
- ▶ 91 mm x 15-kt.
- ▶ 92 mm x 15-kt.
- ▶ 95 mm x 15-kt.
- ▶ 101 mm x 15-kt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel Sortiment	08450L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, ALU, 1/2"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 65 mm, 14 Kanten	08450-65/14
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 67 mm, 14 Kanten	08450-67/14
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 73 mm, 14 Kanten	08450-73/14
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 73 mm, 15 Kanten	08450-73/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 74 mm, 8 Kanten	08450-74/8
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 74 mm, 14 Kanten	08450-74/14-1
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 74 mm, 14 Kanten	08450-74/14-2
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 74 mm, 15 Kanten	08450-74/15-1
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 74 mm, 15 Kanten	08450-74/15-2
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 75 mm, 12 Kanten	08450-75/12
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 75 mm, 15 Kanten	08450-75/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 76 mm, 12 Rillen	08450-76/12
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 79 mm, 15 Kanten	08450-79/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 80 mm, 15 Kanten	08450-80/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 84 mm, 18 Kanten	08450-84/18
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 89 mm, 15 Kanten	08450-89/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 90 mm, 15 Kanten	08450-90/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 91 mm, 12 Kanten	08450-WH910-1
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 91 mm, 15 Kanten	08450-91/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 92 mm, 15 Kanten	08450-92/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 95 mm, 15 Kanten	08450-95/15
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2" Antrieb, 101 mm, 15 Kanten	08450-101/15

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, ALU, 3/8" ANTRIEB, 64,5 MM, 14 KANTEN

- ▶ Für Toyota
- ▶ 64,5 mm x 14 Kanten
- ▶ Aus Leichtmetall, mit 10 mm (3/8") Antrieb und 27 mm Außensechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel, Alu, 3/8"	08452L

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, ALU, 3/8" ANTRIEB, 64,5 MM, 14 KANTEN

- ▶ Für Toyota V6, Lexus
- ▶ 64,5 mm Durchmesser x 14 Kanten
- ▶ Aus Leichtmetall
- ▶ Mit 10 mm (3/8") Antrieb und 27 mm Außensechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel, Alu, 3/8"	08453L

ÖLPUMPE, 200 CCM

Ideal zum Umfüllen, Absaugen oder Dosieren für Getriebe, Servolenkung, Hydraulik, Motor etc.

- ▶ 200 cm³ (0,2 l) je Hub
- ▶ Schlauchlänge ca. 300 mm, 8 mm Durchmesser
- ▶ Metallausführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölpumpe, 200 ccm	24015L

FASSPUMPE

- ▶ Für Öl, Frostschutz etc. (nicht für Kraftstoffe)
- ▶ Passend bei Fässern bis 200 Liter mit Gewindeaufnahme 2" NPT
- ▶ Pro Hub ca. 150 ml
- ▶ Teleskop Rohr ausziehbar von 450 bis 860 mm

VOR GEBRAUCH GEWINDE MIT TEFLONBAND ABDICHTEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fasspumpe	24016L

ABSAUGPUMPE ELEKTRISCH

zum Absaugen von Diesel-, Heiz- oder Motoren-Öl.

- ▶ Betrieb über die 12V Autobatterie durch Krokodilklemmen
- ▶ Förderleistung Motoröl: 0,2 l/Min.
- ▶ Förderleistung Diesel-/Heizöl: ca. 70 l/h
- ▶ Absaugung durch das Führungsrohr des Ölmesstabschachtes per Ölabsaugsonde durchgehend mit 6 mm Durchmesser

Die Pumpe ist nicht geeignet zum Abpumpen von:

- ▶ Wasser (Trockenlaufen der Pumpe)
- ▶ Getriebeöl (zu zähflüssige Konsistenz)
- ▶ Leicht entzündlichen Flüssigkeiten (Benzin, Petroleum, etc.), Explosionsgefahr!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Absaugpumpe	08485L

ABSAUGPUMPE, 9,5 l

für Hand- oder Druckluftbetrieb mit 9,5 l Behälter, ideal für Bremsenentlüftung und Ölabsaugung, geeignet für den täglichen Werkstatteinsatz.

- ▶ Ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- ▶ Geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöle sowie andere, nicht korrosive Flüssigkeiten
- ▶ Saugschlauch-Durchmesser in 9,8 - 8,0 - 6,7 - 4,5 mm zum Absaugen durch das Ölmesstab-Rohr
- ▶ 9,5 l Behälter zur Aufnahme großer Öl-Mengen
- ▶ Geeignet zum Ölabsaugen bei Smart und anderen Fahrzeugen, bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- ▶ Inkl. speziellem Silikon-Bremsenentlüftungs-Schlauch mit Ventil zur Einhand-Bedienung
- ▶ Erleichtert das Entlüften von Bremsanlagen an allen Fahrzeugen
- ▶ Die eingebaute Handunterdruck-Pumpe ermöglicht eine Bremsenentlüftung auch ohne Druckluftanschluss



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Absaugpumpe	24035L

ÖLMESSTAB, VAG

zur manuellen Kontrolle des Ölstands bei Audi und VW Fahrzeugen mit elektronischem Ölstandsensoren.

- ▶ Hilfreich nach Tausch des Ölsensors oder bei der Kalibrierung der Anzeige im Fahrerdisplay.
- ▶ Vergleichbar mit T40178



Passend für:

- ▶ Audi A4 (8K) 2007-2016, A4 (8W) 2015-, A5 (8T) 2007-2017, A5 (F5) 2016-, A6 (4F) 2004-2011, A6 (4G) 2010-2018, A6 (4A) 2018-, A7 (4G) 2010-2018, A7 (4K) 2017-, A8 (4H) 2009-2018, A8 (4N) 2017-, Q5 (8RB) 2008-2017, Q5 (FYB) 2016-, Q7 (4LB) 2006-2016, Q7 (4MB) 2015-, Q8 (4MN) 2018-, R8 (4S) 2015-
- ▶ VW Touareg (7L) 2004-2010, Touareg (7P) 2010-2018, Touareg (CR7) 2017-

Motorcodes:

CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAED, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAKA, CALA, CALB, CAMA, CAMB, CAPA, CASA, CASD, CATA, CAUA, CCBA, CCLA, CCUA, CCWA, CCWB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDRA, CDSB, CDTA, CDTB, CDTC, CDUC, CDUD, CDZA, CEUA, CEUC, CFKA, CFSA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGNA, CGQB, CGRA, CGTA, CGWA, CGWB, CGWC, CGWD, CGXB, CGXC, CHJA, CHMA, CHMB, CHVA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CJEB, CJED, CJEE, CJGD, CJMA, CJTA, CKDA, CKVB, CKVC, CKVD, CLAA, CLAB, CLXA, CLXB, CMDA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CMHA, CMKA, CMKB, CMTA, CMUA, CNCB, CNCD, CNCE, CNHA, CNHC, CNRB, CNYB, CPAA, CPEA, CPMA, CPMB, CPNA, CPNB, CRCA, CRCD, CRDB, CREA, CREC, CRED, CREG, CREH, CRTC, CRTD, CRTE, CRTF, CSPA, CSPB, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CSWB, CTBA, CTBB, CTBC, CTBD, CTCB, CTCC, CTDA, CTDB, CTEC, CTFA, CTGA, CTGE, CTGF, CTTA, CTUA, CTUB, CTUC, CTUD, CTVA, CTXA, CUEA, CUHA, CUHB, CUJA, CVBA, CVJA, CVKB, CVLA, CVMC, CVMD, CVMG, CVNA, CVPA, CVUA, CVUB, CVUC, CVVA, CVWA, CVXB, CVZA, CWGD, CWNA, CWPB, CWUB, CWUC, CWWB, CXYA, CYGA, CYJA, CYMC, CYNB, CYPA, CYPB, CYRB, CYRC, CYYA, CZAA, CZAC, CZHA, CZJA, CZSA, CZSE, CZVA, CZVB, CZVC, CZVD, CZVF, CZZA, CZZB, DAXB, DAXC, DAYB, DBPA, DCBD, DCBE, DCDB, DCPC, DCPE, DCUE, DDCA, DDCB, DDDA, DDEA, DDTA, DDVB, DDVC, DDVE, DDVF, DDWA, DDWB, DECA, DEHA, DEMA, DEMB, DENA, DEND, DESA, DETA, DETB, DEUA, DEUB, DEUC, DEWA, DEWB, DEZB, DEZE, DEZF, DFBA, DFKA, DFVA, DGKB, DHDA, DHUB, DHVA, DHXA, DHXB, DHXC, DJPB, DJYA, DKAA, DKAB, DKAC, DKAD, DKMB, DKNA, DKYA, DLGA, DLHA, DLHB, DLHC, DLVA, DLVB, DLZA, DMFA, DMFB, DMGA, DMGH, DMGK, DMKC, DMKD, DMSA, DMSB, DMTA, DMTC, DMVA, DMVB, DMWA, DMWB, DNEA, DNDA, DPAA, DPUA, DPVA, DPXA, DPXB, DRXA, DRYA, DTNA, DTNB, DTPA, DTPB, EALB, EALD, EBCA, ECTA

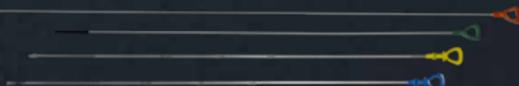
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölmessstab	03006L

ÖLMESSTAB

zum Messen des Motor- und Automatikktriebeölstandes bei Mercedes-Benz Fahrzeugen, unbedingt erforderlich nach einem Ölwechsel, da die Fahrzeuge werksseitig ohne Messstäbe nur mit Verschlussstopfen ausgeliefert werden. Die jeweils benötigte Ölmenge kann der beiliegenden Zuordnungstabelle entnommen und an der entsprechenden Skala abgelesen werden.

Passend für folgende Motor-/Getriebetypen:

- ▶ A (Länge 1220 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.6
- ▶ B (Länge 920 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.7, 722.8, 716.5
- ▶ C (Länge 930 mm): für Motoröl, Motorkennung 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603.913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612.965
- ▶ D (Länge 930 mm): für Motoröl, Motorkennung M112, 113, 646, 647, 648



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölmessstäbe, Mercedes-Benz, 4-teilig	03004L
Ölmessstab, Typ A	03004L-A

TURBOSYSTEM-ABDRÜCKERSATZ, 13-TEILIG

zur schnellen Diagnose am Ladeluftsystem.

Fachgerechte, zeitsparende Fehlersuche z.B. bei undichtigem Ladeluftkühler, nicht sichtbaren Rissen in den Ladeluftschläuchen und zum Prüfen des AGR-Ventils auf Dichtheit (fahrzeugabhängig).

Eignet sich durch die mehrstufig abgesetzten Adapter für alle gängigen Schläuche des Ladeluftsystems. Durch das Reifendruckventil kann mit einem konventionellen Reifenfüller, Druck auf das zu testende Teilstück gegeben werden (mit Überdrucksicherheitsventil - öffnet bei max. 1,8 bar). Das Manometer des Reifenfüllers dient gleichzeitig als Druckverlustanzeige. Bei einem Druckverlust kann durch Abtasten des Teilstücks oder mit Leckage-Spray die Undichtigkeit schnell und einfach lokalisiert werden.



Jeweils 6 Adapter mit Gegenstopfen für die Größen:

- ▶ 31 / 38 mm
- ▶ 46 / 51 mm
- ▶ 55 / 60 mm
- ▶ 65 / 70 mm
- ▶ 75 / 80 mm
- ▶ 85 / 90 mm

NICHT GEEIGNET FÜR TURBOLADER SCHLÄUCHE MIT BAJONETTVERSCHLUSS!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Turbosystem-Abdrückersatz, 13-teilig	26200L

STECKSCHLÜSSEL FÜR UNTERDRUCKVERSTELLER TURBOLADER, VAG

für den Tausch des Unterdruckverstellers bei VAG Motoren mit Turbolader mit Positionssensor.

- ▶ Schlüsselweite 10 mm
- ▶ Länge 50 mm
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit SB- Aufhänger

Zu verwenden wie OE Nummer T10422A.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüssel für Unterdruckversteller Turbolader, VAG	26157L

TURBOLADER SPEZIALSCHLÜSSEL, VAG, 10 X 12 MM

Der Spezialschlüssel ist ein ideales Werkzeug, um Regelstangenverschraubungen bei der Montage und Demontage der Druckdose am Abgasturbolader bei 2.0l Common Rail Motoren zu lösen.

- ▶ verwendbar in Kombination mit 26157L
- ▶ Material: Chrom-Vanadium

Geeignet für 2.0l Common Rail Motoren.

Zu verwenden wie OE-Nummer T10423.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Turbolader Spezialschlüssel, VAG, 10 x 12 mm	25157L

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

Ein ideales Werkzeug für das Entriegeln von Henn-Kupplungen zum Beispiel an Ladeluftschläuchen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	410118L

RINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 8-19 MM, 13-TEILIG

für schwer erreichbare Stellen z.B. Turbolader Verschraubungen etc.

- ▶ Chrom Vanadium, poliert
- ▶ Mit stufenlosem Gelenk am Ringschlüsseleinsatz 180° abwinkelbar
- ▶ Ringschlüsseleinsätze mit 72 Zähnen, 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- ▶ Spezialratsche, 360° arretierbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ringratschenschlüsselsatz	S1588

MOTOR-EINSTELL- WERKZEUGSATZ

AUDI/MITSUBISHI/SEAT/ŠKODA/VW

beinhaltet die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturarbeiten an 1.2, 1.5, 1.6, 1.9 und 2.0 ltr. VAG TDI Motoren.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6, (C6, C7), TT (8J), Q3, Q5
- ▶ Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Toledo, Altea, Alhambra II
- ▶ Škoda Fabia II, Roomster, Praktik, Octavia II, Superb II, Yeti
- ▶ VW Amarok, Beetle II, Caddy II, Eos, Golf V/VI/Plus, Jetta V/VI, Passat B6/B7/CC, Polo V, Scirocco III, Sharan II, Touran II, Tiguan, T5

Motorcodes: AVQ, AXB, AXC, AZV, BDJ, BDK, BEE, BGW, BHW, BJB, BKC, BKD, BKP, BLB, BLS, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BMT, BNA, BPX, BRD, BRE, BRF, BRR, BRS, BRT, BRU, BSS, BST, BSU, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BWC, BWV, BXE, BXF, BXJ, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDDB, CBD, CBEA, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CUVB, DDCA, DFSA, DFTB, DFTC

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Arretierstift Nockenwelle/Kraftstoffpumpe, VAG 3359
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle, VAG T10050
- ▶ Arretierwerkzeug Kurbelwelle (ovales Zahnrad), VAG T10100
- ▶ Abzieher Nockenwellenrad, VAG T10052
- ▶ Gegenhalter Hochdruckpumpenrad, VAG T10051A
- ▶ Arretierwerkzeug Ausgleichswellen, VAG T10255
- ▶ Arretierstift Spannrolle, VAG T10265
- ▶ Arretierstift Spannelement Keilrippenriemen, VAG T10060A
- ▶ Einstellwerkzeug Spannrolle, 6 mm, VAG T10264

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Mitsubishi/Seat/Škoda/VW	26357L



KAPITEL 13

GETRIEBE | KUPPLUNG



SEITE 501-516

FIXIERBOLZENSET AUDI/VW, 4-TEILIG

für die exakte Ausrichtung des Aggregateträgers nach dem Ausbau.
Wird z.B. benötigt beim Erneuern der Gummibuchsen, der Lenkung sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert wird.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (2010-), A2 (2000-2005), A3 (2003-2015), A3 (2012-), Q2 (2016-), Q3 (2011-2018), TT (2006-2015), TT (2014-)
- ▶ Seat Alhambra (2010-), Altea (2004-2016), Arona (2017-), Ateca (2016-), Cordoba (2002-2009), Ibiza (2002-2009), Ibiza (2008-2017), Ibiza (2017-), León (2005-2013), León (2013-), Toledo (2004-2009), Toledo (2012-)
- ▶ Skoda Fabia (2000-2008), Fabia II (2006-2014), Fabia III (2014-), Kodiahq (2016-), Octavia II (2004-2013), Octavia III (2012-), Rapid (2012-), Roomster (2006-2015), Superb II (2008-2015), Superb III (2015-), Yeti (2009-2017)
- ▶ VW Arteon (2017-), Beetle (2011-), Caddy III (2004-2015), Caddy IV (2015-), CC (2011-2016), Eos (2006-2015), Fox (2005-2012), Golf V (2003-2009), Golf VI (2008-2016), Golf VII (2012-), Jetta III (2004-2010), Jetta IV (2009-2018), Passat (2005-2011), Passat (2010-2015), Passat (2014-), Polo (2002-2012), Polo (2009-), Scirocco (2008-2017), Sharan (2010-), Tiguan (2007-2016), Tiguan (2016-), Touran (2003-2015), Touran (2015-)

Zu verwenden wie OE Nummer T10096.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fixierbolzenset	26504L

FIXIERBOLZENSET VW/MAN, 4-TEILIG

für die exakte Ausrichtung des Aggregateträgers nach dem Ausbau.
Wird z.B. benötigt beim Erneuern der Gummibuchsen, der Lenkung sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert wird.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ VW Transporter T5 2003 - 2015
- ▶ VW Transporter T6 2015 -
- ▶ VW Crafter II 2016 -
- ▶ MAN TGE 2016 -

Zu verwenden wie OE Nummer T10227.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fixierbolzenset	26506L

FIXIERBOLZENSET AUDI/VW, 6-TEILIG

für die exakte Ausrichtung des Aggregateträgers nach dem Ausbau.
Wird z.B. benötigt beim Erneuern der Gummibuchsen, der Lenkung sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert wird.

Passend für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A3 (2003-2015), A3 (20012-), Q2 (2016-), Q3 (2011-2018), TT (2006-2015), TT (2014-)
- ▶ Seat Arona (2017-), Ateca (2016-), Ibiza (2016-), León (2012-), Mii (2011-)
- ▶ Skoda Citigo (2011-), Fabia II (2006-2014), Fabia III (2014-), Kodiahq (2016-), Octavia III (2012-), Rapid (2012-), Roomster (2006-2015), Superb III (2015-)
- ▶ VW Arteon (2017-), Golf VII (2012-), Passat (2014-), Polo (2009-), Tiguan (2016-), Touran (2015-), Transporter T5 (2003-2015), Transporter T6 (2015-), up! (2011-)

Zu verwenden wie OE T10486A.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fixierbolzenset	26507L

MOTORBRÜCKE, 500 KG

Sicherung bei Arbeiten an Riemen, Getriebe etc.

- ▶ Aus stabilem Vierkanthrohr
- ▶ Mittiges Langloch (700 mm) für Motormontagehaken
- ▶ Haltehaken mit 20 mm Gewindestangen
- ▶ Mit Gummischonern zum Kotflügelschutz
- ▶ Kettenlänge 900 mm
- ▶ Montierbar von 750 bis 1.450 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorbrücke	20305L

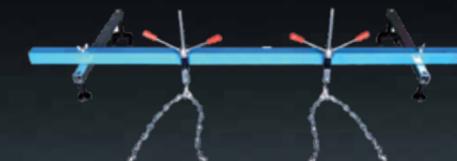
MOTORBRÜCKE, VW T5

zum Abstützen des Motors beim Ausbau des Getriebes.

Passend für:

- ▶ VW T5

Zu verwenden wie OE Nummer 10-222A/23.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorbrücke	20304L

MOTORSTÜTZTRAVERSE

Die universelle Motorstütztraverse fängt den Motor sicher von unten ab, sobald die seitlichen Motorlager demontiert sind. Die übliche Motorbrücke wird nicht mehr benötigt. Bei Arbeiten an Zahnriemen, Wasserpumpe oder Nebenantrieb ist nun ein freier Zugang von oben möglich.

- ▶ Die zwei verstellbaren Befestigungshaken halten die Motorstütztraverse sicher am Fahrzeugunterboden.
- ▶ In der Höhe verstellbarer Stützteller zum gezielten Absenken oder Anheben des Motors.
- ▶ Die hinteren Stützarme können mittels Gelenk unabhängig voneinander positioniert werden. Breite Langlöcher in den Armen helfen die beste Position für die Abstützung zu finden.
- ▶ Inkl. einer Aufnahme für handelsübliche Getriebeheber. Damit kann die Traverse auch von einer Person sehr einfach montiert werden.

Abmessungen:

- ▶ Maximale Stützlast: 250 kg
- ▶ Variable Länge von 374 mm bis 1.170 mm
- ▶ Teleskoparm: 230 mm ausziehbar
- ▶ Stützarme: 360° drehbar, 122 mm Langlöcher

NICHT ZU VERWENDEN MIT DRUCKLUFT-SCHRAUBERN!



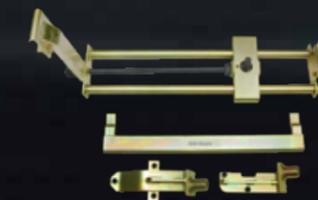
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorstütztraverse, max. 250 kg	26597L
Drehgriff, Innengewinde	26596L-2
Drehgriff, Außengewinde	26596L-3

MOTORSTÜTZTRAVERSE, VW T4

zum Vorziehen vom Motor und Getriebe beim Erneuern der Kupplung oder des Getriebes.

Passend für:

- ▶ VW T4 (4- und 5-Zylinder)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorstütztraverse	20308L

GETRIEBEBEHER, 500 KG

zum Ein- und Ausbau von Getrieben, Motoren, Kupplungen.

- ▶ Höhe ca. 111 - 194 cm
- ▶ 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- ▶ Abstand der Lenkrollen: 60 cm
- ▶ Kompakte Bauweise, geringes Gesamtgewicht
- ▶ Extra große Reichweite beim Anheben
- ▶ Schnelles Anheben durch hydraulische Fußpumpe
- ▶ Kolbenstange: Durchmesser 30 mm
- ▶ Befüllt mit Hydrauliköl: ISO VG 32



BESCHREIBUNG

Getriebeheber, 500 kg

ARTIKEL

20309L

GETRIEBEBEHER, 500 KG

zum sicheren Ein- und Ausbau von Getrieben, Motoren, Kupplungen.

- ▶ 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- ▶ Schwere Ausführung
- ▶ Besonders tiefer Arbeitsbereich
- ▶ Grundplatte in Neigung und Position verstellbar
- ▶ Horizontal +/- 40 mm
- ▶ Neigung -10°/+20°
- ▶ 420 mm breite Halteschienen mit Haltekettensystem zur sicheren Verspannung, Abstand verstellbar von 200 - 320 mm
- ▶ Schnelles Anheben durch hydraulische Fußpumpe
- ▶ Kolbenstange oben 29,35 mm Durchmesser mit Gewinde M30x1,5 für die im Lieferumfang enthaltende Getriebehalterung!



BESCHREIBUNG

Getriebeheber, 500 kg

ARTIKEL

20307L

ÖL-EINFÜLLADAPTER, VAG

Spezial Adapter zum Einfüllen von ATF-Öl in VAG 7-Gang Doppelkupplungsgetrieben Typ 0CJ, 0CK, 0CL, 0DN, 0DP, 0HL.

Passend für folgende Audi Fahrzeugmodelle:

- ▶ A4 (8W) ab 2015
- ▶ A5 (F5) ab 2016
- ▶ A6 (4G) 2010-2018
- ▶ A6 (4A) ab 2018
- ▶ A7 (4G) 2010-2018
- ▶ A7 (4K) ab 2017
- ▶ Q5 (8RB) 2008-2017
- ▶ Q5 (FYB) ab 2016

Der Adapter kann mit dem Öl-Einfüllgerät 24032L verwendet werden.

Zu verwenden wie OE Nummer VAS 6617/12.



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

24038L

ÖLMESSTAB

zum Messen des Motor- und Automatikgetriebeölstandes bei Mercedes-Benz Fahrzeugen, unbedingt erforderlich nach einem Ölwechsel, da die Fahrzeuge werksseitig ohne Messstäbe nur mit Verschlussstopfen ausgeliefert werden. Die jeweils benötigte Ölmenge kann der beiliegenden Zuordnungstabelle entnommen und an der entsprechenden Skala abgelesen werden.

Passend für folgende Motor-/Getriebetypen:

- ▶ A (Länge 1220 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.6
- ▶ B (Länge 920 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.7, 722.8, 716.5
- ▶ C (Länge 930 mm): für Motoröl, Motorkennung 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603.913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612.965
- ▶ D (Länge 930 mm): für Motoröl, Motorkennung M112, 113, 646, 647, 648



BESCHREIBUNG

Ölmesstäbe, Mercedes-Benz, 4-teilig

Ölmesstab, Typ A

ARTIKEL

03004L

03004L-A

ADAPTERSATZ, 3-TEILIG

für Öl-Einfüllgerät 24032L, bestehend aus:

- ▶ AT 106 = Mercedes-Benz mit 7 Gang Automatikgetriebe M12 x 1.5 mm
- ▶ AT 107 = VAG DSG Direktschaltgetriebe M24 x 1.5 mm
- ▶ AT 108 = VAG CVT stufenlose Automatik M22 x 1.5 mm



BESCHREIBUNG

Adaptersatz

ARTIKEL

24031L

ADAPTERSATZ, 5-TEILIG

für folgende Anwendungen:

- ▶ AT101 = FORD mit Gewindeanschluss
- ▶ AT102 = BMW abgeknickt
- ▶ AT103 = VAG kurz abgeknickt
- ▶ AT104 = VAG lang abgeknickt
- ▶ AT105 = VAG gerade mit Gewindeanschluss



BESCHREIBUNG

Adaptersatz

ARTIKEL

24034L

ÖL-EINFÜLLADAPTER, GERADE

für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L.



BESCHREIBUNG

Öl-Einfülladapter

ARTIKEL

24036L-1

ÖL-EINFÜLLADAPTER, ABGEWINKELT, LANG

für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-2

GETRIEBEÖLKÜHLER-LEITUNGSLÖSEZANGE

Zur Demontage der Leitungen am Getriebeölkühler (Automatikgetriebe) und der Kühlschleife der Servolenkung.

- ▶ Geschraubte Haltegabeln (15 und 22 mm)
- ▶ Gabelabstand 5-fach verstellbar durch Rillengewerbe wie bei Wasserpumpenzangen

Für BMW:

- ▶ 1er - E81, 82, 87, 88
- ▶ 3er - E46, 90, 91, 92, 93
- ▶ 5er - E60, 61
- ▶ 6er - E64, 63
- ▶ 7er - E65, 66
- ▶ X3 - E83
- ▶ X5 - E53, 70
- ▶ X6 - E71
- ▶ Z4/Coupé - E85, 86
- ▶ Mini R50, 52, 53

Verwendbar wie BMW OE-Nr. 170030



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Getriebeölkühler-Leitungslösezange	08446L

ÖLMESSTAB, TYP A

zum Messen des Automatikgetriebeölstandes bei Mercedes-Benz Fahrzeugen und unbedingt erforderlich nach einem Ölwechsel, da die Fahrzeuge werksseitig ohne Messstäbe nur mit Verschlussstopfen ausgeliefert werden.

Passend für folgenden Getriebetyp:

- ▶ A (Länge 1220 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.6



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölmesstab	03004L-A

ÖLFILTERSCHLÜSSEL, DSG GETRIEBE

für DSG Getriebeölwechsel bei VAG Fahrzeugen.

- ▶ Kurze Ausführung für Common-Rail Motoren
- ▶ Zeitsparend, da kein Ausbau der Batterie erforderlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel, DSG Getriebe, VAG, kurz	08432L
Ölfilterschlüssel, DSG Getriebe, VAG, lang	08433L

ÖLDIENST-STECKEINSATZ, XZN, M16 X 55

Vielzahn mit Loch. Für Getriebeölkontrolle und Wechsel an Audi A2, A3, A4, A6 und TT sowie VW Golf IV, Passat B5, T4- und T5- Modellen, Škoda Fabia, Octavia, Superb, Porsche Boxster Schaltgetriebe, Ford 1.9l TDI mit 6-Gang Getriebe u.s.w.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öldienst-Steckeinsatz, XZN, M16 x 55	03002L

ÖL-EINFÜLLSCHLAUCH, VAG, DSG/AUTOMATIK

für VAG DSG- und Automatik-Getriebe, mit Aufnahme zur Verschraubung direkt an der 1-Liter Ölflasche - zum kontrollierten Befüllen oder Nachfüllen von DSG Getrieben.

DURCH EIN RÜCKLAUFVENTIL WIRD UNNÖTIGE VERSCHMUTZUNG BEIM WECHSELN DER ÖLFLASCHE VERMIEDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfüllschlauch, VAG, DSG/Automatik	08475L

ÖL-EINFÜLLGERÄT, 7,5 L

zum Befüllen von Getrieben und Differentialen mit Öl.

- ▶ 7,5 l Ölbehälter
- ▶ Schlauchlänge 160 cm
- ▶ Verwendbar bis Ölviskosität SAE 140
- ▶ Besonders sauberes Arbeiten durch Rücklaufventil zur gezielten Rückführung überfüllten Öls in den Behälter.
- ▶ Pro Hub 0,07 l
- ▶ Mit 8 Adaptern für folgende Anwendungen:
 - ▶ AT 101 = FORD mit Gewindeanschluss
 - ▶ AT 102 = BMW abgeknickt
 - ▶ AT 103 = VAG kurz abgeknickt
 - ▶ AT 104 = VAG lang abgeknickt
 - ▶ AT 105 = VAG gerade mit Gewindeanschluss
 - ▶ AT 106 = Mercedes-Benz mit 7 Gang Automatikgetriebe M12 x 1,5
 - ▶ AT 107 = VAG DSG Direktschaltgetriebe M24 x 1,5
 - ▶ AT 108 = VAG CVT stufenlose Automatik M22 x 1,5

BESONDERS SAUBER - ÜBERFÜLLTES ÖL MUSS NICHT SEPARAT AUFGEFANGEN WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfüllgerät, 7,5 l	24032L

VERBINDUNGSSCHRAUBE MIT DICHTUNG

Für 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verbindungsschraube mit Dichtung	24032L-1

ZUSATZBEHÄLTER

- ▶ Ermöglicht die Nutzung des Öl-Einfüllgerätes mit wechselnden Ölen unterschiedlicher Viskosität, da nur die Pumpeneinheit gereinigt werden muss
- ▶ Kein lästiges Umfüllen vom Behälter zurück in die Flasche
- ▶ Behälter können beschriftet werden, somit keine Verwechslungsgefahr
- ▶ Schneller Zugriff auf das richtige Öl
- ▶ Einsparung von Reinigungsmitteln



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zusatzbehälter	24033L

ÖL-EINFÜLLADAPTER, ABGEWINKELT, KURZ

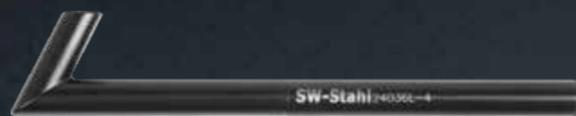
für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-3

ÖL-EINFÜLLADAPTER, ABGEWINKELT, MITTEL

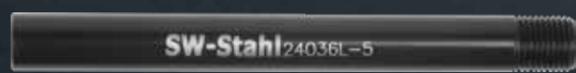
für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-4

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M10X1.0

für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-5

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M22X1.5

für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-8

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M10X1.0

AT112 für Audi, VW mit Haldex Kupplung 90° abgewinkelt und Gewindeanschluss M10 x 1 mm. Für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-12

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M12X1.5

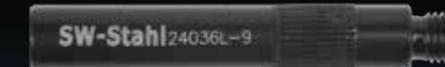
für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-6

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M8X1.0

AT109 für Volvo mit Gewindeanschluss kurz. Gerade, Gewindeanschluss M8 x 1,0 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-9

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M30X1.5

gerade, Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-11

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M18X1.5, MIT SCHLAUCH

gerade mit Schlauch, Gewindeanschluss M18 x 1,5 mm. Für Toyota und Lexus Flexschlauch mit Gewindeanschluss.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-10

ÖL-EINFÜLLADAPTER, M24X1.5

für Öl-Einfüllgerät 24030L und 24032L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Öl-Einfülladapter	24036L-7

MONTAGEHEBEL DSG MECHATRONIK, VAG

Zur Montage und Demontage der Mechatronik bei 7-Gang Doppelkupplungsgetrieben OAM/OCG/OCW.

Verbaut in folgenden Fahrzeugen:

- ▶ Audi A1 (2010-2018), A3 (2004-2015), A3 (2012-), Q2 (2016-), TT (2006-2015), TT (2014-)
- ▶ Seat Altea (2009-), Ateca (2016-), Ibiza (2008-2017), Ibiza (2016-), Leon (2005-2013), Leon (2012-), Toledo (2012-)
- ▶ Skoda Fabia (2006-2014), Fabia (2014-), Octavia (2004-2013), Octavia (2012-), Rapid (2012-), Roomster (2006-2015), Superb (2008-2015), Yeti (2009-2017)
- ▶ VW Beetle (2011-), Caddy (2004-2015), Caddy (2015-), CC (2011-2016), Eos (2006-2015), Golf (2003-2009), Golf (2008-2013), Golf (2013-), Jetta (2004-2010), Jetta (2009-), Passat (2005-2011), Passat (2010-2014), Passat (2014-), Polo (2010-), Scirocco (2008-2017), Touran (2003-2010), Touran (2015-), XL1 (2014-)

Zu verwenden wie OE Nummer T10407



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagehebel DSG Mechatronik, VAG	26303L

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR VAG DOPPELLAGER, 7-TEILIG

Dieser Werkzeugsatz ist unter anderem für die Reparatur des Doppellagers (Brillenlager) in VAG 5-Gang Schaltgetrieben (02T) ausgelegt.

Mit den im Satz enthaltenen Druckstücken können Sie das Doppellager und die Antriebs- und Abtriebswelle im Getriebe aus- und einpressen.

Der gesamte Satz oder Teile daraus werden auch bei Getriebereparaturen für 5- und 6-Gang Schaltgetrieben (02U, 0AF, 0AG, 0AJ, 0DF und 0DQ) verwendet. Passend für Audi, Seat, Skoda und VW.

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Druckstück Doppellager, T10080
- ▶ Druckstück Getriebewellen, T10081
- ▶ Stützblock Getriebewellen, T10083
- ▶ Ausgleichscheibe, T10083/1
- ▶ Stützplatte, T10084A
- ▶ Druckstück Getriebewellen, T10085



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für VAG Doppellager, 7-teilig	81231900
Werkzeugeinlage	81231900-SCHAUM

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 1

Zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

- Maße:
- ▶ 200 x 150 x 14 mm
 - ▶ Radien: ø 32, 38, 50, 61

Zu verwenden wie OE Nummer VW401



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 1	81231700

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 2

Zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

- Maße:
- ▶ 200 x 150 x 14 mm
 - ▶ Radien: ø 31, 50, 56, 83

Zu verwenden wie OE Nummer VW402



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 2	81231800

DRUCKSTÜCKSATZ, BMW

Zum Erneuern des Gummilagers am Allradgetriebe für:

- ▶ BMW 3er (E46, E90), 5er (E60, E61), X1 (E84), X3 (E83), X5 (E53, E70), X6 (E71)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckstücksatz	302700L

KUPPLUNGSZENTRIERWERKZEUG, 2-TEILIG

Zur perfekten Zentrierung der Kupplungsscheibe bei Fahrzeugen mit Pilotlager (z.B. BMW, Mercedes-Benz, Nissan, Mazda).

- ▶ 15 - 18 mm
- ▶ 20 - 26,6 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kupplungszentrierwerkzeug	410150L

KUPPLUNGSZENTRIERWERKZEUG, FÜR NABEN 15-28 MM

Universal für PKW und Leicht LKW mit Naben von 15 - 28 mm. Ermöglicht genaues Zentrieren von Kupplungsscheibe zur Kupplungsplatte bei Fahrzeugen ohne Pilotlager.

- ▶ Keine Kupplungsdorne notwendig
- ▶ Unproblematischer Getriebeeinbau



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kupplungszentrierwerkzeug	410100L

KUPPLUNGSZENTRIERWERKZEUGSATZ, 17-TEILIG

Universal, für Fahrzeuge mit Pilotlager.

- ▶ Zentrierbuchsen von 15,5 bis 26,6 mm
- ▶ Endbuchsen von 12,6 bis 21,6 mm



BESCHREIBUNG

Kupplungszentrierwerkzeug

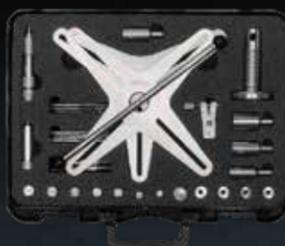
ARTIKEL

410T13

SAC-KUPPLUNGSWERKZEUG-SATZ

Zum beschädigungsfreien und fachgerechten Aus- und Einbau von selbstnachstellenden Kupplungen mit 3- oder 4-Loch Teilung. Ohne diesen Werkzeugsatz ist eine korrekte Montage und Demontage nahezu unmöglich!

Passend für alle gängigen Fahrzeuge z.B. Audi, VW, BMW, Mercedes-Benz, Volvo, Opel, Renault, etc.



BESCHREIBUNG

SAC-Kupplungswerkzeug-Satz, 3- und 4-Loch Teilung

SAC-Kupplungswerkzeug-Satz, nur 3-Loch Teilung

SAC-Ergänzungssatz 4-Loch Teilung

ARTIKEL

410T10L

410T15L

410T14L

WERKZEUGSATZ FÜR DOPPELKUPPLUNGEN, VAG

Beinhaltet Werkzeuge für den Ein- und Ausbau von Doppelkupplungen an VAG Fahrzeugen.

Die Werkzeug-Kombination ermöglicht ein präzises und schnelles Arbeiten an der Kupplungseinheit bei Fahrzeugen mit 7-Gang DSG-Getrieben und Getriebe-Code OAM, OCW und OCG.

Unter anderem geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (8X), A3 (8P, 8V), Q2 (GA), TT (8J, FV)
- ▶ VW Beetle (5C, 1Y), Caddy (2C, SA), CC (35), EOS (1F), Golf/Golf Variant/Golf Plus (1K, 5K, 5G), Jetta (1K, 16), Passat (3C, 36, 3G), Polo (6R, AW), Scirocco (13), Touran (1T, 5T)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Abzieher T10373/A
- ▶ Endmaß Hülse T10374
- ▶ Druckstück T10376
- ▶ Abstützbrücke T10323



BESCHREIBUNG

Werkzeugsatz für Doppelkupplungen, VAG

ARTIKEL

26172L

ENDMASS

Zur Einmessung der Ausrücklager an VAG DSG-Getrieben ab 06.2011.

Zu verwenden wie OE T10466.

MADE IN GERMANY!



BESCHREIBUNG

Endmaß

ARTIKEL

26183L

TIEFENMESSSCHIEBER, DIGITAL, 300 MM

geeignet für Tiefenmessungen bis 300 mm, mit einer Brückenlänge von 150 mm. Durch die digitale Anzeige ist eine einfache Bedienung und eine exakte Bestimmung der Maße möglich.

- ▶ Hergestellt nach DIN 862
- ▶ Anzeige in mm oder Zoll möglich
- ▶ Mit Feststellschraube
- ▶ Aus rostfreiem Stahl
- ▶ Verpackt in stabilem Kunststoffetui



BESCHREIBUNG

Tiefenmessschieber, digital, 300 mm

Ersatzbatterie, LR44, 1,5 V, 1 Stück

ARTIKEL

72380L

72350L-BATT

MESSLINEAL, VAG

für Einstellarbeiten an Schalt-, Automatik- und DSG-Getrieben zum Beispiel am Differential, Lamellenkupplungen oder Ausrücksystemen. Zu verwenden bei folgenden Getriebetypen: 01J, 01X, 02X, 09A, 09B, 0A2, 0AM, 0AN, 0AW, 0B1, 0B2, 0B3, 0B4, 0CG, 0CJ, 0CK, 0CL, 0CS, 0CW, 0CX, 0DJ, 0DN. Zu verwenden wie OE Nummer T40100.



BESCHREIBUNG

Messlineal, VAG

ARTIKEL

26192L

INNENAUSZIEHER-SATZ, 10 - 37 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- ▶ Große Greifkanten gegen Abrutschen
- ▶ Gewalztes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- ▶ 5 Innenauszieher, \varnothing 10 mm - \varnothing 37 mm
- ▶ Gleithammer, 0,2 kg
- ▶ Gegenstütze



BESCHREIBUNG

Innenauszieher-Satz

ARTIKEL

T1900L

INNENAUSZIEHER-SATZ, 10 - 45 MM

zum Ausziehen von Kugellager, Lagerschalen, Lagerbuchsen und Wellendichtringen.

- ▶ Große Greifkanten gegen Abrutschen
- ▶ Gewalztes Spindelgewinde

Das Werkzeugset enthält:

- ▶ 6 Innenauszieher, \varnothing 10 mm - \varnothing 45 mm
- ▶ Gegenstütze



BESCHREIBUNG

Innenauszieher-Satz

ARTIKEL

T1901L

WERKZEUGSATZ FÜR DOPPELKUPPLUNGEN, VAG

Beinhaltet Werkzeuge für den Ein- und Ausbau von Doppelkupplungen an VAG Fahrzeugen.

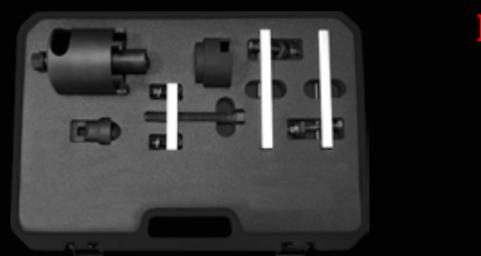
Die Werkzeug-Kombination ermöglicht ein präzises und schnelles Arbeiten an der Kupplungseinheit bei Fahrzeugen mit 7-Gang DSG-Getrieben und Getriebe-Code OAM, OCW und OCG.

Unter anderem geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi A1 (8X), A3 (8P, 8V), Q2 (GA), TT (8J, FV)
- ▶ VW Beetle (5C, TY), Caddy (2C, SA), CC (35), EOS (1F), Golf/Golf Variant/Golf Plus (1K, 5K, 5G), Jetta (1K, 16), Passat (3C, 36, 3G), Polo (6R, AW), Scirocco (13), Touran (1T, 5T)

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Abzieher T10373/A
- ▶ Endmaß Hülse T10374
- ▶ Druckstück T10376
- ▶ Abstützbrücke T10323



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz für Doppelkupplungen, VAG	26172L

ENDMASS

Zur Einmessung der Ausrücklager an VAG DSG-Getrieben ab 06.2011.

Zu verwenden wie OE T10466.

MADE IN GERMANY



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Endmaß	26183L

MESSELINEAL, VAG

für Einstellarbeiten an Schalt-, Automatik- und DSG-Getrieben zum Beispiel am Differential, Lamellenkupplungen oder Ausrücksystemen.

Zu verwenden bei folgenden Getriebetypen: 01J, 01X, 02X, 09A, 09B, 0A2, 0AM, 0AN, 0AW, 0B1, 0B2, 0B3, 0B4, 0CG, 0CJ, 0CK, 0CL, 0CS, 0CW, 0CX, 0DJ, 0DN

Zu verwenden wie OE Nummer T40100.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Messlineal, VAG	26192L

TIEFENMESSSCHIEBER, DIGITAL, 300 MM

geeignet für Tiefenmessungen bis 300 mm, mit einer Brückenlänge von 150 mm. Durch die digitale Anzeige ist eine einfache Bedienung und eine exakte Bestimmung der Maße möglich.

- ▶ Hergestellt nach DIN 862
- ▶ Anzeige in mm oder Zoll möglich
- ▶ Mit Feststellschraube
- ▶ Aus rostfreiem Stahl
- ▶ Verpackt in stabilem Kunststoffetu



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Tiefenmessschieber, digital, 300 mm	72380L
Ersatzbatterie, LR44, 1,5 V, 1 Stück	72350L-BATT

DCT MONTAGE- UND DEMONTAGEWERKZEUG

für die Montage und Demontage von Doppelkupplungen bei 6-Gang Doppelkupplungsgetrieben (Getrag 6DCT450/ MPS6).

Material: S45C, verchromt

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Volvo C30, C70 (ab 06), C40 (ab 04), S60 (ab 11), S80 (ab 07), S80L, V40 (ab 13), V40 Cross Country, V50, V60, V70 (ab 08), XC60
- ▶ Ford Focus (ab 04), C-Max, S-Max, Galaxy, Mondeo (ab 07), Kuga
- ▶ Chrysler Sebring
- ▶ Dodge Avenger, Journey

Zu verwenden wie folgende OE-Nummern:

- ▶ Volvo: 9997435
- ▶ Ford: 308-763



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
DCT Montage- und Demontagewerkzeug	41011L

MONTAGEWERKZEUG FÜR WELLENDICHTRINGE MIT IMPULS-GEBERRAD, VAG

zur fachgerechten und beschädigungsfreien Montage von Dichtflanschen mit Impuls-Geberrad im Bereich der Kurbelwelle. Die exakte Positionierung des Impuls-Geberrades auf der Kurbelwelle ist Voraussetzung für ein exaktes Gebersignal und damit einem fehlerfreien Motorlauf. Ohne dieses Werkzeug ist eine beschädigungsfreie Montage des Dichtflansches nicht möglich.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi: A4 (2007-2016), A4 (2015-), A5 (2007-2017), A6 (2011-2018), A7 (2010-2018), Q5 (2008-2016)
- ▶ Skoda: Karoq (2017-), Kodiaq (2016-), Superb III (2015-)
- ▶ VW: Arteon (2017-), Passat (2014-), Tiguan (2016-), Transporter T6 (2015-), Crafter (2006-2016)

Motorcodes: BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB, CLHC, CNHA, CNHC, CRGA, CRGB, CRLB, CRLD, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUPA, CXEB, CZHA, CZJA, DBGA, DBGB, DBGC, DBKA, DCXA, DCZA, DDAA, DDCA, DDCB, DDDA, DDYA, DESA, DETA, DETB, DEUA, DEUB, DEUC, DFCA, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFHA, DFVA

Zu verwenden wie OE Nummer T50010.

BEI 1.6 TDI UND 2.0 TDI NUR FAHRZEUGE MIT KURBELWELLENFLANSCH MIT 8 VERSCHRAUBUNGSPUNKTEN.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagewerkzeug für Wellendichtringe mit Impuls-Geberrad	26305L



KAPITEL 14

ABGASANLAGE



SEITE 517-524



DRUCKLUFT-TRENNSCHLEIFER, LANGE AUSFÜHRUNG

extra langer, flacher Kopf - für 100 mm Trennscheibengröße.

- Empfohlene Schlauchgröße 10 mm (3/8")
- Schwingung 0.6 m/s²
- Trennscheibenaufnahme 16 mm

PASSENDE TRENNSCHEIBE S. ARTIKEL 82317L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Trennschleifer, lange Ausführung	S3268

TRENNSCHEIBE FÜR METALL

geeignet für die Bearbeitung von Metallen.

- Kaltgepresst
- Stahl und Edelstahl
- DSA Zulassung
- Max. 13.280 U/min

Passend zu Druckluft-Trennschleifer S3268.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennscheibe für Metall, 100 x 1,0 x 16 mm, 10 Stück	82317L
Trennscheibe für Metall, 115 x 1,0 x 22 mm, 10 Stück	82318L
Trennscheibe für Metall, 125 x 1,0 x 22 mm, 10 Stück	82319L

KETTENROHRABSCHNEIDER, EDELSTAHL, 35-85 MM

für Edelstahlrohre 35 - 85 mm, leichteres Arbeiten durch automatische Spannvorrichtung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kettenrohrabschneider, Edelstahl, 35-85 mm	10540L
Ersatzkette	10545L

RATSCHENROHRABSCHNEIDER

- Für Auspuffrohre von ca. 28 - 64 mm, auch für Edelstahl geeignet
- Sehr kraftsparend, da der Druck durch das Stellrad variiert werden kann
- Unentbehrlich beim Einbau von Rußpartikelfiltern



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ratschenrohrabschneider, 28-64 mm	10535L
Ersatzschneidrad	10536L
Befestigungsschraube	10535L-1

AUSPUFF-ROHRERWEITERER 29-44 MM

erlaubt das Aufweiten bzw. Richten von verbeulten, verbogenen oder eingedrückten Endrohren und Schieberverbindungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Auspuff-Rohrerweiterer 29-44 mm	10501L
Auspuff-Rohrerweiterer, 39-58 mm	10502SB
Auspuff-Rohrerweiterer, 54-87 mm	10503L

KLEMMFEDERSPANNER, 45-80 MM

zur Montage und Demontage von Klemmfedern am Krümmer diverser VAG Abgasanlagen.

- Spannbereich ca. 45 - 80 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klemmfederspanner, 45-80 mm	26000L

AUSDRÜCKZANGE AUSPUFFGUMMIS

für Auspuffgummis

- Erleichtert die Demontage der Aufhängegummis
- Durch 25° Öffnungswinkel ausreichend Platz
- Länge: 280 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausdrückzange Auspuffgummis	26003L

HAKENWERKZEUG, 200 MM

für Auspuffgummiringe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Hakenwerkzeug	10520L	10520SB

HAKENWERKZEUG

zur Demontage der Haltegummis an Abgasanlagen, verchromt.



BESCHREIBUNG

Hakenwerkzeug

ARTIKEL

10505L

MONTAGEHAKEN, T-GRIFF

perfekt zur Demontage und Montage von Federn an Bremsen, Scheinwerfern, Motorrad-Schalldämpfern und vielem mehr. Die abgeknickte Form des Federhakens ermöglicht freien Blick auf die Montagestelle.

- Legierter Stahl
- Gehärtet



BESCHREIBUNG

Montagehaken, T-Griff

ARTIKEL

10515L

MONTAGEPASTE

für eine schnelle, schonende und leichte Montage und Demontage aller gängigen Rad-/Reifenkombinationen inklusive Run-Flat und PAX-Reifen.

- Chemisch neutral gegenüber Gummi und Metall
- Die hohe Gleitwirkung bei Montage und Demontage reduziert Montageverletzungen
- Fördert den Kraftschluss zwischen Felge und Reifen
- Biologisch abbaubar
- Verhindert Kontaktallergien bei Monteuren
- Frostschutzsicher, Verarbeitungstemperatur von -15°C bis +50°C
- Sehr ergiebig
- Schleuderfest
- Farbe Weiß



BESCHREIBUNG

Montagepaste, 3 kg

Montagepaste, 5 kg

ARTIKEL

02130L

02132L

LAMBDA-SONDEN STECKSCHLÜSSEL, FORD

Schlüsselweite 22 mm, Länge 110 mm.

- Chrom-Vanadium
- Abgestufte Ausführung
- Mit SB- Aufhänger

Speziell zum Montieren von Lambdasonden mit integriertem Hitzeschutz, z.B. bei Ford.



BESCHREIBUNG

Lambdasonden Steckschlüssel, Ford

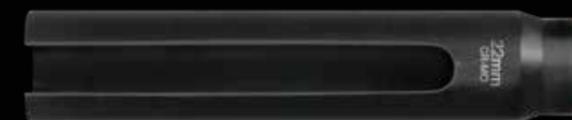
ARTIKEL

26158L

SPEZIAL-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", 22 MM

Extra lange, geschlitzte Ausführung für tief sitzende Lambdasonden, passend für:

- BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, VAG, u.a.



BESCHREIBUNG

Spezial-Steckschlüsseleinsatz

ARTIKEL

26026L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, OFFEN, 7-TEILIG

Spezialsortiment offener und geschlossener Steckschlüsseleinsätze für Lambdasonden in allen Einbaulagen und Thermoschalter des Kühlergebläses Opel sowie für Diesel Einspritzdüsen ohne Beschädigung der Kraftstoff- Rücklaufrohrchen.

Einsetzbar bei nahezu allen Fahrzeugen.

Enthaltene Größen:

- Sechskant SW 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Schlitz
- Sechskant SW 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- Zwölfkant SW 27 x 83 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Öffnung
- Sechskant SW 27 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- Sechskant SW 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- Sechskant SW 22, 10 mm (3/8") Antrieb, abgewinkelt, geschlitzt
- Sechskant SW 22, 12,5 mm (1/2"), abgewinkelt, geschlitzt



UNIVERSELL - LAMBDA-SONDEN / THERMOSCHALTER / EINSPRITZDÜSEN

BESCHREIBUNG

Steckschlüsseleinsätze, offen

ARTIKEL

26045L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN

L-Form, mit seitlich versetztem Antrieb



BESCHREIBUNG

Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", 22 mm

Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", 22 mm

ARTIKEL

26045L-1

26045L-2

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN



BESCHREIBUNG

Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", 22 mm

Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", 29 mm

Steckschlüsseleinsatz, offen, 3/8", Zwölfkant, 22 mm

Steckschlüsseleinsatz, offen, 1/2", Zwölfkant, 27 mm

Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 27 mm

ARTIKEL

26045L-4

26045L-3

26045L-6

26045L-5

26045L-7

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, OFFEN, 3/8", 22 MM

10 mm (3/8") Antrieb.

Z.B. für:

- ▶ VW Passat, BMW, Nissan



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, offen	26040L	26040SB

LAMBDA-SONDEN-GEWINDESCHNEIDER M18

Zum Reinigen und Nachschneiden. Antrieb über 10 mm (3/8") Innenvierkant oder SW19 Außensechskant.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lambdasonden-Gewindeschneider M18	26041L

LAMBDA-SONDENGWINDE REPARATURSATZ, M18 X 1.5 MM, 8-TEILIG

Universell für alle Fahrzeuge, bestehend aus einem Lambdasondeneinsatz, HSS Spiralbohrer, Eindrehwerkzeug für die selbstschneidenden Reparaturhülsen und 5 Hülsen.

- ▶ Innengewinde M18 x 1.5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lambdasondengewinde Reparatursatz, M18 x 1.5 mm, 8-teilig	26055L
Gewindeeinsatz	26050L-4

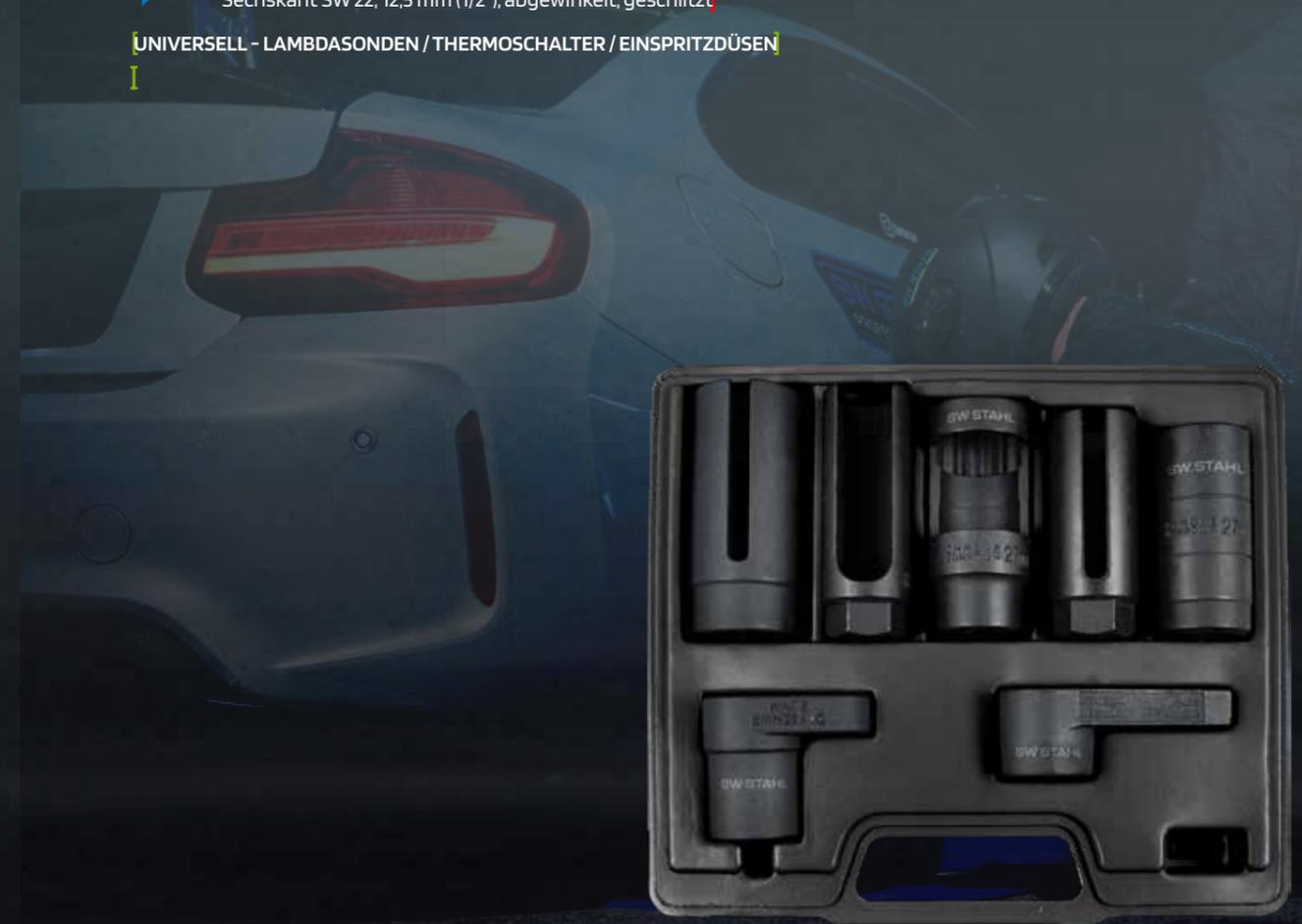
STECKSCHLÜSSEL- SATZ, 1/4", 33-TEILIG

Spezialsortiment offener und geschlossener Steckschlüsseleinsätze für Lambdasonden in allen Einbaulagen und Thermoschalter des Kühlergebläses Opel sowie für Diesel Einspritzdüsen ohne Beschädigung der Kraftstoff-Rücklaufnadeln. Einsetzbar bei nahezu allen Fahrzeugen.

Enthaltene Größen:

- ▶ Sechskant SW 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Sechskant SW 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Zwölfkant SW 27 x 83 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, mit Öffnung
- ▶ Sechskant SW 27 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ Sechskant SW 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, mit Schlitz
- ▶ Sechskant SW 22, 10 mm (3/8") Antrieb, abgewinkelt, geschlitzt
- ▶ Sechskant SW 22, 12,5 mm (1/2"), abgewinkelt, geschlitzt

UNIVERSELL - LAMBDA-SONDEN / THERMOSCHALTER / EINSPRITZDÜSEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, offen	26045L



KAPITEL 15

KLIMAAANLAGE



SEITE 525-528

THERMOMETER, INFRAROT, DIGITAL

mit Laserpointer, automatische Abschaltung, beleuchtete Digitalanzeige, ideal für Messungen an heißen oder rotierenden Teilen, Flüssigkeiten oder schwer erreichbaren Stellen.

- ▶ Messbereich -50 bis + 550°C
- ▶ Messgenauigkeit ± 2,5%
- ▶ Betriebstemperatur: 0° - 50°C
- ▶ Distanzfaktor 12 : 1
- ▶ Umschaltbar °F / °C
- ▶ Inkl. 2x AAA Batterie



DIESES DIGITALE THERMOMETER IST NICHT ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR GEEIGNET!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer, Infrarot, digital	72360L

AUSZIEHER FÜR VERSCHLUSSECKEL TROCKNERPATRONE

Ist ein ideales Werkzeug zum Entfernen der Verschlusskappe am Trocknergehäuse.

- ▶ universal anwendbar bei Verschlüssen mit 5 mm Innengewinde

Geeignet für Fahrzeuge mit neuem Kondensator, dessen Trockner innerhalb der Einheit positioniert ist, z. B. VW, Audi, Škoda, Seat, Opel, Ford usw.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Auszieher für Verschlussdeckel Trocknerpatrone	26202L

KLIMAAANLAGEN-ENTRIEGELUNGSWERKZEUG, VAG, 2-TEILIG

- ▶ Zum Lösen der Schnellkupplungen an Klimaanlageleitungen
- ▶ Passend für VW, Audi, Škoda, Seat
- ▶ Geschlossenes Maß: 16 / 18 mm
- ▶ Zu Verwenden wie OEM T40149



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klimaanlagen-Entriegelungswerkzeug, VAG, 2-teilig	61800L

LEITUNGSVERBINDER-LÖSESATZ, 7-TEILIG

für Schnellverschluss-Kupplungen an Klimaanlagen und Kraftstoffleitungen mit Leitungsdurchmesser 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Leitungsverbinder-Lösesatz	61716L

LEITUNGSVERBINDER-LÖSESATZ, UNIVERSAL, 22-TEILIG

zum Öffnen der Leitungskupplungen bei Klimaanlagen, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen mit Leitungsdurchmesser 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" Universalsortiment - passend für alle gängigen Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Leitungsverbinder-Lösesatz	61717L

KLIMAAANLAGEN SPEZIAL-STECKSCHLÜSSELSATZ, 12-TEILIG

beinhaltet alle Werkzeuge für Verschraubungen an Klimaanlagen.

- ▶ 2 Spezialeinsätze 2,2 und 3,2 mm für Festdrossel
- ▶ 2 Spezialeinsätze Achtkant 12 und 15 mm (Volvo)
- ▶ Bit Adapter und 5-Stern Bits IP10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mit Bohrung zum Lösen der Flansche etc.
- ▶ Alle Werkzeuge mit 6,3 mm (1/4") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klimaanlagen Spezial-Steckschlüsselsatz, 12-teilig	61719L

VERSCHLUSS-STOPPER SET, 5-TEILIG

verhindert das Austreten von Flüssigkeiten z.B. bei Brems-, Kraftstoff- und Servolenkungsleitungen oder Eindringen von Verschmutzungen bei Klimaanlagen.

- Beinhaltet:
- ▶ Zwei Verschlusszangen für (Banjo-) Hohlschrauben- und Rohranschlüsse
 - ▶ Drei Verschlussstopfen für Innendurchmesser 5-6,3-8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verschluss-Stopper Set	61706L

VERSCHLUSS-ZANGEN SET, 8-TEILIG

verhindert das Austreten von Flüssigkeiten z.B. für Bremsflüssigkeit, Öl, Kraftstoff etc. und das Eindringen von Verschmutzungen bei Klimaanlagen.

Passend für (Banjo-) Hohlschrauben- und Rohranschlüsse mit einem Innendurchmesser von 8-10-13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verschluss-Zangen Set	61707L



KAPITEL 16

FAHRWERK | ACHSEN



SEITE 527-590



SAUER BASISSATZ, ANTRIEBSATZ HYDRAULISCH

Dieser Basissatz dient als hydraulischer Antrieb für nahezu alle Zug- und Druckarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilager und Trag gelenken. In Kombination mit den Sauer Pressrahmen oder den Sauer Druckstücken ist dieser Satz unersetzlich für jede Werkstatt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Antriebsatz hydraulisch	80220033
Werkzeugeinlage	80220033-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN

mit universal Pressrahmen in geschlossener Ausführung und 20 t. Hydraulikzylinder. Ideal zur Aufnahme von universal Druck- und Stützhülsen mit 30 mm Aufnahme.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	81230500
Werkzeugeinlage	81230500-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN

mit Pressrahmen für fahrzeugbezogene Druck- und Stützhülsen und 20 t. Hydraulikzylinder.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	81230600
Werkzeugeinlage	81230600-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 18 - 78 MM, 54-TEILIG

Universell passender Druck- und StützhüSENSATZ mit Innendurchmessern von 18 bis 78 mm und einer Länge von 40 mm, 100 mm und 120 mm. Ideal für den Aus- und Einbau von Gummilagern und Trag gelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und StützhüSENSATZ Ø 18 - 78 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck- und StützhüSENSATZ Ø 26 - 70 mm, Länge 100 mm
- ▶ Druck-/StützhüSENSATZ Ø 72 - 78 mm, Länge 120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSATZ, Ø 18 - 78 mm, 54-teilig	81230200
Werkzeugeinlage	81230200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 72 - 108 MM, 30-TEILIG

Universell passender Druck- und StützhüSENSATZ mit den Innendurchmessern von 72 bis 108 mm und einer Länge von 40 mm, 120 mm und 150 mm. Ideal für den Aus- und Einbau von Gummilager und Radlager.

Inhalt:

- ▶ Druck-/StützhüSENSATZ Ø 72 - 100 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck-/StützhüSENSATZ Ø 80 - 100 mm, Länge 120 mm
- ▶ Druck-/StützhüSENSATZ Ø 102 - 108 mm, Länge 150 mm



30-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSATZ, Ø 72 - 108 mm, 30-teilig	81230000
Werkzeugeinlage	81230000-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 102 - 120 MM, 12-TEILIG

Universell passender Druck- und StützhüSENSATZ mit den Innendurchmessern von 102 bis 120 mm und einer Länge von 40 mm und 150 mm. Ideal für Nutzfahrzeuge.

Inhalt:

- ▶ Druck-/StützhüSENSATZ Ø 102 - 112 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck-/StützhüSENSATZ Ø 110 - 120 mm, Länge 150 mm



12-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSATZ, Ø 102 - 120 mm, 12-teilig	81230100
Werkzeugeinlage	81230100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 22 - 60 MM, 20-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Trag gelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und StützhüSENSATZ Ø 22 - 60 mm, Länge 40 mm



20-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSATZ, Ø 22 - 60 mm, 20-teilig	81230800
Werkzeugeinlage	81231200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 22 - 82 MM, 31-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Trag gelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und StützhüSENSATZ Ø 22 - 82 mm, Länge 40 mm



31-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSATZ, Ø 22 - 82 mm, 31-teilig	81231200
Werkzeugeinlage	81231200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 30 - 68 MM, 20-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 30 - 68 mm, Länge 100 mm

20-teilig



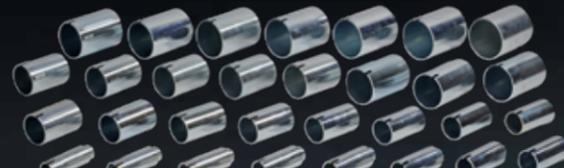
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülsensatz, Ø 30 - 68 mm, 20-teilig	81230700
Werkzeugeinlage	81231100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 30 - 90 MM, 31-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 30 - 70 mm, Länge 100 mm
- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 72 - 90 mm, Länge 120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülsensatz, Ø 30 - 90 mm, 31-teilig	81231100
Werkzeugeinlage	81231100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER PRESSBÜGELSATZ, 7-TEILIG

Der Sauer Pressbügel ist für Arbeiten direkt am Fahrzeug konzipiert und kann sowohl manuell als auch hydraulisch betätigt werden.

Kennzahlen:

- ▶ Länge innen: 230 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: M42 x 2,0
- ▶ Aufnahmegewinde 2: M42 x 2,0
- ▶ Max. Belastung: 12 Tonnen
- ▶ Gewicht: 6,6 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressbügelsatz, 7-teilig	81230300
Werkzeugeinlage	81230300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSATZ, MANUELL

Dieser Basissatz umfasst nahezu alle Komponenten für manuelle Zug- und Druckarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilagern und Traggelenken. Das verwendete Trapezgewinde garantiert Dauerhaltbarkeit bei höchster Belastung. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülsensätzen, Pressrahmen und Pressbügeln.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz, manuell	81231400
Werkzeugeinlage	81231400-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSATZ, MANUELL

Dieser Antriebsatz ist konzipiert für das manuelle Wechseln von Gummilagern in Achsaufhängungsteilen. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülsensätzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz, manuell	81231500
Werkzeugeinlage	81231400-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 46-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und Pressrahmen. Inklusive 44 Druckstücken mit Durchmessern von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm und Längen von 40 mm bis 100 mm.

KOMPLETTSATZ INKL. 18,2 T HYDRAULIKZYLINDER UND PRESSRAHMEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302100L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 56-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 10 t Hydraulikspindel und vier verschiedenen Spindeln mit Druckmutter M10, M12, M14, M16 je 250 mm lang. Zusätzlich mit Pressrahmen und Druckstücken in verschiedenen Größen. 44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm.

KOMPLETTSATZ MIT 10 T HYDRAULIKSPINDEL UND PRESSRAHMEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302102L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ

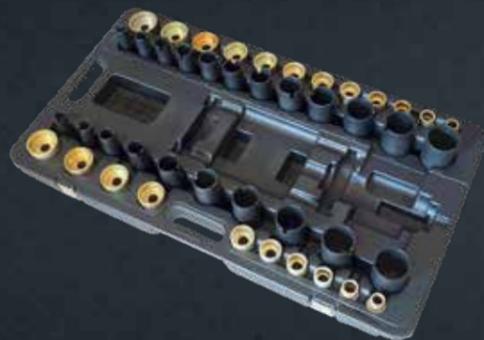
zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und vier verschiedenen Zugspindeln mit Druckmuttern M10, M12, M14, M16 je 450 mm lang.
Zusätzlich mit Druckstücken in verschiedenen Größen. 44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302103L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 44-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit Druckstücken in verschiedenen Größen.
44 Druckstücke mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm und einer Länge von 40 mm und 100 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302106L

ZUG- / DRUCKHÜSENSATZ, 32-TEILIG

zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Gummilagern, etc. an PKW und NFZ.
 ▶ Auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
 ▶ Leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
 ▶ Vier Spindeln in 350 mm Länge, M10, M12, M14 und M16
 ▶ Acht Druckmutter mit Lager: M10, M12, M14, M16
 ▶ 20 Druckstücke, geschlitzt zur Sichtkontrolle
 ▶ Auch mit Werkstattpresse oder Pressrahmen einsetzbar

Abmessungen der Hülsen:
 Außendurchmesser / Innendurchmesser mm, Höhe innen 50 mm:
 ▶ 44/34 - 46/36 - 48/38 - 50/40 - 52/42 - 54/44 - 56/46 - 58/48 - 60/50 - 62/52
 ▶ 64/54 - 66/56 - 68/58 - 70/60 - 72/62 - 74/64 - 76/66 - 78/68 - 80/70 - 82/72



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zug- / Druckhülzensatz	10043L

SPINDEL, 350 MM

- ▶ Inkl. zwei Druckmuttern
- ▶ Für Zug- und Druckhülzensatz 10043L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spindel, M10, 350 mm	10043L-1
Spindel, M12, 350 mm	10043L-2
Spindel, M14, 350 mm	10043L-3
Spindel, M18, 350 mm	10043L-M18
Spindel, M16, 350 mm	10043L-4

DRUCKSTÜCK MIT KONTROLLAUSSPARUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckstück mit Kontrollaussparung, 44/34 mm	10043L-5
Druckstück mit Kontrollaussparung, 46/36 mm	10043L-6
Druckstück mit Kontrollaussparung, 48/38 mm	10043L-7
Druckstück mit Kontrollaussparung, 50/40 mm	10043L-8
Druckstück mit Kontrollaussparung, 52/42 mm	10043L-9
Druckstück mit Kontrollaussparung, 54/44 mm	10043L-10
Druckstück mit Kontrollaussparung, 56/46 mm	10043L-11
Druckstück mit Kontrollaussparung, 58/48 mm	10043L-12
Druckstück mit Kontrollaussparung, 60/50 mm	10043L-13
Druckstück mit Kontrollaussparung, 62/52 mm	10043L-14
Druckstück mit Kontrollaussparung, 64/54 mm	10043L-15
Druckstück mit Kontrollaussparung, 66/56 mm	10043L-16
Druckstück mit Kontrollaussparung, 68/58 mm	10043L-17
Druckstück mit Kontrollaussparung, 70/60 mm	10043L-18
Druckstück mit Kontrollaussparung, 72/62 mm	10043L-19
Druckstück mit Kontrollaussparung, 74/64 mm	10043L-20
Druckstück mit Kontrollaussparung, 76/66 mm	10043L-21
Druckstück mit Kontrollaussparung, 78/68 mm	10043L-22
Druckstück mit Kontrollaussparung, 80/70 mm	10043L-23
Druckstück mit Kontrollaussparung, 82/72 mm	10043L-24

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 12 T

- ▶ Hydraulikspindel 12 t
- ▶ Für viele Abziehsysteme nutzbar
- ▶ Außengewinde Whitworth 55° (37 mm x 1,6) 16G10 (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09681L

SAUER ALUMINIUM HYDRAULIKFUSSPUMPE, 700 BAR

Kleine aber leistungsstarke Aluminium Fußpumpe zur Betätigung des Sauer Hydraulikzylinders inkl. Manometer und Hochdruck-Hydraulikschlauch. Das niedrige Gewicht macht die Pumpe sehr handlich. Im Gegensatz zu Handpumpen bleiben beide Hände frei, um das Werkzeug oder den Zylinder zu bedienen.

Kennzahlen:

- ▶ Aluminium Hydraulikfußpumpe
- ▶ Inkl. Glycerin gefülltes Manometer
- ▶ Inkl. Hochdruck-Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung, 2,50 Meter
- ▶ Max. Druck: 700 bar
- ▶ Gewicht: 5,5 kg
- ▶ Abmessung ohne Schlauch: 400 x 200 x 150 mm (L x B x H)

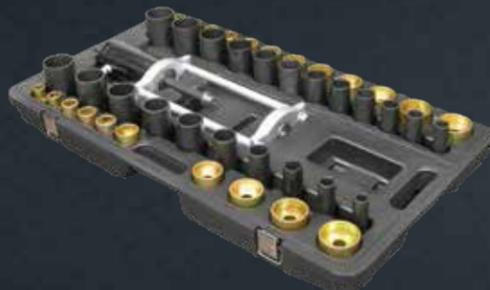


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Aluminium Hydraulikfußpumpe, 700 bar	80210100
SAUER Ersatzmanometer	80210101
SAUER Ersatz-Hydraulikschlauch	80210102

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 46-TEILIG

Zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und Pressrahmen.
Inklusive 44 Druckstücken mit Durchmessern von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm und Längen von 40 mm bis 100 mm.

KOMPLETTSATZ INKL. 18,2 T HYDRAULIKZYLINDER UND PRESSRAHMEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302100L

DRUCKSTÜCKSATZ

Zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern.
20 Druckstücke mit einem Durchmesser von (A/I) 70 x 60 mm bis 88 x 80 mm und einer Länge von 40 mm und 110 mm.

DEALE ERGÄNZUNG ZUM ARTIKEL 302100L / 302102L / 302103L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckstücksatz	302101L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 56-TEILIG

Zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 10 t Hydraulikspindel und vier verschiedenen Spindeln mit Druckmuttern M10, M12, M14, M16 je 250 mm lang.
Zusätzlich mit Pressrahmen und Druckstücken in verschiedenen Größen.
44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm.

KOMPLETTSATZ MIT 10 T HYDRAULIKSPINDEL UND PRESSRAHMEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302102L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ

Zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und vier verschiedenen Zugspindeln mit Druckmuttern M10, M12, M14, M16 je 450 mm lang.
Zusätzlich mit Druckstücken in verschiedenen Größen. 44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302103L

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 12 T

- ▶ Hydraulikspindel 12 t
- ▶ Für viele Abziehsysteme nutzbar
- ▶ Außengewinde Whitworth 55° (37 mm x 1,6) 16G10 (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09681L

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 15 T

In Verwendung mit Außen- und Kugelgelenkabziehern besonders geeignet für festsitzende Lager oder Kugelgelenke bei Nfz, Land- und Baumaschinen.

- ▶ Druckkraft: max. 15 t.
- ▶ Einschraubgewinde: 1 1/2" - 16 UN
- ▶ Hub: 10 mm
- ▶ Max. Drehmoment: 60 Nm
- ▶ Spindelverlängerungen auf Anfrage



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09682L

ZUG- / DRUCKHÜSENSATZ, 32-TEILIG

zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Gummilagern, etc. an PKW und NFZ.

- ▶ Auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
- ▶ Leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
- ▶ Vier Spindeln in 350 mm Länge, M10, M12, M14 und M16
- ▶ Acht Druckmuttern mit Lager: M10, M12, M14, M16
- ▶ 20 Druckstücke, geschlitzzt zur Sichtkontrolle
- ▶ Auch mit Werkstattpresse oder Pressrahmen einsetzbar

Abmessungen der Hülsen:

Außendurchmesser / Innendurchmesser mm, Höhe innen 50 mm:

- ▶ 44/34 - 46/36 - 48/38 - 50/40 - 52/42 - 54/44 - 56/46 - 58/48 - 60/50 - 62/52
- ▶ 64/54 - 66/56 - 68/58 - 70/60 - 72/62 - 74/64 - 76/66 - 78/68 - 80/70 - 82/72



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zug- / Druckhülzensatz	10043L

SPREIZWERKZEUG, 7-TEILIG

mit 2 wechselbaren Spreiz-Einsätzen (5 u. 8 mm Tiefe) für unterschiedliche Spreizwinkel und Führungsbolzen (8, 10 u. 12 mm) z.B. für die Stoßdämpferaufnahme am Radlagergehäuse beim Dämpferwechsel, Kugelgelenkaufnahme am Quer- / Dreieckslenker bei Demontage des Federbeines u.a. Durch optimale Fixierung des Werkzeuges mit Bolzen, die in die Schraubenlöcher gesteckt werden, ist ein Abrutschen nahezu unmöglich. Über eine Spindel mit 13 mm Außensechskant wird der Spreizer in die Öffnung gedrückt - ein Schlagen mit Hammer ist nicht mehr nötig. Somit wird die Gefahr von Materialermüdung und -bruch - gerade bei Alu-Lenkungsteilen - verringert.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spreizwerkzeug, 7-teilig	10305L

TRENNGABEL, 18 MM GABELÖFFNUNG

für Spurstangenköpfe und Lenkstockhebel.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trenngabel	10101L

TRENNGABELSATZ, 6-TEILIG

mit drei unterschiedlichen Gabelgrößen, mit Schlag- und Druckluft-Meißelhammeraufnahme.

Gabelöffnungen 18 mm - 25 mm - 28 mm, 70 mm lang.

PASSEND ZU S3211 UND S3213



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trenngabel	10100L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, 18 x 40 mm	12300L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 25 x 50 mm	12301L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 29 x 60 mm	12302L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 40 x 80 mm	12303L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 45 x 100 mm	12305L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 56 x 80 mm	12304L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 60 mm	12300L-SP
Mechanische Spindel, M16 x 1,5 x 60 mm	12301L-SP
Mechanische Spindel, M18 x 1,5 x 70 mm	12302L-SP
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 110 mm	12303L-SP

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker Pkw, 22 x 50 mm	12100L
Gelenkbolzen Ausdrücker LKW, 36 x 90 mm	12101L
Gelenkbolzen Ausdrücker LKW, 45 x 115 mm	12102L
Stellschraube für 12101L	12101L-ST

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, VERSTELLBAR

für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.

- ▶ Erhöhte Leistung durch Hebelübersetzung
- ▶ Verstärkte Spindel mit Feingewinde und Zentriekugel

Gabelöffnung: 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar, 24 x 50 mm	12200L
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar, 24 x 80 mm	12201L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken. Mit der enthaltenen Fetthydraulikspindel können auch sehr festsitzende Kugelgelenke gelöst werden.

- ▶ Verstärkte Ausführung
- ▶ Gabelöffnung: 36 mm
- ▶ Lichte Höhe: max. 90 mm
- ▶ Fetthydraulikspindel: max. 15 t

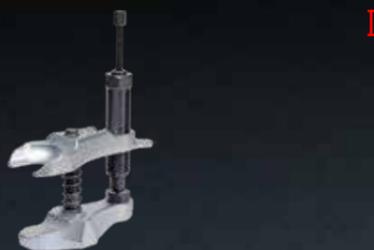


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch, LKW	12103L
Fetthydraulikspindel, 15 t	09682L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken. Mit der enthaltenen Fetthydraulikspindel können auch sehr festsitzende Kugelgelenke gelöst werden.

- ▶ Verstärkte Ausführung
- ▶ Gabelöffnung: 45 mm
- ▶ Lichte Höhe: max. 115 mm
- ▶ Fetthydraulikspindel: max. 15 t



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch, LKW	12104L
Fetthydraulikspindel, 15 t	09682L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH, 7 T

Für den schnellen und einfachen Ausbau von Kugelgelenken an Nutzfahrzeugen, Land- und Baumaschinen.

- ▶ Spannweite bis 72 mm
- ▶ Gabelöffnung drehbar, 25 mm / 32 mm
- ▶ Maximale Belastung 7 t
- ▶ Mit Fett-Hydraulik



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10999L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKERSATZ, MIT FETTHYDRAULIK

universal einsetzbar für LKW / NFZ.

- ▶ Mit 5 t Fetthydraulikspindel für leichtes und schnelles Arbeiten
- ▶ Mit zwei Aufnahmen 24 + 32 mm Breite
- ▶ Spannungsbereich 55 - 105 mm

ACHTUNG: REINIGEN UND SCHMIEREN SIE DIE SCHRAUBE MIT FETT (MOS2) EIN, BEVOR SIE DEN KUGELGELENKABZIEHER BENUTZEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10004L

STEMMHEBELSATZ, 4-TEILIG

Stemmhebel für alle Anwendungen im LKW- und Landmaschinen Bereich. Mit Kunststoff-Softgriff, durchgehende Klinge und Schlagkappe. Ideal für Traggelenke, Lager sowie Trennarbeiten. Hochfeste Ausführung.

- ▶ 900 mm gerade
- ▶ 900 mm 45° abgewinkelt
- ▶ 600 mm 75° abgewinkelt
- ▶ 600 mm 90° abgewinkelt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stemmhebelsatz	10104L

TRENNHEBELSATZ, 4-TEILIG

Trennhebel für alle Anwendungen im Pkw und Lkw Bereich. Mit Kunststoffgriff und durchgehender Klinge. Ideal zum Prüfen von Traggelenken oder Gummilagern.

- ▶ 200 mm, 45° abgewinkelt
- ▶ 300 mm, 45° abgewinkelt
- ▶ 450 mm, 45° abgewinkelt
- ▶ 600 mm, 45° abgewinkelt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennhebelsatz	10105L

QUERLENKER HEBELWERKZEUG

erleichtert das Herausziehen von Querlenkern aus dem Radlagergehäuse. Auch bei der Montage von unter Vorspannung stehenden Querlenkern sehr hilfreich.

Mit Hilfe von, an Ketten befestigten, stabilen Metallhaken wird das Hebelwerkzeug am Fahrzeugunterboden und am Querlenker befestigt. Durch das Drehen der Spindel wird eine Zugkraft auf den Querlenker ausgeübt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Querlenker Hebelwerkzeug	10048L

VIBRO-MEISSEL FÜR VAG KLEMMSCHRAUBE, 3-TEILIG

zum Ausdrücken der Sicherungsschraube am oberen Querlenker des Radlagergehäuse-Federbeins.

In Verbindung mit dem Vibro-Druckluftmeißel z.B. S3211 oder S3213 wird die Schraube mit Vibrationsschlägen durch den Alu- Achskörper gedrückt. Dadurch wird der Zeitaufwand gering gehalten und ist keine Erwärmung des Achskörpers mehr notwendig, wodurch andere Achskörperteile beschädigt werden können. Mit der Führungshülse aus dem Satz werden die Vibrationsschläge gezielt auf die Sicherungsschraube gegeben.

- ▶ Für Meißel-Schaft: Ø 10 mm rund
- ▶ Passend für: Audi A4, A6, A8, Seat Exeo, VW Passat

PASSEND ZU S3211 UND S3213!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vibro-Meißel für VAG Klemmschraube	S3211-2

TRAGGELENKWERKZEUG

zum Lösen und Drehen festsitzender Traggelenke.
Passend für Audi A4 / A5 / A6 / A7 / Q5



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Traggelenkwerkzeug	10049L

TRAGGELENKWERKZEUG, VW

zum Wechseln der oberen Traggelenke bei VW T4.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Traggelenkwerkzeug	302401L

KUGELGELENKABZIEHER, MERCEDES-BENZ

zum Auspressen des Traggelenkkonus aus dem Achsschenkel für Mercedes-Benz Sprinter, VW LT

Aufnahme 360 x 360 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kugelgelenkabzieher, Mercedes-Benz	302403L

KUGELGELENKABZIEHER, MERCEDES-BENZ

zum Auspressen des Traggelenkkonus aus dem Achsschenkel mit 10 t Hydraulikzylinder bei Mercedes-Benz W211, W221, W215, W219, W220, W230



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kugelgelenkabzieher, Mercedes-Benz	302404L

TRAGGELENKWERKZEUG, 6-TEILIG

zum Aus- und Einbau des äußeren Traggelenkes ohne Achsschenkel demontage für Mercedes-Benz E- / S- / SL-Klasse (W220/ W211/W230).

- ▶ 2 Druckstücke
- ▶ 47 mm Innendurchmesser, 57 mm Außendurchmesser
- ▶ 23 mm Innendurchmesser, 33 mm Außendurchmesser
- ▶ 2 Presshülsen
- ▶ 39 mm Innendurchmesser
- ▶ 53 mm Innendurchmesser
- ▶ Mit 185 mm Druckspindel
- ▶ 24 mm Sechskant Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Traggelenkwerkzeug	10009L

TRAGGELENKWERKZEUG, MERCEDES-BENZ, 11-TEILIG

zum Aus- und Einbau der äußeren Traggelenke ohne Achsschenkel demontage für Mercedes-Benz E- / S- / SL- / M-Klasse (W220/ W211/W230/W163/W164).

Inkl. Nutmutternschlüssel für geschraubte Traggelenke und Druckstücke zum Wechseln der Stabilisator- Kugelgelenke (OE 2113230068) im Querlenker bei (W211/W220/W230).

KOMPLETTWERKZEUGSATZ INKL. 10009L, 10017L UND 10336L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Traggelenkwerkzeug	302402L

NUTMUTTERNSCHLÜSSEL, 1/2"

zum Aus- und Einbau der geschraubten Traggelenke an der Vorder- und Hinterachse.

- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Außendurchmesser 63 mm
- ▶ Innendurchmesser 53 mm

Passend für:

- ▶ Mercedes-Benz (M-Klasse) W163 / W164



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nutmutternschlüssel	10336L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", TIEF

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 19 mm, tief	95 mm	07910L-19
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 22 mm, tief	90 mm	07910L-22
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 24 mm, tief	90 mm	07910L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 27 mm, tief	90 mm	07910L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 30 mm, tief	90 mm	07910L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 32 mm, tief	90 mm	07910L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 36 mm, tief	90 mm	07910L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 41 mm, tief	90 mm	07910L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 44 mm, tief	90 mm	07910L-44
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 46 mm, tief	95 mm	07910L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 50 mm, tief	90 mm	07910L-50

TRAGGELENKWERKZEUG, JEEP WRANGLER

zum Wechseln der Traggelenke am Jeep Wrangler mit verstellbarem Pressrahmen



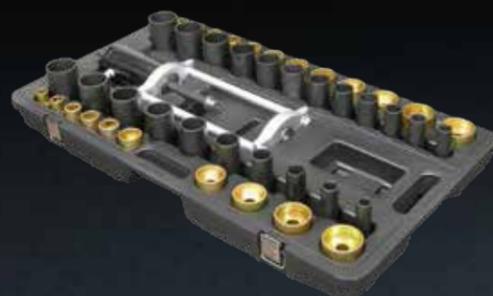
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Traggelenkwerkzeug	302400L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 46-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und Pressrahmen.

Inklusive 44 Druckstücken mit Durchmessern von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm und Längen von 40 mm bis 100 mm.

KOMPLETTSATZ INKL. 18,2 T HYDRAULIKZYLINDER UND PRESSRAHMEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302100L

DRUCKSTÜCKSATZ

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern. 20 Druckstücke mit einem Durchmesser von (A/I) 70 x 60 mm bis 88 x 80 mm und einer Länge von 40 mm und 110 mm.

IDEALE ERGÄNZUNG ZUM ARTIKEL 302100L / 302102L / 302103L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckstücksatz	302101L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 56-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 10 t Hydraulikspindel und vier verschiedenen Spindeln mit Druckmutter M10, M12, M14, M16 je 250 mm lang.

Zusätzlich mit Pressrahmen und Druckstücken in verschiedenen Größen. 44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm.

KOMPLETTSATZ MIT 10 T HYDRAULIKSPINDEL UND PRESSRAHMEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302102L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und vier verschiedenen Zugspindeln mit Druckmutter M10, M12, M14, M16 je 450 mm lang.

Zusätzlich mit Druckstücken in verschiedenen Größen. 44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz	302103L

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 12 T

- Hydraulikspindel 12 t
- Für viele Abziehsysteme nutzbar
- Außengewinde Whitworth 55° (37 mm x 1,6) 16G10 (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09681L

ZUG- / DRUCKHÜSENSATZ, 32-TEILIG

zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Gummilagern, etc. an PKW und NFZ.

- Auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
- Leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
- Vier Spindeln in 350 mm Länge, M10, M12, M14 und M16
- Acht Druckmutter mit Lager: M10, M12, M14, M16
- 20 Druckstücke, geschlitzt zur Sichtkontrolle
- Auch mit Werkstattpresse oder Pressrahmen einsetzbar

Abmessungen der Hülsen:

Außendurchmesser / Innendurchmesser mm, Höhe innen 50 mm:

- 44/34 - 46/36 - 48/38 - 50/40 - 52/42 - 54/44 - 56/46 - 58/48 - 60/50 - 62/52
- 64/54 - 66/56 - 68/58 - 70/60 - 72/62 - 74/64 - 76/66 - 78/68 - 80/70 - 82/72



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zug- / Druckhülzensatz	10043L

KOMPLETTWERKZEUG, VAG

zum Aus- und Einpressen der Gummilager im Querlenker an der Vorderachse für VAG

Passend für:

- Audi A3 ab '03, TT ab '06
- Škoda Octavia ab '04, Superb ab '08, Yeti ab '09Altea ab '04, Toledo ab '04
- Seat Alhambra ab '10, Leon ab '05
- VW Golf ab '03, Passat ab '05, Tiguan ab '07, Jetta ab '05, Caddy ab '04, Eos ab '06, Scirocco ab '08, Touran ab '03, Sharan ab '10



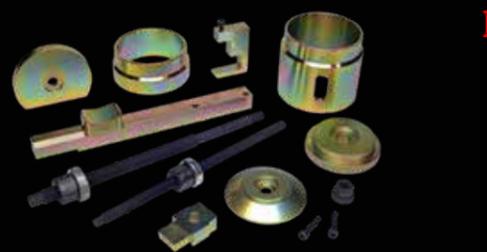
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, VAG	302416L

DOPPEL-SILENTLAGER WERKZEUG, VAG

zum Wechseln des Silentlagers (Doppellager) im Motorträger.

Passend für:

- ▶ Audi A3 (8P1) ab '03, TT (8J3, 8J9) ab '06 - '10
- ▶ Seat Altea (5P5, 5P8) ab '04, Leon (1P1) ab '05, Toledo III (5P2) ab '04 - '09
- ▶ Škoda Octavia (1Z3, 1Z5) ab '04 - '10
- ▶ VW Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ) ab '04 - '10, EOS (1F7, 1F8) ab '06 / Golf Plus, V, VI (5M1, 521, 1K1, 1K5, 5K1, AJ5) ab '03 - '09, Jetta III (1K2) ab '05 - '10, Touran (1T1, 1T2, 1T3) ab '03, Passat (3C2, 3C5, 362, 365) ab '05 - '10, Scirocco (137) ab '08, Tiguan (5N) ab '07



NUR FÜR AGGREGATETRÄGER AUS ALUMINIUM GEEIGNET!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppel-Silentlager Werkzeug, VAG	302501L
Einbauspindel, M12 x 1.75 x 280 mm	302501L-1
Ausbauspindel, M16 x 2.0 auf M12 x 1.75 x 310 mm	302501L-2
Mutter, M12 x 1.75	302501L-3
Mutter, M12 x 1.75	302501L-4
Mutter, M16 x 2.0	302501L-5

DOPPEL-SILENTLAGER WERKZEUG, VAG

zum Wechseln des Silentlagers (Doppellager) im Motorträger mit Hydraulikzylinder.

Passend für:

- ▶ Audi A3 (8P1) ab '03, TT (8J3, 8J9) ab '06 - '10
- ▶ Seat Altea (5P5, 5P8) ab '04, Leon (1P1) ab '05, Toledo III (5P2) ab '04 - '09
- ▶ Škoda Octavia (1Z3, 1Z5) ab '04 - '10
- ▶ VW Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ) ab '04 - '10, EOS (1F7, 1F8) ab '06, Golf Plus, V, VI (5M1, 521, 1K1, 1K5, 5K1, AJ5) ab '03 - '09, Jetta III (1K2) ab '05 - '10, Touran (1T1, 1T2, 1T3) ab '03, Passat (3C2, 3C5, 362, 365) ab '05 - '10, Scirocco (137) ab '08, Tiguan (5N) ab '07



HYDRAULISCH!
NUR FÜR AGGREGATETRÄGER AUS ALUMINIUM GEEIGNET!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Doppel-Silentlager Werkzeug, VAG	302500L

KOMPLETTWERKZEUG, MERCEDES-BENZ

zum Wechseln der Gummilager im Querlenker an der Vorderachse für:

- ▶ Mercedes-Benz W210 ab '96 - '01



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, Mercedes-Benz	302418L

KOMPLETTWERKZEUG, MERCEDES-BENZ

Passend für: Mercedes-Benz W170, W202.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, Mercedes-Benz	302419L

KOMPLETTWERKZEUG, MERCEDES-BENZ

zum Wechseln der Gummilager im Querlenker an der Vorderachse.

Passend für:

- ▶ Mercedes-Benz W203, W211, W220



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, Mercedes-Benz	302421L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER VORDERACHSE MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager in den vorderen Querlenkern:

- ▶ Vorderachse, beide Querlenker unten
- ▶ Gummilager innen, vorn und hinten
- ▶ Verbindung zwischen Querlenker und Chassis
- ▶ Gummilager ø 70 mm

und

- ▶ Vorderachse, Querlenker unten, hinten
- ▶ Verbindung zwischen Querlenker und Stoßdämpfer
- ▶ Gummilager außen, ø 52 mm



Passend für:

- ▶ Mercedes C-Klasse W203 00-11
- ▶ Mercedes C-Klasse W204 07-14
- ▶ Mercedes CLK C209 02-10
- ▶ Mercedes CLS C219 04-11
- ▶ Mercedes E-Klasse C207 09-16
- ▶ Mercedes E-Klasse W211 02-09
- ▶ Mercedes GLK X204 08-15
- ▶ Mercedes SL R230 01-12
- ▶ Mercedes SL R231 12-
- ▶ Mercedes SLK R171 04-11
- ▶ Mercedes SLK R172 11-
- ▶ Mercedes SLC R172 16-

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager Vorderachse Mercedes	302351L

KOMPLETTWERKZEUG, MINI

zum Wechseln des Hydrolagers am Querlenker im eingebautem Zustand an der Vorderachse für

- ▶ Mini One, Cooper, Cooper S (R50, R52, R53, R55, R56)

Verwendbar wie: BMW OE-Nr. 315150

IDEAL IN VERBINDUNG MIT 302414L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, Mini	302415L

KOMPLETTWERKZEUG, BMW

Komplettwerkzeug zum Wechseln der Gummi- und Hydrolager am Querlenker, Zug- und Druckstreben von der Vorderachse mit 5 t Hydraulikzylinder.

Passend für:

- ▶ BMW 1er, 3er, 5er, 7er, X5 (E31/E32/E34/E38/E39/E53/E60/E65/E66/E70/E82/E87/E88/E90/E91/E92/E93/F01/F02/M3)



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, BMW

ARTIKEL

302422L

KOMPLETTWERKZEUG, BMW

zum Wechseln der geschlitzten Gummilager im Querlenker der Vorderachse.

Passend für:

- ▶ BMW 1er E87, 3er E90 E91 E92 E93



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, BMW

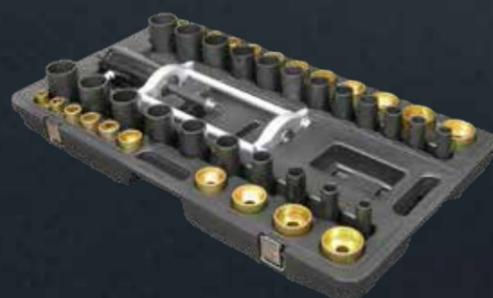
ARTIKEL

302417L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 46-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und Pressrahmen.
Inklusive 44 Druckstücken mit Durchmessern von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm und Längen von 40 mm bis 100 mm.

KOMPLETTSATZ INKL. 18,2 T HYDRAULIKZYLINDER UND PRESSRAHMEN!



BESCHREIBUNG

Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz

ARTIKEL

302100L

DRUCKSTÜCKSATZ

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern.
20 Druckstücke mit einem Durchmesser von (A/I) 70 x 60 mm bis 88 x 80 mm und einer Länge von 40 mm und 110 mm.

IDEALE ERGÄNZUNG ZUM ARTIKEL 302100L / 302102L / 302103L



BESCHREIBUNG

Druckstücksatz

ARTIKEL

302101L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ, 56-TEILIG

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 10 t Hydraulikspindel und vier verschiedenen Spindeln mit Druckmutter M10, M12, M14, M16 je 250 mm lang.
Zusätzlich mit Pressrahmen und Druckstücken in verschiedenen Größen.
44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm.

KOMPLETTSATZ MIT 10 T HYDRAULIKSPINDEL UND PRESSRAHMEN



BESCHREIBUNG

Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz

ARTIKEL

302102L

SILENTLAGER-/TRAGGELENKWERKZEUGSATZ

zum Aus- und Einpressen von Traggelenken oder Silentlagern mit 18,2 t Hydraulikzylinder und vier verschiedenen Zugspindeln mit Druckmutter M10, M12, M14, M16 je 450 mm lang.
Zusätzlich mit Druckstücken in verschiedenen Größen. 44 Druckstücke 40 mm und 100 mm Länge mit einem Durchmesser von (A/I) 26 x 18 mm bis 68 x 60 mm.



BESCHREIBUNG

Silentlager-/Traggelenkwerkzeugsatz

ARTIKEL

302103L

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 12 T

- ▶ Hydraulikspindel 12 t
- ▶ Für viele Abziehsysteme nutzbar
- ▶ Außengewinde Whitworth 55° (37 mm x 1,6) 16G10 (3/8")



BESCHREIBUNG

Fetthydraulikspindel

ARTIKEL

09681L

ZUG- / DRUCKHÜSENSATZ, 32-TEILIG

zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Gummilagern, etc. an PKW und NFZ.

- ▶ Auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
- ▶ Leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
- ▶ Vier Spindeln in 350 mm Länge, M10, M12, M14 und M16
- ▶ Acht Druckmutter mit Lager: M10, M12, M14, M16
- ▶ 20 Druckstücke, geschlitzt zur Sichtkontrolle
- ▶ Auch mit Werkstattpresse oder Pressrahmen einsetzbar

Abmessungen der Hülsen:

Außendurchmesser / Innendurchmesser mm, Höhe innen 50 mm:

- ▶ 44/34 - 46/36 - 48/38 - 50/40 - 52/42 - 54/44 - 56/46 - 58/48 - 60/50 - 62/52
- ▶ 64/54 - 66/56 - 68/58 - 70/60 - 72/62 - 74/64 - 76/66 - 78/68 - 80/70 - 82/72



BESCHREIBUNG

Zug- / DruckhüSENSATZ

ARTIKEL

10043L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager Durchmesser 66 mm vorn und 82 mm hinten

Passend für:

- ▶ Mercedes 190E W201 82-93
- ▶ Mercedes C-Klasse W202 93-01
- ▶ Mercedes CLK C208 97-03
- ▶ Mercedes E-Klasse W124 84-98
- ▶ Mercedes SLK R170 96-04



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302311L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager vorn und hinten

Passend für:

- ▶ Mercedes S-Klasse W140 91-99
- ▶ Mercedes S-Klasse W220 98-06



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302312L

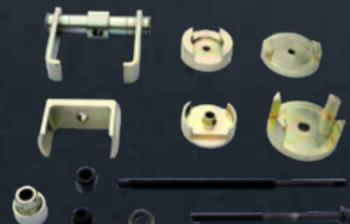
WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager vorn und hinten

Passend für:

- ▶ Mercedes C-Klasse W203 00-11
- ▶ Mercedes CLK C209 02-10
- ▶ Mercedes SLK R171 04-11



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302313L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager vorn nur mit \varnothing 76 mm und hinten \varnothing 77 mm

Passend für:

- ▶ Mercedes C-Klasse W204 07-14
- ▶ Mercedes CLS C218 11-17
- ▶ Mercedes E-Klasse W212 09-16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302352L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager vorn und hinten

Passend für:

- ▶ Mercedes E-Klasse W210



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302316L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER DIFFERENTIAL MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Differential
- ▶ Gummilager hinten rechts und links, \varnothing 66 mm

Passend für:

- ▶ Mercedes C-Klasse W202 93-01
- ▶ Mercedes C-Klasse W203 00-07
- ▶ Mercedes CLK C208 97-03
- ▶ Mercedes CLK C209 02-10
- ▶ Mercedes E-Klasse W210 95-03
- ▶ Mercedes SLK R170 96-04
- ▶ Mercedes SLK R171 04-11



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302315L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER MERCEDES

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Differential
- ▶ Gummilager vorn und hinten rechts und links, \varnothing 50 mm

Passend für:

- ▶ Mercedes M-Klasse W163 98-05



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, Mercedes-Benz	302314L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER BMW

zum Erneuern der Silentlager im Radlagergehäuse:

- ▶ Hinterachse Radlagergehäuse
- ▶ Verbindung zwischen Radlagergehäuse und Längslenker (geschlitztes Silentlager, \varnothing 46 mm)
- ▶ Verbindung zwischen Radlagergehäuse und unterer Querlenker (Gelenklager, \varnothing 47mm)

Passend für:

- ▶ BMW 1er E81, E82, E87, E88, F20, F21
- ▶ BMW 2er F22, F23, F87
- ▶ BMW 3er E90, E91, E92, E93, F30, F31, F34, F80
- ▶ BMW 4er F32, F33, F36, F82, F83
- ▶ BMW X1 E84



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302307L

WERKZEUGSATZ GELENKLAGER BMW

zum Erneuern des Gelenklagers im Achsschenkel:

- ▶ Hinterachse, Achsschenkel (Radträger)
- ▶ Verbindung zwischen Achsschenkel und Hinterachsschwinge
- ▶ Gelenklager Durchmesser 52 mm

Passend für:

- ▶ BMW 5er E39, E60, E61
- ▶ BMW 6er E63, E64
- ▶ BMW 7er E38, E65, E66, E67
- ▶ BMW X5 E53
- ▶ BMW Z8 E52



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gelenklager	302306L

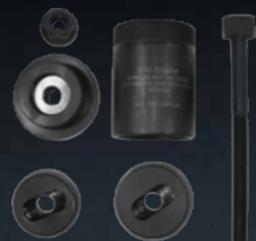
WERKZEUGSATZ GUMMILAGER DIFFERENTIAL BMW

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Differential
- ▶ Gummilager vorn links und rechts, ø 48 mm

Passend für:

- ▶ BMW 3er E46
- ▶ BMW X3 E83
- ▶ BMW Z4 E85/E86, nicht M3.2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302319L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER DIFFERENTIAL BMW

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger:

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Differential
- ▶ Gummilager hinten, ø 68 mm

Passend für:

- ▶ BMW 3er E46, nicht M3
- ▶ BMW 3er E90/93
- ▶ BMW X1 E84
- ▶ BMW X3 E83
- ▶ BMW Z4 E85/E86, nicht M3



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager Differential BMW	302320L

KOMPLETTWERKZEUG, BMW

zum Wechseln aller Gummi-/Metalllager im Längslenker der Hinterachse (alte Lager Version)

Passend für:

- ▶ BMW 3er E36, E46 / Z4 E85



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Komplettwerkzeug, BMW	302317L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER BMW

zum Erneuern der geschlitzten Gummilager in der Hinterachsschwinge:

- ▶ Hinterachse, Hinterachsschwinge
- ▶ Verbindung zwischen Hinterachsschwinge und Chassis (geschlitzte Gummilager)
- ▶ Gummilager vorn, ø 62 mm

Passend für:

- ▶ BMW 3er E36, nicht Compact
- ▶ BMW 3er E46
- ▶ BMW X3 E83



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager BMW	302350L

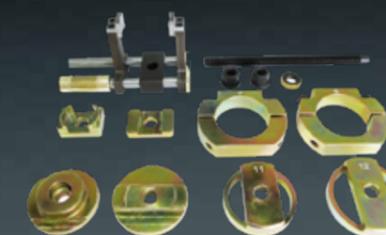
WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER BMW

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager Durchmesser 78 mm vorn und 85 mm hinten

Passend für:

- ▶ BMW 1er E81, E82, E87, E88
- ▶ BMW 3er E90, E91, E92, E93



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302308L

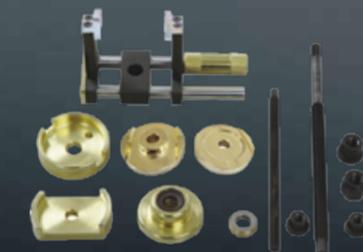
WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER BMW

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager Durchmesser 70 mm vorn und 72 mm hinten

Passend für:

- ▶ BMW 3er E46
- ▶ BMW X3 E83
- ▶ BMW Z4 E85



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302321L

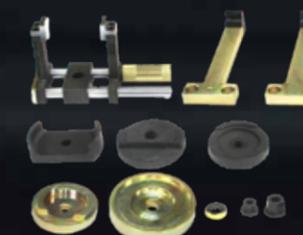
WERKZEUGSATZ GUMMILAGER HINTERACHSTRÄGER BMW

zum Erneuern der Gummilager im Hinterachsträger

- ▶ Hinterachse, Achsträger
- ▶ Verbindung zwischen Achsträger und Chassis (Rahmenboden)
- ▶ Gummilager Durchmesser 80 mm vorn und hinten

Passend für:

- ▶ BMW 5er E39



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsatz Gummilager	302304L

KOMPLETTWERKZEUG, BMW

zum Wechseln der Gummilager im Hinterachsträger zur Befestigung des Differentials (vordere und hintere Lager).

Passend für:

- ▶ BMW 5er E39, 7er E38



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, BMW

ARTIKEL

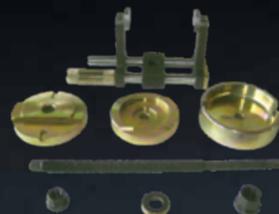
302322L

KOMPLETTWERKZEUG, BMW

zum Wechseln der Gummilager im Hinterachsträger zur Befestigung des Differentials (hintere Lager).

Passend für:

- ▶ BMW X5 E53



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, BMW

ARTIKEL

302309L

KOMPLETTWERKZEUG, BMW

zum Wechseln der Gummilager im Hinterachsträger zur Befestigung des Differentials (vordere Lager).

Passend für:

- ▶ BMW X5 E53



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, BMW

ARTIKEL

302310L

KOMPLETTWERKZEUG, OPEL

zum Wechseln der Gummilager im oberen Achschenkel der Hinterachse.

Passend für:

- ▶ Opel Vectra C



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, Opel

ARTIKEL

302333L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER FORD, MAZDA, VOLVO

zum Erneuern des Silentlagers im Längslenker:

- ▶ Hinterachse Längslenker
- ▶ Verbindung zwischen Längslenker und Karosserie
- ▶ Silentlager Durchmesser 60 mm

Passend für:

- ▶ Ford Focus I 98-09, Focus II 04-13, C-Max 07-10, Kuga I 08-12
- ▶ Mazda 3 99-09, Mazda 5 05-10, Mazda 5 10-
- ▶ Volvo C 30 06-13, S 40 II 03-12, V 50 03-12, C70 II Cabrio 06-13



BESCHREIBUNG

Werkzeugsatz Gummilager

ARTIKEL

302300L

WERKZEUGSATZ GUMMILAGER FORD/VOLVO

zum Erneuern des Gummilagers im Längslenker:

- ▶ Hinterachse, Längslenker
- ▶ Verbindung zwischen Längslenker und Karosserie
- ▶ Gummilager mit Blechverbindungen
- ▶ Durchmesser 90 mm

Passend für:

- ▶ Ford Galaxy II 06-15
- ▶ Ford Mondeo IV 07-15
- ▶ Ford S-Max 06-14
- ▶ Volvo S60 II 10-18
- ▶ Volvo S60 Cross Country 16-18
- ▶ Volvo S80 II 06-16
- ▶ Volvo V60 I 10-18
- ▶ Volvo V60 Cross Country 16-18
- ▶ Volvo V70 III 07-16
- ▶ Volvo XC60 I 08-17
- ▶ Volvo XC70 II 07-16



BESCHREIBUNG

Werkzeugsatz Gummilager Ford/Volvo

ARTIKEL

302301L

KOMPLETTWERKZEUG, SUBARU

zum Wechseln des Gummilagers am Längslenker der Hinterachse.

Passend für:

- ▶ Subaru Impreza



BESCHREIBUNG

Komplettwerkzeug, Subaru

ARTIKEL

302323L

WERKSTATTPRESSE, 20T

Geeignet für den täglichen Werkstatteinsatz.

- ▶ Erleichtert das Erneuern von z.B. Radlagern, Getriebewellenlagern, Gummibuchsen etc.
- ▶ Großer Arbeitsbereich durch 9-fach verstellbare Auflagefläche
- ▶ Pressdruck lässt sich über große Druckuhr ablesen 0 bis 20 Tonnen
- ▶ Arbeitsbereich: 0-910 mm
- ▶ Arbeitsdruck max.: 20 Tonnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattpresse, 20t	20320L
Druckuhr	20320L-1
Zylinder	20320L-2
Dichtungssatz für Zylinder	20320L-3
Pumpe mit Hebel	20320L-4
Dichtungssatz für Pumpe	20320L-5

MONTAGESCHEIBENSATZ, 52-TEILIG

Geeignet für die Montage von Lagerschalen, Dichtringen und Gummis. Besonders hilfreich bei Verwendung mit Hydraulikpressen. Beinhaltet Druckscheiben in den Maßen 18 bis 65 mm (in 1 mm Schritten) und 74 mm, sowie ein 220 mm x Ø 12 mm Metall-Griffstück zur Montage mit Hammer. Alle Scheiben ab 34 mm haben einen Innendurchmesser von 21 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagescheibensatz, 52-teilig	10341L

LAGER- UND DICHRINGMONTAGESATZ

zum bündigen und zentrierten Einschlagen von Lagerringen und Schrägrollenlagern. Der Satz beinhaltet einen Ausschlagdorn und Druckscheiben mit 40 - 44 - 50 - 59 - 63 - 65 - 72 - 76 - 81 mm Außendurchmesser. Aus Vollaluminium CNC-gedreht mit höchster Passgenauigkeit.

IDEAL BEIM RADLAGERWECHSEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lager- und Dichtringmontagesatz	10140L

RADLAGER-WERKZEUG

zum schnellen Aus- und Einbau von Radlager und Nabe ohne Ausbau des Federbeins, wodurch eine anschließende Achsvermessung entfällt. Spindel M22 x 1,8 - 295 mm lang inkl. Drucklager und Druckmutter. 9 Druckscheiben mit Durchmesser 55,5 - 59 - 62 - 65 - 66 - 71,5 - 73 - 78 - 84 mm.

- ▶ 1 Glocke 83 mm Innen-Durchmesser
- ▶ 1 Glocke 76 mm Innen-Durchmesser
- ▶ 1 Reduzier-Hülse 69 mm Innen-Durchmesser (für Glocke 76 mm)

Sowie Ausdrückbolzen M12 und M14 x 1,5 mm zum Ausbau der Radnabe.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radlager-Werkzeugsatz, 17-teilig	301030L
Drucklager, Ø 22 x 43,5 mm	301031L
Zugspindel mit Mutter und Lager, M22 x 290 mm	301032L
Gewindebolzen, M12 x 1,5	301015L
Gewindebolzen, M14 x 1,5	301013L

RADLAGER-WERKZEUG

zum Aus- und Einbau von Radlagern am Fahrzeug. Spindeldurchmesser 20mm. Inkl. 4 Glocken mit Innen-Durchmesser 68 - 77 - 81 - 91 mm und 9 Druckscheiben mit Durchmesser 45,5 - 59,5 - 61,5 - 64,5 - 66,5 - 71,5 - 73,5 - 78,5 - 87,5 mm.

- ▶ Passend für Mercedes-Benz, BMW, Toyota, Ford, Volvo, etc.

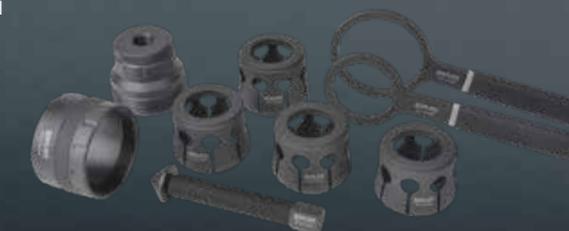


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radlager-Werkzeug	302207L

SAUER LAGERINNENRINGABZIEHERSATZ, 40 - 61 MM

ideal zum Abziehen von flach anliegenden Lagerringen, die beim Wechsel von Radlagern sehr oft auf der Nabe verbleiben. Universell einsetzbar für alle Fahrzeugtypen und Lagerinnenringe mit einem Innendurchmesser von 35 - 55 mm.

- ▶ Spannweite: 40 - 61 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Lagerinnenringabziehersatz, 40 - 61 mm	81231300

SICHERUNGSRINGZANGE

nach DIN, Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet

- ▶ Kräftige Form
- ▶ Abrutschhemmende abgedrehte Präzisionsspitzen
- ▶ Titan Finish
- ▶ Isolierte Griffe
- ▶ Für Sicherungsringe 19 - 60 mm

1,7 MM SPITZENDURCHMESSER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Sicherungsringzange, gerade, außen, 175 mm	41301L	41301SB
Sicherungsringzange, gebogen, außen, 175 mm	41302L	41302SB
Sicherungsringzange, gerade, innen, 175 mm	41401L	41401SB
Sicherungsringzange, gebogen, innen, 175 mm	41402L	41402SB

SICHERUNGSRINGZANGE, GEBOGEN, 220 MM

- ▶ Für Radlager Sicherungsringe nach DIN 472 und 984
- ▶ Max. Spitzdurchmesser gemäß DIN 5256: 2,3 mm
- ▶ Für Bohrungsdurchmesser von 40 - 100 mm
- ▶ Schenkel griffig geprägt

Die um 45° gebogenen Spitzen ermöglichen exaktes Arbeiten. Zwei erhältliche Größen decken alle gängigen Bereiche der an Radlagern verwendeten Sicherungsringe ab.



BESCHREIBUNG

Sicherungsringzange

ARTIKEL

41310L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M14-M18, 6-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, Vielzahn, M14, M16, M18, jeweils in 40 und 75 mm Länge.

Zur Montage der hochfesten Schrauben an Bremsträger- und Stoßdämpferverschraubung, Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterem Bremsattel, Arbeiten am Fahrwerk sowie Aus- und Einbau der Radlager/Radnabeneinheit an Passat 3C, Touareg und Phaeton, Touran ab 2004 sowie Audi A3 ab 2004, Golf V und baugleiche Škoda Fahrzeuge.



BESCHREIBUNG

IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn

ARTIKEL

10195L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENVIELZAHN, M18

Zur Montage der Halteschraube von Radnaben / Radlagereinheiten an der Hinterachse von Audi A3, Golf V, Touran sowie konstruktionsgleichen Škoda- Modellen.

Die komplette Einheit wird am Achszapfen angesetzt und mit der Vielzahnschraube montiert.

- ▶ M18



BESCHREIBUNG

IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn

ARTIKEL

301025L

KOMPAKTLAGER WERKZEUG

Zum beschädigungsfreien Ein- und Ausbau der Lager-/ Nabeneinheiten mit 72 mm Durchmesser bei:

- ▶ Audi: A1 8X, A2 8Z
- ▶ Seat: Ibiza 6L, Ibiza 6J, Toledo KG, Cordoba 6L
- ▶ Škoda: Fabia 6Y, Fabia 5J, Rapid 5J, Roomster 5J
- ▶ VW: Polo 9N, Polo 6R, Fox 5Z

Inkl. Spindel und Drucklager für mechanische Betätigung.

NICHT GEEIGNET FÜR POLO 1.2L, 01-'04, OHNE SERVOLENKUNG.



BESCHREIBUNG

Kompaktlager Werkzeugsatz, VAG, 16-teilig

Zugspindel mit Spindelmutter

ARTIKEL

301050L

301051L-11

KOMPAKTLAGER WERKZEUGSATZ, VW, 16-TEILIG

Zum beschädigungsfreien Ein- und Ausbau der Lager-/ Nabeneinheiten mit 85 mm Durchmesser an Vorder- und Hinterachse bei:

- ▶ VW T5, 2003-2015
- ▶ VW T6, 2015-
- ▶ VW Touareg, 2002-2013

Inkl. Spindel und Drucklager für mechanische Betätigung.



BESCHREIBUNG

Kompaktlager Werkzeug

ARTIKEL

301051L

RADNABEN-AUSSCHLAGWERKZEUG, 98-125 MM

mit 6 kg Gleithammer.

- ▶ Passend für 4- und 5-Loch Radnaben
- ▶ Lochkreis 98 bis 125 mm
- ▶ Innendurchmesser 1: 73 mm in 9,5 mm Tiefe
- ▶ Innendurchmesser 2: 55 mm in 45 mm Tiefe
- ▶ Für Kleintransporter und größere PKW z.B. SUV
- ▶ Gewinde Aufnahme M20 x 1,5
- ▶ Bis M14er Radbolzen



BESCHREIBUNG

Radnaben-Ausschlagwerkzeugsatz

ARTIKEL

301055L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/4", ZWÖLFKANT, 8-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Citroën, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Škoda, Seat, Renault, VW usw.

Inhalt:

- ▶ 5 extra lange Zwölfkant-Einsätze: 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm
- ▶ 3 Innensechskant-Einsätze: 14 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG

IMPACT-Steckschlüsseinsätze, 3/4"

ARTIKEL

10186L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 8-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Citroën, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Škoda, Seat, Renault, VW usw.

Bestehend aus:

- ▶ 5 extra tiefe Zwölfkant-Einsätze: 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm
- ▶ 3 Innensechskant-Einsätzen: 14 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG

IMPACT-Steckschlüsseinsätze, 1/2"

ARTIKEL

10185L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 30-36 MM, TIEF, 3-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Seat, Škoda, Toyota, VW etc, speziell für Antriebswellen.

► Größen: 30 - 32 - 36 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	10190L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. VAG, BMW, Mercedes-Benz usw., speziell für Antriebswellen.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	76 mm	10197L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	76 mm	10199L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1", 40 MM, KURZ

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung. Für Maschinenanwendungen geeignet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1"	07986SB

NUTMUTTERNSCHLÜSSEL, SUZUKI

zum Aus- und Einbau der Antriebswellenmutter für Suzuki Jimny.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nutmutternschlüssel	302213L

ANTRIEBSWELLEN ZUGHAMMER

mit universellem Spannband zum Ausbau der Antriebswelle aus dem Getriebe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Antriebswellen Zughammer	302204L

SPEZIAL SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", VIELZAHN

extra lang, ermöglicht das Lösen der Antriebswellenverschraubung an der Getriebeseite



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Spezial Schraubendreheinsatz, 1/2", Vielzahn M8	800 mm	05208L
Spezial Schraubendreheinsatz, 1/2", Vielzahn M10	800 mm	05209L
Spezial Schraubendreheinsatz, 1/2", Vielzahn M12	800 mm	05214L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/8", INNENVIELZAHN, MIT GELENK

speziell für schwer erreichbare Verschraubungen an Antriebswellen vieler Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M8, mit Gelenk	130 mm	05215L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M10, mit Gelenk	130 mm	05216L

ANTRIEBSWELLEN-AUSDRÜCKER, 98-130 MM

zum Auspressen der Antriebswelle bei 4-, 5- und 6-Loch-Felgen.
► Lochkreis-Durchmesser 98 mm - 130 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Antriebswellen-Ausdrücker	302220L

ANTRIEBSWELLENSSET, 5-LOCH, MECHANISCH

zum Auspressen der Antriebswellen für 5-Loch Felgen.
► Lochkreis-Durchmesser 96 - 126 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Antriebswellenset	302201L

ANTRIEBSWELLENSET, 2-TEILIG

mit 12 t Hydraulikspindel.

- ▶ Zum Auspressen der Antriebswellen speziell bei geklebten und verrosteten Antriebswellen
- ▶ Innendurchmesser 1: 73 mm in 9,5 mm Tiefe
- ▶ Innendurchmesser 2: 55 mm in 45 mm Tiefe
- ▶ Für größere PKW, SUV und Kleintransporter
- ▶ Für 4- und 5-Loch Radnaben mit Lochkreis von 116 - 134 mm Durchmesser

HYDRAULISCH



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Antriebswellenset	10090L

ANTRIEBSWELLENSET 4 U. 5 LOCH MIT 10 TO. HKZ

zum Auspressen der Antriebswellen für 4- und 5- Loch Felgen für Lochkreis Durchmesser 96 - 126 mm mit 10 t Hydraulikzylinder

HYDRAULISCH, IDEAL FÜR EINGEKLEBTE ANTRIEBSWELLEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Antriebswellenset	302202L

GEWINDEBOLZEN GLEICHLAUFGELENK

zum Abdrücken des äußeren Gleichlaufgelenkes an VAG Fahrzeugen, z.B. beim Wechsel von Achsmanschetten. Die Spitzen sind drehbar zum Schutz der Welle.

- ▶ M14 x 1,5 mm
- ▶ M16 x 1,5 mm

NICHT FÜR HOHLWELLEN GEEIGNET!
GELENK UND WELLE MÜSSEN EINE LINIE BILDEN, DA SONST BRUCHGEFAHR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindebolzensatz, M14 x 1,5 + M16 x 1,5	10160L
Gewindebolzen, M14 x 1,5	10161L
Gewindebolzen, M16 x 1,5	10162L

SICHERUNGSRINGZANGE, 200 MM

für Arbeiten an Motor, Antrieb und Getriebe

MIT ZENTRIERBOHRUNG ZUM OPTIMALEN HALT DER RINGE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzange	41430L

SICHERUNGSRINGZANGE, AUSSEN

Zangenkopf kariert für optimalen Halt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzange	41432L

ACHSMANSCHETTENSPREIZER, 25-110 MM

zum Wechsel für Universal- und Originalmanschetten - achs- und getriebeseitig - direkt am Fahrzeug. Hohe Zeitersparnis, da eine Demontage der Gelenke nicht mehr erforderlich ist.

Die Achsmanschette wird über die 8 Spreizarme gestülpt, durch Betätigung des Druckknopfes dosiert geöffnet und kann über das Antriebswellengelenk geschoben werden.

Geeignet für Gelenke mit einem Durchmesser von 25 - 110 mm (dadurch auch für Allrad-Fahrzeuge und Kleintransporter).

- ▶ Robuste Aluminiumausführung
- ▶ Betriebsdruck: 5 - 8 bar
- ▶ Anschluss: 1/4 Zoll NPT



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschettenspreizer	10003L

ACHSMANSCHETTEN-SATZ, 4-TEILIG

universal, als Ersatz für Achsmanschetten, in drei Stufen gelenkseitig abgesetzt, 80 - 90 - 100 mm Durchmesser (ungedehnt), mit Innen-Haltenase.

- ▶ Durchmesser auf der Wellenseite ca. 29 mm
- ▶ Maximale Länge der Achsmanschette ca. 128 mm
- ▶ Mit Spezialfett für alle Arten von Gelenkwellen
- ▶ Mit zwei Befestigungsschellen für alle gängigen Achswellen und Gelenke geeignet
- ▶ Temperaturbeständig von -60° bis +150°C

BESONDERS DEHNBAR, DADURCH IDEAL ZUR VERWENDUNG MIT 10003L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten-Satz	10440L

ACHSMANSCHETTEN-SATZ, 4-TEILIG

universal, als Ersatz für Achsmanschetten, in drei Stufen gelenkseitig abgesetzt, 60 - 75 - 88 mm Durchmesser (ungedehnt).

- ▶ Durchmesser auf der Wellenseite ca. 22,3 mm
- ▶ Maximale Länge der Achsmanschette ca. 120 mm
- ▶ Mit Spezialfett für alle Arten von Gelenkwellen
- ▶ Mit zwei Befestigungsschellen für alle gängigen Achswellen und Gelenke geeignet
- ▶ Temperaturbeständig von -60° bis +150°C

BESONDERS DEHNBAR, DADURCH IDEAL ZUR VERWENDUNG MIT 10003L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten-Satz	10441L

ACHSMANSCHETTEN ZANGE, FÜR STUFENLOSE SCHELLEN

für stufen- und ohrenlose Spannschellen z.B. bei VAG, BMW, Mercedes-Benz und Toyota.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten Zange	41461L

ACHSMANSCHETTEN ZANGE, MIT NIEDERHALTER

Verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses
Universal einsetzbar z.B. bei VAG, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda etc. z.B. bei Arbeiten an Kraftstoff-Filtern und Wasserpumpen.

MIT ZUSÄTZLICHEM 12,5 MM (1/2") VIERKANT



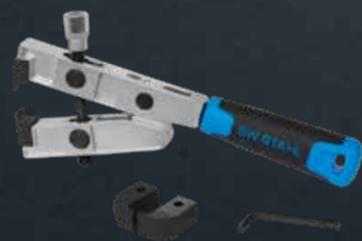
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten Zange	61790L

ACHSMANSCHETTEN ZANGE

- Zur Montage von Edelstahlspannbändern mit vorgeschriebenem Drehmoment
- Gerade Spannbacken zum Spannen und parallelem Drücken der Ohrschellen
- 90° abgewinkelte Spannbacken zum seitlichen Spannen und parallelem Drücken der Ohrschellen
- Optimal für beengte Platzverhältnisse
- Mit 3/8" Antrieb für Drehmomentschlüssel

Inhalt:

- Achsmanschettenzange
- 2x gerade Backen
- 2x 90° abgewinkelte Backen
- 2x Befestigungsschraube
- Innensechskantschlüssel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Achsmanschetten Zange, 3/8", 8-teilig	61782L
Ersatzbacken für Achsmanschettenzange, 6-teilig	61782L-1

SCHLAUCHBAND-MONTIERGERÄT

für Endlos-Schlauchbänder - zum Spannen, Festziehen und Schneiden.
Festziehen wahlweise mittels T-Griff oder 13 mm Steckschlüssel.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchband-Montiergerät	61740L

ERSATZBACKEN FÜR ACHSMANSCHETTENZANGE, 6-TEILIG

Ersatzbacken für die Spannzange 61782L.
Zum Verpressen von hochfesten Edelstahlschellen an Antriebswellen / Achsmanschetten.

- 2x Spannbacke, gerade
- 2x Spannbacke, 90 Grad abgewinkelt
- 2x Schraube

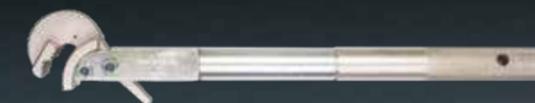


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzbacken für Achsmanschettenzange, 6-teilig	61782L-1

SPURSTANGENWERKZEUG

für PKW, zum Lösen und Drehen schwergängiger Spurstangen mit optimaler Kraftübertragung.

Geeignet für Spurstangen von 14-20 mm Durchmesser. Die breite Auflagefläche verhindert die Beschädigung der Spurstange.
Längenverstellbar von 100 - 260 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spurstangenwerkzeug, 14-20 mm	10027L
Klemmbacke oben	10027L-1
Klemmbacke unten	10027L-2

SPUREINSTELLSCHLÜSSEL, MERCEDES-BENZ

für eine vereinfachte Spureinstellung an der Hinterachse.

- Inkl. zwei austauschbaren Vielzahn Bits, Größen M10 und M12
- Material: Chrom-Vanadium
- Schwer erreichbare Einstellschrauben können damit problemlos gelöst werden
- Schnelles und präzises Arbeiten mit geringem Kraftaufwand möglich
- Zweifach abgewinkelte Form
- Mit ergonomischem Griff für bequemeres Arbeiten

Geeignet für Mercedes-Benz C-Klasse (C 203) und S-Klasse, sowie für ältere Modelle mit Unterbodenverkleidung und Fahrzeugen mit Füllstandsfühlern.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spureinstellschlüssel, Mercedes-Benz	302353L

SPURSTANGENGELLENKWERKZEUG, 33-41 MM

Universal, zur schnellen und fachgerechten Demontage und Montage von Sechskant Spurstangenaxialgelenken mit 33 - 41 mm Durchmesser ohne Ausbau des Lenkgetriebes direkt am Fahrzeug.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spurstangengelenkwerkzeug	10117L

SPURSTANGENGELLENKWERKZEUG, 3-TEILIG

zum fachgerechten und schnellen Austausch von Spurstangenaxialgelenken an PKW und Leicht-LKW.

- ▶ Automatische Klemmung der Gelenkköpfe
- ▶ Längere Spurstangen können durch die offene Bauweise problemlos montiert werden
- ▶ Bis zu 3 Stunden Zeitersparnis
- ▶ 2 Kopfdurchmesser für Spurstangenköpfe von 32 - 37 mm sowie von 37 - 42 mm Durchmesser
- ▶ Wahlweiser Antrieb durch Betätigungswerkzeuge mit 12,5 mm (1/2") Antrieb oder Schlüsselweite 30 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spurstangengelenkwerkzeug	10116L

DRUCKKOPF

für Spurstangengelenkwerkzeug 10116L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckkopf, für Durchmesser 32 - 37 mm	10116L-2
Druckkopf, für Durchmesser 37 - 42 mm	10116L-3
Druckkopf, für Durchmesser 42 - 46 mm	10116L-4

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, 18 x 40 mm	12300L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 25 x 50 mm	12301L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 29 x 60 mm	12302L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 40 x 80 mm	12303L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 45 x 100 mm	12305L
Gelenkbolzen Ausdrücker, 56 x 80 mm	12304L
Mechanische Spindel, M14 x 1,5 x 60 mm	12300L-SP
Mechanische Spindel, M16 x 1,5 x 60 mm	12301L-SP
Mechanische Spindel, M18 x 1,5 x 70 mm	12302L-SP
Mechanische Spindel, G1/2" x 14 x 110 mm	12303L-SP

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER

für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker Pkw, 22 x 50 mm	12100L
Gelenkbolzen Ausdrücker LKW, 36 x 90 mm	12101L
Gelenkbolzen Ausdrücker LKW, 45 x 115 mm	12102L
Stellschraube für 12101L	12101L-ST

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, VERSTELLBAR

für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken.

- ▶ Erhöhte Leistung durch Hebelübersetzung
- ▶ Verstärkte Spindel mit Feingewinde und Zentriekugel

Gabelöffnung: 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar, 24 x 50 mm	12200L
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar, 24 x 80 mm	12201L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken. Mit der enthaltenen Fetthydraulikspindel können auch sehr festsitzende Kugelgelenke gelöst werden.

- ▶ Verstärkte Ausführung
- ▶ Gabelöffnung: 36 mm
- ▶ Lichte Höhe: max. 90 mm
- ▶ Fetthydraulikspindel: max. 15 t



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch, LKW	12103L
Fetthydraulikspindel, 15 t	09682L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH

Für das schnelle und fachgerechte Ausdrücken von Kugelgelenken an Spurstangen und Traggelenken. Mit der enthaltenen Fetthydraulikspindel können auch sehr festsitzende Kugelgelenke gelöst werden.

- ▶ Verstärkte Ausführung
- ▶ Gabelöffnung: 45 mm
- ▶ Lichte Höhe: max. 115 mm
- ▶ Fetthydraulikspindel: max. 15 t



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch, LKW	12104L
Fetthydraulikspindel, 15 t	09682L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKER, HYDRAULISCH, 7 T

Für den schnellen und einfachen Ausbau von Kugelgelenken an Nutzfahrzeugen, Land- und Baumaschinen.

- ▶ Spannweite bis 72 mm
- ▶ Gabelöffnung drehbar, 25 mm / 32 mm
- ▶ Maximale Belastung 7 t
- ▶ Mit Fett-Hydraulik



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10999L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKERSATZ, MIT FETTHYDRAULIK

Universal einsetzbar für LKW / NFZ.

- ▶ Mit 5 t Fetthydraulikspindel für leichtes und schnelles Arbeiten
- ▶ Mit zwei Aufnahmen 24 + 32 mm Breite
- ▶ Spannbereich 55 - 105 mm

ACHTUNG: REINIGEN UND SCHMIEREN SIE DIE SCHRAUBE MIT FETT (MOS2) EIN, BEVOR SIE DEN KUGELGELENKABZIEHER BENUTZEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10004L

FETTHYDRAULIKSPINDEL, 15 T

In Verwendung mit Außen- und Kugelgelenkabziehern besonders geeignet für festsitzende Lager oder Kugelgelenke bei Nfz, Land- und Baumaschinen.

- ▶ Druckkraft: max. 15 t
- ▶ Einschraubgewinde: 1 1/2" - 16 UN
- ▶ Hub: 10 mm
- ▶ Max. Drehmoment: 60 Nm
- ▶ Spindelverlängerungen auf Anfrage



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fetthydraulikspindel	09682L

LENKRAD-WASSERWAAGE, 400 MM

Zum exakten Ausrichten des Lenkrades während der Achsvermessung sowie bei Arbeiten im Bereich der Lenksäule.

- ▶ Schnelle Montage
- ▶ Einfache Justierung am Lenkrad
- ▶ Leicht ablesbar
- ▶ Universell einsetzbar für Pkw, Transporter und Lkw
- ▶ Durch Nutzung der Lenkrad-Einstellwaage können Lenkrad-Fehlstellungen vermieden werden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lenkrad-Wasserwaage, 400 mm	09533L

PNEUMATISCHER FEDERBEINSPANNER

- ▶ Max. 1.226 kg
- ▶ Zweifach positionierbare Aufnahmeplatte für unterschiedliche Stoßdämpferlängen
- ▶ Schutzkäfig mit Sicherheitsverriegelung
- ▶ Pneumatik-Zylinder mit Sicherheitssperrventilen
- ▶ Fußpedal und Sicherheitsabdeckung mit Sicherheitsventilen
- ▶ Schwenkbare Seitenarme
- ▶ Kleine und mittelgroße Stütze im Lieferumfang, welche die Mehrzahl der Federbeine abdecken (für Federndurchmesser 78 - 130 mm und 125 - 205 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pneumatischer Federbeinspanner	10277L

PNEUMATISCHER FEDERBEINSPANNER

Pneumatischer Hochleistungs-Federbeinspanner für Pkw und SUV.

- ▶ Max. 2.452 kg
- ▶ Zweifach positionierbare Aufnahmeplatte für unterschiedliche Stoßdämpferlänge
- ▶ Schutzkäfig mit Sicherheitsverriegelung
- ▶ Pneumatik-Zylinder mit Sicherheitssperrventilen
- ▶ Fußpedal und Sicherheitsabdeckung mit Sicherheitsventilen
- ▶ Schwenkbare Seitenarme
- ▶ Kleine und mittelgroße Stütze im Lieferumfang, welche die Mehrzahl der Federbeine abdecken (für Federndurchmesser 78 - 130 mm und 105 - 182 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pneumatischer Federbeinspanner	10278L

FEDERHALTER, MERCEDES-BENZ

Satz Federhalter für:

- ▶ Mercedes-Benz A-Klasse (W169)
- ▶ Mercedes-Benz B-Klasse (W245)
- ▶ Mercedes-Benz C-Klasse (W204) Baujahr 2007 - 2010
- ▶ Mercedes-Benz E-Klasse (W211 und W212)

ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN FEDERBEINSPANNER 10277L UND 10278L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federhalter	10280L

FEDERHALTER, MERCEDES-BENZ

Für Mercedes-Benz C-Klasse (W204) ab 10.

ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN FEDERBEINSPANNER 10277L UND 10278L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federhalter	10281L

FEDERHALTER

Für linksgedrehte Federn von ø 105 mm bis 187 mm.

Für:

- ▶ Renault Koleos, Laguna,
- ▶ Nissan Qashqai

ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN FEDERBEINSPANNER 10277L UND 10278L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federhalter	10282L

FEDERHALTER

Für rechtsgedrehte Federn von \varnothing 105 mm bis 187 mm.

Für:

- ▶ Renault Mégane, Clio
- ▶ Citroën C2, C3, Peugeot 207, 307
- ▶ Mercedes-Benz B-Klasse (W245)
- ▶ Mercedes-Benz C-Klasse (W204)
- ▶ Mercedes-Benz E-Klasse (W211 und W212)
- ▶ Fiat Multipla

ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN FEDERBEINSPANNER 10277L UND 10278L!



BESCHREIBUNG

Federhalter

ARTIKEL

10279L

FEDERHALTER

Obere Federhalter für japanische Fahrzeuge wie:

- ▶ Toyota
- ▶ Honda etc.

ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN FEDERBEINSPANNER 10277L UND 10278L!



BESCHREIBUNG

Federhalter

ARTIKEL

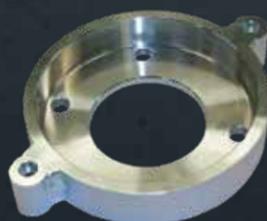
10283L

FEDERHALTER

Oberer Federhalter Vorderachse:

- ▶ Porsche Cayenne Typ 9P: 12/2002-05/2010
- ▶ VW Touareg Typ 7L: 10/2002-02/2010
- ▶ Audi Q7 Typ 4L: 09/2005-03/2015

ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN FEDERBEINSPANNER 10277L UND 10278L!



BESCHREIBUNG

Federhalter

ARTIKEL

10284L

SCHRAUBSTOCK

kurze Ausführung, zur Verwendung mit 10277L und 10278L!



BESCHREIBUNG

Schraubstock

ARTIKEL

10286L

SCHRAUBSTOCK

lange Ausführung.

Zur Verwendung mit 10277L und 10278L!



BESCHREIBUNG

Schraubstock

ARTIKEL

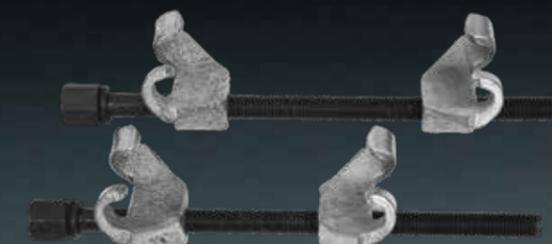
10285L

FEDERSPANNERSATZ, 2-TEILIG

universal, zum montieren und demontieren von Schraubenfedern.

Spannbereich 300 mm

NUR FÜR EXPORT AUSSERHALB DER EU!



BESCHREIBUNG

Federspannersatz

ARTIKEL

10255L

FEDERSPANNERSATZ, 3-TEILIG

universal, ermöglicht hundertprozentige Federabdeckung und somit größte Sicherheit.

Spannbereich bis 240 mm

Max. Belastung: 1,0 t



BESCHREIBUNG

Federspannersatz

ARTIKEL

10250L

TELESKOP-FEDERSPANNER

für Mercedes-Benz Fahrzeuge der Baureihen: 116 - 123 - 124 - 126 - 129 - 140 - 170 - 201 - 202 - 208 - 210.

Die kurze Bauform des Innenspanners ermöglicht schnelles Arbeiten auch unter beengten Bedingungen. Der Teleskopkörper lässt sich stufenlos auf die jeweilige Federlänge einstellen.

Mit zwei Paar Spannschuhen für Federdurchmesser 80 - 119 mm und 89 - 141 mm.



BESCHREIBUNG

Teleskop-Federspanner, 80-119 mm

Spannstift

ARTIKEL

10210L

10211L

TELESKOP-FEDERSPANNER, VAG, 9-TEILIG

Der neu konstruierte Teleskop-Federspanner von SW-Stahl ist besonders für Fahrzeuge mit sehr kleinen Zugangsbohrungen konstruiert, wie sie zum Beispiel bei VW und Audi zu finden sind. Besonders bei Allradfahrzeugen an der Hinterachse sind die Platzverhältnisse sehr beengt, hier greift das bewährte System die Feder von innen zu greifen und zusammenzupressen.

Technische Daten:

- ▶ Zwei paar Federteller für Federn mit einem Durchmesser von 75-140 mm
- ▶ Spannweite von 95-220 mm
- ▶ Spannkraft max. 1.600 kg

Vorteile:

- ▶ Zusätzliche, zweite Sicherung gegen unabsichtliches Herausdrehen der Federteller
- ▶ Für besonders kleine Zugangsbohrungen, min. 30 mm Durchmesser
- ▶ Neue, sichere Aufnahme der Federteller
- ▶ Überlastungsschutz mittels Torsionsstab
- ▶ Kein Anstoßen der Spindel an der Karosserie
- ▶ Ausbau der Feder ohne Zerlegen der Achse



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Teleskop-Federspanner, VAG, 9-teilig	10212L
Spindel	10212L-SP

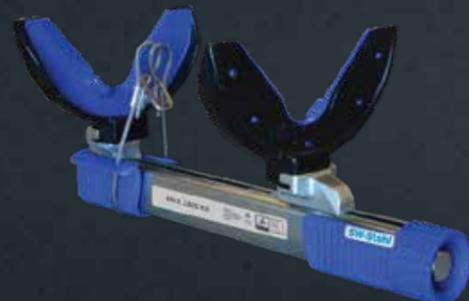
FEDERSPANNERGERÄT

für McPherson Federbeine, zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau, mit Sicherheitsstift.

Der Satz enthält das Grundgerät, zwei Tellerpaare mit Polyurethan-Schutzeinlage und ein Sicherheitsseil.

- ▶ Druckkraft maximal: 1.800 kg
- ▶ Tellerpaar für Federdurchmesser bis 120 mm
- ▶ Tellerpaar für Federdurchmesser bis 200 mm

WIR EMPFEHLEN DIE VERWENDUNG EINER HAND- ODER DRUCKLUFTRATSCHEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federspanngerät, 5-teilig, Spannstärke 1800 kg	10207L
Spannstift	10206L

FEDERHALTER, 80 - 120 MM

für Durchmesser 80-120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federhalter	10207L-120

FEDERHALTER, 80 - 200 MM

für Durchmesser 80-200 mm



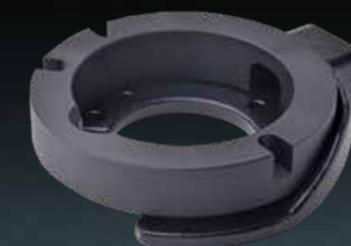
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federhalter	10207L-200

FEDERHALTER

zur Verwendung mit Federspanner 10207L, sowie Geräten mit gleicher Aufnahme.

Geeignet für folgende BMW Modelle:

- ▶ 1er, F20/F21 (2011-)
- ▶ 2er, F22/F23 (2013), F45/F46 (2014-)
- ▶ 3er, F30/F31/F34 (2012-)
- ▶ 4er, F32/F33/F36, (2014-)
- ▶ Mini: F55/F56 (2013-)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federhalter	10225L-14

STOSSDÄMPFER-MONTAGWERKZEUGSATZ, 6-TEILIG

zur Montage und Demontage von Stoßdämpfern mit Zuganschlagfeder.

Durch eine Zuganschlagfeder im Stoßdämpfer wird die Kolbenstange in den Dämpfer eingezogen. Dies hat zur Folge, dass mit den meisten handelsüblichen Federspannern die Feder nicht weit genug gespannt werden kann und eine Montage somit nur schwer möglich ist. Der Stoßdämpfer-Montagewerkzeugsatz ermöglicht durch seine spezielle Konstruktion, die Kolbenstange fachgerecht ohne Verkranten hochzuziehen und mittels Spezial-Klemmstück mit V-Form-Kunststoffeinsätzen ohne Beschädigungen in der Endanschlagposition zu fixieren. Die einfache Handhabung ermöglicht die Reparatur durch nur einen Monteur und spart somit Zeit und Kosten.

Fahrzeugmodelle: BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Nissan, Peugeot, Toyota, u.a.

Lieferumfang:

- ▶ Spezial-Grundkörper für Zugvorrichtung
- ▶ Patentierte Kolbenstangen-Zugvorrichtung mit M40x1mm Gewinde und Kugellager
- ▶ Spezial-Klemmstück mit V-Form-Kunststoffeinsätzen
- ▶ Zwei zusätzliche Innensechskant-Schrauben M8x60mm
- ▶ 6 mm Innensechskant mit Winkelschlüssel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stoßdämpfer-Montagewerkzeugsatz, 6-teilig	10276L

GELENK-STECKSCHLÜSSELSATZ, 2-TEILIG

zum Gegenhalten von losen oder ausgerissenen Muttern an VAG Domlagern. Die beiden Gelenk-Steckschlüssel können Muttern mit Sechskant- oder Achtkant Form und einer Schlüsselweite von 13 mm und 14 mm aufnehmen. Das integrierte Gelenk erleichtert zusätzlich die Handhabung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Steckschlüsselsatz, 2-teilig	10271L

ZAPFENSCHLÜSSEL, MERCEDES-BENZ

für Stoßdämpferschrauben an Mercedes-Benz Baureihe 203, C-Klasse ab 2000



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zapfenschlüssel	10304L

STOSSDÄMPFERSCHLÜSSEL, 245 MM

Stoßdämpferschlüssel mit 5 und 6 mm Spezialprofil für VW, Audi, Ford, Opel, etc., zum Gegenhalten der Kolbenstange beim Lösen / Festziehen der Stoßdämpfer Verschraubung. Durch passgenaues Aufliegen am Stoßdämpferkolben wird ein Überrautschen fast unmöglich.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stoßdämpferschlüssel, 245 mm	10270L

STOSSDÄMPFER WERKZEUGSATZ, 18-TEILIG

zum fachgerechten Lösen und Festziehen der Stoßdämpfermutter am Federbein Domlager. Passend für alle gängigen Fahrzeuge.

- Offene Umschaltknarre mit 21 mm Zwölfkant Aufnahme
- 7 offene Sechskant- Einsätze 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 10 Gegenhalter- Einsätze mit 12,5 mm (1/2") Aufnahme, 122 mm lang:
 - Innensechskant 6 (BMW) - 7 - 8 mm
 - T-Profil T50 (Opel Astra H)
 - Ovale Spezial-Einsätze 5x8 - 6x8 - 7,1x9,6 mm (z.B. Porsche Cayenne S, VW Touareg)
 - Außensechskant 7 (MB Vaneo) - 8 (BMW) - 9 mm (Opel Corsa B, Astra F/G, Vectra B)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stoßdämpfer Werkzeugsatz, 18-teilig	10365L
Gegenhalte-Einsatz, 1/2", Innensechskant, 6 mm	10365L-6
Gegenhalte-Einsatz, 1/2", Innensechskant, 7 mm	10365L-7
Gegenhalte-Einsatz, 1/2", Spezialeinsatz 6 x 8 mm	10365L-6X8

SPREIZWERKZEUG, 7-TEILIG

mit 2 wechselbaren Spreiz-Einsätzen (5 u. 8 mm Tiefe) für unterschiedliche Spreizwinkel und Führungsbolzen (8, 10 u. 12 mm) z.B. für die Stoßdämpferaufnahme am Radlagergehäuse beim Dämpferwechsel, Kugelgelenkaufnahme am Quer-/ Dreieckslenker bei Demontage des Federbeines u.a. Durch optimale Fixierung des Werkzeuges mit Bolzen, die in die Schraubenlöcher gesteckt werden, ist ein Abrutschen nahezu unmöglich. Über eine Spindel mit 13 mm Außensechskant wird der Spreizer in die Öffnung gedrückt - ein Schlagen mit Hammer ist nicht mehr nötig. Somit wird die Gefahr von Materialermüdung und -bruch - gerade bei Alu-Lenkungsteilen - verringert.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spreizwerkzeug, 7-teilig	10305L

AUFSPREIZER SORTIMENT

bestehend aus 10308L + 10310L.
Für die Federbeinaufnahme an Achsschenkel Klemmbohrungen bei VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Citroën, Ford, Renault, Peugeot sowie japanischen Fahrzeugen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aufspreizer Sortiment	Z610

AUFSPREIZER

für die Federbeinaufnahme an Achsschenkel Klemmbohrungen

Anwendung z.B. bei:

- VW Fox ab ,05, Polo ab ,02, New Beetle, Golf Bj. 1998 bis 2004, Tiguan ab 2008, Eos ab 2006, Passat ab 2006, Touran ab 2003, Caddy ab 2004, T5 ab 2004
- Audi A2 ab 2001, A3 ab 2004, A4 2001 bis 2008, A5 ab 2008, A6 ab 2008, TT ab 2007

Verwendbar wie VAG OE-Nr. 3424



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aufspreizer kurz, 1/2", 5,5 x 8,2 mm	10308L
Aufspreizer lang, 1/2", 5 x 7 mm	10310L

STURZLIBELLE

- Ermöglicht den Federbeinwechsel ohne anschließende Sturzvermessung und spart daher enorm Zeit
- Die Libelle wird mit der magnetischen Seite an Bremsscheibe oder Radnabe befestigt und der Messwert abgelesen
- Nach der Reparatur erfolgt die Sturzeinstellung auf den vorherigen Messwert

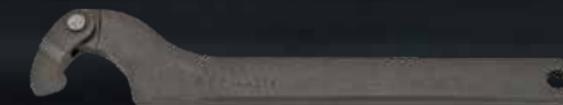
KEINE STURZVERMESSUNG NOTIG!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sturzlibelle	10240L

GELENK-HAKENSCHLÜSSEL, VERSTELLBAR

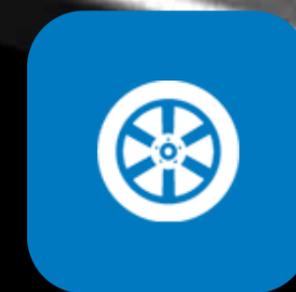
verstellbar von 35 - 60 mm
Zur Verwendung an Nutmuttern DIN 1804 - auch ideal zum Einstellen von Lenkkopflagern im Zweiradbereich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Hakenschlüssel, verstellbar	S1226

KAPITEL 17

RÄDER | REIFEN



SEITE 577-602



SCHERENWAGENHEBER, 1,5 T

- mit Kurbel.
- Hubhöhe: 100 - 360 mm
- Traglast: 1500 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherenwagenheber	22201L

RANGIERWAGENHEBER, 2 T

- Traglast: 2000 kg
- Hubhöhe 135 - 340 mm
- Inkl. Lenkrollen und Sicherheitsventil



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber	20700L

RANGIERWAGENHEBER

- Hydraulische Doppel-Kolben Mechanik
- Schnelles Anheben - geringer Kraftaufwand
- Inkl. Gummipad an der Auflagefläche
- Anschlagschutz an der Kolbenstange
- Hubhöhe: 130 - 465 mm
- Traglast: 3.000 kg
- Stahlräder



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, 3 t	20731L
Gummipad	20731L-1
Starres Rad	20731L-2
Bewegliches Rad	20731L-3
Kardangeln mit Verschlusschraube	20731L-4

RANGIERWAGENHEBER

- Hydraulische Doppel-Kolben Mechanik
- Schnelles Anheben - geringer Kraftaufwand
- Inkl. Gummipad an der Auflagefläche
- Anschlagschutz an der Kolbenstange
- Hubhöhe: 100 - 535 mm
- Traglast: 3000 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, 3 t	20741L
Gummipad	20741L-1
Starres Rad	20741L-2
Bewegliches Rad	20741L-3
Kardangeln mit Verschlusschraube	20741L-4

STEMPELWAGENHEBER

- Mit Sicherheitsventil



BESCHREIBUNG	TRAGLAST	HUBHÖHE MIN.	ARTIKEL
Stempelwagenheber, 2 t	2000 kg	168 mm	20601L
Stempelwagenheber, 5 t	5000 kg	168 mm	20602L
Stempelwagenheber, 12 t	12000 kg	168 mm	20605L
Stempelwagenheber, 20 t	20000 kg	168 mm	20606L

RANGIERWAGENHEBER, BIS 225 MM REIFEN

zum einfachen Anheben des Fahrzeugs ohne Berührung von Fahrgestell oder Karosserie.

- Einsatz von vier Rangierhebern ermöglicht beliebiges Positionieren und Drehen des Fahrzeuges
- Tragkraft 680 kg / 2.700 kg bei Einsatz von vier Rangierhebern
- Bedienung des Hydraulikzylinders per Fußpedal
- Geeignet für Reifen bis 225 mm Breite
- Reifendurchmesser maximal 1.000 mm
- Jeder Rangierheber mit 4 Lenkrollen
- Kunststoff-Lenkrollen Durchmesser 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, bis 225 mm Reifen	20720L
Ersatzrolle	20721L

RANGIERWAGENHEBER, BIS 300 MM REIFEN

zum einfachen Anheben des Fahrzeugs ohne Berührung von Fahrgestell oder Karosserie.

- Einsatz von vier Rangierhebern ermöglicht beliebiges Positionieren und Drehen des Fahrzeuges
- Tragkraft 680 kg / 2.720 kg bei Einsatz von vier Rangierhebern
- Bedienung des Hydraulikzylinders per Fußpedal
- Geeignet für Reifen bis 300 mm Breite
- Reifendurchmesser maximal 1.000 mm
- Jeder Rangierheber mit 4 Lenkrollen
- Kunststoff-Lenkrollen Durchmesser 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, bis 300 mm Reifen	20723L
Ersatzrolle	20721L

RANGIERSCHALE, BIS 380 MM REIFEN, 2 STÜCK

zum Rangieren von Fahrzeugen bei engsten Platzverhältnissen z.B. in Vorführäumen, Ausstellungshallen oder bei Fahrzeugen, die durch einen Unfall oder Motorschaden, nur geschoben werden können.

- Pro Rangierschale 4 kugelgelagerte Vollmetall-Lenkrollen mit Durchmesser 88 mm
- Tragfähigkeit pro Schale 450 kg
- Reifenbreite max.: 380 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierschale, bis 380 mm Reifen, 2 Stück	20724L
Ersatzrolle	20724L-1

UNTERSTELLBOCK

mit Einhandbedienung, vier Standbeine



BESCHREIBUNG	TRAGLAST	HÖHE MIN./MAX.	ARTIKEL
Unterstellbock, 2 t, 1 Stück	2000 kg	265 / 420 mm	20450L
Unterstellbock, 2 t, 1 Paar	2000 kg	265 / 420 mm	20455L
Unterstellbock, 3 t, 1 Stück	3000 kg	265 / 420 mm	20460L
Unterstellbock, 3 t, 1 Paar	3000 kg	265 / 420 mm	20465L
Unterstellbock, 6 t, 1 Stück	6000 kg	265 / 420 mm	20470L
Unterstellbock, 6 t, 1 Paar	6000 kg	265 / 420 mm	20475L

RADMUTTERNSCHLÜSSEL

angelehnt an DIN 3119

- ▶ extrem stabile Ausführung aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ mit 22 mm Drehstift (Länge 600 mm)
- ▶ mattverchromt
- ▶ in praktischer Stofftasche

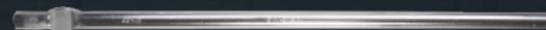


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutternschlüssel, 24 x 27 mm	02245L
Radmutternschlüssel, 27 x 32 mm	02247L
Radmutternschlüssel, 30 x 32 mm	02251L

DREHSTIFT FÜR RADMUTTERNSCHLÜSSEL 600 MM LANG

für Radmutternschlüssel

- ▶ Durchmesser 22 mm
- ▶ Länge 600 mm
- ▶ aus hochwertigem Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehstift für Radmutternschlüssel 600 mm lang	02242L

RADMUTTERNSCHLÜSSEL, 24 X 27 MM

angelehnt an DIN 3119

- ▶ extrem stabile Ausführung aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ mattverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Radmutternschlüssel, 24 x 27 mm	400 mm	02220L
Radmutternschlüssel, 27 x 32 mm	400 mm	02222L
Radmutternschlüssel, 30 x 32 mm	400 mm	02226L

RADMUTTERNSCHLÜSSEL, AUSZIEHBAR, 17 - 19 MM

umsteckbar, ausziehbar von 370 auf 530 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutternschlüssel, ausziehbar, 17 - 19 mm	021055B

RADKREUZSCHLÜSSEL, 1/2", 17-19-21 MM

Verchromt, poliert, mit verstärkter Mittelplatte, Schenkellänge 170 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radkreuzschlüssel	02100L

RADKREUZSCHLÜSSEL

- ▶ Nach DIN 3119
- ▶ Schenkellänge 170 mm

FÜR PKW



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Radkreuzschlüssel, 13/16", 17-19-22 mm, PKW	355 mm	02102L
Radkreuzschlüssel, 17 x 19 x 22 mm, 13/16"	355 mm	02200L

RADKREUZSCHLÜSSEL, 3/4", 24-27-32 MM, LKW

- ▶ Mit verstärkter Mittelplatte
- ▶ Schenkellänge 350 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radkreuzschlüssel	02450L

ZENTRALVERSCHLUSS SPEZIALWERKZEUG, 3/4", PORSCHE

für Porsche Radschrauben mit Zentralverschluss. Geeignet für folgende Porsche Modelle: 991 / 997 / GT2 / GT3.

Mit 20 mm (3/4") Antrieb und einem Anzugsdrehmoment über 500 Nm.

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ 991.361.069.00
- ▶ OE Nummern der Radbefestigung: 99704465013, 99736108103, 99736108104, 99736108105, 99736108106, 99736108107, 99736108108, 99736108192, 99736108194, 99736118104, usw.

NICHT IN VERBINDUNG MIT DRUCKLUFTWERKZEUGEN VERWENDEN, UM BESCHÄDIGUNGEN AN RADMUTTERN ZU VERHINDERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zentralverschluss Spezialwerkzeug, 3/4", Porsche	07866L

! SPEZIAL-RADMUTTERNEINSÄTZE, FORD, 2-TEILIG

Speziellsatz für Radmuttern mit Edelstahlkappen, wie sie oftmals von Ford verwendet werden. Mit der Zeit gehen die Edelstahlkappen verloren und normale Radmutterneinsätze sind dann zu groß für die Radmuttern und beschädigen den Sechskant. Der Satz beinhaltet 2 Spezial-Radmutterneinsätze mit den Größen 18.5 / 19.5 / 20.5 und 21.5 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial-Radmutterneinsätze, Ford, 2-teilig	07884L

! WERKSTATT DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT RADMUTTERNEINSÄTZEN, 1/2", 4-TEILIG

- › Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- › Genauigkeit von ± 4%
- › Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- › Ratschenkopf mit Durchsteckvierkant (Pilzkopf)
- › Gut sichtbare Drehmomentskala
- › Extra feine Skaleneinteilung (+/- 1 Nm)
- › Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- › Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- › Servicefreundlich da Reparatursätze erhältlich



- Inhalt:**
- › Werkstatt Drehmomentschlüssel 12,5 mm (1/2"), 40-200 Nm
 - › Radmutterneinsätze mit Größen 17 mm, 19 mm und 21 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstatt Drehmomentschlüssel mit Radmutterneinsätzen, 1/2", 4-teilig	03879L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03884L-R
Reparatursatz Handgriff	03884L-G

! RADMUTTERNEINSÄTZE, 1/2", 17, 19, 21 MM, 3-TEILIG

- › Schlagfest
- › Voll kunststoffgekapselt
- › Extra dünnwandig
- › Optimale Kraftübertragung
- › Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt
- › Aus hochfestem Chrom- Molybdän

! SCHLAGFEST!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutterneinsätze, 1/2"	07870L

! RADMUTTERNEINSÄTZE, 1/2", 15, 17, 19, 21, 22 MM, 5-TEILIG

- › Schlagfest
- › Voll kunststoffgekapselt
- › Extra dünnwandig
- › Optimale Kraftübertragung
- › Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt
- › Aus hochfestem Chrom- Molybdän

! SCHLAGFEST!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutterneinsätze, 1/2"	07865L

! RADMUTTERNEINSATZ, 1/2", 17 MM, TIEF

Speziell für Mercedes- Benz.

- › Schlagfest
- › Sternförmig
- › Mit Schutzkappe, um ein Verkratzen der Aluminium-Räder zu verhindern

! DIESE RADMUTTERNAUFNAHME IST NUR BEI MERCEDES-BENZ ZU VERWENDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutterneinsatz, 1/2"	07887L

! RADMUTTERNEINSATZ, 1/2", 21 MM, TIEF

geeignet z.B. für Hyundai und Kia mit folgenden Eigenschaften:

- › Schlagfest
- › Sternprofil
- › Voll kunststoffgekapselt
- › Optimale Kraftübertragung
- › Schützt vor Kratzern an Felgen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutterneinsatz, 1/2"	07888SB

! RADMUTTERNEINSATZ, 1/2"

- › Voll kunststoffgekapselt
- › Extra dünnwandig
- › Schlagfest
- › Optimale Kraftübertragung
- › Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt
- › Aus hochfestem Chrom- Molybdän



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutterneinsatz, 1/2", 15 mm	07878L
Radmutterneinsatz, 1/2", 17 mm	07871L
Radmutterneinsatz, 1/2", 19 mm	07872L
Radmutterneinsatz, 1/2", 21 mm	07873L
Radmutterneinsatz, 1/2", 22 mm	07879L
Ersatzhülse für Radmutterneinsatz 17 mm	07875L
Ersatzhülse für Radmutterneinsatz 19 mm	07876L
Ersatzhülse für Radmutterneinsatz 21 mm	07877L

! SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT

auch verwendbar für Motorrad Vorder- und Hinterradausbau, Chrom-Vanadium, 12,5 mm (1/2") Antrieb, aus einem Stück gefräst. geeignet für höchste Belastungen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 22 x 53 mm	53 mm	05111L
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 24 x 53 mm	53 mm	05112L

RADMUTTERNEINSÄTZE, 1/2", 17, 19, 21 MM, 3-TEILIG, LANG

- ▶ Voll kunststoffgecapselt
- ▶ Extra dünnwandig
- ▶ Optimale Kraftübertragung
- ▶ Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt
- ▶ Aus hochfestem Chrom- Molybdän
- ▶ Mit Rille und Bohrung

Sonderlänge, besonders geeignet für Tiefbettfelgen. Jegliche Drehmomentverfälschung durch Zusammenstecken von Verlängerungen wird vermieden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutterneinsätze, 1/2"	07880L

RADMUTTERNEINSATZ, 1/2", LANG

- ▶ Voll kunststoffgecapselt
- ▶ Extra dünnwandig
- ▶ Optimale Kraftübertragung
- ▶ Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt
- ▶ Aus hochfestem Chrom- Molybdän
- ▶ Mit Rille und Bohrung

Sonderlänge, besonders geeignet für Tiefbettfelgen. Jegliche Drehmomentverfälschung durch Zusammenstecken von Verlängerungen wird vermieden.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Radmutterneinsatz, 1/2", 17 mm, lang	150 mm	07881L
Radmutterneinsatz, 1/2", 19 mm, lang	150 mm	07882L
Radmutterneinsatz, 1/2", 21 mm, lang	150 mm	07883L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", 33 MM, TIEF

Chrom-Molybdän, schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel z.B. für die Radschrauben an Scania und Volvo Nutzfahrzeugen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", tief	07861L	07861SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR RADSCHRAUBEN, 1/2", 17-19-21 MM, 4-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb.
Zum Lösen von schwer beschädigten Radschrauben und Muttern. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.

- ▶ 150 mm lange Einsätze 17 - 19 - 21 mm und Ausschlagbolzen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze für Radschrauben	07890L

STECKSCHLÜSSELEINSATZ FÜR RADSCHRAUBEN, 1/2"

zum Lösen von schwer beschädigten Radschrauben und Muttern. Der hochlegierte Spezialstahl in Verbindung mit dem aggressiven Nutenprofil ermöglicht das Lösen aller Schrauben.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz für Radschrauben, 1/2", 17 mm	150 mm	07890L-17
Steckschlüsseleinsatz für Radschrauben, 1/2", 19 mm	150 mm	07890L-19
Steckschlüsseleinsatz für Radschrauben, 1/2", 21 mm	150 mm	07890L-21
Steckschlüsseleinsatz für Radschrauben, 1/2", 22 mm	150 mm	07890L-22

FELGENSCHLOSS-DEMONTAGESATZ, 10-TEILIG

ermöglicht schnelles und problemloses Lösen von Felgenschlössern. Die konisch zulaufenden Hülsen werden auf die Sicherung aufgeschlagen und können dann mit einem Radmutterenschlüssel gelöst werden. Die Sicherungen werden hierbei NICHT BESCHÄDIGT!

- ▶ 8 Hülsen von 16,8 - 25,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Felgenschloss Demontagesatz	02380L

FELGENSCHLOSS DEMONTAGESATZ, VW, 23-TEILIG

Ersatzschlüssel für original Felgenschlösser wenn der Originalschlüssel nicht mehr verfügbar ist oder beim Radwechsel vergessen wurde. Der Schlüsselsatz ermöglicht ein beschädigungsfreies Lösen und Anziehen des originalen Felgenschlosses. Geeignet für Fahrzeuge bis Baujahr 2012. Beinhaltet folgende Größen:

- 51/6-Kant; 52/7-Kant; 53/8-Kant; 54/9-Kant; 55/10-Kant;
 - 56/11-Kant; 57/12-Kant; 58/13-Kant; 59/14-Kant; 60/15-Kant;
 - 61/16-Kant; 62/17-Kant;
 - ABC0/10-Kant; ABC1/11-Kant; ABC2/13-Kant; ABC3/14-Kant; ABC4/15-Kant;
 - ABC5/16-Kant; ABC6/17-Kant; ABC7/19-Kant; ABC8/20-Kant; ABC9/21-Kant
- Felgenschlosseinsatz 17mm x 85 mm, 12,5 mm (1/2")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Felgenschloss Demontagesatz	02382L

VW ADAPTER 51

aus dem Satz 02382L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VW Adapter 51	02382L-1
VW Adapter 52	02382L-2
VW Adapter 53	02382L-3
VW Adapter 54	02382L-4
VW Adapter 55	02382L-5
VW Adapter 56	02382L-6
VW Adapter 57	02382L-7
VW Adapter 58	02382L-8
VW Adapter 59	02382L-9
VW Adapter 60	02382L-10
VW Adapter 61	02382L-11
VW Adapter 62	02382L-12

VW ADAPTER 51

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VW Adapter ABC0	02382L-13
VW Adapter ABC1	02382L-14
VW Adapter ABC2	02382L-15
VW Adapter ABC3	02382L-16
VW Adapter ABC4	02382L-17
VW Adapter ABC5	02382L-18
VW Adapter ABC6	02382L-19
VW Adapter ABC7	02382L-20
VW Adapter ABC8	02382L-21
VW Adapter ABC9	02382L-22

FELGENSCHLOSS DEMONTAGESATZ, VW, 20-TEILIG

Ersatzschlüssel für original Felgenschlösser wenn der Originalschlüssel nicht mehr verfügbar ist oder beim Radwechsel vergessen wurde. Der Schlüsselsatz ermöglicht ein beschädigungsfreies Lösen und Anziehen des originalen Felgenschlosses. Geeignet für Fahrzeuge ab Baujahr 2012. Beinhaltet folgende Größen:
521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530
531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Felgenschloss Demontagesatz	02383L

VW ADAPTER 521

aus dem Satz 02383L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VW Adapter 521	02383L-1
VW Adapter 522	02383L-2
VW Adapter 523	02383L-3
VW Adapter 524	02383L-4
VW Adapter 525	02383L-5
VW Adapter 526	02383L-6
VW Adapter 527	02383L-7
VW Adapter 528	02383L-8
VW Adapter 529	02383L-9
VW Adapter 530	02383L-10
VW Adapter 531	02383L-11
VW Adapter 532	02383L-12
VW Adapter 533	02383L-13
VW Adapter 534	02383L-14
VW Adapter 535	02383L-15
VW Adapter 536	02383L-16
VW Adapter 537	02383L-17
VW Adapter 538	02383L-18
VW Adapter 539	02383L-19
VW Adapter 540	02383L-20

FELGENSCHLOSS DEMONTAGESATZ, MERCEDES-BENZ, 30-TEILIG

Ersatzschlüssel für original Felgenschlösser wenn der Originalschlüssel nicht mehr verfügbar ist oder beim Radwechsel vergessen wurde. Der Schlüsselsatz ermöglicht ein beschädigungsfreies Lösen und Anziehen des originalen Felgenschlosses. Geeignet für Fahrzeuge ab Baujahr 2012. Beinhaltet folgende Adapter:
301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Felgenschloss Demontagesatz	02385L

MERCEDES-BENZ ADAPTER 301

aus dem Satz 02385L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mercedes-Benz Adapter 301	02385L-1
Mercedes-Benz Adapter 302	02385L-2
Mercedes-Benz Adapter 303	02385L-3
Mercedes-Benz Adapter 304	02385L-4
Mercedes-Benz Adapter 305	02385L-5
Mercedes-Benz Adapter 306	02385L-6
Mercedes-Benz Adapter 307	02385L-7
Mercedes-Benz Adapter 308	02385L-8
Mercedes-Benz Adapter 309	02385L-9
Mercedes-Benz Adapter 310	02385L-10
Mercedes-Benz Adapter 311	02385L-11
Mercedes-Benz Adapter 312	02385L-12
Mercedes-Benz Adapter 313	02385L-13
Mercedes-Benz Adapter 314	02385L-14
Mercedes-Benz Adapter 315	02385L-15
Mercedes-Benz Adapter 316	02385L-16
Mercedes-Benz Adapter 317	02385L-17
Mercedes-Benz Adapter 318	02385L-18
Mercedes-Benz Adapter 319	02385L-19
Mercedes-Benz Adapter 320	02385L-20
Mercedes-Benz Adapter 321	02385L-21
Mercedes-Benz Adapter 322	02385L-22
Mercedes-Benz Adapter 323	02385L-23
Mercedes-Benz Adapter 324	02385L-24
Mercedes-Benz Adapter 325	02385L-25
Mercedes-Benz Adapter 326	02385L-26
Mercedes-Benz Adapter 327	02385L-27
Mercedes-Benz Adapter 328	02385L-28
Mercedes-Benz Adapter 329	02385L-29
Mercedes-Benz Adapter 330	02385L-30

FELGENSCHLOSS DEMONTAGESATZ, BMW, 21-TEILIG

Ersatzschlüssel für original Felgenschlösser wenn der Originalschlüssel nicht mehr verfügbar ist oder beim Radwechsel vergessen wurde. Der Schlüsselsatz ermöglicht ein beschädigungsfreies Lösen und Anziehen des originalen Felgenschlosses. Geeignet für Fahrzeuge bis Baujahr 2012. Beinhaltet folgende Größen:

30/13-Kant; 31/15-Kant; 32/16-Kant; 33/17-Kant; 34/18-Kant;
35/19-Kant; 36/20-Kant; 37/21-Kant; 38/22-Kant; 40/23-Kant;
11/15-Kant; 12/14-Kant; 13/16-Kant; 14/12-Kant; 15/11-Kant;
16/10-Kant; 17/7-Kant; 18/13-Kant; 19/8-Kant; 20/9-Kant
Felgenschlosseinsatz 17mm x 85 mm, 12,5 mm (1/2")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Felgenschloss Demontagesatz	02381L

BMW ADAPTER 11

aus dem Satz 02381L

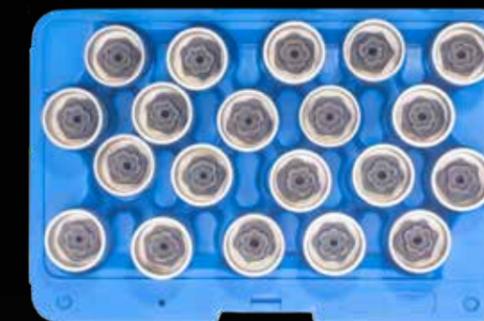


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
BMW Adapter 11	02381L-12
BMW Adapter 12	02381L-13
BMW Adapter 13	02381L-14
BMW Adapter 14	02381L-15
BMW Adapter 15	02381L-16
BMW Adapter 16	02381L-17
BMW Adapter 17	02381L-18
BMW Adapter 18	02381L-19
BMW Adapter 19	02381L-20
BMW Adapter 20	02381L-21
BMW Adapter 30	02381L-1
BMW Adapter 31	02381L-2
BMW Adapter 32	02381L-3
BMW Adapter 33	02381L-4
BMW Adapter 34	02381L-5
BMW Adapter 35	02381L-6
BMW Adapter 36	02381L-7
BMW Adapter 37	02381L-8
BMW Adapter 38	02381L-9
BMW Adapter 40	02381L-11

FELGENSCHLOSS DEMONTAGESATZ, BMW, 20-TEILIG

Ersatzschlüssel für original Felgenschlösser wenn der Originalschlüssel nicht mehr verfügbar ist oder beim Radwechsel vergessen wurde. Der Schlüsselsatz ermöglicht ein beschädigungsfreies Lösen und Anziehen des originalen Felgenschlosses. Geeignet für Fahrzeuge ab Baujahr 2012.

Beinhaltet folgende Größen:
41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Felgenschloss Demontagesatz	02384L

BMW ADAPTER 41

aus dem Satz 02384L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
BMW Adapter 41	02384L-1
BMW Adapter 42	02384L-2
BMW Adapter 43	02384L-3
BMW Adapter 44	02384L-4
BMW Adapter 45	02384L-5
BMW Adapter 46	02384L-6
BMW Adapter 47	02384L-7
BMW Adapter 48	02384L-8
BMW Adapter 49	02384L-9
BMW Adapter 50	02384L-10
BMW Adapter 51	02384L-11
BMW Adapter 52	02384L-12
BMW Adapter 53	02384L-13
BMW Adapter 54	02384L-14
BMW Adapter 55	02384L-15
BMW Adapter 56	02384L-16
BMW Adapter 57	02384L-17
BMW Adapter 58	02384L-18
BMW Adapter 59	02384L-19
BMW Adapter 60	02384L-20

STEBBOLZEN-GEWINDEREPARATURSATZ, 6-TEILIG

zum Nachschneiden oder Reinigen von Stehbolzen oder Schrauben. Die Schneidklauen können getrennt werden, sodass das Werkzeug auf ein unbeschädigtes Gewindeteil aufgesetzt werden kann. Das Gewinde kann von dort aus gereinigt oder nachgeschnitten werden. Besonders geeignet für Radbolzen oder Radschrauben.
Für Außengewinde: M12x1.25, M12x1.50, M14x1.50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stehbolzen-Gewindereparatursatz, 6-teilig	02371L

GEWINDESCHNEIDSATZ FÜR RADSCHRAUBEN UND -BOLZEN, 12-TEILIG

zum Reinigen und Nachschneiden von Radschrauben Gewindelöchern und Stehbolzen an der Radnabe. Komplett mit 10 mm (3/8") Aufnahmen zur Betätigung mit Ratsche.

- ▶ M12 x 1,25 mm
- ▶ M12 x 1,50 mm
- ▶ M14 x 1,50 mm

ROSTIGE + DEFEKTE GEWINDE VERURSACHEN FALSCHER DREHMOMENTWERTE UND KÖNNEN ZU LOSEN RÄDERN FÜHREN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gewindeschneidsatz, Radschrauben und -bolzen	02370L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-15 BAR

- ▶ Aus hochwertigem Aluminium Druckguss
- ▶ Mit flexiblem Schlauch 300 mm
- ▶ Messuhr 270° (0 - 15 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-15 bar	25030L
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-10 BAR

- ▶ Geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG
- ▶ Messuhr gummiummantelt
- ▶ Mit flexiblem Schlauch 400 mm
- ▶ Mess- /Füllbereich 0 - 10 bar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	25032L
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-10 BAR

Europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG.

- ▶ Mess-/Füllbereich 0 - 10 bar
- ▶ Messuhr gummiummantelt
- ▶ Länge des Füllschlauchs ca. 530 mm
- ▶ Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	25034L
Ersatzschlauch, 530 mm	25037L

ERSATZSCHLAUCH

für Reifenfüllpistole, passend für 25030L, 25032L, 25034L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L
Ersatzschlauch, 530 mm	25037L
Ersatzschlauch, 1.000 mm	25038L

SCHLAUCH MIT TANKSTELLENSTECKER FÜR REIFENFÜLLMESSER

für Reifenfüllpistole, passend für 25030L, 25032L, 25033L, 25034L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauch mit Tankstellenstecker für Reifenfüllmesser	25130L

REIFENFÜLLNIPPEL

Verschleißteil für Druckluft-Reifenfüller 25030L, 25032L, 25034L und passende Ersatzschläuche.

- ▶ Befestigung mittels Schlauchschelle (nicht enthalten)
- ▶ Messing



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenfüllnippel, 6 mm	25031L
Reifenfüllnippel, 8 mm	25131L

REIFEN-LUFTDRUCKPRÜFER, 0-5 BAR

aus Kunststoff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifen-Luftdruckprüfer	72330L

REIFEN-LUFTDRUCKPRÜFER, 0,2-10 BAR, DIGITAL

Digital, Anzeigemöglichkeiten in Bar, psi, kPA, kg/cm²

- ▶ Toleranz +- 1psi / 0,07 bar
- ▶ Maximaldruck: 10 bar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifen-Luftdruckprüfer, 0,2-10 bar, digital	72335L

REIFENDIENST WERKZEUGSATZ, 14-TEILIG

für TPMS geeignet, zur Montage und Demontage von Reifendruck-Kontrollsystemen.

Beinhaltet:

- ▶ Drehmomentschlüssel 6,3 mm (1/4") 2-10 Nm, Teilung 0,5 Nm, Feinskala 0,1 Nm zur Befestigung des Metallventils an der Felge
- ▶ Drehmomentschraubendreher 14 Nm mit 4 mm Sechskantaufnahme zur Bestigung des RDC-Sensors am Ventil
- ▶ Ventildichtungs-Werkzeug zur beschädigungsfreien Montage und Demontage von Gummidichtungen bei TPMS Ventilen
- ▶ Drehmomentbegrenzter Ventileindreher 0,25 Nm
- ▶ Drehmomentbegrenzter Ventileindreher 0,45 Nm
- ▶ Splintentreiber zum Gegenhalten
- ▶ Steckschlüsseinsatz lang 11 mm
- ▶ Steckschlüsseinsatz lang 12 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze T10, T15, T20
- ▶ Schraubendrehibit T10, T15, T20



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifendienst Werkzeugsatz, 14-teilig	02129L
Werkzeugeinlage	02129L-EINLAGE
Leerkoffer für 02119L	02119L-KOFFER

VENTILEINDREHER, 2-TEILIG

zum Ein- und Ausdrehen von Ventileinsätzen

2-TEILIG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ventileindreher, 2-teilig	02110L

VENTILEINDREHER, 2-TEILIG

mit Drehmomentbegrenzung.

Diese sichert einen zuverlässigen Sitz und verhindert ein Überdrehen der empfindlichen Ventile.

- ▶ Eindreher mit 0,25 Nm für Gummi ventile
- ▶ Eindreher mit 0,45 Nm für Metallventile



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ventileindreher, 2-teilig	02000L

VENTILEINDREHER

die integrierte Drehmomentbegrenzung sichert einen zuverlässigen Sitz und verhindert ein Überdrehen der empfindlichen Ventile.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ventileindreher, 0,25 Nm	02025L
Ventileindreher, 0,45 Nm	02045L

VENTILEINDREHWERKZEUG FÜR STAHLVENTILE

erleichtert den Ein- und Ausbau von Stahlventilen, z.B. bei Alufelgen, Felgen von Transportern und Wohnmobilen (hier empfehlen die Hersteller den Einsatz von Stahlventilen, um Druckverlust vorzubeugen).

- ▶ Mit Führungszapfen - dadurch kein Abrutschen mehr
- ▶ Anzug mit Drehmomentschlüssel möglich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ventileindrehwerkzeug für Stahlventile	02112L

REIFENVENTIL-EINZIEHWERKZEUG, 300 MM

geeignet zum Einziehen von Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen.

Das Werkzeug ist ausgestattet mit einem 2-Komponenten Aufgestück, um Alu- und Stahlfelgen während der Arbeit noch besser vor Beschädigungen zu schützen.

- ▶ Material: S45C, verchromt
- ▶ Länge: 300 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 300 mm	02117L

REIFENVENTIL-EINZIEHWERKZEUG, 330 MM

zum Einziehen von neuen Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen.

Passend für alle Felgen, mit extra breiter Auflage zum Schutz des Felgenrandes gegen Beschädigungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 330 mm	02115L

REIFENVENTIL-EINZIEHWERKZEUG, 300 MM

zum Einziehen von neuen Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen

BESONDERS FÜR ALUFELGEN GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 300 mm	02116L

REIFENPROFILTIEFENMESSER, DIGITAL

- ▶ Digital
- ▶ Messbereich von 0,00 bis 28 mm
- ▶ Anzeige umschaltbar metrisch / zöllig
- ▶ Inklusive Batterie LR44



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenprofiliefenmesser, digital	72315SB
Ersatzbatterie, LR44, 1,5V, 1 Stück	72350L-BATT

AUSWUCHTGEWICHTZANGE, 245 MM

- ▶ Zum Lösen von Bleigewichten an Felgen
- ▶ Verchromt
- ▶ Länge: 245 mm
- ▶ Griffe isoliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Auswuchtgewichtzange	41440L

KLEBEGEWICHTE

zum Auswuchten von Alufelgen.

- ▶ Stahl
- ▶ Selbstklebend
- ▶ 60 g Riegel mit 12 Gewichten à 5 g, abtrennbar
- ▶ 50 Riegel
- ▶ Größe (5 g): 19,2 x 11,6 x 4 mm

MIT ANTI-KORROSIONS-BESCHICHTUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klebegewichte	41441L

KUNSTSTOFF-SCHABER

Profi-Ausführung

- ▶ Nahezu unzerbrechlich
- ▶ Lösemittelbeständig
- ▶ Mittels Feile nachschleifbar
- ▶ Oberflächen werden nicht beschädigt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Schaber	94850L

KUNSTSTOFF-SCHABERSATZ, 4-TEILIG

ideal zur Demontage von Klebegewichten auf Alufelgen bei PKW und Motorrad oder zum Lösen von geklebten Schutzleisten an der Karosserie.

- ▶ Nahezu unzerbrechlich
- ▶ Lösemittelbeständig
- ▶ Mittels Feile nachschleifbar
- ▶ Oberflächen werden nicht beschädigt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Schabersatz, 4-teilig	94855L

RADIERSCHEIBE

zum Einspannen in die Bohrmaschine.

- ▶ Ideal zur rückstandslosen Entfernung von alten Kleberesten, die beim Beseitigen von Klebegewichten entstehen
- ▶ Auch zu verwenden bei der Beseitigung von Farbresten und Aufklebern auf lackierten Oberflächen
- ▶ 6 mm Adapter mit Gewindeaufnahme 5/16" x 24
- ▶ Umfang der Scheibe: 90 x 15 mm
- ▶ Drehzahl: max. 4000 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radierscheibe, 90 mm	94857L
Ersatz-Radierscheibe	94858L

REIFENHEBER, 500 MM

ideal für die Montage und Demontage von Run-Flat Reifen.

Die besondere Form ermöglicht ein felgenschonendes Niederdrücken der Reifenwulst von Hand und verhindert bei Reifen mit Notlaufeigenschaft eine Beschädigung der Lippe.

- ▶ 30 % Fiberglas



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenheber	02162L

MONTAGE-KANTENSCHUTZ

zur Vermeidung von Kratzern und Beschädigungen bei Montage und Demontage des Reifens bei Alufelgen unter Anwendung von Montiereisen. Die 350 mm Schnur ist ideal zum Herausziehen des Kantenschutzes, wenn dieser bei der Montage zwischen Reifen und Felge gerutscht ist!

AUCH VERWENDBAR FÜR MOTORRADFELGEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montage-Kantenschutz	02160L

REIFENWULSTKLEMMER

- ▶ Zur Erleichterung der Reifenmontage /-demontage
- ▶ Drückt den oberen Reifenwulst ins Tiefbett
- ▶ Ideal für die Montage von Notlauf-Reifen (Run-Flat) und Niederquerschnitt-Reifen
- ▶ Einsetzbar bei allen Reifenmontagemaschinen
- ▶ Felgenschonend
- ▶ Aus robustem Kunststoff gefertigt!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenwulstklemme	02180L

REIFENMONTIEREISEN, 390 MM

Die Länge von 390 mm kombiniert mit dem ergonomischen Griff ermöglicht gerade in der Hauptsaison viele aufeinander folgende Anwendungen.

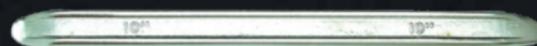
- ▶ Verhindert zuverlässig Kratzspuren an Leichtmetallfelgen!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenmontiereisen	02156L

REIFENHEBER

geschmiedet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenheber, 250 mm	02150L
Reifenheber, 400 mm	02151L
Reifenheber, 500 mm	02152L
Reifenheber, 700 mm	02153L

REIFENMONTIEREISEN

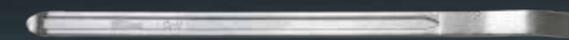
- ▶ Mit auswechselbarem Schutz
- ▶ Zum beschädigungsfreien Montieren von Reifen auf Alufelgen
- ▶ Die austauschbare Kunststoffauflage wird mittels 3 Schrauben am Stahlkern festgehalten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenmontiereisen, 380 mm	02158L
Reifenmontiereisen, 500 mm	02154L
Ersatz-Kunststoffschutz, 500 mm	02157L
Ersatz-Kunststoffschutz, 380 mm	02159L

REIFENMONTIEREISEN, 650 MM

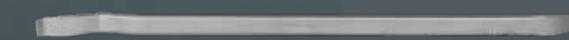
- ▶ Speziell geformt
- ▶ Schwere Ausführung für Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ 650 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenmontiereisen	02161L

REIFENMONTIEREISEN, 1.000 MM

- ▶ Speziell geformt
- ▶ Schwere Ausführung für Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ 1.000 mm lang



NUR FÜR REIFENSERVICE - NICHT ALS STEMMEISEN O.Ä. GEEIGNET!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenmontiereisen	02163L

MONTAGEPASTE

für eine schnelle, schonende und leichte Montage und Demontage aller gängigen Rad-/Reifenkombinationen inklusive Run-Flat und PAX-Reifen.

- ▶ Chemisch neutral gegenüber Gummi und Metall
- ▶ Die hohe Gleitwirkung bei Montage und Demontage reduziert Montageverletzungen
- ▶ Fördert den Kraftschluss zwischen Felge und Reifen
- ▶ Biologisch abbaubar
- ▶ Verhindert Kontaktallergien bei Monteuren
- ▶ Frostschutzsicher, Verarbeitungstemperatur von -15C° bis +50C°
- ▶ Sehr ergiebig
- ▶ Schleuderfest
- ▶ Farbe Weiß



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagepaste, 3 kg	02130L
Montagepaste, 5 kg	02132L

PINSEL

Pinselform mit Rundkopf zum Auftragen von Montagecremes und Montagepasten.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pinselform	02135L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI, 1.200 G

- ▶ Rückschlagfrei
- ▶ Komplett gummiert
- ▶ Aus Polyurethan - Fiberglas
- ▶ Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
- ▶ Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei	51112L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI

- rückschlagfrei, komplett gummiert.
- ▶ Mit Kunststoffstiel
 - ▶ Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
 - ▶ Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei, 2.100 g	500 mm	51113L
Schonhammer, rückschlagfrei, 5.250 g	1050 mm	51115L

PUMPSPRÜHFLASCHE 360°, 1 L

- ▶ Geeignet für das „Über-Kopf- Arbeiten“
- ▶ Fassungsvermögen: 1L
- ▶ Geeignet für acetonfreie Bremsenreiniger, Kraftstoffe und handelsübliche Reinigungsmittel
- ▶ Mit verstellbarer Sprühdüse
- ▶ Aus hochwertigem Kunststoff

„ÜBER-KOPF“ ANWENDBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pumpsprühflasche 360°, 1l	07384L

RADNABENSCHLEIFER

Bestehend aus hochfestem Aluminium A380 mit 42CrMo4 Stahlkern, zeichnet sich der Radnabenschleifer durch folgende besondere Eigenschaften aus:

- ▶ MADE IN GERMANY
- ▶ Extrem hohe Schlagfestigkeit
- ▶ Extrem hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- ▶ Maximale Drehzahl 4000 U/min
- ▶ Langlebiges Material

Die 12,5 mm (1/2") Vierkant Aufnahme ermöglicht die Verwendung mit einem Schlagschrauber.

Anwendungsgebiete und Vorteile:

- ▶ Reinigung von Radnaben und anderen ebenen Flächen
- ▶ Entfernt die Korrosion an den Auflageflächen zwischen Radnabe und Felge
- ▶ Es werden unverfälschte Radanzugs-Drehmomente erreicht
- ▶ Stabiler Klettverschluss zum schnellen Wechsel der Schleifscheiben

Geeignet für PKW-Radnaben bis zu einem Durchmesser von 150 mm.

Lieferumfang:

- ▶ 1 Aluminiumkörper
- ▶ 1 Reinigungsscheibe mit Klettband

MAX. GESCHWINDIGKEIT 4000 U/MIN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aluminium Radnabenschleifer	302230L
Radnabenschleifer-Ersatzreinigungsscheiben, 2 Stück	302230L-1
Klettaufkleber	302230L-2

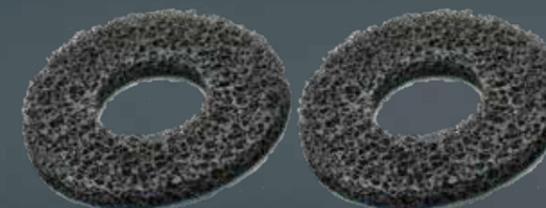
RADNABENSCHLEIFER-ERSATZREINIGUNGSSCHEIBEN, 2 STÜCK

für Radnabenschleifer 302230L.

Die Korrosion zwischen Felge und Nabe wird entfernt und Drehmomentwerte können nicht mehr verfälscht werden.

- ▶ Innendurchmesser 90 mm
- ▶ Außendurchmesser 150 mm

Auch geeignet für die neuesten Radnaben mit größerem Innendurchmesser z.B. bei BMW 1er (E81, E82, E87, E88, F20, F21) / 3er (E90, E91, E92, E93, F30, F31) / 5er und 5er GT (E60, E61, F07, F10, F11, F18) / 7er (E65, E66, E67, E68, F01, F02, F03, F04) / X1 (E84) / X3 (E83, F25) / X5 (E53, E70) / X6 (E71) etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radnabenschleifer-Ersatzreinigungsscheiben	302230L-1

RADNABENSCHLEIFERSATZ

geeignet für Radnaben mit Stehbolzen.

- ▶ Für eine gründliche Reinigung von Radnaben
- ▶ Die Schleifscheiben werden mittels eines Gewindes an dem Grundkörper befestigt
- ▶ Mit Sechskant am Grundkörper für einen festen Halt im Gerät

Inhalt:

- ▶ 1 Grundkörper aus Kunststoff, mit Sechskant
- ▶ 8 Schleifscheiben, je 40 mm Durchmesser
- ▶ 1 Adapter 12,5 mm (1/2")

ACHTUNG! BITTE NICHT MIT DRUCKLUFT-WERKZEUGEN VERWENDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radnabenschleifersatz, 10-teilig	10359L
Radnabenschleifer 1/2"	10359L-1
Ersatzreinigungsscheiben, 6 Stück	10359L-2

BOLZENREINIGER-SATZ, PKW, 8-TEILIG

- ▶ Für eine einfache und schnelle Reinigung von Schrauben, Stehbolzen oder Radbolzen
- ▶ Der Satz beinhaltet folgende Bürstenaufsätze je 1x:
 - ▶ Bürstenaufsatz 12 mm (7/16")
 - ▶ Bürstenaufsatz 13 mm (1/2")
 - ▶ Bürstenaufsatz 14 mm (9/16")
 - ▶ Bürstenaufsatz 16 mm (5/8")
 - ▶ Bürstenaufsatz 18 mm (45/64")
 - ▶ Bürstenaufsatz 22 mm (55/64")
- ▶ Schnellwechsel-Bürstenadapter 1/2" Antrieb
- ▶ Adapter 1/2" Vierkant auf 1/4" Sechskant zur Verwendung mit Akkuschrauber
- ▶ Bürstenaufsätze auch einzeln erhältlich



ACHTUNG! BITTE NICHT MIT DRUCKLUFT-WERKZEUGEN VERWENDEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bolzenreiniger-Satz, PKW, 8-teilig	10358L

BOLZENREINIGER-SATZ, 1/4", LKW, 4-TEILIG

- ▶ Für eine einfache und schnelle Reinigung von Schrauben, Stehbolzen oder Radbolzen. Antrieb über 1/4" Sechskant.
- ▶ Der Satz beinhaltet folgende Bürstenaufsätze je 1x:
 - ▶ Bürstenaufsatz 20 mm, 37 mm tief
 - ▶ Bürstenaufsatz 22 mm, 37 mm tief
 - ▶ Bürstenaufsatz 24 mm, 60 mm tief
 - ▶ Bürstenaufsatz 30 mm, 60 mm tief



ACHTUNG! BITTE NICHT MIT DRUCKLUFT-WERKZEUGEN VERWENDEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bolzenreiniger-Satz, 1/4", LKW, 4-teilig	10354L
Ersatzbürste 20 x 37 mm	10354L-20
Ersatzbürste 22 x 60 mm	10354L-22
Ersatzbürste 24 x 37 mm	10354L-24
Ersatzbürste 30 x 60 mm	10354L-30

BÜRSTENSATZ FÜR BOHRMASCHINEN, 4-TEILIG

- ▶ Geeignet für alle Reinigungsprojekte im Innen- und Außenbereich
- ▶ Speziell für Felgenreinigung
- ▶ 1/4" Aufnahme für Akku-Bohrmaschinen
- ▶ Langlebige Nylon-Borsten

Inhalt:

- ▶ Bürstenaufsatz mit Durchmesser 4,9 cm
- ▶ Bürstenaufsatz mit Durchmesser 8,4 cm
- ▶ Bürstenaufsatz mit Durchmesser 10 cm
- ▶ Bürstenaufsatz mit Durchmesser 12 cm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bürstensatz für Bohrmaschinen, 4-teilig	62400L

LKW-REIFEN-TRANSPORTER

- ▶ erleichtert den Transport von LKW Rädern.
- ▶ Max. Radgewicht 68 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LKW-Reifen-Transporter	20735L

RANGIER- WAGENHEBER, 3 T

- ▶ Hydraulische Doppel-Kolben Mechanik
- ▶ Schnelles Anheben - geringer Kraftaufwand
- ▶ Inkl. Gummipad an der Auflagefläche
- ▶ Anschlagschutz an der Kolbenstange
- ▶ Hubhöhe: 100 - 535 mm
- ▶ Traglast: 3000 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, 3 t	20741L
Gummipad	20741L-1
Starres Rad	20741L-2
Bewegliches Rad	20741L-3
Kardangelenk mit Verschlusschraube	20741L-4

KAPITEL 18

BREMSEN



REIBAHLE FÜR ABS-SENSOR, 10 X 150 MM

Zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS-Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.
10 mm x 150 mm Länge, Antrieb 6,3 mm (1/4")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle für ABS-Sensor	10154L

REIBAHLE FÜR ABS-SENSOR, 11 MM

Spezial-Reibahle für ABS Sensoren, Durchmesser 11 mm.

Geeignet für folgende Fahrzeuge:

- ▶ Audi: A3 8P1 8P7 8PA ab 2003 Q3 8U ab 2013 TT 8J3 ab 2008
- ▶ Seat: Altea 5P1 5P5 5P8 ab 2004 Leon 1P1 ab 2005 Toledo III 5P2 ab 2004
- ▶ Skoda: Octavia 1Z3 1Z5 ab 2004 Superb 3T4 3T5 ab 2004 Yeti 5L ab 2009
- ▶ VW: Beetle 5C1 5C7 ab 2011 Golf Plus 5M1 521 ab 2005 Golf V 1K1 1K5 ab 2003 Golf VI 5K1 517 AJ5 ab 2008 Jetta III 1K2 ab 2005 Jetta IV 162 ab 2010 Passat 3C2 3C5 ab 2005 Passat CC 357 ab 2008 Scirocco 137 ab 2008 Sharan 7N ab 2010 Tiguan 5N_ ab 2008 Touran 1T1 1T2 1T3 ab 2003

6,3 mm (1/4") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle für ABS-Sensor	10159L

REIBAHLE FÜR ABS-SENSOR, Ø 14 X 34 MM

Zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS-Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.

- ▶ Durchmesser: 14 mm
- ▶ Länge der Ahle: 34 mm
- ▶ Gesamtlänge: 42,5 mm
- ▶ Antrieb: 1/4" (6,3 mm) oder 15 mm Sechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle für ABS-Sensor	10153L

REIBAHLE FÜR ABS-SENSOR, Ø 15 X 23 MM

Zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS-Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.

- ▶ Durchmesser: 15 mm
- ▶ Länge der Ahle: 23 mm
- ▶ Gesamtlänge: 35 mm
- ▶ Antrieb: 1/4" (6,3 mm) oder 15 mm Sechskant

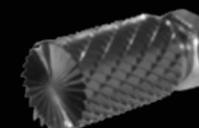


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle für ABS-Sensor	10155L

REIBAHLE FÜR ABS-SENSOR, Ø 18 X 23 MM

Zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS-Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.

- ▶ Durchmesser: 18 mm
- ▶ Länge der Ahle: 23 mm
- ▶ Gesamtlänge: 33 mm
- ▶ Antrieb: 1/4" (6,3 mm) oder 15 mm Sechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle für ABS-Sensor	10156L

REIBAHLE FÜR ABS-SENSOR, Ø 18 X 34 MM

Zur Reinigung der Führungsbohrung im Radlagergehäuse. Der neue ABS-Sensor kann somit fachgerecht montiert werden und Beschädigungen durch unsachgemäßes Eintreiben werden vermieden. Die Messwerte werden durch den exakten Sitz präzise ermittelt.

- ▶ Durchmesser: 18 mm
- ▶ Länge der Ahle: 34 mm
- ▶ Gesamtlänge: 44 mm
- ▶ Antrieb: 1/4" (6,3 mm) oder 15 mm Sechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reibahle für ABS-Sensor	10157L

BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER

Extra lange und schmale Ausführung ermöglicht das Messen der Bremscheibe auch bei montierten Rädern.

- ▶ Messbereich von 0 bis 80 mm / 0 bis 3.2"
- ▶ Tiefe der Aussenmesszangen 28 mm / 1.10"
- ▶ Auflösung 0,01 mm / 0,0005"
- ▶ Genauigkeit ± 0,025 mm / ± 0,001"
- ▶ LCD-Display
- ▶ Stabiler, gehärteter Edelstahl
- ▶ Automatische Abschaltung
- ▶ Inkl. 3 Volt CR2032 Batterie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Brems Scheiben-Messschieber, 80 mm, digital	72347L
Ersatzbatterie, CR2032, 3 V, 1 Stück	30017SB-BATT

BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER, 60 MM

Speziell für die Messung der Brems Scheibendicke. Die spitzen Messpunkte an den Außenmessschenkeln überbrücken den entstandenen Grat an der Brems Scheibe. Durch den beweglichen Nonius ist der Messschieber nach der Messung von der Brems Scheibe abnehmbar, so lassen sich die Werte besser ablesen.

- ▶ Messbereich: 0-60 mm
- ▶ Nonius: 0,1 mm
- ▶ Länge Außenmessschenkel: 50 mm
- ▶ Inox, gehärtete Ausführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Brems Scheiben-Messschieber	72345L

BREMSENMESSSCHIEBER, 160-360 MM

Geeignet für Brems Scheiben und Bremstrommeln von 160 bis 360 mm Durchmesser.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsmessschieber, 160-360 mm	72340L

MAGNETFUSSHALTER

flexibel, für Messuhr oder andere Messinstrumente.

- ▶ Durch den ein- und ausschaltbaren Prismen-Magnetfuß hält der Halter optimal an allen ferromagnetischen Oberflächen
- ▶ Vielseitig justierbar inklusive Feineinstellung
- ▶ Ideal für Prüfungen der Brems Scheiben und Radnaben auf Seitenschlag

VERWENDBAR MIT 26067L PRÄZISIONSMESSUHR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnetfußhalter	07354L

PRÄZISIONSMESSUHR, 1/100 MM

- ▶ Präzisionsmessuhr mit Metallgehäuse
- ▶ Messuhrdurchmesser: 65 mm
- ▶ Einspannschaft-Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- ▶ Zifferblatt durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- ▶ Zentralzeiger für 1/100-mm-Ablesung
- ▶ kleiner Zeiger der Nebenskala für 1-mm-Ablesung
- ▶ Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- ▶ Abmessungen nach DIN EN ISO 463 - Ausgabe Juni 2006



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Präzisionsmessuhr	26067L

SPLINTTREIBER, ABGESETZTE SPITZE 6 MM

mit extra langem Dorn, speziell für Bremssplinte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Splinttreiber	09030L	09030SB

BREMSEN-WERKZEUGSATZ, 5-TEILIG

- ▶ Universal
- ▶ 1 Bremsattelbürste
- ▶ 1 Bremsattel feile
- ▶ 1 Spezialtreiber für Hohlstifte
- ▶ 1 Spezialtreiber für Bremssplinte
- ▶ 1 patentierte Maulgripzange zum Lösen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Werkzeugsatz, 5-teilig	09050SB

BREMSSATTELBRÜSTENSATZ, 2-TEILIG

- ▶ Mit Aufhängeloch und ergonomisch geformtem Heft
- ▶ Aus Stahl und Messing



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsattelbürstensatz, 2-teilig	09320SB

BREMSSATTELBRÜSTE

mit Aufhängeloch und ergonomisch geformtem Heft.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsattelbürste, Stahldraht	09321L
Bremsattelbürste, Messingdraht	09322L

BREMSSATTELBRÜSTE

mit Aufhängeloch.
Bei hartnäckigen Verschmutzungen verwenden Sie bitte unsere Bremsattel feile 94830L.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bremsattelbürste, 275 mm, Stahldraht	230 mm	09300L	09300SB
Bremsattelbürste, 275 mm, Messingdraht	230 mm	09310L	09310SB

SPEZIAL-BREMSSATTELFEILE, 260 MM

- ▶ Extra schmal
- ▶ 4-seitig gefräst
- ▶ Enorme Standzeit
- ▶ Geeignet für festgebrannten Bremsstaub an Bremsätteln



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bremsattel feile	94830L	94830SB

BREMSSATTEL SPEZIALEINSATZ, ZEHNKANT, AUDI/PORSCHE/VW

Zehnkant, 12,5 mm (1/2") Antrieb.
Zum Lösen und Anziehen der seitlichen Führungsbolzen im Bremssattel.
Zum Beispiel bei Fahrzeugen mit Keramik Bremse.

- Passend für:
- ▶ Audi A6, A7, A8, Q7, RS6, RS7
 - ▶ Porsche Cayenne
 - ▶ VW Touareg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremssattel Spezialersatz	37003L

BREMSSATTEL-SPEZIALSCHLÜSSEL, 7 MM



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremssattel-Spezialschlüssel, 7 mm	04770L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENVIELZAHN

12,5 mm (1/2") Antrieb, Vielzahn.
Zur Montage der hochfesten Schrauben an Bremsträgerverschraubung hinten, sowie Stoßdämpferverschraubung vorne beim VW Passat 3C.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 40 mm	40 mm	10195L-14K
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 40 mm	40 mm	10195L-16K
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M18 x 40 mm	40 mm	10195L-18K
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M14 x 75 mm	75 mm	10195L-14L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M16 x 75 mm	75 mm	10195L-16L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, M18 x 75 mm	75 mm	10195L-18L

SPEZIAL-GELENKEINSATZ, 3/8", INNENSECHSKANT, 7 MM

Zum Lösen und Befestigen der hinteren Bremssattelschrauben bei BMW 3er, 5er und 8er Modellen sowie Opel.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spezial-Gelenkeinsatz, 3/8", Innensechskant, 7 mm	S1850-1	S1850-1SB

BREMSSATTELEINSATZ

für Bremssattelverschraubung und Führungsbolzen an Mercedes-Benz C-Klasse W204.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Bremssattelersatz, 7 x 24 mm	24 mm	01411L
Bremssattelersatz, 8 x 24 mm	24 mm	01412L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", INNENSECHSKANT

für Mercedes-Benz M-Klasse W164 und R-Klasse W251, VW T5 Bremssättel.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 9 x 60 mm	01413L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 11 x 140 mm	05018L	05018SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 13 x 140 mm	05019L	05019SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 14 x 140 mm	05007L	05007SB

BREMSSATTEL-SPEZIALEINSÄTZE, FÜNFKANT, 3-TEILIG

- 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, für Arbeiten an Bremssätteln.
- ▶ 1x Schraubendreheinsatz Innenfünfkant 10 x 56 mm, zur Demontage von Girling Bremssätteln
 - ▶ 1x Steckschlüssel Fünfkant 14 x 38 mm, Smart, Opel Astra G, Zafira
 - ▶ 1x Steckschlüssel Fünfkant 19 x 38 mm, Citroën, Peugeot, Renault



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremssattel-Spezialeinsätze, Fünfkant, 3-teilig	01448L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL

Zur Montage der Radflanschschrauben M18 x 1,5 sowie beim Bremscheibenwechsel an LKW.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil, E24 x 110 mm	38000L	38000SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil, E22 x 110 mm	38001L	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil, E18 x 110 mm	38003L	

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", T-PROFIL

Spezialersatz für T-Profil Schrauben, schlagschrauberfest, 20 mm (3/4") Antrieb, insbesondere für Lenkstockhebel und Bremssättel Mercedes-Benz Actros.
Hochfeste Ausführung für extreme Belastungen.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", T-Profil, T60 x 130 mm	130 mm	05370L	05370SB

FÜHRUNGSBOLZEN-REPARATURSATZ

zur Reparatur von defekten Innengewinden für Bremsen-Führungsbolzen in Radlagergehäusen / Bremssattelträgern. Das vorhandene Gewinde wird auf M10 x 1,25 erweitert und die mitgelieferten Führungsbolzen eingedreht.

INKL. 10 ERSATZ-FÜHRUNGSBOLZEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Führungsbolzen-Reparaturset	01477L
Spiralbohrer, HSS-E Co 5, 8,8 mm, 10 Stück	KOB088-10
Handgewindebohrer, M10 x 1,25	01477L-1
Bremsführungsbolzen, M10 x 1,25	01477L-2

BREMSPÜHRUNGSBOLZEN SATZ, AUDI/SEAT/VW, 4-TEILIG

als Ergänzung zu Führungsbolzen-Reparaturset 01477L.

- ▶ Bolzen Durchmesser: 12 mm
- ▶ Länge ohne Gewinde: 54 mm
- ▶ Gesamtlänge: 65 mm

Z. B. verwendet bei:

- ▶ VW Sharan, Touareg, Phaeton
- ▶ VW Transporter Synchro, Transporter ,99-10
- ▶ Seat Alhambra
- ▶ Audi A6, A8 (auch Quattro)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsführungsbolzen	01478L

BREMSSATTEL-WERKZEUGSATZ, 3-TEILIG

zur Reparatur von Bremssätteln mit integrierter Handbremse.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremssattel-Werkzeugset, 3-teilig	01470L
Bremssattel-Sprengringzange, 180 mm	41420L
Spannmutter für Bremssattelreparatur	01471L

BREMSSATTEL-SPRENGRINGZANGE, 180 MM

gebogen, für besonders tief liegende Ringe an Bremssattel und Getriebe.



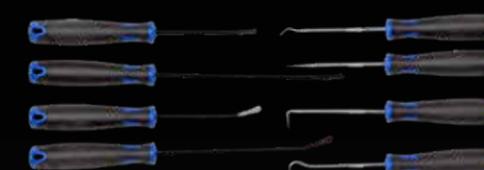
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremssattel-Sprengringzange, 180 mm	41420L

HAKENSATZ, 8-TEILIG

Der spezielle Hakensatz enthält unter anderem vier löffelförmige Haken, um O-Ringe aus einer Nut zu hebeln. Diese Haken besitzen keine scharfen Kanten, um Beschädigungen am O-Ring oder dem Dichtungssitz zu vermeiden. Durch rutschfeste Griffe ist ein sicherer und stabiler Halt gewährleistet. Die SW- Stahl Stofftasche ermöglicht eine geordnete Aufbewahrung der Haken.

Im Satz enthalten:

- ▶ Vier löffelförmige Haken
- ▶ Haken mit gerader Spitze
- ▶ Haken mit abgewinkelter Spitze (90°)
- ▶ Haken mit Hakenspitze
- ▶ Haken als Stechahle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hakensatz	94872L

BREMSKOLBEN DRUCKWERKZEUG

universal, für Bremskolben ohne Drehvorrichtung.

- ▶ Spannbereich 10 - 65 mm
- ▶ Antrieb mit SW21 oder 12,5 mm (1/2") Vierkant möglich

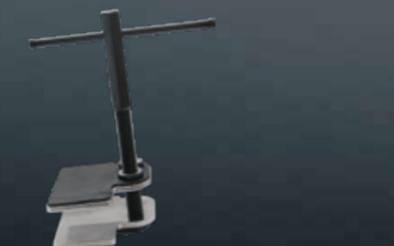


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolben Druckwerkzeug	01433L

BREMSKOLBEN DRUCKWERKZEUG

universal, für Bremskolben ohne Drehvorrichtung.

- ▶ Spannweite 96 mm
- ▶ Druckplatten jeweils 110 x 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolben Druckwerkzeug	01434L

BREMSKOLBEN DRUCKWERKZEUG

universal, für Bremskolben ohne Drehvorrichtung. Zur schnellen Einhand-Bedienung.

- ▶ Ideal für 1-, 2-, 4- und 8-Kolbenbremsanlagen
- ▶ 360° drehbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolben Druckwerkzeug	01463L

BREMSKOLBEN RÜCKDREHWÜRFEL

Universell verwendbar um Bremskolben an Bremssattelanlagen mit Handbremsfeststellung zurückzudrehen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolben Rückdrehwürfel	01436L

UNIVERSAL-BREMSKOLBENDREHADAPTER, 3-TEILIG

Universal-Adaptersatz zum Zurückdrehen von Bremskolben. Die Abstände der Drehstifte sind mittels einfacher aber robuster Mechanik stufenlos einstellbar. Jeweils ein Universaladapter für Bremskolben mit zwei bzw. drei Aufnahmepunkten. Die Adapter sind für links- und rechtsdrehende Spindeln geeignet und passen perfekt auf bestehende SW-Stahl Bremskolbenrückdrehwerkzeuge.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal-Bremskolbendrehadapter	01461L

UNIVERSAL BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG, 6-TEILIG

Durch die universal verstellbaren Adapter passt das Werkzeug bei fast allen Fahrzeugen, die an der Hinterachs-Bremsanlage Bremskolben zum Zurückdrehen haben.

- ▶ Mit zwei variabel verstellbaren Adaptern für 2 und 3 Löcher am Bremskolben
- ▶ Mit Druckspindel für links- und rechtsdrehende Bremskolben und 10 mm (3/8") Aufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Universal Bremskolbenrückdrehwerkzeug	01466L

BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG, 13-TEILIG

geeignet für nahezu alle Bremssättel mit rechtsdrehendem Bremskolben.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehwerkzeug	01435L

BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG, 18-TEILIG

geeignet für nahezu alle Bremssättel.

Beinhaltet:

- ▶ je eine Rechts- und Linksspindel
- ▶ 15 unterschiedliche Adapterplatten
- ▶ 1 Druckplatte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehwerkzeug, 18-teilig	01445L
Leerkoffer für 01445L	01445L-KOFFER

BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG, UNIVERSAL, 16-TEILIG

- ▶ Universelles Bremskolben-Rückdrehwerkzeug zum gleichzeitigen Drehen und Drücken von Bremskolben an nahezu allen PKW
- ▶ 16-teiliges Universalsortiment
- ▶ Für rechts- und linksdrehende Bremskolben
- ▶ Mit Druckluftspindel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehwerkzeug, universal, 16-teilig	01465L
Leerkoffer für 01465L	01465L-KOFFER

BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG, 43-TEILIG

neuartiges System für rechts- und linksdrehende Kolben. Zusätzliche Werkzeuge wie Splintentreiber, unterschiedliche Rückhalteplatten und weitere Adapter ermöglichen den universellen Einsatz auch bei stark abgefahrenen Belägen sowie den Zusammenbau der Rücksteller im Bremssattel.

- ▶ Je eine Spindel mit Rechtsgewinde & Linksgewinde
- ▶ 3 Bremssattel-Spezialeinsätze Fünfkant
- ▶ 2 Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- ▶ 2 Splintentreiber zum Lösen des Haltestifts bei Mercedes-Benz & Opel
- ▶ 3 austauschbare Rückhalteplatten, 2 davon offen zum Einsatz bei stark abgenutzten Bremsklötzen / engen Platzverhältnissen
- ▶ Weitere Adapter für gängige Fahrzeugmodelle
- ▶ Inklusive Gewindeöl und detaillierter Zuordnungsliste



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehwerkzeug	01467L

BREMSKOLBENRÜCKSTELLER

- ▶ mit Handantrieb oder 12 mm Außensechskant zu bedienen

VWTS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrücksteller	01449L

BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG

für WABCO und Knorr Scheibenbremsen an NFZ-Achsen von SAF und anderen Herstellern unter beengten Bedingungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehwerkzeug, 3-teilig	37500L
Magneteinsatz 8 mm	37000L-8
Magneteinsatz 10 mm	37000L-10

BREMSKOLBENRÜCKDREHSPINDEL, 3-TEILIG

Diese federbelastete Druckspindel eignet sich für alle Bremssysteme mit links- oder rechtsdrehenden Bremskolben. Der Druck auf den Bremskolben erfolgt mechanisch durch eine im Werkzeug angebrachte Spiralfeder. Die Drehbewegung wird gut dosierbar per Hand ausgeführt. Diese Spindel kann problemlos mit bestehenden Bremskolbenwerkzeugen von SW-Stahl kombiniert werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehspindel, 3-teilig	01462L

DRUCKLUFTSPINDEL

für Bremskolbenrücksetzwerkzeuge.

- › Eignet sich sowohl für rechts- wie linksdrehende Bremskolben
- › Gleicht über eine stufenlose Spindel unterschiedliche Gewindesteigungen im Kolben aus und erleichtert die Bremseninstandsetzung erheblich
- › Alle Adapter unserer Sätze 01432L - 01435L - 01445L passen auf diese Spindel und lassen sich somit noch komfortabler und schneller einsetzen
- › Der Druck auf den Bremskolben erfolgt pneumatisch, so dass minimaler Kraftaufwand erforderlich ist
- › Die Drehbewegung erfolgt gut dosierbar per Hand



SINNVOLLE ERGÄNZUNG FÜR 01445L + 01467L

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftspindel	01455L

DRUCKSPINDEL

aus Bremskolbenrücksetzwerkzeug 01435L

AUCH ALS ERGÄNZUNG FÜR 01465L GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rechts-Spindel	01435L-1
Links-Spindel	01435L-3

BREMSKOLBENADAPTER

für die Nachrüstung der einzelnen Sätze.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenadapter 0 / H017	01465L-0
Bremskolbenadapter 2 / H012	01465L-2
Bremskolbenadapter 3 / H013	01465L-3
Bremskolbenadapter 4 / H016	01465L-4
Bremskolbenadapter „5“	01435L-5
Bremskolbenadapter 7 / H014	01465L-7
Bremskolbenadapter 8 / H019	01465L-8
Bremskolbenadapter 9 / H018	01465L-9
Bremskolbenadapter A / Z / HA	01465L-A
Bremskolbenadapter „E“	01435L-E
Bremskolbenadapter Opel Astra	01431L
Bremskolbenadapter „K“	01435L-K
Bremskolbenadapter M	01465L-M
Bremskolbenadapter N / L	01465L-N
Druckplatte für 01430L / 01435L / 01445L	01435L-2
Bremskolbenadapter A	01467L-A
Bremskolbenadapter B	01467L-B
Bremskolbenadapter C	01467L-C
Bremskolbenadapter D	01467L-D
Bremskolbenadapter E	01467L-E
Bremskolbenadapter F	01467L-F
Bremskolbenadapter J	01467L-J
Bremskolbenadapter K	01467L-K
Bremskolbenadapter K1	01467L-K1
Bremskolbenadapter K2	01467L-K2
Bremskolbenadapter Q	01467L-Q
Bremskolbenadapter R	01467L-R
Bremskolbenadapter S	01467L-S
Bremskolbenadapter T	01467L-T
Bremskolbenadapter V	01467L-V
Bremskolbenadapter P	01467L-P
Bremskolbenadapter T1	01467L-T1
Bremskolbenadapter J	01467L-T2
Bremskolbenadapter OD	01467L-OD
Bremskolbenadapter G1	01467L-G1
Bremskolbenadapter W	01467L-W

BREMSENMESSSCHIEBER, 160-360 MM

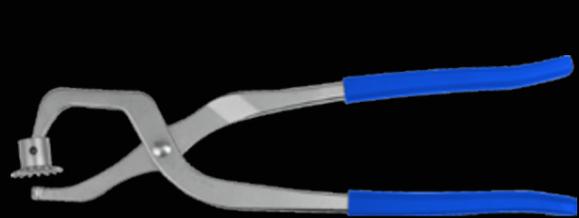
Geeignet für Bremsscheiben und Bremstrommeln von 160 bis 360 mm Durchmesser.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsenmessschieber, 160-360 mm	72340L

BREMSFEDERZANGE, MIT KRALLE

mit beweglicher Kralle für genietete und geklebte Beläge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsfederzange	40810L

BREMSFEDERZANGE FÜR RÜCKHOLFEDER

zum Aus- und Einhängen der Rückholfeder.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsfederzange für Rückholfeder	40830L

BREMSFEDERZANGE FÜR BLECHSCHEIBEN

zur Montage der Federklemmen an Trommelbremsen der Mercedes-Benz A-Klasse, Citroën, Renault, Peugeot mit Lucas-Trommelbremsen

Z.B. MERCEDES-BENZ A-KLASSE TROMMELBREMSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsfederzange für Blechscheiben	40820L

BREMSEN-FEDERTELLERZANGE, 7-30 MM

Ideal für die schnelle und einfache Montage und Demontage der Bremsbacken von den Trommelbremsen. Universal verwendbar für alle gängigen Federteller von 7 - 30 mm Durchmesser. Durch die abgewinkelte Form auch für schwer erreichbare Stellen geeignet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Federtellerzange, 7-30 mm	01476L

ROHRSCHLÜSSEL, 1/4", SECHSKANT, 10 MM

10 mm Sechskant mit 6,3 mm (1/4") Antrieb

z.B. für:

- Stoßfängerverschraubungen Mercedes-Benz und Audi A3 Sportback
- Einstellung der Handbremse BMW E30, E32, E34



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrschlüssel, 1/4", Sechskant, 10 mm	04408L

BREMSEIL FEDERNZANGE, 230 MM

zur einfachen Montage und Demontage des Handbremsseils an Bremsbacken.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsseil Federnzange	40805L

BREMSEFLÜSSIGKEITSTESTER

elektronisch, zur Ermittlung des Wassergehaltes in der Bremsflüssigkeit. Die kompakte Form ermöglicht das Mitführen in der Kitteltasche des Service-Technikers, der Zustand der Bremsflüssigkeit wird schnell ermittelt und über fünf Stufen (grün - gelb - rot) angezeigt.

- Grün: kein Wasser enthalten
- Grün - gelb: 0-1%; 1% Wassergehalt
- Grün - gelb - gelb: ca. 2% Wassergehalt
- Grün - gelb - gelb - rot: ca. 3% Wassergehalt, Wechsel der Bremsflüssigkeit empfohlen
- Grün - gelb - gelb - rot - rot: mind. 4% Wassergehalt, Bremsflüssigkeit dringend wechseln!

Lieferung inklusive 1x 1.5V AAA Batterie.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsflüssigkeitstester	21555L

BREMSEN-ENTLÜFTUNGSSCHLÜSSELSATZ, 4-TEILIG

Die im Satz enthaltenen Spezialschlüssel eignen sich hervorragend zum Entlüften von hydraulischen Bremsanlagen und Kupplungssystemen und sind für alle Universalentlüftungsrippen geeignet.

Exklusiv bei SW Stahl: aus 6 mach 3 - jeder Schlüssel bietet jeweils zwei Schlüsselweiten!

Inhalt des Satzes:

- 3 Spezialschlüssel mit den Schlüsselgrößen: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 und 12 mm
- Silikonschlauch mit Sicherheitsventil



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsenentlüfterschlüsselsatz	01452L

BREMSENENTLÜFTERSCHLÜSSELSATZ, VAG, 3-TEILIG

Ermöglicht die Betätigung der Entlüfterschrauben an der Hinterachse ohne die Räder zu demontieren. Die offene Bauform der Schlüssel ermöglicht die Durchführung eines Silikonschlauches z.B. einer Entlüfterpumpe.

- 1 Spezial-Knarre 150 mm mit abgewinkeltem Kopf, feinverzahnt, umschaltbar
- 1 Entlüftungsschlüssel SW11, 29 mm kurz, (z.B. VW Passat, Audi A4)
- 1 Entlüftungsschlüssel SW11, 75 mm lang, (z.B. VW Golf V, Audi A3, Seat Altea, Skoda Octavia)

IDEAL WENN NUR DIE BREMSFLÜSSIGKEIT ERNEUERT WIRD!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsenentlüfterschlüsselsatz	01421L

MAULGRIPZANGE, 100 MM

PATENTIERT, zum kraftvollen Lösen der Brems- und Entlüfternippel.
Zange kann bis Schlüsselweite 14 mm problemlos verwendet werden.

ALLE PROFILE WERDEN AN DREI STELLEN GEFASST UND KRAFTVOLL GELÖST!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Maulgripzange	41530L	41530SB

BREMSEN-ENTLÜFTERGERÄT, 3 L, 4-TEILIG

Zum sicheren Wechsel der Bremsflüssigkeit bei gleichzeitiger Neubefüllung.

Das Gerät wird manuell betrieben. Es pumpt Bremsflüssigkeit in den Ausgleichsbehälter und erzeugt dadurch einen Überdruck im System, wodurch direkt am Bremssattel / Radbremszylinder die Bremsflüssigkeit in den Auffangbehälter abgelassen werden kann. Der Auffüllbehälter sorgt ohne Überlaufen für die automatische Nachfüllung am Ausgleichsbehälter und erspart somit einen zweiten Mitarbeiter.

- ▶ Kapazität Auffangbehälter: 1 Liter
- ▶ Kapazität Auffüllbehälter: 3 Liter
- ▶ Flexibler Schlauch (2 Meter) mit Universal Adapter für den Entlüfternippel
- ▶ Standard EU-Adapter mit 90°-Biegung
- ▶ Kann mit 01491L und 01494L ergänzt werden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Entlüftergerät	01453L

BREMSEN-ENTLÜFTERGERÄT

zum Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen, mit 5 l Behälter und Auffangflasche für Bremsflüssigkeit am Entlüfternippel.

- ▶ Eine Gummimembrane trennt Druckluft und Bremsflüssigkeit und verhindert dadurch das Eindringen von Wasser
- ▶ Idealer Arbeitsdruck von 1,2 bar wird über Druckregler am Gerät eingestellt
- ▶ Mit Sicherheitsventil und 3,5 m Füllschlauch
- ▶ Inkl. Befülladapter für die gängigsten Anwendungen (Euro-Adapter passend für Audi, BMW, VW, Opel, Ford)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Entlüftergerät, 5 l	01498L
Ablaufschlauch, flexibel, 1 m	08493L
Gummipfeife	01427L
Auffangflasche	01498L-F
Befüllschlauch	01498L-S
Adapter für Füllschlauch	01498L-A

BREMSEN-ENTLÜFTERGERÄT

zum sicheren Absaugen der Bremsflüssigkeit und gleichzeitiger Neubefüllung ohne einen zweiten Mitarbeiter.

Das Gerät wird mit Druckluft betrieben und erzeugt ein Vakuum, wodurch direkt am Bremssattel / Radbremszylinder angesetzt werden kann. Die Bremsflüssigkeit wird angesaugt und sofort in den Auffangbehälter geführt. Der Auffüllbehälter sorgt für die automatische Nachfüllung am Ausgleichsbehälter ohne Überlaufen und erspart somit einen zweiten Mitarbeiter.

- ▶ Kapazität Auffangbehälter 2l
- ▶ Kapazität Befüllset 1l
- ▶ 1 m flexibler Schlauch mit Universal Adapter für den Entlüfternippel
- ▶ Zusatzschlauch mit dünner Spitze, um z.B. den Bremsflüssigkeitsbehälter leer zu saugen
- ▶ Ablassventil am Boden des Auffangbehälters, um ein sauberes Arbeiten zu ermöglichen
- ▶ Überlaufschutz durch Schwimmventil im Auffangbehälter
- ▶ Inkl. 6,3 mm (1/4") Druckluft Stecknippel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Entlüftergerät, 2-teilig	01422L
Ablaufschlauch, flexibel, 1 m	08493L
Gummipfeife	01427L

BREMSEN-ENTLÜFTERGERÄT

Geeignet für die Einmannbedienung, für Kupplungs- und Lenksysteme sowie der Kraftstoffleitung bei Filterwechsel.

- ▶ Druckluft Anschluss: 6 - 12 bar
- ▶ Unterdruck 60%
- ▶ Fassungsvermögen: 1 Liter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Entlüftergerät, 1 l	01420L
Gummipfeife	01427L
Ablaufschlauch, flexibel, 1 m	08493L

MEHRZWECKPUMPE, 1 L

zum Auffüllen von Flüssigkeiten z.B. Bremsflüssigkeit, Öl, Kraftstoff und Reinigungsmittel.

Mit 500 mm Schlauch und Einfüllhaken für schwer erreichbare Stellen.

1 LITER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mehrzweckpumpe, 1 l	24002L

ABSAUGPUMPE, 9,5 L

für Hand- oder Druckluftbetrieb mit 9,5 l Behälter, ideal für Bremsenentlüftung und Ölabsaugung, geeignet für den täglichen Werkstatteinsatz.

- ▶ Ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- ▶ Geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöl sowie andere, nicht korrosive Flüssigkeiten
- ▶ Saugschlauch-Durchmesser in 9,8 - 8,0 - 6,7 - 4,5 mm zum Absaugen durch das Ölmesstab-Rohr
- ▶ 9,5 l Behälter zur Aufnahme großer Öl-Mengen
- ▶ Geeignet zum Ölabsaugen bei Smart und anderen Fahrzeugen, bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- ▶ Inkl. speziellem Silikon-Bremsenentlüftungs-Schlauch mit Ventil zur Einhand-Bedienung
- ▶ Erleichtert das Entlüften von Bremsanlagen an allen Fahrzeugen
- ▶ Die eingebaute Handunterdruck-Pumpe ermöglicht eine Bremsenentlüftung auch ohne Druckluftanschluss



BESCHREIBUNG

Absaugpumpe

ARTIKEL

24035L

VAKUUM- UND DRUCKPUMPENSATZ, 27-TEILIG

universell einsetzbar zum Aufbauen von Druck- und Unterdruck. Komplett mit Schlauch und diversen Anschlüssen. Ideal zur Bremsen- und Kupplungsentlüftung und zum Entlüften des Kraftstoffsystems z.B. bei (VAG) V6 TDI Motoren, sowie zum Prüfen von:

- ▶ Unterdruckdosen z.B. an Klimaanlage
- ▶ Turboladern usw.
- ▶ Vakuum bis 0,8 bar
- ▶ Druck bis 4 bar



BESCHREIBUNG

Vakuum- und Druckpumpensatz

ARTIKEL

01424L

VAKUUMPUMPENSATZ, 14-TEILIG

Entlüfterpumpe für PKW und Motorrad.

- ▶ Zum schnellen Entlüften von Bremsanlagen an PKW und Motorrad ohne Druckluftersatz
- ▶ Ebenso einsetzbar zum Entlüften von Kraftstofffiltern an Diesel und Benzinmotoren

Lieferumfang:

- ▶ Druckmanometer
- ▶ Handpumpe
- ▶ Gummimanschetten
- ▶ Adapter für verschiedene Bremsnippel
- ▶ Zwei kurze Schläuche
- ▶ Behälter mit Decke

UNTERDRUCK BIS -0,8 BAR!



BESCHREIBUNG

Vakuumpumpensatz

ARTIKEL

01425L

UNIVERSALADAPTER ZUR BREMSENENTLÜFTUNG, ANSCHLUSS 90° ABGEWINKELT

Die stufenlos einstellbaren Klemmbügel ermöglichen eine Montage bei den meisten Fahrzeugen. Der drehbare Winkelanschluss lässt auch den Einsatz bei engen Platzverhältnissen am Ausgleichsbehälter zu.

- ▶ Geeignet für Bremsflüssigkeitsbehälter mit einer Öffnung von Ø 28 mm bis Ø 70 mm
- ▶ Durch die stufenlose Verstellbarkeit und optimale Abdichtung universell einsetzbar
- ▶ Anschluss 90° abgewinkelt.
- ▶ Passend unter anderem in Kombination mit 01453L und 01498L



BESCHREIBUNG

Universaladapter zur Bremsenentlüftung

ARTIKEL

01491L

ADAPTER ZUR BREMSENENTLÜFTUNG

für die meisten europäischen Fahrzeuge mit 46,5 mm Befüllöffnung. Der drehbare Winkelanschluss lässt auch den Einsatz bei engen Platzverhältnissen am Ausgleichsbehälter zu.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Stecknippel-Anschluss
- ▶ Mit Schraubverschluss

Passend für:

z.B. Audi, BMW, VW, Opel, Mercedes-Benz, Mazda 3, Fiat, Ford Focus, Fiesta, ab 08, Galaxy ab 06, Kuga, S-Max, Volvo C30, S40, ab 04, V50, etc.



BESCHREIBUNG

Adapter zur Bremsenentlüftung

ARTIKEL

01497L

ADAPTERSATZ FÜR AUSGLEICHSBEHÄLTER, 8-TEILIG

für Bremsenentlüftergerät 01498L, mit Schnellverschluss-Kupplung, beinhaltet folgende Adapter:

- ▶ Opel Adapter Ø 34,5 mm
- ▶ Opel Verschlussdeckel Ø 42,5 mm, zum Verschließen der zweiten Einfüllöffnungen
- ▶ Universaladapter Ø 45 mm
- ▶ Universal- Kegeladapter inkl. Druckstück, 2 Schraubhaken mit Rändelmutter und Kette
- ▶ Euro-Adapter passend für Audi, BMW, VW, Opel, Ford
- ▶ Nissan Ø 49,5 mm
- ▶ Honda Ø 56 mm
- ▶ BMW, AUDI Ø 44,2 mm



BESCHREIBUNG

Adaptersatz für Ausgleichsbehälter

ARTIKEL

01499L

ADAPTERSATZ FÜR AUSGLEICHSBEHÄLTER, 6-TEILIG

Die Adapter bestehen aus leichtem Aluminium, sind leicht und schnell zu bedienen und eine wertvolle Ergänzung für den täglichen Gebrauch. Universaler Adaptersatz zum Befüllen / Entlüften von Bremsanlagen über den Ausgleichsbehälter in Verbindung mit z.B. Bremswartungsgeräten 01498L und 01453L. Die 90°-Biegung erleichtert die Handhabung bei geringen Platzverhältnissen.

Beinhaltet folgende Adapter:

- ▶ Adapter 1: Toyota und Lexus
- ▶ Adapter 2: Ford, Hyundai, Kia, Mazda und Mitsubishi
- ▶ Adapter 3: Honda
- ▶ Adapter 4: Standard EU
- ▶ Adapter 5: Mazda und Suzuki
- ▶ Adapter 6: Nissan



BESCHREIBUNG

Adaptersatz für Ausgleichsbehälter

ARTIKEL

01494L

BREMSENTLÜFTER-ADAPTER-SET, TESLA UND STANDARD EURO-MODELLE

- ▶ Adapter-Set für die Entlüftung der Bremsen bei Fahrzeugen mit Standard Euro-Gewinde
- ▶ Adapter für Tesla Model S und X, Tesla Model 3 und Y
- ▶ Metallischer Adapter hält Druck bis zu 2,5 bar / 36 psi
- ▶ Kompatibel mit allen SW Stahl Bremsentlüftergeräten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsentlüfter-Adapter-Set	01493L

NACHFÜLL FLASCHE FÜR BREMSFLÜSSIGKEIT

für Bremsentlüftergeräte.

Der Auffüllbehälter sorgt für die automatische Nachfüllung am Ausgleichbehälter ohne Überlaufen und erspart somit einen zweiten Mitarbeiter.

- ▶ Kapazität 1l



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nachfüll Flasche für Bremsflüssigkeit	01423L

AUFFANGFLASCHE BREMSFLÜSSIGKEIT, 1 LITER

1 Liter Auffangflasche für Bremsflüssigkeit mit Schraubdeckel und verzinktem Hängebügel. Der elastische Silikonschlauch mit Gummipfeife gewährleistet eine optimale Sichtkontrolle.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Auffangflasche Bremsflüssigkeit	01454L

BREMSEN-ENTLÜFTER, ALUMINIUM

aus hochwertigem Aluminium.

- ▶ Für das Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen ohne zweite Person
- ▶ Das integrierte Rückschlagventil verhindert den Rückfluss von ausgepumpter Luft und Bremsflüssigkeit
- ▶ Somit kein lästiges Zudrehen mehr beim Pumpen über das Brems- bzw. Kupplungspedal (Hebel)
- ▶ Einfache Anwendung zwischen Entlüfter-Ventil des Radbremszylinders und Auffangbehälter
- ▶ Ventil leicht öffnen und durch mehrfaches Betätigen des Bremspedals alte Bremsflüssigkeit und Luft abpumpen
- ▶ Alt-Flüssigkeit kann direkt in die Flasche gepumpt und umweltgerecht entsorgt werden



MIT RÜCKSCHLAGVENTIL - EINFACHE ANWENDUNG DURCH NUR EINE PERSON!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsen-Entlüfter, Aluminium	01429L

SILIKONSCHLAUCH MIT SICHERHEITSVENTIL, 1.200 MM

verhindert den Rückfluss der alten Bremsflüssigkeit und der ausgepumpten Luft



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Silikonschlauch mit Sicherheitsventil, 1.200 mm	01452L-4

ABLAUSCHLAUCH, FLEXIBEL, 1 M

für Bremsentlüftergeräte.

- ▶ Innendurchmesser: 5,0 mm
- ▶ Außendurchmesser: 7,8 mm
- ▶ PVC



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ablaufschlauch, flexibel	08493L

GUMMIPFEIFE

für Bremsentlüftergeräte.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gummipfeife	01427L

BREMSPEDAL-FIXIERWERKZEUG

ist ein ideales Hilfswerkzeug beim Entlüften von hydraulischen Bremsanlagen und beim Prüfen der Bremskraftregler.

Das Bremspedal kann festgestellt werden, indem das Fixierwerkzeug am Sitz oder am Lenkrad abgestützt und die Länge entsprechend angepasst wird, bis das Pedal in der gewünschten Position ist. Durch die integrierte Federung ist ein konstanter Bremsdruck gewährleistet.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremspedal-Fixierwerkzeug	01479L

MECHANISCHES BÖRDELGERÄT, SAE UND DIN

Sehr robustes Werkzeug zum Bördeln von Bremsleitungen mit 4,75 mm (3/16") Durchmesser nach SAE- und DIN-Standard. Das Werkzeug ist besonders für Arbeiten unter dem Fahrzeug konzipiert.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mechanisches Bördelgerät, SAE und DIN	24529L

HYDRAULISCHES BÖRDELGERÄT, 29-TEILIG

zum Bördeln von Kraftstoff-, Brems-, Getriebe-, Öl- und Klimaanlage-Leitungen. Leichte und handliche Bedienung des Bördelgerätes durch hydraulischen Antrieb. Umfasst verschiedene Größen von Werkzeugen und Adaptern.

- › Inkl. hydraulischer Spindel
- › Kein Aufbrechen der Leitung beim Bördelvorgang
- › Direkter Einsatz am Fahrzeug
- › Metrische Bördelungen in 4 mm, 6 mm, 8 mm und 10 mm
- › 45 Grad Doppelbördelung in 3/16" (4,75 mm), 1/4", 5/16", 3/8" und 1/2"
- › Bördelung von GM Kraftstoffleitungen in 5/16" und 3/8"
- › Bördelung von Rohrleitung-Steckverbindungen in 1/4", 5/16" und 3/8"



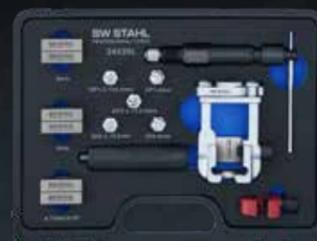
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hydraulisches Bördelgerät, 29-teilig	24518L

BÖRDELGERÄT, 14-TEILIG

für direktes Arbeiten am Fahrzeug geeignet.

- › Spindel und Druckstücke mit Schnellkupplung für einfachen Austausch
- › Mit Ölhydraulikspindel für leichtes Arbeiten
- › Für Leitungen aus Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing
- › Mit 4,75 mm (3/16") - 5 mm - 6 mm (1/4")
- › Auch für kunststoffummantelte Bremsleitungen
- › Geeignet für Konvex- und Doppelbördelung nach SAE und DIN
- › Inkl. Rohrabschneider 3-16 mm mit Innenentgrater

MOBILE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bördelgerät für Bremsleitungen	24535L

BÖRDELGERÄT, 8-TEILIG

Einsetzbar im Schraubstock, TOP-Qualität für schnelles und perfektes Arbeiten.

- › Geeignet für Innen- und Außenbördelung
- › Für Aluminium, Messing, Kupfer und Stahlleitungen
- › Beschichtete und unbeschichtete Leitungen
- › Inkl. 4 Druckstückpaare für die folgenden Abmessungen: 3/16" / 4,75 mm - 5 mm - 6 mm - 1/4"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bördelgerät, 8-teilig	24520L
Spannbackensatz 4,75 mm	24520L-1
Spannbackensatz 5,00 mm	24520L-2
Spannbackensatz 6,00 mm	24520L-3
Spannbackensatz 8,00 mm	24520L-4
Spannbackensatz 1/4"	24520L-5
Bügel	24520L-6
Pressdorn 4,75 mm für OP1	24520L-10
Pressdorn 6 mm für OP1	24520L-12
Pressdorn 8 mm für OP1	24520L-13
Pressdorn 1/4" für OP1	24520L-14
Pressdorn 1/4" + 4,75 mm	24520L-15
Pressdorn 5 + 6 mm	24520L-16
Vorpressdorn OP0	24520L-17

BÖRDELGERÄT FÜR BREMSLEITUNGEN, 10-TEILIG

ermöglicht Bördelarbeiten auch am Fahrzeug.

Geeignet für Leitungen mit 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm Querschnitt, komplett mit Druckstücken und Rohrabschneider mit Entgrater, geeignet für PKW und Kleintransporter.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bördelgerät für Bremsleitungen, 10-teilig	24510L
Druckstück, 4,75 mm	24501L
Druckstück, 6,00 mm	24503L
Druckstück 8,00 mm für Bördelgerät	24504L

RATSCHENROHRABSCHNEIDER, Ø 4,75 MM

Ermöglicht ein schnelles und problemloses Abschneiden von Bremsleitungen.

- › Für Bremsleitungen mit einem Durchmesser von 4,75 mm
- › Durch Ratschenfunktion keine komplette Umrundung notwendig
- › Mit automatischer Selbsteinstellung für schnelleres Abschneiden
- › Durch die kompakte Bauweise bestens geeignet für beengte Platzverhältnisse
- › Die Aussparung am Griff ermöglicht eine Verlängerung mittels Schlüssel für mehr Kraft



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ratschenrohrabschneider, Ø 4,75 mm	24522L
Ersatzrad für Ratschen-Rohrabschneider	24522L-1

ROHRABSCHNEIDER, 3-22 MM

für Kupfer, Messing und Leichtmetall.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Rohrabschneider	24540L	24540SB

ROHRABSCHNEIDER, 3-28 MM

- › Für Kupfer, Messing und Leichtmetall
- › Mit Entgratungsmesser im Handgriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrabschneider	24530L

HALTEKLAMMERN FÜR BREMSLEITUNGS-BIEGEWERKZEUG, 4-TEILIG

Die Halteklammern erleichtern das Nachbilden von Bremsleitungen. Sie fixieren diese während des Biegeprozesses und verhindern somit ein Verdrehen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Halteklammern für Bremsleitungs-Biegewerkzeug	24521L

BIEGEZANGE, 3 - 4,75 - 6 MM

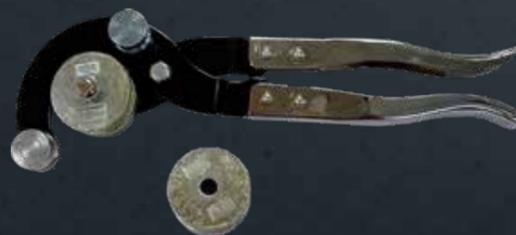
Aus Aluminium, z.B. für Kraftstoff- und Bremsleitungen mit 3,00 + 4,75 + 6,00 mm Durchmesser (1/8" + 3/16" + 1/4"). Ideal für Reparaturarbeiten direkt am Fahrzeug.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Biegezange, 3 - 4,75 - 6 mm	24517L

ROHRBIEGEZANGE, 4 - 6 - 8 - 10 MM

universell, ermöglicht Biegungen bis 90° an Bremsleitungen, dünnwandigen Stahlrohren sowie Kupferrohren nach DIN EN 1057.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrbiegezange	24516L

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSELSATZ, 2-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt.

- 10 x 11 mm
- 12 x 13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüsselsatz	01450SB

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL

Chrom-Vanadium, verchromt.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bremsleitungsschlüssel, 10 x 11 mm	153 mm	10 mm	01400L	01400SB
Bremsleitungsschlüssel, 12 x 13 mm	168 mm	10 mm	01401L	01401SB

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL, 10 X 11 MM

Chrom-Vanadium, verchromt PROFI Ausführung mit hinterlegtem Sechskant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bremsleitungsschlüssel	01405L	01405SB

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL

Chrom-Vanadium, mit flexiblen Gelenken, ideal auch für Verschraubungen an Klimaanlage, Hydraulik- und Bremsleitungen, Servolenkung etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüssel, 10 x 11 mm	01488L-2
Bremsleitungsschlüssel, 9 x 11 mm	01488L-9X11
Bremsleitungsschlüssel, 10 x 12 mm	01488L-10X12
Bremsleitungsschlüssel, 12 x 13 mm	01488L-3
Bremsleitungsschlüssel, 13 x 14 mm	01488L-13X14
Bremsleitungsschlüssel, 15 x 17 mm	01488L-15X17
Bremsleitungsschlüssel, 16 x 18 mm	01488L-16X18
Bremsleitungsschlüssel, 19 x 21 mm	01488L-19X21

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSELSATZ, 6-TEILIG

Offener Ringschlüsselsatz, Sechskant, Chrom-Vanadium, verchromt

- 8 x 10 mm
- 9 x 11 mm
- 12 x 13 mm
- 14 x 15 mm
- 16 x 18 mm
- 17 x 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüsselsatz	01415L

BREMSLEITUNGSSCHLÜSSEL

offener Ringschlüssel, auch ideal für Bremsleitungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsleitungsschlüssel, 8 x 10 mm	01415L-1
Bremsleitungsschlüssel, 9 x 11 mm	01415L-2
Bremsleitungsschlüssel, 12 x 13 mm	01415L-3
Bremsleitungsschlüssel, 14 x 15 mm	01415L-4
Bremsleitungsschlüssel, 16 x 18 mm	01415L-5
Bremsleitungsschlüssel, 17 x 19 mm	01415L-6

ZYLINDERHONGERÄT

zum Einsatz in elektrischen Bohrmaschinen
Durch einstellbaren Druck keine Einschnitte im Zylinder.

KOMPLETT MIT SEGMENTEN IN NORMALKÖRNRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zylinderhongerät, 2-armig, 19-50 mm	41100L
Zylinderhongerät, 3-armig, 32-90 mm	41101L
Zylinderhongerät, 3-armig, 51-178 mm	41102L

THERMOMETER, INFRAROT, DIGITAL

mit Laserpointer, automatische Abschaltung, beleuchtete Digitalanzeige,
ideal für Messungen an heißen oder rotierenden Teilen, Flüssigkeiten oder
schwer erreichbaren Stellen.

- › Messbereich -50 bis + 550°C
- › Messgenauigkeit ± 2,5%
- › Betriebstemperatur: 0° - 50°C
- › Distanzfaktor 12 : 1
- › Umschaltbar °F / °C
- › Inkl. 2x AAA Batterie

DIESES DIGITALE THERMOMETER IST NICHT ZUR MESSUNG DER
KÖRPERTEMPORATUR GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer, Infrarot, digital	72360L

PUMPSPRÜHFLASCHE 360°, 1 L

- › Geeignet für das „Über-Kopf“-Arbeiten
- › Fassungsvermögen: 1L
- › Geeignet für acetonfreie Bremsenreiniger, Kraftstoffe und handelsübliche Reinigungsmittel
- › Mit verstellbarer Sprühdüse
- › Aus hochwertigem Kunststoff

„ÜBER-KOPF“-ANWENDBAR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pumpsprühflasche 360°, 1l	07384L

KAPITEL 19

KAROSSERIE



SEITE 631-678



LACKSCHICHTENMESSER, NICHEISENMETALLE

Universell einsetzbar zur Ermittlung der Lackdicke auf Eisen- und Nicht-Eisenmetallen z.B. zum Aufspüren von Unfallschäden.

- ▶ Digitalanzeige mit Beleuchtung
- ▶ Automatische Abschaltung
- ▶ Mit einer Hand zu bedienen
- ▶ Messrahmen „Stärke“: 0 bis 40 mils (0 bis 1000 µm)
- ▶ Auflösung der Anzeige: 0,1 mils/1 µm
- ▶ Inkl. Tasche und zwei Kalibrierungsscheiben (Eisen/Aluminium)
- ▶ Reaktionszeit: 1 sec

Genauigkeit:
+/- 4 dgts auf 0 bis 7,8 mils
+/- 10 dgts auf 0 bis 199 µm
+/- (3% + 4 dgts) auf 7,9 mils bis 40 mils
+/- (3% + 10 dgts) auf 200 µm bis 1000 µm

IDEAL FÜR ALU-KAROSSERIEN! NICHT FÜR KUNSTSTOFF GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lackschichtenmesser, Nichteisenmetalle	72375L

WINDSCHUTZSCHEIBENSTÄNDER

für Front- und Heckscheiben, Seitenscheiben u.a.,

- ▶ 4 bewegliche Gummisauger von 130 mm passen sich jeder Scheibenform an
- ▶ 55 kg Tragkraft
- ▶ Pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell
- ▶ Zusammenklappbar
- ▶ 1.150 mm lang und max. 450 mm breit



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Windschutzscheibenständer, 55 kg	20335L
Ersatzgummisauger	20335L-1

SCHNEIDMESSERSATZ, 7 TEILIG

für Druckluft-Ausglaser

- ▶ Gerade und gebogen
- ▶ 18 - 36 - 63 - 90 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneidmessersatz, 7 teilig	400035L

AUSGLASUNGSWERKZEUGSATZ, 7-TEILIG

Dieser Satz enthält das notwendige Werkzeug für einen fachgerechten Ausbau von geklebten Windschutzscheiben, Heck- und Seitenscheiben. Insgesamt drei Saugheber mit Umlenkrollen ersparen ein Umsetzen der Saugheber und einen zweiten Mitarbeiter. Die doppelten Umlenkrollen führen den Schneiddraht auch zuverlässig in den Ecken und verhindern ein Abreißen. Unterdrucksauger mit einem Durchmesser von 150 mm und die Vakuumpumpe sorgen für einen festen Sitz auf der Scheibe.

- Inhalt:**
- ▶ 2 Saugheber mit doppelten Umlenkrollen
 - ▶ 1 Saugheber mit einfacher Umlenkrolle
 - ▶ 1 Schneiddrahthalter mit Zugvorrichtung
 - ▶ Ausglasungstrennschnur, Nylon, 50 m
 - ▶ Schneiddraht, Vierkant, 22,5 m
 - ▶ Durchstechahle, extra lang

DAS EINSPRÜHEN DER VERKLEBUNG MIT SPEZIAL LÖSEMITTEL ZUR AUFWEICHUNG DES KLEBSTOFFES ERLEICHTERT DEN SCHNEIDPROZESS!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausglasungswerkzeugsatz	40009L

AUSGLASUNGSWERKZEUGSATZ, EINMANNBEDIENUNG

zum Ausglasen von geklebten Front- und Heckscheiben ohne zweiten Mitarbeiter.

- ▶ Saugheber mit Rückholfeder und Aufnahme für Schnellkupplung
- ▶ Adapter mit Schnellkupplung für Schneiddraht
- ▶ Ziehgriff für Schneiddraht

Der Saugheber passt sich aufgrund seiner speziellen Konstruktion automatisch der Schneidrichtung des Anwenders an. Somit ist ein problemloses Ausglasen, selbst von großen Scheiben möglich!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausglasungswerkzeugsatz	40015L

SCHUTZABDECKUNGEN, 4-TEILIG

Mit zwei unterschiedlichen Größen bieten die Abdeckungen einen optimalen Schutz des Armaturenbrettes und der Innenverkleidung beim Ausbau der Windschutzscheibe, Heck- und Seitenscheiben. Die Schutzabdeckungen bestehen aus einem leicht elastischen und anpassungsfähigen Kunststoff, um ein sauberes und einfaches Arbeiten bei gegebenen Platzverhältnissen zu ermöglichen. Der Satz enthält jeweils zwei Abdeckungen mit den Größen 450 x 300 mm und 270 x 200 mm und ist eine optimale Ergänzung zum Ausglasungswerkzeugsatz 40009L.

OPTIMAL GEEIGNET ALS ZUBEHÖR FÜR DAS AUSGLASUNGSWERKZEUG 40009L!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schutzabdeckungen	40019L

KUNSTSTOFF-SCHUTZLEISTENSET, 2-TEILIG

zum Ausglasen von geklebten KFZ-Scheiben. Optimaler Schutz der Innenverkleidungen, des Dachhimmels und des Armaturenbrettes beim Ausglasen von PKW und LKW-Scheiben mit Piano- oder Vierkantdraht. Die Kunststoff-Boards sind leicht und einfach z.B. zwischen A/C/D-Säule oder Armaturenbrett und Scheibe zu fixieren und schützen somit vor Beschädigungen durch den scharf schneidenden Draht.

- ▶ Brett 1: 500 mm x 105 mm x 5 mm
- ▶ Brett 2: 750 mm x 150 mm x 5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Schutzleistenset, 2-teilig	40016L

AUSGLASUNGSWERKZEUGSATZ, 7-TEILIG

zum Ausglasen von geklebten Scheiben, bestehend aus:

- ▶ Türverkleidungshebel
- ▶ Scheibentrennmesser
- ▶ Ausglasungsmesser mit Zugkordel
- ▶ Durchstechahle
- ▶ Griffpaar für Ausglasungsdraht
- ▶ Eine Rolle Draht



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausglasungswerkzeugsatz, 7-teilig	40002L
Ersatzklinge für Ausglasungsmesser	40002L-2

AUSGLASUNGSMESSER MIT ZUGKORDEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausglasmesser mit Zugkordel	40002L-1
Ersatzklinge für Ausglasmesser	40002L-2

GRIFFPAAR FÜR SCHEIBENDRAHT



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Griffpaar für Scheibendraht	40002L-3

DRAHTFÜHRUNGSSONDE

mit ca. 100 mm langem Edelstahl Hohlrohr zum Durchführen des Schneiddrahtes.

- ▶ Aluminiumgriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Drahtführungssonde	40002L-5	40002SB-5

DURCHSTECHAHLE, 365 MM

Erleichtert das Einführen des Drahtes in Fahrzeugen mit tiefen Cockpits, da sich das Werkzeug den gewölbten Formen anpasst. Das Einlegen des Drahtes wird durch die Gabelöffnung erleichtert.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Durchstechahle, 365 mm	40002L-6

DRAHT GEGENHALTER, XXL

zum Ausglasen, optionaler Ergänzung zum Sortiment 40002L. Der Gegenhalter erleichtert das Ziehen und Führen des Schneiddrahtes bei tiefen Cockpits und insbesondere bei langgezogenen Scheiben.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Draht Gegenhalter, XXL	40002L-4

PIANO-SCHNEIDDRAHT, GEDRILLT, 22,5 M

gedrillte Ausführung, hochflexibel zum Trennen von schwer zugänglichen Raupen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Piano-Schneiddraht, gedrillt, 22,5 m	40002L

SCHNEIDDRAHT, 50 M

Rostfreier Vierkant Ausglasmesserdraht in Spitzenqualität mit Analysezertifikat, starke Schneidleistung bei gut zugänglichen Kleberaupen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneiddraht, 50 m	400021L

FAHRZEUGSCHEIBEN MONTAGEGESTELL, 100 KG

zur schnellen und einfachen Montage und Demontage größerer Fahrzeugscheiben.

- ▶ Mit 4 beweglichen Saugnäpfen die eine Warnlinie bei Vakuumverlust besitzen
- ▶ Mit 4 beweglichen Standfüßen zur komfortablen Ablage des Gestells z.B. auf einem SW-Stahl Werkstattwagen
- ▶ Saugnapf Durchmesser 150 mm
- ▶ Aluminium Gestell
- ▶ Traglast 100 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fahrzeugscheiben Montagegestell, 100 kg	40017L

EINHAND-MINI-SAUGHEBER

Leicht zu bedienender Einhandsauger, perfekt geeignet für die Montage und Demontage von Spiegelgläsern und eingeklebten Dreieckscheiben.

- ▶ Praktische Einhandbedienung durch Hebel
- ▶ Zum Heben, Tragen und Halten
- ▶ Spezial-Kunststoff
- ▶ 8 kg Traglast
- ▶ Saugnapf-Durchmesser: 72 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einhand-Mini-Saugheber	40018L

SAUGHEBER, 25 KG

Mit Schnell-Lösehebel, unentbehrlich für Karosseriearbeiten und Transport von Seitenscheiben oder anderen Gütern mit glatter Oberfläche.

- ▶ Max. Hebekraft ca. 40 kg
- ▶ Arbeitslast ca. 25 kg
- ▶ Sauger-Durchmesser 115 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Saugheber	40001L

SAUGHEBERSATZ, 2-TEILIG

Zum Ein- und Ausbau von geklebten Scheiben oder zum Transport anderer Produkte.

- Doppelsaugheber:
- ▶ Max. Hebekraft ca. 85 kg
 - ▶ Arbeitslast ca. 42 kg
 - ▶ Sauger-Durchmesser 120 mm
 - ▶ Flexible Köpfe

- Spannband:
- ▶ 5 m x 24 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Saugheber	40000L

SAUGHEBER, 42 KG

Zum Ein- und Ausbau von geklebten Scheiben oder zum Transport anderer Produkte.

- Doppelsaugheber:
- ▶ Max. Hebekraft ca. 85 kg
 - ▶ Arbeitslast ca. 42 kg
 - ▶ Sauger-Durchmesser 120 mm
 - ▶ Flexible Köpfe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Saugheber	40000L

SCHABERSATZ

Mit scharfen Klingen in unterschiedlichen Breiten, z.B. für Scheibenkleber.

- ▶ Je 5x Klingen 12, 16, 20 mm + 16 mm/53°
- ▶ 5 Trapezklingen
- ▶ Universalmesser
- ▶ 2-Komponenten-Schabergriff

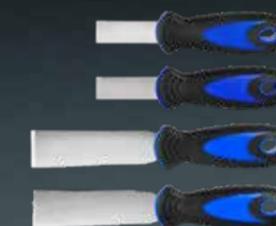


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz, Klingen auswechselbar	94860L
Ersatzklinge, 12 mm, 10 Stück	94861L
Ersatzklinge, 16 mm, 10 Stück	94862L
Ersatzklinge, 20 mm, 10 Stück	94863L
Ersatzklinge, 16 mm, abgeschrägt, 10 Stück	94864L
Ersatz-Trapezklingen, 10 Stück	90657L

DICHTUNGSSCHABERSATZ, ROSTFREI, 4-TEILIG

Rostfrei, Heftlänge jeweils 115 mm

- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 100 x 31 mm, Stärke 2,4 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 1,1 mm
- ▶ 50 x 20 mm, Stärke 2,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtungsschabersatz, rostfrei, 4-teilig	94840L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

Mit Kunststoffheft, Klingbreite 23 mm, Länge 240 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	94820L

SCHABER- UND HAKENSATZ, 5-TEILIG

- ▶ Gehärtet
- ▶ Schaber 262 mm
- ▶ Schaber 232 mm
- ▶ Haken 90°
- ▶ Stechahle
- ▶ Haken 45°

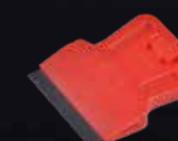


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schaber- und Hakensatz	94880L

SCHABERSATZ, 2-TEILIG

Mit 40 mm breiten Klingen.

- ▶ Universal verwendbar
- ▶ Durch extra kleine Bauform auch an schwer zu erreichenden Stellen einsetzbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schabersatz	90603SB

SCHEINWERFER EINSTELLSCHLÜSSEL, MERCEDES-BENZ

geeignet für das Einstellen der Scheinwerfer und des Spaltmaßes an Stoßfänger und Motorhaube bei Mercedes-Benz Fahrzeugen.

- ▶ aufgrund der schmalen Form, sehr vorteilhaft bei engen Platzverhältnissen
- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb
- ▶ Schlüsselweite 14 mm
- ▶ Material: Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheinwerfer Einstellschlüssel	410125L

FÜLLKANNE, 9 L

Zwei Tragegriffe und die enge Auslauföffnung ermöglichen präzises Auffüllen auch an schwer erreichbaren Stellen. Ideal für Servicearbeiten oder im Tankstellenbereich einsetzbar.

- ▶ Auslauföffnung Innen Ø 10 mm / Außen Ø 16 mm
- ▶ Ideal für Öl, Kraftstoff und Reinigungsflüssigkeiten
- ▶ Temperaturbeständig von -40°C bis 85°C



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Füllkanne	07381L

SCHEIBENWISCHERARM-ABZIEHER

Ermöglicht den absolut problemlosen Ausbau aller gängigen Wischerarme. Beste Einsatzmöglichkeiten bei korrodierten und festsitzenden Wischerarmen.

Größtmöglicher Schutz für integrierte Wischerdüsen durch Gleithammertechnik.

- ▶ 1 Schlaggewicht
- ▶ 1 Druckspindel
- ▶ Zugglocke 1: Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Mazda, MG-Rover, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volvo, VW, Mercedes
- ▶ Zugglocke 2: Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Land Rover, MB, Opel, Peugeot, Renault, Saab, VW, Mercedes
- ▶ Zugglocke 3: Alfa-Romeo, Audi, BMW, Fiat, Citroën, Ford, Mazda, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Smart, Volvo, VW
- ▶ Zugglocke 4: Citroën, Hyundai, MB, Opel, Mercedes
- ▶ Zugglocke 5: Alfa-Romeo, Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Mazda, MB, Volvo, VW
- ▶ Zugglocke 6: Citroën, Ford, Peugeot



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheibenwischerarm-Abziehersatz, 8-teilig	10122L
Zugglocke 1 für Wischerarmabzug, 21 mm	10122L-1
Zugglocke 2 für Wischerarmabzug, 24 mm	10122L-2
Zugglocke 5 für Wischerarmabzug, 29 mm	10122L-5

SCHEIBENWISCHERARM-ABZIEHER, VAG, 30-60 MM

speziell für VAG Heckscheibenwischer.

- ▶ Spannbereich 30-60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheibenwischerarm-Abzieher	10127L

SCHEIBENWISCHERARM-ABZIEHER, 16-41 MM

Verhindert zuverlässig Beschädigungen an der Karosserie und am Scheibenwischerarm.

- ▶ 85 mm Bauhöhe
- ▶ Spannbereich 16 - 41 mm
- ▶ Innenmaß: 14,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheibenwischerarm-Abzieher	10120L

SCHEIBENWISCHERARM-ABZIEHER, UNIVERSAL

universell einsetzbar, extra kompakte und leichte Ausführung mit schmalen Sockel für beengte Raumverhältnisse.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scheibenwischerarm-Abzieher	10126L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", TR-PROFIL, T80

für BMW Wischerarm, T80 mit Loch, 12,5 mm (1/2"), für E31, E38, E39

Verwendbar wie BMW OE-Nr. 616010



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/2", TR-Profil	10121L

LENKRAD-WASSERWAAGE, 400 MM

zum exakten Ausrichten des Lenkrades während der Achsvermessung sowie bei Arbeiten im Bereich der Lenksäule.

- ▶ Schnelle Montage
- ▶ Einfache Justierung am Lenkrad
- ▶ Leicht ablesbar
- ▶ Universell einsetzbar für Pkw, Transporter und Lkw
- ▶ Durch Nutzung der Lenkrad-Einstellwaage können Lenkrad-Fehlstellungen vermieden werden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lenkrad-Wasserwaage, 400 mm	09533L

AIRBAG-WERKZEUGSATZ, 10-TEILIG

zum Ausbau der Airbag Einheiten sowie zur Montage und Demontage der Airbag Kissen bei VAG, BMW etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Airbag-Werkzeugsatz	04403L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/4", T30 X 100 MM

speziell für Airbag bei VAG.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil	04401L

LENKRADHÜSENABZIEHER, VW

Zum Abziehen der Adapterhülsen auf dem Lenkstock bei VW Fahrzeugen, z.B. Golf II / Golf III / Golf IV, Jetta / Passat ab 88 / Vento.

Durch Aufsetzen der Spannvorrichtung auf die Adapterhülse und anschließendem Spannen mit der Schiebehülse kann die Spindel mit einem 22er Schlüssel oder Steckeinsatz gegen den Lenkstock geschraubt werden und somit die Adapterhülse abgezogen werden.

Dies ist notwendig bei Reparaturarbeiten, z.B. am Blinkerschalter u.a.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lenkradhülsenabzieher, VW	09536L

KUNSTSTOFF REPARATURSET

Zur Behebung von Rissen oder ähnlichen Beschädigungen an Kunststoffteilen wie Stoßstangen, Abdeckungen, Verkleidungen u.a. (ab 1 mm Stärke).

Auch für Kunststoffe mit einem Glasfaseranteil von max. 40 % anwendbar. Die Heizstab-Aufnahme ist für unterschiedliche Reparaturklammern geeignet.

Im Lieferumfang sind 3 Reparaturklammer Ausführungen mit jeweils 100 Stk. vorhanden:

- U-Form 0,8 mm Durchmesser
- W-Form 0,8 mm Durchmesser
- V-Form 0,8 mm Durchmesser

Die Reparaturklammern werden in die Bruchstelle gedrückt und geben dem Kunststoffkörper eine dauerhafte Stabilität zurück.

Nach dem Abkühlen werden die überstehenden Drähte abgeschnitten und das Kunststoffteil kann geschliffen, verspachtelt und lackiert werden.

ACHTUNG: NICHT BEI REINEM GFK ODER CARBON ZU VERWENDEN!

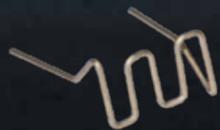


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff Reparaturset	23060L
Reparaturklammern, U-Form, 100 Stück	23060L-1
Reparaturklammern, W-Form, 100 Stück	23060L-2
Reparaturklammern, V-Form, 100 Stück	23060L-3

REPARATURKLAMMERN, U-FORM, 100 STÜCK

für 23060L

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturklammern	23060L-1

REPARATURKLAMMERN, W-FORM, 100 STÜCK

für 23060L

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturklammern	23060L-2

REPARATURKLAMMERN, V-FORM, 100 STÜCK

für 23060L

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturklammern	23060L-3

REPARATURKLAMMERN, F-FORM, 100 STÜCK

für 23060L

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturklammern	23060L-4

REPARATURKLAMMERN, S-FORM, 100 STÜCK

für 23060L

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturklammern	23060L-5

REPARATURKLAMMERN, Y-FORM, 100 STÜCK

für 23060L

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparaturklammern	23060L-6

MEHRZWECKGESTELL, 100 KG TRAGLAST

Mit gummibeschichteten Trägern zur Ablage von Karosserieteilen z.B. bei Scheiben- oder Lackierarbeiten oder zur Beförderung von großen sperrigen Kfz-Teilen.

Durch die Höhen- und Längenverstellbarkeit ist das Gestell nahezu für jedes Fahrzeug einsetzbar.

Nach Gebrauch platzsparend zusammenschiebbar.

- Mit 4 stabilen Rollen, davon 2 feststellbar
- Traglast ca. 100 kg
- Breite von 200 mm bis 1.380 mm
- Höhe von 840 mm bis 1.320 mm
- Länge 855 mm (nicht verstellbar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mehrzweckgestell, 100 kg Traglast	20340L

EINPARKHILFE-SENSOREN EINBAUSATZ, 18-TEILIG

Zum Ersetzen defekter Halter für Parksensoren oder zum Stanzen von Löchern bei unvorbereiteten Kunststoffstoßstangen. Der Satz enthält drei Stanzen in den Durchmessern 18,2 mm, 18,6 mm und 26,0 mm für die Ausstanzung von Löchern in Kunststoffstoßstangen. Zwei Fixierdorne dienen der Arretierung von Haltern mit doppelseitigem Klebeband. Verschiedene weitere Haltevorrichtungen fixieren die Halter der Einparksensoren während der Verklebung. Der Satz ist optimiert für VW, Audi, Seat und Škoda Fahrzeuge.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einparkhilfe-Sensoren Einbausatz, 18-teilig	23070L

FÜHRUNGSDORN

aus 23070L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Führungsdorn, rot	23070L-4
Führungsdorn, silber	23070L-5

HALTEVORRICHTUNG

1-teilig
aus 23070L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Haltevorrichtung, grün	23070L-6
Haltevorrichtung, blau	23070L-7
Haltevorrichtung, silber	23070L-8

ROHRSCHLÜSSEL, 1/4", SECHSKANT, 10 MM

10 mm Sechskant mit 6,3 mm (1/4") Antrieb
z.B. für:

- Stoßängerverschraubungen Mercedes-Benz und Audi A3 Sportback
- Einstellung der Handbremse BMW E30, E32, E34



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrschlüssel, 1/4", Sechskant, 10 mm	04408L

ZIERLEISTENKEILE, 3-TEILIG

aus hochfestem Spezialkunststoff.
Für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zierleistenkeile	94800L

KUNSTSTOFF-KEIL

aus hochfestem Spezialkunststoff
Für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Keil, 58 x 200 mm	94801L
Kunststoff-Keil, 28 x 190 mm	94802L
Montagekeil, 22 x 270 mm	94803L

MONTAGEKEILSATZ, 5-TEILIG

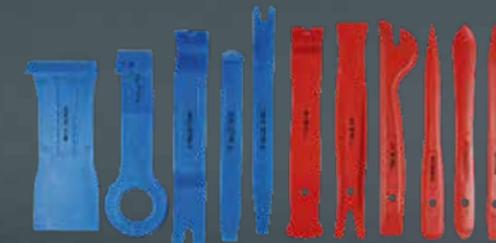
Aus hochfestem Spezialkunststoff 160 - 200 mm lang.
Für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern, Verschlussstopfen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagekeilsatz	94890L

MONTAGEKEILSATZ, 11-TEILIG

aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Für Innenraumverkleidungen, zur beschädigungsfreien Montage und Demontage von Verkleidungsteilen, Kunststoffclips, Rückspiegelgläsern etc. auch an schwer erreichbaren Stellen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagekeilsatz	94807L

CLIP-ENTFERNER-SATZ, 5-TEILIG

INOX - rostfreier Stahl mit 2-Komponenten Kunststoff- Griffen.

- U-Form Hebel (Innen 8,2 mm / Außen 31,5 mm)
- V-Form Hebel 38 mm (Innen 4-12,5 mm / Außen 31,5 mm)
- U-Form Hebel 13 mm (Innen 6,15 mm / Außen 12,8 mm)
- V-Form Hebel 13 mm (Innen 1-4,4 mm / Außen 12,8 mm)
- U-Form Hebel 38 mm, extra lang, gebogen (Innen 8,4 mm / Außen 31,4 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Clip-Entferner-Satz, 5-teilig	94845L

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, VOLVO

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 30 x Nissan Push-Type Clip (OE: 8099905N07 / 9046707043)
- ▶ 25 x Volvo Antriebsniete f. Stoßfänger (OE: 1268176)
- ▶ 50 x BMW Verbindungsclip (OE: 51131804205)
- ▶ 50 x Volvo Seitenschutzleisten-Clip (OE: 171583585 / 591740)
- ▶ 30 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6384801G00)
- ▶ 25 x Volvo Antriebsniete (OE: 9133417)
- ▶ 50 x Volvo Haubendclip (OE: 9133073)
- ▶ 30 x Volvo Verbindungsclip für Stoßfänger, schwarz (OE: 3272075327462B)
- ▶ 25 x Volvo Verbindungsclip f. Stoßfänger, grau (OE: 327462A)
- ▶ 24 x Volvo Haubenschraubstangen-Clip (OE: 3923712)
- ▶ Peugeot/Citroën Push-Type Clip (OE: 790307216 / 947098 / A0009903492)
- ▶ Fiat Innenraumleisten-Clip (OE: 4292906)



350-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Volvo, 350-tlg.	S8015

KUNSTSTOFF-NIETEN SORTIMENT, UNIVERSAL, 235-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 15 x Ford Kunststoffniete für Motorhauben-Grill (OE: N8045835)
- ▶ 30 x VW Kunststoffniete (OE: 1758535570C / 6503800)
- ▶ 15 x Ford Kunststoffniete (OE: 14063981 / 6500911 / N8030433)
- ▶ 25 x Chrysler Blindniet-Verbindungsclip (OE: 6500898)
- ▶ 15 x BMW Blindniet-Verbindungsclip (OE: 51717002953)
- ▶ 15 x GM Kunststoffniete (OE: 15506827)
- ▶ 15 x GM Kunststoffniete (OE: 14070914)
- ▶ 20 x Chrysler Blindniet-Verbindungsclip (OE: 25524005)
- ▶ 35 x GM Blindniet-Verbindungsclip (OE: 204655395 / 6004212)
- ▶ 15 x GM Blindniet-Verbindungsclip (OE: 10036503)
- ▶ 15 x GM Blindniet-Verbindungsclip (OE: 10109689)
- ▶ 15 x Ford Kunsstoffniete (OE: 6503860 / N804675S)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Nieten Sortiment, universal, 235-teilig	S8016

KABELBAUM CLIP-SORTIMENT, 340-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 30 x Ford Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 388577S)
- ▶ 30 x Ford Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 6998849)
- ▶ 15 x Universal Kabelbaum-Befestigungsclip, weiß (OE: 6003423)
- ▶ 15 x VW Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 385661 / 6003349 / N989022)
- ▶ 50 x Chrysler Fenster- und Türgummi-Verbindungsclip (OE: 20699808 / 6502328)
- ▶ 10 x Ford Armaturen Brett-Verbindungsclip (OE: N804379S)
- ▶ 35 x Mazda Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: AF22216774A / 6508197A)
- ▶ 30 x GM Verbindungsclip f. Stoßfängerabdeckung (OE: 16674629 / N806113S)
- ▶ 50 x Nissan Kabelbefestigung für Motorhauben-Grill (OE: 0153301781)
- ▶ 20 x VW Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 2207713 / 514719044317 / N9020160H)
- ▶ 25 x Kabelbaum-Befestigungsclip
- ▶ 30 x Toyota Kabelbaum-Befestigungsclip



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelbaum Clip-Sortiment	S8017

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, RENAULT, 300-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 60 x Mercedes-Benz Plastik-Spannmutter (OE: 7703074022 / A108980027)
- ▶ 65 x Renault Einschieb-Verbindungsclip (OE: 7703077059/14188380)
- ▶ 50 x Renault Türleisten-Befestigung (OE: 7703077421)
- ▶ 60 x Renault Push-Type-Befestigungsclip (OE: 7703081184)
- ▶ 50 x Universal Einschieb-Verbindungsclip
- ▶ 15 x Renault Schnalle, grau



300-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Renault, 300-teilig	S8018

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, VAUXHALL/ OPEL, 300-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 40 x Opel Zierleisten-Befestigungsclip (OE: 1591426 / 174864)
- ▶ 20 x Opel Verbindungsclip (OE: 90218614)
- ▶ 100 x VW Einschlag-Verbindungsclip (OE: 7814.24 / N0385501)
- ▶ 50 x Opel Verbindungsclip, blau (OE: 2345959 / 7701053516 / 7L5853994)
- ▶ 50 x Opel Verbindungsclip, schwarz (OE: 2240582)
- ▶ 40 x Opel Kunststoffschraube (OE: 180942)



300-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Vauxhall/ Opel, 300-teilig	S8019

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, PEUGEOT/CITROËN, 345-TEILIG

die Kasette beinhaltet folgende Clips:

- ▶ 50 x Peugeot/Citroën Push-Type Clip (OE: 790307216 / 947098 / A0009903492)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Verkleidungs-Clip (OE: 856535)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Seitenschutzleisten-Verbindungsgummi (OE: 357853575 / 6991W4)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Universal Verbindungsclip
- ▶ 25 x Peugeot/Citroën Verbindungs-Clip (OE: 694143)
- ▶ 35 x Peugeot/Citroën Verbindungs-Clip (OE: 743707)
- ▶ 15 x Peugeot/Citroën Verbindungs-Steckschnalle (OE: 698317)
- ▶ 25 x Peugeot/Citroën Zierleisten-Clip (OE: 699502)
- ▶ 30 x Peugeot/Citroën Zierleisten-Clip (OE: 6995X3)
- ▶ 40 x Peugeot/Citroën Zierleisten-Clip (OE: 69945)
- ▶ 35 x Renault Einschiebe-Verbindungsclip (OE: 14188380 / 7703077059)
- ▶ 30 x Mercedes-Benz Plastik Spannmuttern (OE: 7703074022 / A108980027)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Peugeot/Citroën, 345-teilig	S8020

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, FIAT, 308-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 30 x Fiat Innenraumleisten-Clip (OE: 4292906)
- ▶ 20 x Fiat Push-Type Clip (OE: 1459487)
- ▶ 25 x Fiat Push-Type Befestigungsclip (OE: 1300433650)
- ▶ 8 x Fiat/BMW Push-Type Befestigungsclip (OE: 7171421)
- ▶ 25 x Fiat/VW Zierleisten-Clip (OE: 82456515)
- ▶ 25 x Fiat Zierleisten-Clip (OE: 5757139)
- ▶ 20 x Fiat Innenraumleisten-Clip (OE: 1459387)
- ▶ 25 x Fiat Zierleisten-Clip (OE: 14188282 / 46306526 / 60507749)
- ▶ 25 x Fiat Zierleisten-Clip (OE: 14591687)
- ▶ 25 x Fiat/Iveco Zierleisten-Clip (OE: 1452387)
- ▶ 30 x Fiat/Toyota/Nissan Schrauben-Tülle (OE: 83468473)
- ▶ 50 x Fiat Befestigungsclip (OE: 7677865)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8021

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, HONDA, 418-TEILIG

die Kassette beinhaltet folgende Clips:

- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 75521611000 / 90675SB003)
- ▶ 8 x Honda Push-Type Clip (OE: 91502SP0003)
- ▶ 20 x Honda Zierleisten-Clip (OE: 915665P0003)
- ▶ 50 x Honda Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: 91513SE003)
- ▶ 40 x Honda Fenster- und Türgummi-Clip (OE: 91530ST5003)
- ▶ 20 x Honda Seiten- und Kofferraumverkleidungs-Clip (OE: 91550SH3003)
- ▶ 25 x Honda Schrauben Tülle (OE: 91620SR2003)
- ▶ 5 x Honda Kühlergrillclip (OE: 91578SV4003)
- ▶ 30 x Honda Verbindungsclip (OE: 38529689A6300)
- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 91512SX0003)
- ▶ 15 x Honda Verbindungsclip (OE: 906876710030)
- ▶ 30 x Honda Push-Type Clip (OE: 90683SA5003)
- ▶ 30 x Honda Verbindungsclip (OE: 01553 / 90687SA50030)
- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 91808SM4000)
- ▶ 30 x Honda Zierleisten-Clip (OE: 91534SE0000)
- ▶ 20 x Honda Seitenblinker-Clip (OE: 34355SD2003)
- ▶ 30 x Toyota Frontgrill-Clip (OE: 8942180270 / 9046712020)
- ▶ 20 x Toyota Verbindungsclip (OE: 9046709065 / 90672671003)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Honda, 418-teilig	S8022

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, NISSAN, 408-TEILIG

die Kassette beinhaltet folgende Clips:

- ▶ 30 x Chrysler/Mazda Verbindungsclip (OE: 76906T300 / 813350022)
- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 75521611000 / 90675SB003)
- ▶ 25 x Honda Verbindungsclip (OE: 8942798070 / 90667SA70030)
- ▶ 25 x Honda Gummischrauben-Clip (OE: 78856R4301 / 906836930000)
- ▶ 10 x Nissan Nylon U-Mutter (OE: 5378914010 / 63848D400)
- ▶ 25 x Nissan Vierkantmutter Clip (OE: 68425H5000)
- ▶ 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6384401A00)
- ▶ 30 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1099830880 / 8942981190 / KK37668868)
- ▶ 8 x Nissan Stoßdämpfer- Abdeckungsclip (OE: 0155301393 / BF8250233)
- ▶ 20 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6384801G00)
- ▶ 50 x Nissan Verbindungsclip (OE: 62869N4700)
- ▶ 15 x Nissan Grill-Tülle (OE: 62380U7400)
- ▶ 20 x Nissan Push-Type Clip (OE: 7688257A00)
- ▶ 40 x Nissan Kühlergrillclip (OE: 6684101G00)
- ▶ 10 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6387801E10)
- ▶ 15 x Nissan Verbindungsclip (Nissan Universal)
- ▶ 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6385401A00)
- ▶ 40 x Toyota Verbindungsclip (OE: 015530172 / 9046707050)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, 408-teilig	S8023

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, MAZDA, 475-TEILIG

in der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 50 x Mazda Verbindungsclip (OE: B45556741 / F1CZ16674A)
- ▶ 20 x Mazda Push-Type Clip (OE: 2042301 / MB345544)
- ▶ 25 x Mazda Verbindungsvierkantmutter Clip (OE: 0128100501 / 999100402)
- ▶ 20 x Mazda Haltebügel Clip (OE: 9095001248 / B0016830200)
- ▶ 25 x Mazda Push-Type Clip (OE: 90657SA60030 / 9418687 / N30413356A)
- ▶ 40 x Mazda Befestigungs Clip (OE: 0155300291 / 992640543A)
- ▶ 30 x Mazda Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: 6508197AA / F22Z16774A)
- ▶ 5 x Mazda Stoßfängerabdeckung Verbindungsclip (OE: BF8250233)
- ▶ 20 x Mazda Push-Type Clip (OE: B1016825200)
- ▶ 15 x Mazda Push-Type Clip (OE: B09251833)
- ▶ 50 x Mazda Tür- und Fenstergummi Verbindungsclip (OE: 6786889101 / G03158762)
- ▶ 5 x Mazda Stoßfänger Verbindungsclip (OE: BF6750033)
- ▶ 20 x Gelenkkopf Clip Linke Seite (OE: 992780405)
- ▶ 20 x Gelenkkopf Clip Rechte Seite (OE: 992780404)
- ▶ 50 x Mazda Kabelbaum Verbindungsclip (OE: 99249051B)
- ▶ 15 x Mazda Push-Type Verbindungsclip (OE: BC1DSA145)
- ▶ 50 x Mazda Zierleisten Clip (OE: 992640543A)
- ▶ 15 x Radkasten Verbindungsclip (OE: 9046709139)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Mazda, 475-teilig	S8024

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, MITSUBISHI, 370-TEILIG

die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 50 x Mitsubishi Vierkantmutter Clip (OE: 9018905013)
- ▶ 30 x Mitsubishi Rundmutter- Clip (OE: 9018906001 / MU480033)
- ▶ 15 x Mitsubishi Push-Type Clip (OE: MB253964)
- ▶ 15 x Mitsubishi Stoßfängerabdeckung Verbindungsclip (OE: MB271999)
- ▶ 10 x Mitsubishi Kotflügel/Stoßstange Verbindungsclip (OE: MR200300)
- ▶ 30 x Mitsubishi Schrauben Tülle (OE: MU480034)
- ▶ 10 x Mitsubishi Push-Type Verbindungsclip (OE: MR138807)
- ▶ 10 x Mitsubishi Verbindungsclip (OE: HB121467)
- ▶ 40 x Zierleisten Verbindungsclip (OE: MB696120)
- ▶ 40 x Nissan Türschweller Verbindungsclip (OE: MB846992)
- ▶ 50 x Toyota Frontgrill Clip (OE: 8942180270 / 9046712020)
- ▶ 30 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 0128100231 / 9018906001)

370-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Mitsubishi, 370-teilig	S8025

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, BMW, 290-TEILIG

in der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 80 x Spannmutter (OE: 51311802258)
- ▶ 35 x Stoßstangenverkleidung Befestigungs Clip (OE: 51118174185)
- ▶ 35 x Push-Type Befestigungs Clip (OE: 51481938725)
- ▶ 40 x Verkleidungs Clip (OE: 703867299 / 823867299)
- ▶ 20 x Push-Type Befestigungs Clip (OE: 51131960054)
- ▶ 80 x Verbindungs Clip (OE: 51131804205)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8026

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, FORD, 415-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- 25 x Ford Kabelbaum Befestigung (OE: 388577S)
- 20 x Ford Push-Type Clip (OE: 10139622 / 71673046 / 6508197AA)
- 30 x Mazda Verbindungsclip (OE: B45556741 / F1CZ16674A)
- 15 x Ford Türleisten Befestigung (OE: N8011925S)
- 40 x Ford Tür- Fenstergummi Clip (OE: N806289S)
- 30 x Ford Schraube (OE: N379830S)
- 10 x Ford Zierleisten Verbindungsclip (OE: N387496S)
- 35 x Ford Kabelbaum Befestigung (OE: N803170S)
- 10 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: W704958S300)
- 20 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: NAU156145 / W706713S300)
- 35 x Ford Kabelbaum Befestigung (OE: N388246S)
- 15 x Ford Verbindungsclip (OE: N387944S)
- 20 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: N805231S)
- 15 x Ford Verbindungsclip (OE: W705532S300)
- 15 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: W710250S300)
- 35 x GM Rücklicht Verbindungsclip (OE: 16500308 / 6500787)
- 30 x Mazda Hauben- Isolierungsbefestigung (OE: 6508197AA / F22Z16774A)
- 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6384401A00)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8027

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, MERCEDES-BENZ, 270-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- 30 x Mercedes-Benz Plastik Spannmutter (OE: 7703074022 / A108980027)
- 15 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A1269900392)
- 30 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019882981)
- 25 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A1249900492)
- 5 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019888081)
- 10 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A1249880492)
- 15 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A9904692)
- 40 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A0009908492)
- 30 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019880325)
- 15 x Mercedes-Benz Kabelbaum Verbindungs Clip (OE: A1406980260)
- 20 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019885081)
- 35 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019884481)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8028

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, VW, 255-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- 20 x VW Befestigungsclip Türleiste (OE: 3A0.853.575 / 3A0.853.575 A)
- 30 x VW Befestigungsclip Dachzierleiste (OE: 6U0.853.733)
- 20 x VW Befestigungsclip Verkleidungen (OE: N 902.016.01)
- 30 x VW Befestigungsclip Verkleidungen (OE: N 038.550.1)
- 5 x VW Halteclip Türverkleidung (OE: 1H0.868.243 B)
- 30 x VW Kunststoffdübel Innenkotflügel (OE: N 908.338.01)
- 15 x Audi Befestigungsclip Türleiste (OE: 4A0.853.825 / 4A0.853.825 A)
- 10 x VW Befestigungsclip Unterholmverkleidung (OE: 3B0.853.576)
- 25 x VW Befestigungsclip Wasserabweiser (OE: 1H0.819.055 B)
- 15 x Audi Befestigungsclip Türleiste (OE: 443.853.909 A)
- 30 x VW Befestigungsclip Spoiler/Abdeckung (OE: 171.885.767)
- 25 x VW Halteclip Scheinwerfer (OE: 191.941.142)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, VW, 255-teilig	S8029

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, AUDI, 160-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- 10 x AUDI Push-Type Clip (OE: 1H0867199A / 51481915964)
- 10 x AUDI Verbindungs Clip (OE: 1H086243 / 1H0868243B)
- 10 x AUDI Verbindung Gummidichtung (OE: 1H0853585A)
- 5 x AUDI Verbindung Gummidichtung (OE: 3A085357S)
- 20 x AUDI Verbindung Gummidichtung (OE: 3B085357S)
- 20 x AUDI / VW Befestigungs Clip (OE: 3A085357S / 3A0853575A)
- 10 x AUDI / VW Plastik Clip (OE: 4A0853825C)
- 15 x AUDI Abzugshauben Strebe (OE: 1H0823397)
- 15 x AUDI Push-Type Clip (OE: 1H0819055C01C)
- 10 x AUDI Türverkleidung Befestigungs Clip (OE: 3B0838243 / 3B0868243)
- 20 x Peugeot/Citroën Seitenschutzleiste Verbindungsgummi (OE: 35785357S / 6991W4)
- 15 x VW Kunststoff Clip (OE: 4A0853825 / 4A0853825A)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8030

KUNSTSTOFF-SICHERUNGSMUTTERN SORTIMENT, AUDI, 350-TEILIG

Die Kassette enthält folgende Einzelteile:

- 25 x Fiat/Toyota/Nissan Schrauben Tülle (OE: 83468473)
- 40 x Ford Schraube (OE: N379830S)
- 40 x Mazda Verbindungsvierkantmutter (OE: 0128100501 / 999100402)
- 25 x Mercedes-Benz Verbindungsclip (OE: A0019882981)
- 30 x Mitsubishi Vierkantmutter Clip (OE: 9018905013)
- 25 x Mitsubishi Schrauben Tülle (OE: MU480034)
- 25 x Renault Push-Type Befestigungs Clip (OE: 7703081184)
- 20 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 9018906013)
- 30 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 128100231 / 9018906001)
- 30 x Toyota Verbindungsvierkantmutter Clip (OE: 7552161100 / 96706P0105)
- 40 x VW Scheinwerfer Verbindungsmutter (OE: 1370853 / 441035555)

350-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Sicherungsmuttern Sortiment, Audi	S8031

EINSCHRAUBNIETEN SORTIMENT, UNIVERSAL, 240-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- 10 x Audi Push-Type Clip (OE: 1H0867199A / 51481915964)
- 10 x Audi Push-Type Clip (OE: 1H0819055C01C)
- 20 x Ford Push-Type Clip (OE: 10139822 / 1673046 / 6508197AA)
- 25 x Ford Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6502871)
- 20 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: NAU156145 / W706713S300)
- 20 x Honda Push-Type Clip (OE: 75521611000 / 906755B003)
- 30 x Mazda Push-Type Clip (OE: 2042301 / MB345544)
- 15 x Mercedes-Benz Push-Type Verbindungsclip (OE: A1269900392)
- 15 x Mercedes-Benz Push-Type Verbindungsclip (OE: A9904692)
- 20 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6384401A00)
- 40 x Nissan Spritzschutz Verbindungsclip (OE: 6686001W01 / 94051933)
- 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6387801E10)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einschraubnieten Sortiment, universal, 240-teilig	S8032

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, UNIVERSAL, 192-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 30 x Schutzclip Ø 6,4 mm
- ▶ 15 x Schutzclip Ø 7,1 mm
- ▶ 20 x Schutzclip Ø 7,8 mm
- ▶ 20 x Schutzclip Ø 9,0 mm
- ▶ 10 x Schutzclip Ø 9,5 mm
- ▶ 10 x Schutzclip Ø 10,0 mm
- ▶ 20 x Push-Type Clip Ø 6,3 mm
- ▶ Push-Type Clip Ø 8 mm für vorderen Kotflügel
- ▶ Push-Type Clip Ø 8 mm
- ▶ 10 x Push-Type Clip Ø 9 mm
- ▶ Push-Type Clip Ø 10 mm (lang)
- ▶ Push-Type Clip Ø 10 mm (kurz)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8033

SCHNELLVERSCHLUSS-SORTIMENT, AUDI/VW, 400-TEILIG

Die Kassette enthält folgende Einzelteile:

- ▶ 25 x Audi / VW Schnellverschluss, Metall (OE: N90335004 / N90335006)
- ▶ 20 x Mercedes-Benz/BMW Metall Schraube (OE: 07119916946 / N914031006203)
- ▶ 25 x Audi / VW Schnellverschluss, Metall (OE: N90796501)
- ▶ 30 x Universal Dichtniete mit 12,8 mm Flansch (OE: 9026905065)
- ▶ 50 x Toyota Dichtniete mit 6,2 mm Flansch (OE: 9026904051)
- ▶ 50 x Toyota Dichtniete mit 8,7 mm Flansch (OE: 9026904053)
- ▶ 25 x Toyota Dichtniete mit 12,1 mm Flansch (OE: 9026905054)
- ▶ 50 x Universal Metall U-Mutter Nr.8 x 21 mm
- ▶ 30 x Metall-Schraube, schwarz universal
- ▶ 30 x Metall-Schraube, schwarz universal
- ▶ 35 x Universal Dichtniete mit 12 mm Flansch
- ▶ 30 x universal Sternniete 5/32 in. Standard Flansch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schnellverschluss-Sortiment	S8034

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, TOYOTA/ LEXUS, 360-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 10 x Toyota Hauben Abisolierungs Befestigung (OE: 9046709006)
- ▶ 25 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 128100231 / 9018906001)
- ▶ 40 x Toyota Verbindungsvierkantmutter Clip (OE: 75521611000 / 96706P0105)
- ▶ 10 x Toyota Nylon U-Mutter Clip (OE: 9017905060)
- ▶ 25 x Toyota Türschweller Verbindungsclip (OE: 9046711063)
- ▶ 25 x Toyota Zierleisten Verbindungsclip (OE: 7539533030)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Push-Type Verbindungsclip (OE: 9046707138)
- ▶ 35 x Toyota/Lexus Push-Type Verbindungsclip (OE: 9046707117)
- ▶ 30 x Toyota/Lexus Verbindungsclip (OE: 9046709138)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Stoßfänger Verbindungsclip (OE: 9046709101)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Stoßfänger Verbindungsclip (OE: 9046709093)
- ▶ 10 x Toyota/Lexus Seitenschutzleiste Verbindungsgummi (OE: 7504933010)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Türverkleidung Befestigungs Clip (OE: 7503933060)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Zierleisten Verbindungsclip (OE: 677711250)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Push-Type Verbindungsclip (OE: 9046709143)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Hauben Abisolierungs Befestigung (OE: 9046708124)
- ▶ 10 x Toyota/Lexus Stoßstangen Push-Type Clip (OE: 9046709096)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Hauben-Isolierungs Befestigung (OE: 9046709050)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8035

KABELBINDER-SORTIMENT, 1.200-TEILIG

Im Sortiment enthalten sind folgende Kabelbinder:

- ▶ 100 x Rot 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Gelb 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Blau 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Grün 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Weiß 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Schwarz 3,6 x 150 mm
- ▶ 100 x Weiß 3,6 x 100 mm
- ▶ 100 x Rot 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Gelb 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Blau 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Grün 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Weiß 4,8 x 300 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelbinder-Sortiment	S8036

TÜR-SPREIZKISSEN

Die Fahrzeugtür kann ohne Schäden an Lack und Karosserie einen Spalt geöffnet werden, um die meist metalischen Türöffner einzuführen. Auch geeignet zur Arbeiterleichterung beim Scheibenausglasen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Tür-Spreizkissen	S3544

SPREIZKISSEN-SORTIMENT, 5-TEILIG

Universell einsetzbar z.B. zum Abdrücken von Innenverkleidungen, Ausglasungsarbeiten oder Ausrichten / Positionieren von Karosserieteilen.

Maße:

- ▶ Viereck 160 x 160 mm
- ▶ Rechteck 185 x 60 mm
- ▶ Rechteck mit Rundung 185 x 43 mm
- ▶ Nierenform 320 x 115 mm
- ▶ Luftpumpe mit 450 mm Schlauch
- ▶ In praktischer Aufhängetasche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spreizkissen-Sortiment, 5-teilig	S3547

AUTOTÜR-SCHUTZMATTE

ideal zur Vermeidung von Lackschäden beim Ein- und Aussteigen, z.B. an Garagen- oder Carportwänden. Hochwertige Weichschaummatte mit abriebfester Oberfläche und selbstklebender Rückseite, zur Anbringung auf sauberen, trockenen Untergründen (z.B. Putz, Holz oder Metallstangen). Die aus Polyethylen (PE) bestehende Schutzmatte ist individuell zuschneidbar und bietet einen wirksamen und gleichzeitig schonenden Anfahr- und Schrammschutz.



MONTAGE UNTER 5°C VERMEIDEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Autotür-Schutzmatte	O7306L

AUSBAUHAKEN FÜR RÜCKLEUCHTEN, 2-TEILIG

mit Kunststofftestern zum beschädigungsfreien Ausbau von Fahrzeugleuchten. Ideal für gedipste Leuchten.

Abmessungen der Klingen:

- Gerader Ausbauhaken: 198 x 17 x 1,2 mm
- Abgewinkelter Ausbauhaken: 205 x 17 x 1,2 mm
- Kunststofftester: 198 x 18,4 x 0,7 mm

NICHT ZU VERWENDEN BEI GESCHRAUBTEN LEUCHTEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausbauhaken für Rückleuchten	94809L

SPEZIAL-LÖSEZANGE, 320 MM

vermeidet zuverlässig Beschädigungen an allen Oberflächen, z.B. für Türverkleidungen.

Zu verwenden wie folgende OE Nummern: VW 3392 oder Seat T20065



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial-Lösezange für Türverkleidungen, 320 mm	94804L

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG, VW

zum schnellen und einfachen Ausbau von Dachhaltegriffen an Fahrzeugen der VAG-Gruppe.

Geeignet für:

- Skoda: Kodiaq 2016-, Octavia III 2012-, Superb III 2015-
- Seat: Ateca 2016-
- VW: Beetle 2011-, Crafter II 2016-, Golf VII 2012-, Tiguan 2016-, Touran 2015-
- MAN: TGE 2016-

Zu verwenden wie OE Nummern T10517, T10518, T10518A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	94811L

TÜRVERKLEIDUNGSLÖSER

universell einsetzbar für Türverkleidungen und Befestigungsclips z.B. an der Windschutzscheibe.

Gabelöffnung innen: 7,55 mm

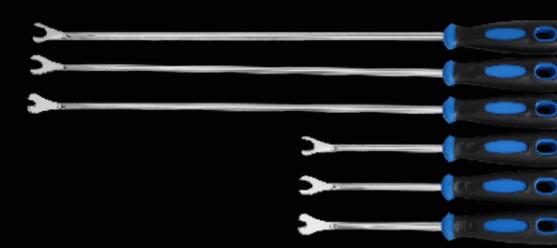


BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Türverkleidungslöser	94805L	94805SB

INNENRAUM-VERKLEIDUNGSLÖSESATZ, UNIVERSAL

15 Grad abgewinkelt, zur schnellen und leichten Demontage von Innenverkleidungen.

- Universell einsetzbar durch 3 verschiedene Größen 4, 8 und 10 mm
- Zwei verschiedene Längen 235 mm und 495 mm
- Gute Handhabung durch passend geformtes Griffstück
- Mit Aufhängeloch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Innenraum-Verkleidungslösesatz, universal	94885L

TÜRBOLZENMONTIERGERÄT

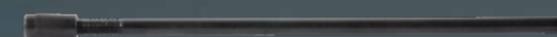
zur Demontage und Montage von Türscharnier-Spannhülsen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Türbolzenmontiergerät	08200L

AUSTREIBBOLZEN

für Türbolzenmontagegerät 08200L z.B. Opel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Austreibbolzen, 4 mm	08202L	08202SB
Austreibbolzen, 5 mm	08201L	08201SB

TÜRSCHLOSS-MONTAGEWERKZEUG, M4

Spezialwerkzeug für Schließsysteme an Tür und Kofferraum verschiedener VAG Modelle wie Golf IV, Passat und andere



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Türschloss-Montagewerkzeug	04406L

TÜRGRIF-DEMONTAGEWERKZEUG, VW/AUDI

zum schnellen und einfachen Lösen des schwer zugänglichen Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder.

Geeignet für:

- VW: Arteon 2017-, Caddy 2016-, Golf Sportsvan 2015-, Passat 2015-, Tiguan 2016-, Touran 2016-
- Audi: Q2 2016-

Zu verwenden wie OE-Nummer T10539



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Türgriff-DEMONTAGEWERKZEUG	04411SB

TÜRGRIF-F-DEMONTAGEWERKZEUG, VW

zum schnellen und einfachen Lösen des schwer zugänglichen Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder (vergleichbar mit VW T10389).

Geeignet für VW:

- ▶ Passat B6 (3C) ab ,05
- ▶ Tiguan ab ,08
- ▶ Golf VI ab ,08
- ▶ Auch geeignet zum Einbau des Türschlosses, Fox ab ,05



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Türgriff-Demontagewerkzeug	04404L

SPEZIAL-T-GRIF-F-STECKSCHLÜSSEL, IP20

Spezial-T-Griff-Steckschlüssel für Einstellarbeiten beim Außenspiegel Mercedes-Benz W203 und 211 (C + E). IP20 mit Stirnloch, 250 mm lang.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial-T-Griff-Steckschlüssel	04402L

SPEZIAL-T-GRIF-F-STECKSCHLÜSSEL, T40

Spezial-T-Griff-Steckschlüssel für Einstellarbeiten am Außenspiegel der neueren Opel-Modelle.

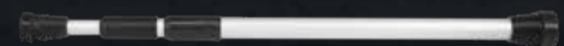


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial-T-Griff-Steckschlüssel	04409L

TELESKOP-AUFSTELLER, 540-1200 MM

Z. B. für Kofferraumdeckel oder Motorhaube.

- ▶ Verstellbar von 54 - 120 cm
- ▶ Durch Drehen des Teleskopelements stufenlos in jeder Position feststellbar
- ▶ Für sicheres und angenehmes Arbeiten
- ▶ Hilfreich beim Wechseln der originalen Aufsteller bzw. Gasdämpfer und Karosseriearbeiten
- ▶ Mit Gummifüßen an beiden Teleskopenden für festen, rutschsicheren Stand
- ▶ Geringes Eigengewicht, aus Aluminium gefertigt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Teleskop-Aufsteller, 540-1200 mm	20505L

POLSTERZANGE, MIT 100 KLAMMERN

zum professionellen Befestigen des Sitzbezuges am Sitzpolster z.B.

- ▶ Beim Erneuern des Sitzbezuges oder des Polsters
- ▶ Beim Erneuern der Airbag-Sensormatte (Beifahrersitz)
- ▶ Beim Erneuern der Sitzheizungsmatte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Polsterzange, mit 100 Klammern	94808L
Polsterklammern, 100 Stück	94808L-1

POLSTERKLAMMERN, 100 STÜCK

Bestandteil und Zubehör von 94808L.

100 STÜCK



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Polsterklammern, 100 Stück	94808L-1

GLÜHLAMPEN-STECKSCHLÜSSEL

für Klein-Glühlampen mit Fassung. Ideal auch für Lampen an schwer erreichbaren Stellen, z.B. Armaturen und Kombiinstrumenten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Glühlampen-Steckschlüssel	02040L

LACKSCHICHTENMESSER, NICHT-EISENMETALLE

Universell einsetzbar zur Ermittlung der Lackdicke auf Eisen- und Nicht-Eisenmetallen z.B. zum Aufspüren von Unfallschäden.

- ▶ Digitalanzeige mit Beleuchtung
- ▶ Automatische Abschaltung
- ▶ Mit einer Hand zu bedienen
- ▶ Messrahmen „Stärke“: 0 bis 40 mils (0 bis 1000 µm)
- ▶ Auflösung der Anzeige: 0,1 mils/1 µm
- ▶ Inkl. Tasche und zwei Kalibrierungsscheiben (Eisen/Aluminium)
- ▶ Reaktionszeit: 1 sec

Genauigkeit:

- +/- 4 dgts auf 0 bis 7,8 mils
- +/- 10 dgts auf 0 bis 199 µm
- +/- (3% + 4 dgts) auf 7,9 mils bis 40 mils
- +/- (3% + 10 dgts) auf 200 µm bis 1000 µm

IDEAL FÜR ALU-KAROSSERIEN! NICHT FÜR KUNSTSTOFF GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lackschichtenmesser, Nichteisenmetalle	72375L

KAROSSERIE-RICHTSATZ, 4 T

hydraulisch zum Spreizen, Drücken, Klemmen von Karosserieteilen, 4 t Druckkraft, in Metallkassette. Das umfangreiche Zubehör wird einfach zusammengesteckt.

- Hydraulikzylinder mit Handpumpe
- 1,6 m Druckschlauch
- Verlängerungen von 8 - 50 cm
- Unterschiedlich geformte Aufsatzstücke

HYDRAULISCH



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Richtsatz, 4 t	23040L

AUSBEULSATZ MIT ALUMINIUMHAMMER, 5-TEILIG

mit 4 Kunststoffspitzen zur variablen Verwendung für den Ausbeulstift oder den Ausbeulhammer.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausbeulsatz mit Aluminiumhammer	23080L

AUSBEULGARNITUR, 10-TEILIG

- Multigriff mit Schnellkupplung zum Wechseln der Einsätze
- 9 verschiedene Profile (rund, spitz & flach)
- Schlagspitzen gehärtet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausbeulgarnitur	23020L

KUNSTSTOFF ERSATZKÖPFE

für Dellenausdruck-Stangensatz 23027L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff Ersatzköpfe	23028L

AUSBEUL-WERKZEUGSATZ

Lieferumfang:

- 1 Gleithammer (für größere, schwer ausziehbare Dellen)
- 1 Dellenzieheinheit mit gummierten Füßen (für kleine Dellen)
- 1 Heißklebepistole
- 8 Spezialklebesticks z.B. für Karosserieblech
- 9 verschiedene Auszieh pads
- 1 Kunststoffschaber zur Entfernung der Klebereste



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausbeul-Werkzeugsatz, 21-teilig	23037L
Spezial-Klebesticks, 10 Stück	23038L
Ausziehpad-Satz, 9-teilig	23039L

SPEZIAL-KLEBESTICKS, 10 STÜCK

- universell einsetzbar für Glas, Kunststoff, Leder, Metall, PVC
- hervorragende Klebeeigenschaften bei Karosserieblech z.B. zum Aufkleben der Auszieh pads
- extra lang 300 mm
- zur Verwendung mit 23035L und 23037L
- auch zur Verwendung in handelsüblichen Heißklebepistolen mit 11 mm Durchmesser



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezial-Klebesticks, 10 Stück	23038L

AUSZIEHPAD-SATZ, 9-TEILIG

zur Verwendung mit 23037L.

- 9 verschiedene Profile



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausziehpad-Satz, 9-teilig	23039L

HEISSLUFTGEBLÄSE, 2.000 W

z.B. zum Entfernen von Klebstoffresten, Erhitzen von Schläuchen, Entlackungsarbeiten u. a. mit verschiedenen Aufsätzen

- Leistungsaufnahme 2.000 Watt
- Stufe 1: 350°C / 300 l/min
- Stufe 2: 550°C / 500 l/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Heißluftgebläse, 2000 W	620055B

VIBRO-DRUCKLUFTMEISSEL, 9-TEILIG

mit 4 verschiedenen Meißeln, Druckluftkupplung und Druckeinstellschraube.

- ▶ Druckluft-Meißelhammer 150 mm mit Haltefeder
- ▶ Arbeitsdruck: 6,2 Bar (90 psi)
- ▶ Luftverbrauch: 113 l/min
- ▶ Druckluftanschluss: 1/4"
- ▶ Schlag: 4500/min
- ▶ 4 Druckluft-Meißel
- ▶ 1x Spitzmeißel
- ▶ 3x Flachmeißel, 20 mm breit
- ▶ Automatischer Öler
- ▶ Schlauch-Adapter
- ▶ Ölkännchen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vibro-Druckluftmeißel, 9-teilig	S3213
Ersatzfeder für S3213	S3213-F

NADELNTROSTER AUFSATZ

Der Nadelentroster Aufsatz dient der Entfernung von Beschichtungen an soliden Metallteilen. Mit seinen Nadeln ist es das perfekte Werkzeug, um beispielsweise den Rost auf Felgen, Rahmenteilern oder Eisenzäunen zu entfernen. Auch das Abklopfen von Farbe, Putz oder Beton ist damit problemlos möglich.

Zu verwenden ist der Aufsatz z.B. mit den Druckluft-Meißeln aus den Sätzen S3211 und S3213.

Merkmale:

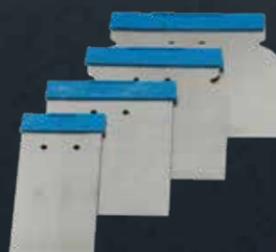
- ▶ 19 Nadeln, Durchmesser je Nadel: 2,8 mm
- ▶ Durchmesser des Innenstifts 10,1 mm
- ▶ Durchmesser des Aufnahmegewindes ~ 30,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nadelentroster Aufsatz	S3215

JAPANSPACHELSETZ

- ▶ 50 mm
- ▶ 80 mm
- ▶ 100 mm
- ▶ 120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Japanspachtelsetz, Metall, 4-teilig	91301L	91301SB
Japanspachtelsetz, Kunststoff, 4-teilig	91302L	91302SB

KAROSSERIE-FEILENSPANNHALTER

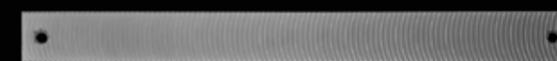
für 350 mm Feilensägeblätter, Alu-Druckguss



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Feilenspannhalter	94040L

KAROSSERIE-FEILENBLATT

für Spannhalter 94040L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Feilenblatt, radial gefräst, grob	94045L
Karosserie-Feilenblatt, radial gefräst, fein	94042L
Karosserie-Feilenblatt, schräg gefräst, grob	94043L
Karosserie-Feilenblatt, schräg gefräst, fein	94044L

SCHLEIFKLOTZ

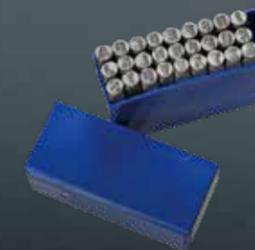
für Karosseriearbeiten, Einspannvorrichtung aus Metall



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schleifklotz	60510L

SCHLAGBUCHSTABEN, 4 MM, 27-TEILIG

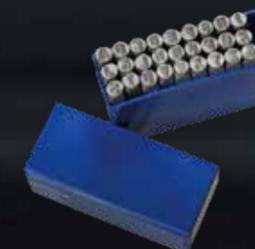
zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08801L

SCHLAGBUCHSTABEN, 5 MM, 27-TEILIG

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08802L

SCHLAGBUCHSTABEN, 6 MM, 27-TEILIG

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08803L

SCHLAGBUCHSTABEN, 8 MM, 27-TEILIG

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08804L

SCHLAGBUCHSTABEN, 10 MM, 27-TEILIG

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagbuchstaben	08805L

SCHLAGZAHLEN

zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451, Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlagzahlen, 3 mm, 9-teilig	08901L
Schlagzahlen, 4 mm, 9-teilig	08902L
Schlagzahlen, 5 mm, 9-teilig	08903L
Schlagzahlen, 6 mm, 9-teilig	08904L
Schlagzahlen, 8 mm, 9-teilig	08905L
Schlagzahlen, 10 mm, 9-teilig	08906L
Schlagzahlen, 12 mm, 9-teilig	08907L

DRUCKLUFT-SANDSTRAHLPISTOLE

- Schweres ABS - Gehäuse
- Strahlsandbehälter mit Kapazität für 600 cm³
- Zur Verwendung mit Normalkorund Körnung F46 bis F100
- Luftaufnahme 6,3 mm (1/4")
- Luftverbrauch 3,3 Liter / Sekunde
- 5 mm Stahlspitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Sandstrahlpistole	25070L

DRUCKLUFT-SANDSTRAHLPISTOLE

ideal für viele Anwendungen an Karosserie und allen metallischen Oberflächen. Zum Entfernen alter Farbe, Rost, starker Verschmutzungen. Mit 4 verschiedenen Strahlkappen und einer Matritze zum punktgenauen Strahlen z.B. von Steinschlägen.

- Luftverbrauch max. 350 l/min
- Arbeitsdruck 3 - 4,5 bar
- In Verwendung mit Normalkorund Körnung 46 bis 100
- Für 6,3 mm (1/4")-Druckluftschläuche
- Volumen vom Beutel beträgt 500 ml
- I = 15 mm
- II = 13 x 13 mm
- III = 15 x 15 mm
- IV = 13 x 15 mm



VERWENDUNG MIT HANDELSÜBLICHEM STRAHSAND!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Sandstrahlpistole, 6-teilig	25065L
Granulatbeutel	25066L

PINSELSORTIMENT, 9-TEILIG

Ausbesserungspinsel, verschiedene Größen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pinselesortiment, 9-teilig	61409SB

DRUCKLUFT-LACKIERPISTOLE, 0,6 L

- Obertopfmodell
- 600 cm³
- Düse 1,5 mm
- Mit Universal-Spritzkopf: rund, breit, flach



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Lackierpistole	25000L

DRUCKLUFT-LACKIERPISTOLE, 0,12 L

kompakte Ausführung 120 ccm.

- ▶ Aluminium-Gehäuse
- ▶ Verchromte Oberfläche
- ▶ PP-Behälter 120 ccm, mit Filter
- ▶ Rostfreier Sprühkopf (0,8 mm)
- ▶ Mit Druckluft Stecknippel



BESCHREIBUNG
Druckluft-Lackierpistole

ARTIKEL
25005L

DRUCKLUFT-UNTERBODENSCHUTZPISTOLE

passend für alle handelsüblichen Kartuschen, mit Hohlraumschlauch 500 mm.

NACH JEDER ANWENDUNG GRÜNDLICH REINIGEN!



BESCHREIBUNG
Druckluft-Unterbodenschutzpistole

ARTIKEL
25050L

HITZESCHUTZDECKE, 1.000 X 2.000 MM

aus Glasfasergewebe für Schleif- und Schweißarbeiten.

- ▶ Hitzebeständig kurzfristig bis 600°C
- ▶ Einseitige Alufix-Beschichtung, ca. 650g/m², schiebefest, flexibel, Stärke ca. 0,7 mm
- ▶ Gewebe getestet nach DIN EN 13501-1, Klasse B - s2, d0, schwer entflammbar



BESCHREIBUNG
Hitzeschutzdecke, bis 600 °C

ARTIKEL
11301L

HITZESCHUTZDECKE, 2.000 X 2.000 MM

aus Glasfasergewebe für Schleif- und Schweißarbeiten.

- ▶ Hitzebeständig kurzfristig bis 600°C
- ▶ Einseitige Alufix-Beschichtung, ca. 650g/m², schiebefest, flexibel, Stärke ca. 0,7 mm
- ▶ Gewebe getestet nach DIN EN 13501-1, Klasse B - s2, d0, schwer entflammbar



BESCHREIBUNG
Hitzeschutzdecke, bis 600 °C

ARTIKEL
11302L

HITZESCHUTZDECKE, 900 X 2.000 MM

aus glasfaserfreiem Gewebe mit Silikatfasern, für Schleif- und Schweißarbeiten.

- ▶ hitzebeständig kurzfristig bis 1.300°C
- ▶ beidseitige Vermiculit-Beschichtung, ca. 1250g/m², schiebefest, flexibel, Stärke ca. 1,4 mm,
- ▶ Gewebe getestet nach DIN EN 13501-1, Klasse A1, nicht brennbar



BESCHREIBUNG
Hitzeschutzdecke, bis 1.300 °C

ARTIKEL
11342L

HITZESCHUTZDECKE, 1.800 X 1.500 MM

aus glasfaserfreiem Gewebe mit Silikatfasern, für Schleif- und Schweißarbeiten.

- ▶ Hitzebeständig kurzfristig bis 1.300°C
- ▶ Beidseitige Vermiculit-Beschichtung, ca. 1250g/m², schiebefest, flexibel, Stärke ca. 1,4mm,
- ▶ Gewebe getestet nach DIN EN 13501-1, Klasse A1, nicht brennbar



BESCHREIBUNG
Hitzeschutzdecke, bis 1.300 °C

ARTIKEL
11311L

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ, 12 V

verhindert gefährliche Überspannungen z. B. bei Schweißarbeiten.

- ▶ Maximalbelastung 200 A
- ▶ Kupferkabel und Stahlklemmen mit Gummischutz
- ▶ Länge der Kabel: 195 mm
- ▶ Für 12 Volt Spannungssysteme



BESCHREIBUNG
Überspannungsschutz, 12 V

ARTIKEL
32250L

SCHUTZBRILLE MIT AUSTAUSCHBAREN GLÄSERN (Ø 50 MM)

- ▶ Klappbare Schutzbrille aus schwarzem Nylon
- ▶ Seitlicher Schutz mit Lüftungsschlitzen
- ▶ Mit 50 mm Glasdurchmesser
- ▶ Bügel fest (nicht längenverstellbar)
- ▶ Einfacher Glaswechsel durch mittige Schraube
- ▶ Mit CE Zulassung nach EN 166/169



BESCHREIBUNG
Schutzbrille

ARTIKEL
111045B

SCHLEIFSCHUTZBRILLE, TRANSPARENT

Schutzbrille mit einteiliger Scheibe und Bügeln aus klarem Polycarbonat



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schleifschutzbrille, transparent	11103SB

SCHWEISSER-SCHUTZHELM

mit automatischer Verdunklung. Durch die integrierte Solarzelle keine Batterien notwendig.

- ▶ Carbon-Look
- ▶ Sichtbereich 98 x 40 mm
- ▶ Filtergröße 110 x 90 mm
- ▶ Automatische Umschaltzeit 1/25,000 Sek.
- ▶ Anpassungszeit 0,4 Sek.
- ▶ Halbschatten-Stufen 4
- ▶ Schatten-Option 9 - 13
- ▶ Arbeitstemperatur -5° bis +55°
- ▶ Automatische Empfindlichkeitskontrolle stufenlos einstellbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißer-Schutzhelm	11230L
Vorsatzscheibe klar, für Schweißerschutzhelm	11231L
Kopfband für Schweißerschutzhelm	11230L-1

SCHWEISSER-SCHUTZHELM

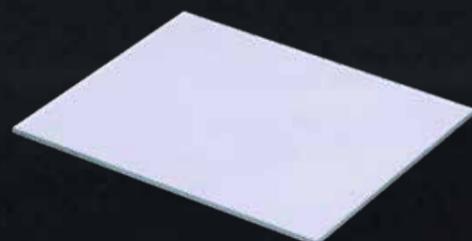
gekröpft, mit jeweils einer klaren und einer getönten Vorsatzscheibe ausgestattet.
Scheibengröße: 90 x 110 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißer-Schutzschild, 90x110 mm, gekröpft	11201L
Vorsatzscheibe getönt A11, 90 x 110 mm, 10-teilig	11220L-10
Vorsatzscheibe klar, 90 x 110, 10-teilig	11210L-10

VORSATZSCHEIBE KLAR, 90 X 110, 10-TEILIG

klar, 90 x 110 mm
10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vorsatzscheibe klar	11210L-10

VORSATZSCHEIBE GETÖNT A11, 90 X 110 MM, 10-TEILIG

getönt, 90 x 110 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vorsatzscheibe getönt	11220L-10

TASCHEN GASBRENNER, BIS 1300°C

ideal zum schnellen Erhitzen, für Schrumpfschläuche, zum Löten etc.

- ▶ Einstellbare Flamme
- ▶ Piezo-Zündung
- ▶ Ein/Aus Schalter (mit Arretierungsfunktion)
- ▶ Kunststoffbasis zur sicheren Aufbewahrung
- ▶ Mit befüllbarem Gastank (aus Sicherheitsgründen leer geliefert!)
- ▶ Arbeitstemperatur 800°C

NUR MIT BUTAN GAS (FEUERZEUG GAS) ZU BEFÜLLEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Taschen Gasbrenner, bis 1300°C	62065L

ELEKTRO LÖTPISTOLE

mit Schuko-Stecker, 100 Watt, 230V, Beleuchtung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Elektro Lötpistole	62000SB
Lötspitzensatz, 2-teilig	62001SB

LÖTKOLBEN, 3 MM SCHAFT

zur Verwendung mit Batterien, in nur ca. 15 Sekunden einsatzbereit, zur schnellen und mobilen Reparatur von Kaltlötstellen etc. 4,5V / 6W, Arbeitstemperatur ca. 420°C. Mit 3 AA Batterien (nicht im Lieferumfang) bis zu 120 Lötstellen möglich, auch zur Verwendung mit Akkus. Durch eine LED wird der Arbeitsbereich optimal ausgeleuchtet. Im Satz sind Schutzkappe, bleifreies Lot und Lötspitze mit Demontageschlüssel enthalten.

Durchmesser Schaft 3 mm / Spitze 0,7 mm

BATTERIEN NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LötKolben, 3 mm Schaft	61805SB

LÖTFETT, NACH DIN EN29454-1

- Nach DIN EN 29454-1
- Zum Weichlöten und Verzinnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lötfett, 50g, nach DIN EN29454-1	62050L
Lötfett, 250g, nach DIN EN29454-1	62052L

LÖTWASSER, DIN8211 F-SW 12

nach DIN EN 29454-1, in Kunststoffflasche mit Pinsel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lötwasser, DIN8211 F-SW 12	62040L

LÖTDRAHT, 40% SN

- HS10 auf Spule, 2 mm Durchmesser
- 40 % SN, 60 % PB
- Flussmittelgefüllt

NUR FÜR GEWERBLICHE ANWENDER!

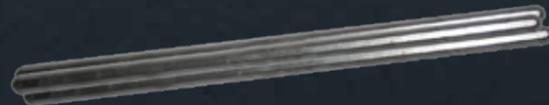


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lötendraht, 40% SN, 100g Spule	62010L
Lötendraht, 40% SN, 250g Spule	62011L
Lötendraht, 40% SN, 500g Spule	62012L

STANGENLÖTZINN

- 1.000 g
- In Dreikantstangen
- 11 x 11 x 11 mm
- Nach DIN EN 29453

NUR FÜR GEWERBLICHE ANWENDER!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stangenlötzinn, 40% SN, 1.000 g	62030L
Stangenlötzinn, 25% SN, 1.000 g	62035L

ABKANT UND FALZZANGE

Zum Abkanten von Blechen in verschiedenen Winkeln

- Länge 280 mm
- Breite ca. 62 mm
- Max. Öffnung ca. 60 mm
- Hochwertige /schwere Ausführung
- Griffe tauchisoliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abkant- und Falzzange, gerade	92520L
Abkant und Falzzange, 90° gebogen	92522L

LOCH- UND ABSETZZANGE, 5 MM

mit drehbarem Kopf, zum Absetzen von Blechkanten und zum Lochen von Blechen beim Lochpunktschweißen.

- Lochdurchmesser: 5 mm
- Absetztiefe: 13 mm
- Backenbreite: 22 mm
- Max. Blechstärke: 1 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Loch- und Absetzzange, 5 mm	93000L
Ersatzstempel	93005L

DRUCKLUFT-LOCH- UND ABSETZWERKZEUG

ideales und schnelles Werkzeug zur Vorbereitung von Punktschweißungen. Lochen und Absetzen erfolgt mit nur einem Werkzeug.

- Lochdurchmesser 5 mm
- Falzbreite 22 mm
- Falztiefe 12 mm
- Max. Blechstärke: 1,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Loch- und Absetzwerkzeug	93020L

KAROSSERIE-MEISSEL, 240 MM

mit Handschutz, gesicherter Schlagkopf.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Meißel, 240 mm	94000L

DRUCKLUFT-TRENNSCLEIFER, LANGE AUSFÜHRUNG

extra langer, flacher Kopf - für 100 mm Trennscheibengröße.

- Empfohlene Schlauchgröße 10 mm (3/8")
- Schwingung 0,6 m/s²
- Trennscheibenaufnahme 16 mm

PASSENDE TRENNSCHEIBE S. ARTIKEL 82317L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Trennschleifer, lange Ausführung	S3268

TRENNSCHEIBE FÜR METALL

geeignet für die Bearbeitung von Metallen.

- ▶ Kaltgepresst
- ▶ Stahl und Edelstahl
- ▶ DSA Zulassung
- ▶ Max. 13.280 U/min

Passend zu Druckluft-Trennschleifer S3268



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennscheibe für Metall, 100 x 1,0 x 16 mm, 10 Stück	82317L
Trennscheibe für Metall, 115 x 1,0 x 22 mm, 10 Stück	82318L
Trennscheibe für Metall, 125 x 1,0 x 22 mm, 10 Stück	82319L

SCHRUPPSCHEIBE FÜR METALL, 125 X 6,0 X 22 MM, 10 STÜCK

geeignet für die Bearbeitung von Metallen.

- ▶ Kaltgepresst
- ▶ Stahl und Edelstahl
- ▶ DSA Zulassung
- ▶ Max. 12.200 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schruppscheibe für Metall	82321L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ALUMINIUMOXID, 115 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Holz und Kunststoff.

- ▶ Max. 13.280 U/min
- ▶ 115 mm Durchmesser
- ▶ 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK40, 10 Stück	82301L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK60, 10 Stück	82302L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK80, 10 Stück	82303L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK120, 10 Stück	82304L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ZIRKONIUMOXID, 115 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Edelstählen, Holz und Kunststoff.

- ▶ Max. 13.280 U/min
- ▶ 115 mm Durchmesser
- ▶ 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK40, 10 Stück	82309L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK60, 10 Stück	82310L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK80, 10 Stück	82311L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK120, 10 Stück	82312L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ALUMINIUMOXID, 125 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Holz und Kunststoff.

- ▶ Max. 13.280 U/min
- ▶ 125 mm Durchmesser
- ▶ 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK40, 10 Stück	82305L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK60, 10 Stück	82306L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK80, 10 Stück	82307L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK120, 10 Stück	82308L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ZIRKONIUMOXID, 125 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Edelstählen, Holz und Kunststoff.

- ▶ Max. 13.280 U/min
- ▶ 125 mm Durchmesser
- ▶ 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK40, 10 Stück	82313L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK60, 10 Stück	82314L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK80, 10 Stück	82315L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK120, 10 Stück	82316L

DRUCKLUFT-KAROSSERIESÄGE, 235 MM

für den Einsatz mit Stichsägeblättern zum Sägen verschiedener Werkstoffe wie Metall, Kunststoff, Gummi und Holz. Für die Bearbeitung dieser Werkstoffe stehen Sägeblätter mit verschiedenen Verzahnungen zur Verfügung.

- ▶ Hubfrequenz: 9.000 U/min
- ▶ Baulänge: 235 mm
- ▶ Gewicht: 770 g
- ▶ Luftverbrauch: 120 l/min
- ▶ Betriebsdruck: 6,3 bar
- ▶ Schalldruckpegel: 72,0 dB (a)
- ▶ Beschleunigung: 26,0 m/s²
- ▶ Max. Schnittleistung: 1,2 mm

LIEFERUNG INKL. 2 SÄGEBLÄTTER 70624L (24 ZÄHNE)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Karoseriesäge, 235 mm	40008L

KAROSSERIE-SÄGEBLATT

zum Einsatz mit Druckluft Karosserie-Säge 40008L sowie Modellen von Pneutec, Ober, CP u.a.

- ▶ Bi-Metall



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Sägeblatt, 18 Zähne, 1 Stück	70618L
Karosserie-Sägeblatt, 24 Zähne, 1 Stück	70624L
Karosserie-Sägeblatt, 32 Zähne, 1 Stück	70632L

KAROSSERIE-SÄGEBLATT

zum Einsatz mit Druckluft Karosserie-Stichsägen z.B. von SIG, Flex.

► Bi-Metall



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Sägeblatt, 18 Zähne	70718L
Karosserie-Sägeblatt, 24 Zähne	70724L
Karosserie-Sägeblatt, 32 Zähne	70732L

PROFI-BLECHSCHERE

Hebelübersetzt, Industriequalität, gezahnte, induktiv gehärtete Schneiden.

► Geeignet für eine maximale Blechdicke von 1,2 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Profi-Blechscher, Rechtsschnitt	92710L	92710SB
Profi-Blechscher, Linksschnitt	92720L	92720SB

SCHWEISSPUNKTBOHRER, HSS-G TIN, 8 X 44 MM

Druckluft-Schweißpunktbohrer Vario, HSS-E, TITAN nitriert.

FÜR DRUCKLUFTMASCHINEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißpunktbohrer, HSS-G TiN	82588L

SCHWEISSPUNKTBOHRER, HSS-G

HSS, nachschleifbar



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G, 6 mm	66 mm	82560L	82560SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G, 7 mm	74 mm	82570L	82570SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G, 8 mm	79 mm	82580L	82580SB

SCHWEISSPUNKTBOHRER, HSS-G TIN, 8 X 79 MM

HSS-E, TITAN nitriert - ca. 5-fache Standzeit, nachschleifbar.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schweißpunktbohrer, HSS-G TiN	82591L	82591SB

SCHWEISSPUNKTFRÄSERSATZ, 3/8"+5/16", 8-TEILIG,

zum Ausbohren sämtlicher Schweißpunkte.

- 2 Komplettbohrer
- 4 Ersatzkronen
- 2 Zentrierspitzen
- 1 Winkelschlüssel

Geeignet für 6 mm und 8 mm Schweißpunkte.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißpunktfräsersatz	82510L

SCHWEISSPUNKTFRÄSER MIT HSS-BOHRKRONE

mit Wechselkrone, HSS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schweißpunktfräser mit HSS-Bohrkrone	82500L	82500SB
HSS-Bohrkrone	82501L	82501SB

HSS-BOHRKRONE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
HSS-Bohrkrone	82501L	82501SB

HARTMETALL FRÄSSTIFTESATZ, 3-TEILIG

Hartmetall Frässtifte nach DIN8033.

- Zum Entgraten, Kantenbrechen, zur Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- Kreuzverzahnung für hohen Materialabtrag bei Gusseisen, Stahl und Edelstahl
- Schaftdurchmesser 6 mm

Inhalt:

- 1x Form B - zylindrisch mit Stirnverzahnung
- 1x Form D - Kugelform
- 1x Form G - Spitzbogenform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtiftesatz	82550L

HARTMETALL FRÄSSTIFTESATZ, 10-TEILIG

Hartmetall Frässtifte nach DIN8033.

- ▶ Zum Entgraten, Kantenbrechen, zur Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- ▶ Kreuzverzahnung für hohen Materialabtrag bei Gusseisen, Stahl und Edelstahl
- ▶ Bohrkrone je Form 6 mm und 12 mm
- ▶ Schaftdurchmesser 6 mm

Inhalt:

- ▶ 2x Form B - zylindrisch mit Stirnverzahnung
- ▶ 2x Form C - runde Form
- ▶ 2x Form D - Kugelform
- ▶ 2x Form F - Rundbogenform
- ▶ 2x Form G - Spitzbogenform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hartmetall Frässtiftesatz	82555L

SORTIMENT GEWINDE- UND KERNLOCHBOHRER, M4-M10, 12-TEILIG

Sehr handliches Kombi-Sortiment zum Bohren, Schneiden und Senken der gängigsten metrischen Regelgewindegrößen.

Inhalt:

- ▶ Kernlochspiralbohrer HSS-G DIN338: \varnothing 3,3 mm, \varnothing 4,2 mm, \varnothing 5,0 mm, \varnothing 6,8 mm, \varnothing 8,5 mm
- ▶ Gewindebohrer Form B DIN371 HSS-E (Co5): M4x0,7, M5x0,8, M6x1,0, M8x1,25, M10x1,5
- ▶ Kegelsenker 90° HSS DIN335C HSS, \varnothing 10,4 mm, \varnothing 16,5 mm
- ▶ Handliche Kunststoffbox mit Schraubverschluss



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sortiment Gewinde- und Kernlochbohrer	82229L

STUFENBOHRERSATZ, HSS-G TIN, 3-TEILIG

HSS, TITAN-nitriert für extra hohe Standzeit.

- ▶ 4 - 12 mm (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm)
- ▶ 4 - 20 mm (4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm)
- ▶ 4 - 30 mm (4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrersatz	82415L

STUFENBOHRER, HSS-G TIN, 6-30 MM, SPIRALFORM

HSS Nitrid beschichtet, rechtsschneidend, hohe Schnittleistung und Vorschub durch Spiralnutform.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrer, HSS-G TiN	82417L

STUFENBOHRER, HSS-G, 6,5-40,5 MM

HSS, rechtsschneidend mit Kreuzanschliff.

Ideal bei metrischen Kabelverschraubungen nach DIN/EN 50262.

- ▶ Für Stahlblech und Edelstahl max. 2 mm Dicke
- ▶ Für Nicht-Metalle max. 5 mm Dicke
- ▶ Mit 11 Stufen
- ▶ 10 mm Antrieb für Bohrmaschine



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenbohrer, HSS-G	82418L

AUFSPANNDORN

für Lochsagen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aufspanndorn	82451L

AUFSPANNDORN

für Lochsagen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aufspanndorn	82452L

SCHERENNIETZANGE

zum Verarbeiten von Blindnieten aus Aluminium, Stahl und Edelstahl.

Enthalten sind 5 auswechselbare Mundstücke mit folgenden

Nietdurchmessern:

2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherennietzange	42900L

BLINDNIETZANGE, 250 MM

▶ Für Aluminiumarbeiten

▶ Mit auswechselbaren Mundstücken 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Blindnietzange, 250 mm	42700L	42700SB

BLINDNIETZANGE, 250 MM

Profi-Ausführung, für Aluminiumnieten, mit auswechselbaren Mundstücken

- ▶ 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Blindnietzange, 250 mm	42710L	42710SB

BLINDNIETZANGE, DREHBARER KOPF, 250 MM

mit um 360° drehbarem Kopf, für Aluminiumnieten, mit 4 auswechselbaren Mundstücken

- ▶ 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blindnietzange, drehbarer Kopf, 250 mm	42750L

BLINDNIETZANGENSATZ, 250 MM

Kassette mit Zange und 100 verschiedenen Blindnieten

- ▶ Mit vier austauschbaren Köpfen
- ▶ Für Blindnieten 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm
- ▶ Inkl. 100 Blindnieten (25 St. je Abmessung)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blindnietzangensatz, 250 mm	42800L

SCHERENNIETZANGE, 500 MM

für Aluminium- und Stahlmieten und Nietmuttern, mit viel Zubehör, unentbehrlich bei Arbeiten an genieteten Fensterhebern.

- ▶ Druckstücke 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 - 6,4 mm
- ▶ Nietmuttern M4 - 5 - 6 - 8 - 10
- ▶ Griffe ausklappbar auf 500 mm
- ▶ Geringer Kraftaufwand



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherennietzange	42760L

GRIPZANGE, AUTOMATISCH

mit Schnellverstellung

- ▶ Ohne jegliche Voreinstellung einsetzbar
- ▶ Stufenlose Einstellung der Klemmkraft unabhängig vom Werkstück
- ▶ Einfache und verletzungsfreie Entriegelung
- ▶ Hochfeste Ausführung

EINHAND-BEDIENUNG MÖGLICH!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzange, automatisch, 150 mm	41551L

GRIPZANGE, 250 MM

- ▶ Mit geschmiedeten Backen
- ▶ Mit Drahtabschneider



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gripzange	41500L	41500SB

GRIPZANGE, 100 MM

- ▶ Mini
- ▶ Universalausführung
- ▶ Halbbrunde Backen
- ▶ Verchromt
- ▶ 6-fach vernietet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gripzange	41501L	41501SB

LANGBECK-GRIPZANGE

mit extra schlankem Maul für schwer erreichbare Stellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Langbeck-Gripzange, 170 mm	41520L	41520SB
Langbeck-Gripzange, 225 mm	41521L	41521SB

SCHWEISSER-GRIPZANGE

› **Geschmiedet**

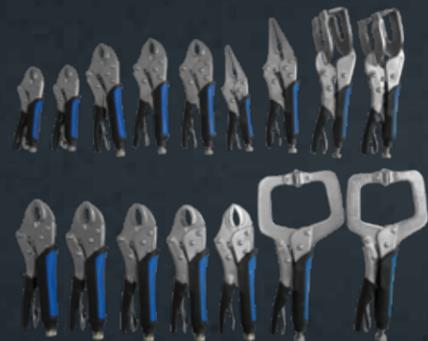


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißer-Gripzange, 270 mm	41515L
Schweißer-Gripzange, 460 mm	41516L

GRIPZANGENSATZ, 16-TEILIG

› **mit rutschfesten Griffen**

- › 2 Universal-Gripzangen, 130 mm
- › 3 Universal-Gripzangen, 180 mm
- › 5 Universal-Gripzangen, 225 mm
- › 2 Schweißer-Gripzangen, 225 mm
- › 1 Langbeck-Gripzange, 160 mm
- › 1 Langbeck-Gripzange, 225 mm
- › 2 Punktschweiß-Gripzangen, 280 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gripzangensatz	41560L

AUSGLASUNGS- WERKZEUGSATZ

Dieser Satz enthält das notwendige Werkzeug für einen fachgerechten Ausbau von geklebten Windschutzscheiben, Heck- und Seitenscheiben. Insgesamt drei Saugheber mit Umlenkrollen ersparen ein Umsetzen der Saugheber und einen zweiten Mitarbeiter. Die doppelten Umlenkrollen führen den Schneiddraht auch zuverlässig in den Ecken und verhindern ein Abreißen. Unterdrucksauger mit einem Durchmesser von 150 mm und die Vakuum-Handpumpe sorgen für einen festen Sitz auf der Scheibe.

Inhalt:

- › 2 Saugheber mit doppelten Umlenkrollen
- › 1 Saugheber mit einfacher Umlenkrolle
- › 1 Schneiddrahthalter mit Zugvorrichtung
- › Ausglasungstrennschnur, Nylon, 50 m
- › Schneiddraht, Vierkant, 22,5 m
- › Durchstechahle, extra lang

DAS EINSPRÜHEN DER VERKLEBUNG MIT SPEZIAL LÖSEMittel ZUR AUFWEICHUNG DES KLEBSTOFFES ERLEICHTERT DEN SCHNEIDPROZESS.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ausglasungswerkzeugsatz	40009L

KAPITEL 20

HOCHVOLT WERKZEUGE



SEITE 679-692



GESICHTSSCHUTZSCHIRM, KLASSE 1

- ▶ Zugelassen zum Schutz vor Lichtbögen (nach GS-ET-29, Stand 2019-06, Klasse 1)
- ▶ Farblose Scheibe nach EN 170 aus hochschlagzähem Polycarbonat
- ▶ Mit weitenverstellbarem Kopfband
- ▶ Beschlagfrei



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gesichtsschutzschirm, Klasse 1	11150L

ELEKTRISCH ISOLIERENDE SCHUTZHANDSCHUHE

- ▶ Elektrisch isolierende Schutzhandschuhe für Arbeiten unter Spannung, 1 Paar
- ▶ Schutzklasse 0
- ▶ Isolierung nach DIN EN 60903
- ▶ Für Spannung bis 1000 V AC und bis 1500 V DC
- ▶ Farbe: rot
- ▶ Hohe Flexibilität und gutes Tastempfinden, anatomische Formgebung
- ▶ UV geschützt verpackt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Elektrisch isolierende Schutzhandschuhe, Gr. 9	11570L
Elektrisch isolierende Schutzhandschuhe, Gr. 10	11571L

UNTERZIEHHANDSCHUH, 1 PAAR

Die Unterziehhandschuhe werden zur Verbesserung des Tragekomforts unter den Isolierhandschuhen getragen.

- ▶ Ohne Naht hergestellt: maximaler Tragekomfort
- ▶ Material: 100% Baumwolle
- ▶ Elastisches Bündchen
- ▶ Universelle Größe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Unterziehhandschuh, 1 Paar	11572L

KLEBEETIKETT FÜR BESCHÄDIGTE E-FAHRZEUGE

- ▶ Wird auf die Scheiben des beschädigten Fahrzeugs aufgeklebt.
- ▶ Das Etikett ist nach dem Abschleppen und der Reparatur leicht abnehmbar.
- ▶ Abmessungen 100 x 200 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klebeetikett für beschädigte E-Fahrzeuge	07330L

TETRAEDRISCHES WARNZEICHEN „BLITZPFEIL“

- ▶ Tetraedrischer Dachaufsteller aus Kunststoff mit Saugfuß
- ▶ Dreiseitig angebrachtes Warnzeichen „Blitzpfeil“
- ▶ Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung nach DIN EN ISO 7010
- ▶ Zur Kennzeichnung bei Reparaturen/Wartungsarbeiten an E-Fahrzeugen
- ▶ Wetterfest
- ▶ Wasserablaufloch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Tetraedrisches Warnzeichen „Blitzpfeil“	07331L

HINWEISSCHILD AUF ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE

- ▶ Hinweisschild zur Vermeidung von Stromunfällen bei Arbeiten an Elektro- und Hybridfahrzeugen
- ▶ Mit Piktogramm Warnung vor elektrischer Spannung gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/W012
- ▶ Mit Piktogramm Berühren verboten gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/P010
- ▶ Mit Piktogramm Zutritt für Unbefugte verboten gemäß DIN EN ISO 4844-2/D-P006
- ▶ Aus Kunststoff, 440 x 140 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hinweisschild auf Elektro- und Hybridfahrzeuge	07332L

WARTUNGSANHÄNGER „SCHALTEN VERBOTEN“

- ▶ Nach DGUV-Information 200-005
- ▶ Warnanhänger zum Anbringen im Fahrzeug
- ▶ Zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Einschalten des Stroms
- ▶ Kombischild zum Anhängen am Service-Disconnect
- ▶ Selbst zu beschriftendes Feld für den Namen des HV-Fachkundigen und dessen Telefonnummer
- ▶ Mit Piktogramm Schalten verboten gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/P031
- ▶ Aus Kunststoff, 75 x 150 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wartungsanhänger „Schalten verboten“	07333L

VERBOTSSCHILD „LADEN VERBOTEN“

- ▶ Magnetisches Verbotsschild zum Anbringen außen am Fahrzeug
- ▶ Zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Laden der Fahrzeugbatterie
- ▶ Magnetfolie, 297 x 210 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verbotsschild „Laden verboten“	07334L

VERBOTSSCHILD „SCHALTEN VERBOTEN“

- Nach DGUV-Information 200-005
- Magnetisches Verbotsschild zum Anbringen außen am Fahrzeug
- Zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Einschalten des Stroms
- Selbst zu beschriftendes Feld für den Namen des HV-Fachkundigen und dessen Telefonnummer
- Mit Piktogramm Schalten verboten gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/P031
- Magnetfolie, 297 x 210 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verbotsschild „Schalten verboten“	07335L

HINWEISSCHILD „HOCHVOLT-SPANNUNG EINGESCHALTET“

- Nach DGUV-Information 200-005
- Magnetisches Verbotsschild zum Anbringen außen am Fahrzeug
- Zur Vermeidung von Unfällen an Hochvolt-Fahrzeugen
- Selbst zu beschriftendes Feld für den Namen des HV-Fachkundigen und dessen Telefonnummer
- Warnzeichen „Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung“ nach DIN 4844D-W008.
- Magnetfolie, 297 x 210 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hinweisschild „Hochvolt-Spannung eingeschaltet“	07336L

AUSHANG „ERSTE HILFE“

- Aushang Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom
- Mit zusätzlichem Warnhinweis „Warnung vor elektrischer Spannung“ gem. aktueller ISO 7010 und modernisierten Piktogrammen
- Praxisbewährt
- Für den Innen- und Außeneinsatz
- Material: Kunststoff, 595 x 410 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aushang „Erste Hilfe“	07337L

AUSHANG „SICHERHEITSREGELN“

- Anlehnung an DGUV-Information 200-005
- Sicherheitsregeln zur Vermeidung von elektrischen Unfällen beim Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt-Systemen
- Befestigungslöcher: Durchmesser 5 mm
- Hinweisschild aus Kunststoff, 350 x 500 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Aushang „Sicherheitsregeln“	07338L

VDE WERKZEUGSATZ, 50-TEILIG

Enthält alle wichtigen Werkzeuge, die das Arbeiten an Elektrofahrzeugen, stromführende Leitungen oder sonstigen elektrischen Gegenständen ermöglichen. Alle Bestandteile des Satzes sind nach der Norm DIN EN 60900 VDE 0682-201:2013-04 zertifiziert und somit bis 1.000 Volt Wechselspannung oder 1.500 Volt Gleichspannung isoliert.

Inhalt:

- Isolierte Schraubendreher in folgenden Größen:
 - PH1, PH2, PH3, T20, T25, T30, 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm
- Isolierte 10 mm (3/8") Steckschlüsseleinsätze in folgenden Größen: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- Isolierte 10 mm (3/8") Schraubendreheinsätze in folgenden Größen: M8, M10, M12
- Isolierte 10 mm (3/8") Verlängerungen in folgenden Größen: 150 und 250 mm
- Abisoliermesser
- Isolierte Wasserpumpenzange, 250 mm
- Isolierte Spitzzange, gerade, 200 mm
- Isolierte Spitzzange, gebogen, 200 mm
- Isolierte Kabelschere, 200 mm
- Isolierte Kombizange, 180 mm
- Isolierter Seitenschneider, 160 mm
- 10 Isolierkappen
- Isolierte Knarre, 10 mm (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Werkzeugsatz, 50-teilig	V1000
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE1
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE2
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE3
Leerkoffer für V1000	V1000-KOFFER

ZANGENSATZ, 1.000 VOLT, VDE, 3-TEILIG

- Gefertigt nach jeweiliger DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
- VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit Zugfestigkeit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige „Teflon Finish“-Oberfläche
- Isolierte, ergonomische und rutschfeste 2-Komponenten Griffe mit Abrutschschutz
- „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz, 1.000 Volt, VDE, 3-teilig	40100L

VDE KABELMESSER, 190 MM

- nach DIN EN/IEC 60900
- 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Kabelmesser	41907L

VDE KABELSCHERE, 200 MM

- ▶ Nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Kabelschere	41912L

SEITENSCHNEIDER, 160 MM, 1.000 VOLT, VDE

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 5749
- ▶ VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- ▶ Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- ▶ Schneidhärte ca. 62 HRC
- ▶ Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 11 mm Durchmesser
- ▶ Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Seitenschneider, 160 mm, 1.000 Volt, VDE	40573L

VDE SEITENSCHNEIDER, 160 MM

- ▶ VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V, VDE/GS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Seitenschneider	41911L

SPITZZANGE, GERADE, 200 MM, 1.000 VOLT, VDE

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 5745
- ▶ VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- ▶ Greifflächen gezahnt
- ▶ Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- ▶ Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 13 mm Durchmesser
- ▶ Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spitzzange, gerade, 200 mm, 1.000 Volt, VDE	40775L

VDE SPITZZANGE

- ▶ VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V, VDE/GS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Spitzzange, gerade, 200 mm	41909L
VDE Spitzzange, gebogen, 200 mm	41910L

KOMBIZANGE, 180 MM, 1.000 VOLT, VDE

- ▶ Gefertigt nach DIN ISO 5746
- ▶ VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- ▶ Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- ▶ Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- ▶ Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- ▶ Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- ▶ Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- ▶ Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- ▶ Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- ▶ Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kombizange, 180 mm, 1.000 Volt, VDE	40474L

VDE KOMBIZANGE, 180 MM

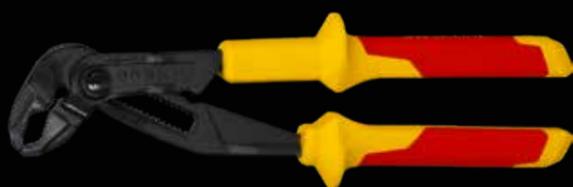
- ▶ Nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ Mit 2-Komponenten Griff
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Kombizange	41908L

WASSERPUMPENZANGE, 250 MM, 1.000 VOLT, VDE

- › Gefertigt nach DIN ISO 8976
- › VDE-zertifizierter Isolationsschutz für Arbeiten bis 1.000 V (AC) gemäß DIN EN IEC 60900
- › Für Halte-, Greif- und Biegearbeiten mit maximaler Schlüsselweite oder Rohrdurchmesser von 50 mm
- › Kompakte, schmale Form mit optimaler Maulgeometrie für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- › Druckknopfverstellung mit Feinzverzahnung, schnell und passgenau
- › Greifbacken mit doppelter, selbstklemmender Verzahnung
- › Greifzähne zusätzlich induktiv gehärtet
- › Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- › Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Optimale Griffstellung und -form, für größtmögliche Kraftübertragung
- › Isolierter, ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff mit Abrutschschutz
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserpumpenzange, 250 mm, 1.000 Volt, VDE	40377L

VDE WASSERPUMPENZANGE, 250 MM

- › VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- › mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Wasserpumpenzange	41906L

SCHRAUBENDREHER, VDE, KREUZ, PH

- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › Mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH1 x 80 mm	33100L-PH1
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH2 x 100 mm	33100L-PH2
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH3 x 150 mm	33100L-PH3

SCHRAUBENDREHER, VDE, T-PROFIL

- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › Mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, VDE, T-Profil, T20 x 100 mm	33100L-T20
Schraubendreher, VDE, T-Profil, T25 x 125 mm	33100L-T25
Schraubendreher, VDE, T-Profil, T30 x 150 mm	33100L-T30

SCHRAUBENDREHER, VDE, SCHLITZ

- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › Mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 2,5 x 75 mm	33100L-2.5
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 3,0 x 100 mm	33100L-3.0
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 3,5 x 100 mm	33100L-3.5
Schraubendreher, VDE, Schlitz, 4,0 x 100 mm	33100L-4.0

UMSCHALTKNARRE, 3/8", VDE

- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › mit 2-Komponenten Griff
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8", VDE	05922L

VERLÄNGERUNG, 3/8", VDE

- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verlängerung, 3/8", 150 mm, VDE	05923L-150
Verlängerung, 3/8", 250 mm, VDE	05923L-250

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", VDE

- › Nach DIN EN/IEC 60900
- › 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 6 mm, VDE	05520L-6
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 7 mm, VDE	05520L-7
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 8 mm, VDE	05520L-8
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 9 mm, VDE	05520L-9
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 10 mm, VDE	05520L-10
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 11 mm, VDE	05520L-11
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 12 mm, VDE	05520L-12
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 13 mm, VDE	05520L-13
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 14 mm, VDE	05520L-14
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 15 mm, VDE	05520L-15
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 16 mm, VDE	05520L-16
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 17 mm, VDE	05520L-17
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 18 mm, VDE	05520L-18
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 19 mm, VDE	05520L-19
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 20 mm, VDE	05520L-20
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 21 mm, VDE	05520L-21
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", 22 mm, VDE	05520L-22

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", INNENVIELZAHN, VDE

- ▶ nach DIN EN/IEC 60900
- ▶ 1000V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M8, VDE	05924L-M8
Steckschlüsseinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M10, VDE	05924L-M10
Steckschlüsseinsatz, 3/8", Innenvielzahn, M12, VDE	05924L-M12

HOCHVOLT-SPANNUNGSPRÜFER

- ▶ Zur Prüfung der Spannungsfreiheit an Hochvolt-Fahrzeugen
- ▶ Isolierung nach CAT III 690 V, CAT IV 600 V
- ▶ DC/AC Spannungsmessung
- ▶ Einpolige Spannungserkennung
- ▶ Prüfung der Phasendrehung
- ▶ Durchgangsprüfung
- ▶ Dioden-Test
- ▶ IP 64
- ▶ Mit LED-Beleuchtungslampe
- ▶ Spannungsbereich: 6 – 690 V AC/DC
- ▶ Einpolige Spannung: 100 – 690 V
- ▶ Durchgangsprüfung: Schwellenwert kleiner 200kOhm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hochvolt-Spannungsprüfer	32233L

SET ZUR ARBEITSPLATZ ABSPERRUNG

- bestehend aus:
- ▶ 4 Stück mobile Kunststoff-Kettenständer mit 2 Ösen zum Einhängen von Absperrketten
 - ▶ 4 Stück S-Haken, 8 mm, rot
 - ▶ 1 Stück Kunststoff-Verbindungsglied, 8 mm, rot
 - ▶ Kunststoff-Absperrkette, 25 Meter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Set zur Arbeitsplatz Absperrung	07326L

KETTENSTÄNDER

- ▶ Mobiler Kunststoff-Kettenständer mit 2 Ösen zum Einhängen von Absperrketten
- ▶ Für den Außen- und Innenbereich
- ▶ Schnell aufzubauen
- ▶ Mit schwarzem Standfuß aus witterungsbeständigem Recyclingmaterial
- ▶ Gute Standfestigkeit
- ▶ Der Fuß kann verdübelt oder verklebt werden
- ▶ Material: Kunststoff
- ▶ Farbe: Rot/Weiß
- ▶ Höhe: 850 mm
- ▶ Gewicht: 1,5 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kettenständer	07320L

KUNSTSTOFF-ABSPERRKETTE, 25 METER

- ▶ Für vielseitige Anwendungen geeignet
- ▶ Kette mit einem hohen Wahrnehmungseffekt
- ▶ Farbe: Rot/Weiß
- ▶ Länge: 25 Meter
- ▶ Durchmesser: 8 mm
- ▶ Gliedbreite: 27 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Absperrkette, 25 Meter	07321L

KUNSTSTOFF-VERBINDUNGSGLIED, 8 MM, ROT

- ▶ Zum Verbinden von Gliederketten
- ▶ Farbe: rot
- ▶ Durchmesser: 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Verbindungsglied, 8 mm, rot	07322L

S-HAKEN, 8 MM, ROT

- ▶ Zum Einhängen von Gliederketten
- ▶ Farbe: rot
- ▶ Durchmesser: 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
S-Haken, 8 mm, rot	07324L

ABSPERR-WARNBAND, 100 METER

- ▶ Robuste Ausführung, beidseitig schräg bedruckt
- ▶ Farbe: Rot/Weiß
- ▶ Länge: 100 Meter
- ▶ Breite: 80 mm
- ▶ Dicke: ca. 30 µ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Absperr-Warnband	07325L

E-MOBILITÄT STARTERSET S, 27-TEILIG

Mit dem E-Mobilität Starterset S erfüllen Sie die Anforderungen der DGUV bezogen auf Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen.

Es besteht aus:

- ▶ Persönliche Schutzausrüstung
- ▶ Sicherheitsabsperungen
- ▶ Hinweis- und Verbotsschilder
- ▶ Spannungsprüfer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
E-Mobilität Starterset S, 27-teilig	V1100

E-MOBILITÄT STARTERSET L, 77-TEILIG

Mit dem E-Mobilität Starterset L erfüllen Sie die Anforderungen der DGUV bezogen auf Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen.

Inhalt:

- ▶ Persönlicher Schutzausrüstung
- ▶ Sicherheitsabsperungen
- ▶ Hinweis- und Verbotsschilder
- ▶ Spannungsprüfer
- ▶ Isolierte Handwerkzeuge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
E-Mobilität Starterset L, 77-teilig	V1200

VDE WERKZEUGSATZ, 50-TEILIG

Enthält alle wichtigen Werkzeuge, die das Arbeiten an Elektrofahrzeugen, stromführende Leitungen oder sonstigen elektrischen Gegenständen ermöglichen. Alle Bestandteile des Satzes sind nach der Norm DIN EN 60900 VDE 0682-201:2013-04 zertifiziert und somit bis 1.000 Volt Wechselspannung oder 1.500 Volt Gleichspannung isoliert.

Inhalt:

- ▶ Isolierte Schraubendreher in folgenden Größen:
- ▶ PH1, PH2, PH3, T20, T25, T30, 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm
- ▶ Isolierte 10 mm (3/8") Steckschlüsseinsätze in folgenden Größen: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- ▶ Isolierte 10 mm (3/8") Schraubendreheinsätze in folgenden Größen: M8, M10, M12
- ▶ Isolierte 10 mm (3/8") Verlängerungen in folgenden Größen: 150 und 250 mm
- ▶ Abisoliermesser
- ▶ Isolierte Wasserpumpenzange, 250 mm
- ▶ Isolierte Spitzzange, gerade, 200 mm
- ▶ Isolierte Spitzzange, gebogen, 200 mm
- ▶ Isolierte Kabelschere, 200 mm
- ▶ Isolierte Kombizange, 180 mm
- ▶ Isolierter Seitenschneider, 160 mm
- ▶ 10 Isolierkappen
- ▶ Isolierte Knarre, 10 mm (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Werkzeugsatz, 50-teilig	V1000
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE1
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE2
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE3
Leerkoffer für V1000	V1000-KOFFER

SET ZUR ARBEITSPLATZ Absperrung

bestehend aus:

- ▶ 4 Stück mobile Kunststoff-Kettenständer mit 2 Ösen zum Einhängen von Absperrketten
- ▶ 4 Stück S-Haken, 8 mm, rot
- ▶ 1 Stück Kunststoff-Verbindungsglied, 8 mm, rot
- ▶ Kunststoff-Absperrkette, 25 Meter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Set zur Arbeitsplatz Absperrung	07326L



KAPITEL 21

FAHRZEUGELEKTRIK



SEITE 693-712



DIGITAL-MULTIMETER

- ▶ Mit LCD Display
- ▶ Inkl. 2 x AAA Batterie
- ▶ Gleichspannung 200 mV – 600 V
- ▶ Wechselspannung 200 V – 600 V
- ▶ Gleichstrom 10 A
- ▶ Widerstand 200 – 2000 kOhm

Mit Sicherung:

- ▶ Keramik 20 mm lang, Durchmesser 5 mm, 600 V, 250 mA
- ▶ Keramik 20 mm lang, Durchmesser 5 mm, 600 V, 10 A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digital-Multimeter, 600 V	32220L
Prüfspitzen für Multimeter	32221L

PRÜFSPIZZEN FÜR MULTIMETER

für Multimeter 32220L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfspitzen für Multimeter	32221L

DIGITAL-MULTIMETER

Kompakt und handlich, kontrastreiche einzeilige LCD-Anzeige, 19-stelliger Drehschalter.

Die automatische Überlauf- und Polaritätsanzeige warnt Sie zuverlässig und hilft Ihnen somit mögliche Fehler zu vermeiden. Mit der Temperatursonde können Temperaturen von -20°C bis +120°C gemessen werden.

- ▶ Aufstellbar
- ▶ „Hold“-Taste
- ▶ Messkabel mit Berührungsschutz
- ▶ DC: 0 – 500 V
- ▶ AC: 0 – 500 V
- ▶ DC: 200mA – 10 A
- ▶ Widerstand: 0 – 2 MOhm
- ▶ Dioden Tester
- ▶ Max. Anzeige: 1999
- ▶ 9V Batterie (im Gerät)

- ▶ Multimeter zur Ruhestromprüfung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digital-Multimeter, 500 V	32230L
Prüfspitzen für Multimeter, 2-teilig	32231L
Keramik-Sicherung, 500 mA	32230L-1
Keramik-Sicherung, 10 A	32230L-2

DIGITAL-MULTIMETER

akustischer Durchgangsprüfer, Transistorprüfung, Kapazitäts- und Frequenzmessung, Daten-Halte-Funktion, automatische Bereichswahl.

- ▶ Gleichspannung bis 1000 V
- ▶ Wechselspannung bis 750 V
- ▶ Gleichstrom bis 10 A
- ▶ Wechselstrom bis 10 A
- ▶ Widerstand bis 32,6 MOhm
- ▶ Kapazität bis 32,6 mF
- ▶ Frequenz: 10 Hz – 200 kHz
- ▶ 9 V Batterie
- ▶ Multimeter zur Ruhestromprüfung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digital-Multimeter, 1000 V	32235L
Prüfspitzen für Multimeter, 2-teilig	32231L
Keramik-Sicherung, 500 mA	32230L-1
Keramik-Sicherung, 10 A	32230L-2

PRÜFSPIZZEN FÜR MULTIMETER, 2-TEILIG

für Multimeter 32230L oder 32235L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfspitzen für Multimeter	32231L

MULTITESTER, KFZ, 6-24 V

für PKW und LKW, zur Prüfung der KFZ- und LKW-Stromsysteme, w6 - 24 Volt, unter anderem geeignet zur:

- ▶ Überprüfung des Thermostalters
- ▶ Überprüfung des Wischermotors oder der Benzinpumpe in eingebautem Zustand
- ▶ Überprüfung von Anhängerkupplungen
- ▶ Verwendung als Diodenprüfer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Multitester, KFZ, 6-24 V	32255L

MESSKABELSATZ, 92-TEILIG

Ideale Ergänzung zu Multimetern 32220L / 32230L und 32235L.
Der Satz beinhaltet vorgefertigte Prüfkabel, ca. 190 mm lang, in den Farben Gelb, Rot, Schwarz, Blau mit verschiedenen Anschlüssen. z.B.

- Je 3 Stk. Flachstecker, Flachhülse, Rundstecker, Rundhülse, Stiftkabelstecker, Stiftkabelhülse
- 2 Satz Anschlusskabel 1.000 mm (Rot / Schwarz) - ermöglicht eine Verlängerung auf insgesamt 2.000 mm
- 2 Krokodilklemmen (Rot / Schwarz) mit Maulöffnung bis 25 mm
- 1 Satz Prüfspitzen - Rot / Schwarz - (in Verbindung mit Anschlusskabel)
- 2 Satz Prüfnadeln, 220 mm Kabellänge, Rot / Schwarz - zum Einstecken ins zu prüfende Kabel (in Verb. m. Anschlusskabel)
- 2 Stk. 2-Farb-LED-Prüfkabel zur Bestimmung der Polarität (in Verbindung mit Prüfspitzen/-nadeln oder Krokodilklemmen - bei richtiger Polarität leuchtet die LED grün, bei falscher Polarität rot)
- 2 Prüf Widerstände 0,25 A (Gelb) für SRS Airbag und Gurtstraffsysteme
- 2 Brückenstecker „2 auf 1“ (Schwarz)
- 2 Potentiometer 5K-Ohm (stufenlos verstellbar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Messkabelsatz, 92-teilig	32225L

PRÜFKABEL BUCHSE

190 mm Kabellänge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfkabel Buchse	32225L-1
Prüfkabel Buchse 2,1 mm, gelb, 190 mm	32225L-2
Prüfkabel Buchse 6,6 mm, blau, 180 mm	32225L-3
Prüfkabel Buchse ø 3,3 mm, schwarz, 180 mm	32225L-4
Prüfkabel Buchse ø 2,3 mm, rot, 190 mm	32225L-5
Prüfkabel Buchse 0,6 mm, gelb, 180 mm	32225L-6

PRÜFKABEL STECKER

190 mm Kabellänge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfkabel Stecker 2,8 mm, rot, 190 mm	32225L-7
Prüfkabel Stecker 2,1 mm, gelb, 195 mm	32225L-8
Prüfkabel Stecker 1,7 mm, blau, 190 mm	32225L-9
Prüfkabel Stecker 1,2 mm, schwarz, 180 mm	32225L-10
Prüfkabel Stecker 0,8 mm, rot, 190 mm	32225L-11
Prüfkabel Stecker 0,6 mm, gelb, 190 mm	32225L-12

PRÜFKABEL MIT PUNKTIERNADEL

220 mm Kabellänge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüfkabel mit Punktiernadel, schwarz, 220 mm	32225L-13
Prüfkabel mit Punktiernadel, rot, 220 mm	32225L-14

ANSCHLUSSKABEL

für Multimeter etc.
aus dem Satz 32225L und 32226L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Anschlusskabel, schwarz, 1100 mm	32225L-15
Anschlusskabel, rot, 1100 mm	32225L-16

LED POLARITÄTSTESTER, 3-48 V

- LED Anzeige für + / -
- Punktierfunktion für isolierte Leitungen
- 3 - 48 Volt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Polaritätstester, 3-48 V	31705SB

PRÜFLAMPE, 6-24V

Messing, vernickelt, 6 - 24V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüflampe, 6-24V	32200L
Ersatzleuchtmittel für 32200L/32200SB	32201L

SPANNUNGSPRÜFER

mit Clip



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spannungsprüfer, 200-250 V, 140 mm	31701L	31701SB
Spannungsprüfer, 110-250 V, 190 mm	31702L	31702SB

BATTERIETESTER MIT DRUCKER, 12V / 24V

Der Batterietester 32275L von SW-Stahl ist für den mobilen Einsatz konzipiert. Der Tester prüft bei 12 Volt und 24 Volt Systemen den Ladungszustand der Batterie, die Belastung der Batterie beim Starten des Motors, führt einen erweiterten Belastungstest durch und prüft das elektrische Laden des Generators. Die umfangreichen Testergebnisse können direkt über den integrierten Drucker ausgedruckt werden. Der Testablauf belastet die Batterie nicht und liefert schnelle und präzise Messergebnisse. Das große LCD-Display stellt die Ergebnisse übersichtlich dar und die Bedienung ist aufgrund von nur vier Bedienelementen sehr einfach. Ferner besitzt der Tester einen Schutz vor falscher Polarität. Sollten die Plus- und Minuspole falsch angeklemmt sein, wird der Tester nicht beschädigt. Batterien können sowohl im eingebauten als auch im ausgebauten Zustand überprüft werden.



Folgende Batterie Typen können überprüft werden:

- ▶ Blei-Säure-Batterie (Nass Batterie)
- ▶ VRLA-Batterie (Valve-Regulated Lead-Acid Battery)
- ▶ GEL / SLA-Batterie (Sealed Lead Acid Battery)
- ▶ EFB-Batterie (Enhanced Flooded Battery)
- ▶ AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat - Battery)

Folgende Batterie Normen werden unterstützt:

- ▶ CCA: 100 – 1.700 Ampere
- ▶ IEC: 100 – 1.000 Ampere
- ▶ EN: 100 – 1.700 Ampere
- ▶ DIN: 100 – 1.000 Ampere
- ▶ JIS: Die Amperezahl muss über eine Tabelle ermittelt werden (siehe Kapitel JIS Vergleichstabellen)

Folgende Sprachen werden sowohl im Menü-Display als auch im Ausdruck unterstützt:

- ▶ Deutsch
- ▶ Englisch
- ▶ Französisch
- ▶ Dänisch
- ▶ Finnisch
- ▶ Italienisch
- ▶ Kroatisch
- ▶ Niederländisch
- ▶ Polnisch
- ▶ Rumänisch
- ▶ Slowenisch
- ▶ Spanisch
- ▶ Tschechisch
- ▶ Ungarisch

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterietester mit Drucker, 12V / 24V	32275L
Ersatz-Thermorolle für 32275L (5 Stück)	32275L-P

BATTERIEPRÜFER

zum schnellen Testen des Zustands von Autobatterien.

- ▶ Geeignet für 12-V Batterien
- ▶ Ermöglicht einen 10-Sekunden Last-Test mit 100 Amp > automatische Abschaltung nach 10 Sekunden
- ▶ Direkte Kapazitätsanzeige auf 3-stelligem LED Display
- ▶ Max. Batterie-Kapazität: 200Ah / 1.000 CCA
- ▶ Dreistufige Anzeige des Batteriezustands Grün (in Ordnung) Gelb (Schwach) Rot (Ersetzen)
- ▶ Ladesystemtest durch Einschalten der Verbraucher bei laufendem Motor möglich



VERBESSERTER AUSFÜHRUNG MIT AUTOMATISCHEM TESTABLAUF

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterieprüfer	34035L

BATTERIESÄUREPRÜFER

mit Schwimmer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batteriesäureprüfer	21510L

REFRAKTOMETER

zur Prüfung der Batteriesäuredichte, des Frostschutzgehalts im Kühl- und Scheibenwischwasser sowie von AdBlue®.

- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Ethylen (z.B. G11, G12, G12+, G12++), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Propylen (z.B. G13), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Ethanol, 0 bis -40 °C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Isopropanol, 0 bis -23 °C
- ▶ Geeignet für das Mischungsverhältnis von AdBlue® (AUS 32)
- ▶ Justierbares Okular
- ▶ Einstellbare Kalibrierungsvorrichtung



Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10007A

AUCH GEEIGNET FÜR ADBLUE®

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Refraktometer	21550L
Refraktometer-Ersatzglas	21550L-1
Refraktometer-Pipette	21550L-2

BATTERIELADEGERÄT, CHARGE BOX 3.6

Vollautomatisch prozessorgesteuertes Ladegerät mit drei verschiedenen Lademodi für Motorrad-, Auto- und High- (AGM + GEL) Batterien. Einfacher Modus-Wechsel mit einem Tastendruck. Für Batterietypen von 1,2 Ah bis 120 Ah. Über die vollautomatische Steuerung können auch gänzlich entladene Batterien wieder aufgeladen werden.

- ▶ Pulsladung + Erhaltungsladung + Dauerladefunktion



Lieferumfang: Charge Box 3.6 inkl. Adapterkabel (Polzangen, Kabelschuhe, Zigarettenanzünder) und Tasche.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterieladegerät	34036L

BATTERIELADEGERÄT, CHARGE BOX 7.0

Vollautomatisch prozessorgesteuertes Ladegerät, besonders für Wohnmobile, Omnibusse, Landmaschinen, Boote und Reha-Fahrzeuge für Kapazitäten von 14 Ah bis 230 Ah und von 14 Ah bis 120 Ah geeignet. Die Charge Box 7.0 ist von 12 V auf 24 V umschaltbar.

- ▶ Pulsladung + Erhaltungsladung + Dauerladefunktion



Lieferumfang: Charge Box 7.0 inkl. Adapterkabel (Polzangen, Kabelschuhe, Zigarettenanzünder) und Tasche.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterieladegerät	34070L

POLKLEMMEN-ABZIEHER

Universell einsetzbar für Polklemmen und Wischerarme an vielen PKW und LKW

DURCH DIE KONUSMUTTER KANN SICH DER ABZIEHER NICHT SPREIZEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Polklemmen-Abzieher	10124L	10124SB

BATTERIEBÜRSTE

zum Abbürsten von Korrosion und Schmutz an Batteriepolen und Polklemmen

ZUR INNEN- UND AUSSENREINIGUNG GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batteriebürste	34005L

BATTERIEPOLKLEMMEN- REINIGUNGSFRÄSERKREUZ

mit konischem Fräser und Schaber um Plus- und Minuspolkorrosion zu beseitigen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batteriepolklemmen- Reinigungsfräserkreuz	34015SB

BATTERIE-SERVICESCHLÜSSEL

zum Einsetzen und Entfernen der Säurestopfen ohne Beschädigung und bei geringem Platzbedarf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterie-Serviceschlüssel	34000L

TRICHTERSATZ, 4-TEILIG

Aus Kunststoff.

Durchmesser 50, 75, 100, 125 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trichtersatz	07378L

BATTERIETRÄGER

zum problemlosen Transport und zur Montage von Autobatterien, größenverstellbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterieträger	34020L

STARHILFEKABEL, 3,5 M

Mit stabilen, vollisolierten Polklemmen
14 mm Durchmesser / 35 mm²



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Starthilfekabel, 3,5 m	S9611

STARHILFEKABEL, 3,5 M

Mit stabilen, vollisolierten Polklemmen
12 mm Durchmesser / 25 mm²



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Starthilfekabel, 3,5 m	S9612

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ, 12 V

Verhindert gefährliche Überspannungen z. B. bei Schweißarbeiten.

- ▶ Maximalbelastung 200 A
- ▶ Kupferkabel und Stahlklemmen mit Gummischutz
- ▶ Länge der Kabel: 195 mm
- ▶ Für 12 Volt Spannungssysteme



BESCHREIBUNG
Überspannungsschutz, 12 V

ARTIKEL
32250L

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR ISOLIERTE VERBINDER

- ▶ Speziell für isolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- ▶ Abisolierung: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- ▶ Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



BESCHREIBUNG
Kabelschuhklemmzange

ARTIKEL
42500L

ARTIKEL SB
42500SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR UNISOLIERTE VERBINDER

- ▶ Speziell für unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- ▶ Abisolierung: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- ▶ Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



BESCHREIBUNG
Kabelschuhklemmzange

ARTIKEL
42501L

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR ISOLIERTE UND UNISOLIERTE VERBINDER

- ▶ Für isolierte und unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- ▶ Abisolierung: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- ▶ Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



BESCHREIBUNG
Kabelschuhklemmzange

ARTIKEL
42504L

ARTIKEL SB
42504SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR ISOLIERTE VERBINDER

Profi - mit Hebelübersetzung und Zwangssperre



BESCHREIBUNG
Kabelschuhklemmzange

ARTIKEL
42550SB

KABELSCHUHKLEMMZANGE, FÜR UNISOLIERTE VERBINDER

- ▶ Profi-Ausführung
- ▶ Mit Hebelübersetzung und Zwangssperre



BESCHREIBUNG
Kabelschuhklemmzange

ARTIKEL
42565SB

KABELSCHUHKLEMMZANGENSATZ, AUSWECHSELBARE MUNDSTÜCKE, 6-TEILIG

mit auswechselbaren Mundstücken, Zwangssperre, 2-K Griffisolation

- ▶ Mundstück A: für isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm² (rot, blau, gelb)
- ▶ Mundstück B: für geschlossene, unisolierte Kabelschuhe von 0,5 - 10,0 mm²
- ▶ Mundstück C: für offene, unisolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm², bis 6,3 mm Breite
- ▶ Mundstück D: für Aderendhülsen mit und ohne Kragen von 0,5 - 4,0 mm²
- ▶ Mundstück F: für Aderendhülsen über 6 - 16 mm²



BESCHREIBUNG
Kabelschuhklemmzange

ARTIKEL
42585L

PRESSBACKEN FÜR KABELSCHUHKLEMMZANGE

für Kabelschuhklemmzange 42585L



BESCHREIBUNG
Pressbacken für isolierte Kabelstecker, 0,5-6,0 mm²
Pressbacken für unisolierte Kabelstecker, 0,5-10,0 mm²
Pressbacken für unisolierte Kabelschuhe, 0,5-6,0 mm²
Pressbacken für Aderendhülsen, 0,5-4,0 mm²
Pressbacken für Koaxialstecker
Pressbacken für Aderendhülsen, größer 4,0 mm²
Pressbacken für Crimpstecker, 0,5/2,5/8-10 mm²

ARTIKEL
42585L-A
42585L-B
42585L-C
42585L-D
42585L-E
42585L-F
42585L-H

KABELSCHUHKLEMMSATZ

mit auswechselbaren Backen für isolierte und unisolierte Verbinder. Dieser Satz beinhaltet ein umfangreiches Sortiment an Verbindern in einer transportsicheren und übersichtlichen Ordnungsbox. Die neuartige Zange ermöglicht einen schnellen Wechsel der beiliegenden Klemmbacken.

- ▶ Für isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm² (rot, blau, gelb)
- ▶ Für unisolierte Kabelschuhe 0,5 - 10 mm² mit Dornpressung
- ▶ Komplett mit 1.000 unterschiedlichen Kabelschuhen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhsortiment	42590L

RUNDSTECKER-SATZ

ermöglicht 125 wasserdichte, professionelle Kontakt-Verbindungen.

- ▶ 125 Rundstecker mit Isoliermantel
- ▶ 125 Rundstecker-Hülsen mit Isoliermantel

INKL. KABELSCHUHKLEMMZANGÉ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rundstecker-Satz	42591L

ABISOLIERZANGE, AUTOMATIK

selbsteinstellend für Kabel 0,2-6 mm²

- ▶ Mit einstellbarem Längenanschlag für Abisolierung von 8-12 mm
- ▶ Kabelschneider bis 2 mm Durchmesser
- ▶ Verriegelung für platzsparende Aufbewahrung und Schonung der Schneidklingen

SELBSTEINSTELLEND



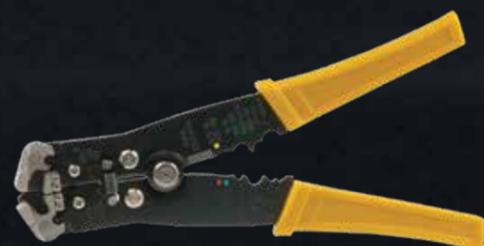
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abisolierzange, Automatik	42420L

ABISOLIERZANGE, AUTOMATIK

selbsteinstellend für 0,2 - 6 mm², mit Drahtabschneider

- ▶ Ideal für doppelt isolierte Kabel
- ▶ Trennt Isolierungen auch mittig eines Kabels, um Verzweigungen einzulöten
- ▶ Zum Verpressen für isolierte oder unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker

SELBSTEINSTELLEND

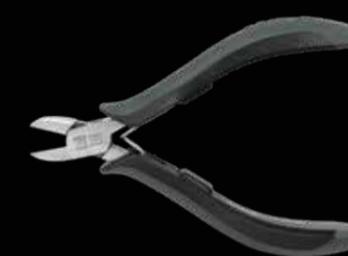


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abisolierzange, Automatik	42410SB

ELEKTRONIK SEITENSCHNEIDER, 125 MM

Racing Experience

- ▶ Mit ovalem Kopf
- ▶ 2-Komponenten Soft-Grip ESD Griff, grau/schwarz
- ▶ Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Werkzeugstahl mit Wate
- ▶ Robust und langlebig für harte und weiche Drähte

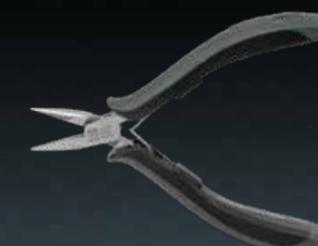


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Elektronik Seitenschneider	40590L

ELEKTRONIK SPITZZANGE

Racing Experience

- ▶ Mit kurzen Backen
- ▶ Mit 2-Komponenten Soft-Grip ESD Griff, grau/schwarz
- ▶ Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Werkzeugstahl ohne Hieb zur Schonung von Bauteilen und Drähten
- ▶ Robust und langlebig



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Elektronik Spitzzange, gerade, 130 mm	130 mm	40790L
Elektronik Spitzzange, gebogen, 130 mm	130 mm	40791L

FEINMECHANIKERWERKZEUGSATZ, 10-TEILIG

im Etui

- ▶ Kombizange 120 mm
- ▶ Seitenschneider 115 mm
- ▶ Spitzzange gebogen 125 mm
- ▶ Spitzzange gerade 130 mm
- ▶ 3 Elektronikschlitzdreher 2 - 2,5 - 3 x 50 mm
- ▶ 3 Elektronikkreuzdreher Gr. 00 - 0 - 1 x 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Feinmechanikerwerkzeugsatz, 10-teilig	40706L

ELEKTRO LÖTPISTOLE

mit Schuko-Stecker, 100 Watt, 230V, Beleuchtung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Elektro Lötpistole	62000SB
Lötspitzensatz, 2-teilig	62001SB

LÖTKOLBEN, 3 MM SCHAFT

zur Verwendung mit Batterien, in nur ca. 15 Sekunden einsatzbereit, zur schnellen und mobilen Reparatur von Kaltlötstellen etc. 4,5V / 6W, Arbeitstemperatur ca. 420°C. Mit 3 AA Batterien (nicht im Lieferumfang) bis zu 120 Lötstellen möglich, auch zur Verwendung mit Akkus. Durch eine LED wird der Arbeitsbereich optimal ausgeleuchtet. Im Satz sind Schutzkappe, bleifreies Lot und Lötspitze mit Demontageschlüssel enthalten. Durchmesser Schaft 3 mm / Spitze 0,7 mm



BATTERIEN NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LötKolben, 3 mm Schaft	61805SB

LÖTFIXIERZANGE

zur Unterstützung beim Löten von Kabeln. Die zu verlötenden Kabelenden werden abisoliert und anschließend an den Zangenschenkeln festgeklemmt und zueinander ausgerichtet - ein Abknicken der Lötverbindung wird verhindert. Durch die Feststellung der Zange kann diese abgelegt werden und beide Hände sind zum Löten frei.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lötfixierzange	42415L

LÖTFETT, NACH DIN EN29454-1

- Nach DIN EN 29454-1
- Zum Weichlöten und Verzinnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Lötfett, 50g, nach DIN EN29454-1	62050L
Lötfett, 250g, nach DIN EN29454-1	62052L

LÖTDRAHT, 40% SN

- HS10 auf Spule, 2 mm Durchmesser
- 40 % SN, 60 % PB
- Flussmittelgefüllt

NUR FÜR GEWERBLICHE ANWENDER!

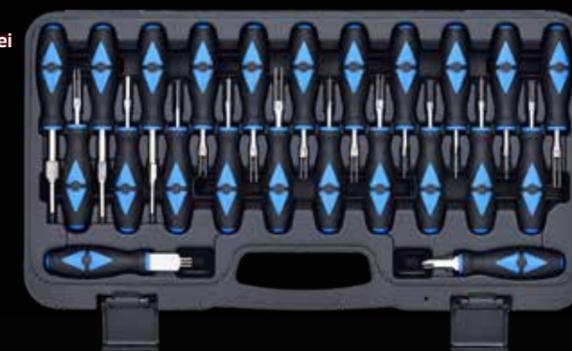


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Löt Draht, 40% SN, 100g Spule	62010L
Löt Draht, 40% SN, 250g Spule	62011L
Löt Draht, 40% SN, 500g Spule	62012L

ENTRIEGELUNGSWERKZEUGSATZ, 23-TEILIG

Universelles Sortiment für nahezu alle Fahrzeuge zum beschädigungsfreien Entriegeln elektrischer Stecker und Verbinder z.B. bei ABS, Klimasensoren, Radio, PDC, Anhängerkupplungsmodul u.v.m. Schnell können Fehler durch Korrosion oder Verbindungsdefekte festgestellt werden.

- Passend für Rund- und Flachsteckkontakte
- Unentbehrlich für Mechatroniker und KFZ- Elektriker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeugsatz	32160L

ENTRIEGELUNGSWERKZEUGSATZ

für die Entnahme der verschiedenen Kontaktsysteme (ABS, Klima, Sensoren...). Der fachgerechte Einsatz verhindert Beschädigungen am Gehäuse oder Kontakt.

- Passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- Passend für viele Fahrzeugtypen, z.B. VW, Opel, Ford, Mercedes-Benz, BMW, u.a.
- Jeweils 1 Entriegler für:
 - Rundsteckkontakte Ø 1,5 mm
 - Rundsteckkontakte Ø 2,3 mm
 - Rundsteckkontakte Ø 3,5 mm
 - Flachsteckkontakte Standard 1,48 mm
 - Flachsteckkontakte Micro-Timer 1
 - Flachsteckkontakte Micro-Timer 2+3
 - Flachsteckkontakte Maxi-Power-Timer
 - Flachsteckkontakte PIT/POD
 - Flachsteckkontakte JPT/SPT
- 3 Ersatzhülsen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeugsatz, 9-teilig	32100L

ENTRIEGELUNGSWERKZEUGSATZ, VAG/ PORSCHE, 11-TEILIG

für die Entnahme der verschiedenen Kontaktsysteme (ABS, Klima, Sensoren...). Der fachgerechte Einsatz verhindert Beschädigungen am Gehäuse oder Kontakt.

- Passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeugsatz	32120L

ERSATZHÜLSEN, 3-TEILIG

3-teilig aus 32100L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzhülsen, 3-teilig	32100L-1

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

Rundsteckkontakte Ø 1,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	32100L-CE01

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

Rundsteckkontakte Ø 3,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	32100L-CE02

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

Rundsteckkontakte Ø 2,3 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	32100L-CE05

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

zum beschädigungsfreien Ausbau bei Steckerkontakten mit einem Entriegelungskanal von 2,8 und 5,8 mm
BMW, DB, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Škoda, VW/Audi



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	32100L-CE53

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

für Mercedes-Benz, Opel, VAG, Renault, Saab, Porsche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	32100L-CE56

ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

zum beschädigungsfreien Ausbau bei Steckerkontakten mit zwei Entriegelungskanälen von 2,8 und 5,8 mm.
Geeignet für: BMW, DB, VAG, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeug	32100L-CE91

NADEL- UND HAKENSATZ, MERCEDES-BENZ, 6-TEILIG

- ▶ Zündschlösser der Baureihen W123, W124, W126, W201
- ▶ Kombi-Instrument der Baureihen W116, W123, W124, W126, W129, W140, W201, W202, W208, W209, W210, W211, W220, W230 und VW Crafter
- ▶ Und Armaturentafeln anderer Hersteller



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nadel- und Hakensatz	10655L

NADEL- UND HAKENSATZ, 27-TEILIG

zum Aus- und Einbau von Radios, Kombi-Instrumenten und Navigationsdisplays nahezu aller Fahrzeug- und Gerätehersteller, in übersichtlicher Kassette.

- ▶ 4x P-01 - Mercedes-Benz, VW, Audi, Becker
- ▶ 2x P-02 - Mercedes-Benz, Porsche, Becker
- ▶ 2x P-03 - VW
- ▶ 2x P-04 - Škoda
- ▶ 2x P-05 - Becker
- ▶ 2x P-06 - Clarion
- ▶ 2x P-07 - PK Clarion
- ▶ 2x P-08 - RK-Kenwood 01
- ▶ 2x P-09 - Sony
- ▶ 2x P-10 - RK-Kenwood
- ▶ 2x P-11 - Fiat Bravo, Brava
- ▶ 1x Schraubendreher - BMW
- ▶ 1x Winkelschlüssel - BMW, Opel
- ▶ 1 Satz Haken - Opel, Grundig, Blaupunkt
- ▶ 1 Satz Haken - VW, Audi, Ford
- ▶ 1 Satz Haken - Blaupunkt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nadel- und Hakensatz	10660L

ENTRIEGELUNGS- WERKZEUGSATZ

für die Entnahme der verschiedenen Kontaktsysteme (ABS, Klima, Sensoren...). Der fachgerechte Einsatz verhindert Beschädigungen am Gehäuse oder Kontakt.

- ▶ Passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- ▶ Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- ▶ Passend für viele Fahrzeugtypen, z.B. VW, Opel, Ford, Mercedes-Benz, BMW, u.a.
- ▶ Jeweils 1 Entriegler für:
 - ▶ Rundsteckkontakte Ø 1,5 mm
 - ▶ Rundsteckkontakte Ø 2,3 mm
 - ▶ Rundsteckkontakte Ø 3,5 mm
 - ▶ Flachsteckkontakte Standard 1,48 mm
 - ▶ Flachsteckkontakte Micro-Timer 1
 - ▶ Flachsteckkontakte Micro-Timer 2+3
 - ▶ Flachsteckkontakte Maxi-Power-Timer
 - ▶ Flachsteckkontakte PIT POD
 - ▶ Flachsteckkontakte JPT/SPT
- ▶ 3 Ersatzhülsen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeugsatz, 9-teilig	32100L

TT801
BLACK

TT802
BLUE



reddot winner 2023



GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2023

TT801
BLUE

TT802
BLACK



KAPITEL 22

WERKSTATTWAGEN

DESIGNED
IN GERMANY



SEITE 713-752



PROFI-WERKSTATTWAGEN TT801, SCHWARZ, UNBESTÜCKT

Moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können.

- ▶ 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- ▶ Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- ▶ Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- ▶ Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- ▶ TWIN-Lock Schließsystem
- ▶ Zentral abschließbar
- ▶ Magnetische Ablagefächer
- ▶ Kunststoff-Kantenschutz
- ▶ Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- ▶ Weiteres Zubehör erhältlich

Schubladen-Innenmaße:

- ▶ Breite: 570 mm
- ▶ Tiefe: 400 mm
- ▶ Schubladenhöhe kleine Schublade: 60 mm
- ▶ Schubladenhöhe mittlere Schublade: 130 mm
- ▶ Schubladenhöhe große Schublade: 200 mm

Schubladen-Tragkraft:

- ▶ Kleine und mittlere Schublade je 50 kg
- ▶ Große Schublade 80 kg (2 Paar Auszugschienen)

Abmessungen mit Anbauteilen:

- ▶ Breite: 860 mm
- ▶ Tiefe: 548 mm
- ▶ Höhe: 1.084 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, unbestückt	07101L
Profi-Werkstattwagen TT801, blau, unbestückt	07100L
Ersatzschloss Schubladen	07125L
Ersatzschloss Twin-Lock Schließsystem	07126L
Set Auszugschienen, 400 mm	07127L
Laufrolle, drehbar	07128L
Laufrolle, starr	07129L

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT802, SCHWARZ, UNBESTÜCKT

Extra breiter und moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können.

- ▶ 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- ▶ Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- ▶ Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- ▶ Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- ▶ TWIN-Lock Schließsystem
- ▶ Zentral abschließbar
- ▶ Magnetische Ablagefächer
- ▶ Kunststoff-Kantenschutz
- ▶ Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- ▶ Weiteres Zubehör erhältlich

Schubladen-Innenmaße:

- ▶ Breite: 760 mm
- ▶ Tiefe: 400 mm
- ▶ Schubladenhöhe kleine Schublade: 60 mm
- ▶ Schubladenhöhe mittlere Schublade: 130 mm
- ▶ Schubladenhöhe große Schublade: 200 mm

Schubladen-Tragkraft:

- ▶ Kleine und mittlere Schublade je 50 kg
- ▶ Große Schublade 80 kg (2 Paar Auszugschienen)

Abmessungen mit Anbauteilen:

- ▶ Breite: 1050 mm
- ▶ Tiefe: 548 mm
- ▶ Höhe: 1.084 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, unbestückt	07111L
Profi-Werkstattwagen TT802, blau, unbestückt	07110L
Ersatzschloss Schubladen	07125L
Ersatzschloss Twin-Lock Schließsystem	07126L
Set Auszugschienen, 400 mm	07127L
Laufrolle, drehbar	07128L
Laufrolle, starr	07129L

WERKSTATTWAGEN, UNBESTÜCKT

Werkstattwagen - Racing Experience mit 7 Schubladen

- ▶ Schubladen Vollauszug, kugelgelagert
- ▶ Schnellverriegelung an jeder Schublade
- ▶ Zentral abschließbar
- ▶ Mehrfachauszug möglich
- ▶ Kunststoff-Kantenschutz
- ▶ 2 Lenkrollen

Schubladen-Innenmaße:

- ▶ Breite: 530 mm
- ▶ Tiefe: 400 mm
- ▶ Höhe 1. - 5. Schublade: 70 mm
- ▶ Höhe 6. - 7. Schublade: 125 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagen, unbestückt	07050L
Führungsschienen	07050L-1
Kunststoff-Abdeckung	07050L-2
Schloss	07050L-3
Rad mit Bremse	07050L-4
Rad	07050L-5

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT801, SCHWARZ, BESTÜCKT, 213-TEILIG, 3 EINLAGEN

Moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können. 3 Schubladen bestückt mit insgesamt 213 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in 3/3 System-Schaumstoffmodulen.



- 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- TWIN-Lock Schließsystem
- Magnetische Ablagefächer
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- Zentral abschließbar
- Weitere Details zum Werkstattwagen finden Sie unter dem Artikel 07101L

Enthält die folgenden bestückten 3/3 System-Schaumstoffmodule:

- Z3011-6 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 25-teilig
- Z3011-14 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 144-teilig
- Z3011-15 / Werkstattwagensortiment, Schraubenschlüssel und allgem. Handwerkzeug, 44-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, bestückt, 213-Teilig, 3 Einlagen	Z3117
Profi-Werkstattwagen TT801, blau, bestückt, 213-Teilig, 3 Einlagen	Z3116

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT802, SCHWARZ, BESTÜCKT, 304-TEILIG, 3 EINLAGEN

Extra breiter und moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können. 3 Schubladen bestückt mit insgesamt 304 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in 4/3 System-Schaumstoffmodulen.



- 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- TWIN-Lock Schließsystem
- Magnetische Ablagefächer
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- Zentral abschließbar
- Weitere Details zum Werkstattwagen finden Sie unter dem Artikel 07111L

Enthält die folgenden bestückten 4/3 System-Schaumstoffmodule:

- Z3011-3 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 203-teilig
- Z3011-5 / Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 57-teilig
- Z3011-8 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 44-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 304-teilig, 3 Einlagen	Z3209
Profi-Werkstattwagen TT802, blau, bestückt, 304-teilig, 3 Einlagen	Z3208

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT802, SCHWARZ, BESTÜCKT, 338-TEILIG, 4 EINLAGEN

Extra breiter und moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können. 4 Schubladen bestückt mit insgesamt 338 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in 4/3 System-Schaumstoffmodulen.



- 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- TWIN-Lock Schließsystem
- Magnetische Ablagefächer
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- Zentral abschließbar
- Weitere Details zum Werkstattwagen finden Sie unter dem Artikel 07111L

Enthält die folgenden bestückten 4/3 System-Schaumstoffmodule:

- Z3011-3 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 203-teilig
- Z3011-5 / Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 57-teilig
- Z3011-8 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 44-teilig
- Z3011-10 / Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 34-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 338-teilig, 4 Einlagen	Z3212
Profi-Werkstattwagen TT802, blau, bestückt, 338-teilig, 4 Einlagen	Z3211

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT802, SCHWARZ, BESTÜCKT, 434-TEILIG, 5 EINLAGEN

Extra breiter und moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können. 5 Schubladen bestückt mit insgesamt 434 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in 4/3 System-Schaumstoffmodulen.



- 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- TWIN-Lock Schließsystem
- Magnetische Ablagefächer
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- Zentral abschließbar
- Weitere Details zum Werkstattwagen finden Sie unter dem Artikel 07111L

Enthält die folgenden bestückten 4/3 System-Schaumstoffmodule:

- Z3011-5 / Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 57-teilig
- Z3011-8 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 44-teilig
- Z3011-10 / Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 34-teilig
- Z3011-12 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", mit Ratsche, 95-teilig
- Z3011-13 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", mit Ratschen, 204-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 434-teilig, 5 Einlagen	Z3201
Profi-Werkstattwagen TT802, blau, bestückt, 434-teilig, 5 Einlagen	Z3200

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT801, SCHWARZ, BESTÜCKT, 246-TEILIG, 4 EINLAGEN

Moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können. 4 Schubladen bestückt mit insgesamt 246 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in 3/3 System-Schaumstoffmodulen.



- 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- TWIN-Lock Schließsystem
- Magnetische Ablagefächer
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- Zentral abschließbar
- Weitere Details zum Werkstattwagen finden Sie unter dem Artikel 07101L

Enthält die folgenden bestückten 3/3 System-Schaumstoffmodule:

- Z3011-4 / Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 49-teilig
- Z3011-6 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 25-teilig
- Z3011-9 / Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 28-teilig
- Z3011-14 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 144-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, bestückt, 246-teilig, 4 Einlagen	Z3114
Profi-Werkstattwagen TT801, blau, bestückt, 246-teilig, 4 Einlagen	Z3113

PROFI-WERKSTATTWAGEN TT801, SCHWARZ, BESTÜCKT, 341-TEILIG, 5 EINLAGEN

Moderner Werkstattwagen für die professionelle Anwendung in allen Kfz- und Industrie Betrieben. Das TWIN-Lock Schließsystem ermöglicht es zu wählen, ob nur eine oder alle Schubladen gleichzeitig geöffnet werden können. 5 Schubladen bestückt mit insgesamt 341 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in 3/3 System-Schaumstoffmodulen.



- 8 Schubladen mit Heavy-Duty Auszugschienen
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Edelstahl-Abdeckung mit eingepprägten Nuten und seitlicher Abdichtung
- Räder mit TPE Laufflächen sorgen für einen ruhigen Lauf
- TWIN-Lock Schließsystem
- Magnetische Ablagefächer
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive Papierrollen- und Sprühdosenhalter
- Zentral abschließbar
- Weitere Details zum Werkstattwagen finden Sie unter dem Artikel 07101L

Enthält die folgenden bestückten 3/3 System-Schaumstoffmodule:

- Z3011-1 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 167-teilig
- Z3011-4 / Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 49-teilig
- Z3011-6 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 25-teilig
- Z3011-9 / Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 28-teilig
- Z3011-11 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", 72-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, bestückt, 341-teilig, 5 Einlagen	Z3111
Profi-Werkstattwagen TT801, blau, bestückt, 341-teilig, 5 Einlagen	Z3110

WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT, 555-TEILIG

Werkstattwagen mit 7 Schubladen, Beschreibung s. Artikel 07050L „Worker-Set“ - 5 Schubladen bestückt mit insgesamt 347 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in Schaumstoffmodulen. Zusätzlich mit 208-teiligem Bitsortiment.



Enthält die folgenden bestückten Module:

- Z3010-1 - Steckschlüssel, 171-teilig
- Z3010-2 - Schraubenschlüssel, 24-teilig
- Z3010-3 - Zangen und Schraubendreher, 12-teilig
- Z3010-4 - Schraubendreheinsätze, 102-teilig
- Z3010-5 - Blechbearbeitung, Karosserie, 38-teilig
- 04141L - Bitsortiment, 1/4", 208-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagen, bestückt, 555-teilig	Z3715

WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT, 207-TEILIG

Werkstattwagen mit 8 Schubladen, Beschreibung s. Artikel 07101L 3 Schubladen bestückt mit insgesamt 207 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in Schaumstoffmodulen.



Enthält die folgenden bestückten Module:

- Z3010-1 - Steckschlüssel, 171-teilig
- Z3010-2 - Schraubenschlüssel, 24-teilig
- Z3010-3 - Zangen und Schraubendreher, 12-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagen, bestückt, 207-teilig	Z3303

WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT, 207-TEILIG

Werkstattwagen mit 7 Schubladen, Beschreibung s. Artikel 07050L „Worker-Set“ - 3 Schubladen bestückt mit insgesamt 207 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in Schaumstoffmodulen.



Enthält die folgenden bestückten Module:

- Z3010-1 - Steckschlüssel, 171-teilig
- Z3010-2 - Schraubenschlüssel, 24-teilig
- Z3010-3 - Zangen und Schraubendreher, 12-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagen, bestückt, 207-teilig	Z3703

WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT, 347-TEILIG

Werkstattwagen mit 7 Schubladen, Beschreibung s. Artikel 07050L „Worker-Set“ - 5 Schubladen bestückt mit insgesamt 347 Werkzeugen in Premium-Qualität, aufbewahrt in Schaumstoffmodulen.

Enthält die folgenden bestückten Module:

- ▶ Z3010-1 - Steckschlüssel, 171-teilig
- ▶ Z3010-2 - Schraubenschlüssel, 24-teilig
- ▶ Z3010-3 - Zangen und Schraubendreher, 12-teilig
- ▶ Z3010-4 - Schraubendreheinsätze, 102-teilig
- ▶ Z3010-5 - Blechbearbeitung, Karosserie, 38-teilig



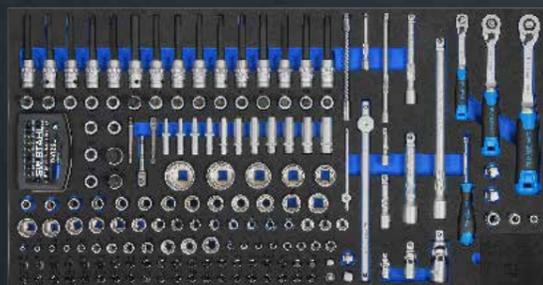
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagen, bestückt, 347-teilig	Z3705

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", 3/8", 1/2", MIT RATSCHEN, 203-TEILIG

- ▶ SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 4/3
- ▶ Für Schubladen mit 760 x 400 mm
- ▶ 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- ▶ Bestückt mit 203 Werkzeugen
- ▶ Details siehe Stückliste

Inhalt:

- ▶ Umschaltknarren, schlanke Ausführung
- ▶ Gleitgriffe
- ▶ Verlängerungen
- ▶ Kardangelenke
- ▶ Vergrößerungs- und Verkleinerungsadapter
- ▶ Steckschlüssel mit Sechskant- und Zwölfkantabtrieb, 4 - 32 mm
- ▶ Steckschlüssel mit E-Profil, E4 - E20
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Schlitz, 4 - 7 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Kreuz (PH und PZ), P0 - P3
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, 3 - 17 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innenvielzahn, M5 - M12
- ▶ Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), T8 - T55
- ▶ Schraubendreheinsätze mit TR-Profil (Torx® mit Sicherungsstift), T8 - T30
- ▶ Schraubendreheinsätze mit TPR-Profil (TorxPLUS® Security, 5-Stern), IP10 - IP30
- ▶ Bitsortiment mit Bitadapter



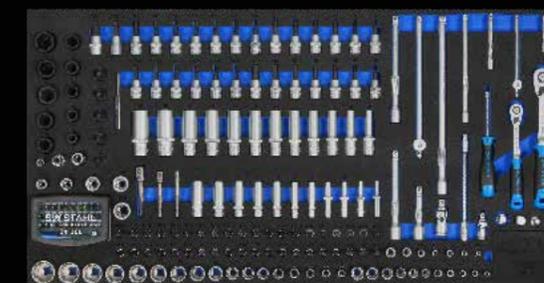
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 203-teilig	Z3011-3
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-3	Z3011-E3

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", 3/8", MIT RATSCHEN, 204-TEILIG

- ▶ SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 4/3
- ▶ Für Schubladen mit 760 x 400 mm
- ▶ 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- ▶ Bestückt mit 204 Werkzeugen
- ▶ Details siehe Stückliste

Inhalt:

- ▶ Umschaltknarren
- ▶ Gleitgriffe
- ▶ Verlängerungen
- ▶ Kardangelenke
- ▶ Vergrößerungs- und Verkleinerungsadapter
- ▶ Steckschlüssel mit Sechskant-Abtrieb, 4 - 24 mm
- ▶ Steckschlüssel mit E-Profil, E4 - E20
- ▶ Steckschlüssel mit Spiralnuteneinsatz
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Schlitz, 4 - 7 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Kreuz (PH und PZ), P0 - P3
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, 3 - 10 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), T8 - T55
- ▶ Schraubendreheinsätze mit TR-Profil (Torx® mit Sicherungsstift), T8 - T40
- ▶ Schraubendreheinsätze mit TPR-Profil (TorxPLUS® Security, 5-Stern), IP10 - IP30
- ▶ Bitsortiment mit Bitadapter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", mit Ratschen, 204-teilig	Z3011-13
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-13	Z3011-E13

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/2", MIT RATSCHEN, 95-TEILIG

- ▶ SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 4/3
- ▶ Für Schubladen mit 760 x 400 mm
- ▶ 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- ▶ Bestückt mit 95 Werkzeugen
- ▶ Details siehe Stückliste

Inhalt:

- ▶ Umschaltknarre 1/2", High Torque
- ▶ Gelenk-Kraftgriff, 1/2", 630 mm
- ▶ Verlängerungen
- ▶ Kardangelenke
- ▶ Steckschlüssel mit Zwölfkantabtrieb, kurz, 8 - 36 mm
- ▶ Steckschlüssel mit Zwölfkantabtrieb, lang, 8 - 36 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, kurz, 4 - 17 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, lang, 4 - 17 mm
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innenvielzahn, kurz, M5 - M14
- ▶ Schraubendreheinsätze mit Innenvielzahn, lang, M5 - M14
- ▶ Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), kurz, T20 - T60
- ▶ Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), lang, T20 - T60



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", mit Ratsche, 95-teilig	Z3011-12
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-12	Z3011-E12

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBEN- UND RATSCHENSCHLÜSSEL, 57-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 4/3
- Für Schubladen mit 760 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 57 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Gabelringschlüssel, 6 - 27 mm
- Doppelringschlüssel mit E-Profil, E6 - E24
- Doppelringschlüssel, gekröpft, 6 - 32 mm
- Gabelringratschenschlüssel, 8 - 19 mm
- Bremsleitungsschlüssel, 10 - 13 mm
- Adaptersatz für Steckschlüssel und Bits

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 57-teilig	Z3011-5
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-5	Z3011-E5

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHER UND ZANGEN, 44-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 4/3
- Für Schubladen mit 760 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 44 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Schraubendreher, Kreuz, PH0 - PH3
- Schraubendreher, Schlitz, 2,0 - 6,5 mm
- Schraubendreher, T-Profil (Torx®), T6 - T30
- T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 8 und 10 mm
- Winkelschlüssel mit Innensechskant, 2 - 10 mm
- Winkelschlüssel mit T-Profil (Torx®), T10 - T50
- Kombizange, 180 mm
- Seitenschneider, 180 mm
- Kraft-Seitenschneider, 200 mm
- Spitzzange, gebogen, 200 mm
- Spitzzange, gerade, 200 mm
- Rabitzzange, 220 mm
- Wasserpumpenzange, 240 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 44-teilig	Z3011-8
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-8	Z3011-E8

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ALLGEMEINE HANDWERKZEUGE, 34-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 4/3
- Für Schubladen mit 760 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 34 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Schlosserhammer, 500 Gramm
- Flachmeißel
- Körner
- Durchschläge, 3 - 8 mm
- Schraubendreher mit flexiblem Schaft
- Messschieber, digital
- Bandmaß, 5 m
- Abbrechmesser mit Ersatzklingen
- Fühlerblattlehren
- Teleskop-Magnetheber
- Werkstattfeilen
- Bremssattelfeile
- Bremssattelbürste
- Zündkerzeneinsätze mit Gelenk, zwölfkant, 14, 16, 21 mm
- Zündkerzensteckerzange
- Radmuttereinsätze, 15, 17, 19, 21 mm
- Radmuttereinsatz Mercedes und Kia
- Profiltiefenmesser, digital
- LED Polaritätstester, 3 - 48 V

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 34-teilig	Z3011-10
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-10	Z3011-E10

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", 3/8", 1/2", MIT RATSCHEN, 144-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 144 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Umschaltknarren, schlanke Ausführung
- Gleitgriffe
- Verlängerungen
- Kardangelenke
- Steckschlüssel mit Sechskant- und Zwölfkantabtrieb, 4 - 32 mm
- Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, 3 - 12 mm
- Schraubendreheinsätze mit Innenvielzahn, M6 - M14
- Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), T8 - T50
- Schraubendreheinsätze mit TR-Profil (Torx® mit Sicherungsstift), T10 - T30
- Schraubendreheinsätze mit TPR-Profil (TorxPLUS® Security, 5-Stern), IP10 - IP30
- Bitsortiment mit Bitadapter
- Winkelschlüssel mit Innensechskant, 2 - 10 mm
- Winkelschlüssel mit T-Profil (Torx®), T10 - T50

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 144-teilig	Z3011-14
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-14	Z3011-E14

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", 3/8", 1/2", MIT RATSCHEN, 167-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 167 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



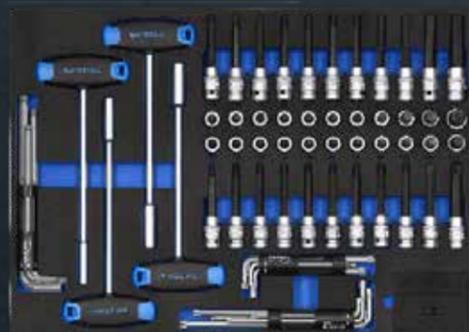
Inhalt:

- Umschaltknarren, schlanke Ausführung
- Gleitgriffe
- Verlängerungen
- Kardangelenke
- Vergrößerungs- und Verkleinerungsadapter
- Steckschlüssel mit Sechskant- und Zwölfkantabtrieb, 4 - 32 mm
- Steckschlüssel mit E-Profil, E4 - E20
- Schraubendreheinsätze mit Schlitz, 4 - 7 mm
- Schraubendreheinsätze mit Kreuz (PH und PZ), P0 - P3
- Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, 3 - 8 mm
- Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), T8 - T30
- Schraubendreheinsätze mit TR-Profil (Torx® mit Sicherungsstift), T8 - T30
- Schraubendreheinsätze mit TPR-Profil (TorxPLUS® Security, 5-Stern), IP10 - IP30
- Bitsortiment mit Bitadapter

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 167-teilig	Z3011-1
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-1	Z3011-E1

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/2", 72-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 72 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, kurz, 5 - 17 mm
- Schraubendreheinsätze mit Innensechskant, lang, 5 - 17 mm
- Schraubendreheinsätze mit Innenvielzahn, kurz, M5 - M14
- Schraubendreheinsätze mit Innenvielzahn, lang, M5 - M14
- Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), kurz, T20 - T55
- Schraubendreheinsätze mit T-Profil (Torx®), lang, T20 - T55
- T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 8 - 13 mm
- Winkelschlüssel mit Innensechskant, 2 - 10 mm
- Winkelschlüssel mit T-Profil (Torx®), T10 - T50
- Winkelschlüssel mit TR-Profil (Torx® mit Sicherungsstift), T10 - T50

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", 72-teilig	Z3011-11
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-11	Z3011-E11

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENSCHLÜSSEL UND ALLGEM. HANDWERKZEUG, 44-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 44 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Gabelringschlüssel, 6 - 24 mm
- Doppelringschlüssel, gekröpft, 6 - 22 mm
- Doppelringschlüssel mit E-Profil, E6 - E24
- T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 8 und 10 mm
- Schlosserhammer, 500 Gramm
- Flachmeißel
- Körner
- Durchschläge, 2 - 8 mm
- Teleskop-Magnetheber

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubenschlüssel und allgem. Handwerkzeug, 44-teilig	Z3011-15
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-15	Z3011-E15

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBEN- UND RATSCHENSCHLÜSSEL, 49-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 49 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



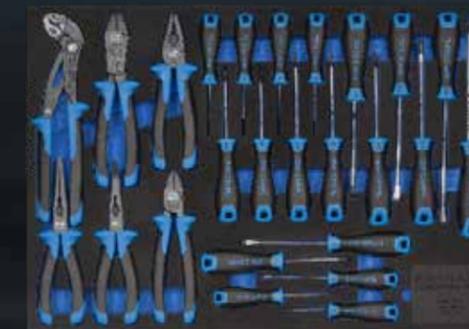
Inhalt:

- Gabelringschlüssel, 6 - 27 mm
- Gabelringschlüssel, kurz, 10 - 19 mm
- Doppelringschlüssel, gekröpft, 6 - 22 mm
- Gabelringratschenschlüssel, 8 - 19 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 49-teilig	Z3011-4
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-4	Z3011-E4

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHER UND ZANGEN, 25-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 25 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Schraubendreher, Kreuz, PH0 - PH3
- Schraubendreher, Schlitz, 2,0 - 6,5 mm
- Schraubendreher, T-Profil (Torx®), T6 - T30
- Kombizange, 180 mm
- Seitenschneider, 180 mm
- Kraft-Seitenschneider, 200 mm
- Spitzzange, gebogen, 200 mm
- Spitzzange, gerade, 200 mm
- Wasserpumpenzange, 240 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 25-teilig	Z3011-6
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-6	Z3011-E6

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ALLGEMEINE HANDWERKZEUGE, 28-TEILIG

- SW Stahl System-Schaumeinlage, Größe 3/3
- Für Schubladen mit 570 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 28 Werkzeugen
- Details siehe Stückliste



Inhalt:

- Schlosserhammer, 500 Gramm
- Flachmeißel
- Körner
- Durchschläge, 2 - 10 mm
- Schraubendreher mit flexiblem Schaft
- Messschieber, digital
- Bandmaß, 5 m
- Fühlerblattlehren
- Teleskop-Magnetheber
- Werkstattfeile, flach
- Bremssattel feile
- Bremssattelbürste
- Zündkerzeneinsätze mit Gelenk, zwölfkant, 14, 16, 21 mm
- Zündkerzensteckerzange
- Radmutterneinsätze, 17, 19, 21 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 28-teilig	Z3011-9
Schaumeinlage, unbestückt, für Z3011-9	Z3011-E9

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENSCHLÜSSEL, 37-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- 17 Gabelringschlüssel 6 - 24 mm
- 6 Doppelgelenkschlüssel 8 - 19 mm
- 8 Doppelringschlüssel, gekröpft 6 - 22 mm
- 6 Doppelringschlüssel, E-Profil E6 - E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-1

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", 3/8", 1/2", MIT RATSCHEN, 96-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- 10 Sechskanteinsätze 6,3 mm (1/4") 4 - 13 mm
- 12 Sechskanteinsätze 10 mm (3/8") 8 - 19 mm
- 11 Sechskanteinsätze 10 mm (3/8") Extra Tief 8 - 19 mm
- 17 Sechskanteinsätze 12,5 mm (1/2") 10 - 32 mm
- 14 T-Profil Schraubendreheinsätze 6,3 mm (1/4") T10 - T40
- 5 Innensechskant Schraubendreheinsätze 6,3 mm (1/4") 3 - 7 mm
- 1 Kreuzprofil Schraubendreheinsatz 6,3 mm (1/4") PH2
- 1 Schlitzprofil Schraubendreheinsatz 6,3 mm (1/4") 5,5 mm
- 3 Umschaltknarren 6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4", 3/8", 1/2")
- 3 Kardangelenke 6,3 mm + 10 mm + 12,5 mm (1/4", 3/8", 1/2")
- 2 Verlängerungen 6,3 mm (1/4") 50 + 100 mm
- 2 Verlängerungen 10 mm (3/8") 45 + 150 mm
- 2 Verlängerungen 12,5 mm (1/2") 125 + 250 mm
- 1 Gleitgriff 12,5 mm (1/2") 250 mm
- 1 Gleitgriff 6,3 mm (1/4")
- 2 Adapter mit Rändelung 1/4" x 3/8" + 3/8" x 1/2"
- 1 Zündkerzensteckerzange
- 1 Glühkerzensteckerzange
- 1 Magnet-Zündkerzeneinsatz 12,5 mm (1/2"), 21 mm
- 6 Kerzen-Gelenkeinsätze 10 mm (3/8") 8 - 16 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-2

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHER, 38-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- 3 Flexdreher 6, 7, 8 mm
- 9 Winkelschlüssel Innensechskant 1,5 - 10 mm
- extra kurz, langer Schenkel mit Kugelkopf
- 9 Winkelschlüssel T-Profil ohne Loch T10 - T50
- extra kurz, langer Schenkel mit Kugelkopf
- 8 Schraubendreher T-Profil mit Loch T 8 - 40
- 4 Schlitzschraubendreher, schlagfest
- 4 Kreuzschraubendreher, schlagfest
- 1 Polaritätstester mit Punktierfunktion



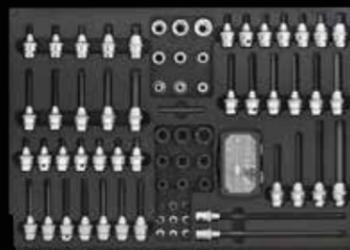
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-3

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 1/4" UND 1/2", 102-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 32-teiliges Bitsortiment mit Farbcodierung
- ▶ Schraubendreheinsätze 12,5 mm (1/2") in folgenden Profilen und Längen:
- ▶ 2 Keilnut-Profil, 240 mm lang M7, M8
- ▶ 1 Keilnut-Profil, 100 mm lang, M9
- ▶ 1 Keilnut Profil, 140 mm lang, M10
- ▶ 1 Keilnut Profil, 120 mm lang, M10,3
- ▶ 7 Innensechskant, 53 mm lang, 5 - 14 mm
- ▶ 6 Innensechskant, 100 mm lang, 5 - 12 mm
- ▶ 5 Vielzahn, 53 mm lang, M6 - M14
- ▶ 5 Vielzahn, 100 mm lang, M6 - M14
- ▶ 7 T-Profil ohne Loch, 53 mm lang, T25 - T55
- ▶ 7 T-Profil ohne Loch, 100 mm lang, T25 - T55
- ▶ 1 T-Profil ohne Loch, 140 mm lang, T70
- ▶ 9 Spiralnuteinsätze zum Lösen von beschädigten Muttern und Schrauben 10 - 19 mm
- ▶ 9 E-Profil Steckschlüssel 1/2" E10 - E24
- ▶ 9 Fünfsterneinsätze 1/4" IP10 - IP50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-4

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ZANGEN, 14-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 1 Kombizange 180 mm
- ▶ 1 Seitenschneider 180 mm
- ▶ 2 Spitzzangen 200 mm gerade + gebogen
- ▶ 4 Sicherungsringzangen 175 mm gerade + gebogen
- ▶ für Aussen- und Innensicherungsringe
- ▶ 1 Sicherungsringzange 220 mm für Radlager Sicherungsringe
- ▶ 1 Minigripzange 100 mm mit halbrunden Backen
- ▶ 1 Gripzange 250 mm mit geschmiedeten Backen
- ▶ 3 hochbelastbare Wasserpumpenzangen 175, 240, 300 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-5

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ÖL- UND BREMSDIENST WERKZEUGE, 36-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 3 Bremssattel Spezialeinsätze Innensechskant
- ▶ 7 x 24 mm (Mercedes-Benz C-Klasse W204)
- ▶ 8 x 24 mm (Audi A4, A6, A8, TT)
- ▶ 9 x 60 mm (Mercedes-Benz M-/R-Klasse W164/W251)
- ▶ 1 Bremskolbenrückdrehwürfel
- ▶ 3 Bremssattel Spezialeinsätze Fünfkant
- ▶ 10 x 56 Innen (Girling Bremssattel)
- ▶ 14 x 38 Außen (z.B. Smart)
- ▶ 19 x 38 Außen (z.B. Astra G, Zafira)
- ▶ 2 Splintentreiber für Bremssplinte
- ▶ 2 Bremssattelbürsten Messing / Stahlbesatz
- ▶ 1 Bremssattelfeile extra schmal, 4-seitig gefräst
- ▶ 1 Spezial Maulgripzange für Brems- / Entlüfternippel
- ▶ 1 Bremsscheiben-Messschieber
- ▶ 2 Doppelgelenk Leitungsschlüssel 10 - 13 mm
- ▶ 2 Öldienst Spezialeinsätze
- ▶ 8 / 10 mm Vierkant (Renault, Peugeot) mit 1/2 Steckschlüssel
- ▶ M16 Vielzahn mit Loch (Audi, VW)
- ▶ 11 Universal Öldienstschlüssel
- ▶ Sechskant 8, 9, 10, 12, 14, 17 + 3/8"
- ▶ Vierkant 8, 11, 13, 3/8"
- ▶ 1 Gleitgriff für Öldienstschlüssel
- ▶ 1 Metallband-Ölfilterschlüssel
- ▶ 1 Ölfilterzange 60 - 90 mm
- ▶ 3 Ölfilterkartuschen-Einsätze 27 - 32 - 36 mm
- ▶ 1 Ölfilterkappe 74 mm, 14 Kanten (VW, Mercedes-Benz, BMW, Audi, Opel)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-6

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, BLECHBEARBEITUNG / KAROSSERIE, 21-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 1 Schlosserhammer 500g mit Fiberglasstiel
- ▶ 1 Ausbeulhammer 35 mm
- ▶ 1 Profi- Minisägebogen
- ▶ 1 Bandmaß 2 m
- ▶ 1 Präzisionsmessschieber 150 mm Messbereich
- ▶ 1 Reißnadel
- ▶ 6 Splintentreiber 2 - 8 mm
- ▶ 1 Klappmesser mit Trapezklingen
- ▶ 3 Werkstattfeilen Flach, Halbrund, Dreikant
- ▶ 1 Flachmeißel 200 mm
- ▶ 1 Kreuzmeißel 175 mm
- ▶ 1 Körner 120 x 10 mm
- ▶ 1 HSS Stufenbohrer 4 - 20 mm
- ▶ 1 TIN-Schweißpunktbohrer 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-7

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4" UND 1/2", 97-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 12 Sechskanteinsätze 1/4" 4 - 13 mm
- ▶ 2 Verlängerungen 1/4" 50 mm + 150 mm
- ▶ 1 Bit- Sortiment 1/4" mit Farbring, 32-teilig
- ▶ 16 Sechskanteinsätze 1/2" 10 - 32 mm
- ▶ 2 Verlängerungen 1/2" 125 + 250 mm
- ▶ 9 Winkelschlüssel, T-Profil ohne Loch, T10 - T50
- ▶ 9 Winkelschlüssel, Innensechskant Kugelkopf, 1,5 - 10 mm
- ▶ 2 Magnet Zündkerzeneinsätze 1/2" 16 + 21 mm
- ▶ 2 Kardangelenke 1/4" + 1/2"
- ▶ 2 Ergo- Umschaltknarren 1/4" + 1/2"
- ▶ 1 Schrauben-Ausdrehersatz für Gewinde M3 - M18, 5-teilig
- ▶ 1 Schraubendrehergriff
- ▶ 1 Teleskopspiegel
- ▶ 1 Teleskop-Magnetheber
- ▶ 1 Fühlerlehre 20 Blatt, 0,05 - 1,00 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-14

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, HAMMER, ZANGEN, SCHRAUBENDREHER, 18-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 1 Schraubendrehersatz 6-teilig, schlagfest, Schlitz 5,0 - 8,0, PH1-2-3
- ▶ 1 Profi Seitenschneider 160 mm
- ▶ 1 Profi Telefonzange 200 mm
- ▶ 1 Profi Wasserpumpenzange
- ▶ 1 Schlosserhammer, Hickory, 500 g
- ▶ 1 Polaritätstester mit LED-Anzeige, 3-48 V
- ▶ 6 Splintentreiber 2 - 8 mm
- ▶ 1 Körner 120 x 12 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-16

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 1/4" UND 1/2", 72-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ Schraubendreheinsätze 1/2" in folgenden Profilen und Längen:
- ▶ 6 Innensechskant 53 mm lang, 5 - 14 mm
- ▶ 7 Innensechskant 100 mm lang, 5 - 12 mm
- ▶ 5 Vielzahn 53 mm lang, 6 - 14 mm
- ▶ 5 Vielzahn 100 mm lang, 6 - 14 mm
- ▶ 7 T- Profil 53 mm lang, T25 - T55
- ▶ 7 T- Profil 100 mm, T27 - T55
- ▶ 1 RIBE 10,3 x 120
- ▶ Schraubendreheinsätze 1/4" in folgenden Profilen und Längen:
- ▶ 6 Innensechskant 53 mm, 3 - 8 mm
- ▶ 7 T- Profil mit Stirnlochbohrung 38 mm, T10 - T40
- ▶ 7 T- Profil ohne Stirnlochbohrung 38 mm, T10 - T40
- ▶ 1 Schlitz, 5,5 mm
- ▶ 1 Kreuzschlitz PH2
- ▶ 9 Steckschlüsseleinsätze 1/2" E-Profil 38 mm, E10 - E24
- ▶ 1 Adaptersatz 3-teilig, 1/4" - 3/4"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-17

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 3/4", MIT RATSCHEN, 21-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

In fester benzin- und lösemittelbeständiger Passformeinlag Steckschlüsselsatz 20 mm (3/4"), Impact:

- ▶ Umschaltknarre mit geschraubten Schaft 500 mm
- ▶ Sechskant Einsätze 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50
- ▶ Kardangelenk
- ▶ Verlängerungen 100 mm und 250 mm
- ▶ Gleitgriff 450 mm



1/1 EINLAGE

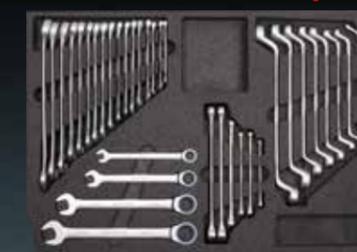
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-18

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBEN- UND RATSCHENSCHLÜSSEL, 35-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 17 Gabelringschlüssel 6 - 24 mm
- ▶ 4 Gabelringratschenschlüssel 10 - 19 mm
- ▶ 8 Doppelringschlüssel gekröpft 6 - 22 mm
- ▶ 6 Doppelringschlüssel E-Profil E6 - E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-21

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHER, 38-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 3 Flexdreher 6, 7, 8 mm
- ▶ 9 Winkelschlüssel Innensechskant 1,5 - 10 mm
- ▶ Extra kurz, langer Schenkel mit Kugelkopf
- ▶ 9 Winkelschlüssel T-Profil ohne Loch T10 - T50
- ▶ extra kurz, langer Schenkel mit Kugelkopf
- ▶ 1 Schraubendreher Schlitz 6,0 x 25, kurz
- ▶ 1 Schraubendreher Kreuz PH 2, kurz
- ▶ 14 Werkstattschraubendreher, Racing Experience aus deutscher Produktion:
- ▶ - 8 x T-Profil mit Loch T8 - T40
- ▶ - 3 x Schlitz 4,5 - 6,5 - 8,0 mm
- ▶ - 3 x Kreuz PH1, 2, 3
- ▶ 1 Polaritätstester mit Punktfunktion



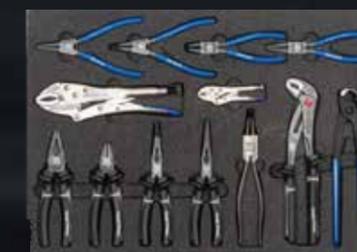
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-23

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ZANGEN, 13-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ **Racing Experience** Zangen aus deutscher Produktion:
- ▶ - 1 Kombizange 180 mm
- ▶ - 1 Seitenschneider 160 mm
- ▶ - 2 Telefonzangen 200 mm gerade + gebogen
- ▶ - 1 Wasserpumpenzange 240 mm
- ▶ 4 Sicherungsringzangen 175 mm gerade + gebogen für Außen- und Innensicherungsringe
- ▶ 1 Sicherungsringzange 220 mm für Radlager Sicherungsringe
- ▶ 1 Minigripzange 100 mm mit halbrunden Backen
- ▶ 1 Gripzange 250 mm mit geschmiedeten Backen
- ▶ 1 Rabetzange 250 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-25

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ÖL-, KRAFTSTOFF- UND BREMSDIENST WERKZEUGE, 26-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 4 Bremsattel Spezialeinsätze Innensechskant:
- ▶ 7 x 24 mm (Mercedes-Benz C-Klasse W204)
- ▶ 8 x 24 mm (Audi A4, A6, A8, TT)
- ▶ 9 x 60 mm (Mercedes-Benz M-/R-Klasse W164/W251)
- ▶ 7 x 61 mm (BMW 3er, 5er, 8er und Opel)
- ▶ 3 Bremsattel Spezialeinsätze Fünfkant:
- ▶ 10 x 56 Innen (Girling Bremsattel)
- ▶ 14 x 38 Außen (z.B. Smart)
- ▶ 19 x 38 Außen (z.B. Astra G, Zafira)
- ▶ 2 Splintentreiber für Bremsplinte
- ▶ 2 Bremsattelbürsten Messing / Stahlbesatz
- ▶ 1 Bremsattelfeile extra schmal, 4-seitig gefräst
- ▶ 1 Spezial Maulgripzange für Brems- / Entlüfternippel
- ▶ 1 Bremsscheiben-Messschieber
- ▶ 2 Doppelgelenk Leitungsschlüssel 10 - 13 mm
- ▶ 2 Öldienst Spezialeinsätze:
- ▶ 8 / 10 mm Vierkant (Renault, Peugeot) mit 1/2 Steckschlüssel
- ▶ M16 Vielzahn mit Loch (Audi, VW)
- ▶ 1 Bremsseil Federnzange
- ▶ 1 Metallband-Ölfilterschlüssel
- ▶ 1 Ölfilterzange 60 - 90 mm
- ▶ 1 Ölfilterkappe 74 mm, 14 Kanten (VW, Mercedes-Benz, BMW, Audi, Opel)
- ▶ 1 Federschellen Zange
- ▶ 2 Schlauchklemmen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-26

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, BLECHBEARBEITUNG / KAROSSERIE, 20-TEILIG

für Werkstattwagen Maxi.

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 1 Schlosserhammer 500 g mit Hickorystiel
- ▶ 1 Ausbeulhammer 35 mm
- ▶ 1 Profi- Minisägebogen
- ▶ 1 Bandmaß 5 m
- ▶ 1 Präzisionsmessschieber 150 mm Messbereich
- ▶ 6 Splintentreiber 2 - 8 mm
- ▶ 1 Sicherheitsmesser
- ▶ 3 Werkstattfeilen Flach, Halbrund, Dreikant
- ▶ 1 Flachmeißel 200 mm
- ▶ 1 Kreuzmeißel 175 mm
- ▶ 1 Körner 120 x 10 mm
- ▶ 1 HSS Stufenbohrer 4 - 20 mm
- ▶ 1 TIN-Schweißpunktbohrer 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3000-27

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", 3/8", 1/2", MIT RATSCHEN, 171-TEILIG

Für Werkstattwagen 07050L

Umschaltknarren und 1/4"-Drehgriff mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff

Härte und Drehmoment nach DIN, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, 1/4"-Bits und 1/4"-Schraubendreheinsätze aus S2-Stahl mit phosphatierter Oberflächenbeschichtung für langlebigen Korrosionsschutz, Einsätze mit Sechskant-Wellenprofil für maximales Drehmoment

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, E-Profil E4, E5, E6, E7, E8
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil mit Stirnlochbohrung T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Pozidriv PZ0, PZ1, PZ2
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 6,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH0, PH1, PH2
- ▶ Je 1 Verlängerung in 50 und 100 mm
- ▶ 1 Adapter für 6,3 mm (1/4") Bits
- ▶ 1 Kardangelen
- ▶ 1 Drehgriff 150 mm
- ▶ 1 Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ 1 Gleitgriff 110 mm

Mit 10 mm (3/8") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, E-Profil E10, E11, E12, E14, E16, E18
- ▶ 1 Verlängerung 125 mm
- ▶ 1 Umschaltknarre 205 mm, 72 Zähne
- ▶ 1 Zündkerzeneinsatz 18 mm
- ▶ 1 Adapter für 8 mm Bits
- ▶ 1 Kardangelen

Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, extra lang 16, 17, 18, 19, 22 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, E-Profil E20, E24
- ▶ Je 1 Zündkerzeneinsatz 16, 21 mm
- ▶ 1 Drehgriff 250 mm
- ▶ 1 Verlängerung 125 mm
- ▶ 1 Umschaltknarre 250 mm, 72 Zähne
- ▶ 1 Kardangelen
- ▶ 1 Adapter für 8 mm Bits

Schraubendrehebits in 8 mm Antrieb x 30 mm Länge:

- ▶ Je 1 Bit, T-Profil mit Stirnlochbohrung T40, T45, T50, T55, T60, T70
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil T40, T45, T50, T55, T60, T70
- ▶ Je 1 Bit, Innensechskant 7, 8, 10, 12, 14 mm
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz PH3, PH4
- ▶ Je 1 Bit, Schlitz 8, 10, 12 mm
- ▶ Je 1 Bit, Pozidriv PZ3, PZ4
- ▶ Je 1 Innensechskantschlüssel 1,27, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 mm

Schraubendrehebits in 6,3 mm (1/4") Antrieb x 25 mm Länge:

- ▶ Je 1 Bit, Vielzahn M5, M6, M8
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil T5, T6, T7
- ▶ Je 1 Bit, RB-Profil M5, M6, M7, M8, M9
- ▶ Je 1 Bit, Fünfstern TS10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
- ▶ 1 Bit, T-Profil mit Stirnlochbohrung T7

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3010-1

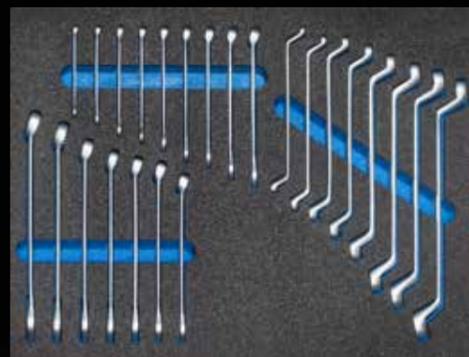
WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRING- UND DOPPELRINGSCHLÜSSEL, 24-TEILIG

für Werkstattwagen 07050L

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 16 Gabelringschlüssel: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
- ▶ 8 Ringschlüssel gekröpft: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

NUR PASSEND FÜR WERKSTATTWAGEN 07050L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3010-2

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ZANGEN UND SCHRAUBENDREHER, 12-TEILIG

für Werkstattwagen 07050L

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 5 Werkstattschraubendreher, Schlitz: 2,0x63 mm, 3,0x80 mm, 4,0x100 mm, 5,5x125 mm, 6,5x150 mm
- ▶ 3 Werkstattschraubendreher, Phillips: PH1x80 mm, PH2x100 mm, PH3x150 mm
- ▶ 1 Profi-Kombizange: 180 mm
- ▶ 1 Profi-Seitenschneider: 180 mm
- ▶ 1 Profi-Telefonzange, gerade: 200 mm
- ▶ 1 Profi-Wasserpumpenzange: 250 mm

NUR PASSEND FÜR WERKSTATTWAGEN 07050L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3010-3

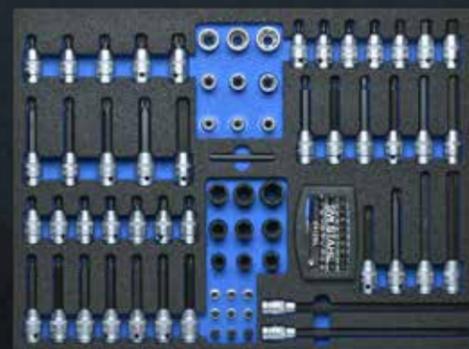
WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 1/4" UND 1/2", 102-TEILIG

für Werkstattwagen 07050L

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 32-teiliges Bitsortiment mit Farbcodierung
- ▶ Schraubendreheinsätze 12,5 mm (1/2") in folgenden Profilen und Längen:
 - ▶ 2 Keilnut-Profil, 240 mm lang M7, M8
 - ▶ 1 Keilnut-Profil, 100 mm lang, M9
 - ▶ 1 Keilnut Profil, 140 mm lang, M10
 - ▶ 1 Keilnut Profil, 120 mm lang, M10,3
 - ▶ 7 Innensechskant, 53 mm lang, 5 - 14 mm
 - ▶ 6 Innensechskant, 100 mm lang, 5 - 12 mm
 - ▶ 5 Vielzahn, 53 mm lang, M6 - M14
 - ▶ 5 Vielzahn, 100 mm lang, M6 - M14
 - ▶ 7 T-Profil ohne Loch, 53 mm lang, T25 - T55
 - ▶ 7 T-Profil ohne Loch, 100 mm lang, T25 - T55
 - ▶ 1 T-Profil ohne Loch, 140 mm lang, T70
 - ▶ 9 Spiralnuteinsätze zum Lösen von beschädigten Muttern und Schrauben 10 - 19 mm
 - ▶ 9 E-Profil Steckschlüssel 1/2" E10 - E24
 - ▶ 9 Fünfsterneinsätze 1/4" IP10 - IP50

NUR PASSEND FÜR WERKSTATTWAGEN 07050L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3010-4

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, BLECHBEARBEITUNG / KAROSSERIE, 38-TEILIG

für Werkstattwagen 07050L

Große Einlage für eine komplette Schublade mit folgender Bestückung:

- ▶ 1 Ventillehre, 0,05-1,00 mm, 13 Blatt
- ▶ 1 Schlosshammer, 500 g
- ▶ 1 Stahldrahtbürste mit Holzkörper, 3 reihig
- ▶ 1 Bandmaß 5 m
- ▶ 1 Präzisionsmessschieber 150 mm
- ▶ 6 Splintentreiber 2 - 8 mm
- ▶ 19 HSS Spiralbohrer, 1-10 mm
- ▶ 1 Industriefeile, flachstumpf, Hieb 2, 200 mm
- ▶ 1 Industriefeile, halbrund, Hieb 2, 200 mm
- ▶ 1 Industriefeile, dreikant, Hieb 2, 200 mm
- ▶ 1 Flachmeißel, 200 mm
- ▶ 1 Körner, 120 x 12 mm
- ▶ 1 Zündkerzenbürste, 150 mm
- ▶ 1 Polaritätstester, 3-48 V
- ▶ 1 Profi-Schaber, Klingenbreite 30 mm
- ▶ 1 Abbrechmesser mit Ersatzklingen

NUR PASSEND FÜR WERKSTATTWAGEN 07050L



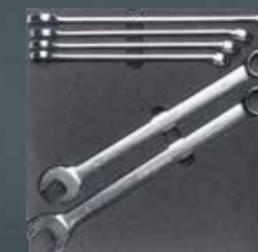
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment	Z3010-5

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGSCHLÜSSEL, 6-TEILIG

- ▶ SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 2/3
- ▶ Abmessung 378 x 400 mm
- ▶ 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- ▶ Bestückt mit 6 Werkzeugen

Inhalt:

- ▶ Gabelringschlüssel, lang
- ▶ Schlüsselweiten 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 6-teilig	Z3023-1

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 6-TEILIG

- ▶ SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 2/3
- ▶ Abmessung 378 x 400 mm
- ▶ 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- ▶ Bestückt mit 6 Werkzeugen

Inhalt:

- ▶ Gabelringratschenschlüssel
- ▶ Schlüsselweiten 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Gabelringratschenschlüssel, 6-teilig	Z3023-2

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 3/4", 25-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 378 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 25 Werkzeugen



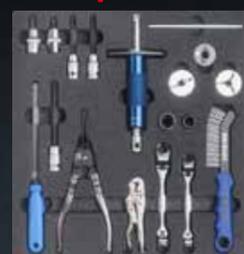
Inhalt:

- LKW Bitsatz in 20 mm (3/4") und 25 mm (1")
- Innensechskant 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24
- Innensechskant lang 17, 19, 22, 24
- Vielzahn M16, 18
- T-Profil lang T60, 70, 80, 90, 100
- E-Profil lang E18, 20, 22, 24

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Impact-Schraubendreheinsätze 3/4", 25-teilig	Z3023-3

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, BREMSDIENSTWERKZEUGE, 18-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 378 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 18 Werkzeugen



Inhalt:

- Bremssattelersatz 7 x 100 mm
- Bremssattelersatz 8 x 100 mm
- Bremssattelersatz 9 x 60 mm
- Bremssattelersatz T1 x T40 mm
- Satz Bremssattelersatz 5-kant
- Universal Drehplatten Bremskolben
- Bremskolben Rückdrehschindel
- Leitungsschlüssel 10, 11, 12, 13 mm
- Bremssattelbürste Stahldraht
- Bremssattelbürste Stahl
- Bremssattelbürste
- Multigripzange
- Bremssattelfeile

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Bremsdienstwerkzeuge, 18-teilig	Z3023-4

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, WINKELSCHLÜSSEL UND T-GRIFF SCHRAUBENDREHER, 28-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 378 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 28 Werkzeugen



Inhalt:

- T-Griff Dreher SW 8, 10, 12, 13
- Winkelschlüssel Innensechskant 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- Winkelschlüssel T-Profil ohne Bohrung T10 - T50
- Winkelschlüssel T-Profil mit Bohrung T10 - T50
- Winkelschlüssel 5-Stern mit Bohrung T10 - T50

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Winkelschlüssel und T-Griff Schraubendreher, 28-teilig	Z3023-5

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, DOPPELGABELSCHLÜSSEL, 10-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 10 Werkzeugen



Inhalt:

- Doppelgabelschlüssel:
- Schlüsselweiten 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22, 24x27, 30x32 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Doppelgabelschlüssel, 10-teilig	Z3013-1

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGSCHLÜSSEL, 16-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 16 Werkzeugen



Inhalt:

- Gabelringschlüssel
- Schlüsselweiten 6 - 19, 21, 22 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 16-teilig	Z3013-2

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGSCHLÜSSEL, 10-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 10 Werkzeugen



Inhalt:

- Gabelringschlüssel, kurz:
- Schlüsselweiten 10 - 19 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 10-teilig	Z3013-3

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGSCHLÜSSEL, 14-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 14 Werkzeugen



Inhalt:

- Gabelringschlüssel, lang:
- Schlüsselweiten 6 - 19 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 14-teilig	Z3013-4

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, DOPPELRINGSCHLÜSSEL, 10-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 10 Werkzeugen



Inhalt:

- Doppelringschlüssel, gerade:
- Schlüsselweiten 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22, 24x27, 30x32 mm

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, 10-teilig

ARTIKEL

Z3013-5

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, DOPPELRINGSCHLÜSSEL, 8-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 8 Werkzeugen



Inhalt:

- Doppelringschlüssel, gekröpft:
- Schlüsselweiten 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, 8-teilig

ARTIKEL

Z3013-6

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, DOPPELRINGSCHLÜSSEL, 3-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 3 Werkzeugen



Inhalt:

- Doppelringschlüssel, gekröpft:
- Schlüsselweiten 21, 23, 24, 27, 30, 32 mm

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, 3-teilig

ARTIKEL

Z3013-7

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, DOPPELRINGSCHLÜSSEL, E-PROFIL, 12-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 12 Werkzeugen



Inhalt:

- Doppelringschlüssel, E-Profil:
- Gerade Ausführung in E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- Gekröpfte Ausführung in E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

BESCHREIBUNG

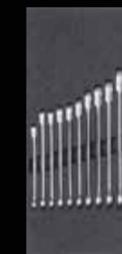
Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, E-Profil, 12-teilig

ARTIKEL

Z3013-37

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 12-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 12 Werkzeugen



Inhalt:

- Gabelringratschenschlüssel:
- Schlüsselweiten 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Gabelringratschenschlüssel, 12-teilig

ARTIKEL

Z3013-8

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL MIT GELENK, 12-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 12 Werkzeugen



Inhalt:

- Gabelringratschenschlüssel, mit Gelenk:
- Schlüsselweiten 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Gabelringratschenschlüssel mit Gelenk, 12-teilig

ARTIKEL

Z3013-9

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SPIRALNUTEINSÄTZE, 19-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 19 Werkzeugen



Inhalt:

- Spiralnuteinsätze:
- Für Innenprofilschrauben mit M2 - M14
- Für Außenprofilschrauben und Muttern, SW 10 - 19

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Spiralnuteinsätze, 19-teilig

ARTIKEL

Z3013-13

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/4", MIT RATSCHEN, 66-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 66 Werkzeugen



Inhalt:

- Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnelllöser 72 Zähne
- Handgriff mit 6,3 mm (1/4") An- und Abtrieb
- Einsätze 4 - 14 mm, in kurz und lang
- PH1-2-3 + Schlitz 4-5,5-6
- T-Profil mit Bohrung T10-15-20-25-30-40
- Innensechskant 3-4-5-6-7-8 mm
- E-Profil E4-5-6-7-8-10-11
- Kardangeln
- 5-Stern mit Loch T10-15-20-25-27-30-40-45-50
- 2 Verlängerungen
- Verlängerung flexibel, 150 mm
- Gleitgriff
- Innensechskant-Winkelschlüssel 1,5-2-2,5 mm

BESCHREIBUNG

Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", mit Ratsche, 66-teilig

ARTIKEL

Z3013-12

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 3/8", MIT RATSCHEN, 33-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 33 Werkzeugen



Inhalt:

- Ergo-Umschaltknarre mit Einsatzschnelllöser 72 Zähne
- Sechskant Einsätze 6 - 20, 22, 24 mm, in kurz und lang
- Kardangelenk
- 2 Kipp-Verlängerungen, 75 mm, 150 mm
- Gleitgriff

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 3/8", mit Ratsche, 33-teilig	Z3013-14

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 3/8", 34-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 34 Werkzeugen



Inhalt:

- Schraubendreheinsätze 10 mm (3/8"):
- Einsätze E-Profil, E10, 11, 12, 14, 16, 18
- Innensechskant 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
- T-Profil ohne Bohrung T15, 20, 25, 27, 30, 40
- T-Profil mit Bohrung T15, 20, 25, 27, 30, 40
- Vielzahn 8, 10, 12
- PH 1, 2, 3
- Schlitz 5, 5, 7, 8

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 3/8", 34-teilig	Z3013-15

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, RATSCHEN 1/2" MIT VERLÄNGERUNGEN, 8-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 8 Werkzeugen



Inhalt:

- Antriebswerkzeuge 12,5 mm (1/2"):
- Ergo-Umschaltknarre mit Einsatzschnelllöser 72 Zähne
- Kardangelenk
- Gleitgriff
- 2 Kipp-Verlängerungen 50 mm
- Kipp-Verlängerung 125 mm, 250 mm und 375 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Ratsche 1/2" mit Verlängerungen, 8-teilig	Z3013-16

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/2", 36-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 36 Werkzeugen



Inhalt:

- Steckschlüssel 12,5 mm (1/2"), Sechskant:
- Schlüsselweiten kurz 8 - 25, 27, 28, 30, 32 mm
- Schlüsselweiten lang 10 - 22, 24 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", 36-teilig	Z3013-17

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/2", ZWÖLFKANT, 32-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 32 Werkzeugen



Inhalt:

- Steckschlüssel 12,5 mm (1/2"), Zwölfkant:
- Schlüsselweiten kurz 8 - 22, 24, 27, 30, 32
- Schlüsselweiten lang 10 - 19, 21, 22, 24

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", Zwölfkant, 32-teilig	Z3013-36

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 1/2", INNENSECHSKANT, 14-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 14 Werkzeugen



Inhalt:

- Steckschlüssel 12,5 mm (1/2"):
- Innensechskant kurz 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
- Innensechskant lang 5, 6, 7, 8, 10, 12

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 1/2", Innensechskant, 14-teilig	Z3013-20

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 1/2", VIELZAHN, 12-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 12 Werkzeugen



Inhalt:

- Steckschlüssel 12,5 mm (1/2"):
- Vielzahn kurz 5, 6, 8, 10, 12, 14
- Vielzahn lang 5, 6, 8, 10, 12, 14

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 1/2", Vielzahn, 12-teilig	Z3013-21

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHEINSÄTZE 1/2", T-PROFIL, 16-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 16 Werkzeugen



Inhalt:

- Steckschlüssel 12,5 mm (1/2"):
- T-Profil ohne Bohrung, kurz T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
- T-Profil ohne Bohrung, lang T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 1/2", T-Profil, 16-teilig	Z3013-22

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STECKSCHLÜSSEL 1/2", E-PROFIL, 18-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 18 Werkzeugen



Inhalt:

- Steckschlüssel 12,5 mm (1/2"):
- E-Profil kurz E10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24
- E-Profil lang E10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", E-Profil, 18-teilig	Z3013-23

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHER, 9-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 9 Werkzeugen



Inhalt:

- Schraubendreher Schlitz 2, 3, 4, 5,5, 6,5
- Schraubendreher Kreuz PH0, 1, 2, 3

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher, 9-teilig	Z3013-25

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, 5-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 5 Werkzeugen



Inhalt:

- Schraubendreher, schlagfest:
- Schraubendreher Schlitz 4,5, 5,5, 8
- Schraubendreher Kreuz PH1, 2

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher, schlagfest, 5-teilig	Z3013-26

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ZANGEN, 4-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 4 Werkzeugen



Inhalt:

- Seitenschneider, 180 mm
- Spitzzange, gerade, 200 mm
- Spitzzange, gebogen, 200 mm
- Wasserpumpenzange, 240 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Zangen, 4-teilig	Z3013-30

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ZANGEN, 3-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 3 Werkzeugen



Inhalt:

- Kombizange, 180 mm
- Kraftseitenschneider, 255 mm
- Ergo-Kombizange

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Zangen, 3-teilig	Z3013-32

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, SICHERUNGSRINGZANGEN, 5-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 5 Werkzeugen



Inhalt:

- Sicherungsringzange, gerade, Außen
- Sicherungsringzange, gebogen, Außen
- Sicherungsringzange, gerade, Innen
- Sicherungsringzange, gebogen, Innen
- Sicherungsringzange, Radlager

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Sicherungsringzangen, 5-teilig	Z3013-33

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, HAMMER, MEISSELSATZ, 10-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 10 Werkzeugen



Inhalt:

- Hammer, 500 g
- Splinttreiber 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Flachmeißel, 200 mm
- Körner

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Hammer, Meißelsatz, 10-teilig	Z3013-34

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, HAMMER, SPLINTTREIBER, 5-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 5 Werkzeugen



Inhalt:

- Fäustel, 1.000 g
- Splinttreiber 10, 12, 14, 16 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Hammer, Splinttreiber, 5-teilig	Z3013-35

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, RADDIENST WERKZEUGE, 18-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 18 Werkzeugen



Inhalt:

- Radwechselwerkzeuge:
- Gewindeschneidsatz M12x1,25 / M12x1,50 / M14x1,50
- Profiltiefenmesser, digital
- Radmutterneinsatz 15, 17, 19, 21, 22
- Radmutterneinsatz Mercedes-Benz Spezialschraube

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Raddienst Werkzeuge, 18-teilig	Z3013-28

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ÖLDIENST WERKZEUGE, 16-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 16 Werkzeugen



Inhalt:

- Öldienstwerkzeuge:
- Ölablassschraubenreparatur M14x1,5
- Vielzahn M16
- Ölfilterglocke Alu 74mm / 1Vierkant
- Ölfilterschlüssel 60 - 80 mm und 80 - 110 mm
- Ölfilterschlüssel mit verstellbarem Metallband
- Öldienstschlüsselsatz

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Öldienst Werkzeuge, 16-teilig	Z3013-19

WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ZÜNDKERZEN WERKZEUGE, 14-TEILIG

- SW-Stahl System-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 189 x 400 mm
- 2-Komponenten Weichschaum-Einlage
- Bestückt mit 14 Werkzeugen



Inhalt:

- Messing-Zündkerzenbürste 140 mm lang
- Zündkerzen Gelenkeinsatz 3/8 Zoll, zwölfkant, mit Kugelgelenk, SW 14 mm, 16 mm und 21 mm
- Kippverlängerung 3/8 Zoll, 125 mm
- Verbindungsstück 3/8-1/2 Zoll
- Zündkerzensteckerzange superlang
- Glühkerzensteckerzange gebogen
- PSG- Glühkerzeneinsatz SW12, mit 5 Schutzkappen

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattwagensortiment, Zündkerzen Werkzeuge, 14-teilig	Z3013-38

ADAPTERSTREIFEN, 395 X 60 X 35 MM

mit Mulde



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adapterstreifen	Z3013-ADAPTER1

SPRÜHDOSENHALTER

- Für bis zu 3 Sprühdosen
- Flexible und leichte Montage
- Zum Einhängen in die seitliche Rasterlochung

PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sprühdosenhalter	07120L

PAPIERROLLENHALTER

- Für Papierrollen mit maximal 300 mm Durchmesser und 300 mm Breite
- Flexible und leichte Montage
- Zum Einhängen in die seitliche Rasterlochung

PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Papierrollenhalter	07121L

PAPIERKORB

- Flexible und leichte Montage
- Zum Einhängen in die seitliche Rasterlochung

PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Papierkorb	07122L

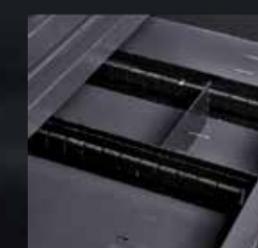
SET SCHUBLADEN-TEILER, 11-TEILIG

Zu verwenden für den Fall, dass keine Schaumeinlagen verwendet werden. Für 60 mm Schubladenhöhe

Inhalt:

- 3 Stück Längstrennbleche, 395 x 55 mm
- 4 Stück Quertrennbleche, kurz 150 x 50 mm
- 4 Stück Quertrennbleche, lang 225 x 50 mm

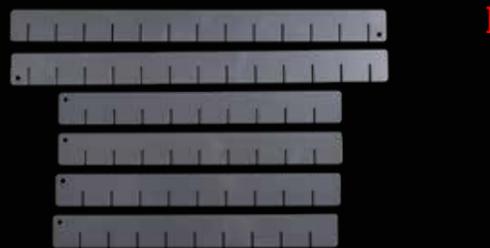
PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Set Schubladen-Teiler, 11-teilig	07123L

SCHUBLADENTEILER, 6-TEILIG

Schubladenteiler für den Werkstattwagen 07050L bestehend aus 2 Querschienen und 4 Trennblechen.



BESCHREIBUNG Schubladenteiler	ARTIKEL 07013L
---	--------------------------

LAPTOP HALTER

Für alle gängigen Laptops und Tablets. inkl. Bildschirmhalter.

- ▶ Gummierte Auflageflächen
- ▶ Seitliche Klemmung für festen Halt
- ▶ In allen Achsen verstellbar
- ▶ Kein Basisträger notwendig, einfach einstecken
- ▶ Schneller Wechsel zwischen Laptop- und Bildschirmhalter

PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG Laptop Halter	ARTIKEL 07124L
--------------------------------------	--------------------------

EINZELHAKEN-SATZ, 5 STÜCK

zum Aufhängen verschiedener Werkzeuge am Werkstattwagen

PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07050L, 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG Einzelhaken-Satz, 5 Stück	ARTIKEL 07051L
--	--------------------------

DOPPELHAKEN-SATZ, 5 STÜCK

zum Aufhängen verschiedener Werkzeuge am Werkstattwagen

PASSEND FÜR DIE WERKSTATTWAGEN 07050L, 07100L, 07101L, 07110L UND 07111L



BESCHREIBUNG Doppelhaken	ARTIKEL 07052L
------------------------------------	--------------------------

PAPIERROLLENHALTER

für Werkstattwagen 07080L, 07091L und 07092L



BESCHREIBUNG Papierrollenhalter	ARTIKEL 07082L
---	--------------------------

DOKUMENTENHALTER

für Werkstattwagen 07080L, 07091L und 07092L



BESCHREIBUNG Dokumentenhalter	ARTIKEL 07081L
---	--------------------------

SCHUBLADENTEILER, 6-TEILIG

Schubladenteiler für die Werkstattwagen 07065L und 07080L. Bestehend aus 2 Querschienen und 4 Trennblechen.



BESCHREIBUNG Schubladenteiler	ARTIKEL 07010L
---	--------------------------

SCHUBLADENTEILER, 6-TEILIG

Schubladenteiler für den Werkstattwagen 07091L bestehend aus 2 Querschienen und 4 Trennblechen.



BESCHREIBUNG Schubladenteiler	ARTIKEL 07014L
---	--------------------------

ABLAGESCHALENSATZ

mit Magnet zur Befestigung an allen metallischen Oberflächen.
 ▶ 150 - 210 - 310 x 120 mm
 ▶ Lieferung ohne Werkstattwagen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ablageschalensatz, magnetisch	07005L
Ablageschalensatz mit Schaumstoffeinsätzen für Dosen	07020L
Werkzeugeinlage, 2-teilig	07015L

WERKZEUGEINLAGE, 2-TEILIG

leere Einlage für 07005L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugeinlage	07015L

ABLAGEFACH, MAGNETISCH

zur magnetischen Befestigung an allen metallischen Oberflächen z.B. an Werkstattwagen, Werkbank, etc.
 Durch die Gummierung an den 6 leistungsstarken Magneten werden lackierte Flächen vor dem Verkratzen geschützt. Häufig benutzte Werkzeuge z.B. Schraubendreher sind stets griffbereit, dank 10 Löchern (Ø 19,5 mm) im Boden.
 ▶ Innenmaß: 210 x 73 x 70 mm
 ▶ 1,8 kg maximale Kapazität
 ▶ Passend für 3 Spraydosen (Ø 70 mm)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ablagefach, magnetisch	07006L

KLEINTEILSCHALE, MAGNETISCH

magnetisch, aus rostfreiem Stahl, zur Aufnahme von Schrauben, Muttern usw.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kleinteilschale, magnetisch	07356L

KLEINTEILSCHALE, MAGNETISCH, GROSS

magnetisch, aus rostfreiem Stahl, zur Aufnahme von Schrauben, Muttern usw.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kleinteilschale, magnetisch	07357L

KLEINTEILSCHALE, MAGNETISCH

mit Haftmagnet, Durchmesser ca. 150 mm.
 Die einseitig erhöhte Form ermöglicht erstmalig auch die Lagerung von nicht magnetischen Teilen aus Aluminium, Messing und rostfreiem Stahl und macht diese Schale somit unverzichtbar an jedem Arbeitsplatz.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kleinteilschale, magnetisch	07358L

MAGNETHALTER

für Reifenstation, zur Befestigung an Hebebühnen und allen metallischen Flächen.
 Beschädigungen des Schlagschraubers, des Drehmomentschlüssels und der Druckluftschläuche durch Fallenlassen auf den Werkstattboden werden vermieden. Rüstzeiten verkürzen sich.
 Das Verletzungsrisiko durch herumliegende Druckluftschläuche wird gemindert.

TRAGKRAFT 25 KG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnethalter	07395L

MAGNETHALTER FÜR AUSBLASPISTOLEN

hält Druckluft-Ausblaspistolen jederzeit am Arbeitsplatz griffbereit, z.B. an der Hebebühne.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnethalter für Ausblaspistolen	21519L

WERKZEUGEINLAGE, 5-TEILIG

bestückte Einlage, Werkstattfeilen

1/2 EINLAGE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugeinlage, 5-teilig	Z2550-5

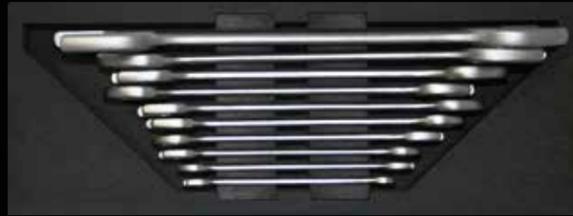
WERKZEUGEINLAGE, 10-TEILIG

bestückte Einlage, Doppelgabelschlüssel, 6 - 32 mm.

Größen:

- ▶ 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 24 x 27 mm, 30 x 32 mm

1/4 EINLAGE



BESCHREIBUNG

Werkzeugeinlage, 10-teilig

ARTIKEL

Z2525-1

WERKZEUGEINLAGE, STECKSCHLÜSSEL, 47-TEILIG

bestückte Einlage, Steckschlüssel, 6,3 mm (1/4").

- ▶ Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnelllöser 72 Zähne
- ▶ Handgriff mit 6,3 mm (1/4") An- und Abtrieb
- ▶ Einsätze 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- ▶ PH T-2-3 + Schlitz 4-5,5-6
- ▶ T-Profil mit Bohrung T10-15-20-25-30-40
- ▶ Innensechskant 3-4-5-6-7-8 mm
- ▶ E-Profil E4-5-6-7-8-10-11
- ▶ Kardangelen,
- ▶ 2 Verlängerungen
- ▶ Gleitgriff
- ▶ Innensechskant-Winkelschlüssel 1,5 - 2 - 2,5 mm

1/4 EINLAGE



BESCHREIBUNG

Werkzeugeinlage, Steckschlüssel, 47-teilig

ARTIKEL

Z2525-2

WERKZEUGEINLAGE, 8-TEILIG

bestückte Einlage, Gabelringratschen superkurz, 8-19 mm

1/4 EINLAGE



BESCHREIBUNG

Werkzeugeinlage, 8-teilig

ARTIKEL

Z2525-5

PROFI-WERKSTATT- WAGEN TT802

SCHWARZ, BESTÜCKT, 434-TEILIG, 5 EINLAGEN

EXTRA BREITER UND MODERNER WERKSTATTWAGEN FÜR DIE PROFESSIONELLE ANWENDUNG IN ALLEN KFZ- UND INDUSTRIE BETRIEBEN. DAS TWIN-LOCK SCHLIESSYSTEM ERMÖGLICHT ES ZU WÄHLEN, OB NUR EINE ODER ALLE SCHUBLADEN GLEICHZEITIG GEÖFFNET WERDEN KÖNNEN. 5 SCHUBLADEN BESTÜCKT MIT INSGESAMT 434 WERKZEUGEN IN PREMIUM-QUALITÄT, AUFBEWAHRT IN 4/3 SYSTEM-SCHAUMSTOFFMODULEN.

ENTHÄLT DIE FOLGENDEN BESTÜCKTEN 4/3 SYSTEM-SCHAUMSTOFFMODULE:

- ▶ Z3011-5 / Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 57-teilig
- ▶ Z3011-8 / Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 44-teilig
- ▶ Z3011-10 / Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 34-teilig
- ▶ Z3011-12 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", mit Ratsche, 95-teilig
- ▶ Z3011-13 / Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", mit Ratschen, 204-teilig



BESCHREIBUNG

Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 434-teilig, 5 Einlagen
Profi-Werkstattwagen TT802, blau, bestückt, 434-teilig, 5 Einlagen

ARTIKEL

Z3201
Z3200



KAPITEL 23

WERKZEUG- SORTIMENTE



SEITE 753-762



VDE WERKZEUGSATZ, 50-TEILIG

Enthält alle wichtigen Werkzeuge, die das Arbeiten an Elektrofahrzeugen, stromführende Leitungen oder sonstigen elektrischen Gegenständen ermöglichen. Alle Bestandteile des Satzes sind nach der Norm DIN EN 60900 VDE 0682-201:2013-04 zertifiziert und somit bis 1.000 Volt Wechselspannung oder 1.500 Volt Gleichspannung isoliert.

Inhalt:

- Isolierte Schraubendreher in folgenden Größen:
 - PH1, PH2, PH3, T20, T25, T30, 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm
- Isolierte 10 mm (3/8") Steckschlüsseleinsätze in folgenden Größen: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- Isolierte 10 mm (3/8") Schraubendreheinsätze in folgenden Größen: M8, M10, M12
- Isolierte 10 mm (3/8") Verlängerungen in folgenden Größen: 150 und 250 mm
- Abisoliermesser
- Isolierte Wasserpumpenzange, 250 mm
- Isolierte Spitzzange, gerade, 200 mm
- Isolierte Spitzzange, gebogen, 200 mm
- Isolierte Kabelschere, 200 mm
- Isolierte Kombizange, 180 mm
- Isolierter Seitenschneider, 160 mm
- 10 Isolierkappen
- Isolierte Knarre, 10 mm (3/8")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
VDE Werkzeugsatz, 50-teilig	V1000
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE1
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE2
Werkzeugeinlage	V1000-EINLAGE3
Leerkoffer für V1000	V1000-KOFFER

TOOL BOX, YOUNG PROS, 133-TEILIG

Die SW STAHL „YOUNG PROS“ Tool Box bietet dem Handwerker von morgen ein Standardsortiment an Werkzeugen des täglichen Gebrauches. Die Werkzeugzusammenstellung umfasst insgesamt 133 Teile.

Inhalt:

- Toolbox
- Gabelringschlüssel 10, 13, 17, 19 mm
- Umschaltknarre, 1/4", schlanke Ausführung
- Steckschlüsseleinsätze 6,3 mm (1/4") 7, 8, 10, 13 mm
- Adapter für 1/4" Bits
- Bitsatz mit Farbring, 32-teilig
- Schutzbrille, farblos, nach DIN EN 166
- Gliedermaßstab, 2 m
- Stahlbandmaß, 5 Meter
- Wasserwaage, Aluminium, 400 mm
- Schlosserhammer, mit Stielschutz, 300 g
- Schraubendreher, PH2 x 100 mm, Schlitz 5,5 x 125 mm
- Sägebogen, mit Holzheft, 150 mm
- Sägebogen, mit Holzheft, 150 mm, Ersatzsägeblätter, 5 Stück
- Schlüsselanhänger mit Karabiner
- Mehrzweckhandschuh, Gr.6, 1 Paar
- Kabelbinderset 75-tlg.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Tool Box, YOUNG PROS, 133-teilig	99000L

WERKZEUGTASCHE „MULTIBAG XL“, WERKZEUGBESTÜCKUNG „KOMPAKT“, 109-TEILIG

Der SW-Stahl „Multibag XL“ mit der Werkzeugbestückung „KOMPAKT“ bietet dem Handwerker ein Standardsortiment an Werkzeugen des täglichen Gebrauchs.

Das insgesamt 109-teilige Sortiment umfasst 10 Werkzeuge und den hochwertigen SW-Stahl „Multibag XL“.

Inhalt:

- „Multibag XL“ - der praktische Helfer zum zweckmäßigen Verstauen von Werkzeugen
- Industrie- Steckschlüsselsatz, 6,3 mm (1/4"), 46-teilig
- Bitsortiment 6,3 mm (1/4"), 32-teilig
- Gabelringschlüsselsatz, 8-teilig, 8-9-10-12-13-14-17-19 mm
- Werkstattschraubendrehersatz, 6-teilig mit Größen 3+4+5,5+6,5+PH1+PH2
- Profi-Zangensatz, 5-teilig
- LED Mini-Stablampe mit 6 superhellen LEDs
- Abbrechmesser, 18 mm, inkl. 6 Ersatzklingen
- Stahlbandmaß 5 m mit Stopper
- Schlosserhammer 300 g mit Fiberglasstiel
- Kabelbindersortiment, 75-teilig, 25x100 mm, 25x120 mm, 25x200 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugtasche „Multibag XL“, Werkzeugbestückung „KOMPAKT“, 111-teilig	Z5000
Werkzeugtasche „Multibag XL“	07025L

WERKZEUGTASCHE „MULTIBAG XL“ MIT WERKZEUGBESTÜCKUNG „UNIVERSAL“, 160-TEILIG

Der SW STAHL „Multibag XL“ mit der Werkzeugbestückung „UNIVERSAL“ bietet dem Handwerker ein Standardsortiment an Werkzeugen des täglichen Gebrauchs.

Das insgesamt 162-teilige „UNIVERSAL“-Sortiment umfasst 19 Werkzeuge und den hochwertigen SW STAHL „Multibag XL“.

Inhalt:

- „Multibag XL“ - der praktische Helfer zum zweckmäßigen Verstauen von Werkzeugen
- Steckschlüsselsatz, 6,3 mm (1/4"), 48-teilig
- Gabelringschlüsselsatz, 6 - 22 mm, 15-teilig
- Bitsortiment, 6,3 mm (1/4"), 32-teilig
- Werkstattschraubendrehersatz, Schlitz 3,0+4,0+5,5+6,5 mm, Kreuz PH1+PH2, 6-teilig
- Elektro-Sicherheits-Schraubendrehersatz, Schlitz 2,5+4,0+5,5+6,5 mm, Kreuz PH1+PH2 und Spannungsprüfer, 7-teilig
- Winkelschlüsselsatz, Innensechskant mit Kugelkopf, 2 - 10 mm, 8-teilig
- Winkelschlüsselsatz, T-Profil ohne Loch, T10 - T50, 8-teilig
- Feilensatz, 200 mm, 5-teilig
- Profi-Zangensatz, 5-teilig
- Digital- Multimeter
- LED Mini-Stablampe mit 6 superhellen LEDs
- Profi-Sägebogen, verstellbar
- Mini-Sägebogen, mit Metallsägeblatt
- Ersatzsägeblätter, 150 mm, 12-teilig
- Abbrechmesser, 18 mm, inkl. 6 Ersatzklingen
- Stahlbandmaß, 5 m, mit Stopper
- Holzgliedermaßstab, 2 m
- Wasserwaage, 400 mm, aus Aluminium
- Schlosserhammer, 500 g, mit Hickory-Stiel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugtasche „Multibag XL“, Werkzeugbestückung „UNIVERSAL“, 162-teilig	Z6000
Werkzeugtasche „Multibag XL“	07025L

WERKZEUGSORTIMENT, 90-TEILIG

zur Bestückung von vorhandenen Werkstattwagen oder -Koffern.

- ▶ 8 Gabelschlüssel, CV-Stahl, DIN von 6-22 mm
- ▶ 8 Doppelringschlüssel, CV-Stahl, DIN von 6-22 mm
- ▶ 11 Gabelringschlüssel, CV-Stahl, DIN von 6-30 mm
- ▶ 17 Steckschlüsseleinsätze, CV-Stahl, 1/2", 10-32 mm
- ▶ 1 Kardangelenk, CV-Stahl, 2 Verlängerungen, 125+250 mm
- ▶ 1 Umschaltknarre, CV-Stahl, 1/2", 72 Zähne,
- ▶ 2 Magnet-ZK-Einsätze, CV-Stahl, 16+21 mm, extra lang
- ▶ 1 Kombinationszange, verchromt, isoliert
- ▶ 1 Seitenschneider, verchromt, isoliert
- ▶ 1 Kantenzange, geschmiedet, schwarz, polierte Schneide
- ▶ 1 Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe
- ▶ 4 Sicherungsringzangen, Innen/Außensicherung, gerade/gebogen
- ▶ 1 Gripzange 250 mm, CV-Stahl, mit Drahtabschneider
- ▶ 1 Dreikant-Hohlschaber, 1 Flachmeißel, 1 Kreuzmeißel
- ▶ 1 Körner
- ▶ 8 Innensechskantschlüssel mit Kugelkopf, extra lang, CV, 2-10 mm
- ▶ 1 Schlosserhammer 500 g
- ▶ 1 Zollstock
- ▶ 6 Splintentreiber 2-8 mm
- ▶ 1 Montierhebel
- ▶ 6 Holzheft-Schraubendreher mit Sechskant
- ▶ 1 Stahldrahtbürste 3-reihig
- ▶ 1 Ventillehre 0,05-1,00 mm, 13-teilig
- ▶ 1 Messing-Prüflampe, vernickelt, 6-12 Volt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsortiment	Z2300

WERKZEUGKOFFER, 108-TEILIG

mit drei Auszügen und Deckelfach, abschließbar, zentrale Verriegelung der Schubladen beim Schließen des Deckels.

Sicherer Transport durch Handgriff und stabile seitliche Tragegriffe.

- ▶ Innenmaß Deckelfach: 520 x 210 x 55 mm
- ▶ Schubladeninnenmaß: 540 x 195 x 45 mm

Bestückt mit 3 Werkzeugmodulen und 108 Werkzeugen in Profi-Qualität, z.B.

- ▶ Magnet-Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
- ▶ 32 farbcodierte Biteinsätze in verschiedenen Profilen
- ▶ 9 Innensechskant mit Kugelkopf
- ▶ Winkelsschlüssel 1,5 - 10 mm
- ▶ 28 Full-Size Steckschlüssel, Sechskant, 4 - 32 mm
- ▶ Umschaltknarren und Verlängerungen 1/4" + 1/2"
- ▶ Kraftschraubendreher Schlitz, Kreuz und Sechskant
- ▶ Seitenschneider, Telefon- und Wasserpumpenzange
- ▶ 15 Gabelringschlüssel 6 - 22 mm
- ▶ 4 Doppelringratschenschlüssel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugkoffer, 108-teilig	O6816L
Werkzeugkoffer, leer	O6815L
Werkzeugeinlage	O6816L-EINLAGE

WERKZEUGSORTIMENT, MIT WERKZEUGKASTEN, 51-TEILIG

inkl. Werkzeugkasten O6802L (530 x 200 x 200 mm), bestückt mit folgenden Werkzeugen.

- ▶ 8 Gabelschlüssel, CV-Stahl, DIN von 6 - 22 mm
- ▶ 8 Doppelringschlüssel, CV-Stahl, DIN von 6 - 22 mm
- ▶ Kombinationszange, verchromt, isoliert
- ▶ Seitenschneider, verchromt, isoliert
- ▶ Kantenzange, geschmiedet, schwarz, polierte Schneide
- ▶ Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe, CV- Stahl
- ▶ Dreikant-Hohlschaber, Flachmeißel, Kreuzmeißel, Körner
- ▶ 8 Kugelnensechskantschlüssel, extra lang, Chrom-Vanadium, 2 - 10 mm
- ▶ Schlosserhammer 500 g
- ▶ Zollstock
- ▶ 6 Splintentreiber 2 - 8 mm
- ▶ Montierhebel
- ▶ 6 Holzheft-Schraubendreher mit Sechskant
- ▶ Drahtbürste 3-reihig
- ▶ Ventillehre 0,05 - 1,00 mm, 13-teilig
- ▶ Messing-Prüflampe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsortiment	Z2200

WERKZEUGSORTIMENT, MIT WERKZEUGKASTEN, 91-TEILIG

Inklusive Werkzeugkasten O6802L (530 x 200 x 200 mm).

- ▶ 12 Gabelschlüssel 6 x 7 mm -27 x 32 mm
- ▶ 15 Gabelringschlüssel 6 - 30 mm
- ▶ 1 Winkelschlüsselsatz Innensechskant mit Kugelkopf (9-teilig)
- ▶ 1 Steckschlüsselsatz 12,5 mm (1/2") (27-teilig)
- ▶ Präzisionsventillehren 20 Blatt
- ▶ 6 Holzheftdreher
- ▶ 4 Sicherungsringzangen
- ▶ 1 Flachmeißel
- ▶ 6 Splintentreiber
- ▶ 1 Drahtbürste
- ▶ 1 Schlosserhammer 800 g
- ▶ 1 Bandmaß
- ▶ 1 Messing-Vorhängeschloss
- ▶ Messing-Prüflampe 120 mm
- ▶ Profi Rabitzzange, DIN 9242A, 250 mm
- ▶ Profi-Seitenschneider 160 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugsortiment	Z4200

PKW-WERKZEUGROLLTASCHE, 15-TEILIG

Bestückt mit Gabelschlüsseln, Wasserpumpenzange, Kombizange, Schraubendrehern, Zündkerzenschlüssel und -bürste, Prüflampe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
PKW-Werkzeugrolltasche, 15-teilig	O74005B

LKW-SERVICETASCHE, 204-TEILIG

In Profi-Qualität, für Mechanik und Elektrik.

- › Gabelschlüsselsatz von 6 - 32 mm
- › Wasserpumpenzange 240 mm
- › Kombinationszange 180 mm
- › Schlosserhammer 500 g
- › Kabelschuhzange
- › Messing-Prüflampe
- › Innensechskantschlüsselsatz von 2 - 10 mm
- › 2 Schlitzschraubendreher
- › 2 Kreuzschraubendreher
- › Sortiment Kabelschuhe
- › Sortiment Kabelbinder



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LKW-Servicetasche, 204-teilig	07420L

BITSORTIMENT, 1/4", 22-TEILIG

Profi-Ausführung, mit Gürtelschlaufe, 6,3 mm (1/4") Sechskant Antrieb

- › 1 Handgriff mit Magnetbithalter und Schnellverriegelung
- › 1 Verlängerung 125 mm mit Magnetbithalter
- › 4 Magnet-Steckschlüssel 6, 8, 10 und 13 mm
- › 16 Biteinsätze 6,3 mm (1/4") in verschiedenen Profilen: Schlitz 5,5 mm
- › Kreuz PH1, PH2, PH3
- › Pozidriv PZ2
- › Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- › T-Profil ohne Bohrung T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45
- › In praktischer Rolltasche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bitsortiment, 1/4", 22-teilig	07450L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 33-TEILIG

Chrom-Vanadium S2 Stahl.

Der S-Type geformte Ratschenschlüssel hat einen 6,3 mm (1/4") Sechskant Bit Antrieb und einen 6,3 mm (1/4") Vierkant Antrieb für Steckschlüssel mit Einsatz-Arretierung, feinverzahnt 72 Zähne, links / rechts umschaltbar.

- › Verlängerung 50 mm
- › Kardangelen
- › Bithalter
- › 6 T-Profil Bits 10-15-20-25-27-30
- › 5 Innensechskant Bits 3-4-5-6-8
- › Schlitz Bits 4,5-5,5-7
- › Kreuz Bits PH1-PH2-PH3
- › Pozidriv Bits PZ1-PZ2-PZ3
- › Steckschlüsseleinsätze 6,3 mm (1/4"), 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

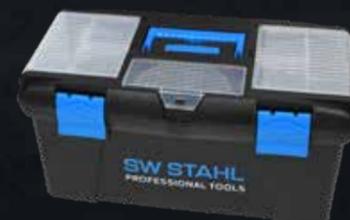


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	36015L

WERKZEUGKOFFER, KUNSTSTOFF, 470X270X230MM

Werkzeugbox - der praktische Helfer zum zweckmäßigen Verstauen von Werkzeugen.

- › Aus hochwertigem und widerstandsfähigem Polypropylen
- › Extra große Ausführung 470 x 270 x 230 mm
- › Mit 3 Organizern für Kleinteile im Deckel
- › Zusätzlicher Einsatz mit Tragegriff
- › Kann mit einem herkömmlichen Vorhängeschloss (nicht enthalten) abgeschlossen werden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugkoffer, Kunststoff, 470x270x230mm	07017L

WERKZEUGTASCHE „MULTIBAG XL“

„Multibag XL“ - der praktische Helfer zum zweckmäßigen Verstauen von Werkzeugen.

- › Aus hochwertigem und widerstandsfähigem Polyestergewebe 600 x 600 Denier
- › Extra große Ausführung 520 x 240 x 290 mm
- › 36 Liter Fassungsvermögen und max. 25 kg Befüllgewicht
- › Insgesamt 32 verschiedene Verstaueungs- und Befestigungsmöglichkeiten garantieren einen schnellen Zugriff auf das Werkzeug
- › 17 innen- und außenliegende Taschen
- › 8 innenliegende Gurte zum Befestigen und Halten der Werkzeuge
- › 1 außenliegendes Fach zum sicheren Verstauen von z.B. Sägewerkzeug
- › 1 verschließbares Fach zum Aufbewahren von z.B. Feinmechanikerwerkzeugen
- › Zusätzlich 5 Laschen zum Befestigen von Hilfsmaterialien
- › Inkl. komfortablem Schultergurt, Schulterpolsterung und abnehmbarem Schutzhaube



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugtasche	07025L

WERKZEUGKOFFER, LEER

mit drei Auszügen und Deckelfach, abschließbar, zentrale Verriegelung der Schubladen beim Schließen des Deckels. Stabil durch höhere Materialstärke.

Sicherer Transport durch Handgriff und stabile seitliche Tragegriffe.

- › Innenmaß Deckelfach: 530 x 215 x 100 mm
- › Schubladeninnenmaß: 502 x 192 x 47 mm

HOCHWERTIGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeugkoffer	06815L

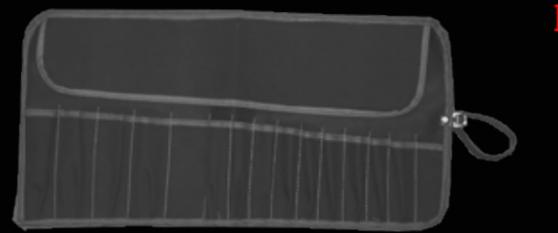
WERKZEUGKASTEN, AUSKLAPPBAR

- › Aus Stahlblech
- › Blau lackiert
- › Ausklappbar



BESCHREIBUNG	BREITE	HÖHE	ARTIKEL
Werkzeugkasten, ausklappbar, 430 mm	200 mm	200 mm	06801L
Werkzeugkasten, ausklappbar, 530 mm	200 mm	200 mm	06802L

WERKZEUGROLLTASCHE, LEER
aus Kunstleder



BESCHREIBUNG
Werkzeugrolltasche, leer, 15 Fächer

ARTIKEL
07302L

WERKZEUGTASCHE „MULTIBAG XL“

WERKZEUGBESTÜCKUNG „KOMPAKT“, 111-TEILIG

Der SW-Stahl „Multibag XL“ mit der Werkzeugbestückung „KOMPAKT“ bietet dem Handwerker ein Standardsortiment an Werkzeugen des täglichen Gebrauchs.

Das insgesamt 109-teilige Sortiment umfasst 10 Werkzeuge und den hochwertigen SW-Stahl „Multibag XL“.

Inhalt:

- ▶ „Multibag XL“ – der praktische Helfer zum zweckmäßigen Verstauen von Werkzeugen
- ▶ Industrie-Steckschlüsselsatz, 6,3 mm (1/4“), 46-teilig
- ▶ Bitsortiment 6,3 mm (1/4“), 32-teilig
- ▶ Gabelringschlüsselsatz, 8-teilig, 8-9-10-12-13-14-17-19 mm
- ▶ Werkstattschraubendrehersatz, 6-teilig mit Größen 3+4+5,5+6,5+PH1+PH2
- ▶ Profi-Zangensatz, 5-teilig
- ▶ LED Mini-Stablampe mit 6 superhellen LEDs
- ▶ Abbrechmesser, 18 mm, inkl. 6 Ersatzklingen
- ▶ Stahlbandmaß 5 m mit Stopper
- ▶ Schlosserhammer 300 g mit Fiberglasstiel
- ▶ Kabelbindersortiment, 75-teilig, 25x100 mm, 25x120 mm, 25x200 mm



BESCHREIBUNG
Werkzeugtasche „Multibag XL“; Werkzeugbestückung „KOMPAKT“; 111-teilig
Werkzeugtasche „Multibag XL“

ARTIKEL
Z5000
07025L



KAPITEL 24

WERKSTATT AUSRÜSTUNG



SEITE 763-784



Die tragbare Handleuchte in COB-Technik ist durch den Einsatz eines Metallgehäuses mit Polycarbonat Abdeckung nahezu unzerstörbar. Sie ist vor Spritzwasser geschützt und leuchtet mit 1.000 Lumen besonders hell. Der integrierte Li-Ion-Akku liefert genug Energie für einen langen Arbeitstag und ist Dank neuester Technologie langlebig und umweltfreundlich. Die Handleuchte wird mit einer Ladestation und Ladekabel geliefert. Zusätzlich verfügt die Handleuchte über einen Notlichtbetrieb, welcher automatisch beim Laden in der Ladestation aktiviert wird. Nach Ausfall der allgemeinen Stromversorgung aktiviert sich die Leuchte nach ca. 1s automatisch und dient über mehrere Stunden als Notbeleuchtung.



- Eigenschaften:**
- ▶ Mit Notlichtbetrieb
 - ▶ Bruchsicher aus bis zu 2 Meter Höhe
 - ▶ Ladestation mit Möglichkeit der Wandmontage
 - ▶ USB-Ladekabel mit AC/DC Adapter
 - ▶ Aufhängehaken aus flexiblem Kunststoff
 - ▶ 2 Neodym-Magneten an ausklappbarer Leuchtenstütze

MIT AUTOMATISCHER NOTBELEUCHTUNG!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Handleuchte, 1.000 Lumen	S9790

Die ergonomisch geformte LED-Inspektionsleuchte in SMD-Technik ist Ihr zuverlässiger Begleiter über den gesamten Tag. Der Einsatz von hochwertigen Materialien wie Aluminium und Polycarbonat machen die Leuchte nahezu unverwundlich und geben dem Anwender Sicherheit bei der Anwendung. Mit dem praktischen Clip-Haken und einem starken Neodym-Magneten ist die Leuchte schnell und sicher zu befestigen.



- Eigenschaften:**
- ▶ Bruchsicher aus bis zu 3 Meter Höhe
 - ▶ USB-Ladekabel mit AC/DC Adapter
 - ▶ Clip-Haken mit Neodym-Magneten

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Inspektionsleuchte, 500 Lumen	S9791

Universal, 230 V mit Vorschaltgerät im Griff.

- ▶ CE schutzisoliert
- ▶ 50 Hz
- ▶ 5 m Kabellänge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattleuchte, 230 V	S9710

Praktische, kabellose Werkstattlampe für Reparatur und Wartung.

- ▶ 60 superhelle und energiesparende Leuchtdioden
- ▶ Flächenstrahler (51 LED) und Punktstrahler (9 LED) in einem
- ▶ Magnethalterung und drehbarer Aufhängehaken für flexible Arbeitspositionen
- ▶ Integrierter Akku mit 4 Stunden Leuchtdauer
- ▶ Inkl. 230 V Netzadapter und 12 V Zigarettenanzünder-Anschluss



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Werkstattleuchte	S9725

- ▶ Äußerst helle Ausleuchtung des gesamten Motorraums durch leistungsstarke 40 W SMD LED Technologie
- ▶ 2-stufig einstellbare Beleuchtung
- ▶ Teleskophalterung ausziehbar von ca. 112 - 188 cm
- ▶ Platzsparende Aufbewahrung (Leuchte 89,5 x 2,7 cm; Halterung 112 x 10 x 6 cm)
- ▶ Sehr geringes Gewicht (1.000 g inkl. Halterung)
- ▶ Lichtstrom 800 Lm (Stufe 1) bzw. 1.500 Lm (Stufe 2)
- ▶ Inkl. 2 Stk. 3,7 V Lithium-Ionen Batterien, USB Ladekabel mit Adapter für Steckdose, Ladekabel für Zigarettenanzünder und 2 Magnethaken zur Befestigung der Leuchte an Stahlflächen
- ▶ Ladezeit: 6-7 Stunden
- ▶ Akku-Laufzeit bei:
 - ▶ Stufe 1: 7-8 Stunden
 - ▶ Stufe 2: 4-5 Stunden



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorraumleuchte	S9745

LED MINI STABLEUCHE

Ideal bei Fahrzeuginspektionen, der Serviceberatung am Fahrzeug oder Reparaturen mit engen Platzverhältnissen.

- ▶ 6 superhelle LEDs
- ▶ Taschclip für den Kittel oder Brusttasche
- ▶ Wasserabweisend

INKL. 3X AAA BATTERIEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Mini Stableuchte	S9730

LED TASCHELEUCHE

mit Aluminiumgehäuse, gebündelter Lichtstrahl durch Reflektor und Linse. Ein-/Ausschalten durch Taster an der Rückseite.

INKL. 3 AAA BATTERIEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Taschenleuchte	S9811

LED TELESKOP TASCHELEUCHE

mit Magnet.

- ▶ Ausziehbar von 16,5 - 54,5 cm
- ▶ Biogsamer Schwannenhals
- ▶ 360° drehbarer Leuchtenkopf
- ▶ Magnetischer Leuchtenkopf, Tragkraft ca. 2 kg
- ▶ Inkl. 4 Batterien LR44



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Teleskop Taschenleuchte	30022SB

LED AKKU-STIRNLEUCHE, 2W COB

- ▶ Leistungsstarkes, flimmerfreies Licht durch 2W COB LED
- ▶ Geringe Wärmeentwicklung und gleichmäßige Lichtverteilung
- ▶ Maße ca. 100 x 50 x 40 mm
- ▶ 2-stufig einstellbare Beleuchtung
- ▶ Optimaler Sitz durch verstellbares Gummiband
- ▶ Verwendbar unter Mütze, Helm oder anderer Kopfbedeckung
- ▶ Lichtstrom 100 Lm (Stufe 1) bzw. 180 Lm (Stufe 2)
- ▶ Integrierter 3,7V / 1800 m Ah Li-Ion Akku
- ▶ Inkl. USB-Ladekabel mit Adapter für Steckdose



INKLUSIVE USB-LADEKABEL MIT ADAPTER FÜR STECKDOSE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Akku-Stirnleuchte, 2W COB	S9716

LED INSPEKTIONSSPIEGEL, AUSZIEHBAR

ideal für Sichtprüfungen unter dem Fahrzeug bei Ölverlust, Korrosion (z.B. Rost) u.a.

- ▶ Mit Teleskopstiel 270 bis 880 mm, stufenlos einstellbar
- ▶ Spiegelmaß 41 x 62 mm
- ▶ Spiegelwinkel verstellbar



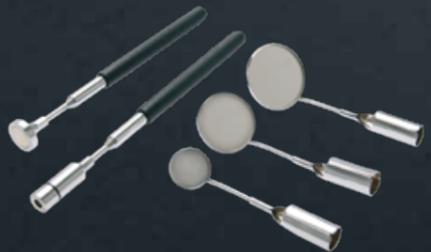
INKL. BATTERIEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Inspektionsspiegel, ausziehbar	30017SB
Ersatzbatterie, CR2032, 3 V, 1 Stück	30017SB-BATT

LED MAGNETHEBER UND SPIEGELSATZ, AUSZIEHBAR

in praktischer Aufbewahrungstasche.

- ▶ Magnetheber mit LED-Beleuchtung, ausziehbar bis 665 mm, Tragkraft 450g
- ▶ Magnetheber, ausziehbar bis 665 mm, Tragkraft 3.500g
- ▶ 3 Spiegelaufsätze für LED Magnetheber 21 - 31 - 38 mm Durchmesser
- ▶ inkl. 3x Knopfzelle LR4



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Magnetheber und Spiegelsatz, ausziehbar	30016L

MAGNET- UND INSPEKTIONSSPIEGELSATZ, LED

mit LED-Beleuchtung, starr und flexibel einsetzbar.

- ▶ Standardlänge Magnetheber ca. 640 mm
- ▶ Mit Verlängerung 1.075 mm
- ▶ Benötigt 3 AA Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnet- und Inspektionsspiegelsatz, LED	30009L
Ersatzbirne	30009L-LAMPE

LED PINZETTENSORTIMENT, 150 MM, 3-TEILIG

- ▶ Ausführung in gerade, gebogen und „extra spitz“
- ▶ Extra helle LED
- ▶ In praktischer Aufbewahrungsmappe
- ▶ Ideal für schlecht beleuchtete Bereiche z.B. in Geräten, Armaturentafeln, Motorraum, Maschinen oder bei Lötarbeiten (z.B. mit 618055B)
- ▶ Betrieb mit Knopfzelle LR4



KNOPFZELLE LR41 IST IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Pinzettensortiment, 150 mm, 3-teilig	S3129

KRALLENGREIFER, FLEXIBEL

flexibel, mit Federdrucksystem zum Greifen von Schrauben und Muttern an schwer zugänglichen Stellen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Krallengreifer	30000L

KRALLENGREIFER

flexibel, mit Federdrucksystem zum Greifen von Schrauben und Muttern an schwer zugänglichen Stellen. Zusätzlich mit einem Magneten ausgestattet für eine Traglast von maximal 800 g.

- ▶ Krallenöffnung 23 mm

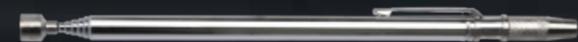


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Krallengreifer	30019L

TELESKOP-MAGNETHEBER, 150-670 MM

mit Clip für die Kitteltasche, Spitze zur Reinigung und Justierung von Scheibenwaschdüsen.

- ▶ Ausziehbar von 150 - 670 mm
- ▶ Kopfdurchmesser 7,5 mm
- ▶ Bis 200 g



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Teleskop-Magnetheber	30003L	30003SB

MAGNETHEBER, 500 G

flexibel
Magnetdurchmesser: 6mm



BESCHREIBUNG

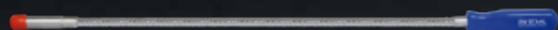
Magnetheber

ARTIKEL

30015L

MAGNETHEBER, FLEXIBEL, CA. 1.100 G

mit 370 mm flexibler Welle.
 ▶ Spitzendurchmesser 12,5 mm
 ▶ Starker Dauermagnet mit 10 mm Durchmesser
 ▶ Tragkraft ca. 1.100g



BESCHREIBUNG

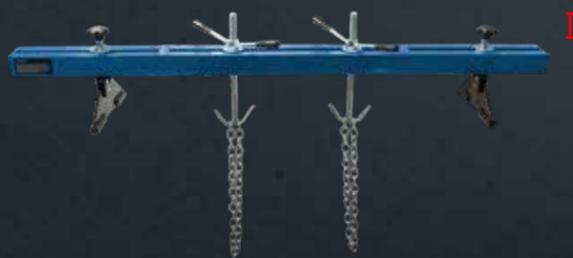
Magnetheber

ARTIKEL

30020L

MOTORBRÜCKE, 500 KG

Sicherung bei Arbeiten an Riemen, Getriebe etc.
 ▶ Aus stabilem Vierkantrohr
 ▶ Mittiges Langloch (700 mm) für Motormontagehaken
 ▶ Haltehaken mit 20 mm Gewindestangen
 ▶ Mit Gummischonern zum Kotflügelschutz
 ▶ Kettenlänge 900 mm
 ▶ Montierbar von 750 bis 1.450 mm



BESCHREIBUNG

Motorbrücke

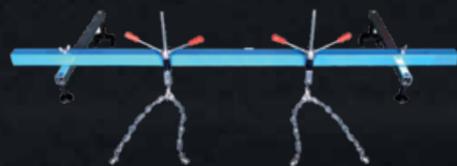
ARTIKEL

20305L

MOTORBRÜCKE, VW T5

zum Abstützen des Motors beim Ausbau des Getriebes.
 Passend für:
 ▶ VW T5

Zu verwenden wie OE Nummer 10-222A/23.



BESCHREIBUNG

Motorbrücke

ARTIKEL

20304L

MOTORSTÜTZTRAVERSE, VW T4

zum Vorziehen vom Motor und Getriebe beim Erneuern der Kupplung oder des Getriebes.

Passend für:
 ▶ VW T4 (4- und 5-Zylinder)



BESCHREIBUNG

Motorstütztraverse

ARTIKEL

20308L

MOTORSTÜTZTRAVERSE

Die universelle Motorstütztraverse fängt den Motor sicher von unten ab, sobald die seitlichen Motorlager demontiert sind. Die übliche Motorbrücke wird nicht mehr benötigt. Bei Arbeiten an Zahnriemen, Wasserpumpe oder Nebenantrieb ist nun ein freier Zugang von oben möglich.

- ▶ Die zwei verstellbaren Befestigungshaken halten die Motorstütztraverse sicher am Fahrzeugunterboden.
- ▶ In der Höhe verstellbarer Stützteller zum gezielten Absenken oder Anheben des Motors.
- ▶ Die hinteren Stützarme können mittels Gelenk unabhängig voneinander positioniert werden. Breite Langlöcher in den Armen helfen die beste Position für die Abstützung zu finden.
- ▶ Inkl. einer Aufnahme für handelsübliche Getriebeheber. Damit kann die Traverse auch von einer Person sehr einfach montiert werden.

Abmessungen:

- ▶ Maximale Stützlast: 250 kg
- ▶ Variable Länge von 374 mm bis 1.170 mm
- ▶ Teleskoparm: 230 mm ausziehbar
- ▶ Stützarme: 360° drehbar, 122 mm Langlöcher

NICHT ZU VERWENDEN MIT DRUCKLUFT-SCHRAUBERN!

BESCHREIBUNG

Motorstütztraverse, max. 250 kg

Drehgriff, Innengewinde

Drehgriff, Außengewinde

ARTIKEL

26597L

26596L-2

26596L-3

MOTORSTÄNDER, 450 KG

360° drehbar und in 8 Positionen arretierbar

- ▶ Kugelgelagerte Rollen
- ▶ Die 4 Aufnahmepunkte sind in Winkel und Abstand verstellbar
- ▶ Die Aufnahmeplatte ist drehbar, so dass der Motor gedreht werden kann



BESCHREIBUNG

Motorständer

ARTIKEL

20301L

MOTORSTÄNDER, 570 KG

360° drehbar und in 8 Positionen arretierbar.

- ▶ Kugelgelagerte Rollen
- ▶ Die 4 Aufnahmepunkte sind in Winkel und Abstand verstellbar
- ▶ Die Aufnahmeplatte ist drehbar, so dass der Motor gedreht werden kann
- ▶ Die 2 beweglichen Rollen sind arretierbar



BESCHREIBUNG

Motorständer

ARTIKEL

20302L

GETRIEBEBEHER, 500 KG

zum Ein- und Ausbau von Getrieben, Motoren, Kupplungen.

- ▶ Höhe ca. 111 - 194 cm
- ▶ 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- ▶ Abstand der Lenkrollen: 60 cm
- ▶ Kompakte Bauweise, geringes Gesamtgewicht
- ▶ Extra große Reichweite beim Anheben
- ▶ Schnelles Anheben durch hydraulische Fußpumpe
- ▶ Kolbenstange: Durchmesser 30 mm
- ▶ Befüllt mit Hydrauliköl: ISO VG 32



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Getriebeheber, 500 kg	20309L

GETRIEBEBEHER, 500 KG

zum sicheren Ein- und Ausbau von Getrieben, Motoren, Kupplungen.

- ▶ 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- ▶ Schwere Ausführung
- ▶ Besonders tiefer Arbeitsbereich
- ▶ Grundplatte in Neigung und Position verstellbar
- ▶ Horizontal +/- 40 mm
- ▶ Neigung -10°/+20°
- ▶ 420 mm breite Halteschienen mit Halteketten zur sicheren Verspannung, Abstand verstellbar von 200 - 320 mm
- ▶ Schnelles Anheben durch hydraulische Fußpumpe
- ▶ Kolbenstange oben 29,35 mm Durchmesser mit Gewinde M30x1,5 für die im Lieferumfang enthaltende Getriebehalterung!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Getriebeheber, 500 kg	20307L

WERKSTATTKRAN, 1.000 KG

Universell einsetzbarer Werkstattkran für Gewichte bis zu 1.000 kg. Der Auslegerarm ist in der Länge verstellbar und verfügt über eine Halterung mit Sicherheitshaken. Die 2 beweglichen Lenkrollen sorgen für maximale Flexibilität auch unter Last. Platzsparende Lagerung durch einklappbare Standbeine.

Technische Daten:

- ▶ Max. Tragkraft: 250 - 1.000 kg
- ▶ Max. Hubarmlänge: 902 - 1.169 mm
- ▶ Max. Hubhöhe: 2.019 - 2.248 mm
- ▶ Hubzylinder mit Sicherheitsventil
- ▶ klappbar für platzsparende Lagerung und Transport, bei Bedarf auch komplett zerlegbar
- ▶ 2 Lenkrollen, 2 starre Rollen aus Stahl
- ▶ Inklusive Halterung mit Sicherheitshaken
- ▶ Maße eingeklappt (LxBxH) 600 x 790 x 1.560 mm
- ▶ Höhe des Rahmens 160 mm
- ▶ Grundgestell (LxB) 1.570 x 850 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattkran, 1.000 kg	20310L
Hydraulikzylinder, 3 t	20310L-C

SCHERENWAGENHEBER, 1,5 T

mit Kurbel.

- ▶ Hubhöhe: 100 - 360 mm
- ▶ Traglast: 1500 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherenwagenheber	22201L

RANGIERWAGENHEBER, 2 T

- ▶ Traglast: 2000 kg
- ▶ Hubhöhe 135 - 340 mm
- ▶ Inkl. Lenkrollen und Sicherheitsventil



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber	20700L

RANGIERWAGENHEBER

- ▶ Hydraulische Doppel-Kolben Mechanik
- ▶ Schnelles Anheben - geringer Kraftaufwand
- ▶ Inkl. Gummipad an der Auflagefläche
- ▶ Anschlagschutz an der Kolbenstange
- ▶ Hubhöhe: 130 - 465 mm
- ▶ Traglast: 3.000 kg
- ▶ Stahlräder



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, 3 t	20731L
Gummipad	20731L-1
Starres Rad	20731L-2
Bewegliches Rad	20731L-3
Kardangeln mit Verschlusschraube	20731L-4

RANGIERWAGENHEBER

- ▶ Hydraulische Doppel-Kolben Mechanik
- ▶ Schnelles Anheben - geringer Kraftaufwand
- ▶ Inkl. Gummipad an der Auflagefläche
- ▶ Anschlagschutz an der Kolbenstange
- ▶ Hubhöhe: 100 - 535 mm
- ▶ Traglast: 3000 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, 3 t	20741L
Gummipad	20741L-1
Starres Rad	20741L-2
Bewegliches Rad	20741L-3
Kardangeln mit Verschlusschraube	20741L-4

STEMPELWAGENHEBER

- Mit Sicherheitsventil



BESCHREIBUNG	TRAGLAST	HUBHÖHE MIN.	ARTIKEL
Stempelwagenheber, 2 t	2000 kg	168 mm	20601L
Stempelwagenheber, 5 t	5000 kg	168 mm	20602L
Stempelwagenheber, 12 t	12000 kg	168 mm	20605L
Stempelwagenheber, 20 t	20000 kg	168 mm	20606L

RANGIERWAGENHEBER, BIS 225 MM REIFEN

zum einfachen Anheben des Fahrzeugs ohne Berührung von Fahrgestell oder Karosserie.

- Einsatz von vier Rangierhebern ermöglicht beliebiges Positionieren und Drehen des Fahrzeuges
- Tragkraft 680 kg / 2.700 kg bei Einsatz von vier Rangierhebern
- Bedienung des Hydraulikzylinders per Fußpedal
- Geeignet für Reifen bis 225 mm Breite
- Reifendurchmesser maximal 1.000 mm
- Jeder Rangierheber mit 4 Lenkrollen
- Kunststoff-Lenkrollen Durchmesser 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, bis 225 mm Reifen	20720L
Ersatzrolle	20721L

RANGIERWAGENHEBER, BIS 300 MM REIFEN

zum einfachen Anheben des Fahrzeugs ohne Berührung von Fahrgestell oder Karosserie.

- Einsatz von vier Rangierhebern ermöglicht beliebiges Positionieren und Drehen des Fahrzeuges
- Tragkraft 680 kg / 2.720 kg bei Einsatz von vier Rangierhebern
- Bedienung des Hydraulikzylinders per Fußpedal
- Geeignet für Reifen bis 300 mm Breite
- Reifendurchmesser maximal 1.000 mm
- Jeder Rangierheber mit 4 Lenkrollen
- Kunststoff-Lenkrollen Durchmesser 100 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierwagenheber, bis 300 mm Reifen	20723L
Ersatzrolle	20721L

RANGIERSCHALE, BIS 380 MM REIFEN, 2 STÜCK

zum Rangieren von Fahrzeugen bei engsten Platzverhältnissen z.B. in Vorführräumen, Ausstellungshallen oder bei Fahrzeugen, die durch einen Unfall oder Motorschaden, nur geschoben werden können.

- Pro Rangierschale 4 kugelgelagerte Vollmetall-Lenkrollen mit Durchmesser 88 mm
- Tragfähigkeit pro Schale 450 kg
- Reifenbreite max.: 380 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rangierschale, bis 380 mm Reifen, 2 Stück	20724L
Ersatzrolle	20724L-1

UNTERSTELLBOCK

mit Einhandbedienung, vier Standbeine



BESCHREIBUNG	TRAGLAST	HÖHE MIN./MAX.	ARTIKEL
Unterstellbock, 2 t, 1 Stück	2000 kg	265 / 420 mm	20450L
Unterstellbock, 2 t, 1 Paar	2000 kg	265 / 420 mm	20455L
Unterstellbock, 3 t, 1 Stück	3000 kg	265 / 420 mm	20460L
Unterstellbock, 3 t, 1 Paar	3000 kg	265 / 420 mm	20465L
Unterstellbock, 6 t, 1 Stück	6000 kg	265 / 420 mm	20470L
Unterstellbock, 6 t, 1 Paar	6000 kg	265 / 420 mm	20475L

MONTAGEROLLBRETT

aus Kunststoff, ergonomisch geformt, mit seitlichen Ablageschalen für Kleinteile.

- 6 Rollen
- 130 kg Tragkraft

ERHÖHTE TRAGLAST

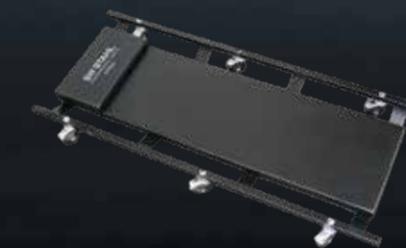


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagerollbrett	20950L
Ersatzrolle	20950L-ROLLE

MONTAGEROLLBRETT

mit Stahlrahmen und Polsterauflage, 6 kugelgelagerte Rollen mit Gummibereifung.

- Belastbarkeit 150 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagerollbrett, 150 kg	20960L
Ersatzrolle	20961L

SITZ- UND LIEGE-MONTAGEROLLER

mit zweifach kugelgelagerten Lenkrollen.

- Widerstandsfähiger Kunstleder- Bezug
- In Sitz- und Liegeposition arretierbar
- Größe: 120 x 42 cm
- Liegehöhe: 120 mm
- Traglast 135 kg

Sitzfläche:

320 x 310 mm (mit aufgeklappter Rückenlehne) bzw. 480 x 310 mm (mit umgeklappter Rückenlehne)

Liegefläche:

900 x 310 mm (ohne Rückenlehne)

1060 x 310 mm (inkl. Rückenlehne)

Rückenlehne:

160 x 310 mm

Sitzhöhe: 445 mm



BESCHREIBUNG

Sitz- und Liege-Montageroller

ARTIKEL

20910L

SITZ- UND ARBEITSROLLER

- Aus Kunststoff, schwarz, mit 4 Rollen
- Untere Ablage für Werkzeugaufnahme
- Sitzhöhe 290 mm
- Kapazität bis zu 160 kg



BESCHREIBUNG

Sitz- und Arbeitsroller

ARTIKEL

20915L

MEHRZWECKGESTELL, 100 KG TRAGLAST

Mit gummibeschichteten Trägern zur Ablage von Karosserieteilen z.B. bei Scheiben- oder Lackierarbeiten oder zur Beförderung von großen sperrigen Kfz- Teilen.

Durch die Höhen- und Längenverstellbarkeit ist das Gestell nahezu für jedes Fahrzeug einsetzbar.

Nach Gebrauch platzsparend zusammenschiebbar.

- Mit 4 stabilen Rollen, davon 2 feststellbar
- Traglast ca. 100 kg
- Breite von 200 mm bis 1.380 mm
- Höhe von 840 mm bis 1.320 mm
- Länge 855 mm (nicht verstellbar)



BESCHREIBUNG

Mehrzweckgestell, 100 kg Traglast

ARTIKEL

20340L

KNIEPOLSTER

mit Kleinteilefach aus lösemittelbeständigem Schaumstoff, 2-farbig zur besseren Unterscheidung der Normteile, mit praktischem Handgriff.

- Gesamtmaß: 475 x 310 x 35 mm
- Kleinteilefach: 200 x 100 mm



BESCHREIBUNG

Kniepolster

ARTIKEL

07370L

KOTFLÜGELSCHONER, 80 X 60 CM, MIT MAGNET

mit Magnet, zum Schutz vor Verschmutzung und Lackschäden bei Arbeiten am Motor.



BESCHREIBUNG

Kotflügelschoner

ARTIKEL

S3232

KOTFLÜGELSCHONER

- Kunstleder schwarz, Schaumstoff unterlegt
- Optimaler Schutz des Kundenfahrzeuges gegen Kratzer, Beulen, Öl, und sonstigen Schmutz
- Vorderseite lässt sich einfach abwischen / reinigen



BESCHREIBUNG

Kotflügelschoner

ARTIKEL

07309L

KOTFLÜGELSCHONER

- Kunstleder schwarz, Schaumstoff unterlegt
- Optimaler Schutz des Kundenfahrzeuges gegen Kratzer, Beulen, Öl, und sonstigen Schmutz
- Vorderseite lässt sich einfach abwischen / reinigen
- Ohne Magneten - daher kein Anhaften von Metallspänen

IDEAL FÜR ALU- ODER KUNSTSTOFF-KOTFLÜGEL



BESCHREIBUNG

Kotflügelschoner

ARTIKEL

07315L

FRONTSCHONER

für die Fahrzeugfront.

- ▶ Mit Scheinwerferöffnung
- ▶ Aus hochwertigem Kunstleder mit Schaumbeschichtung auf der Innenseite
- ▶ Breite individuell verstellbar durch Klettverschluss in der Mitte
- ▶ Passend für viele PKW und Transporter, z.B. sämtliche VAG Fahrzeuge bis zum T5, BMW, Mercedes-Benz, Ford, etc.
- ▶ Programmierungen oder Servicearbeiten können bei eingeschalteten Scheinwerfern erfolgen; die Hitze des Scheinwerfers kann durch die durchlässige Schutzfolie entweichen



SEIT 2013 IST DER KOTFLÜGELSCHONER/FRONTSCHONER BESTANDTEIL DER WERKSTATT ISO-PRÜFUNG!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Frontschoner	07316L

SITZPOLSTERSCHONER, UNIVERSAL

für den Fahrersitz, universal.

- ▶ Kunstleder schwarz
- ▶ Schutzüberzug für alle gängigen Fahrersitze
- ▶ Einzelsitzschoner mit integriertem Kopfstützenschutz
- ▶ Airbagtauglich
- ▶ Optimaler Schutz des Kundenfahrzeuges
- ▶ Drucknähte sind mit Kunstleder verstärkt
- ▶ Made in Germany

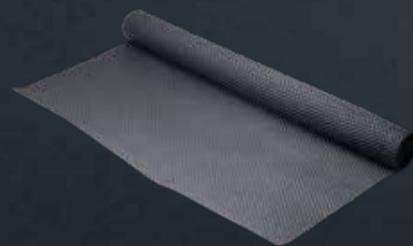


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sitzpolsterschoner, universal	07308L

ANTI-RUTSCH-MATTE, 1.200 MM

Zum universellen Einsatz in verschiedenen Anwendungsbereichen. Spezielle Haftwirkung - alles bleibt an seinem Platz.

- ▶ Die Matte kann mit einer Schere auf jedes gewünschte Format zugeschnitten werden
- ▶ Reiß- und stoßfest, leicht zu reinigen
- ▶ Mit einer Dicke von 1 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Anti-Rutsch-Matte	07305L

SCHNEESCHIEBER, KLAPPBAR

Zum schnellen und einfachen Räumen von Schnee, z.B. auf Einfahrten und Gehwegen

- ▶ Breites Kunststoffblatt mit robuster Aluminium-Profilkante
- ▶ Kältebeständig bis -25 °C
- ▶ Praktischer Klappmechanismus zum platzsparenden Aufbewahren und Transportieren
- ▶ Korrosionsbeständiger, stabiler Stiel aus beschichtetem Stahl
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten D-Griff, groß genug für Hände inkl. Handschuhe
- ▶ Traglast mehr als 40 kg
- ▶ Gesamtlänge: 138 cm
- ▶ Länge eingeklappt: 77,5 cm
- ▶ Arbeitsbreite 50,5 cm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schneeschaufel, klappbar	98100L
Rescueschaufel, klappbar	98150L

WERKSTATT-AUFTRAGS-MAPPE

- ▶ Mit Schlüssel- und Fahrzeugscheintasche auf der Rückseite
- ▶ Extra breite Dehnfalte für größeres Füllvermögen
- ▶ Mit Stifthalterlasche
- ▶ Baumwollkordel zum Aufhängen
- ▶ DIN A4



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattauftrags-Mappe	07311L
Werkstattauftrags-Mappe	07312L

WERKZEUG- UND GERÄTELEISTE, MAGNETISCH

magnetisch, ca. 500 mm lang.

LIEFERUNG OHNE WERKZEUG!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkzeug- und Geräteleiste, magnetisch	07355L

ABLAGESCHALENSATZ

mit Magnet zur Befestigung an allen metallischen Oberflächen.

- ▶ 150 - 210 - 310 x 120 mm
- ▶ Lieferung ohne Werkstattwagen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ablageschalensatz, magnetisch	07005L
Ablageschalensatz mit Schaumstoffeinsätzen für Dosen	07020L
Werkzeugeinlage, 2-teilig	07015L

KLEINTEILSCHALE, MAGNETISCH, GROSS

magnetisch, aus rostfreiem Stahl, zur Aufnahme von Schrauben, Muttern usw.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kleinteilschale, magnetisch	07357L

KLEINTEILSCHALE, MAGNETISCH

magnetisch, aus rostfreiem Stahl, zur Aufnahme von Schrauben, Müttern usw.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kleinteilschale, magnetisch	07356L

KLEINTEILSCHALE, MAGNETISCH

mit Haftmagnet, Durchmesser ca. 150 mm. Die einseitig erhöhte Form ermöglicht erstmalig auch die Lagerung von nicht magnetischen Teilen aus Aluminium, Messing und rostfreiem Stahl und macht diese Schale somit unverzichtbar an jedem Arbeitsplatz.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kleinteilschale, magnetisch	07358L

MAGNETISIER- UND ENTMAGNETISIERGERÄT

- Zum Magnetisieren und Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten usw.
- Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff, bruchfest, cadmiumfrei.

Die Werkzeuge werden zum Magnetisieren langsam durch die rechteckige Öffnung (+), zum Entmagnetisieren durch die abgestufte Öffnung (-) geführt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Magnetisier- und Entmagnetisiergerät	30014L

KLEMMSCHIENE, 1/4", 15-TEILIG

für 15 Einsätze mit 6,3 mm (1/4") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klemmschiene, 1/4", 15-teilig	05400-LEISTE

KLEMMSCHIENE, 3/8", 15-TEILIG

für 15 Einsätze mit 10 mm (3/8") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klemmschiene, 3/8", 15-teilig	05500-LEISTE

KLEMMSCHIENE, 1/2", 15-TEILIG

für 15 Einsätze mit 12,5 mm (1/2") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klemmschiene, 1/2", 15-teilig	05600-LEISTE

KLEBEBANDABROLLER

für Klebebandrollen 50 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Klebebandabroller	S3220

INDUSTRIE-SCHRAUBSTOCK, 125 MM

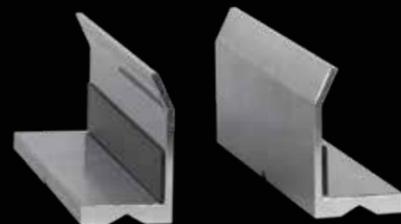
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Mit Ambossplatte und auswechselbaren Backen
- Spindel mit Trapezgewinde
- Inklusive Rohrspannvorrichtungen
- Hohe Anzugsdrehmomente möglich
- Gerändelte Spannbackenoberfläche für bessere Haftung
- Technische Daten:
- Befestigungsplatte mit Durchmesser 150 mm
- Befestigungslöcher mit Durchmesser 14 mm
- Backenbreite 125 mm
- Spannweite 140 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Industrie-Schraubstock, 125 mm	50825L

SCHRAUBSTOCK-SCHUTZBACKEN, 125 MM, 2 STÜCK

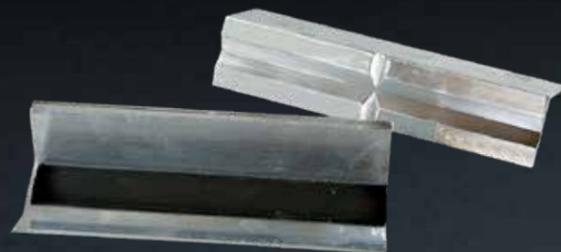
Aluminium mit Magnetbefestigung und Prismenführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubstock-Schutzbacken	50830L

SCHRAUBSTOCK-SCHUTZBACKEN, 150 MM, 2 STÜCK

Aluminium mit Magnetbefestigung und Prismenführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubstock-Schutzbacken	50840L

WERKSTATTPRESSE, 20T

Geeignet für den täglichen Werkstatteinsatz.

- ▶ Erleichtert das Erneuern von z.B. Radlagern, Getriebewellenlagern, Gummibuchsen etc.
- ▶ Großer Arbeitsbereich durch 9-fach verstellbare Auflagefläche
- ▶ Pressdruck lässt sich über große Druckuhr ablesen 0 bis 20 Tonnen
- ▶ Arbeitsbereich: 0-910 mm
- ▶ Arbeitsdruck max.: 20 Tonnen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstattpresse, 20t	20320L
Druckuhr	20320L-1
Zylinder	20320L-2
Dichtungssatz für Zylinder	20320L-3
Pumpe mit Hebel	20320L-4
Dichtungssatz für Pumpe	20320L-5

KOLBENKOMPRESSOR, 50 L, 230 V

- ▶ Keilriemenbetriebenes 2 Zylinder Reihenaggregat
- ▶ Inklusive Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung
- ▶ Anlaufentlastung über Condor MDR 2 Druckschalter
- ▶ Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern
- ▶ Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- ▶ 50 Liter Kesselvolumen
- ▶ 360 l/min Ansaugleistung
- ▶ fahrbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25200L

KOLBENKOMPRESSOR, 90 L, 380 V

- ▶ Keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen- Aggregat
- ▶ TÜV frei da 90 Liter Kessel
- ▶ Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung
- ▶ Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern und Lenkrollen für einfaches Handling
- ▶ Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- ▶ Lieferung inklusive Phasenwenderstecker
- ▶ 90 Liter Kesselvolumen
- ▶ 600 l/min Ansaugleistung
- ▶ Fahrbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25201L

KOLBENKOMPRESSOR, 200 L, 380 V

- ▶ Keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen- Aggregat
- ▶ Anlaufentlastung über CONDOR Druckschaltersteuerung
- ▶ Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern und Lenkrollen für einfaches Handling
- ▶ Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- ▶ 200 Liter Kesselvolumen
- ▶ 600 l/min Ansaugleistung
- ▶ Fahrbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25203L

KOLBENKOMPRESSOR, 270 L, 380 V

- ▶ Platzsparender Druckluftbehälter in stehender Ausführung
- ▶ Langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad
- ▶ Groß dimensionierter Ansaugluftfilter
- ▶ Inkl. Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb
- ▶ Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- ▶ 270 Liter Kesselvolumen
- ▶ 690 l/min Ansaugleistung
- ▶ stationär, stehend



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kolbenkompressor	25204L

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEIT

Die Druckluft-Wartungseinheit besteht aus Druckregler, Wasserabscheider und Nebelöler und bietet damit eine komplette Wartungseinheit für Ihre Druckluftwerkzeuge. Zwei unabhängige Entnahmestellen mit Schnellkupplung liefern Ihnen zuverlässig gefilterte und entwässerte Druckluft zum Beispiel für Lackierpistolen oder zusätzlich geölte Druckluft zum Beispiel für Schlagschrauber. Damit erreichen Sie optimale Bedingungen für die im Einsatz befindlichen Werkzeuge und verlängern ihre Lebensdauer.



- ▶ Wartungseinheit mit Anschluss für Luftzufuhr und 2 Schnellkupplungen inkl. Manometer
- ▶ Eingangsdruck: max. 15 Bar
- ▶ Regelbereich: 0,5 ~ 11 Bar
- ▶ Durchflussmenge (L/min): 3100
- ▶ Anschluss: 12,5 mm (1/2")

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Wartungseinheit	25029L
Entwässerungsglas	25029L-1
Ölungsglas	25029L-2
Manometer	25029L-3

SW STAHL WANDUHR

- ▶ Elegante Wanduhr in formschönem Design
- ▶ Rahmen aus hochwertigem Kunststoff in Silberoptik
- ▶ Leicht ablesbares, großes Ziffernblatt
- ▶ Quarz Uhrwerk
- ▶ Ideal für zu Hause, in der Werkstatt oder im Büro
- ▶ Maße ca. 20 cm Ø x 3,5 cm Tiefe
- ▶ Gewicht ca. 260 g
- ▶ Inkl. 1 x AA Batterie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW Stahl Wanduhr	87060L

STUFENLEITER, AUS ALUMINIUM, KLAPPBAR, 1-STUFIG

- ▶ Max. Traglast: 150 kg
- ▶ Aus Aluminium, dadurch robust und witterungsbeständig
- ▶ Stabile und kompakte Bauweise
- ▶ Zum Steigen sowie Sitzen geeignet
- ▶ Mit Riffelung auf der Plattform
- ▶ Mit Klappsperre
- ▶ Geringes Gewicht von nur 1,70 kg
- ▶ Rutschfest, benutzerfreundlich und platzsparend



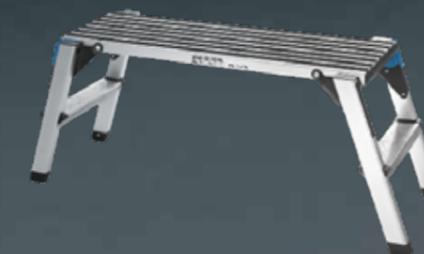
- Abmessungen:**
- ▶ Aufgeklappt: 400 x 270 x 330 mm
 - ▶ Zugeklappt: 400 x 180 x 380 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenleiter	20921L

ARBEITSPLATTFORM, AUS ALUMINIUM, KLAPPBAR

Praktische Arbeitsplattform für Stellen, die schwer erreichbar sind.

- ▶ Maße 127 x 38 x 49,5 cm (L x B x H)
- ▶ Platzsparend zusammenklappbar
- ▶ Stabile Aluminiumkonstruktion
- ▶ Rutschfestes Profil auf der Plattform
- ▶ Trittstufen mit Riffelblech-Profil
- ▶ Inkl. Sicherungsverriegelungen
- ▶ Gewicht 7,2 kg
- ▶ Maximale Belastung 150 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arbeitsplattform, aus Aluminium, klappbar	20920L

STUFENLEITER, AUS ALUMINIUM, KLAPPBAR, 3-STUFIG

- ▶ Max. Traglast: 150 kg
- ▶ Aus Aluminium, dadurch robust und witterungsbeständig
- ▶ Stabile und kompakte Bauweise
- ▶ Zum Steigen sowie Sitzen geeignet
- ▶ Mit Riffelung auf Stufen und Plattform
- ▶ Mit Klappsperre
- ▶ Geringes Gewicht von nur 2,60 kg
- ▶ Rutschfest, benutzerfreundlich und platzsparend



- Abmessungen:**
- ▶ Aufgeklappt: 440 x 625 x 610 mm
 - ▶ Zugeklappt: 440 x 190 x 680 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stufenleiter	20922L

KAPITEL 25

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS

WERKSTATTBEDRAF



SEITE 785-816



SW-STAHl POLOSHIRT

- ▶ 100% ringgesponnene Baumwolle
- ▶ Rippstrick-Kragen
- ▶ Nackenband
- ▶ 2er Knopfleiste mit Ton-in-Ton Knöpfen
- ▶ Seitennähte
- ▶ Doppelnaht am Ärmelabschluss und Bund



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Poloshirt, Größe M	50010-M
SW-Stahl Poloshirt, Größe L	50010-L
SW-Stahl Poloshirt, Größe XL	50010-XL
SW-Stahl Poloshirt, Größe XXL	50010-XXL

SW-STAHl FUNKTIONSPOLOSHIRT

- ▶ Piqué aus 100% Polyester
- ▶ Aus coolmax® Funktionsfaser für extreme Belastungen
- ▶ Funktionell, sportlich körpernah geschnitten
- ▶ Temperaturregulierend
- ▶ Knopfleiste mit extrahaltbar vernähten, bruchsicheren Knöpfen
- ▶ Nackenband und Ärmelabschluss ohne Bündchen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Funktions-Poloshirt, Größe M	50012-M
SW-Stahl Funktions-Poloshirt, Größe L	50012-L
SW-Stahl Funktions-Poloshirt, Größe XL	50012-XL
SW-Stahl Funktions-Poloshirt, Größe XXL	50012-XXL

SW-STAHl T-SHIRT

- ▶ 100% Baumwolle, ringgesponnen
- ▶ Vorgeschumpftes Jersey (90% Baumwolle, 10% Polyester)
- ▶ V-Ausschnitt
- ▶ Schulter- zu-Schulter Nackenband
- ▶ Doppelnaht an Ärmeln und Bund



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl T-Shirt, Größe M	50011-M
SW-Stahl T-Shirt, Größe L	50011-L
SW-Stahl T-Shirt, Größe XL	50011-XL
SW-Stahl T-Shirt, Größe XXL	50011-XXL

SW-STAHl KAPUZEN-SWEATSHIRT

- ▶ 80% ringgesponnene, gekämmte Baumwolle
- ▶ 20% Polyester
- ▶ Doppelte Kapuze mit Kordelzug
- ▶ Doppelnaht im Schulterbereich
- ▶ Eingesetzte Ärmel
- ▶ Ärmelbündchen und Taillenbund aus Rippstrick mit Elasthan
- ▶ Aufgesetzte Kängurutasche
- ▶ Seitennähte
- ▶ Enger Schnitt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Kapuzen-Sweatshirt, Größe M	50013-M
SW-Stahl Kapuzen-Sweatshirt, Größe L	50013-L
SW-Stahl Kapuzen-Sweatshirt, Größe XL	50013-XL
SW-Stahl Kapuzen-Sweatshirt, Größe XXL	50013-XXL

SW-STAHl LANGARMSHIRT

- ▶ 100% ringgesponnene, gekämmte Baumwolle (organisch)
- ▶ Weiches Jersey mit weichem Griff
- ▶ Rippstrick am Rundhalsausschnitt
- ▶ Schulter-zu- Schulter Nackenband
- ▶ Seitennähte
- ▶ Medium fit



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Langarmshirt, Größe M	50014-M
SW-Stahl Langarmshirt, Größe L	50014-L
SW-Stahl Langarmshirt, Größe XL	50014-XL
SW-Stahl Langarmshirt, Größe XXL	50014-XXL

SW-STAHl LANGARMSHIRT MIT V-AUSSCHNITT

- ▶ 100% ringgesponnene, gekämmte Baumwolle (organisch)
- ▶ Weiches Jersey mit weichem Griff
- ▶ Rippstrick am V-Ausschnitt
- ▶ Schulter-zu- Schulter Nackenband
- ▶ Seitennähte
- ▶ Medium fit



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Langarmshirt mit V-Ausschnitt, Größe M	50018-M
SW-Stahl Langarmshirt mit V-Ausschnitt, Größe L	50018-L
SW-Stahl Langarmshirt mit V-Ausschnitt, Größe XL	50018-XL
SW-Stahl Langarmshirt mit V-Ausschnitt, Größe XXL	50018-XXL

SW-STAHl HYBRIDWESTE

- ▶ 100% Polyester, Microfleece innen
- ▶ Besonders leicht und wasserabweisend
- ▶ Gefütterter Stehkragen
- ▶ Full Zip mit Kinnschutz
- ▶ Brust- und Seitentaschen mit Zip
- ▶ Eingefasster elastischer Armausschnitt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Hybridweste, Größe XS	50015-XS
SW-Stahl Hybridweste, Größe S	50015-S
SW-Stahl Hybridweste, Größe M	50015-M
SW-Stahl Hybridweste, Größe L	50015-L
SW-Stahl Hybridweste, Größe XL	50015-XL
SW-Stahl Hybridweste, Größe XXL	50015-XXL



SW-STAHl SOFTSHELL-JACKE

- 100% Polyester
- Atmungsaktiv, wasserabweisend, winddicht
- Abnehmbare Kapuze mit Druckknöpfen
- Bewegungsfreiheit durch dehnfähiges Material
- Bund durch einen Tunnelkordelzug mit Stoppknöpfen verstellbar
- Mit verlängertem abgerundetem Rückenteil
- Klettbander an Ärmelbund für stufenlose Regulierung
- Ärmeltasche am linken Arm
- Zwei Reißverschlussaußentaschen
- 2-Wege-Frontreißverschluss mit innenliegender Windschutzpatte und Kinnschutz



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Softshell-Jacke, Größe M	50016-M
SW-Stahl Softshell-Jacke, Größe L	50016-L
SW-Stahl Softshell-Jacke, Größe XL	50016-XL
SW-Stahl Softshell-Jacke, Größe XXL	50016-XXL

SW-STAHl CAP

- 98% Baumwolle, 2% Elasthan
- Verstärktes Stirnteil
- 6-fach gesteppter, vorgebogener Schirm
- Schirm aus recyceltem Polyurethan
- Genähte Luftösen
- Elastisches Core Flex Schweißband innen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Cap, Größe S/M	50017-SM
SW-Stahl Cap, Größe L/XL	50017-LXL

GEHÖRSCHUTZ

- mit verstellbaren Kapseln.
- Frequenz: 250 - 800 Hz
- Schallschwächung: 8,8 - 33,1 dB



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gehörschutz	S9731

GROBSTAUBBRILLE

- Vollsichtbrille
- beschlagfrei



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Grobstaubbrille	111055B

SCHUTZBRILLE, FARBLOS

- farblos, kratzfest, DIN EN 166.
- Sportliches Design
- Bietet Schutz vor allgemeinen mechanischen Risiken
- Perfekte Kopfformanpassung durch Zweikomponenten Bügel
- Durchgehendes Kunststoffglas aus Polycarbonat



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schutzbrille	11100L

SCHUTZBRILLE MIT AUSTAUSCHBAREN GLÄSERN (Ø 50 MM)

- Klappbare Schutzbrille aus schwarzem Nylon
- Seitlicher Schutz mit Lüftungsschlitzen
- Mit 50 mm Glasdurchmesser
- Bügel fest (nicht längenverstellbar)
- Einfacher Glaswechsel durch mittige Schraube
- Mit CE Zulassung nach EN 166/169



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schutzbrille	111045B

SCHLEIFSCHUTZBRILLE, TRANSPARENT

- Schutzbrille mit einteiliger Scheibe und Bügeln aus klarem Polycarbonat.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schleifschutzbrille, transparent	111035B

SCHWEISSER-SCHUTZHELM

- mit automatischer Verdunklung. Durch die integrierte Solarzelle keine Batterien notwendig.

- Carbon-Look
- Sichtbereich 98 x 40 mm
- Filtergröße 110 x 90 mm
- Automatische Umschaltzeit 1/25.000 Sek.
- Anpassungszeit 0,4 Sek.
- Halbschatten-Stufen 4
- Schatten-Option 9 - 13
- Arbeitstemperatur -5° bis +55°
- Automatische Empfindlichkeitskontrolle stufenlos einstellbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißer-Schutzhelm	11230L
Vorsatzscheibe klar, für Schweißerschutzhelm	11231L
Kopfband für Schweißerschutzhelm	11230L-1

SCHWEISSER-SCHUTZHELM

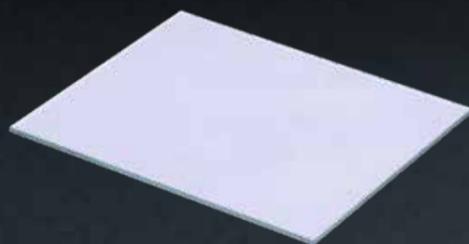
gekröpft, mit jeweils einer klaren und einer getönten Vorsatzscheibe ausgestattet.
Scheibengröße: 90 x 110 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schweißer-Schutzschild, 90x110 mm, gekröpft	11201L
Vorsatzscheibe getönt A11, 90 x 110 mm, 10-teilig	11220L-10
Vorsatzscheibe klar, 90 x 110, 10-teilig	11210L-10

VORSATZSCHEIBE KLAR, 90 X 110, 10-TEILIG

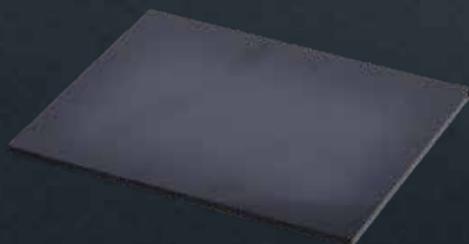
klar, 90 x 110 mm
10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vorsatzscheibe klar	11210L-10

VORSATZSCHEIBE GETÖNT A11, 90 X 110 MM, 10-TEILIG

getönt, 90 x 110 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vorsatzscheibe getönt	11220L-10

MECHANIKERHANDSCHUH

aus waschbarem Hightechmaterial, mit gepolstertem Spandextrücken, Antivibrationspolster aus PVC-Gummi

- ▶ hochwertige Materialien, aufwendige Verarbeitung, extrem guter Tragekomfort, flexibel
- ▶ guter Nässe- und Trockengriff, modisches Design
- ▶ für leichte allgemeine Arbeiten aller Art, Schlagschrauberarbeiten, Montagearbeiten, Messebau, Hobby und Freizeit



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mechanikerhandschuh, Gr. 9, 1 Paar	11551L
Mechanikerhandschuh, Gr. 10, 1 Paar	11552L

ARBEITSHANDSCHUH

Rindnappaleder-/Baumwollkörper, gem. EN 388, Kat. II

- ▶ ausgesuchte Qualität, exzellente Passform, mit sehr guter Flexibilität und hohem Tragekomfort
- ▶ für allgemeine Arbeiten aller Art, Automobilindustrie und Automobilzulieferer, Verpackungsindustrie, Bauhandwerk, Handwerk allgemein, allgemeine Montagearbeiten, Transport- und Sortierarbeiten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Arbeitshandschuh, Gr. 9, 1 Paar	11541L
Arbeitshandschuh, Gr. 10, 1 Paar	11542L

MEHRZWECKHANDSCHUH, GR. 6, 1 PAAR

Nylon, einseitig blaue PVC-Noppen, gem. EN 388, Kat. II

- ▶ flexibel, sehr gute Passform, hoher Tragekomfort
- ▶ für leichte allgemeine Arbeiten aller Art



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mehrzweckhandschuh, Gr. 6, 1 Paar	11580L

NYLON FEINSTRICKHANDSCHUH

Nylon, mit schrumpfgerauhter Latexbeschichtung, Handrücken und Fingeroberseite frei, gem. EN 388, Kat. II.

- ▶ Farbe schwarz/grau
- ▶ Exzellenter Nass- und Trockengriff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 9, 1 Paar	11521L
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 10, 1 Paar	11522L

NYLON FEINSTRICKHANDSCHUH

Nylon, mit Nitril/PU-"Foam"-Beschichtung, Handrücken und Fingeroberseite frei, gem. EN 388, Kat. II.

- ▶ Atmungsaktiv durch neuartige „Foam“-Beschichtung, exzellente neue ergonomische Passform (sitzt wie 2. Haut), ausgezeichnete Flexibilität, dadurch extrem hoher Tragekomfort
- ▶ Sehr guter Nass- und Trockengriff, gute Abrieb- und Schnittfestigkeit
- ▶ Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, Automobilindustrie und Automobilzulieferer, Feinmontage, allgemeine Montagearbeiten, leichte allgemeine Arbeiten aller Art, Verpackungsindustrie, Sortierarbeiten, Transport, Handwerk allgemein



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 9, 1 Paar	11531L
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 9, 10 Paar	Z632
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 10, 1 Paar	11532L
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 10, 10 Paar	Z633
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 11, 1 Paar	11533L

NYLON FEINSTRICKHANDSCHUH

mit PU-Beschichtung, Handrücken und Fingeroberseite frei, gem. EN 388, Kat. II

- Farbe schwarz
- Für Montage, Inspektion und Verpackung von kleinen Komponenten leichte Montagearbeiten
- Gute Beweglichkeit für präzise Handhabung kleiner Objekte
- Hoher Tragekomfort



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 9, 1 Paar	11561L
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 9, 10 Paar	Z634
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 10, 1 Paar	11562L
Nylon Feinstrickhandschuh, Gr. 10, 10 Paar	Z635

NITRILHANDSCHUH

aus Baumwolle, teilbeschichtet mit Strickbund, gem. EN 388, Kat. II

- Gute Abrieb- und Schnittfestigkeit, trotzdem flexibel, neue Passform, hoher Tragekomfort
- Für leichte, allgemeine Arbeiten aller Art, Automobilindustrie und Automobilzulieferer, Verpackungsindustrie, Bauhandwerk, Handwerk allgemein, allgemeine Montagearbeiten, Transport- und Sortierarbeiten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nitrilhandschuh, Gr. 9, 1 Paar	11501L
Nitrilhandschuh, Gr. 9, 10 Paar	Z630
Nitrilhandschuh, Gr. 10, 1 Paar	11502L
Nitrilhandschuh, Gr. 10, 10 Paar	Z631

TRENNSCHEIBE FÜR METALL

geeignet für die Bearbeitung von Metallen.

- Kaltgepresst
- Stahl und Edelstahl
- DSA Zulassung
- Max. 13.280 U/min

Passend zu Druckluft-Trennschleifer S3268



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennscheibe für Metall, 100 x 1,0 x 16 mm, 10 Stück	82317L
Trennscheibe für Metall, 115 x 1,0 x 22 mm, 10 Stück	82318L
Trennscheibe für Metall, 125 x 1,0 x 22 mm, 10 Stück	82319L

SCHRUPPSCHEIBE FÜR METALL, 125 X 6,0 X 22 MM, 10 STÜCK

geeignet für die Bearbeitung von Metallen.

- Kaltgepresst
- Stahl und Edelstahl
- DSA Zulassung
- Max. 12.200 U/min



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schruppscheibe für Metall	82321L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ALUMINIUMOXID, 115 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Holz und Kunststoff.

- Max. 13.280 U/min
- 115 mm Durchmesser
- 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK40, 10 Stück	82301L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK60, 10 Stück	82302L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK80, 10 Stück	82303L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm, NK120, 10 Stück	82304L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ALUMINIUMOXID, 125 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Holz und Kunststoff.

- Max. 13.280 U/min
- 125 mm Durchmesser
- 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK40, 10 Stück	82305L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK60, 10 Stück	82306L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK80, 10 Stück	82307L
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm, NK120, 10 Stück	82308L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ZIRKONIUMOXID, 115 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Edelstählen, Holz und Kunststoff.

- Max. 13.280 U/min
- 115 mm Durchmesser
- 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK40, 10 Stück	82309L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK60, 10 Stück	82310L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK80, 10 Stück	82311L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm, NK120, 10 Stück	82312L

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE, ZIRKONIUMOXID, 125 MM

Normalkorund nach DIN EN 13743, Norm BGV D 12, bombiert zur Bearbeitung von Aluminium, Buntmetallen, weichen Stählen, Edelstählen, Holz und Kunststoff.

- Max. 13.280 U/min
- 125 mm Durchmesser
- 22,2 mm Schleiftelleraufnahme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK40, 10 Stück	82313L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK60, 10 Stück	82314L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK80, 10 Stück	82315L
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm, NK120, 10 Stück	82316L

METALLSÄGEBLATT, 150 MM, 12 STÜCK

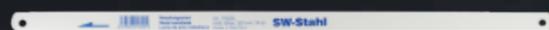
Metallsägeblätter für Sägebögen Art.Nr. 71700L, 71700SB, 71705L, 71705SB, 71710L sowie für weitere marktübliche Sägebögen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Metallsägeblatt, 150 mm	71800L	71800SB

METALLSÄGEBLATT, HSS, 300 MM

- ▶ HSS Biflex Hochleistungsblatt
- ▶ 24 Zähne / Zoll
- ▶ Made in Germany



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 1 Stück	71600L
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 3 Stück	71605SB
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm, 10 Stück	71650L

KAROSSERIE-SÄGEBLATT

zum Einsatz mit Druckluft Karosserie-Säge 40008L sowie Modellen von Pneutec, Ober, CP u.a.
▶ Bi-Metal



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Sägeblatt, 18 Zähne, 1 Stück	70618L
Karosserie-Sägeblatt, 24 Zähne, 1 Stück	70624L
Karosserie-Sägeblatt, 32 Zähne, 1 Stück	70632L

KAROSSERIE-SÄGEBLATT

zum Einsatz mit Druckluft Karosserie-Stichsagen z.B. von SIG, Flex.
▶ Bi-Metall



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Sägeblatt, 18 Zähne	70718L
Karosserie-Sägeblatt, 24 Zähne	70724L
Karosserie-Sägeblatt, 32 Zähne	70732L

SÄBELSÄGEBLATT, HSS

HSS, Zahnteilung 1,4, für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 - 2,5 mm, Zähne gefräst und gewellt, long life Ausführung.
Made in Germany!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Säbelsägeblatt, HSS, 150 mm, 5 Stück	71615L
Säbelsägeblatt, HSS, 200 mm, 5 Stück	71616L

HOLZSÄGEBLATT, 150 MM, 5 STÜCK

Holz-sägeblätter für Sägebögen Art.Nr. 71700L sowie für weitere marktübliche Sägebögen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Holz-sägeblatt, 150 mm, 5 Stück	71806L

ABBRECHKLINGEN, 9 MM, 10 STÜCK

- ▶ Abbrechklingen für Abbrechmesser Art.Nr. 90605SB, 90615L, 90615SB, 90640L, 90640SB sowie für weitere marktübliche Abbrechmesser
- ▶ Im Kunststoffetui



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechklingen	90630L	90630SB

ABBRECHKLINGEN, 18 MM, 10 STÜCK

- ▶ Abbrechklingen für Abbrechmesser Art.Nr. 90605SB, 90610L, 90645L, 90670SB, 90690SB sowie für weitere marktübliche Abbrechmesser
- ▶ Im Kunststoffetui



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Abbrechklingen	90620L	90620SB

TRAPEZKLINGEN, 5 STÜCK

Trapezklingen für Sicherheitsmesser Art. Nr. 90661L, Klappmesser Art. Nr. 90665L sowie für weitere marktübliche Messer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trapezklingen	90666L

SCHLEIFBAND

- Schleifband-Satz mit verschiedenen Körnungen
- Zur Verwendung mit Bandschleifer S3295
- Maß: 10 x 330 mm



BESCHREIBUNG	INHALT	ARTIKEL
Schleifband, Körnung 80, 10 Stück	10 Stück	S3295-1
Schleifband, Körnung 120, 10 Stück	10 Stück	S3295-2
Schleifband, Körnung 180, 10 Stück	10 Stück	S3295-3
Schleifbandsatz, Körnung 80+120+180, 15-teilig	15 Stück	S3295-5

PKW-ABSCHLEPPSEIL, BIS 2.000 KG

- Flexibel
- Ruckfrei
- Bis 2.000 kg zulässiges Gesamtgewicht



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
PKW-Abschleppseil, bis 2.000 kg	S9660

PKW-ABSCHLEPPSTANGE, 2 T

Ruckfrei und fahrzeugschonend, für PKW bis 2.000 kg zulässiges Gesamtgewicht.
Länge: 1,80 m



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
PKW-Abschleppstange, 2 t	22400L

SPANNGURT, 2,5 M X 25 MM

Selbstklemmend, auch ideal zum Verzurren von Gepäckstücken auf Motorrädern.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spanngurt, 2,5 m x 25 mm	S3598

MESSING-VORHÄNGESCHLOSS

mit 3 Schlüsseln



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Messing-Vorhängeschloss, 30 mm	60702SB
Messing-Vorhängeschloss, 40 mm	60704SB
Messing-Vorhängeschloss, 50 mm	60705SB

SICHERHEITSSCHLOSS, 80 MM

Ganzstahl-Ausführung, gehärtete Bügel mit 13 mm Durchmesser, 5 Schlüssel.

- Lichte Bügelhöhe 40 mm
- Lichte Bügelweite 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherheitsschloss, 80 mm	60710L

INDUSTRIESTECKER, 250 V

- 250V / 16A
- 2-polig plus Erdung
- Aus Kunststoff
- Kabelseitig mit Gummitülle



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Industriestecker, 250 V	32410L

INDUSTRIESTECKDOSE, 250 V

- 250V / 16A
- 2-polig plus Erdung
- Aus Kunststoff
- Mit Federdeckel zum Schutz vor Schmutz und Nässe.
- Kabelseitig mit Gummitülle
- Schutzart IP 54 (Staub- und Spritzwasserschutz)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Industriesteckdose, 250 V	32411L

ADAPTER FÜR ANHÄNGERSTECKER

Mit Kupfersteckern im Kunststoffgehäuse.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Adapter für Anhängerstecker, 7- auf 13-polig	32403L
Adapter für Anhängerstecker, 13- auf 7-polig	32404L

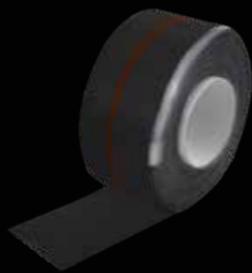
SW-STAHL MULTI-TAPE

Zur schnellen Notreparatur an Fahrzeugen, Maschinen und Booten. Sowohl zum Abdichten von Schläuchen, Rohren oder Leitungen, als auch für die Isolierung von Kabeln und Steckverbindungen, einsetzbar.

Das Silikon-Band haftet nur an sich selbst und ist dadurch nicht auf die Untergrundbeschaffenheit angewiesen, so wie bei herkömmlichen Klebebändern. Dadurch kann es auch auf öligen, nassen und schmutzigen Untergründen verarbeitet werden.

Ideal z.B. bei Marderschäden am Kühlerschlauch und Reparaturen, bei denen das Ersatzteil nicht vorrätig oder die Terminplanung voll ist. Somit kann der Kunde das Fahrzeug bis zum nächsten Termin weiterhin benutzen.

- ▶ Beständig gegen Kraftstoffe, Öle, Säuren, Lösungsmittel und Salz
- ▶ Wasser- und luftdicht in Sekunden
- ▶ Sofort selbstverschweißend
- ▶ Dauerelastisch
- ▶ UV-beständig
- ▶ Dehnbar bis zu 400%
- ▶ Dauerhaft abdichtend
- ▶ Funktioniert sogar unter Wasser
- ▶ Isoliert bis 12000 Volt (pro Lage)
- ▶ Temperaturbeständig von -65°C bis 260°C
- ▶ Rückstandsfrei entfernbar
- ▶ Druckfest bis 12 Bar (bei einem Schlauchdurchmesser von 25 mm)
- ▶ In praktischer, wiederverschließbarer Kunststoffbox



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SW-Stahl Multi-Tape, schwarz	62016L
SW-Stahl Multi-Tape, blau	62017L
SW-Stahl Multi-Tape, transparent	62018L

KABELBINDER-SORTIMENT, 75-TEILIG

- ▶ Zum Ordnen, Befestigen, Bündeln und Sortieren
- ▶ In 3 verschiedenen Größen, 25 x 100 mm / 25 x 120 mm / 25 x 200 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelbinder-Sortiment	42511SB

KABELBINDER-SORTIMENT, 1.200-TEILIG

Im Sortiment enthalten sind folgende Kabelbinder:

- ▶ 100 x Rot 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Gelb 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Blau 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Grün 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Weiß 2,5 x 100 mm
- ▶ 100 x Schwarz 3,6 x 150 mm
- ▶ 100 x Weiß 3,6 x 100 mm
- ▶ 100 x Rot 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Gelb 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Blau 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Grün 4,8 x 200 mm
- ▶ 100 x Weiß 4,8 x 300 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelbinder-Sortiment	S8036

KABELBAUM CLIP-SORTIMENT, 340-TEILIG

Die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 30 x Ford Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 388577S)
- ▶ 30 x Ford Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 6998849)
- ▶ 15 x Universal Kabelbaum-Befestigungsclip, weiß (OE: 6003423)
- ▶ 15 x VW Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 385661 / 6003349 / N989022)
- ▶ 50 x Chrysler Fenster- und Türgummi-Verbindungsclip (OE: 20699808 / 6502328)
- ▶ 10 x Ford Armaturenbrett-Verbindungsclip (OE: N804379S)
- ▶ 35 x Mazda Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: AF22Z16774A / 6508197A)
- ▶ 30 x GM Verbindungsclip f. Stoßfängerabdeckung (OE: 16674629 / N806113S)
- ▶ 50 x Nissan Kabelbefestigung für Motorhauben-Grill (OE: 0153301781)
- ▶ 20 x VW Kabelbaum-Befestigungsclip (OE: 2207713 / 514719044317 / N9020160H)
- ▶ 25 x Kabelbaum-Befestigungsclip
- ▶ 30 x Toyota Kabelbaum-Befestigungsclip



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelbaum Clip-Sortiment	S8017

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, UNIVERSAL, 192-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 30 x Schutzclip Ø 6,4 mm
- ▶ 15 x Schutzclip Ø 7,1 mm
- ▶ 20 x Schutzclip Ø 7,8 mm
- ▶ 20 x Schutzclip Ø 9,0 mm
- ▶ 10 x Schutzclip Ø 9,5 mm
- ▶ 10 x Schutzclip Ø 10,0 mm
- ▶ 20 x Push-Type Clip Ø 6,3 mm
- ▶ Push-Type Clip Ø 8 mm für vorderen Kotflügel
- ▶ Push-Type Clip Ø 8 mm
- ▶ 10 x Push-Type Clip Ø 9 mm
- ▶ Push-Type Clip Ø 10 mm (lang)
- ▶ Push-Type Clip Ø 10 mm (kurz)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8033

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, AUDI, 160-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 10 x AUDI Push-Type Clip (OE: 1H0867199A / 51481915964)
- ▶ 10 x AUDI Verbindungs Clip (OE: 1H086243 / 1H0868243B)
- ▶ 10 x AUDI Verbindung Gummidichtung (OE: 1H0853585A)
- ▶ 5 x AUDI Verbindung Gummidichtung (OE: 3A0853575)
- ▶ 20 x AUDI Verbindung Gummidichtung (OE: 3B0853575)
- ▶ 20 x AUDI / VW Befestigungs Clip (OE: 3A0853575 / 3A0853575A)
- ▶ 10 x AUDI / VW Plastik Clip (OE: 4A0853825C)
- ▶ 15 x AUDI Abzugshauben Strebe (OE: 1H0823397)
- ▶ 15 x AUDI Push-Type Clip (OE: 1H0819055C01C)
- ▶ 10 x AUDI Türverkleidung Befestigungs Clip (OE: 3B0838243 / 3B0868243)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Seitenschutzleiste Verbindungsgummi (OE: 357853575 / 6991W4)
- ▶ 15 x VW Kunststoff Clip (OE: 4A0853825 / 4A0853825A)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8030

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, VW, 255-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 20 x VW Befestigungsclip Türleiste (OE: 3A0.853.575 / 3A0.853.575 A)
- ▶ 30 x VW Befestigungsclip Dachzierleiste (OE: 6U0.853.733)
- ▶ 20 x VW Befestigungsclip Verkleidungen (OE: N 902.016.01)
- ▶ 30 x VW Befestigungsclip Verkleidungen (OE: N 038.550.1)
- ▶ 5 x VW Halteclip Türverkleidung (OE: 1H0.868.243 B)
- ▶ 30 x VW Kunststoffdübel Innenkotflügel (OE: N 908.338.01)
- ▶ 15 x Audi Befestigungsclip Türleiste (OE: 4A0.853.825 / 4A0.853.825 A)
- ▶ 10 x VW Befestigungsclip Unterholmverkleidung (OE: 3B0.853.576)
- ▶ 25 x VW Befestigungsclip Wasserabweiser (OE: 1H0.819.055 B)
- ▶ 15 x Audi Befestigungsclip Türleiste (OE: 443.853.909 A)
- ▶ 30 x VW Befestigungsclip Spoiler/Abdeckung (OE: 171.885.767)
- ▶ 25 x VW Halteclip Scheinwerfer (OE: 191.941.142)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, VW, 255-teilig	S8029

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, BMW, 290-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 80 x Spannmutter (OE: 51311802258)
- ▶ 35 x Stoßstangenverkleidung Befestigungs Clip (OE: 51118174185)
- ▶ 35 x Push-Type Befestigungs Clip (OE: 51481938725)
- ▶ 40 x Verkleidungs Clip (OE: 703867299 / 823867299)
- ▶ 20 x Push-Type Befestigungs Clip (OE: 51131960054)
- ▶ 80 x Verbindungs Clip (OE: 51131804205)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8026

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, FIAT, 308-TEILIG

die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 30 x Fiat Innenraumleisten-Clip (OE: 4292906)
- ▶ 20 x Fiat Push-Type Clip (OE: 1459487)
- ▶ 25 x Fiat Push-Type Befestigungsclip (OE: 1300433650)
- ▶ 8 x Fiat/BMW Push-Type Befestigungsclip (OE: 71717421)
- ▶ 25 x Fiat/VW Zierleisten-Clip (OE: 82456515)
- ▶ 25 x Fiat Zierleisten-Clip (OE: 5757139)
- ▶ 20 x Fiat Innenraumleisten-Clip (OE: 1459387)
- ▶ 25 x Fiat Zierleisten-Clip (OE: 14188282 / 46306526 / 60507749)
- ▶ 25 x Fiat Zierleisten-Clip (OE: 14591687)
- ▶ 25 x Fiat/Iveco Zierleisten-Clip (OE: 1452387)
- ▶ 30 x Fiat/Toyota/Nissan Schrauben-Tülle (OE: 83468473)
- ▶ 50 x Fiat Befestigungsclip (OE: 7677865)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8021

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, FORD, 415-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 25 x Ford Kabelbaum Befestigung (OE: 3885775)
- ▶ 20 x Ford Push-Type Clip (OE: 10139622 7 1673046 / 6508197AA)
- ▶ 30 x Mazda Verbindungsclip (OE: B45556741 / F1CZ16674A)
- ▶ 15 x Ford Türleisten Befestigung (OE: N80T1925S)
- ▶ 40 x Ford Tür- Fenstergummi Clip (OE: N806289S)
- ▶ 30 x Ford Schraube (OE: N379830S)
- ▶ 10 x Ford Zierleisten Verbindungsclip (OE: N387496S)
- ▶ 35 x Ford Kabelbaum Befestigung (OE: N803170S)
- ▶ 10 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: W7049585300)
- ▶ 20 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: NAU156145 / W706713S300)
- ▶ 35 x Ford Kabelbaum Befestigung (OE: N388246S)
- ▶ 15 x Ford Verbindungsclip (OE: N387944S)
- ▶ 20 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: N805231S)
- ▶ 15 x Ford Verbindungsclip (OE: W705532S300)
- ▶ 15 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: W710250S300)
- ▶ 35 x GM Rücklicht Verbindungsclip (OE: 16500308 / 6500787)
- ▶ 30 x Mazda Hauben- Isolierungsbefestigung (OE: 6508197AA / F2Z16774A)
- ▶ 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6384401A00)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8027

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, HONDA, 418-TEILIG

die Kassette beinhaltet folgende Clips:

- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 75521611000 / 90675SB003)
- ▶ 8 x Honda Push-Type Clip (OE: 91502SP0003)
- ▶ 20 x Honda Zierleisten-Clip (OE: 91566SP0003)
- ▶ 50 x Honda Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: 91513SE003)
- ▶ 40 x Honda Fenster- und Türgummi-Clip (OE: 91530ST5003)
- ▶ 20 x Honda Seiten- und Kofferraumverkleidungs-Clip (OE: 91550SH3003)
- ▶ 25 x Honda Schrauben Tülle (OE: 91620SR2003)
- ▶ 5 x Honda Kühlergrillclip (OE: 91578SV4003)
- ▶ 30 x Honda Verbindungsclip (OE: 38529689A6300)
- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 91512SX0003)
- ▶ 15 x Honda Verbindungsclip (OE: 906876710030)
- ▶ 30 x Honda Push-Type Clip (OE: 90683SA5003)
- ▶ 30 x Honda Verbindungsclip (OE: 01553 / 90687SA50030)
- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 91808SM4000)
- ▶ 30 x Honda Zierleisten-Clip (OE: 91534SE0000)
- ▶ 20 x Honda Seitenblinker-Clip (OE: 34355SD2003)
- ▶ 30 x Toyota Frontgrill-Clip (OE: 8942180270 / 9046712020)
- ▶ 20 x Toyota Verbindungsclip (OE: 9046709065 / 90672671003)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Honda, 418-teilig	S8022

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, MAZDA, 475-TEILIG

In der Kasette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 50 x Mazda Verbindungsclip (OE: B45556741 / F1CZ16674A)
- ▶ 20 x Mazda Push-Type Clip (OE: 2042301 / MB345544)
- ▶ 25 x Mazda Verbindungsvierkantmutter Clip (OE: 0128100501 / 999100402)
- ▶ 20 x Mazda Haltebügel Clip (OE: 9095001248 / B0016830200)
- ▶ 25 x Mazda Push-Type Clip (OE: 90657SA60030 / 9418687 / N30413356A)
- ▶ 40 x Mazda Befestigungs Clip (OE: 0155300291 / 992640543A)
- ▶ 30 x Mazda Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: 6508197AA / F2Z216774A)
- ▶ 5 x Mazda Stoßfängerabdeckung Verbindungsclip (OE: BF8250233)
- ▶ 20 x Mazda Push-Type Clip (OE: B1016825200)
- ▶ 15 x Mazda Push-Type Clip (OE: B09251833)
- ▶ 50 x Mazda Tür- und Fenstergummi Verbindungsclip (OE: 6786889101 / G03158762)
- ▶ 5 x Mazda Stoßfänger Verbindungsclip (OE: BF6750033)
- ▶ 20 x Gelenkkopf Clip Linke Seite (OE: 992780405)
- ▶ 20 x Gelenkkopf Clip Rechte Seite (OE: 992780404)
- ▶ 50 x Mazda Kabelbaum Verbindungsclip (OE: 99249051B)
- ▶ 15 x Mazda Push-Type Verbindungsclip (OE: BC1DSA145)
- ▶ 50 x Mazda Zierleisten Clip (OE: 992640543A)
- ▶ 15 x Radkasten Verbindungsclip (OE: 9046709139)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Mazda, 475-teilig	S8024

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, MERCEDES-BENZ, 270-TEILIG

In der Kasette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 30 x Mercedes-Benz Plastik Spannmutter (OE: 7703074022 / A108980027)
- ▶ 15 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A1269900392)
- ▶ 30 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019882981)
- ▶ 25 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A1249900492)
- ▶ 5 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019888081)
- ▶ 10 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A1249880492)
- ▶ 15 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A9904692)
- ▶ 40 x Mercedes-Benz Push Type Verbindungs Clip (OE: A0009908492)
- ▶ 30 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019880325)
- ▶ 15 x Mercedes-Benz Kabelbaum Verbindungs Clip (OE: A1406980260)
- ▶ 20 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019885081)
- ▶ 35 x Mercedes-Benz Verbindungs Clip (OE: A0019884481)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8028

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, MITSUBISHI, 370-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 50 x Mitsubishi Vierkantmutter Clip (OE: 9018905013)
- ▶ 30 x Mitsubishi Rundmutter-Clip (OE: 9018906001 / MU480033)
- ▶ 15 x Mitsubishi Push-Type Clip (OE: MB253964)
- ▶ 15 x Mitsubishi Stoßfängerabdeckung Verbindungsclip (OE: MB271999)
- ▶ 10 x Mitsubishi Kotflügel/Stoßstange Verbindungsclip (OE: MR200300)
- ▶ 30 x Mitsubishi Schrauben Tülle (OE: MU480034)
- ▶ 10 x Mitsubishi Push-Type Verbindungsclip (OE: MR138807)
- ▶ 10 x Mitsubishi Verbindungsclip (OE: HB121467)
- ▶ 40 x Zierleisten Verbindungsclip (OE: MB696120)
- ▶ 40 x Nissan Türschweller Verbindungsclip (OE: MB8846992)
- ▶ 50 x Toyota Frontgrill Clip (OE: 8942180270 / 904671020)
- ▶ 30 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 0128100231 / 9018906001)



370-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Mitsubishi, 370-teilig	S8025

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, NISSAN, 408-TEILIG

die Kasette beinhaltet folgende Clips:

- ▶ 30 x Chrysler/Mazda Verbindungsclip (OE: 76906T300 / 813350022)
- ▶ 15 x Honda Push-Type Clip (OE: 75521611000 / 90675SB003)
- ▶ 25 x Honda Verbindungsclip (OE: 8942798070 / 90667SA70030)
- ▶ 25 x Honda Gummischrauben-Clip (OE: 78856R4301 / 906836930000)
- ▶ 10 x Nissan Nylon U-Mutter (OE: 5378914010 / 63848D400)
- ▶ 25 x Nissan Vierkantmutter Clip (OE: 68425H5000)
- ▶ 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6384401A00)
- ▶ 30 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1099830880 / 8942981190 / KK37668868)
- ▶ 8 x Nissan Stoßdämpfer-Abdeckungsclip (OE: 0155301393 / BF8250233)
- ▶ 20 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6384801G00)
- ▶ 50 x Nissan Verbindungsclip (OE: 62869N4700)
- ▶ 15 x Nissan Grill-Tülle (OE: 62380U7400)
- ▶ 20 x Nissan Push-Type Clip (OE: 7688257A00)
- ▶ 40 x Nissan Kühlergrillclip (OE: 6684T01G00)
- ▶ 10 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6387801E10)
- ▶ 15 x Nissan Verbindungsclip (Nissan Universal)
- ▶ 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6385401A00)
- ▶ 40 x Toyota Verbindungsclip (OE: 015530172 / 9046707050)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, 408-teilig	S8023

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, VAUXHALL/ OPEL, 300-TEILIG

die Kasette enthält folgende Clips:

- ▶ 40 x Opel Zierleisten-Befestigungsclip (OE: 1591426 / 174864)
- ▶ 20 x Opel Verbindungsclip (OE: 90218614)
- ▶ 100 x VW Einschlag-Verbindungsclip (OE: 7814.24 / N0385501)
- ▶ 50 x Opel Verbindungsclip, blau (OE: 2345959 / 7701053516 / 7L5853994)
- ▶ 50 x Opel Verbindungsclip, schwarz (OE: 2240582)
- ▶ 40 x Opel Kunststoffschraube (OE: 180942)



300-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Vauxhall/ Opel, 300-teilig	S8019

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, PEUGEOT/CITROËN, 345-TEILIG

die Kasette beinhaltet folgende Clips:

- ▶ 50 x Peugeot/Citroën Push-Type Clip (OE: 790307216 / 947098 / A0009903492)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Verkleidungs-Clip (OE: 856535)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Seitenschutzleisten-Verbindungsgummi (OE: 357853575 / 6991W4)
- ▶ 20 x Peugeot/Citroën Universal Verbindungsclip
- ▶ 25 x Peugeot/Citroën Verbindungs-Clip (OE: 694143)
- ▶ 35 x Peugeot/Citroën Verbindungs-Clip (OE: 743707)
- ▶ 15 x Peugeot/Citroën Verbindungs-Steckschnalle (OE: 698317)
- ▶ 25 x Peugeot/Citroën Zierleisten-Clip (OE: 699502)
- ▶ 30 x Peugeot/Citroën Zierleisten-Clip (OE: 6995X3)
- ▶ 40 x Peugeot/Citroën Zierleisten-Clip (OE: 69945)
- ▶ 35 x Renault Einschiebe-Verbindungsclip (OE: 14188380 / 7703077059)
- ▶ 30 x Mercedes-Benz Plastik Spannmuttern (OE: 7703074022 / A108980027)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Peugeot/Citroën, 345-teilig	S8020

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, RENAULT, 300-TEILIG

die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 60 x Mercedes-Benz Plastik-Spannmutter (OE: 7703074022 / A108980027)
- ▶ 65 x Renault Einschieb-Verbindungsclip (OE: 7703077059/14188380)
- ▶ 50 x Renault Türleisten-Befestigung (OE: 7703077421)
- ▶ 60 x Renault Push-Type- Befestigungsclip (OE: 7703081184)
- ▶ 50 x Universal Einschieb- Verbindungsclip
- ▶ 15 x Renault Schnalle, grau



300-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Renault, 300-teilig	S8018

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, TOYOTA/ LEXUS, 360-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 10 x Toyota Hauben Abisolierungs Befestigung (OE: 9046709006)
- ▶ 25 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 128100231 / 9018906001)
- ▶ 40 x Toyota Verbindungsvierkantmutter Clip (OE: 75521611000 / 96706P0105)
- ▶ 10 x Toyota Nylon U-Mutter Clip (OE: 9017905060)
- ▶ 25 x Toyota Türschweller Verbindungsclip (OE: 9046711063)
- ▶ 25 x Toyota Zierleisten Verbindungsclip (OE: 7539533030)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Push-Type Verbindungsclip (OE: 9046707138)
- ▶ 35 x Toyota/Lexus Push-Type Verbindungsclip (OE: 9046707117)
- ▶ 30 x Toyota/Lexus Verbindungsclip (OE: 9046709138)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Stoßfänger Verbindungsclip (OE: 9046709101)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Stoßfänger Verbindungsclip (OE: 9046709093)
- ▶ 10 x Toyota/Lexus Seitenschutzleiste Verbindungsgummi (OE: 7504933010)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Türverkleidung Befestigungs Clip (OE: 7503933060)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Zierleisten Verbindungsclip (OE: 677711250)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Push-Type Verbindungsclip (OE: 9046709143)
- ▶ 20 x Toyota/Lexus Hauben Abisolierungsbefestigung (OE: 9046708124)
- ▶ 10 x Toyota/Lexus Stoßstangen Push-Type Clip (OE: 9046709096)
- ▶ 15 x Toyota/Lexus Hauben-Isolierungsbefestigung (OE: 9046709050)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment	S8035

BEFESTIGUNGSCLIP SORTIMENT, VOLVO

die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 30 x Nissan Push-Type Clip (OE: 8099905N07 / 9046707043)
- ▶ 25 x Volvo Antriebsniete f. Stoßfänger (OE: 1268176)
- ▶ 50 x BMW Verbindungsclip (OE: 51131804205)
- ▶ 50 x Volvo Seitenschutzleisten-Clip (OE: 171583585 / 591740)
- ▶ 30 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6384801G00)
- ▶ 25 x Volvo Antriebsniete (OE: 9133417)
- ▶ 50 x Volvo Haubendclip (OE: 9133073)
- ▶ 30 x Volvo Verbindungsclip für Stoßfänger, schwarz (OE: 3272075327462B)
- ▶ 25 x Volvo Verbindungsclip f. Stoßfänger, grau (OE: 327462A)
- ▶ 24 x Volvo Haubenschraubstangen-Clip (OE: 3923712)
- ▶ Peugeot/Citroën Push-Type Clip (OE: 790307216 / 947098 / A0009903492)
- ▶ Fiat Innenraumleisten-Clip (OE: 4292906)



350-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Befestigungsclip Sortiment, Volvo, 350-tlg.	S8015

KUNSTSTOFF-NIETEN SORTIMENT, UNIVERSAL, 235-TEILIG

die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 15 x Ford Kunststoffniete für Motorhauben-Grill (OE: N804583S)
- ▶ 30 x VW Kunststoffniete (OE: 1758535570C / 6503800)
- ▶ 15 x Ford Kunststoffniete (OE: 14063981 / 6500911 / N8030433)
- ▶ 25 x Chrysler Blindniet-Verbindungsclip (OE: 6500898)
- ▶ 15 x BMW Blindniet- Verbindungsclip (OE: 51717002953)
- ▶ 15 x GM Kunststoffniete (OE: 15506827)
- ▶ 15 x GM Kunststoffniete (OE: 14070914)
- ▶ 20 x Chrysler Blindniet-Verbindungsclip (OE: 25524005)
- ▶ 35 x GM Blindniet-Verbindungsclip (OE: 204655395 / 6004212)
- ▶ 15 x GM Blindniet-Verbindungsclip (OE: 10036503)
- ▶ 15 x GM Blindniet- Verbindungsclip (OE: 10109689)
- ▶ 15 x Ford Kunststoffniete (OE: 6503860 / N804675S)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Nieten Sortiment, universal, 235-teilig	S8016

EINSCHRAUBNIETEN SORTIMENT, UNIVERSAL, 240-TEILIG

In der Kassette sind folgende Clips enthalten:

- ▶ 10 x Audi Push-Type Clip (OE: 1H0867199A / 51481915964)
- ▶ 10 x Audi Push-Type Clip (OE: 1H0819055C01C)
- ▶ 20 x Ford Push-Type Clip (OE: 10139822 / 1673046 / 6508197AA)
- ▶ 25 x Ford Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6502871)
- ▶ 20 x Ford Push-Type Verbindungsclip (OE: NAU156145 / W706713S300)
- ▶ 20 x Honda Push-Type Clip (OE: 75521611000 / 906755B003)
- ▶ 30 x Mazda Push-Type Clip (OE: 2042301 / MB345544)
- ▶ 15 x Mercedes-Benz Push-Type Verbindungsclip (OE: A1269900392)
- ▶ 15 x Mercedes-Benz Push-Type Verbindungsclip (OE: A9904692)
- ▶ 20 x Nissan Push-Type Clip (OE: 1007932 / 6384401A00)
- ▶ 40 x Nissan Spritzschutz Verbindungsclip (OE: 6686001W01 / 94051933)
- ▶ 15 x Nissan Push-Type Clip (OE: 6387801E10)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einschraubnieten Sortiment, universal, 240-teilig	S8032

EINDRÜCKNIETEN SORTIMENT, 350-TEILIG

Die Kassette enthält folgende Clips:

- ▶ 40 x Peugeot/Citroën Push-Type Clip (OE: 790307216 / 947098 / A0009903492)
- ▶ 20 x Volvo Antriebsniete (OE: 9133417)
- ▶ 20 x VW Push-Type Verbindungsclip, grau (OE: 171885767)
- ▶ 20 x VW Einschlag-Verbindungsclip (OE: N16186729901C)
- ▶ 40 x VW Antriebsniete (OE: 8N0863788)
- ▶ 35 x Universal Antriebsniete
- ▶ 40 x VW Einschlag-Verbindungsclip (OE: 7814.24 / N0385501)
- ▶ 20 x Volvo Antriebsniete für Stoßfänger (OE: 1268176)
- ▶ 30 x Mercedes-Benz Push-Type Verbindungsclip (OE: A0009903792)
- ▶ 30 x Mercedes-Benz Einschlag-Clip (OE: A0009903792)
- ▶ 30 x GM Antriebsniete für Klimaanlage (OE: 14005089)
- ▶ 25 x Ford Antriebsniete für Scheinwerferhalter (OE: 383142S)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Eindrücknieten Sortiment, 350-teilig	S8040

KUNSTSTOFF-SICHERUNGSMUTTERN SORTIMENT, AUDI, 350-TEILIG

die Kasette enthält folgende Einzelteile:

- ▶ 25 x Fiat/Toyota/Nissan Schrauben Tülle (OE: 83468473)
- ▶ 40 x Ford Schraube (OE: N379830S)
- ▶ 40 x Mazda Verbindungsvierkantmutter (OE: 0128100501 / 999100402)
- ▶ 25 x Mercedes-Benz Verbindungsclip (OE: A0019882981)
- ▶ 30 x Mitsubishi Vierkantmutter Clip (OE: 9018905013)
- ▶ 25 x Mitsubishi Schrauben Tülle (OE: MU480034)
- ▶ 25 x Renault Push-Type Befestigungs Clip (OE: 7703081184)
- ▶ 20 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 9018906013)
- ▶ 30 x Toyota Rundmutter Clip (OE: 128100231 / 9018906001)
- ▶ 30 x Toyota Verbindungsvierkantmutter Clip (OE: 7552161100 / 96706P0105)
- ▶ 40 x VW Scheinwerfer Verbindungsmutter (OE:1370853 / 441035555)



350-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kunststoff-Sicherungsmuttern Sortiment, Audi	S8031

SCHNELLVERSCHLUSS-SORTIMENT, AUDI/VW, 400-TEILIG

die Kasette enthält folgende Einzelteile:

- ▶ 25 x Audi / VW Schnellverschluss, Metall (OE: N90335004 / N90335006)
- ▶ 20 x Mercedes-Benz/BMW Metall Schraube (OE: 07119916946 / N914031006203)
- ▶ 25 x Audi / VW Schnellverschluss, Metall (OE: N90796501)
- ▶ 30 x Universal Dichtniete mit 12,8 mm Flansch (OE: 9026905065)
- ▶ 50 x Toyota Dichtniete mit 6,2 mm Flansch (OE: 9026904051)
- ▶ 50 x Toyota Dichtniete mit 8,7 mm Flansch (OE: 9026904053)
- ▶ 25 x Toyota Dichtniete mit 12,1 mm Flansch (OE: 9026905054)
- ▶ 50 x Universal Metall U-Mutter Nr.8 x 21 mm
- ▶ 30 x Metall-Schraube, schwarz universal
- ▶ 30 x Metall-Schraube, schwarz universal
- ▶ 35 x Universal Dichtniete mit 12 mm Flansch
- ▶ 30 x universal Sternniete 5/32 in. Standard Flansch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schnellverschluss-Sortiment	S8034

DICHTRING-SORTIMENT, KUPFER, 300-TEILIG

Kupfer, in Kasette, enthaltene Größen (je 10 Stück):

- ▶ Mit 0.8 mm Stärke: 20 x 24.5
- ▶ Mit 1.0 mm Stärke: 5 x 9, 6 x 10, 6 x 12, 8 x 12, 8 x 14, 9 x 14, 10 x 14, 10 x 16, 12 x 16, 13 x 18, 22 x 27
- ▶ Mit 1.5 mm Stärke: 8 x 14, 10 x 14, 12 x 16, 12 x 18, 14 x 18, 14 x 20, 16 x 20, 16 x 22,
- ▶ 18 x 22, 18 x 24, 20 x 24.5, 22 x 29, 24 x 29
- ▶ Mit 2.0 mm Stärke: 14 x 20, 19 x 26, 24 x 32, 26 x 34, 28 x 36



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtring-Sortiment	S8142

KUPFER-DICHTRINGSATZ, 150-TEILIG

in der Kasette enthalten sind folgende Kupfer Dichtringe je 10 Stück:

- ▶ 13.8 x 7.3 x 1.4mm
- ▶ 14.6 x 7.5 x 1.3mm
- ▶ 14.6 x 7.5 x 3.0mm
- ▶ 15.0 x 7.0 x 2.0mm
- ▶ 15.0 x 7.5 x 1.0mm
- ▶ 15.0 x 7.5 x 1.5mm
- ▶ 15.0 x 7.5 x 2.0mm
- ▶ 15.0 x 7.5 x 2.5mm
- ▶ 15.0 x 7.5 x 3.0mm
- ▶ 15.5 x 7.5 x 2.0mm
- ▶ 16.0 x 7.5 x 1.5mm
- ▶ 16.0 x 7.5 x 1.7mm
- ▶ 16.0 x 7.5 x 2.0mm
- ▶ 16.4 x 7.5 x 2.0 mm
- ▶ 20.0 x 9.4 x 0.9 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kupfer-Dichtringsatz, 150-teilig	S8037

DICHTRING-SORTIMENT, 150-TEILIG

Kupfer, in Kasette, enthaltene Größen (je 10 Stück):

- ▶ Mit 1 mm Stärke: 5 x 10, 6 x 10, 7 x 10, 8 x 12, 10 x 16
- ▶ Mit 1,5 mm Stärke: 10,5 x 17, 11 x 17, 12 x 10, 12,5 x 20, 14 x 18, 14 x 20
- ▶ Mit 2 mm Stärke: 15 x 20, 16 x 22, 16,5 x 24, 17,5 x 24

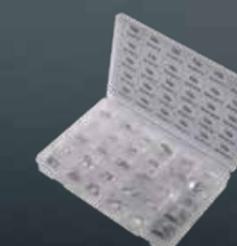


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtring-Sortiment	S8052

DICHTRING-SORTIMENT, ALUMINIUM, 300-TEILIG

Aluminium, für Ölblatsschrauben, passend für alle gängigen Fahrzeugtypen, jeweils 10 Stück.

- ▶ 5 x 9 x 1,0 - 8 x 14 x 1,5 - 12 x 16 x 1,0 - 14 x 20 x 1,5 - 18 x 24 x 1,5 - 22 x 29 x 1,5
- ▶ 6 x 10 x 1,0 - 9 x 14 x 1,0 - 12 x 16 x 1,5 - 14 x 20 x 2,0 - 20 x 24,5 x 1,5 - 24 x 29 x 1,5
- ▶ 6 x 12 x 1,0 - 10 x 14 x 1,0 - 12 x 18 x 1,5 - 16 x 20 x 1,5 - 20 x 24,5 x 0,8 - 24 x 32 x 2,0
- ▶ 8 x 12 x 1,0 - 10 x 14 x 1,5 - 13 x 18 x 1,0 - 16 x 22 x 1,5 - 19 x 26 x 2,0 - 26 x 34 x 2,0
- ▶ 8 x 14 x 1,0 - 10 x 16 x 1,0 - 14 x 18 x 1,5 - 18 x 22 x 1,5 - 22 x 27 x 1,0 - 28 x 36 x 2,0



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtring-Sortiment	S8143

EDELSTAHL SCHLAUCHKLEMMEN SORTIMENT, 170-TEILIG

in der Kasette enthalten sind folgende Schlauchklemmen:

- ▶ 20 x 5.8 - 7.0mm
- ▶ 20 x 7.3 - 9.0mm
- ▶ 20 x 8.8 - 10.5mm
- ▶ 20 x 10.8 - 13.3mm
- ▶ 20 x 12.0 - 14.5mm
- ▶ 20 x 12.3 - 14.8mm
- ▶ 20 x 14.5 - 17.0mm
- ▶ 15 x 16.0 - 19.2mm
- ▶ 15 x 17.8 - 21.0mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Edelstahl Schlauchklemmen Sortiment, 170-teilig	S8038

SCHLAUCHKLEMMEN-SORTIMENT, 26-TEILIG

Enthaltene Größen:
4 x 40 mm, 2 x 35 mm, 2 x 28 mm, 4 x 25 mm, 6 x 22 mm, 8 x 16 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlauchklemmen-Sortiment	S8055

SCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT, 127-TEILIG

In Kassette, sortierte Größen, verwendbar bis 125°C, mit UL und CSA Zulassung.
2,0 x 40 mm
2,5 x 40 mm
3,5 x 40 mm
5,0 x 40 mm
7,0 x 80 mm
10,0 x 80 mm
13,0 x 85 mm

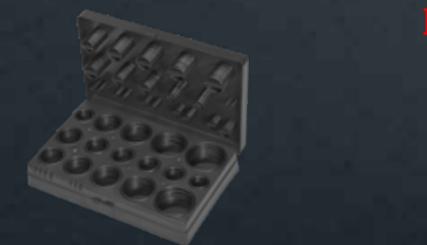


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schrumpfschlauch-Sortiment	S8042

O-RING-SORTIMENT, 419-TEILIG

In Kassette, säure-, bremsflüssigkeit-, benzin- und ölbeständig. Auch für Klimaanlage geeignet, 32 verschiedene Größen, hitzebeständig bis 160°C.
3 x 1,5 - 4,4 x 2 - 5 x 2 - 7 x 1,5 - 10 x 1,5 - 11 x 2,5
- 13 x 2,5 - 14 x 2,5 - 16 x 2,5 - 18 x 2,5 - 19 x 2,5
- 20 x 3,5 - 21 x 2,5 - 22 x 2,5 - 23,5 x 3,5 - 25 x 3,5
- 26,5 x 3,5 - 28 x 3,5 - 30 x 3,5 - 31 x 3,5 - 33 x 3,5
- 34,5 x 3,5 - 36 x 3,5 - 38 x 3,5 - 41 x 3,5 - 44 x 3,5
- 47 x 3,5 - 50 x 3,5 mm

FÜR KLIMAAANLAGEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
O-Ring-Sortiment	S8045

O-RING-SORTIMENT, 225-TEILIG

In Kassette, säure-, benzin- und ölbeständig, 18 verschiedene Größen.
3x1, 4x1, 4,5x2, 5x2, 6x2, 6x2,5, 6x3, 7x2, 8x2, 9x2,
10x2, 12x3, 13x3, 14x2,5, 17x2,5, 18x4, 20x2, 22x2 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
O-Ring-Sortiment	S8044

O-RING-SORTIMENT, 255-TEILIG

Aus HNBR Kautschuk
Für hohe thermische und chemische Belastung
Ideal für KFZ Klimaanlage

Verschiedene Größen sortiert, Innendurchmesser:

3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 18 - 20 - 22 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
O-Ring-Sortiment	S8041

DICHRING-SORTIMENT, 141-TEILIG

Gummi, Fiber, in Kassette. Ideal für alle Anwendungen im Sanitärbereich.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Dichtring-Sortiment	S8059

SICHERUNGSRING-SORTIMENT, 300-TEILIG

mit außen Sprengringen, sortiert.
Größen:
3 x 20 - 4 x 10 - 5 x 15 - 6 x 25 - 8 x 15 - 9 x 20
- 11 x 15 - 12 x 15 - 13 x 25 - 14 x 15 - 15 x 20
- 19 x 25 - 20 x 15 - 22 x 20 - 25 x 15 - 26 x 15
- 28 x 10 - 32 x 5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring-Sortiment	S8046

SICHERUNGSRING-SORTIMENT, 300-TEILIG

mit innen Sprengringen, sortiert.
Innendurchmesser: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 19 - 20 - 22 - 25 - 26 - 28 - 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring-Sortiment	S8049

ZUG- UND DRUCKFEDERN-SORTIMENT, 200-TEILIG

In Kassette mit folgenden Größen:

- ▶ Druckfedern: 5,5 x 17,5 - 5,5 x 38,0 - 6,5 x 10,0 - 7,0 x 12,5 - 7,0 x 19,0 - 9,0 x 35 - 9,5 x 16 - 9,5 x 19 mm
- ▶ Zugfedern: 4,0 x 79,5 - 4,5 x 44,5 - 5,0 x 20,5 - 5,5 x 25,5 - 6,5 x 22,0 - 7,0 x 38,0 - 7,0 x 51,0 - 8,0 x 28,5 - 8,0 x 31,5 - 8,0 x 44,5 - 8,5 x 36,5 - 8,5 x 47 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zug- und Druckfedern-Sortiment	S8047

HOHLSPLINT/FEDERSTIFT-SORTIMENT, 450-TEILIG

In Kassette, enthaltene Größen:

- ▶ 2 mm x 20 mm
- ▶ 3 + 4 mm x 30 mm
- ▶ 3 + 4 + 5 + 5 + 8 + 10 mm x 40 mm
- ▶ 4 + 5 + 6 + 8 mm x 50 mm
- ▶ 5 + 6 + 8 mm x 60 mm
- ▶ 7 mm x 70 mm
- ▶ 8 + 10 mm x 80 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Hohlsplint/Federstift-Sortiment, 450-teilig	S8054

FEDERSPLINTE-SORTIMENT, 150-TEILIG

In Kassette, verchromt.
Größen:

- ▶ 2,4 x 31 mm, 2,0 x 3 mm, 2,0 x 40 mm, 2,8 x 42 mm, 3,5 x 45 mm, 4,0 x 75 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federsplinte-Sortiment	S8043

SPLINTE-SORTIMENT, 555-TEILIG, GERADE

In Kassette, sortiert.

- ▶ 1,6 x 25 - 2,5 x 25 - 2,4 x 38 - 3,2 x 32 - 3,2 x 50 - 4,0 x 64 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Splinte-Sortiment	S8048

FEDERKEIL-SORTIMENT, 80-TEILIG

In Kassette, jeweils 10 Stück mit folgenden Größen:

- ▶ 3 x 5 x 12 mm
- ▶ 4 x 5 x 12 mm
- ▶ 3 x 6,5 x 15,3 mm
- ▶ 4 x 6,5 x 15,3 mm
- ▶ 4 x 7,5 x 18 mm
- ▶ 5 x 7,5 x 18 mm
- ▶ 5 x 9 x 21 mm
- ▶ 6 x 9 x 21 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federkeil-Sortiment	S8064

SICHERUNGSRING-SORTIMENT, 720-TEILIG

In Kassette, mit folgenden Größen und Formen:

- ▶ 50 Federringe Ø innen 3 mm
- ▶ 50 Sternscheiben Ø innen 3 mm
- ▶ 50 Haltescheiben Ø innen 3 mm
- ▶ 50 Federringe Ø innen 4 mm
- ▶ 50 Sternscheiben Ø innen 4 mm
- ▶ 50 Haltescheiben Ø innen 4 mm
- ▶ 50 Federringe Ø innen 5 mm
- ▶ 50 Sternscheiben Ø innen 5 mm
- ▶ 50 Haltescheiben Ø innen 5 mm
- ▶ 40 Federringe Ø innen 6 mm
- ▶ 40 Sternscheiben Ø innen 6 mm
- ▶ 40 Haltescheiben Ø innen 6 mm
- ▶ 30 Federringe Ø innen 8 mm
- ▶ 30 Sternscheiben Ø innen 8 mm
- ▶ 30 Haltescheiben Ø innen 8 mm
- ▶ 20 Federringe Ø innen 10 mm
- ▶ 20 Sternscheiben Ø innen 10 mm
- ▶ 20 Haltescheiben Ø innen 10 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring-Sortiment	S8066

FEDERRING-SORTIMENT, 1200-TEILIG

In Kassette

- ▶ 300 Stück: 3, 4, 5 mm /jeweils
- ▶ 150 Stück: 6 mm
- ▶ 100 Stück: 8 mm
- ▶ 50 Stück: 10 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federring-Sortiment	S8053

KAROSSERIE-SCHRAUBEN- UND BLECHMUTTERN-SORTIMENT, 170-TEILIG

In Kassette.

- 85 Kreuz Schrauben
- 40 Stück 3 x 8 mm
- 20 Stück 4 x 16 mm
- 15 Stück 5 x 12 mm
- 10 Stück 6 x 20 mm
- 85 Blechmuttern
- 20 Stück 3 x 8 mm
- 20 Stück 3 x 11 mm
- 20 Stück 4 x 11 mm
- 15 Stück 5 x 13 mm
- 10 Stück 6 x 12,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Schrauben- und Blechmuttern-Sortiment	S8067

MUTTERN-SORTIMENT, 150-TEILIG

In Kassette, verzinkt

- Sechskant
- Größen M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Muttern-Sortiment	S8068

MUTTERN-SORTIMENT, 146-TEILIG

In Kassette, selbstsichernd:

- 35 x M4
- 35 x M5
- 25 x M6
- 25 x M8
- 16 x M10
- 10 x M12



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Muttern-Sortiment, 146-teilig	S8135

UNTERLEGSSCHEIBEN-SORTIMENT, 250-TEILIG

verzinkt, in Kassette

- 152 Federringe:
- 80 x 4, 35 x 5, 15 x 6, 15 x 8 mm
- 98 flache Unterlegscheiben:
- 50 x 4, 25 x 5, 15 x 6, 15 x 8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Unterlegscheiben-Sortiment	S8073

SICHERUNGS-SORTIMENT, 121-TEILIG

- Je 20 Stück Mini FK1 - farblich gekennzeichnet
- 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 Ampere
- 1 Sicherungs-Auszieher



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungs-Sortiment	S8115

SICHERUNGS-SORTIMENT, 97-TEILIG

- Je 12 Stück Midi FK2 - farblich gekennzeichnet
- 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 Ampere
- 1 Sicherungs-Auszieher



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungs-Sortiment	S8116

ELEKTROSTECKER-SORTIMENT, 1000-TEILIG

geeignet für Reparaturen an bestehenden Verkabelungen, sowie für die Herstellung neuer Verkabelungen in Fahrzeugen. Die enthaltenen Steckverbindungen sind geschützt vor Staub und Spritzwasser.

Inhalt des Sortiments:

- 8 Gehäuse (1-polig) für Steckkontakte (m)
- 6 Gehäuse (2-polig) für Steckkontakte (m)
- 9 Gehäuse (3-polig) für Steckkontakte (m)
- 4 Gehäuse (4-polig) für Steckkontakte (m)
- 3 Gehäuse (5-polig) für Steckkontakte (m)
- 3 Gehäuse (6-polig) für Steckkontakte (m)
- 8 Gehäuse (1-polig) für Steckkontakte (f)
- 6 Gehäuse (2-polig) für Steckkontakte (f)
- 12 Gehäuse (3-polig) für Steckkontakte (f)
- 4 Gehäuse (4-polig) für Steckkontakte (f)
- 4 Gehäuse (5-polig) für Steckkontakte (f)
- 3 Gehäuse (6-polig) für Steckkontakte (f)
- 530 Kabeldichtungen
- 200 Steckkontakte (m) für Kabelquerschnitt bis 1,25 mm²
- 200 Steckkontakte (f) für Kabelquerschnitt bis 1,25 mm²



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Elektrostecker-Sortiment, 1000-teilig	S8125

KABELSCHUHSORTIMENT, 100-TEILIG

- Für Kabeldurchmesser 1,5 / 2,5 / 6 mm²
- Kabelquerschnitte:
- 0,5 bis 1,5 mm² (rot),
- 1,0 bis 2,5 mm² (blau),
- 2,5 bis 6 mm² (gelb)
- Quetschverbinder für 1,5 mm² + 2,5 mm²
- Kabelschuhbuchse rund + flach
- Kabelschuhstecker rund + flach
- Kabelschuh für Mehrverbindungen
- Kabelschuh offen für 5-mm-Schrauben
- Kabelschuh für Schrauben + Stehbolzen 4 + 5 mm rund
- Kabelschuh für Schrauben + Stehbolzen 5 + 6 mm rund



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhsortiment	S3180

SCHNELLVERBINDER-SORTIMENT, 50-TEILIG

zum Herstellen von Abzweig-Kabelverbindungen, z.B. beim Nachrüsten von Anhängerkupplungen und Anbau von Zusatzscheinwerfern.
Einfache Anwendung - durch Herunterdrücken des Metallelements wird die Isolierung der beiden zu verbindenden Kabel angeschnitten. Mit der Kunststoffklappe wird das Verbindungselement zusätzlich isoliert.

Enthält:

- 25 Verbinder für 0,5-1,5 mm² Kabelquerschnitt
- 25 Verbinder für 1,5-2,5 mm² Kabelquerschnitt



BESCHREIBUNG

Schnellverbinder-Sortiment

ARTIKEL

S8120

KROKODILKLEMMEN-SORTIMENT, 28-TEILIG

Mit und ohne Isolation, ideal für Hobby und Werkstatt, zusammengestellt für die Anwendung an nahezu allen Fahrzeugen, in Kassette, sortiert.

- 10 x mini 50 mm
- 6 x 65 mm
- 2 x 80 mm
- 2 x 70 mm
- 6 x 55 mm
- 2 x 60 mm



BESCHREIBUNG

Krokodilklemmen-Sortiment, 28-teilig

ARTIKEL

S8138

E-SICHERUNGSRING-SORTIMENT, 300-TEILIG

In Kassette, mit folgenden Maßen:

- 30 x 1,5 mm
- 30 x 3,0 mm
- 40 x 5,0 mm
- 50 x 6,0 mm
- 50 x 10 mm
- 40 x 12 mm
- 20 x 15 mm
- 20 x 19 mm
- 20 x 22 mm



BESCHREIBUNG

E-Sicherungsring-Sortiment, 300-teilig

ARTIKEL

S8039

GUMMI DURCHGANGSTÜLLENSORTIMENT, 180-TEILIG

In Kassette.

- 40 x 10 mm
- 40 x 9 mm
- 40 x 6 mm
- 20 x 12 mm
- 25 x 11 mm
- 5 x 24 mm
- 5 x 21 mm
- 5 x 16 mm

IDEAL FÜR ALLE KABELDURCHFÜHRUNGEN Z.B. MOTORRAUM, ANHÄNGERKUPPLUNG ETC.



BESCHREIBUNG

Gummi Durchgangstüllensortiment, 180-teilig

ARTIKEL

S8112

BLINDNIETSORTIMENT, 400-TEILIG

In Kassette, Aluminium.

- Ca. 37 mm lang
- Größen 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8



BESCHREIBUNG

Blindnietsortiment, 400-teilig

ARTIKEL

S8058

SCHMIERNIPPEL-SORTIMENT, 110-TEILIG

- In Kassette, verchromt
- M6 x 1, M8 x 1, M10 x 1
- (gerade / 45° / 90°)



BESCHREIBUNG

Schmiernippel-Sortiment, 110-teilig

ARTIKEL

S8065

LEERKASSETTE FÜR KLEINTEILE

für Kleinteile

Mit 18 fest integrierten Fächern.
Innenmaß 205 x 100 mm



BESCHREIBUNG

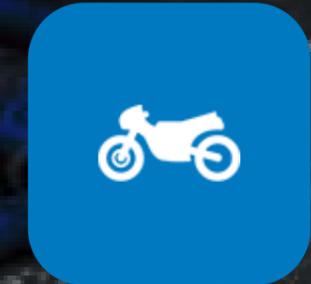
Leerkassette für Kleinteile

ARTIKEL

S8100

KAPITEL 26

MOTORRAD



SEITE 817-822



STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 33-TEILIG

Chrom-Vanadium S2 Stahl.

Der S-Type geformte Ratschenschlüssel hat einen 6,3 mm (1/4") Sechskant Bit Antrieb und einen 6,3 mm (1/4") Vierkant Antrieb für Steckschlüssel mit Einsatz-Arretierung, feinverzahnt 72 Zähne, links / rechts umschaltbar.

- ▶ Verlängerung 50 mm
- ▶ Kardangelenk
- ▶ Bithalter
- ▶ 6 T-Profil Bits 10-15-20-25-27-30
- ▶ 5 Innensechskant Bits 3-4-5-6-8
- ▶ Schlitz Bits 4,5-5,5-7
- ▶ Kreuz Bits PH1-PH2-PH3
- ▶ Pozidriv Bits PZ1-PZ2-PZ3
- ▶ Steckschlüsseleinsätze 6,3 mm (1/4"), 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	36015L

POLRADABZIEHERSATZ, 10-TEILIG

passend für Yamaha, Honda, Suzuki, Bosch, Kawasaki, Ducati und viele andere.

Enthaltene Größen:

- ▶ Rechtsgewinde: M14x1,5, M16x1,5, M18x1,5, M19x1,0, M20x1,0, M22x1,0, M22x1,5, M24x1,0, M25x1,5, M26x1,0, M26x1,5, M27x1,5, M28x1,0, M28x1,5
- ▶ Linksgewinde: M27x1,0



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Polradabziehersatz, 10-teilig	05270L

VERGASER SYNCHRONTESTER

zur Synchron-Messung an 2 - 4 Vergasern.

- ▶ 4 Manometer, auf Platte montiert
- ▶ 4 Gummischläuche 8 x 5 x 750 mm
- ▶ 4 Schlauchklemmen + Ersatzdrichtringe
- ▶ 4 Verbindungsstücke 53 mm (M6x0,75)
- ▶ 4 Verbindungsstücke 60 mm (M6x1,00)
- ▶ 4 Verlängerungen 3,9 x 52 mm
- ▶ 4 Verlängerungen 3,9 x 122 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vergaser Synchrontester	26093L

OT- UND ZÜNDZEITPUNKT-EINSTELLSATZ, 8-TEILIG

Ideal zur exakten Einstellung des Zündzeitpunktes oder Ermittlung des oberen Totpunktes bei Zwei- und Viertakt Motoren. Unverzichtbar bei Motoren mit Unterbrecherkontakten.

Inhalt:

- ▶ Messuhr (0,01mm = 1/100 mm Teilstrich, Messbereich: 0-8 mm)
- ▶ 3 Zündkerzengewindeadapter M10 x 1,0 / M12 x 1,25 / M14 x 1,25
- ▶ Zwei Verlängerungen für die Messuhr 83 mm / 50 mm
- ▶ Messuhrhalter mit Rändelschraube 46 mm
- ▶ Messuhrhalter Verlängerung 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
OT- und Zündzeitpunkt-Einstellsatz, 8-teilig	26118L

DIGITALE ZÜNDZEITPUNKTPISTOLE, 12 V

Stroboskop für 12 Volt Systeme bei 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-Zylinder- Motoren. Verwendbar für 4-Takt Verteilerzündanlagen, 2-Takt- und Doppelfunken-Zündanlagen.

Mit Xenon-Lampe, roter und schwarzer Anschlussklemme für die Eigenstromversorgung, induktiver Zange und grüner Krokodilklemme zur Messung von Drehzahl, Schließwinkel und für Spannungstest.

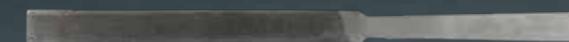
- ▶ Perfektes Einstellen der Zündung von 0 bis 60°
- ▶ Schließwinkel-Prüfung von 0 - 99,9% mit Umrechnungstabelle
- ▶ Motor-Drehzahlmesser von 200 - 9999 U/min.
- ▶ Spannungsabfall- Prüfung
- ▶ Voltmeter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digitale Zündzeitpunkt-pistole, 12 V	32229L

KONTAKTFEILE

z.B. zur Reinigung von Zündkerzenkontakten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kontaktfeile	93605L

ZÜNDKERZENBÜRSTE, MESSING

aus Messingdraht, zur schonenden Reinigung der Zündkerzenelektrode.

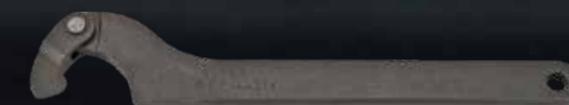


BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Zündkerzenbürste, Messing	93900L	93900SB

GELENK-HAKENSCHLÜSSEL, VERSTELLBAR

verstellbar von 35 - 60 mm

Zur Verwendung an Nutmuttern DIN 1804 - auch ideal zum Einstellen von Lenkkopflagern im Zweiradbereich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Hakenschlüssel, verstellbar	S1226

KETTENTRENN- UND NIETWERKZEUG

zum Trennen und Vernieten von Kettengliedern an Rollenketten. Auch für Fahrrad-/Motorradketten (X-/O-Ringketten) geeignet.

- 3 Trennspitzen Durchmesser für verschiedene Anwendungsbereiche
- 2,2 mm - für Ketten bis Ansi 25 / DIN-ISO 04
- 2,9 mm - für Ketten bis Ansi 35 / DIN-ISO 06
- 3,8 mm - für Motorradketten Norm 428 - 530



TRENNEN VON HOCHLEISTUNGS-KETTEN 530 ODER HÖHER NUR NACH ABSCHLEIFEN DES NIETEN-KOPFES!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kettentrenn- und Nietwerkzeug	10590L
Trennspitze, 2,2 mm	10590L-P2
Trennspitze, 3,8 mm	10590L-P4

SPEZIALEINSATZ, 1/2", 19-22-24 MM

- Zum Ausbau der Steckachse von Motorrädern
- Innensechskantprofil 19 - 24 - 22 mm
- Je nach benötigtem Durchmesser der Steckachse wird der Einsatz mit einem Steckschlüssel 19 / 22 mm angetrieben



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Spezialeinsatz, 1/2", 19-22-24 mm	05113L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 5-TEILIG

in Metallkassette, jeweils mit 2 Kreuz- und 2 Schlitzklingen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04103L

IMPACT-SCHRAUBENDREHBIT, 8 MM

für Handschlagschrauber mit 8 mm Aufnahme, z.B. 04100L, 04103L, 04130L, 05040L



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH2	36 mm	04100L-K2
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm, Kreuz, PH3	36 mm	04100L-K3

MOTORRAD-RADKLEMMENHALTER

stabiler, sicherer Stand durch 4 gummierte Füße. z.B. beim Parken in der Garage, oder Transportieren im Hänger.

- Für 16 - 21" Räder
- Bis Reifenbreite 130 mm

DURCH VORBOHRUNGEN AUCH ZUR FESTEN MONTAGE GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorrad-Radklemmenhalter	20820L

STECKSCHLÜSSEL-SATZ, 1/4", 33-TEILIG

CHROM-VANADIUM S2 STAHL.

DER S-TYPE GEFORMTE RATSCHENSCHLÜSSEL HAT EINEN 6,3 MM (1/4") SECHSKANT BIT ANTRIEB UND EINEN 6,3 MM (1/4") VIERKANT ANTRIEB FÜR STECKSCHLÜSSEL MIT EINSATZ-ARRETIERUNG, FEINVERZAHNT 72 ZÄHNE, LINKS / RECHTS UMSCHALTBAR.

- Verlängerung 50 mm
- Kardangelenk
- Bihalter
- 6 T-Profil Bits 10-15-20-25-27-30
- 5 Innensechskant Bits 3-4-5-6-8
- Schlitz Bits 4,5-5,5-7
- Kreuz Bits PH1-PH2-PH3
- Pozidriv Bits PZ1-PZ2-PZ3
- Steckschlüsseleinsätze 6,3 mm (1/4"), 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	36015L

KAPITEL 27

NFZ



SEITE 823-914



GABELRINGRATSCHENSCHLÜSSEL, 8 MM

- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm	135 mm	8 mm	S1595-8
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm	155 mm	8 mm	S1595-9
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm	165 mm	8 mm	S1595-11
Gabelringratschenschlüssel, 13 mm	175 mm	8 mm	S1595-13
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm	222 mm	8 mm	S1595-17
Gabelringratschenschlüssel, 18 mm	237 mm	8 mm	S1595-18
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm	247 mm	8 mm	S1595-19
Gabelringratschenschlüssel, 21 mm	280 mm	8 mm	S1595-21
Gabelringratschenschlüssel, 22 mm	280 mm	8 mm	S1595-22
Gabelringratschenschlüssel, 27 mm	326 mm	8 mm	S1595-27
Gabelringratschenschlüssel, 32 mm	425 mm	8 mm	S1595-32

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, EXTRA KURZ, 10-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, extra kurz, blendfrei.
- ▶ Für enge Schwenkwinkel und schwer erreichbare Stellen z. B. an Klimaanlage, Armaturen, Radioeinbau, im Türen- und Motorbereich.
- ▶ Länge zwischen 90 und 140 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, extra kurz	00840L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 6-19 MM, EXTRA LANG, 14-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt, in schwarzer Wickeltasche.
- ▶ Extra lange Ausführung ermöglicht höchste Kraftübertragung
- ▶ Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, extra lang	00830L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 21-32 MM, EXTRA LANG, 6-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, verchromt und hochglanzpoliert, in schwarzer Wickeltasche.
- ▶ Extra lange Ausführung ermöglicht höchste Kraftübertragung
- ▶ Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen

- Größen:
- ▶ 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, 21-32 mm, extra lang, 6-teilig	00835L

GABELRINGSCHLÜSSELSATZ, 34-50 MM, EXTRA LANG, 6-TEILIG

- ▶ Gabelringsatz, extra lang, hohe Festigkeit, für Einsatz im NFZ-Bereich geeignet. In schwarzer Wickeltasche.

- ▶ SW 34 x 440 mm lang
- ▶ SW 36 x 445 mm lang
- ▶ SW 38 x 470 mm lang
- ▶ SW 41 x 495 mm lang
- ▶ SW 46 x 540 mm lang
- ▶ SW 50 x 600 mm lang

EXTRA LANGE AUSFÜHRUNG!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüsselsatz, extra lang	00927L

GABELRINGSCHLÜSSEL, EXTRA LANG

- ▶ Chrom-Vanadium, mattverchromt
- ▶ Extra lange Ausführung ermöglicht höchste Kraftübertragung
- ▶ Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gabelringschlüssel, 6 mm, extra lang	125 mm	00830L-6	
Gabelringschlüssel, 7 mm, extra lang	135 mm	00830L-7	
Gabelringschlüssel, 8 mm, extra lang	145 mm	00830L-8	
Gabelringschlüssel, 9 mm, extra lang	155 mm	00830L-9	
Gabelringschlüssel, 10 mm, extra lang	170 mm	00830L-10	
Gabelringschlüssel, 11 mm, extra lang	180 mm	00830L-11	
Gabelringschlüssel, 12 mm, extra lang	195 mm	00830L-12	
Gabelringschlüssel, 14 mm, extra lang	220 mm	00830L-14	
Gabelringschlüssel, 15 mm, extra lang	230 mm	00830L-15	
Gabelringschlüssel, 16 mm, extra lang	240 mm	00830L-16	
Gabelringschlüssel, 17 mm, extra lang	255 mm	00830L-17	
Gabelringschlüssel, 18 mm, extra lang	265 mm	00830L-18	
Gabelringschlüssel, 21 mm, extra lang	300 mm	00835L-21	00835-21SB
Gabelringschlüssel, 22 mm, extra lang	310 mm	00835L-22	
Gabelringschlüssel, 24 mm, extra lang	335 mm	00835L-24	00835-24SB
Gabelringschlüssel, 27 mm, extra lang	355 mm	00835L-27	00835-27SB
Gabelringschlüssel, 30 mm, extra lang	420 mm	00835L-30	00835-30SB

GABELRINGSCHLÜSSEL, EXTRA LANG

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Gabelringschlüssel, 32 mm, extra lang	440 mm	00835L-32	00835-32SB

GABELRINGSCHLÜSSEL, EXTRA LANG

Extra lange Gabelringschlüssel, hohe Festigkeit, für Einsatz im NFZ-Bereich geeignet.

EXTRA LANG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gabelringschlüssel, 34 mm, extra lang	00927L-34
Gabelringschlüssel, 36 mm, extra lang	00927L-36
Gabelringschlüssel, 38 mm, extra lang	00927L-38
Gabelringschlüssel, 41 mm, extra lang	00927L-41
Gabelringschlüssel, 46 mm, extra lang	00927L-46
Gabelringschlüssel, 50 mm, extra lang	00927L-50
Gabelringschlüssel, 55 mm, extra lang	00927L-55

DOPPELRINGSCHLÜSSEL

- Chrom-Vanadium
- extra lang
- gerade Ausführung
- hochglanzpoliert
- hochfest, z.B. für Traggelenke, Achsschenkelverschraubungen, Kardanwellenflansche (auch LKW vor dem Abschleppen)



BESCHREIBUNG	LÄNGE	HÖHE	ARTIKEL
Doppelringschlüssel, 10 x 11 mm, extra lang	320 mm	10 mm	01351L
Doppelringschlüssel, 12 x 14 mm, extra lang	330 mm	10 mm	01352L
Doppelringschlüssel, 17 x 19 mm, extra lang	395 mm	10 mm	01354L
Doppelringschlüssel, 21 x 23 mm, extra lang	435 mm	10 mm	01356L

SCHLAGRINGSCHLÜSSEL, ZWÖLFKANT

gefertigt nach DIN 7444

- zum Verwenden bei besonders schweren Montagen
- aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl
- brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 27 mm	180 mm	00257L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 30 mm	196 mm	00258L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 32 mm	196 mm	00262L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 36 mm	205 mm	00264L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 41 mm	229 mm	00265L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 46 mm	239 mm	00266L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 50 mm	256 mm	00267L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 55 mm	271 mm	00269L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 60 mm	280 mm	00270L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 65 mm	300 mm	00271L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 70 mm	326 mm	00272L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 75 mm	326 mm	00273L

SCHLAGRINGSCHLÜSSEL, ZWÖLFKANT

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 80 mm	357 mm	00274L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 85 mm	359 mm	00275L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 90 mm	400 mm	00276L
Schlagringschlüssel, Zwölfkant, 95 mm	400 mm	00279L

SCHLAGMAULSCHLÜSSEL

gefertigt nach DIN 133

- zum Verwenden bei besonders schweren Montagen
- aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl
- brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schlagmaulschlüssel, 27 mm	180 mm	00280L
Schlagmaulschlüssel, 30 mm	190 mm	00281L
Schlagmaulschlüssel, 32 mm	195 mm	00285L
Schlagmaulschlüssel, 36 mm	215 mm	00287L
Schlagmaulschlüssel, 41 mm	235 mm	00288L
Schlagmaulschlüssel, 46 mm	255 mm	00289L
Schlagmaulschlüssel, 50 mm	280 mm	00290L
Schlagmaulschlüssel, 55 mm	310 mm	00291L
Schlagmaulschlüssel, 60 mm	330 mm	00292L
Schlagmaulschlüssel, 65 mm	345 mm	00293L
Schlagmaulschlüssel, 70 mm	370 mm	00294L
Schlagmaulschlüssel, 75 mm	395 mm	00295L
Schlagmaulschlüssel, 80 mm	405 mm	00296L
Schlagmaulschlüssel, 85 mm	405 mm	00297L
Schlagmaulschlüssel, 90 mm	455 mm	00298L
Schlagmaulschlüssel, 95 mm	455 mm	00299L

OFFENER RINGSCHLÜSSELSATZ, 10-19 MM, 3/8", 10-TEILIG

auf Klemmschiene, ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüsselsatz, 10-19 mm, 3/8", 10-teilig	01480L

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 3/8"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen sowie Servolenkung 10 mm (3/8") Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 10 mm, 3/8"	01480L-10	01480-10SB
Offener Ringschlüssel, 11 mm, 3/8"	01480L-11	01480-11SB
Offener Ringschlüssel, 12 mm, 3/8"	01480L-12	01480-12SB
Offener Ringschlüssel, 13 mm, 3/8"	01480L-13	01480-13SB
Offener Ringschlüssel, 14 mm, 3/8"	01480L-14	01480-14SB
Offener Ringschlüssel, 15 mm, 3/8"	01480L-15	01480-15SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 3/8"

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 16 mm, 3/8"	01480L-16	01480-16SB
Offener Ringschlüssel, 17 mm, 3/8"	01480L-17	01480-17SB
Offener Ringschlüssel, 18 mm, 3/8"	01480L-18	01480-18SB
Offener Ringschlüssel, 19 mm, 3/8"	01480L-19	01480-19SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 21 mm, 1/2"	01490L-21	01490-21SB
Offener Ringschlüssel, 23 mm, 1/2"	01490L-23	01490-23SB
Offener Ringschlüssel, 25 mm, 1/2"	01490L-25	
Offener Ringschlüssel, 26 mm, 1/2"	01490L-26	
Offener Ringschlüssel, 28 mm, 1/2"	01490L-28	

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 23 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-23	01490-23SB

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 25 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-25

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 26 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-26

OFFENER RINGSCHLÜSSEL, 28 MM, 1/2"

ideal für Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsleitungen, Druckluft- und Hydraulikleitungen, Öldruckschalter, 12,5 mm (1/2") Antrieb



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Offener Ringschlüssel, 1/2"	01490L-28

ROLLGABELSCHLÜSSEL, 10"

- ▶ Mit Kunststoff-Softgriff
- ▶ Matt vernickelt
- ▶ Millimeter-Skala



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rollgabelschlüssel, 10"	00712L

UMSCHALTKNARRENSATZ, 1/4" UND 1/2", SCHLANKE AUSFÜHRUNG, 2-TEILIG

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2") / 6,3 mm (1/4")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarrensatz, 1/4" und 1/2"	06026L

UMSCHALTKNARRENSATZ, 1/4" UND 1/2", HIGH TORQUE, 2-TEILIG

Durch ein besonders hohes Drehmoment sind die Umschaltknarren das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



- Inhalt:
- ▶ 1/2" Umschaltknarre 06092L, 1.075 Nm
 - ▶ 1/4" Umschaltknarre 06094L, 135 Nm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarrensatz, 1/4" und 1/2"	06096L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 1/2", 97-TEILIG

SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung
Härte und Drehmoment nach DIN, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskantprofil Ausführung für maximales Drehmoment

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant, extra lang 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil T8, T10, T15, T20, T25, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH1, PH2
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PZ1, PZ2
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Verlängerung, flexibel, 150 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Gleitgriff 110 mm
- ▶ Adapter für 6,3 mm (1/4") Bits
- ▶ Kardangelenke

Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant, extra lang 14, 15, 17, 19 mm
- ▶ Je 1 Zündkerzeneinsatz 16, 21 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung, 125, 250 mm
- ▶ Gleitstück für Verlängerung in 250 mm
- ▶ Umschaltknarre 250 mm, 72 Zähne
- ▶ Adapter für 8 mm Bits
- ▶ Kardangelenke

Bits in 8 mm Antrieb x 30 mm Länge:

- ▶ Je 1 Bit, T-Profil ohne Bohrung T40, T45, T50, T55
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz PH3, PH4
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz PZ3, PZ4
- ▶ Je 1 Bit, Schlitz 8, 10, 12 mm
- ▶ Je 1 Bit, Innensechskant 8, 10, 12, 14 mm

Innensechskantschlüssel:

- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,5, 2, 2,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	07797L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 3/8", 1/2", 184-TEILIG

Im SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung
Umschaltknarren und 1/4"-Drehgriff mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff
Härte und Drehmoment nach DIN, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, 1/4"-Bits und 1/4"-Schraubendreheinsätze aus S2-Stahl mit phosphatierter Oberflächenbeschichtung für langlebigen Korrosionsschutz, Einsätze mit Sechskant-Wellenprofil für maximales Drehmoment

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant, extra lang 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, E-Profil E4, E5, E6, E7, E8
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil mit Bohrung T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 6,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH0, PH1, PH2, PZ0, PZ1, PZ2
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Gleitgriff 110 mm
- ▶ Adapter für 6,3 mm (1/4") Bits
- ▶ Kardangelenke

Mit 10 mm (3/8") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant, extra lang 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, E-Profil E10, E11, E12, E14, E16, E18
- ▶ Umschaltknarre 205 mm, 72 Zähne
- ▶ Verlängerung 125 mm
- ▶ Zündkerzeneinsatz 18 mm
- ▶ Adapter für 8 mm Bits
- ▶ Kardangelenke

Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:

- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, Sechskant, extra lang 16, 17, 18, 19, 22 mm
- ▶ Je 1 Steckschlüsseinsatz, E-Profil E20, E24
- ▶ Je 1 Zündkerzeneinsatz 16, 21 mm
- ▶ Umschaltknarre 250 mm, 72 Zähne
- ▶ Gleitgriff 250 mm
- ▶ Verlängerung 125 mm
- ▶ Adapter für 8 mm Bits
- ▶ Kardangelenke

Schraubendrehebits in 8 mm Antrieb x 30 mm Länge:

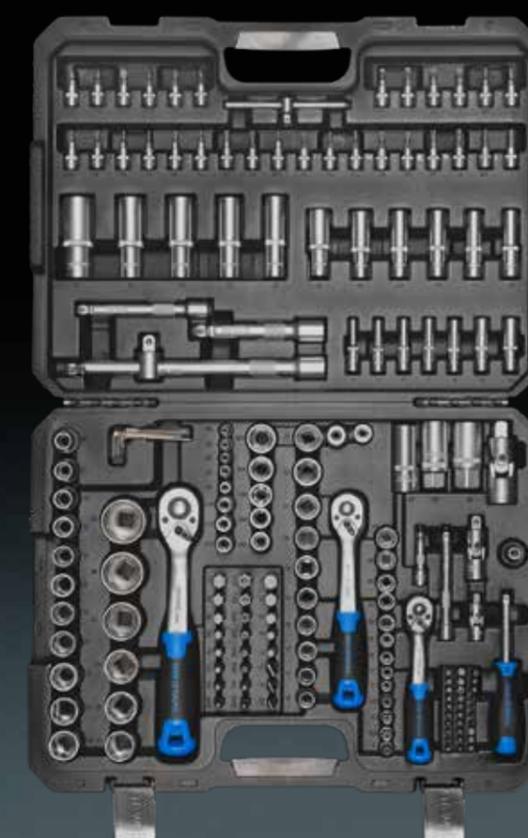
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil mit und ohne Bohrung T40, T45, T50, T55, T60, T70
- ▶ Je 1 Bit, Innensechskant 7, 8, 10, 12, 14 mm
- ▶ Je 1 Bit, Kreuz, PH3, PH4, PZ3, PZ4
- ▶ Je 1 Bit, Schlitz 8, 10, 12 mm

Schraubendrehebits in 6,3 mm (1/4") Antrieb x 25 mm Länge:

- ▶ Je 1 Bit, Vielzahn M4, M5, M6, M8
- ▶ Je 1 Bit, T-Profil T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- ▶ Je 1 Bit, RB-Profil M5, M6, M7, M8, M9
- ▶ Je 1 Bit, Fünfstern T510, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
- ▶ Bit, T-Profil mit Stirnlochbohrung T7

Innensechskantschlüssel:

- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,27, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/4"	07784L

KIPPVERLÄNGERUNGSSATZ, 1/4"+3/8"+1/2", 9-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt.
Mit Stützvierkant für höchste Stabilität bei starrer Verwendung der Verlängerungen.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Antrieb: 50 - 100 - 225 mm
- ▶ 10 mm (3/8") Antrieb: 75 - 150 - 225 mm
- ▶ 12,5 mm (1/2") Antrieb: 50 - 125 - 250 mm



BESCHREIBUNG

Kippverlängerungssatz

ARTIKEL

05985L

IMPACT-ADAPTERSATZ, 1/4"-1", 11-TEILIG

Chrom-Molybdän, Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung.

Adapter:

- ▶ 6,3 mm (1/4") innen x 10 mm (3/8") aussen
- ▶ 10 mm (3/8") innen x 6,3 mm (1/4") aussen
- ▶ 10 mm (3/8") innen x 12,5 mm (1/2") aussen
- ▶ 12,5 mm (1/2") innen x 10 mm (3/8") aussen
- ▶ 12,5 mm (1/2") innen x 20 mm (3/4") aussen
- ▶ 20 mm (3/4") innen x 12,5 mm (1/2") aussen
- ▶ 20 mm (3/4") innen x 25 mm (1") aussen
- ▶ 25 mm (1") innen x 20 mm (3/4") aussen

Kugelgelenke:

- ▶ 6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2")



BESCHREIBUNG

IMPACT-Adaptersatz, 1/4"-1", 11-teilig

ARTIKEL

07935L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/4", 48-TEILIG

Im SW STAHL Kunststoffkoffer „Designed in Germany“ - mit trennbaren Kofferhälften und innenliegendem Schaum zur Rostvermeidung
Umschaltknarre und 1/4"-Drehgriff mit rutschfestem und ergonomischem SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff

Härte und Drehmoment nach DIN, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, 1/4"-Schraubendreheinsätze aus S2-Stahl mit phosphatierter Oberflächenbeschichtung für langlebigen Korrosionsschutz, Einsätze mit Sechskant-Profil für maximales Drehmoment

- ▶ Je 1 Steckschlüsseleinsatz, Sechskant 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PH1, PH2, PH3
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Kreuz PZ1, PZ2, PZ3
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Schlitz 4, 5,5, 7 mm
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, T-Profil ohne Bohrung T10, T15, T20, T25, T30, T40
- ▶ Je 1 Schraubendreheinsatz, Innensechskant 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- ▶ Je 1 Verlängerung 50, 100 mm
- ▶ Je 1 Winkelschlüssel 1,5, 2, 3 mm
- ▶ Umschaltknarre 145 mm, 72 Zähne
- ▶ Verlängerung, flexibel, 150 mm
- ▶ Kardangelenk
- ▶ Drehgriff 150 mm
- ▶ Adapter von 6,3 mm (1/4") Sechskant auf Vierkant
- ▶ Gleitgriff 110 mm



BESCHREIBUNG

Steckschlüsselsatz, 1/4"

ARTIKEL

07748L

UMSCHALTKNARRE, 1/4", SCHLANKE AUSFÜHRUNG

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 6,3 mm (1/4")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG

Umschaltknarre, 1/4", schlanke Ausführung

Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"

ARTIKEL

06014L

06014L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/4", HIGH TORQUE, 135 NM

Durch ein besonders hohes Drehmoment ist die Umschaltknarre das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 6,3 mm (1/4")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 135 Nm
- ▶ 100% über DIN Anforderung
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG

Umschaltknarre, 1/4", High Torque, 135 Nm

Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"

ARTIKEL

06094L

06094L-R

SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/4", TPR-PROFIL, IP10-IP50, 9-TEILIG

mit Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium, für VAG, Ford, Volvo, Mercedes-Benz PKW + LKW, Rover u.a.

- ▶ Lichtmaschine
- ▶ Motorsteuerung
- ▶ Luftmengenmesser
- ▶ Türverkleidung
- ▶ Wegfahrsperr
- ▶ Steckpumpen

Größen:

- ▶ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50



BESCHREIBUNG

Schraubendreheinsätze, 1/4", TPR-Profil

ARTIKEL

IP/4-SET

UMSCHALTKNARRE, 3/8", SCHLANKE AUSFÜHRUNG

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 10 mm (3/8")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG

Umschaltknarre, 3/8", schlanke Ausführung

Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"

ARTIKEL

06038L

06038L-R

UMSCHALTKNARRE, 3/8", HIGH TORQUE, 440 NM

Durch ein besonders hohes Drehmoment ist die Umschaltknarre das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 10 mm (3/8")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 440 Nm
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/8", High Torque, 440 Nm	06093L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	06093L-R

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/8", 10-19 MM, OFFEN, 6-TEILIG

Chrom-Vanadium, gehärtet, mattverchromt.

- ▶ Geschlitzte Einsätze in 10, 11, 12, 14, 17 und 19 mm
- ▶ Für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoschaltern u. anderen Bauteilen
- ▶ Auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen
- ▶ Schlitzbreite: 7,4 - 8,5 - 9,1 - 10,5 - 13 - 14,4 mm
- ▶ Inkl. Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 3/8"	01482L

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/2", 27-TEILIG

Drehmoment und Härte nach DIN, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

- ▶ 1 ERGO- Umschaltknarre, 72 Zähne feinverzahnt
- ▶ 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
- ▶ 1 Kardangelenk 12,5 mm (1/2")
- ▶ 1 Adapter für Verlängerung / Gleitgriff
- ▶ 2 Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
- ▶ 20 Einsätze mit Sechskant Profil, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1/2", 27-teilig	07624L
Leerkoffer für 07624L	07624L-KOFFER

UMSCHALTKNARRE, 1/2"

Das besonders schlanke Design macht es auch dann, wenn es besonders eng ist, möglich, problemlos zu arbeiten.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- ▶ Besonders schlanker Ratschenkopf
- ▶ Feinverzahnt mit 72 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel, 5°
- ▶ Erhöhung des max. Drehmoments um 50 %
- ▶ Geprüft nach DIN 3122:2017 und ISO 33115:2018
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Mit Einsatz-Arretierung und Schnellauswurf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", schlanke Ausführung	06012L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	06012L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/2", HIGH TORQUE, 1.075 NM

Durch ein besonders hohes Drehmoment ist die Umschaltknarre das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 1.075 Nm
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", High Torque, 1.075 Nm	06092L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	06092L-R

UMSCHALTKNARRE, 1/2", HIGH TORQUE, 1.075 NM, TELESKOPAUZUG

Das besonders hohe Drehmoment der Umschaltknarre in Kombination mit einem Teleskopauszug ist das perfekte Werkzeug, um z. B. hartnäckige und festsitzende Schrauben problemlos zu lösen.

- ▶ Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- ▶ Besonders hohes Drehmoment: 1.075 Nm
- ▶ Mit Teleskopauszug
- ▶ In 6 Positionen feststellbar auf 310 - 340 - 365 - 390 - 420 - 450 mm
- ▶ Feinverzahnt mit 90 Zähnen
- ▶ Sehr geringer Schwenkwinkel
- ▶ Material: Chrom Vanadium
- ▶ Besonders griffiger 2K-Handgriff
- ▶ Geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1/2", High Torque, 1.075 Nm, Teleskopauszug	06090L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	06092L-R

GELENK-KRAFTGRIFF, 1/2", 630 MM

Chrom-Vanadium, geeignet zur Übertragung höchster Drehmomente.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Kraftgriff, 1/2", 630 mm	05911L
Reparatursatz, Gelenk	05911L-REP

KRAFT-SCHLAGLÖSER, 1/2", 620 MM

für verschiedene Anwendungen geeignet, wie z.B. Lösen von Riemenscheiben- Halteschrauben, Ausgleichwellenscheiben etc.

- ▶ Ermöglicht ein hohes Lösedrehmoment auch unter engen Platzverhältnissen
- ▶ Mit doppelter Handschutzisolierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraft-Schlaglöser, 1/2", 620 mm	05919L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", ZWÖLFKANT, 8-TEILIG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. Audi, BMW, Citroën, Ford, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Škoda, Seat, Renault, VW usw.

Bestehend aus:

- ▶ 5 extra tiefe Zwölfkant-Einsätze: 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm
- ▶ 3 Innensechskant-Einsätzen: 14 - 17 - 19 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	10185L

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", E-PROFIL, E10-E24, TIEF, 9-TEILIG

Chrom-Vanadium, verchromt.

Größen:

- ▶ E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	05680L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", E-PROFIL, E10-E24, 9-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel, 12,5 mm (1/2")

Antrieb.

Größen:

- ▶ E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24

LANGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	S5100

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1/2", E-PROFIL, E30, KURZ

kurze Ausführung mit 12,5 mm (1/2") Antrieb, E30, zum Anziehen und Lösen von Spezialverschraubungen an folgenden Mercedes-Benz Fahrzeugen:

- ▶ Actros (963)
- ▶ Arocs (964)
- ▶ Atego (967)
- ▶ Bus (405)
- ▶ Econic (956)
- ▶ Unimog (437)
- ▶ Zetros (949)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", E-Profil	04434SB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1/2", EP-PROFIL, EP18-EP32, 8-TEILIG

Außen-Sechsrund Plus Profil, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Chrom-Vanadium Stahl, mattverchromt.

- ▶ EP18 - EP20 - EP22 - EP24 - EP26 - EP28 - EP30 - EP32
- ▶ Auf Metallschiene



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	04432L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 1/2", INNENVIELZAHN, M14-M18, 6-TEILIG

12,5 mm (1/2") Antrieb, Vielzahn, M14, M16, M18, jeweils in 40 und 75 mm Länge.

Zur Montage der hochfesten Schrauben an Bremsträger- und Stoßdämpferschraubung, Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterem Bremssattel, Arbeiten am Fahrwerk sowie Aus- und Einbau der Radlager/Radnabeneinheit an Passat 3C, Touareg und Phaeton, Touran ab 2004 sowie Audi A3 ab 2004, Golf V und baugleiche Škoda Fahrzeuge.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	10195L

SCHRAUBENDREHEINSATZ, 1/2", T-PROFIL, 80 MM

ohne Stirnlochbohrung, Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T80 x 80 mm	80 mm	05381L	05381SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T90 x 80 mm	80 mm	05382L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T100 x 80 mm	80 mm	05383L	05383SB
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T90 x 80 mm	80 mm	05382L	
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, T100 x 80 mm	80 mm	05383L	05383SB

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/4", 21-TEILIG

20 mm (3/4") Antrieb, Härte und Drehmoment nach DIN.

- ▶ Umschaltknarre 500 mm
- ▶ Verlängerungen 100 - 200 - 400 mm
- ▶ Gleitgriff 450 mm
- ▶ Sechskant Einsätze 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 3/4", 21-teilig	07660L
Leerkoffer für 07660L	07660L-KOFFER

STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT, 21-TEILIG

- ▶ Umschaltknarre 500 mm
- ▶ Verlängerungen 100 - 200 - 400 mm
- ▶ Gleitgriff 450 mm
- ▶ Zwölfkant Einsätze 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 3/4"	07663L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELSATZ, 3/4", 21-TEILIG

Chrom-Molybdän für den harten Werkstatteinsatz im Dauerbetrieb.

- ▶ Gleitgriff 450 mm
- ▶ Umschaltknarre mit geschraubtem Schaft 500 mm Länge
- ▶ Mit Schnell-Verriegelung am Antrieb
- ▶ Verlängerungen in 100 und 250 mm
- ▶ Kardangelenk 105 mm
- ▶ Steckschlüssel-Einsätze 20 mm (3/4"), Sechskant, mit Bohrung und Kugelfangrille: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46 und 50 mm
- ▶ Alle Teile können auch mit 20 mm (3/4") Schlagschraubern betrieben werden, es entfällt somit der Kauf zusätzlicher Krafteinsätze für Druckluftwerkzeuge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	07605L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 3/4"+1", 16-TEILIG

Schlagschraubergeeignet, Chrom-Molybdän.

Dieses Sortiment ist universal geeignet für die Montage und Demontage an Zylinderkopfschrauben, Bremssattelschrauben, Lenkstockhebel (z. B. Actros), Radflansschrauben, Ölablassschrauben, Stoßfängerbefestigung, u.a. Bits mit 22 mm Sechskant Antrieb und folgenden Profilen:

- ▶ T-Profil T60, T70, T80, T90, T100
- ▶ Innensechskant 17, 19, 22, 24 mm
- ▶ Außen- E-Profil E18, E20, E22, E24

Zusätzlich 2 Bithalter mit 20 mm (3/4") und 25 mm (1") Antrieb sowie 1 Winkelschlüssel zum Arretieren der Bits in Halter mittels Madenschraube.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4"+1", 16-teilig	07940L

UMSCHALTKNARRE, 3/4"

Chrom-Vanadium, mit Einsatz-Arretierung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/4"	05950L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05950L-REP

UMSCHALTKNARRE, 3/4", TELESKOPAUSZUG

- ▶ Mit Teleskopauszug
- ▶ In 6 Positionen feststellbar, 610 - 1010 mm
- ▶ Hoch belastbar
- ▶ 24 Zähne
- ▶ 15° Schwenkwinkel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 3/4", Teleskopauszug	05958L
Reparatursatz Ratschenmechanismus	05958L-REP

GLEITGRIFF, 3/4"

Chrom-Vanadium, mattverchromt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gleitgriff, 3/4"	07660L-9

GELENK-KRAFTGRIFF, 3/4", 630 MM

Chrom-Vanadium, geeignet zur Übertragung höchster Drehmomente.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Kraftgriff, 3/4", 630 mm	07661L
Reparatursatz Gelenk	07661L-REP

VERLÄNGERUNG, 3/4"

Chrom-Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verlängerung, 3/4", 100 mm	07660L-4
Verlängerung, 3/4", 200 mm	07660L-5
Verlängerung, 3/4", 400 mm	07660L-6

IMPACT-VERLÄNGERUNG, 3/4"
Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, brüniert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Verlängerung, 3/4", 175 mm	07900L-175	07900-175SB
IMPACT-Verlängerung, 3/4", 400 mm	07900L-400	

IMPACT-REDUZIERADAPTER, 3/4"-1/2"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Reduzieradapter, 3/4"-1/2"	07937L	07937SB

IMPACT-VERGRÖßERUNGSADAPTER, 3/4"-1"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 3/4"-1"	07934L	07934SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4"
Chrom-Vanadium, verchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 19 mm	50 mm	07660L-19	07660-19SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 21 mm	50 mm	07660L-21	
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 22 mm	50 mm	07660L-22	07660-22SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 23 mm	50 mm	07660L-23	
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 24 mm	50 mm	07660L-24	07660-24SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 26 mm	50 mm	07660L-26	
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 27 mm	52 mm	07660L-27	07660-27SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 28 mm	52 mm	07660L-28	
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 30 mm	54 mm	07660L-30	07660-30SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 32 mm	56 mm	07660L-32	07660-32SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 33 mm	56 mm	07660L-33	07660-33SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 34 mm	57 mm	07660L-34	07660-34SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 36 mm	58 mm	07660L-36	07660-36SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 38 mm	62 mm	07660L-38	07660-38SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 41 mm	64 mm	07660L-41	07660-41SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4"

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 44 mm	70 mm	07660L-44	
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 46 mm	70 mm	07660L-46	07660-46SB
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 50 mm	73 mm	07660L-50	07660-50SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/4", 22-38 MM, 8-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, 20 mm (3/4") Antrieb.
Größen:
▶ 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 mm

KURZE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	07900L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung für Ring und Haltestift, brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 17 mm	50 mm	07900L-17	
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 18 mm	50 mm	07900L-18	07900-18SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 19 mm	50 mm	07900L-19	07900-19SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 22 mm	50 mm	07900L-22	07900-22SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 24 mm	50 mm	07900L-24	07900-24SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 27 mm	55 mm	07900L-27	07900-27SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 30 mm	55 mm	07900L-30	07900-30SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 32 mm	55 mm	07900L-32	07900-32SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 33 mm	55 mm	07900L-33	07900-33SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 36 mm	55 mm	07900L-36	07900-36SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 41 mm	57 mm	07900L-41	07900-41SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 46 mm	63 mm	07900L-46	07900-46SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 50 mm	68 mm	07900L-50	07900-50SB
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 55 mm	74 mm	07900L-55	

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 3/4", 22-38 MM, TIEF, 8-TEILIG

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, 20 mm (3/4") Antrieb.
Größen:
▶ 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 mm

LANGE AUSFÜHRUNG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	07910L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", TIEF

Schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung, brüniert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 19 mm, tief	95 mm	07910L-19
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 22 mm, tief	90 mm	07910L-22
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 24 mm, tief	90 mm	07910L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 27 mm, tief	90 mm	07910L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 30 mm, tief	90 mm	07910L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 32 mm, tief	90 mm	07910L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 36 mm, tief	90 mm	07910L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 41 mm, tief	90 mm	07910L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 44 mm, tief	90 mm	07910L-44
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 46 mm, tief	95 mm	07910L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", 50 mm, tief	90 mm	07910L-50

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT

20 mm (3/4") Antrieb zum Lösen der Achsmutternverschraubung verschiedener Fahrzeuge z.B.: der VAG Gruppe



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 19 mm	60 mm	07663L-19
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 21 mm	60 mm	07663L-21
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 22 mm	60 mm	07663L-22
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 23 mm	60 mm	07663L-23
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 24 mm	60 mm	07663L-24
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 26 mm	60 mm	07663L-26
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 27 mm	60 mm	07663L-27
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 30 mm	80 mm	07663L-30
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 32 mm	80 mm	07663L-32
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 34 mm	80 mm	07663L-34
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 36 mm	80 mm	07663L-36
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 38 mm	80 mm	07663L-38
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 41 mm	80 mm	07663L-41
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 46 mm	80 mm	07663L-46
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 48 mm	80 mm	07663L-48
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 50 mm	80 mm	07663L-50

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT, TIEF

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben sowie am Getriebe- und Differentialflansch verschiedener Fahrzeuge, speziell für Antriebswellen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 24 mm, tief	10186L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 27 mm, tief	10186L-27

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", ZWÖLFKANT, TIEF

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 30 mm, tief	10186L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 32 mm, tief	10186L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 34 mm, tief	10186L-34
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 35 mm, tief	10186L-35
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, 36 mm, tief	10186L-36

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL, E28, TIEF

zum Lösen von Bremssattelverschraubungen.

- ▶ E-Profil E28
- ▶ lange Ausführung
- ▶ Material: Chrom-Molybdän
- ▶ Oberfläche: phosphatiert
- ▶ Innenvierkant nach DIN 3121 / ISO 1174
- ▶ für Maschinenbetätigung geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil	05643SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL, E30, TIEF

lange Ausführung mit 20 mm (3/4") Antrieb, E30, zum Anziehen und Lösen von Spezialverschraubungen an folgenden Mercedes-Benz Fahrzeugen:

- ▶ Actros (963)
- ▶ Arocs (964)
- ▶ Atego (967)
- ▶ Bus (405)
- ▶ Econic (956)
- ▶ Unimog (437)
- ▶ Zetros (949)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil	044365B

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSÄTZE, 3/4", INNENSECHSKANT, 9-TEILIG

Chrom-Molybdän, schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung. Geeignet für viele Spezialanwendungen im KFZ Bereich.

- ▶ Innensechskant Profil 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24 mm
- ▶ Innenvielzahn mit Bohrung: M16, M18



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4", Innensechskant	07942L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 14 mm	60 mm	04552L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	60 mm	04553L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	60 mm	04554L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 21 mm	60 mm	04555L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 22 mm	60 mm	04556L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 23 mm	60 mm	04557L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 24 mm	60 mm	04558L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

Sechskant, Chrom-Molybdän, speziell für Antriebswellen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 14 mm	76 mm	10186L-14
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	76 mm	10186L-17
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	76 mm	10186L-19

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENSECHSKANT

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge, z.B. VAG, BMW, Mercedes-Benz usw., speziell für Antriebswellen.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 17 mm	76 mm	10197L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant, 19 mm	76 mm	10199L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENVIELZAHN, M18

zur Montage der Halteschraube von Radnaben / Radlagereinheiten an der Hinterachse von Audi A3, Golf V, Touran sowie konstruktionsgleichen Škoda- Modellen.

Die komplette Einheit wird am Achszapfen angesetzt und mit der Vielzahnschraube montiert.

► M18



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn	301025L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", INNENVIELZAHN, MIT BOHRUNG

hochfest, zum Lösen der Gelenkwellenschrauben verschiedener Fahrzeuge



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn, M16, mit Bohrung	60 mm	04559L
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn, M18, mit Bohrung	60 mm	04560L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", T-PROFIL

Spezialeinsätze für T-Profil Schrauben, schlagschrauberfest, 20 mm (3/4") Antrieb, insbesondere für Lenkstockhebel und Bremsstäbe Mercedes-Benz Actros. Hochfeste Ausführung für extreme Belastungen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", T-Profil, T60 x 130 mm	130 mm	05370L	05370SB

SICHERUNGSRING FÜR 3/4" EINSÄTZE

für 20 mm (3/4") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring für 3/4" Einsätze	07900L-RING

SICHERUNGSTIFT FÜR 3/4" EINSÄTZE

für 20 mm (3/4") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsstift für 3/4" Einsätze	07900L-STIFT

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1", 36-80 MM, 14-TEILIG

- 25 mm (1") Antrieb, Chrom-Vanadium.
- ▶ Hebelumschaltknarrenkopf 200 mm
 - ▶ Verlängerungen 200 + 400 mm
 - ▶ Knarren-Drehstange 550 mm
 - ▶ Gleitstück
 - ▶ Einsätze 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Steckschlüsselsatz, 1"	07675L

UMSCHALTKNARRE, 1"

Steckkopf abnehmbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Umschaltknarre, 1"	05959L

GLEITGRIFF, 1"

Chrom-Vanadium, mattverchromt.

- ▶ Rundstahl 28 mm Durchmesser



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gleitgriff, 1"	05963L

Gelenk-KRAFTGRIFF, 1", 1.000 MM

Chrom-Vanadium, geeignet zur Übertragung höchster Drehmomente.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenk-Kraftgriff, 1", 1.000 mm	07662L
Reparatursatz Gelenk	07662L-REP

VERLÄNGERUNG, 1"

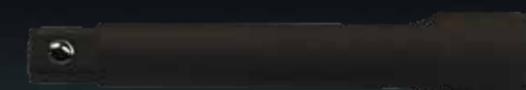
Chrom-Vanadium, hochglanzverchromt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Verlängerung, 1", 200 mm	07675L-1
Verlängerung, 1", 400 mm	07675L-2

IMPACT-VERLÄNGERUNG, 1"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, brüniert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Verlängerung, 1", 175 mm	07985L-175
IMPACT-Verlängerung, 1", 330 mm	07985L-330

IMPACT-REDUZIERADAPTER, 1"-3/4"

SCHLAGSCHRAUBERFEST



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Reduzieradapter, 1"-3/4"	07938L	07938SB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1"

Chrom-Vanadium, hochglanzverchromt.



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Steckschlüsseleinsatz, 1", 36 mm	55 mm	07675L-36
Steckschlüsseleinsatz, 1", 41 mm	55 mm	07675L-41
Steckschlüsseleinsatz, 1", 46 mm	65 mm	07675L-46
Steckschlüsseleinsatz, 1", 50 mm	75 mm	07675L-50
Steckschlüsseleinsatz, 1", 55 mm	80 mm	07675L-55
Steckschlüsseleinsatz, 1", 60 mm	85 mm	07675L-60
Steckschlüsseleinsatz, 1", 65 mm	90 mm	07675L-65
Steckschlüsseleinsatz, 1", 70 mm	95 mm	07675L-70
Steckschlüsseleinsatz, 1", 75 mm	100 mm	07675L-75
Steckschlüsseleinsatz, 1", 80 mm	100 mm	07675L-80

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, 1", 27-50 MM, 8-TEILIG

- ▶ 25 mm (1") Antrieb
- ▶ Chrom-Molybdän
- ▶ Länge 58 - 80 mm
- ▶ Hochfeste Ausführung
- ▶ Mit Rille und Bohrung

Größen:

- ▶ 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1"	07980L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1"

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 22 mm	60 mm	07985L-22
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 24 mm	60 mm	07985L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 27 mm	60 mm	07985L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 30 mm	63 mm	07985L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 32 mm	61 mm	07985L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 33 mm	63 mm	07985L-33
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 36 mm	65 mm	07985L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 41 mm	70 mm	07985L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 46 mm	76 mm	07985L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 50 mm	68 mm	07985L-50
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 55 mm	75 mm	07985L-55
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 60 mm	87 mm	07985L-60
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 65 mm	90 mm	07985L-65
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 85 mm	118 mm	10322L
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 95 mm	131 mm	10323L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 1", TIEF

Schlagschrauberfest, Chrom-Molybdän, mit Rille und Bohrung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 24 mm, tief	100 mm	07980L-24
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 27 mm, tief	100 mm	07980L-27
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 30 mm, tief	90 mm	07980L-30
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 32 mm, tief	100 mm	07980L-32
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 36 mm, tief	90 mm	07980L-36
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 39 mm, tief	100 mm	07980L-39
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 41 mm, tief	90 mm	07980L-41
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 46 mm, tief	100 mm	07980L-46
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 55 mm, tief	100 mm	07980L-55
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 60 mm, tief	120 mm	07980L-60
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 65 mm, tief	125 mm	07980L-65
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", 70 mm, tief	125 mm	07980L-70

SICHERUNGSRING FÜR 1" EINSÄTZE

für 25 mm (1") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen

ZU VERWENDEN MIT 07985L-STIFT

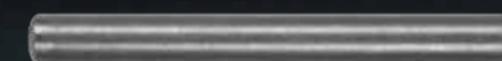


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsring für 1" Einsätze	07985L-RING

SICHERUNGSTIFT FÜR 1" EINSÄTZE

für 25 mm (1") IMPACT-Einsätze und Verlängerungen

ZU VERWENDEN MIT 07985L-RING



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsstift für 1" Einsätze	07985L-STIFT

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ+KREUZ, 6-TEILIG

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- ▶ Schlitz: 3,0 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm
- ▶ Kreuzschlitz: PH1, PH2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32810L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ, 5-TEILIG

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- ▶ Schlitz: 2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32811L

SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- T-Profil: T10, T15, T20, T25, T27, T30



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32812L

SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, 4-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- T-Profil: T6, T7, T8, T9



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32813L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ+KREUZ, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- Schlitz: 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm
- Kreuzschlitz: PZ1, PZ2



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32814L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLITZ+KREUZ+T-PROFIL, 6-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- Schlitz: 4,0 mm, 5,5 mm
- Kreuzschlitz: PH1, PH2
- T-Profil: T20, T25

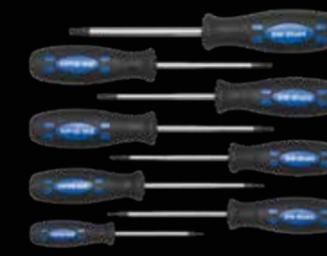


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	32815L

SCHRAUBENDREHERSATZ, TR-PROFIL, 8-TEILIG

Chrom-Vanadium, 2K-Heft

- T 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	31500L

SCHRAUBENDREHERSATZ, TPR-PROFIL, 8-TEILIG

- z.B. für Steckpumpen an Mercedes-Benz Nutzfahrzeugen (Actros und Atego), Luftmassenmesser an VAG Fahrzeugen, Reserveradhalter, Armaturen- und Innenverkleidungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz	31510L

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Schlitz, 2,0 x 63 mm	32752SB
Schraubendreher, Schlitz, 3,0 x 80 mm	32753SB
Schraubendreher, Schlitz, 4,0 x 100 mm	32754SB
Schraubendreher, Schlitz, 5,5 x 125 mm	32755SB
Schraubendreher, Schlitz, 6,5 x 150 mm	32756SB
Schraubendreher, Schlitz, 8,0 x 150 mm	32758SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLITZ, 5,5 X 125 MM

Schlitz

- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Schlitz, 5,5 x 125 mm	31755SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PH0 x 60 mm	32760SB
Schraubendreher, Kreuz, PH1 x 80 mm	32761SB
Schraubendreher, Kreuz, PH2 x 100 mm	32762SB
Schraubendreher, Kreuz, PH3 x 150 mm	32763SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PH0 X 60 MM

- ▶ Mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- ▶ schwarze Spitze
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- ▶ Mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PH0 x 60 mm	60 mm	31760SB
Schraubendreher, Kreuz, PH1 x 80 mm	80 mm	31761SB
Schraubendreher, Kreuz, PH2 x 100 mm	100 mm	31762SB

SCHRAUBENDREHER, KREUZ, PZ

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Kreuz, PZ0 x 60 mm	32764SB
Schraubendreher, Kreuz, PZ1 x 80 mm	32765SB
Schraubendreher, Kreuz, PZ2 x 100 mm	32766SB
Schraubendreher, Kreuz, PZ3 x 150 mm	32767SB

SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL

- ▶ SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- ▶ Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- ▶ Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- ▶ Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- ▶ Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- ▶ Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, T-Profil, T6 x 60 mm	32706SB
Schraubendreher, T-Profil, T7 x 60 mm	32707SB
Schraubendreher, T-Profil, T8 x 60 mm	32708SB
Schraubendreher, T-Profil, T9 x 60 mm	32709SB
Schraubendreher, T-Profil, T10 x 80 mm	32710SB
Schraubendreher, T-Profil, T15 x 80 mm	32715SB
Schraubendreher, T-Profil, T20 x 100 mm	32720SB
Schraubendreher, T-Profil, T25 x 100 mm	32725SB
Schraubendreher, T-Profil, T27 x 115 mm	32727SB
Schraubendreher, T-Profil, T30 x 115 mm	32730SB

SCHRAUBENDREHER, TPR-PROFIL

- 5-Stern mit Stirnlochbohrung

z. B. für Steckpumpen an Mercedes-Benz Nutzfahrzeugen (Actros und Atego), Luftmassenmesser an VAG Fahrzeugen, Reserveradhalter, Armaturen- und Innenverkleidungen



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, TPR-Profil, IP10 x 125 mm	225 mm	31510L-10
Schraubendreher, TPR-Profil, IP20 x 125 mm	225 mm	31510L-20
Schraubendreher, TPR-Profil, IP25 x 125 mm	225 mm	31510L-25
Schraubendreher, TPR-Profil, IP27 x 125 mm	225 mm	31510L-27
Schraubendreher, TPR-Profil, IP30 x 125 mm	225 mm	31510L-30
Schraubendreher, TPR-Profil, IP40 x 125 mm	225 mm	31510L-40
Schraubendreher, TPR-Profil, IP45 x 125 mm	225 mm	31510L-45

SCHRAUBENDREHER, SECHSKANT, 6 X 200 MM, FLEXIBEL

- Mit flexibler Welle
- 200 mm Klingenlänge
- Rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Gesamtlänge 350 mm



red dot winner 2023



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 200 mm, flexibel	02096L
Schraubendreher, Sechskant, 7 x 200 mm, flexibel	02097L
Schraubendreher, Sechskant, 8 x 200 mm, flexibel	02098L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST, SCHLITZ+KREUZ, 5-TEILIG

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Schlagfester Schraubendreher mit Schlagkappe**
- Mit Sechskantaufnahme zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze

Inhalt:

- Schlitz: 4,5 mm, 5,5 mm, 8,0 mm
- Kreuzschlitz: PH1, PH2



red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest	32816L

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant-Klingen und Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- Magnetisierte, brünierte Klingen.
- 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche

- Schlitzdreher 3,2 bis 9,5
- Kreuzdreher PH 0 - 4
- Verschiedene Längen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest, Schlitz+Kreuz, 12-teilig	S7891
Leerkoffer für S7891	S7891-KOFFER

SCHRAUBENDREHERSATZ, SCHLAGFEST, SCHLITZ+KREUZ, 5-TEILIG

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant Klingen und Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- Magnetisierte, brünierte Klingen
- 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche

- Schlitzdreher 6,0 - 8,0
- Kreuzdreher PH 1 - 2 - 3



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendrehersatz, schlagfest	S7892

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, SCHLITZ

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Schlagfeste, durchgehende Klinge, mit Schlagkappe**
- Mit Sechskantaufnahme zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 4,5 x 100 mm	32794SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 5,5 x 100 mm	32751SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 8,0 x 150 mm	32798SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, SCHLITZ

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant Klingen
- Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung und magnetisierten, brünierten Klingen
- 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 3,2 x 75 mm	31801SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 5,0 x 75 mm	31802SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 6,0 x 38 mm	31803SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 6,0 x 100 mm	31804SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 8,0 x 150 mm	31805SB
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz, 9,5 x 200 mm	31806SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH

- SW STAHL 2-Komponenten-Handgriff, blau/schwarz
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutschfeste Griffform
- Schlagfeste, durchgehende Klinge, mit Schlagkappe**
- Mit Sechskantaufnahme zur Drehmomentverstärkung
- Klinge mattverchromt aus S2-Stahl
- Langlebig durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- Mit schwarzer, magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 80 mm	32791SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 100 mm	32792SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH1 X 80 MM

- Kreuz**
- mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl,
- schwarze Spitze
- mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- haltbar durch verdrehsichere Verbindung von Klinge und Griff
- optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische rutschfeste Griffform
- mit magnetischer Spitze



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 80 mm	80 mm	31791SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 100 mm	80 mm	31792SB

SCHRAUBENDREHER, SCHLAGFEST, KREUZ, PH

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgesteckten, schlagfesten Sechskant Klingen
- Antriebssechskant zur Drehmomentverstärkung
- Magnetisierte, brünierte Klingen
- 2K-Heft mit fein gerippter Oberfläche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH0 x 75 mm	31901SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 75 mm	31902SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 38 mm	31903SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH2 x 100 mm	31904SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH3 x 150 mm	31905SB
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH4 x 200 mm	31906SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 2,5-10 MM, 7-TEILIG

- Chrom-Vanadium
- Mit Kugelkopf am langen Schenkel: erlaubt Montagewinkel bis 15°
- Innensechskant 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04360SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 2-10 MM, 8-TEILIG

- Schlüsselweiten: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Chrom-Vanadium
- Lang
- Mit Kugelkopf
- In patentiertem Halter
- Montagewinkel bis 15°

HALTER ALS T-GRIFF VERWENDBAR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	04370SB	04370L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 1,5-10 MM, 9-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Kugelkopf und eingelassener Dauermagnet am langen Schenkel
- ▶ Erlaubt Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, Innensechskant

ARTIKEL

04205SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 1,5-10 MM, SCHMAL, 9-TLG

Chrom-Vanadium

- ▶ Schlüsselweite: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- ▶ Ein Schenkel ist extra kurz für beengte Montagestellen oberhalb der Schraube
- ▶ Ein Schenkel ist extra lang für größtmögliches Drehmoment
- ▶ Innensechskantausführung am langen Schenkel mit Kugelkopf für 15° Schwenkwinkel



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, Innensechskant

ARTIKEL

04210SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, INNENSECHSKANT, KUGELKOPF, 1/16"-3/8", 9-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 ..
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Montagewinkel bis 15°



BESCHREIBUNG

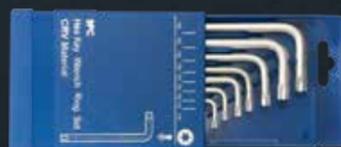
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant

ARTIKEL

S21-205

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T10-T50, 9-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ T-Profil
- ▶ In Kunststoffbox



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, T-Profil

ARTIKEL

04410SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T10-T50, 8-TEILIG

- ▶ Schlüsselweite: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ Extra lang
- ▶ In patentiertem Halter
- ▶ Montagewinkel bis 15°

HALTER ALS T-GRIF VERWENDBAR!



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, T-Profil

ARTIKEL

04485SB

ARTIKEL SB

04485L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, T10-T50, EXTRA LANG, 9-TEILIG

Chrom-Vanadium

- ▶ Ein Schenkel ist extra kurz für beengte Montagestellen oberhalb der Schraube
- ▶ Ein Schenkel ist extra lang für größtmögliches Drehmoment

Größen:

- ▶ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, T-Profil

ARTIKEL

04220SB

WINKELSCHLÜSSELSATZ, T-PROFIL, KUGELKOPF, T10-T50, EXTRA LANG, 8-TEILIG

- ▶ Chrom-Vanadium, hochlegiert
- ▶ Mit Kugelkopf am langen Schenkel
- ▶ Ermöglicht Montagen bei beengter Einbaulage
- ▶ Hochfeste, extra lange Ausführung
- ▶ Montagewinkel bis 15°

Größen:

- ▶ T 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, T-Profil

ARTIKEL

04230L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, TR-PROFIL, T10-T50, 8-TEILIG

- ▶ Mit Stirnlochbohrung
- ▶ Schlüsselweite: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50
- ▶ Chrom-Vanadium
- ▶ In patentiertem Halter

HALTER ALS T-GRIF VERWENDBAR!



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, TR-Profil

ARTIKEL

04484L

WINKELSCHLÜSSELSATZ, TPR-PROFIL, T10-T50, 9-TEILIG

- ▶ 5-Stern mit Stirnlochbohrung
- ▶ Chrom-Vanadium

Größen:

- ▶ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



BESCHREIBUNG

Winkelschlüsselsatz, TPR-Profil

ARTIKEL

04494L

T-GRIFF STECKSCHLÜSSELSATZ, SECHSKANT, 8-10-13 MM, 3-TEILIG

Der im Schlüsseleinsatz platzierte Neodym Magnet hält die Schrauben / Muttern zuverlässig fest und sichert sie gegen Herausfallen. Dadurch können auch tiefsitzende Schrauben oder Muttern zuverlässig montiert werden.

- ▶ Sechskant-Abtrieb
- ▶ Klingenlänge: 230 mm
- ▶ Material: Chrom- Vanadium
- ▶ Neodym Magnet im Schlüsseleinsatz
- ▶ Besonders griffiger und ergonomisch geformter 2K-Handgriff
- ▶ Mit Aufhängeloch
- ▶ Für den SB-Verkaufsraum geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Steckschlüsselsatz, Sechskant	02052L

T-GRIFF STECKSCHLÜSSEL, SECHSKANT

Der im Schlüsseleinsatz platzierte Neodym Magnet hält die Schrauben und Muttern zuverlässig fest und sichert sie gegen Herausfallen. Dadurch können auch tiefsitzende Schrauben oder Muttern zuverlässig montiert werden.

- ▶ Sechskant-Abtrieb
- ▶ Klingenlänge: 230 mm
- ▶ Material: Chrom- Vanadium
- ▶ Neodym Magnet im Schlüsseleinsatz
- ▶ Besonders griffiger und ergonomisch geformter 2K-Handgriff
- ▶ Mit Aufhängeloch
- ▶ Für den SB-Verkaufsraum geeignet



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 8 mm	02071L
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 10 mm	02072L
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 12 mm	02073L
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant, 13 mm	02074L

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHERSATZ, INNENSECHSKANT, 2-10 MM, 8-TEILIG

- ▶ Mit Kugelkopf
- ▶ Mit T-Griff und Aufhängeloch
- ▶ Chrom- Vanadium

- Größen:
- ▶ 2 - 3 - 4 mm x 100 mm Länge
 - ▶ 5 - 6 - 7 mm x 150 mm Länge
 - ▶ 8 - 10 mm x 200 mm Länge



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendrehersatz, Innensechskant, 2-10 mm, 8-teilig	31650L

T-GRIFF WINKELSCHRAUBENDREHER, INNENSECHSKANT

- ▶ Mit Kugelkopf
- ▶ Mit T-Griff und Aufhängeloch
- ▶ Im Ständer
- ▶ Chrom- Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 2 x 100 mm	31650L-2
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 3 x 100 mm	31650L-3
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 4 x 100 mm	31650L-4
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 5 x 150 mm	31650L-5
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 6 x 150 mm	31650L-6
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 7 x 150 mm	31650L-7
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 8 x 200 mm	31650L-8
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant, 10 x 200 mm	31650L-10

T-GRIFF SCHRAUBENDREHERSATZ, T-PROFIL, T10-T40, 7-TEILIG

- Chrom-Vanadium, mit Aufhängeloch
- ▶ T10 x 128 mm lang
 - ▶ T15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 x 235 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendrehersatz, T-Profil	02020L

T-GRIFF SCHRAUBENDREHER, T-PROFIL

Chrom-Vanadium S2-Sonderstahl, mit Aufhängeloch



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T10 x 100 mm	02010L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T15 x 200 mm	02011L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T20 x 200 mm	02012L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T25 x 200 mm	02013L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T27 x 200 mm	02014L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T30 x 200 mm	02015L
T-Griff Schraubendreher, T-Profil, T40 x 200 mm	02016L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 5-TEILIG

in Metallkassette, jeweils mit 2 Kreuz- und 2 Schlitzklingen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04103L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 5-TEILIG

jeweils mit 2 Kreuz- und 2 Schlitzklingen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04100L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 8-TEILIG

- Profi-Ausführung, mit Schutzgriff, hochlegierte Schlitz- und Kreuzklingen in langer und kurzer Ausführung
- 12,5 mm (1/2") Antrieb, auch für Steckensätze geeignet, rechts/links umschaltbar
- Speziell für extrem festsitzende Schrauben z.B. an Lichtmaschine, Bremssattel etc.
- Verwendbar für Bits mit 8 mm Antrieb
- Extra starker, schlagabsorbierender Handgriff
- Hochfeste Bits aus vergütetem Sonderstahl
- Kreuz PH2 und PH3 + Schlitz 8 und 10 mm, 36 mm lang
- Kreuz PH2 und Schlitz 8 mm, 80 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	04130L

HANDSCHLAGSCHRAUBERSATZ, 12-TEILIG

- Mit Übermaß-Innensechskantbits für verschlissene Schrauben
- Hochfeste Ausführung

Die Werkzeuge sind mit einem geringen Übermaß gefertigt und laufen konisch aus. Somit können die Bits mittels Hammer in den Schraubenkopf eingeschlagen werden und dann mit Schraubenschlüssel oder besser mit dem beigefügten Handschlagschrauber gelöst werden.

IDEAL FÜR BREMSSCHEIBEN, BREMSSÄTTEL, ANLASSER, RIEMENSCHLEIBE ETC.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Handschlagschraubersatz	05040L

SCHLOSSERHAMMERSATZ, FIBERGLAS-STIEL, 3-TEILIG

- Geschmiedet
- Mit Fiberglasstiel
- Absolut „wackelfreie“ Befestigung
- Griffbereich mit Gummiisolierung
- Kopfgewichte: 300 - 500 - 800 g



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammersatz, Fiberglas-Stiel, 3-teilig	50430L

SCHLOSSERHAMMER, FIBERGLAS-STIEL

- Geschmiedet, mit Fiberglas-Stiel
- Absolut „wackelfreie“ Befestigung
- Griffbereich mit Gummiisolierung

FIBERGLASSTIEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 300 g	50403L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 500 g	50405L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 800 g	50408L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 1.000 g	50410L
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel, 2.000 g	50420L

SCHLOSSERHAMMERSATZ, MIT STIELSCHUTZ, 3-TEILIG

Hochwertiges Hammersortiment für höchste Arbeitssicherheit.

- Hickory-Stiel, extra schlagfest
- Stielschutzhülse
- Sicherheitsstift
- Runder Sicherungskeil
- Geschmiedeter Kopf
- Gefertigt gemäß DIN 1041

Kopfgewichte: 300 - 500 - 800 g



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammersatz, mit Stielschutz, 3-teilig	50930L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 300 G

hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- Hickory-Stiel, extra schlagfest
- Stielschutzhülse
- Sicherheitsstift
- Runder Sicherungskeil
- Geschmiedeter Kopf
- Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50903L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 400 G

hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit

- Hickory-Stiel, extra schlagfest
- Stielschutzhülse
- Sicherheitsstift
- Runder Sicherungskeil
- Geschmiedeter Kopf
- Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schlosserhammer, mit Stielschutz	50904L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 500 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG

Schlosserhammer, mit Stielschutz

ARTIKEL

50905L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 800 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG

Schlosserhammer, mit Stielschutz

ARTIKEL

50908L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 1.000 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG

Schlosserhammer, mit Stielschutz

ARTIKEL

50910L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 1.500 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG

Schlosserhammer, mit Stielschutz

ARTIKEL

50915L

SCHLOSSERHAMMER, MIT STIELSCHUTZ, 2.000 G

Hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit.

- ▶ Hickory-Stiel, extra schlagfest
- ▶ Stielschutzhülse
- ▶ Sicherheitsstift
- ▶ Runder Sicherungskeil
- ▶ Geschmiedeter Kopf
- ▶ Gefertigt gemäß DIN 1041

HICKORY-STIEL UND METALL-STIELSCHUTZHÜLSE



BESCHREIBUNG

Schlosserhammer, mit Stielschutz

ARTIKEL

50920L

FÄUSTEL

geschmiedet, mit Holzstiel



BESCHREIBUNG

Fäustel, 1.000 g

Fäustel, 1.250 g

Fäustel, 1.500 g

Fäustel, 2.000 g

ARTIKEL

50201L

50202L

50203L

50204L

VORSCHLAGHAMMER, FIBERGLAS-STIEL, 5.000 G

- ▶ Mit Fiberglasstiel
- ▶ Der Kopf des Hammers ist verkeilt und vergossen
- ▶ Matt schwarz lackiert
- ▶ Länge ca. 900 mm
- ▶ Abrutschsicherer Gummigriff



BESCHREIBUNG

Vorschlaghammer

ARTIKEL

50610L

VORSCHLAGHAMMER

geschmiedet, mit Holzstiel



BESCHREIBUNG

Vorschlaghammer, 3.000 g

Vorschlaghammer, 4.000 g

Vorschlaghammer, 5.000 g

Vorschlaghammer, 6.000 g

Vorschlaghammer, 8.000 g

Vorschlaghammer, 10.000 g

ARTIKEL

50600L

50601L

50602L

50603L

50604L

50605L

GUMMIHAMMER, FIBERGLAS-STIEL

mit Fiberglasstiel, Kopfdurchmesser 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gummihammer, Fiberglas-Stiel, 500 g	50705L
Gummihammer, Fiberglas-Stiel, 750 g	50707L
Gummihammer, Fiberglas-Stiel, 1.200 g	50712L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI, 1.200 G

- Rückschlagfrei
- Komplet gummiert
- Aus Polyurethan - Fiberglas
- Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
- Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei	51112L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI

- rückschlagfrei, komplett gummiert.
- Mit Kunststoffstiel
- Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
- Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei, 2.100 g	500 mm	51113L
Schonhammer, rückschlagfrei, 5.250 g	1050 mm	51115L

KAROSSERIE-MEISSEL, 240 MM

mit Handschutz, gesicherter Schlagkopf



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Karosserie-Meißel, 240 mm	94000L

ZANGENSATZ, 3-TEILIG

- Gefertigt nach jeweiliger DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit Zugfestigkeit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige „Teflon Finish“-Oberfläche
- Ergonomische und rutschfeste 2-Komponenten Griffe
- „Designed in Germany“

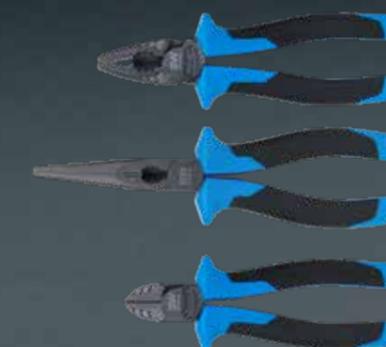


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz, 3-teilig	40200L

ZANGENSATZ, 3-TEILIG

Der Basissatz für die gängigsten Arbeiten in der Werkstatt oder Zuhause

- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Greifflächen gezahnt
- Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Mit Nagel- & Drahthalter
- Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- Integrierter Ringschlüssel
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Titan-Finish Oberfläche
- 2-Komponenten Griff



- Inhalt:
- Kombizange, 180 mm
 - Seitenschneider, 160 mm
 - Spitzzange, gerade, 200 mm

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zangensatz	40800L

WASSERPUMPENZANGENSATZ, 3-TEILIG

- Chrom-Vanadium
- Mit durchgestecktem Gewerbe und Klemmschutz

- Größen:
175, 240, 300 mm
- HOCH BELASTBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Wasserpumpenzangensatz	41903L

ROHRZANGENSATZ, 3-TEILIG

- › Geschmiedet
- › Mit „S“-Maul
- › Kraftvoller Halt und Abrutschschutz durch 3-Punkt Haftung
- › Blau lackiert
- › Maul poliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Rohrzangensatz, 3-teilig	42250L

KOMBIZANGE, 180 MM

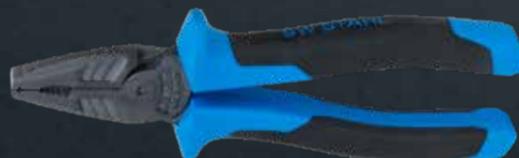
- › Gefertigt nach DIN ISO 5746
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 12 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, 180 mm	40484L	40484SB

KOMBIZANGE, 180 MM

- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Mit Nagel- & Drahthalter
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- › Integrierter Ringschlüssel bis 18 mm Schlüsselweite
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, 180 mm	40465L	40465SB

KOMBIZANGE, ABGEWINKELT

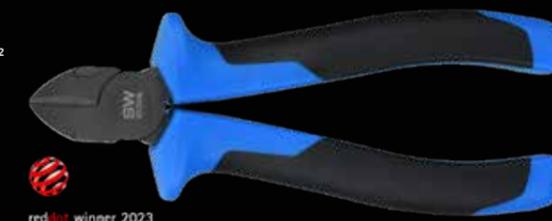
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- › Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- › Ergonomisch abgewinkelter Kopf
- › Integrierter Ringschlüssel
- › Mit Öffnungsfeder und Schließer
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kombizange, abgewinkelt	40415L	40415SB

SEITENSCHNEIDER, 160 MM

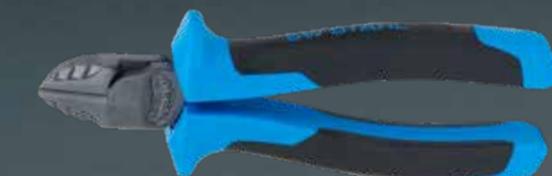
- › Gefertigt nach DIN ISO 5749
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 11 mm Durchmesser
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Seitenschneider, 160 mm	40583L	40583SB
Seitenschneider, 180 mm	40584L	

SEITENSCHNEIDER

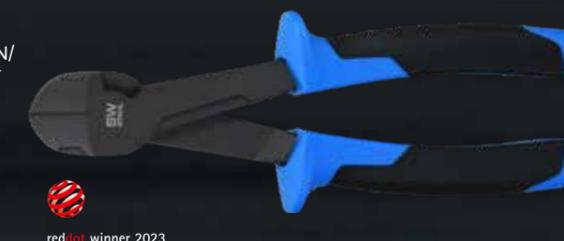
- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Seitenschneider, 160 mm	40545L	40545SB
Seitenschneider, 180 mm	40547L	40547SB

KRAFT-SEITENSCHNEIDER, 200 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5749
- › Präzisionsschneiden für Piano Draht (D2-Qualität)
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Zum Schneiden von mittelhartem und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Piano-Draht mit bis zu 2.300 N/mm² und 2,5 mm Durchmesser
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kraft-Seitenschneider, 200 mm	40685L

KRAFT-SEITENSCHNEIDER, 200 MM

- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Präzisionsschneiden für Piano Draht (D2-Qualität)
- › Präzisionsschneiden für Bolzen, Nägel, Nieten, harte Drähte und ähnliche Werkstoffe
- › Schneidhärte ca. 62 HRC
- › Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Enorme Schneidleistung, bis zu 50 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern
- › Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff

Schneidwerte in mm:

- › Piano Draht - 2300 N/mm² - 3,0 mm
- › Harter Draht - 1800 N/mm² - 3,5 mm
- › Mittelharter Draht - 750 N/mm² - 4,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Kraft-Seitenschneider	40546L	40546SB

WASSERPUMPENZANGE, 250 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 8976
- › Für Halte-, Greif- und Biegearbeiten mit maximaler Schlüsselweite oder Rohrdurchmesser von 50 mm
- › Kompakte, schmale Form mit optimaler Maulgeometrie für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- › Druckknopfverstellung mit Feinzverzahnung, schnell und passgenau
- › Greifbacken mit doppelter, selbstklemmender Verzahnung
- › Greifzähne zusätzlich induktiv gehärtet
- › Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- › Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Optimale Griffstellung und -form, für größtmögliche Kraftübertragung
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange	40387L	40387SB

WASSERPUMPENZANGE, 240 MM

- › Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- › Greifbacken doppelt verzahnt
- › Mit Nagel- & Drathalter
- › Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- › Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- › Zähne zusätzlich induktiv gehärtet
- › CurveGripp-Verstellung mit Feinzverzahnung für eine schnelle und sichere Anpassung an das zu greifende Werkstück
- › Klemmschutz für sicheres Arbeiten, verhindert Quetschverletzungen
- › Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- › Druckknopfverstellung, schnell und passgenau
- › Ergonomische Griffstellung und -form, für optimale Kraftübertragung
- › Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange, 240 mm	42935L	42935SB

WASSERPUMPENZANGE

für leichtes und sicheres Arbeiten, DIN ISO 8976

- › Druckknopfverstellung, schnell und passgenau
- › Invertiert durchgestecktes Sicherheitsgelenk mit breiten Führungsflächen
- › Sicherheitsklemmschutz bei jeder Einstellung
- › Micro-Gleitschliff für problemlose Verstellung
- › Greifbacken doppelt verzahnt
- › Zähne zusätzlich induktiv gehärtet
- › Hochwertig vergütet
- › Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- › Titan Finish Oberfläche
- › Griffe tauchisoliert



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Wasserpumpenzange, 180 mm	41718L	41718SB
Wasserpumpenzange, 250 mm	41725L	41725SB
Wasserpumpenzange, 320 mm	41732L	
Wasserpumpenzange, 400 mm	41740L	

ROHRZANGE

- › Geschmiedet und lackiert
- › Mit „S“-Maul
- › Kraftvoller Halt und Abrutschschutz durch 3-Punkt Haftung
- › Maul poliert



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Rohrzange, 1", 335 mm	335 mm	42210L
Rohrzange, 1,5", 420 mm	420 mm	42220L
Rohrzange, 525 mm	525 mm	42230L

RABITZZANGE

nach DIN ISO 9242A



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Rabitzzange, 220 mm	40210L	40210SB
Rabitzzange, 250 mm	40220L	40220SB

SPITZZANGE, GERADE, 200 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5745
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Mit langen, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 13 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange, gerade, 200 mm	40785L	40785SB

SPITZZANGE, GERADE, 200 MM

- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Mit Schneide und Brennerloch
- › Mit langen, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Integrierter Ringschlüssel
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange	40745L	40745SB

SPITZZANGE, GEBOGEN, 200 MM

- › Gefertigt nach DIN ISO 5745
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Durch die Integration von Ringschlüssel und Brennerloch für maximale Steckschlüsselgröße 19 mm oder maximalen Kopfdurchmesser 20 mm geeignet
- › Zum Schneiden von weichen und harten Drähten mit bis zu 1.800 N/mm² und Aluminium- und Kupferdraht mit bis zu 13 mm Durchmesser
- › Greifzähne und Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Eingelegtes Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- › Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Veredelung durch korrosionsbeständige und langlebige Teflon-Finish Oberfläche
- › Ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten Griff
- › „Designed in Germany“



red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange, gebogen, 200 mm	40885L	40885SB

SPITZZANGE, GEBOGEN, 200 MM

- › Zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- › Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- › Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- › Mit Schneide und Brennerloch
- › Mit langen, 45° abgewinkelten, flach-runden Backen
- › Greifflächen gezahnt
- › Integrierter Ringschlüssel
- › Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- › Titan-Finish Oberfläche
- › 2-Komponenten Griff



red dot winner 2023

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Spitzzange	40746L	40746SB

SICHERUNGSRINGZANGE

- › nach DIN, Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet
- › Kräftige Form
- › Abrutschhemmende abgedrehte Präzisionsspitzen
- › Titan Finish
- › Isolierte Griffe
- › Für Sicherungsringe 19 - 60 mm

1,7 MM SPITZENDURCHMESSER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Sicherungsringzange, gerade, außen, 175 mm	41301L	41301SB
Sicherungsringzange, gebogen, außen, 175 mm	41302L	41302SB
Sicherungsringzange, gerade, innen, 175 mm	41401L	41401SB
Sicherungsringzange, gebogen, innen, 175 mm	41402L	41402SB

SICHERUNGSRINGZANGE, GEBOGEN, 220 MM

- › Für Radlager Sicherungsringe nach DIN 472 und 984
- › Max. Spitzdurchmesser gemäß DIN 5256: 2,3 mm
- › Für Bohrungsdurchmesser von 40 - 100 mm
- › Schenkel griffig geprägt

Die um 45° gebogenen Spitzen ermöglichen exaktes Arbeiten. Zwei erhältliche Größen decken alle gängigen Bereiche der an Radlagern verwendeten Sicherungsringe ab.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Sicherungsringzange	41310L

BLINDNIETZANGE, 250 MM

- › Für Aluminiumarbeiten
- › Mit auswechselbaren Mundstücken 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Blindnietzange, 250 mm	42700L	42700SB

BLINDNIETZANGE, 250 MM

Profi-Ausführung, für Aluminiumnieten, mit auswechselbaren Mundstücken

- ▶ 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Blindnietzange, 250 mm	42710L	42710SB

BLINDNIETZANGE, DREHBARER KOPF, 250 MM

mit um 360° drehbarem Kopf, für Aluminiumnieten, mit 4 auswechselbaren Mundstücken

- ▶ 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blindnietzange, drehbarer Kopf, 250 mm	42750L

BLINDNIETZANGENSATZ, 250 MM

Kassette mit Zange und 100 verschiedenen Blindnieten

- ▶ Mit vier austauschbaren Köpfen
- ▶ Für Blindnieten 2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 mm
- ▶ Inkl. 100 Blindnieten (25 St. je Abmessung)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blindnietzangensatz, 250 mm	42800L

SCHERENNIETZANGE

zum Verarbeiten von Blindnieten aus Aluminium, Stahl und Edelstahl.

Enthalten sind 5 auswechselbare Mundstücke mit folgenden

Nietdurchmessern:

- 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherennietzange	42900L

SCHERENNIETZANGE, 500 MM

für Aluminium- und Stahlnieten und Nietmuttern, mit viel Zubehör, unentbehrlich bei Arbeiten an genieteten Fensterhebern.

- ▶ Druckstücke 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 - 6,4 mm
- ▶ Nietmuttern M4 - 5 - 6 - 8 - 10
- ▶ Griffe ausklappbar auf 500 mm
- ▶ Geringer Kraftaufwand



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Scherennietzange	42760L

BOLZENSCHNEIDER

Schenkel aus Stahlrohr, mit nachstellbaren Messern, mit Gummigriffen

Mit einer Shorehärte von 58 +- 2 HRC



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Bolzenschneider, 465 mm	465 mm	45050L
Bolzenschneider, 620 mm	620 mm	45060L
Bolzenschneider, 920 mm	920 mm	45080L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, GERADE, ARRETIERBAR

- ▶ Für Federbandschellen
- ▶ Schellenaufnahme drehbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange	61760L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, MIT BOWDENZUG

für selbstspannende Federbandschellen von 18 - 54 mm an Kraftstoff- und Kühlerschläuchen.

- ▶ Mit Bowdenzug, für alle - auch schwer erreichbare - Montagestellen geeignet
- ▶ Sicherer Halt durch Hebelarretierung

z.B. für:

- ▶ Alfa, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes-Benz, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange, mit Bowdenzug	61777L
Ersatzbowdenzug, 630 mm	61777L-1

GRIPZANGENSATZ, 16-TEILIG

mit rutschfesten Griffen

- ▶ 2 Universal-Gripzangen, 130 mm
- ▶ 3 Universal-Gripzangen, 180 mm
- ▶ 5 Universal-Gripzangen, 225 mm
- ▶ 2 Schweißer-Gripzangen, 225 mm
- ▶ 1 Langbeck-Gripzange, 160 mm
- ▶ 1 Langbeck-Gripzange, 225 mm
- ▶ 2 Punktschweiß-Gripzangen, 280 mm



BESCHREIBUNG

Gripzangensatz

ARTIKEL

41560L

GRIPZANGENSATZ, 5-TEILIG

mit Schnellauslöser

- ▶ Für Schweiß- und Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen und auch U-Profilen etc.
- ▶ Als Montagehilfe an Türen, Radläufen und vielen anderen Stellen



BESCHREIBUNG

Gripzangensatz

ARTIKEL

41561L

GRIPZANGE, AUTOMATISCH

mit Schnellverstellung

- ▶ Ohne jegliche Voreinstellung einsetzbar
- ▶ Stufenlose Einstellung der Klemmkraft unabhängig vom Werkstück
- ▶ Einfache und verletzungsfreie Entriegelung
- ▶ Hochfeste Ausführung

EINHAND-BEDIENUNG MÖGLICH!



BESCHREIBUNG

Gripzange, automatisch, 150 mm

ARTIKEL

41551L

GRIPZANGE, 250 MM

- ▶ Mit geschmiedeten Backen
- ▶ Mit Drahtabschneider



BESCHREIBUNG

Gripzange

ARTIKEL

41500L

ARTIKEL SB

41500SB

GRIPZANGE, 100 MM

- ▶ Mini
- ▶ Universalausführung
- ▶ Halbrunde Backen
- ▶ Verchromt
- ▶ 6-fach vernietet



BESCHREIBUNG

Gripzange

ARTIKEL

41501L

ARTIKEL SB

41501SB

GRIPZANGE, 250 MM

- ▶ Mit geschmiedeten Backen
- ▶ Mit Drahtabschneider
- ▶ Verstellbar
- ▶ Lösehebel vinylisoliert
- ▶ Spannungsbereich bis 32 mm



BESCHREIBUNG

Gripzange

ARTIKEL

41502L

ARTIKEL SB

41502SB

LANGBECK-GRIPZANGE

mit extra schlankem Maul für schwer erreichbare Stellen



BESCHREIBUNG

Langbeck-Gripzange, 170 mm
Langbeck-Gripzange, 225 mm

ARTIKEL

41520L
41521L

ARTIKEL SB

41520SB
41521SB

SCHWEISSER-GRIPZANGE

- ▶ Geschmiedet



BESCHREIBUNG

Schweißer-Gripzange, 270 mm
Schweißer-Gripzange, 460 mm

ARTIKEL

41515L
41516L

ABISOLIERZANGE, AUTOMATIK

Selbsteinstellend für 0,2 - 6 mm², mit Drahtabschneider

- ▶ Ideal für doppelt isolierte Kabel
- ▶ Trennt Isolierungen auch mittig eines Kabels, um Verzweigungen einzulöten
- ▶ Zum Verpressen für isolierte oder unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker

SELBSTEINSTELLEND



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Abisolierzange, Automatik	42410SB

KABELSCHUHKLEMMZANGENSATZ, AUSWECHSELBARE MUNDSTÜCKE, 6-TEILIG

Mit auswechselbaren Mundstücken, Zwangssperre, 2-K Griffisolation

- ▶ Mundstück A: für isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm² (rot, blau, gelb)
- ▶ Mundstück B: für geschlossene, unisolierte Kabelschuhe von 0,5 - 10,0 mm²
- ▶ Mundstück C: für offene, unisolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6,0 mm², bis 6,3 mm Breite
- ▶ Mundstück D: für Aderendhülsen mit und ohne Kragen von 0,5 - 4,0 mm²
- ▶ Mundstück F: für Aderendhülsen über 6 - 16 mm²



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kabelschuhklemmzange	42585L

PRESSBACKEN FÜR KABELSCHUHKLEMMZANGE

für Kabelschuhklemmzange 42585L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pressbacken für isolierte Kabelstecker, 0,5-6,0 mm ²	42585L-A
Pressbacken für unisolierte Kabelstecker, 0,5-10,0 mm ²	42585L-B
Pressbacken für unisolierte Kabelschuhe, 0,5-6,0 mm ²	42585L-C
Pressbacken für Aderendhülsen, 0,5-4,0 mm ²	42585L-D
Pressbacken für Koaxialstecker	42585L-E
Pressbacken für Aderendhülsen, größer 4,0 mm ²	42585L-F
Pressbacken für Crimpstecker, 0,5/2,5/8-10 mm ²	42585L-H

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-10 BAR

- ▶ Geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG
- ▶ Messuhr gummiummantelt
- ▶ Mit flexiblem Schlauch 400 mm
- ▶ Mess- / Füllbereich 0 - 10 bar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	25032L
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-10 BAR

Europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG.

- ▶ Mess- / Füllbereich 0 - 10 bar
- ▶ Messuhr gummiummantelt
- ▶ Länge des Füllschlauchs ca. 530 mm
- ▶ Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	25034L
Ersatzschlauch, 530 mm	25037L

ERSATZSCHLAUCH

für Reifenfüllpistole, passend für 25030L, 25032L, 25034L



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L
Ersatzschlauch, 530 mm	25037L
Ersatzschlauch, 1.000 mm	25038L

DRUCKLUFT-WINKELSCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 450 NM

Durch die extrem geringe Bauhöhe von nur 69 mm ist dieser Winkel-Schlagschrauber nahezu einsetzbar wie ein Ratschenschrauber. Es gibt kaum einen Ort, den Sie nicht erreichen. Mit dem Jumbo-Hammer-Schlagwerk lösen Sie zuverlässig festsitzende Schrauben und Muttern.

- ▶ Jumbo-Hammer-Schlagwerk
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht (1,16 kg)
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts- / Linkslauf
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl im Rechtslauf
- ▶ Mit rutschfestem Handgriff
- ▶ Vibrationsarm
- ▶ Drehbarer Luftauslass
- ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Winkelschlagschrauber, 1/2", 450 Nm	S3296
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.800 NM

- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Max. Anzugs-Drehmoment 3. Stufe: 1.200 Nm
- ▶ Max. Lösemoment: 1.800 Nm
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch niedriges Eigengewicht
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff (TPR+Nylon) mit spezieller Textur zum rutschfesten Arbeiten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.800 Nm	S3460

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.300 NM

- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
 - ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts- / Linkslauf
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Sehr vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm	S3275
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1/2", 1.756 NM

- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
 - ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts- / Linkslauf
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Sehr vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.756 Nm	S3276
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	S3246-1

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 3/4", 1.900 NM

- ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- ▶ 3-fache Drehmomentwahl
- ▶ Max. Anzugs-Drehmoment 3. Stufe: 1.300 Nm
- ▶ Max. Lösemoment: 1.900 Nm
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch niedriges Eigengewicht
- ▶ Einhändige Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff (TPR+Nylon) mit spezieller Textur zum rutschfesten Arbeiten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ „Designed in Germany“



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 3/4", 1.900 Nm	S3470

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 3/4", 3.200 NM

- 20 mm (3/4") Antrieb.
- ▶ Pistolen-Form
 - ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Sehr leichtes Aluminium-Gehäuse
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 10 mm (3/8") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 3/4"	S3277

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1", 3.200 NM

- 25 mm (1") Antrieb.
- ▶ Pistolen-Form
 - ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Sehr leichtes Aluminium-Gehäuse
 - ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
 - ▶ Vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Mit rutschfestem Handgriff
 - ▶ Inklusive 10 mm (3/8") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1"	S3278

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1"

- 25 mm (1") Antrieb.
- ▶ Kurze Antriebsspindel
 - ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Sehr leichtes Aluminium-Gehäuse
 - ▶ Vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Inklusive 12,5 mm (1/2") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1", 3.800 Nm	S3279
Rotor	S3279-55
Rotorblatt	S3279-56

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER, 1", 3.800 NM

- 25 mm (1") Antrieb.
- ▶ Lange Antriebsspindel, 210 mm
 - ▶ Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
 - ▶ Sehr leichtes Aluminium-Gehäuse
 - ▶ Vibrationsarm
 - ▶ 3-fache Drehmomentwahl
 - ▶ Inklusive 12,5 mm (1/2") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Schlagschrauber, 1"	S3280

IMPACT-DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/2", 122 NM

- 12,5 mm (1/2") Antrieb.
- Dieser Schlag-Ratschenschrauber mit Stift-Schlagwerk ist besonders geeignet zum Lösen und Anziehen besonders fester Verschraubungen.
- Besondere Eigenschaften:
- ▶ Stift-Schlagwerk
 - ▶ Rückschlagsfreies und daher gelenkschonendes Arbeiten
 - ▶ 3x schneller als Standard-Ratschen
 - ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
 - ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
 - ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
 - ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
 - ▶ Sehr vibrationsarm
 - ▶ Leichte Umschaltung (Links/Rechts)
 - ▶ Drehmoment: 122 Nm
 - ▶ Länge: 280 mm / Gewicht: 1,28 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
IMPACT-Druckluft-Ratschenschrauber, 1/2", 122 Nm	S3290

MINI DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/4" UND 3/8"

Sehr kurzer Multifunktions-Ratschenschrauber mit auswechselbaren Antrieben. Mit den beiliegenden Antrieben können sowohl 1/4" und 3/8" Steckschlüssel als auch 1/4" Bit-Einsätze angetrieben werden. Die gesteckten Antriebe können sehr schnell und einfach gewechselt werden. Mit dieser sehr kurzen Ratsche erreichen Sie auch schwer zugängliche Stellen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Umschaltung (Links / Rechts) durch Umstecken des Antriebes
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 155 mm / Gewicht: 0,5 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Multifunktions- Ratsche
- ▶ 1 auswechselbarer Antrieb 1/4" und 3/8"
- ▶ 1 auswechselbarer Antrieb 1/4" \+ 4 Bits: PH1, PH2, Schlitz: 4,5 mm und 6,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini Druckluft-Ratschenschrauber, 1/4" und 3/8"	S3291

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/4", 41 NM

6,4 mm (1/4") Antrieb.

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Leichte Umschaltung (Links / Rechts)
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ratschenschrauber	S3281

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 3/8", 41 NM

10 mm (3/8") Antrieb

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Leichte Umschaltung (Links / Rechts)
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ratschenschrauber	S3282

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER, 1/2", 68 NM

12,5 mm (1/2") Antrieb

- ▶ Vor Schmutz geschützter Ratschenkopf
- ▶ Leichte Umschaltung (Links / Rechts)
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Gehörschonend durch geringe Schalldruckwerte
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Inklusive 6,3 mm (1/4") Druckluftstecker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ratschenschrauber	S3283

MINI-FETTPRESSE MIT HOCHLEISTUNGSFETT, 80 G

SW-Stahl Mini-Fettpresse inklusive einer Fetttube (80 g) zur Befüllung der Fettpresse.

- ▶ Optimaler Helfer für die regelmäßige Wartung des Schlagschrauber-Schlagwerkes
- ▶ Unterstützt die Langlebigkeit von Schlagschraubern
- ▶ Einfach in der Bedienung
- ▶ Geeignet für nahezu alle Schlagschrauber



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Mini-Fettpresse mit Hochleistungsfett, 80 g	64311L
Hochleistungsfett, 80 g	64311L-F

2-WEGE-LUFTPISTOLE MIT REGULIERUNG UND VENTURI DÜSE, 5-TEILIG

- ▶ Zum schnellen Entfernen von z. B. Spänen
- ▶ Aluminiumgehäuse mit der Möglichkeit den Luftanschluss nach Bedarf am Kopf oder Griff anzubringen
- ▶ Ermöglicht Arbeitsdruckregulierung durch „Flow Control“-Funktion
- ▶ Mit drei auswechselbaren Düsen
- ▶ Besonders geeignet für schwer erreichbare Stellen
- ▶ Rutschfester und kälteisolierender Handgriff
- ▶ Druckluftanschluss: 1/4"



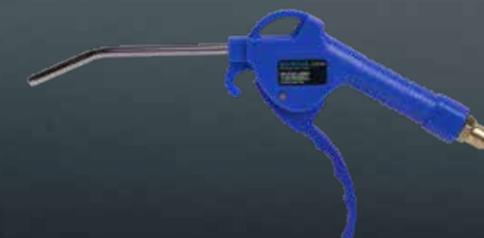
Inhalt:

- ▶ 2-Wege Luftpistole
- ▶ Kurze Düse: 24 mm
- ▶ Lange Düse: 119 mm
- ▶ Venturidüse: 83 mm
- ▶ Kunststoff-Kratzschutz für die lange Düse

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ausblaspistole	25011L

DRUCKLUFT-AUSBLASPISTOLE

aus nahtlosem, verchromtem Stahlrohr, Griff aus blauem Nylon Fiber, inkl. Druckluft Stecknippel (1/4").



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Ausblaspistole, 100 mm	21518L
Druckluft-Ausblaspistole, 250 mm	21517L
Druckluft-Ausblaspistole, 325 mm	21516L
Druckluft-Ausblaspistole, 1.000 mm	21514L

DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER, 1/4", GERADE

zum Schleifen, Fräsen, Entgraten u.v.m., mit 6 mm Spannzange.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Druckluft-Anschluss inkl. Schnellkupplung
- ▶ Max. 22.000 U/Min.
- ▶ Abluftausgang hinten
- ▶ Sicherheitshebel verhindert unbeabsichtigtes Einschalten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Stabschleifer, 1/4", gerade	S3260
Spannbackensatz 6,00 mm	S3261

DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER, 1/4", 90° ABGEWINKELT

zum Schleifen, Fräsen, Entgraten u.v.m., mit 6 mm (1/4") Spannzanze.

- ▶ 6,3 mm (1/4") Druckluft-Anschluss inkl. Schnellkupplung
- ▶ Max. 18.000 U/Min.
- ▶ Abluftausgang hinten
- ▶ Sicherheitshebel verhindert unbeabsichtigtes Einschalten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Stabschleifer, 1/4", 90° abgewinkelt	S3265
Spannbackensatz 6,00 mm	S3261

DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER

der leistungsstarke 1,4 PS Druckluftmotor ist optimal geeignet für Schleif-, Trenn- und Schrupperarbeiten.

- ▶ Leistung: 1,04 Kw (1,4 PS)
- ▶ Umdrehungen: 12.000 U/min.
- ▶ Für Schleifscheiben max. ø 125 x 22,2 mm
- ▶ Für Schleifscheibendicke 0,8 - 6 mm
- ▶ Spindel-Gewinde: M14 x 2
- ▶ Mit Spindelarrretierung
- ▶ Seitlicher Griff, rechts und links anschraubbar
- ▶ Schutzhauben-Schnellverstellung
- ▶ Inkl. Kupplungsstecker
- ▶ Kälteisolierender Griff
- ▶ Gesamtlänge: 253 mm
- ▶ Netto-Gewicht (kg): 2 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Winkelschleifer	S3297

DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER, 16-TEILIG

geeignet für kleinere Ausbesserungsarbeiten besonders an schwer zugänglichen Stellen.

Besondere Eigenschaften:

- ▶ Max. 20.000 Umdrehungen pro Minute
- ▶ Für Scheiben mit max. ø 50 mm, Aufnahme Loch ø 10 mm
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch extrem niedriges Eigengewicht
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Sehr vibrationsarm
- ▶ Länge: 129 mm / Gewicht: 0,5 kg

Im Satz sind folgende Bestandteile enthalten:

- ▶ 1 Druckluft-Mini-Winkelschleifer
- ▶ 9 x Schruppscheibe ø 50 mm
- ▶ 5 x Trennscheibe ø 50 mm
- ▶ 1 Schutzbrille
- ▶ 1 Blockierwerkzeug zum Wechsel der Trennscheiben

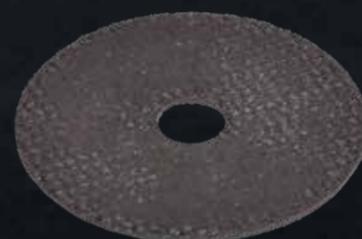


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Winkelschleifer	S3294

TRENNSCHEIBE FÜR METALL, Ø 50 MM, 10 STÜCK

geeignet zur Verwendung mit dem Druckluft-Winkelschleifer S3294.

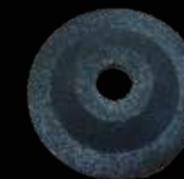
- ▶ Durchmesser 50 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Trennscheibe für Metall	S3294-T

SCHRUPPSCHEIBE, Ø 50 MM, 10 STÜCK

10-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schruppscheibe für Metall	S3294-80

DRUCKLUFT-TRENNSCHLEIFER, LANGE AUSFÜHRUNG

extra langer, flacher Kopf - für 100 mm Trennscheibengröße.

- ▶ Empfohlene Schlauchgröße 10 mm (3/8")
- ▶ Schwingung 0,6 m/s²
- ▶ Trennscheibenaufnahme 16 mm

PASSENDE TRENNSCHEIBE S. ARTIKEL 82317L

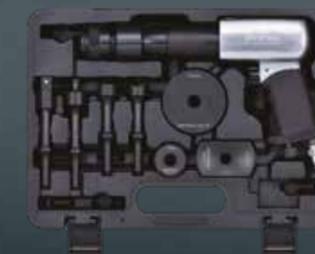


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Trennschleifer, lange Ausführung	S3268

VIBRO-DRUCKLUFTMEISSEL, 8-TEILIG

enthält 4 verschiedene Impact-Meißel mit unterschiedlichen Profilen. Ideal zur Unterstützung z.B.:

- ▶ Beim Lösen von festgerosteten Muttern und Schraubverbindungen
- ▶ Beim Ausdrücken des Traggelenkkonus aus dem Achsschenkel
- ▶ Bei Rostlösemitteln, da sie durch die Vibrationen tiefer eindringen zu entfernen. Auch das Abklopfen von Farbe, Putz oder Beton ist damit problemlos möglich.
- ▶ Inkl. Druckluftstecknippel 1/4"
- ▶ Mit Schnellwechselfutter
- ▶ Mit Rückschlagdämpfung
- ▶ Schlagzahl: 2100/min.
- ▶ Meißel-Schaft: rund 10mm
- ▶ Arbeitshub: 10 mm
- ▶ Arbeitsdruck: 6,2 bar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Vibro-Druckluftmeißel	S3211

NADELNTROSTER AUFSATZ

Der Nadelentrosteraufsatz dient der Entfernung von Beschichtungen an soliden Metallteilen. Mit seinen Nadeln ist es das perfekte Werkzeug, um beispielsweise den Rost auf Felgen, Rahmenteilern oder Eisenzäunen zu entfernen. Auch das Abklopfen von Farbe, Putz oder Beton ist damit problemlos möglich.

Zu verwenden ist der Aufsatz z.B. mit den Druckluft-Meißeln aus den Sätzen S3211 und S3213.

Merkmale:

- ▶ 19 Nadeln, Durchmesser je Nadel: 2,8 mm
- ▶ Durchmesser des Innenstifts 10,1 mm
- ▶ Durchmesser des Aufnahmegewindes ~ 30,5 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nadelentrosteraufsatz	S3215

DRUCKLUFT-BANDSCHLEIFER

zur Verwendung mit Schleifbändern unterschiedlicher Körnungen mit den Maßen 10 x 330 mm.

Der integrierte Schnellspanner ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln der Schleifbänder. Durch die mögliche Schleifarmschwenkung um 360°, ist das Arbeiten aus unterschiedlichen Positionen und die Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen, möglich.

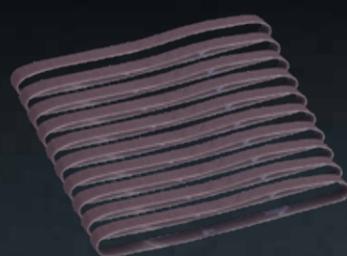
- ▶ 360° dreh- und arretierbarer Schleifarm
- ▶ Kälteisolierter und rutschfester Handgriff
- ▶ Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- ▶ Geschützte Antriebseinheit
- ▶ Schutz vor Funkenflug
- ▶ Inklusive 1/4" Druckluftstecker
- ▶ Inklusive 3 Schleifbändern (80, 120, 180er Körnung)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Bandschleifer	S3295
Druckstange mit Umlenkrolle	S3295-47

SCHLEIFBAND

- ▶ Schleifband-Satz mit verschiedenen Körnungen
- ▶ Zur Verwendung mit Bandschleifer S3295
- ▶ Maß: 10 x 330 mm



BESCHREIBUNG	INHALT	ARTIKEL
Schleifband, Körnung 80, 10 Stück	10 Stück	S3295-1
Schleifband, Körnung 120, 10 Stück	10 Stück	S3295-2
Schleifband, Körnung 180, 10 Stück	10 Stück	S3295-3
Schleifbandsatz, Körnung 80+120+180, 15-teilig	15 Stück	S3295-5

DRUCKLUFT-UNTERBODENSCHUTZPISTOLE

passend für alle handelsüblichen Kartuschen, mit Hohlräumtschlauch 500 mm.

NACH JEDER ANWENDUNG GRÜNDLICH REINIGEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Unterbodenschutzpistole	25050L

DRUCKLUFT-KAROSSERIESÄGE, 235 MM

für den Einsatz mit Stichsägeblättern zum Sägen verschiedener Werkstoffe wie Metall, Kunststoff, Gummi und Holz. Für die Bearbeitung dieser Werkstoffe stehen Sägeblätter mit verschiedenen Verzahnungen zur Verfügung.

- ▶ Hubfrequenz: 9.000 U/min
- ▶ Baulänge: 235 mm
- ▶ Gewicht: 770 g
- ▶ Luftverbrauch: 120 l/min
- ▶ Betriebsdruck: 6,3 bar
- ▶ Schalldruckpegel: 72,0 dB (a)
- ▶ Beschleunigung: 26,0 m/s²
- ▶ Max. Schnittleistung: 1,2 mm

LIEFERUNG INKL. 2 SÄGEBLÄTTER 70624L (24 ZÄHNE)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Karosseriesäge, 235 mm	40008L

DRUCKLUFT-LACKIERPISTOLE, 0,6 L

- ▶ Obertopfmodell
- ▶ 600 cm³
- ▶ Düse 1,5 mm
- ▶ Mit Universal-Spritzkopf: rund, breit, flach



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Lackierpistole	25000L

DRUCKLUFT-LACKIERPISTOLE, 0,12 L

kompakte Ausführung 120 ccm.

- ▶ Aluminium-Gehäuse
- ▶ Verchromte Oberfläche
- ▶ PP-Behälter 120 ccm, mit Filter
- ▶ Rostfreier Sprühkopf (0,8 mm)
- ▶ Mit Druckluft Stecknippel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Lackierpistole	25005L

DRUCKLUFT-FETTPRESSE

Volumen 400 ccm, komplett mit

- ▶ Düsenrohr
- ▶ Hydraulikmundstück
- ▶ Panzerschlauch

AUCH FÜR KARTUSCHEN GEEIGNET!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Fettpresse	64350L
Ersatzschlauch für Fettpressen, 300 mm	64302L
Hydraulik-Mundstück für Fettpressen	64305L

DRUCKLUFT-SPRÜHPISTOLE

mit Behälter 0,9l Volumen, geeignet für:

- ▶ Lösungsmittel
- ▶ Rostschutzmittel
- ▶ Schmier- und Reinigungsmittel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Sprühpistole	25020L

DRUCKLUFT-SPRÜHPISTOLE, 8 BAR

Verwendbar für Reinigungs- und Lösemittel, mit flexiblem Auslauf zum Erreichen problematischer Arbeitsbereiche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Sprühpistole	25055L

DRUCKLUFT-SANDSTRAHLPISTOLE

- Schweres ABS - Gehäuse
- Strahlsandbehälter mit Kapazität für 600 cm³
- Zur Verwendung mit Normalkorund Körnung F46 bis F100
- Luftaufnahme 6,3 mm (1/4")
- Luftverbrauch 3,3 Liter / Sekunde
- 5 mm Stahlspitze



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Sandstrahlpistole	25070L

DRUCKLUFT-SANDSTRAHLPISTOLE

Ideal für viele Anwendungen an Karosserie und allen metallischen Oberflächen. Zum Entfernen alter Farbe, Rost, starker Verschmutzungen. Mit 4 verschiedenen Strahlkappen und einer Matritze zum punktgenauen Strahlen z.B. von Steinschlägen.

- Luftverbrauch max. 350 l/min
- Arbeitsdruck 3 - 4,5 bar
- In Verwendung mit Normalkorund Körnung 46 bis 100
- Für 6,3 mm (1/4")-Druckluftschläuche
- Volumen vom Beutel beträgt 500 ml
- I = 15 mm
- II = 13 x 13 mm
- III = 15 x 15 mm
- IV = 13 x 15 mm



VERWENDUNG MIT HANDELSÜBLICHEM STRAHLSSAND

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Sandstrahlpistole, 6-teilig	25065L
Granulatbeutel	25066L

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEIT

Die Druckluft-Wartungseinheit besteht aus Druckregler, Wasserabscheider und Nebelöler und bietet damit eine komplette Wartungseinheit für Ihre Druckluftwerkzeuge. Zwei unabhängige Entnahmestellen mit Schnellkupplung liefern Ihnen zuverlässig gefilterte und entwässerte Druckluft zum Beispiel für Lackierpistolen oder zusätzlich geölte Druckluft zum Beispiel für Schlagschrauber. Damit erreichen Sie optimale Bedingungen für die im Einsatz befindlichen Werkzeuge und verlängern ihre Lebensdauer.

- Wartungseinheit mit Anschluss für Luftzufuhr und 2 Schnellkupplungen inkl. Manometer
- Eingangsdruk: max. 15 Bar
- Regelbereich: 0,5 ~ 11 Bar
- Durchflussmenge (L/min): 3100
- Anschluss: 12,5 mm (1/2")



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Wartungseinheit	25029L
Entwässerungsglas	25029L-1

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEIT

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölungsglas	25029L-2
Manometer	25029L-3

DRUCKLUFTSCHLAUCH

mit Schnellkupplungen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 6 mm, 10 m	25045L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 10 m	25097L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 10 m	25097L
Druckluftschlauch, Innendurchmesser 9 mm, 20 m	25098L

DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER, 15 METER

für Wand und Deckenmontage geeignet, PVC-Schlauch mit einstellbarem Schlauchstopper.

- Schlauchauszug je 0,1 m arretierbar
- 0,5 m Schlauchanschluss
- 15 m Nutzschauch
- Komplett mit 1/4" Schnellkupplungen
- Mit Aufrollautomatik
- Schlauch-Innendurchmesser: 12,5 mm
- Schlauch-Außendurchmesser: 18,8 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch-Aufroller	25061L

DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER, 30 METER

mit 30 m Druckluftschlauch.

- Innendurchmesser 8 mm
- Außendurchmesser 12 mm
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss
- Auf 360° drehbarer Plattform



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluftschlauch-Aufroller	25047L

PROFI DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit von ± 4%
- ▶ Für den kontrollierten Rechtsanzug
- ▶ Mit umschaltbarem Ratschenkopf
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatursätze erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi Drehmomentschlüssel, 1/4", 5-25 Nm	03871L
Profi Drehmomentschlüssel, 3/8", 10-50 Nm	03872L
Profi Drehmomentschlüssel, 1/2", 20-100 Nm	03873L
Profi Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	03874L
Profi Drehmomentschlüssel, 1/2", 60-340 Nm	03875L
Profi Drehmomentschlüssel, 3/4", 110-550 Nm	03876L
Profi Drehmomentschlüssel, 3/4", 150-750 Nm	03877L
Profi Drehmomentschlüssel, 1", 200-1.000 Nm	03878L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	03811L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/8"	03812L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03813L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03814L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03815L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/4"	03816L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1"	03818L-REP
Reparatursatz Handgriff	03881L

WERKSTATT DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 1/2"

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Zertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit von ± 4%
- ▶ Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- ▶ Ratschenkopf mit Durchsteckvierkant (Pilzkopf)
- ▶ Gut sichtbare Drehmomentskala
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung (+/- 1 Nm)
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter 2K-Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatursätze erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Werkstatt Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	03884L
Werkstatt Drehmomentschlüssel, 1/2", 60-340 Nm	03885L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03884L-R
Reparatursatz Handgriff	03884L-G

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Kalibrierungszertifikat und Seriennummer
- ▶ Für Rechts- und Linksanzug
- ▶ Mit umschaltbarem Ratschenkopf
- ▶ Doppelskala Ft-LB./Nm
- ▶ Extra feine Skaleneinteilung
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- ▶ Servicefreundlich da Reparatursätze erhältlich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentschlüssel, 1/4", 2-10 Nm	03810L
Drehmomentschlüssel, 1/4", 5-25 Nm	03809L
Drehmomentschlüssel, 1/2", 20-100 Nm	03808L
Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	03807L
Drehmomentschlüssel, 1/2", 60-340 Nm	03821L
Drehmomentschlüssel, 3/4", 110-550 Nm	03822L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	03810L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/4"	03811L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03813L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03814L-REP

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03815L-REP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/4"	03816L-REP

PROFI DREHMOMENTSCHLÜSSEL, FÜR EINSTECKVIERKANT, 40-200 NM

- ▶ Steckverbindung von Einsteck-Werkzeugen von 14 x 18 mm
- ▶ Kopf ist in Sekunden auswechselbar
- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Kalibrierungszertifikat und Seriennummer
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter Handgriff
- ▶ Servicefreundlich, da Reparatur-Satz erhältlich
- ▶ Breites Programm an optional erhältlichen Einsteck-Werkzeugen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi Drehmomentschlüssel, für Einsteckvierkant, 40-200 Nm	03870L
Reparatursatz Handgriff	03881L

PROFI DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT EINSTECK-WERKZEUGEN, 40-200 NM, 9-TEILIG

- ▶ Kalibrierter Drehmomentschlüssel mit Kalibrierungszertifikat und Seriennummer
- ▶ Genauigkeit ± 4%
- ▶ Steckverbindung von Einsteck-Werkzeugen von 14 x 18 mm
- ▶ Einsteck-Werkzeuge sind in Sekunden auswechselbar
- ▶ Direkte numerische Anzeige des gewünschten Drehmomentwertes
- ▶ Sichere Verriegelung des Drehgriffes mittels Druckknopf
- ▶ Ergonomisch optimal gestalteter Handgriff
- ▶ Servicefreundlich da Reparatur-Satz erhältlich
- ▶ Breites Programm an optional erhältlichen Einsteck-Werkzeugen
- ▶ In einem praktischen Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff

- Inhalt:**
- ▶ Profi Drehmomentschlüssel mit Einsteckvierkant, 14x18 mm, 40-200 Nm
 - ▶ Einsteck-Umschaltknarre 12,5 mm (1/2")
 - ▶ Einsteck-Ringschlüssel in den Größen 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Profi Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugen, 40-200 Nm, 9-teilig	03880L
Reparatursatz Handgriff	03881L

EINSTECK-UMSCHALTKNARRE, 1/2"



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einsteck-Umschaltknarre, 1/2"	03831L
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 1/2"	03814L-REP

EINSTECK-VIERKANT-ANTRIEB 1/2"

Einsteckvierkant 14 x 18 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Einsteck-Umschaltknarre, 1/2"	03832L

EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL

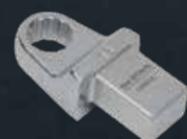
Einsteckvierkant 14 x 18 mm



BESCHREIBUNG	EINSTECK-VIERKANT	ARTIKEL
Einsteck-Maulschlüssel, 13 mm	14 x 18 mm	03833L
Einsteck-Maulschlüssel, 14 mm	14 x 18 mm	03834L
Einsteck-Maulschlüssel, 15 mm	14 x 18 mm	03835L
Einsteck-Maulschlüssel, 16 mm	14 x 18 mm	03836L
Einsteck-Maulschlüssel, 17 mm	14 x 18 mm	03837L
Einsteck-Maulschlüssel, 18 mm	14 x 18 mm	03838L
Einsteck-Maulschlüssel, 19 mm	14 x 18 mm	03839L
Einsteck-Maulschlüssel, 21 mm	14 x 18 mm	03841L
Einsteck-Maulschlüssel, 22 mm	14 x 18 mm	03842L
Einsteck-Maulschlüssel, 24 mm	14 x 18 mm	03844L
Einsteck-Maulschlüssel, 27 mm	14 x 18 mm	03847L

EINSTECK-RINGSCHLÜSSEL

Einsteckvierkant 14 x 18 mm



BESCHREIBUNG	EINSTECK-VIERKANT	ARTIKEL
Einsteck-Ringschlüssel, 13 mm	14 x 18 mm	03853L
Einsteck-Ringschlüssel, 14 mm	14 x 18 mm	03854L
Einsteck-Ringschlüssel, 15 mm	14 x 18 mm	03855L
Einsteck-Ringschlüssel, 16 mm	14 x 18 mm	03856L
Einsteck-Ringschlüssel, 17 mm	14 x 18 mm	03857L
Einsteck-Ringschlüssel, 18 mm	14 x 18 mm	03858L
Einsteck-Ringschlüssel, 19 mm	14 x 18 mm	03859L
Einsteck-Ringschlüssel, 21 mm	14 x 18 mm	03861L
Einsteck-Ringschlüssel, 22 mm	14 x 18 mm	03862L
Einsteck-Ringschlüssel, 24 mm	14 x 18 mm	03864L
Einsteck-Ringschlüssel, 27 mm	14 x 18 mm	03867L

DREHMOMENTSCHLÜSSEL, 3/4"

- Umschaltbar
- Eingestellter Wert arretierbar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentschlüssel, 3/4", 100-500 Nm	03940L-IMP
Drehmomentschlüssel, 3/4", 140-700 Nm	03941L-IMP
Drehmomentschlüssel, 3/4", 140-980 Nm	03942L-IMP
Reparatursatz Ratschenmechanismus, 3/4"	03942L-REP

DREHWINKEL-MESSGERÄT, 1/2", FLEXIBLER MAGNETFUSS

- Zur Verwendung auf 12,5 mm (1/2") Betätigungswerkzeugen
- Höchste Messpräzision, ermöglicht den Anzug des vorgegebenen Winkelgrades z.B. bei Zylinderkopfschrauben in einem Arbeitsgang
- Max. Belastbarkeit ca. 280 Nm
- Vollmetallausführung mit Magnetfuß zur Fixierung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehwinkel-Messgerät, 1/2"	03916L

DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER, 1", 3.200 NM, 10-TEILIG

- LKW Radschrauben-Servicesatz
- 25 mm (1") An- und Abtrieb mit Verlängerung, Kurbel sowie Einsätzen 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm
- Übertragbares Drehmoment von 3200 Nm.
- Selbst hochfeste oder verrostete Radschrauben werden einfach gelöst. Anschließend wird die Schraube mittels Verlängerung und Kurbel schnell entfernt oder wieder vormontiert.

ACHTUNG: NUR ZUM LÖSEN VERWENDEN. DIE EXTREME 56-FACHE ÜBERSETZUNG FÜHRT SONST ZU SCHÄDEN AN SCHRAUBEN, GEWINDEN UND MUTTERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentvervielfältiger, 1", 3.200 Nm, 10-teilig	03965L
Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger	03965L-REP
Leerkoffer für 03965L	03965L-KOFFER

DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER

- Zum Lösen festsitzender Radmuttern bei LKW und Transportern
- 25 mm (1") An- und Abtrieb mit Verlängerung, Kurbel sowie Einsätzen 32, 33 mm
- Übertragbares Drehmoment: 3200 Nm
- Selbst hochfeste oder verrostete Radschrauben werden einfach gelöst. Anschließend wird die Schraube mittels Verlängerung und Kurbel schnell entfernt oder wieder vormontiert.

ACHTUNG: NUR ZUM LÖSEN VERWENDEN. DIE EXTREME 56-FACHE ÜBERSETZUNG FÜHRT SONST ZU SCHÄDEN AN SCHRAUBEN, GEWINDEN UND MUTTERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentvervielfältiger, 1", 3.200 Nm, 5-teilig	03966L
Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger	03965L-REP

ÖLFILTERSCHLÜSSEL SORTIMENT, 9-TEILIG

- Gr. 36 mm, Sechskant Mercedes-Benz (z.B. Axor BR 400, Atego BR 900, Actros BR 500, Omnibusse), Scania (PDE V8-Motor, HP1-Motor Kraftstofffilter), verschiedene Öl- und Kraftstofffiltergehäusedeckel
- Gr. 74 mm, 14-kant MAN (Serien TGM u. TGL), Mercedes-Benz (z.B. Sprinter Motor Baureihe 600), VW z.B. Transporter), universeller Einsatz auch für PKW, Ölfiltergehäusedeckel und Ölfilter
- Gr. 66/67 mm, 14-kant Daihatsu, Toyota
- Gr. 106 mm, 15-kant MAN (8-10 Tonnen Serie L 2000), Scania (PDE-Motor), Fiat (Ducato 2,5 D/TD), Iveco Ölfilter und Kraftstofffilter (für MAN Filter Nr. W 1160)
- Gr. 107 mm, 15-kant Volvo, Iveco, Renault, Scania Ölfilter und Kraftstofffilter
- Gr. 108 mm, 15-kant Volvo, Iveco, Renault, Scania Ölfilter und Kraftstofffilter
- Gr. 108 mm, 18 Rillen Renault Transporter (Master, Traffic 2.4l, 2.5l, 2.8l D/TD) Opel (Movano)
- Gr. 135 mm, 18-kant MAN 18-48 Tonnen Serie F 2000, TGA, Ölfiltergehäusedeckel (406, 410, 414, 440, 460)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ölfilterschlüssel Sortiment	08465L

ÖLFILTERZANGE

- 3-stufig verstellbare Ölfilterzange mit geringem Platzbedarf im Motorraum.
- Auch schwer zu erreichende und sehr festsitzende Ölfilter sind mit diesem Werkzeug einfach zu lösen - dadurch wird die Arbeit erleichtert.
- Geeignet für Pkw, leichte Lkw, Traktoren
- Kein Abrutschen beim Filterwechsel
- Extra starke Konstruktion mit Antirutschbeschichtung
- Geschmiedete Ausführung



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Ölfilterzange, 250 mm	250 mm	08435L

ZAPFEN- UND NUTMUTTERNSATZ

- für die Druckschrauben am Düsenhalter
- 1 Einsatz 12,5 mm (1/2") Antrieb, 4-Zahn, 72 mm lang (für Mercedes-Benz Baureihen OM 401/421, 403/423, LA, A, 470)
- 1 Einsatz mit 32 mm Außensechskant-Antrieb, 4-Zahn mit Innengewinde M14x 1,5 mm, 70 mm lang (für Mercedes-Benz, Neoplan, Setra)
- 1 Einsatz 12,5 mm (1/2") Antrieb, 3-Zahn, 120 mm lang (für Mercedes-Benz, MAN)
- 1 Einsatz mit 32 mm Außensechskant-Antrieb, 4-Zahn, 120 mm lang (für Mercedes-Benz, MAN)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zapfen- und Nutmutterersatz	10325L

KÜHLERABDRÜCKWERKZEUGKOFFER

- komplett mit Pumpe und sieben Kühleradaptern für gängige LKW von DAF, IVECO, Mercedes-Benz, MAN, Scania, Renault und Volvo.
- Messbereich 0 - 2,5 bar
- Druckverlustkontrolle über Manometer
- Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- Druckprüfung des Kühlsystems



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kühlerabdruckwerkzeugkoffer, 0-2,5 bar, LKW, 9-teilig	21040L
Druckpumpe	21002L
Unterdruckschlauch für 21002L	21003L

FEDERSCHELLEN-ZANGE, MIT BOWDENZUG

- für selbstspannende Federbandschellen von 18 - 54 mm an Kraftstoff- und Kühlerschläuchen.
- Mit Bowdenzug, für alle - auch schwer erreichbare - Montagestellen geeignet
- Sicherer Halt durch Hebelarretierung

z.B. für:
Alfa, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes-Benz, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

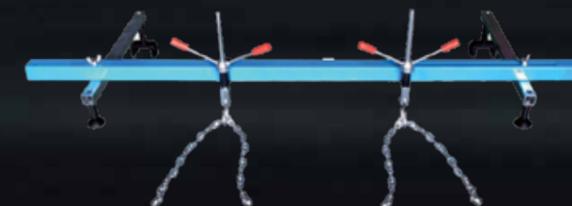


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Federschellen-Zange, mit Bowdenzug	61777L
Ersatzbowdenzug, 630 mm	61777L-1

MOTORBRÜCKE, VW T5

- zum Abstützen des Motors beim Ausbau des Getriebes.
- Passend für:
VW T5

Zu verwenden wie OE Nummer 10-222A/23



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorbrücke	20304L

MOTORSTÜTZTRAVERSE, VW T4

zum Vorziehen vom Motor und Getriebe beim Erneuern der Kupplung oder des Getriebes.

Passend für:

- ▶ VW T4 (4- und 5-Zylinder)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motorstütztraverse	20308L

MOTOR EINSTELLWERKZEUGSATZ, RENAULT/OPEL/VOLVO

für Renault sowie verschiedene Volvo und Opel Benzin- und Dieselmotoren, beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:

- ▶ Arretierung von Schwungrad, Kurbelwelle und Einspritzpumpenwelle
- ▶ Abziehen der Kurbelwellen Riemenscheibe
- ▶ Spannen des Zahnriemens
- ▶ Positionierung der Nocken- und Pumpenwelle zur Kurbelwelle

Motorcode: D7F, K4M

DIE NOCKENWELLEN- UND KURBELWELLENARRETIERUNGEN DÜRFEN NICHT ALS GEGENHALTER ZUM ANZIEHEN GENUTZT WERDEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Motor Einstellwerkzeugsatz	26058L

KOMPRESSIONS- UND DRUCKVERLUSTTESTER, 45-TEILIG

zur professionellen Prüfung von Kompression oder Druckverlust für die meisten PKW-, LKW-, Motorrad-, Bus-, Agrar- und Boots- Motoren. Auch geeignet für HDi- TDCi- und Pumpe-Düse-Motoren.

- ▶ Zünd- und Glühkerzenadapter M8, M10, M12, M14 und M18
- ▶ Kompressionsdruckprüfer max. 50 bar
- ▶ Schnellkupplungen in gerader und abgewinkelter Ausführung
- ▶ Einspritzdüsenadapter M20, M22, M24 und für Ford Stanadyne Injektoren



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kompressions- und Druckverlusttester, 45-teilig	26119L

RADMUTTERNSCHLÜSSEL

angelehnt an DIN 3119

- ▶ extrem stabile Ausführung aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ mit 22 mm Drehstift (Länge 600 mm)
- ▶ mattverchromt
- ▶ in praktischer Stofftasche



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radmutternschlüssel, 24 x 27 mm	02245L
Radmutternschlüssel, 27 x 32 mm	02247L
Radmutternschlüssel, 30 x 32 mm	02251L

DREHSTIFT FÜR RADMUTTERNSCHLÜSSEL 600 MM LANG

für Radmutternschlüssel

- ▶ Durchmesser 22 mm
- ▶ Länge 600 mm
- ▶ aus hochwertigem Chrom- Vanadium



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehstift für Radmutternschlüssel 600 mm lang	02242L

RADMUTTERNSCHLÜSSEL, 24 X 27 MM

angelehnt an DIN 3119

- ▶ extrem stabile Ausführung aus hochwertigem Chrom-Vanadium
- ▶ mattverchromt



BESCHREIBUNG	LÄNGE	ARTIKEL
Radmutternschlüssel, 24 x 27 mm	400 mm	02220L
Radmutternschlüssel, 27 x 32 mm	400 mm	02222L
Radmutternschlüssel, 30 x 32 mm	400 mm	02226L

RADKREUZSCHLÜSSEL, 3/4", 24-27-32 MM, LKW

- ▶ Mit verstärkter Mittelplatte
- ▶ Schenkellänge 350 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radkreuzschlüssel	02450L

BOLZENREINIGER-SATZ, 1/4", LKW, 4-TEILIG

Für eine einfache und schnelle Reinigung von Schrauben, Stehbolzen oder Radbolzen. Antrieb über 1/4" Sechskant.

Der Satz beinhaltet folgende Bürstenaufsätze je 1x:

- ▶ Bürstenaufsatz 20 mm, 37 mm tief
- ▶ Bürstenaufsatz 22 mm, 37 mm tief
- ▶ Bürstenaufsatz 24 mm, 60 mm tief
- ▶ Bürstenaufsatz 30 mm, 60 mm tief

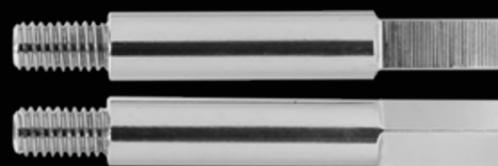


ACHTUNG! BITTE NICHT MIT DRUCKLUFT-WERKZEUGEN VERWENDEN!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bolzenreiniger-Satz, 1/4", LKW, 4-teilig	10354L
Ersatzbürste 20 x 37 mm	10354L-20
Ersatzbürste 22 x 60 mm	10354L-22
Ersatzbürste 24 x 37 mm	10354L-24
Ersatzbürste 30 x 60 mm	10354L-30

ERSATZFIXIERSTIFTE

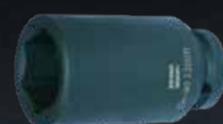
1 PAAR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ersatzfixierstifte	10031L-1
Ersatzfixierstifte	10031L-2
Ersatzfixierstifte	10031L-3
Ersatzfixierstifte	10031L-4
Ersatzfixierstifte	10031L-5

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", 33 MM, TIEF

Chrom-Molybdän, schlagschrauberfest, mit Rille und Bohrung für Kugel
z.B. für die Radschrauben an Scania und Volvo Nutzfahrzeugen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
IMPACT-Steckschlüsseinsatz, 3/4", tief	07861L	07861SB

LKW-REIFEN-TRANSPORTER

erleichtert den Transport von LKW Rädern.

- ▶ Max. Radgewicht 68 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LKW-Reifen-Transporter	20735L

REIFENPROFILTIEFENMESSER, DIGITAL

- ▶ Digital
- ▶ Messbereich von 0,00 bis 28 mm
- ▶ Anzeige umschaltbar metrisch / zöllig
- ▶ Inklusive Batterie LR44



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenprofiltiefenmesser, digital	72315SB
Ersatzbatterie, LR44, 1,5 V, 1 Stück	72350L-BATT

REIFENVENTIL-EINZIEHWERKZEUG, 300 MM

geeignet zum Einziehen von Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen.

Das Werkzeug ist ausgestattet mit einem 2-Komponenten Auflagestück, um Alu- und Stahlfelgen während der Arbeit noch besser vor Beschädigungen zu schützen.

- ▶ Material: S45C, verchromt
- ▶ Länge: 300 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 300 mm	02117L

REIFENVENTIL-EINZIEHWERKZEUG, 330 MM

zum Einziehen von neuen Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen.

Passend für alle Felgen, mit extra breiter Auflage zum Schutz des Felgenrandes gegen Beschädigungen.

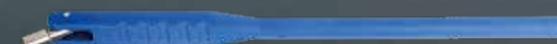


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 330 mm	02115L

REIFENVENTIL-EINZIEHWERKZEUG, 300 MM

zum Einziehen von neuen Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen.

BESONDERS FÜR ALUFELGEN GEEIGNET



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 300 mm	02116L

VENTILEINDREHWERKZEUG FÜR STAHLVENTILE

erleichtert den Ein- und Ausbau von Stahlventilen, z.B. bei Alufelgen, Felgen von Transportern und Wohnmobilen (hier empfehlen die Hersteller den Einsatz von Stahlventilen, um Druckverlust vorzubeugen).

- ▶ Mit Führungszapfen - dadurch kein Abrutschen mehr
- ▶ Anzug mit Drehmomentschlüssel möglich



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Ventileindrehwerkzeug für Stahlventile	02112L

REIFENMONTIEREISEN, 650 MM

- Speziell geformt
- Schwere Ausführung für Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen
- Chrom-Vanadium
- 650 mm lang



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenmontiereisen	02161L

REIFENMONTIEREISEN, 1.000 MM

- Speziell geformt
- Schwere Ausführung für Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen
- Chrom-Vanadium
- 1.000 mm lang



NUR FÜR REIFENSERVICE - NICHT ALS STEMMEISEN O.Ä. GEEIGNET

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Reifenmontiereisen	02163L

MONTAGEPASTE

für eine schnelle, schonende und leichte Montage und Demontage aller gängigen Rad-/Reifenkombinationen inklusive Run-Flat und PAX-Reifen.

- Chemisch neutral gegenüber Gummi und Metall
- Die hohe Gleitwirkung bei Montage und Demontage reduziert Montageverletzungen
- Fördert den Kraftschluss zwischen Felge und Reifen
- Biologisch abbaubar
- Verhindert Kontaktallergien bei Monteuren
- Frostschutzsicher, Verarbeitungstemperatur von -15°C bis +50°C
- Sehr ergiebig
- Schleuderfest
- Farbe Weiß



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Montagepaste, 3 kg	02130L
Montagepaste, 5 kg	02132L

PINSEL

Pinzel mit Rundkopf zum Auftragen von Montagecremes und Montagepasten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pinzel	02135L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-15 BAR

- Aus hochwertigem Aluminium Druckguss
- Mit flexiblem Schlauch 300 mm
- Messuhr 270° (0 - 15 bar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-15 bar	25030L
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-10 BAR

- Geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG
- Messuhr gummiummantelt
- Mit flexiblem Schlauch 400 mm
- Mess- /Füllbereich 0 - 10 bar



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	25032L
Ersatzschlauch, 430 mm	25036L

DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER, 0-10 BAR

Europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG.

- Mess- /Füllbereich 0 - 10 bar
- Messuhr gummiummantelt
- Länge des Füllschlauchs ca. 530 mm
- Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	25034L
Ersatzschlauch, 530 mm	25037L

SCHONHAMMER, RÜCKSCHLAGFREI, 1.200 G

- Rückschlagfrei
- Komplett gummiert
- Aus Polyurethan - Fiberglas
- Durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück
- Speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Schonhammer, rückschlagfrei	51112L

BREMSSATTELBÜRSTENSATZ, 2-TEILIG

- ▶ Mit Aufhängeloch und ergonomisch geformtem Heft
- ▶ Aus Stahl und Messing



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremssattelbürstensatz, 2-teilig	09320SB

SPEZIAL-BREMSSATTELFEILE, 260 MM

- ▶ Extra schmal
- ▶ 4-seitig gefräst
- ▶ Enorme Standzeit
- ▶ Geeignet für festgebrannten Bremsstaub an Bremssätteln



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	ARTIKEL SB
Bremssattelfeile	94830L	94830SB

THERMOMETER, INFRAROT, DIGITAL

mit Laserpointer, automatische Abschaltung, beleuchtete Digitalanzeige, ideal für Messungen an heißen oder rotierenden Teilen, Flüssigkeiten oder schwer erreichbaren Stellen.

- ▶ Messbereich -50 bis + 550°C
- ▶ Messgenauigkeit ± 2,5%
- ▶ Betriebstemperatur: 0° - 50°C
- ▶ Distanzfaktor 12 : 1
- ▶ Umschaltbar °F / °C
- ▶ Inkl. 2x AAA Batterie



DIESES DIGITALE THERMOMETER IST NICHT ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR GEEIGNET!

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Thermometer, Infrarot, digital	72360L

PUMPSPRÜHFLASCHE 360°, 1 L

- ▶ Geeignet für das „Über-Kopf“-Arbeiten
- ▶ Fassungsvermögen: 1L
- ▶ Geeignet für acetonfreie Bremsenreiniger, Kraftstoffe und handelsübliche Reinigungsmittel
- ▶ Mit verstellbarer Sprühdüse
- ▶ Aus hochwertigem Kunststoff

„ÜBER-KOPF“ ANWENDBAR!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Pumpsprühflasche 360°, 1l	07384L

BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER

Extra lange und schmale Ausführung ermöglicht das Messen der Bremsscheibe auch bei montierten Rädern.

- ▶ Messbereich von 0 bis 80 mm / 0 bis 3.2"
- ▶ Tiefe der Aussenmesszangen 28 mm / 1.10"
- ▶ Auflösung 0,01 mm / 0,0005"
- ▶ Genauigkeit ± 0,025 mm / ± 0,001"
- ▶ LCD-Display
- ▶ Stabiler, gehärteter Edelstahl
- ▶ Automatische Abschaltung
- ▶ Inkl. 3 Volt CR2032 Batterie



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsscheiben-Messschieber, 80 mm, digital	72347L
Ersatzbatterie, CR2032, 3 V, 1 Stück	300175B-BATT

BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER, 60 MM

speziell für die Messung der Bremsscheibendicke. Die spitzen Messpunkte an den Außenmessschenkeln überbrücken den entstandenen Grat an der Bremsscheibe. Durch den beweglichen Nonius ist der Messschieber nach der Messung von der Bremsscheibe abnehmbar, so lassen sich die Werte besser ablesen.

- ▶ Messbereich: 0-60 mm
- ▶ Nonius: 0,1 mm
- ▶ Länge Außenmessschenkel: 50 mm
- ▶ Inox, gehärtete Ausführung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremsscheiben-Messschieber	72345L

BREMSKOLBEN DRUCKWERKZEUG

universal, für Bremskolben ohne Drehvorrichtung.

- ▶ Spannweite 96 mm
- ▶ Druckplatten jeweils 110 x 60 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolben Druckwerkzeug	01434L

BREMSKOLBENRÜCKDREHWERKZEUG

für WABCO und Knorr Scheibenbremsen an NFZ-Achsen von SAF und anderen Herstellern unter beengten Bedingungen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Bremskolbenrückdrehwerkzeug, 3-teilig	37500L
Magneteinsatz 8 mm	37000L-8
Magneteinsatz 10 mm	37000L-10

MAGNETEINSATZ 8 MM

Magneteinsatz 8 mm mit 12 mm Sechskantantrieb



BESCHREIBUNG

Magneteinsatz

ARTIKEL

37000L-8

MAGNETEINSATZ 10 MM

Magneteinsatz 10 mm mit 12 mm Sechskantantrieb



BESCHREIBUNG

Magneteinsatz

ARTIKEL

37000L-10

MAGNETFUSSHALTER

flexibel, für Messuhr oder andere Messinstrumente.

- ▶ Durch den ein- und ausschaltbaren Prismen-Magnetfuß hält der Halter optimal an allen ferromagnetischen Oberflächen
- ▶ Vielseitig justierbar inklusive Feineinstellung
- ▶ Ideal für Prüfungen der Bremscheiben und Radnaben auf Seitenschlag

VERWENDBAR MIT 26067L PRÄZISIONSMESSUHR!



BESCHREIBUNG

Magnetfußhalter

ARTIKEL

07354L

PRÄZISIONSMESSUHR, 1/100 MM

- ▶ Präzisionsmessuhr mit Metallgehäuse
- ▶ Messuhrdurchmesser: 65 mm
- ▶ Einspannschaft-Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- ▶ Zifferblatt durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- ▶ Zentralzeiger für 1/100-mm-Ablesung
- ▶ Kleiner Zeiger der Nebenskala für 1-mm-Ablesung
- ▶ Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- ▶ Abmessungen nach DIN EN ISO 463 - Ausgabe Juni 2006



BESCHREIBUNG

Präzisionsmessuhr

ARTIKEL

26067L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL

zur Montage der Radflanschschrauben M18 x 1.5 sowie beim Bremscheibenwechsel an LKW



BESCHREIBUNG

IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-PROFIL, E24 x 110 mm

ARTIKEL

38000L

ARTIKEL SB

38000SB

IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-PROFIL, E22 x 110 mm

38001L

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL

BESCHREIBUNG

IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-PROFIL, E18 x 110 mm

ARTIKEL

38003L

ARTIKEL SB

IMPACT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/4", E-PROFIL, E24 X 110 MM

zur Montage der Radflanschschrauben M18 x 1.5 sowie beim Bremscheibenwechsel an LKW



BESCHREIBUNG

IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-PROFIL

ARTIKEL

38000SB

ARTIKEL SB

38000L

IMPACT-SCHRAUBENDREHEINSATZ, 3/4", T-PROFIL

Spezialeinsätze für T-Profil Schrauben, schlagschrauberfest, 20 mm (3/4") Antrieb, insbesondere für Lenkstockhebel und Bremsattel Mercedes-Benz Actros.
Hochfeste Ausführung für extreme Belastungen



BESCHREIBUNG

IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", T-PROFIL, T60 x 130 mm

LÄNGE

130 mm

ARTIKEL

05370L

ARTIKEL SB

05370SB

ACHSÖLWANNE FÜR LKW

durch die spezielle Form passt die Wanne in fast jede Felge der Antriebsachse. Ideal geeignet zum Auffangen des Öls bei der Demontage von Antriebsachswellen von LKWs und größeren Kleintransportern. Ein sauberes Arbeiten wird durch zwei Griffe am Rand und den Ausgießer verbessert.
Temperaturbeständig von -40° bis +80°C



BESCHREIBUNG

Achsolwanne

ARTIKEL

10039L

RADKAPSEL-/ACHSMUTTERNSCHLÜSSEL, 111 MM X 45 MM, BPW 12 T

für professionelle Reparaturen im NFZ Bereich.

- ▶ Spezialeinsatz mit Antrieb SW41
- ▶ 45 mm Arbeitstiefe



BESCHREIBUNG

Radkapsel-/Achsmutterschlüssel

ARTIKEL

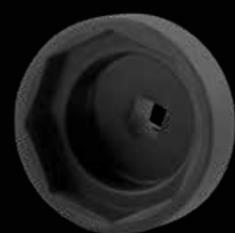
10065L

RADKAPSEL-/ACHSMUTTERNSCHLÜSSEL, 80 MM X 65 MM, SCANIA

für professionelle Reparaturen im NFZ Bereich.

- Spezialeinsatz mit 20mm (3/4") Antrieb
- 65 mm Arbeitstiefe

GEEIGNET FÜR ACHSMUTTERN UND STAUBKAPPEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radkapsel-/Achsmutterschlüssel	10068L

RADKAPSEL-/ACHSMUTTERNSCHLÜSSEL, 3/4", ACHTKANT, 115 MM, VOLVO

für professionelle Reparaturen im NFZ Bereich.

- Spezialeinsatz mit 20 mm (3/4") Innenvierkant

GEEIGNET FÜR ACHSMUTTERN UND STAUBKAPPEN

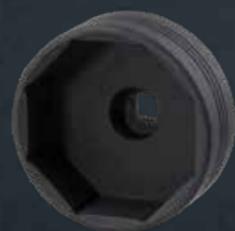


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radkapsel-/Achsmutterschlüssel	10071L

RADKAPSEL-/ACHSMUTTERNSCHLÜSSEL, 3/4", VIERKANT, 100 MM, SCANIA

für professionelle Reparaturen im NFZ Bereich.

- Spezialeinsatz mit 20 mm (3/4") Innenvierkant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Radkapsel-/Achsmutterschlüssel	10072L

NUTMUTTERNSCHLÜSSEL, 3/4"

Nutmutterschlüssel mit festem Führungsrohr Ø 49,0 mm. Die extrem robuste Ausführung ist für hohe Anzugs- und Lösedrehmomente ausgelegt. Das Führungsrohr ist fest eingepresst und inkl. Überwurf-Führungsrohr auf Ø 57,0 mm erweiterbar als Bajonettverriegelung und mit Spannstift.

- Zapfenzahl: 6
- Zapfenbreite: 10 mm
- Innen Ø Zapfen: 87 mm
- Innen Ø Schlüssel: 80 mm
- Außen Ø Schlüssel: 95 mm
- Höhe: 185 mm
- Antrieb 20 mm (3/4") Innenvierkant

Anwendung z.B.: MB Atego Hinterachse Ritzelachse HL2, Vitaro 814, MAN leichte Klasse

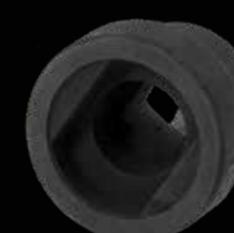


BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Nutmutterschlüssel	10332L

BLATTFEDERNSCHLÜSSEL

für professionelle Reparaturen im NFZ Bereich.

- Spezialeinsatz mit 20 mm (3/4") Innenvierkant



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Blattfedernschlüssel	10307L

ZUG- / DRUCKHÜSENSATZ, 32-TEILIG

zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Gummilagern, etc. an PKW und NFZ.

- Auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
- Leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
- Vier Spindeln in 350 mm Länge, M10, M12, M14 und M16
- Acht Druckmutter mit Lager: M10, M12, M14, M16
- 20 Druckstücke, geschlitzt zur Sichtkontrolle
- Auch mit Werkstattpresse oder Pressrahmen einsetzbar

Abmessungen der Hülsen:

Außendurchmesser / Innendurchmesser mm, Höhe innen 50 mm:

- 44/34 - 46/36 - 48/38 - 50/40 - 52/42 - 54/44 - 56/46 - 58/48 - 60/50 - 62/52
- 64/54 - 66/56 - 68/58 - 70/60 - 72/62 - 74/64 - 76/66 - 78/68 - 80/70 - 82/72



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Zug- / Druckhülzensatz	10043L

STEMMHEBELSATZ, 4-TEILIG

Stemmhebel für alle Anwendungen im LKW- und Landmaschinen Bereich. Mit Kunststoff-Softgriff, durchgehende Klinge und Schlagkappe. Ideal für Traggelenke, Lager sowie Trennarbeiten. Hochfeste Ausführung.

- 900 mm gerade
- 900 mm 45° abgewinkelt
- 600 mm 75° abgewinkelt
- 600 mm 90° abgewinkelt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Stemmhebelsatz	10104L

TRAGGELENKWERKZEUG, VW

zum Wechseln der oberen Traggelenke bei VW T4.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Traggelenkwerkzeug	302401L

KUGELGELENKABZIEHER, MERCEDES-BENZ

zum Auspressen des Traggelenkkonus aus dem Achsschenkel für Mercedes-Benz Sprinter, VW LT

Aufnahme 360 x 360 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Kugelgelenkabzieher, Mercedes-Benz	302403L

GELENKBOLZEN AUSDRÜCKERSATZ, MIT FETTHYDRAULIK

universal einsetzbar für LKW / NFZ.

- ▶ Mit 5 t Fetthydraulikspindel für leichtes und schnelles Arbeiten
- ▶ Mit zwei Aufnahmen 24 + 32 mm Breite
- ▶ Spannbereich 55 - 105 mm

ACHTUNG: REINIGEN UND SCHMIEREN SIE DIE SCHRAUBE MIT FETT (MOS2) EIN, BEVOR SIE DEN KUGELGELENKABZIEHER BENUTZEN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	10004L

DIGITAL-MULTIMETER

Kompakt und handlich, kontrastreiche einzeilige LCD-Anzeige, 19-stelliger Drehschalter.

Die automatische Überlauf- und Polaritätsanzeige warnt Sie zuverlässig und hilft Ihnen somit mögliche Fehler zu vermeiden. Mit der Temperatursonde können Temperaturen von -20°C bis +120°C gemessen werden.

- ▶ Aufstellbar
- ▶ „Hold“-Taste
- ▶ Messkabel mit Berührungsschutz
- ▶ DC: 0 - 500 V
- ▶ AC: 0 - 500 V
- ▶ DC: 200mA - 10 A
- ▶ Widerstand: 0 - 2 MOhm
- ▶ Dioden Tester
- ▶ Max. Anzeige: 1999
- ▶ 9V Batterie (im Gerät)
- ▶ Multimeter zur Ruhestromprüfung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digital-Multimeter, 500 V	32230L
Prüfspitzen für Multimeter, 2-teilig	32231L
Keramik-Sicherung, 500 mA	32230L-1
Keramik-Sicherung, 10 A	32230L-2

DIGITAL-MULTIMETER

akustischer Durchgangsprüfer, Transistorprüfung, Kapazitäts- und Frequenzmessung, Daten-Halte-Funktion, automatische Bereichswahl.

- ▶ Gleichspannung bis 1000 V
- ▶ Wechselspannung bis 750 V
- ▶ Gleichstrom bis 10 A
- ▶ Wechselstrom bis 10 A
- ▶ Widerstand bis 32,6 MOhm
- ▶ Kapazität bis 32,6 mF
- ▶ Frequenz: 10 Hz - 200 kHz
- ▶ 9 V Batterie
- ▶ Multimeter zur Ruhestromprüfung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Digital-Multimeter, 1000 V	32235L
Prüfspitzen für Multimeter, 2-teilig	32231L
Keramik-Sicherung, 500 mA	32230L-1
Keramik-Sicherung, 10 A	32230L-2

MULTITESTER, KFZ, 6-24 V

für PKW und LKW, zur Prüfung der KFZ- und LKW-Stromsysteme, 6 - 24 Volt, unter anderem geeignet zur:

- ▶ Überprüfung des Thermostalers
- ▶ Überprüfung des Wischermotors oder der Benzinpumpe in eingebautem Zustand
- ▶ Überprüfung von Anhängerkupplungen
- ▶ Verwendung als Diodenprüfer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Multitester, KFZ, 6-24 V	32255L

LED POLARITÄTSTESTER, 3-48 V

- ▶ LED Anzeige für + / -
- ▶ Punktierfunktion für isolierte Leitungen
- ▶ 3 - 48 Volt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
LED Polaritätstester, 3-48 V	317055B

PRÜFLAMPE, 6-24V

Messing, vernickelt, 6 - 24V



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Prüflampe, 6-24V	32200L
Ersatzleuchtmittel für 32200L/32200SB	32201L

MESSKABELSATZ, 92-TEILIG

Ideale Ergänzung zu Multimetern 32220L / 32230L und 32235L. Der Satz beinhaltet vorgefertigte Prüfkabel, ca. 190 mm lang, in den Farben Gelb, Rot, Schwarz, Blau mit verschiedenen Anschlüssen. z.B.

- ▶ Je 3 Stk. Flachstecker, Flachhülse, Rundstecker, Rundhülse, Stiftkabelstecker, Stiftkabelhülse
- ▶ 2 Satz Anschlusskabel 1.000 mm (Rot / Schwarz) - ermöglicht eine Verlängerung auf insgesamt 2.000 mm
- ▶ 2 Krokodilklemmen (Rot / Schwarz) mit Maulöffnung bis 25 mm
- ▶ 1 Satz Prüfspitzen - Rot / Schwarz - (in Verbindung mit Anschlusskabel)
- ▶ 2 Satz Prüfnadeln, 220 mm Kabellänge, Rot / Schwarz - zum Einstecken ins zu prüfende Kabel (in Verb. m. Anschlusskabel)
- ▶ 2 Stk. 2-Farb-LED- Prüfkabel zur Bestimmung der Polarität (in Verbindung mit Prüfspitzen/-nadeln oder Krokodilklemmen - bei richtiger Polarität leuchtet die LED grün, bei falscher Polarität rot)
- ▶ 2 Prüf Widerstände 0,25 A (Gelb) für SRS Airbag und Gurtstraffsysteme
- ▶ 2 Brückenstecker „2 auf 1“ (Schwarz)
- ▶ 2 Potentiometer 5K-Ohm (stufenlos verstellbar)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Messkabelsatz, 92-teilig	32225L

ENTRIEGELUNGSWERKZEUGSATZ, 23-TEILIG

Universelles Sortiment für nahezu alle Fahrzeuge zum beschädigungsfreien Entriegeln elektrischer Stecker und Verbinder z.B. bei ABS, Klimasensoren, Radio, PDC, Anhängerkupplungsmodul u.v.m. Schnell können Fehler durch Korrosion oder Verbindungsdefekte festgestellt werden.

- ▶ Passend für Rund- und Flachsteckkontakte
- ▶ Unentbehrlich für Mechatroniker und KFZ- Elektriker



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Entriegelungswerkzeugsatz	32160L

BATTERIETESTER MIT DRUCKER, 12V / 24V

Der Batterietester 32275L von SW-Stahl ist für den mobilen Einsatz konzipiert. Der Tester prüft bei 12 Volt und 24 Volt Systemen den Ladungszustand der Batterie, die Belastung der Batterie beim Starten des Motors, führt einen erweiterten Belastungstest durch und prüft das elektrische Laden des Generators. Die umfangreichen Testergebnisse können direkt über den integrierten Drucker ausgedruckt werden. Der Testablauf belastet die Batterie nicht und liefert schnelle und präzise Messergebnisse. Das große LCD-Display stellt die Ergebnisse übersichtlich dar und die Bedienung ist aufgrund von nur vier Bedienelementen sehr einfach. Ferner besitzt der Tester einen Schutz vor falscher Polarität. Sollten die Plus- und Minuspole falsch angeklemmt sein, wird der Tester nicht beschädigt. Batterien können sowohl im eingebauten als auch im ausgebauten Zustand überprüft werden.



Folgende Batterie Typen können überprüft werden:

- ▶ Blei-Säure-Batterie (Nass Batterie)
- ▶ VRLA- Batterie (Valve-Regulated Lead-Acid Battery)
- ▶ GEL / SLA-Batterie (Sealed Lead Acid Battery)
- ▶ EFB-Batterie (Enhanced Flooded Battery)
- ▶ AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat - Battery)

Folgende Batterie Normen werden unterstützt:

- ▶ CCA: 100 - 1.700 Ampere
- ▶ IEC: 100 - 1.000 Ampere
- ▶ EN: 100 - 1.700 Ampere
- ▶ DIN: 100 - 1.000 Ampere
- ▶ JIS: Die Amperezahl muss über eine Tabelle ermittelt werden (siehe Kapitel JIS Vergleichstabellen)

Folgende Sprachen werden sowohl im Menü-Display als auch im Ausdruck unterstützt:

- ▶ Deutsch
- ▶ Englisch
- ▶ Französisch
- ▶ Dänisch
- ▶ Finnisch
- ▶ Italienisch
- ▶ Kroatisch
- ▶ Niederländisch
- ▶ Polnisch
- ▶ Rumänisch
- ▶ Slowenisch
- ▶ Spanisch
- ▶ Tschechisch
- ▶ Ungarisch

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterietester mit Drucker, 12V / 24V	32275L
Ersatz-Thermorolle für 32275L (5 Stück)	32275L-P

BATTERIESÄUREPRÜFER mit Schwimmer



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batteriesäureprüfer	21510L

REFRAKTOMETER

zur Prüfung der Batteriesäuredichte, des Frostschutzgehalts im Kühl- und Scheibenwischwasser sowie von AdBlue®.

- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Ethylen (z.B. G11, G12, G12+, G12++), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Frostschutzmittel basierend auf Propylen (z.B. G13), 0 bis -50°C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Ethanol, 0 bis -40 °C
- ▶ Geeignet für Scheibenreiniger basierend auf Isopropanol, 0 bis -23 °C
- ▶ Geeignet für das Mischungsverhältnis von AdBlue® (AUS 32)
- ▶ Justierbares Okular
- ▶ Einstellbare Kalibrierungsvorrichtung



Zu verwenden wie VAG OE Nummer T10007A

AUCH GEEIGNET FÜR ADBLUE®

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Refraktometer	21550L
Refraktometer-Ersatzglas	21550L-1
Refraktometer-Pipette	21550L-2

BATTERIELADEGERÄT, CHARGE BOX 7.0

Vollautomatisch prozessorgesteuertes Ladegerät, besonders für Wohnmobile, Omnibusse, Landmaschinen, Boote und Reha-Fahrzeuge für Kapazitäten von 14 Ah bis 230 Ah und von 14 Ah bis 120 Ah geeignet. Die Charge Box 7.0 ist von 12 V auf 24 V umschaltbar.

- ▶ Pulsladung + Erhaltungsladung + Dauerladefunktion

Lieferumfang: Charge Box 7.0 inkl. Adapterkabel (Polzangen, Kabelschuhe, Zigarettenanzünder) und Tasche.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Batterieladegerät	34070L

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ, 12 V

verhindert gefährliche Überspannungen z. B. bei Schweißarbeiten.

- ▶ Maximalbelastung 200 A
- ▶ Kupferkabel und Stahlklemmen mit Gummischutz
- ▶ Länge der Kabel: 195 mm
- ▶ Für 12 Volt Spannungssysteme



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Überspannungsschutz, 12 V	32250L

DREHMOMENT- VERVIELFÄLTIGER

1", 3.200 NM, 5-TEILIG

Zum Lösen festsitzender Radmuttern bei LKW und Transportern

- ▶ 25 mm (1") An- und Abtrieb mit Verlängerung, Kurbel sowie Einsätzen 32, 33 mm
- ▶ Übertragbares Drehmoment: 3200 Nm
- ▶ Selbst hochfeste oder verrostete Radschrauben werden einfach gelöst. Anschließend wird die Schraube mittels Verlängerung und Kurbel schnell entfernt oder wieder vormontiert.

ACHTUNG: NUR ZUM LÖSEN VERWENDEN. DIE EXTREME 56-FACHE ÜBERSETZUNG FÜHRT SONST ZU SCHÄDEN AN SCHRAUBEN, GEWINDEN UND MUTTERN!



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
Drehmomentvervielfältiger, 1", 3.200 Nm, 5-teilig	03966L
Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger	03965L-REP

KAPITEL 28

SAUER



SEITE 915-950



SAUER WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT

Diese Ausstattungsvariante enthält alle notwendigen Werkzeuge für das mechanische Arbeiten an Achsteilen.

Folgende Einlagen sind enthalten:

- ▶ 80 150300 SAUER Antriebsspindel und Muttern für mechanisches Arbeiten
- ▶ 80 150400 SAUER Radlagerwerkzeugsatz für konventionelle Radlager, Ø 60 - 90 mm
- ▶ 80 150700 SAUER Druckhülzensatz, 30 mm, Ø 30 - 90 mm
- ▶ 80 150800 SAUER Stützhülzensatz, 100/120 mm, Ø 38 - 98 mm



BESCHREIBUNG

SAUER Werkstattwagen, bestückt

ARTIKEL

80155000

SAUER WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT

Der Artikel 80 155100 enthält gegenüber der Basisausstattung weitere Zug- und Druckspindeln für den Einsatz im SAUER Hydraulikzylinder und eine weitere Werkzeugeinlage mit dem SAUER Pressrahmen.

Folgende Einlagen sind enthalten:

- ▶ 80 150200 SAUER Antriebsspindeln und Muttern für mechanisches und hydraulisches Arbeiten
- ▶ 80 150400 SAUER Radlagerwerkzeugsatz für konventionelle Radlager, Ø 60 - 90 mm
- ▶ 80 150600 SAUER geschlossener Pressrahmen
- ▶ 80 150700 SAUER Druckhülzensatz, 30 mm, Ø 30 - 90 mm
- ▶ 80 150800 SAUER Stützhülzensatz, 100/120 mm, Ø 38 - 98 mm



BESCHREIBUNG

SAUER Werkstattwagen, bestückt

ARTIKEL

80155100

SAUER WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT

Dieser Satz bietet mit dem extrem leichten SAUER Hydraulikzylinder und der hydraulischen Fußpumpe die besten Voraussetzungen für die meisten Arbeiten an Achsteilen.

Folgende Einlagen sind enthalten:

- ▶ 80 150200 SAUER Antriebsspindeln und Muttern für mechanisches und hydraulisches Arbeiten
- ▶ 80 150400 SAUER Radlagerwerkzeugsatz für konventionelle Radlager, Ø 60 - 90 mm
- ▶ 80 150600 SAUER geschlossener Pressrahmen
- ▶ 80 150700 SAUER Druckhülzensatz, 30 mm, Ø 30 - 90 mm
- ▶ 80 150800 SAUER Stützhülzensatz, 100/120 mm, Ø 38 - 98 mm
- ▶ 80 150900 SAUER Hydraulikzylinder
- ▶ 80 151000 SAUER hydraulische Fußpumpe



BESCHREIBUNG

SAUER Werkstattwagen, bestückt

ARTIKEL

80155200

SAUER WERKSTATTWAGEN, BESTÜCKT

Die Basisausstattung wurde erweitert um einen C-förmigen Pressbügel, den patentierten SAUER Zylinderhalter, einen 5 kg Gleithammer und einen Werkzeugsatz für die Demontage von Radnaben und Gelenkwellen.

Folgende Einlagen sind enthalten:

- ▶ 80 150100 SAUER Antriebsspindeln und Muttern für mechanisches und hydraulisches Arbeiten inkl. Gleithammer
- ▶ 80 150400 SAUER Radlagerwerkzeugsatz für konventionelle Radlager, Ø 60 - 90 mm
- ▶ 80 150500 SAUER Pressbügel plus Zylinderhalter
- ▶ 80 150600 SAUER geschlossener Pressrahmen
- ▶ 80 150700 SAUER Druckhülzensatz, 30 mm, Ø 30 - 90 mm
- ▶ 80 150800 SAUER Stützhülzensatz, 100/120 mm, Ø 38 - 98 mm
- ▶ 80 150900 SAUER Hydraulikzylinder
- ▶ 80 151000 SAUER hydraulische Fußpumpe
- ▶ 80 151100 SAUER Radnabenwerkzeugsatz



BESCHREIBUNG

SAUER Werkstattwagen, bestückt

ARTIKEL

80155300

SAUER WERKSTATTWAGEN, UNBESTÜCKT

SAUER Werkstattwagen mit 5 Schubladen.

- ▶ Schubladen Vollauszug, kugelgelagert
- ▶ Soft-Close Einzug an jeder Schublade
- ▶ Zentral abschließbar
- ▶ Mit 40 mm Multiplex-Werkbank
- ▶ Kunststoff-Kantenschutz
- ▶ Inkl. Abfallbehälter und Sprühdosenhalter
- ▶ 2 Lenkrollen, 2 Räder außenliegend

Werkstattwagen Maße:

- ▶ LxBxH: 1010 x 520 x 1045 mm
- ▶ Gewicht: 89 kg

Schubladen-Innenmaße:

- ▶ Breite: 815 mm
- ▶ Tiefe: 395 mm
- ▶ Höhe 1. - 3. Schublade: 110 mm
- ▶ Höhe 4. und 5. Schublade: 175 mm

Schubladen-Tragkraft:

- ▶ Je Schublade 50 kg
- ▶ Gesamt 300 kg



BESCHREIBUNG

SAUER Werkstattwagen, unbestückt

Kantenschutz

Schloss

Führungsschienensatz, 2-teilig

Handgriff

Bewegliches Rad

Starres Rad

ARTIKEL

80150000

07085L

07088L

07089L

07091L-H

07086L

07087L

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ANTRIEBSSATZ, 55-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 4/3
- Abmessung 810 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 55 Werkzeugen



Antriebsatz für hydraulisches und manuelles Ziehen und Drücken:

- Ringmaulschlüssel 6 - 36 mm
- Zugspindel mit Mutter für hydraulisches Ziehen M10, M12, M14, M16 und M20
- Zugspindel mit Mutter für manuelles Ziehen TR10, TR12, TR14, TR16, TR18
- Druckspindel für hydraulisches Drücken
- Druckspindel für manuelles Drücken, TR20 x 450 mm
- Lageradapter mit Wälzlager für manuelle Zugspindeln
- Druckadapter für hydraulische Zugspindel
- Druckdorn 25 mm und 100 mm
- Gewindeadapter TR20 auf M42 x 2.0
- Gewindeadapter TR20 auf 2 1/4" - 14 UNS
- Mit 5 kg Gleithammer

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Antriebssatz, 55-teilig	80150100
Werkzeugeinlage	80150100-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ANTRIEBSSATZ, 50-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 4/3
- Abmessung 810 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 50 Werkzeugen



Antriebsatz für hydraulisches und manuelles Ziehen und Drücken:

- Ringmaulschlüssel 6 - 36 mm
- Zugspindel mit Mutter für hydraulisches Ziehen M10, M12, M14, M16 und M20
- Zugspindel mit Mutter für manuelles Ziehen TR10, TR12, TR14, TR16, TR18
- Druckspindel für hydraulisches Drücken
- Druckspindel für manuelles Drücken, TR20 x 450 mm
- Lageradapter mit Wälzlager für manuelle Zugspindeln
- Druckadapter für hydraulische Zugspindel
- Druckdorn 25 mm und 100 mm
- Gewindeadapter TR20 auf M42 x 2.0
- Gewindeadapter TR20 auf 2 1/4" - 14 UNS

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Antriebssatz, 50-teilig	80150200
Werkzeugeinlage	80150100-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, ANTRIEBSSATZ, 37-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 4/3
- Abmessung 810 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 37 Werkzeugen



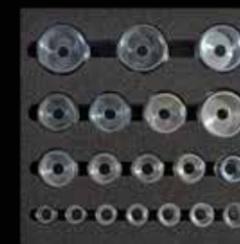
Antriebsatz für manuelles Ziehen und Drücken:

- Ringmaulschlüssel 6 - 36 mm
- Zugspindel mit Mutter für manuelles Ziehen TR10, TR12, TR14, TR16, TR18
- Druckspindel für manuelles Drücken, TR20 x 450 mm
- Lageradapter mit Wälzlager für manuelle Zugspindeln
- Druckdorn 25 mm und 100 mm
- Gewindeadapter TR20 auf M42 x 2.0
- Gewindeadapter TR20 auf 2 1/4" - 14 UNS

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Antriebssatz, 37-teilig	80150300
Werkzeugeinlage	80150100-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, DRUCKHÜLSEN, 31-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 31 Werkzeugen



Inhalt:

- Druckhülsen, 30 mm Lang
- Außendurchmesser 30 - 90 mm, in 2 mm Schritten
- Innendurchmesser 22 - 82 mm, in 2 mm Schritten

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Druckhülsen, 31-teilig	80150700
Werkzeugeinlage	80150700-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, STÜTZHÜLSEN, 31-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 31 Werkzeugen



Inhalt:

- Stützhülsen, 100 mm und 120 mm Lang
- Außendurchmesser 38 - 98 mm, in 2 mm Schritten
- Innendurchmesser 30 - 90 mm, in 2 mm Schritten

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Stützhülsen, 31-teilig	80150800
Werkzeugeinlage	80150800-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, PRESSRAHMEN, 7-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 7 Werkzeugen



Inhalt:

- Pressrahmen 300 mm
- Verbindungsstangen 200 mm
- Verbindungsstangen 400 mm
- Pressbrück mit M42 x 2.0
- Pressbrück mit 2 1/4" - 14 UNS

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Pressrahmen, 7-teilig	80150600
Werkzeugeinlage	80150600-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, PRESSBÜGEL, 15-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 15 Werkzeugen



Inhalt:

- Pressbügel 230 mm
- Halter für Hydraulikzylinder
- Halter für Pressbügel

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagensortiment, Pressbügel, 15-teilig	80150500
Werkzeugeinlage	80150500-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, RADNABE, 34-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 34 Werkzeugen



Werkzeugsatz zur Adaptierung der Radnabe für Auszieh-/ Auspressarbeiten der Gelenkwelle und der Radnabe. In Verbindung mit hydraulischem oder manuellen Druckwerkzeug und Schlaghammer.

- Lochscheibe für 3 - 6 Loch Naben, Lochkreis 90 - 130 mm
- Je 4 Verbindungsbolzen für Radnaben mit Radschrauben: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.25
- Je 4 Verbindungsbolzen für Radnaben mit Stahbolzen: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.25

- Verlängerungsadapter für Hydraulikzylinder, 2 1/4" - 14 UNS

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagenortiment, Radnabe, 34-teilig	80151100
Werkzeugeinlage	80151100-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, RADLAGER, 60-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 60 Werkzeugen



Werkzeugsatz zur Reparatur von herkömmlichen Radlagern. Nur in Verbindung mit einrm SAUER Antriebssatz.

- Druckstück für Spindel, mit Wälzlager
- Stützringe ø 70/75/80/85/90/100 mm
- Zentrieringe ø 25 - 60 mm
- Druckringe ø 61 - 90 mm, in 1 mm Schritten

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagenortiment, Radlager, 60-teilig	80150400
Werkzeugeinlage	80150400-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, HYDRAULIKZYLINDER, 2-TEILIG

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 1/3
- Abmessung 202 x 395 mm
- Weichschaumeinlage
- Bestückt mit 2 Werkzeugen



Inhalt:

- Hydraulikzylinder, 20 t
- Adapterplatte zur Aufnahme von Druck- und Stützhülsen, mit Magnetsystem

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagenortiment, Hydraulikzylinder, 2-teilig	80150900
Werkzeugeinlage	80150900-SCHAUM

SAUER WERKSTATTWAGENSORTIMENT, HYDRAULIKFUSSPUMPE

- SAUER-Schaumeinlage, Größe 2/3
- Abmessung 405 x 395 mm
- Weichschaumeinlage



Inhalt:

- Aluminium Hydraulikfußpumpe, 700 bar
- Inkl. Glycerin gefülltes Manometer
- Inkl. Hochdruck-Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung, 2,50 Meter

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkstattwagenortiment, Hydraulikfußpumpe	80151000

SAUER ALUMINIUM HYDRAULIKZYLINDER, 20 T

Hochleistungshydraulikzylinder mit einer Presskraft von max. 20 Tonnen. Der Hydraulikzylinder besteht aus den Werkstoffen Stahl und Aluminium und ist mit 3,4 kg derzeit der leichteste Hydraulikzylinder im Markt.

Kennzahlen:

- Hohlkolbenzylinder mit Schnellkupplung und Aluminium-Gewindeschoner
- Maximale Kraft: 20 t.
- Aufnahme für Gewindespindel: M20 x 2,5
- Gewinde druckseitig: 2 1/4" - 14 UNS
- Gewinde zugseitig: M42 x 2,0
- Hub: 50 mm
- Gewicht: 3,4 kg
- Abmessung: ø 89 mm x 160 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Aluminium Hydraulikzylinder, 20 t	80210000
SAUER Schnellkupplung für Hydraulikzylinder	80210001
Werkzeugeinlage	80210000-SCHAUM

SAUER BASISSATZ, ANTRIEBSATZ HYDRAULISCH

Dieser Basissatz dient als hydraulischer Antrieb für nahezu alle Zug- und Druckerarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilager und Traggelenken. In Kombination mit den Sauer Pressrahmen oder den Sauer Druckstücken ist dieser Satz unersetzlich für jede Werkstatt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Antriebsatz hydraulisch	80220033
Werkzeugeinlage	80220033-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN

mit universal Pressrahmen in geschlossener Ausführung und 20 t. Hydraulikzylinder. Ideal zur Aufnahme von universal Druck- und Stützhülsen mit 30 mm Aufnahme.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	81230500
Werkzeugeinlage	81230500-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030



SAUER PRESSRAHMEN

Stabiler Pressrahmen in geschlossener Ausführung aus hochfestem Vergütungsstahl. Die beiliegende Gewindehülse ist für Druckstücke mit \varnothing 30 mm Aufnahmen konzipiert und mit dem Sauer-Magnetsystem ausgestattet. Höheneinstellungen über die Gewindehülse sind leicht durchführbar.

Kennzahlen:

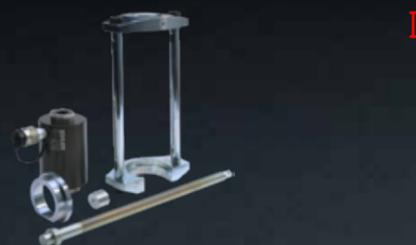
- ▶ Breite innen: 130 mm
- ▶ Länge innen: 300 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: 2 1/4" -14 UNS
- ▶ Aufnahmegewinde 2: M42 x 2,0
- ▶ Max. Belastung: 17 Tonnen
- ▶ Gewicht: 5,5 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressrahmen, geschlossene Ausführung, 2-teilig	80220047
Werkzeugeinlage	80220047-SCHAUM

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN

mit Pressrahmen für fahrzeugbezogene Druck- und Stützhülsen und 20 t. Hydraulikzylinder.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	81230600
Werkzeugeinlage	81230600-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER PRESSRAHMEN

Stabiler Pressrahmen in offener Ausführung zur Aufnahme von fahrzeugbezogenen Druck- und Stützhülensätzen. Sowohl der Rahmen als auch der beiliegende Adapterring sind mit dem Sauer-Magnetsystem ausgestattet. Schnelles und wartungsfreies Halten der Druckstücke ist damit garantiert.

Kennzahlen:

- ▶ Breite innen: 130 mm
- ▶ Länge innen: 300 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: 2 1/4" -14 UNS
- ▶ Aufnahmegewinde 2: offene Aufnahme mit Adapterring
- ▶ Max. Belastung: 17 Tonnen
- ▶ Gewicht: 5,3 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressrahmen, offene Ausführung	80220032
Werkzeugeinlage	80220032-SCHAUM

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN UND HÜLSEN

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit Innendurchmessern von 22 bis 68 mm und einer Länge von 40 mm und 100 mm inkl. Hydraulikzylinder und Pressrahmen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen und Hülsen	81230900

SAUER BASISSATZ, MANUELL

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit Innendurchmessern von 22 bis 68 mm und einer Länge von 40 mm und 100 mm inkl. manueller Druckspindel, Aufnahmeadapter und Pressrahmen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, manuell	81231600

SAUER ANTRIEBSATZ, MANUELL

mit Pressrahmen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz, manuell	81231601
Werkzeugeinlage	81231601-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ MIT PRESSRAHMEN

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit Innendurchmessern von 22 bis 68 mm und einer Länge von 40 mm und 100 mm. Ohne Antrieb.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülensatz mit Pressrahmen	81231000

SAUER ZYLINDERHALTER, 9-TEILIG

Der aus Aluminium bestehende Zylinderhalter ist schnell einsetzbar und flexibel in der Handhabung. Die Sauer Adapterplatten und/oder Pressrahmen werden mit einem zusätzlichen Halter ausgestattet, der schnell und leicht in die Haltevorrichtung des Zylinderhalters eingesetzt und arretiert werden kann. Die Haltevorrichtung ist dreh- und mittels Klemmgriff in jeder Position arretierbar. Der Zylinderhalter kann auf jedem handelsüblichen Getriebeheber mit \varnothing 30 mm Kolbenstange aufgesetzt werden. Adapter für Getriebeheber mit \varnothing 25 mm und \varnothing 36 mm Kolbenstange können jederzeit nachgerüstet werden.

Im Lieferumfang des Satzes befinden sich anschraubbare Halter für die Sauer Pressrahmen und Adapterplatten sowie eine Aufnahme für Getriebeheber mit einer Kolbenstange von 30 mm Durchmesser. Die mitgelieferte Schaumstoffeinlage garantiert eine beschädigungsfreie Aufbewahrung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zylinderhalter, 9-teilig	80220100
Werkzeugeinlage	80220100-SCHAUM

SAUER PRESSBÜGELSATZ, 7-TEILIG

Der Sauer Pressbügel ist für Arbeiten direkt am Fahrzeug konzipiert und kann sowohl manuell als auch hydraulisch betätigt werden.

Kennzahlen:

- ▶ Länge innen: 230 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: M42 x 2,0
- ▶ Aufnahmegewinde 2: M42 x 2,0
- ▶ Max. Belastung: 12 Tonnen
- ▶ Gewicht: 6,6 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressbügel, 7-teilig	81230300
Werkzeugeinlage	81230300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSSETZ, MANUELL

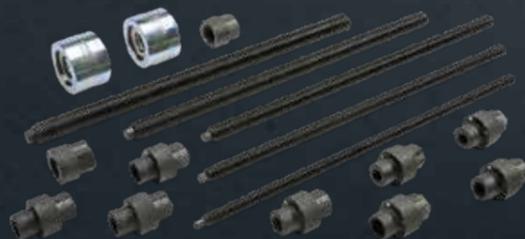
Dieser Basissatz umfasst nahezu alle Komponenten für manuelle Zug- und Druckarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilagern und Traggelenken. Das verwendete Trapezgewinde garantiert Dauerhaltbarkeit bei höchster Belastung. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen, Pressrahmen und Pressbügeln.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebssetz, manuell	81231400
Werkzeugeinlage	81231400-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSSETZ, MANUELL

Dieser Antriebssetz ist konzipiert für das manuelle Wechseln von Gummilagern in Achsaufhängungsteilen. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebssetz, manuell	81231500
Werkzeugeinlage	81231400-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSSETZ FÜR MANUELLES ZIEHEN UND DRÜCKEN

Dieser Antriebssetz ist konzipiert für das manuelle Wechseln von Radlagern und Traggelenken sowie das Ausdrücken von Gelenkwellen. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebssetz für manuelles Ziehen und Drücken	81230400
Werkzeugeinlage	81230400-SCHAUM

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜLENSATZ, Ø 18 – 78 MM, 54-TEILIG

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit Innendurchmessern von 18 bis 78 mm und einer Länge von 40 mm, 100 mm und 120 mm. Ideal für den Aus- und Einbau von Gummilagern und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 18 – 78 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 26 – 70 mm, Länge 100 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 72 – 78 mm, Länge 120 mm



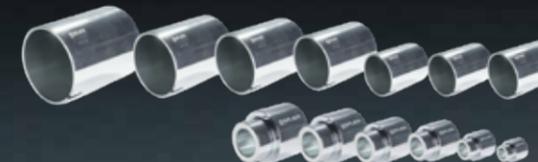
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülensatz, Ø 18 – 78 mm, 54-teilig	81230200
Werkzeugeinlage	81230200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜLENSATZ, Ø 72 – 108 MM, 30-TEILIG

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit den Innendurchmessern von 72 bis 108 mm und einer Länge von 40 mm, 120 mm und 150 mm. Ideal für den Aus- und Einbau von Gummilager und Radlager.

Inhalt:

- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 72 – 100 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 80 – 100 mm, Länge 120 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 102 – 108 mm, Länge 150 mm



30-teilig	
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülensatz, Ø 72 – 108 mm, 30-teilig	81230000
Werkzeugeinlage	81230000-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜLENSATZ, Ø 102 – 120 MM, 12-TEILIG

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit den Innendurchmessern von 102 bis 120 mm und einer Länge von 40 mm und 150 mm. Ideal für Nutzfahrzeuge.

Inhalt:

- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 102 – 112 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 110 – 120 mm, Länge 150 mm



12-teilig	
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülensatz, Ø 102 – 120 mm, 12-teilig	81230100
Werkzeugeinlage	81230100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜLENSATZ, Ø 30 – 68 MM, 20-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 30 – 68 mm, Länge 100 mm



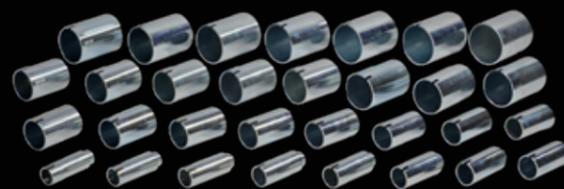
20-teilig	
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülensatz, Ø 30 – 68 mm, 20-teilig	81230700
Werkzeugeinlage	81231100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 30 – 90 MM, 31-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Trag gelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 30 – 70 mm, Länge 100 mm
- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 72 – 90 mm, Länge 120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSatz, Ø 30 – 90 mm, 31-teilig	81231100
Werkzeugeinlage	81231100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 22 – 60 MM, 20-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Trag gelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 22 – 60 mm, Länge 40 mm

20-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSatz, Ø 22 – 60 mm, 20-teilig	81230800
Werkzeugeinlage	81231200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 22 – 82 MM, 31-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Trag gelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 22 – 82 mm, Länge 40 mm

31-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und StützhüSENSatz, Ø 22 – 82 mm, 31-teilig	81231200
Werkzeugeinlage	81231200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER AUFBEWAHRUNGSKOFFER, LEER

Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff
Größe: 575 x 355 x 172 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR RADNABEN, 23-TEILIG

Dieser Werkzeugsatz ist für das Ausziehen von Radnaben konzipiert. Die beiliegenden Zugbolzen decken die gängigsten Fahrzeugmodelle mit einem Lochkreis von 90 – 130 mm ab. Der massive Schlaghammer mit 5 kg Schlaggewicht zieht die Radnabe zuverlässig ab. Die Schaumeinlage bietet weiteren Platz zum zusätzlichen Radnaben- und Gelenkwellenwerkzeug zu ergänzen.

Inhalt:

- ▶ 4 Muttern M14 mit Flansch
- ▶ Schlaghammer mit 5 kg Schlaggewicht und Adapter auf 2 1/4"-14 UNS
- ▶ Lochscheibe für Lochkreise von 90 – 130 mm, Innengewinde 2 1/4"-14 UNS
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Außengewinde: M12x1,50 / M14x1,25 / M14x1,50



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für Radnaben, 23-teilig	80220500
Werkzeugeinlage	80220500-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR GELENKWELEN UND RADNABEN, 39-TEILIG

Dieser Werkzeugsatz ist sowohl für das Auspressen von festsitzenden oder geklebten Gelenkwellen als auch für das Ausziehen von Radnaben konzipiert. Mit den optional erhältlichen manuellen oder hydraulischen Antrieben ist der Satz sehr universal einsetzbar.

Inhalt:

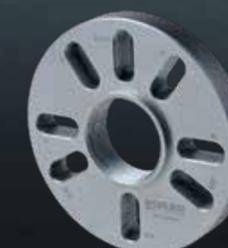
- ▶ Druckdorn 100 mm
- ▶ 4 Muttern M14 mit Flansch
- ▶ Lochscheibe für Lochkreise von 90 – 130 mm, Innengewinde 2 1/4"-14 UNS
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Außengewinde: M12x1,25/M12x1,50/M14x1,25/M14x1,50
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Innengewinde: M12x1,25/M12x1,50/M14x1,50/M16x1,50
- ▶ Verlängerungsadapter für das Arbeiten mit dem Sauer Hydraulikzylinder



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen und Radnaben, 39-teilig	80220300
Werkzeugeinlage	80220300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER LOCHSCHEIBE

- ▶ für Fahrzeuge mit 3, 4, 5 oder 6-Loch Radnaben
- ▶ Innengewinde 2 1/4"-14 UNS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Lochscheibe, LK 90-130 mm	80220301
SAUER Lochscheibe, LK 100 – 180 mm	80220302

SAUER SECHSKANT-MUTTER MIT FLANSCH

für die Verschraubung der Zugbolzen mit der Lochscheibe



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Sechskant-Mutter mit Flansch	80220303

SAUER ZUGBOLZEN MIT AUßENGEWINDE

- ▶ Verbindet die Radnabe mit der Lochscheibe
- ▶ Für Radnaben mit Radschrauben



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M12 x 1,25	80220304
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M12 x 1,50	80220305
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M12 x 1,75	80220306
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M14 x 1,25	80220307
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M14 x 1,50	80220308
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M16 x 1,50	80220309

SAUER ZUGBOLZEN MIT INNENGEWINDE

- ▶ Verbindet die Radnabe mit der Lochscheibe
- ▶ Für Radnaben mit Stehbolzen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M12 x 1,25	80220310
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M12 x 1,50	80220311
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M12 x 1,75	80220312
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M14 x 1,25	80220313
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M14 x 1,50	80220314
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M16 x 1,50	80220315
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, 1/2" - 20 UNF	80220316

SAUER GLEITHAMMER MIT ADAPTER

Der Sauer Gleithammer ist universal einsetzbar und mit dem 5 kg schweren Schlaggewicht optimal geeignet um zum Beispiel Radnaben auszuziehen. Die Kolbenstange besitzt ein M20 Gewinde und kann mit dem beiliegenden Adapter auf das gängige Gewindemaß 2 1/4"-14 UNS adaptiert werden. Die Schaumeinlage bietet weiteren Platz um zusätzliches Radnaben- und Gelenkwellenwerkzeug zu ergänzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Gleithammer mit Adapter	80220200
Werkzeugeinlage	80220500-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER LAGERINNENRINGABZIEHERSATZ, 40 - 61 MM

Ideal zum Abziehen von flach anliegenden Lagerringen, die beim Wechsel von Radlagern sehr oft auf der Nabe verbleiben. Universell einsetzbar für alle Fahrzeugtypen und Lagerinnenringe mit einem Innendurchmesser von 35 - 55 mm.

- ▶ Spannweite: 40 - 61 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Lagerinnenringabziehersatz, 40 - 61 mm	81231300

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 1

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 32, 38, 50, 61



Zu verwenden wie OE Nummer VW401.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 1	81231700

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 2

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 31, 50, 56, 83



Zu verwenden wie OE Nummer VW402.

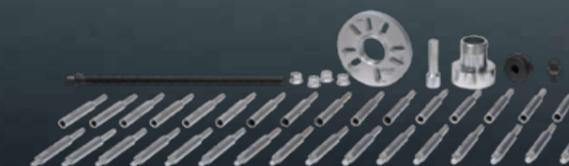
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 2	81231800

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR GELENKWELLEN, 42-TEILIG

Dieser Werkzeugsatz ist speziell für das Auspressen von festsitzenden oder geklebten Gelenkwellen konzipiert. Das Trapezgewinde auf der beiliegenden Druckspindel ist für höchste Beanspruchungen ausgelegt und für diesen Einsatzzweck optimal geeignet. Optional ist das Arbeiten mit dem Sauer Hydraulikzylinder natürlich auch möglich.

Inhalt:

- ▶ 4 Muttern M14 mit Flansch
- ▶ Druckspindel TR20 mit Adapter auf 2 1/4"-14 UNS
- ▶ Lochscheibe für Lochkreise von 90 - 130 mm, Innengewinde 2 1/4"-14 UNS
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Außengewinde: M12x1,25/M12x1,50/M14x1,25/M14x1,50
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Innengewinde: M12x1,25/M12x1,50/M14x1,50/M16x1,50
- ▶ Verlängerungsadapter für das Arbeiten mit dem Sauer Hydraulikzylinder



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen, 42-teilig	80220400
Werkzeugeinlage	80220300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR GELENKWELLEN UND RADNABEN, 39-TEILIG

Dieser Werkzeugsatz ist sowohl für das Auspressen von festsitzenden oder geklebten Gelenkwellen als auch für das Ausziehen von Radnaben konzipiert. Mit den optional erhältlichen manuellen oder hydraulischen Antrieben ist der Satz sehr universal einsetzbar.

Inhalt:

- ▶ Druckdorn 100 mm
- ▶ 4 Muttern M14 mit Flansch
- ▶ Lochscheibe für Lochkreise von 90 - 130 mm, Innengewinde 2 1/4"-14 UNS
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Außengewinde: M12x1,25/M12x1,50/M14x1,25/M14x1,50
- ▶ Je 4x Zugbolzen mit Innengewinde: M12x1,25/M12x1,50/M14x1,50/M16x1,50
- ▶ Verlängerungsadapter für das Arbeiten mit dem Sauer Hydraulikzylinder



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen und Radnaben, 39-teilig	80220300
Werkzeugeinlage	80220300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCKDORN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druckdorn, 100 mm	81200097
SAUER Druckdorn, 25 mm	81200098

SAUER LOCHSCHEIBE

- ▶ für Fahrzeuge mit 3, 4, 5 oder 6-Loch Radnaben
- ▶ Innengewinde 2 1/4"-14 UNS



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Lochscheibe, LK 90-130 mm	80220301
SAUER Lochscheibe, LK 100 - 180 mm	80220302

SAUER ZUGBOLZEN MIT AUßENGEWINDE

- ▶ Verbindet die Radnabe mit der Lochscheibe
- ▶ Für Radnaben mit Radschrauben



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M12 x 1,25	80220304
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M12 x 1,50	80220305
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M12 x 1,75	80220306
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M14 x 1,25	80220307
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M14 x 1,50	80220308
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde, M16 x 1,50	80220309

SAUER ZUGBOLZEN MIT INNENGEWINDE

- ▶ Verbindet die Radnabe mit der Lochscheibe
- ▶ Für Radnaben mit Stehbolzen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M12 x 1,25	80220310
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M12 x 1,50	80220311
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M12 x 1,75	80220312
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M14 x 1,25	80220313
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M14 x 1,50	80220314
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, M16 x 1,50	80220315
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde, 1/2" - 20 UNF	80220316

SAUER BASISSATZ, ANTRIEBSATZ HYDRAULISCH

Dieser Basissatz dient als hydraulischer Antrieb für nahezu alle Zug- und Druckerarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilager und Trag Gelenken. In Kombination mit den Sauer Pressrahmen oder den Sauer Druckstücken ist dieser Satz unersetzlich für jede Werkstatt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Antriebsatz hydraulisch	80220033
Werkzeugeinlage	80220033-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSATZ FÜR MANUELLES ZIEHEN UND DRÜCKEN

Dieser Antriebsatz ist konzipiert für das manuelle Wechseln von Radlagern und Trag Gelenken sowie das Ausdrücken von Gelenkwellen. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen.



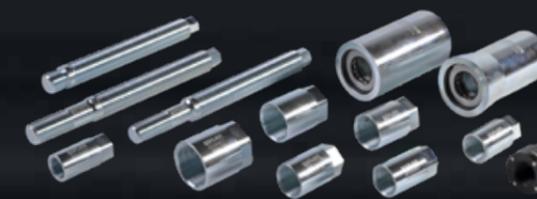
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz für manuelles Ziehen und Drücken	81230400
Werkzeugeinlage	81230400-SCHAUM

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR GELENKWELLEN, 13-TEILIG

Der Werkzeugsatz ist für das Einziehen von geklebten oder stramm sitzenden Gelenkwellen in die Radnabe konzipiert. Der Satz enthält Gewindehülsen für Gleichlaufgelenke mit Außengewinde von M16 bis M30 als auch Zugbolzen für Gleichlaufgelenke mit Innengewinde von M14 und M16.

Inhalt:

- ▶ Stützhülse mit Wälzlager, ø 39 mm und ø 46 mm
- ▶ Zughülsen M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30
- ▶ Zugbolzen für Zughülsen
- ▶ Zugbolzen mit Außengewinde, M14 und M16
- ▶ Zugmutter



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen, 13-teilig	80220600
Werkzeugeinlage	80220600-SCHAUM

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 1

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 32, 38, 50, 61

Zu verwenden wie OE Nummer VW401



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 1	81231700

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 2

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 31, 50, 56, 83

Zu verwenden wie OE Nummer VW402



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 2	81231800

SAUER KOMPLETTWERKZEUG VAG GUMMILAGER

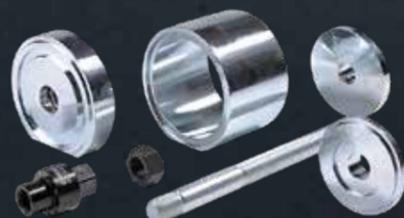
zum Aus- und Einbau der Kunststoff-/Aluminiumlager ø 62 mm an der Konsole Aggregateträger Vorderachse (Konsole muß nicht ausgebaut werden). Die neue Buchse wird passgenau, in einer Flucht und gleichmäßig eingebaut. Spindel mit Sechskant zum Gegenhalten.

Passend für:

- ▶ Audi A2,00 - ,05
- ▶ Seat Cordoba 6L,02 - ,09, Ibiza 6L,02 - ,09
- ▶ Škoda Fabia 6Y,99 - ,08, Roomster 5J,06 - ,08
- ▶ VW Fox 5Z,05 - ,12, Polo 9N,01 - ,09

Sowie für Lagerbock (Ausbau erforderlich) an:

- ▶ Audi A3 8P,03 - ,13
- ▶ Seat Altea 5P,04 - ,15, Leon 1P,05 - ,13, Toledo 5P,04 - ,09
- ▶ Škoda Octavia 1Z,04 - ,13, Superb 3T,08 - ,10, Yeti 5L,09 - ,10
- ▶ VW Caddy III 2K,03 - ,10, Eos 1F,06 --, Golf V 1K,03 - ,10, Golf VI 5K,08 - ,13, Golf Plus 5M,05 - ,14, Scirocco 13,08 --, Jetta III 1K,05 - ,10, Passat 3C,05 - ,15, Touran 1T1,03 - ,10, Touran 1T3,10 - ,15, Tiguan 5N,07 - ,16



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Komplettwerkzeug VAG Gummilager	81110400
Werkzeugeinlage	81110400-SCHAUM
SAUER Kugellager 20 x 35 mm	81110410

SAUER WERKZEUGSATZ FÜR VAG DOPPELLAGER, 7-TEILIG

Dieser Werkzeugsatz ist unter anderem für die Reparatur des Doppellagers (Brillenlager) in VAG 5-Gang Schaltgetrieben (02T) ausgelegt.

Mit den im Satz enthaltenen Druckstücken können Sie das Doppellager und die Antriebs- und Abtriebswelle im Getriebe aus- und einpressen.

Der gesamte Satz oder Teile daraus werden auch bei Getriebereparaturen für 5- und 6-Gang Schaltgetrieben (02U, 0AF, 0AG, 0AJ, 0DF und 0DQ) verwendet. Passend für Audi, Seat, Skoda und VW.

Zu verwenden wie folgende OE Nummern:

- ▶ Druckstück Doppellager, T10080
- ▶ Druckstück Getriebewellen, T10081
- ▶ Stützblock Getriebewellen, T10083
- ▶ Ausgleichscheibe, T10083/1
- ▶ Stützplatte, T10084A
- ▶ Druckstück Getriebewellen, T10085



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Werkzeugsatz für VAG Doppellager, 7-teilig	81231900
Werkzeugeinlage	81231900-SCHAUM

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 1

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 32, 38, 50, 61

Zu verwenden wie OE Nummer VW401



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 1	81231700

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 2

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 31, 50, 56, 83

Zu verwenden wie OE Nummer VW402



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 2	81231800

SAUER ALUMINIUM HYDRAULIKZYLINDER, 20 T

Hochleistungs hydraulikzylinder mit einer Presskraft von max. 20 Tonnen. Der Hydraulikzylinder besteht aus den Werkstoffen Stahl und Aluminium und ist mit 3,4 kg derzeit der leichteste Hydraulikzylinder im Markt.

Kennzahlen:

- ▶ Hohlkolbenzylinder mit Schnellkupplung und Aluminium-Gewindeschoner
- ▶ Maximale Kraft: 20 t.
- ▶ Aufnahme für Gewindespindel: M20 x 2,5
- ▶ Gewinde druckseitig: 2 1/4" - 14 UNS
- ▶ Gewinde zugseitig: M42 x 2,0
- ▶ Hub: 50 mm
- ▶ Gewicht: 3,4 kg
- ▶ Abmessung: ø 89 mm x 160 mm



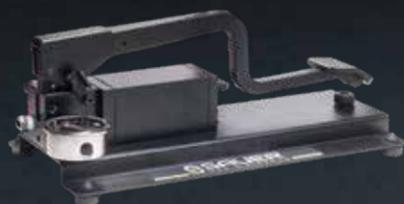
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Aluminium Hydraulikzylinder, 20 t	80210000
SAUER Schnellkupplung für Hydraulikzylinder	80210001
Werkzeugeinlage	80210000-SCHAUM

SAUER ALUMINIUM HYDRAULIKFUSSPUMPE, 700 BAR

Kleine aber leistungsstarke Aluminium Fußpumpe zur Betätigung des Sauer Hydraulikzylinders inkl. Manometer und Hochdruck-Hydraulikschlauch. Das niedrige Gewicht macht die Pumpe sehr handlich. Im Gegensatz zu Handpumpen bleiben beide Hände frei, um das Werkzeug oder den Zylinder zu bedienen.

Kennzahlen:

- ▶ Aluminium Hydraulikfußpumpe
- ▶ Inkl. Glycerin gefülltes Manometer
- ▶ Inkl. Hochdruck-Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung, 2,50 Meter
- ▶ Max. Druck: 700 bar
- ▶ Gewicht: 5,5 kg
- ▶ Abmessung ohne Schlauch: 400 x 200 x 150 mm (L x B x H)



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Aluminium Hydraulikfußpumpe, 700 bar	80210100
SAUER Ersatzmanometer	80210101
SAUER Ersatz-Hydraulikschlauch	80210102

SAUER BASISSATZ, ANTRIEBSATZ HYDRAULISCH

Dieser Basissatz dient als hydraulischer Antrieb für nahezu alle Zug- und Druckarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilager und Traggelenken. In Kombination mit den Sauer Pressrahmen oder den Sauer Druckstücken ist dieser Satz unersetzlich für jede Werkstatt.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Antriebsatz hydraulisch	80220033
Werkzeugeinlage	80220033-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN

mit universal Pressrahmen in geschlossener Ausführung und 20 t. Hydraulikzylinder. Ideal zur Aufnahme von universal Druck- und Stützhülsen mit 30 mm Aufnahme.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	81230500
Werkzeugeinlage	81230500-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN

mit Pressrahmen für fahrzeugbezogene Druck- und Stützhülsen und 20 t. Hydraulikzylinder.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	81230600
Werkzeugeinlage	81230600-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER BASISSATZ, HYDRAULIK MIT PRESSRAHMEN UND HÜLSEN

Universell passender Druck- und Stützhülzensatz mit Innendurchmessern von 22 bis 68 mm und einer Länge von 40 mm und 100 mm inkl. Hydraulikzylinder und Pressrahmen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen und Hülsen	81230900

SAUER ZYLINDERHALTER, 9-TEILIG

Der aus Aluminium bestehende Zylinderhalter ist schnell einsetzbar und flexibel in der Handhabung. Die Sauer Adapterplatten und/oder Pressrahmen werden mit einem zusätzlichen Halter ausgestattet, der schnell und leicht in die Haltevorrichtung des Zylinderhalters eingesetzt und arretiert werden kann. Die Haltevorrichtung ist dreh- und mittels Klemmgriff in jeder Position arretierbar. Der Zylinderhalter kann auf jedem handelsüblichen Getriebeheber mit ø 30 mm Kolbenstange aufgesetzt werden. Adapter für Getriebeheber mit ø 25 mm und ø 36 mm Kolbenstange können jederzeit nachgerüstet werden.

Im Lieferumfang des Satzes befinden sich anschraubbare Halter für die Sauer Pressrahmen und Adapterplatten sowie eine Aufnahme für Getriebeheber mit einer Kolbenstange von 30 mm Durchmesser. Die mitgelieferte Schaumstoffeinlage garantiert eine beschädigungsfreie Aufbewahrung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zylinderhalter, 9-teilig	80220100
Werkzeugeinlage	80220100-SCHAUM



SAUER BASISSATZ, MANUELL

Universell passender Druck- und Stützhülensatz mit Innendurchmessern von 22 bis 68 mm und einer Länge von 40 mm und 100 mm inkl. manueller Druckspindel, Aufnahmeadapter und Pressrahmen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Basissatz, manuell	81231600

SAUER PRESSBÜGELSATZ, 7-TEILIG

Der Sauer Pressbügel ist für Arbeiten direkt am Fahrzeug konzipiert und kann sowohl manuell als auch hydraulisch betätigt werden.

Kennzahlen:

- ▶ Länge innen: 230 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: M42 x 2,0
- ▶ Aufnahmegewinde 2: M42 x 2,0
- ▶ Max. Belastung: 12 Tonnen
- ▶ Gewicht: 6,6 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressbügel, 7-teilig	81230300
Werkzeugeinlage	81230300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER PRESSBÜGEL



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressbügel	81230301

SAUER ANTRIEBSATZ, MANUELL

Dieser Basissatz umfasst nahezu alle Komponenten für manuelle Zug- und Druckarbeiten an Radlagern, Gelenkwellen, Gummilagern und Traggelenken. Das verwendete Trapezgewinde garantiert Dauerhaltbarkeit bei höchster Belastung. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen, Pressrahmen und Pressbügeln.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz, manuell	81231400
Werkzeugeinlage	81231400-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER ANTRIEBSATZ, MANUELL

Dieser Antriebsatz ist konzipiert für das manuelle Wechseln von Gummilagern in Achsaufhängungsteilen. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz, manuell	81231500
Werkzeugeinlage	81231400-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

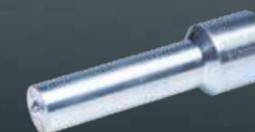
SAUER ANTRIEBSATZ FÜR MANUELLES ZIEHEN UND DRÜCKEN

Dieser Antriebsatz ist konzipiert für das manuelle Wechseln von Radlagern und Traggelenken sowie das Ausdrücken von Gelenkwellen. Natürlich passt der Satz perfekt zu den Sauer Druck- und Stützhülensätzen.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Antriebsatz für manuelles Ziehen und Drücken	81230400
Werkzeugeinlage	81230400-SCHAUM

SAUER DRUCKDORN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druckdorn, 100 mm	81200097
SAUER Druckdorn, 25 mm	81200098

SAUER ZUGSPINDEL, TRAPEZGEWINDE

für manuelle Zugarbeiten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugspindel TR10 x 1,5 x 350 mm	80220054
SAUER Zugspindel TR12 x 2,0 x 350 mm	80220055
SAUER Zugspindel TR14 x 2,0 x 350 mm	80220056
SAUER Zugspindel TR16 x 2,0 x 350 mm	80220057
SAUER Zugspindel TR18 x 2,0 x 350 mm	80220058

SAUER MUTTER, TRAPEZGEWINDE

- ▶ für manuelle Zugspindel
- ▶ mit Magnetsystem und Führung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Mutter TR10 x 1,5	80220062
SAUER Mutter TR12 x 2,0	80220063
SAUER Mutter TR14 x 2,0	80220064
SAUER Mutter TR16 x 2,0	80220065
SAUER Mutter TR18 x 2,0	80220066

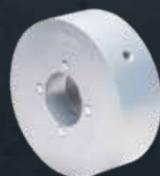
SAUER LAGERADAPTER

Der Lageradapter ist erforderlich bei Arbeiten mit manuellen Spindeln. Das enthaltene Axialkugellager gewährleistet einen reibungsarmen Einsatz auch bei hoher Belastung. Mit Sauer- Magnetsystem.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Lageradapter	80220061

SAUER ADAPTER FÜR DRUCKSTÜCKE MIT Ø 30 MM AUFNAHME



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Adapter für Druckstücke mit Ø 30 mm Aufnahme	80220046

SAUER ADAPTER FÜR FAHRZEUGBEZOGENE DRUCKSTÜCKE

mit M42 Gewinde. Passend für Hydraulikzylinder 80210000



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Adapter für fahrzeugbezogene Druckstücke	80220003

SAUER ADAPTER FÜR DRUCKSTÜCKE MIT Ø 35 MM AUFNAHME



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Adapter für Druckstücke mit Ø 35 mm Aufnahme	81200096

SAUER PRESSRAHMEN

Stabiler Pressrahmen in geschlossener Ausführung aus hochfestem Vergütungsstahl. Die beiliegende Gewindehülse ist für Druckstücke mit Ø 30 mm Aufnahmen konzipiert und mit dem Sauer-Magnetsystem ausgestattet. Höheneinstellungen über die Gewindehülse sind leicht durchführbar.

Kennzahlen:

- ▶ Breite innen: 130 mm
- ▶ Länge innen: 300 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: 2 1/4" -14 UNS
- ▶ Aufnahmegewinde 2: M42 x 2,0
- ▶ Max. Belastung: 17 Tonnen
- ▶ Gewicht: 5,5 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressrahmen, geschlossene Ausführung, 2-teilig	80220047
Werkzeugeinlage	80220047-SCHAUM

SAUER PRESSRAHMEN

Stabiler Pressrahmen in offener Ausführung zur Aufnahme von fahrzeugbezogenen Druck- und StützhülSENSätzen. Sowohl der Rahmen als auch der beiliegende Adapterring sind mit dem Sauer-Magnetsystem ausgestattet. Schnelles und wartungsfreies Halten der Druckstücke ist damit garantiert.

Kennzahlen:

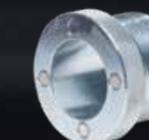
- ▶ Breite innen: 130 mm
- ▶ Länge innen: 300 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: 2 1/4" -14 UNS
- ▶ Aufnahmegewinde 2: offene Aufnahme mit Adapterring
- ▶ Max. Belastung: 17 Tonnen
- ▶ Gewicht: 5,3 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressrahmen, offene Ausführung	80220032
Werkzeugeinlage	80220032-SCHAUM

SAUER GEWINDEHÜLSE

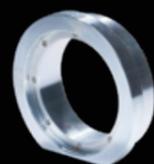
notwendig bei Umbau auf einen geschlossenen Pressrahmen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Gewindehülse	80220036

SAUER ADAPTERRING

für Pressbrücke mit offener Aufnahme, passend für 80220034



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Adapterring	80220035

SAUER VERBINDUNGSSTANGENPAAR FÜR PRESSRAHMEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Verbindungsstangenpaar für Pressrahmen, 200 mm	80220040
SAUER Verbindungsstangenpaar für Pressrahmen, 300 mm	80220041
SAUER Verbindungsstangenpaar für Pressrahmen, 400 mm	80220042

SAUER PRESSBÜGELSATZ, 7-TEILIG

Der Sauer Pressbügel ist für Arbeiten direkt am Fahrzeug konzipiert und kann sowohl manuell als auch hydraulisch betätigt werden.

Kennzahlen:

- ▶ Länge innen: 230 mm
- ▶ Aufnahmegewinde 1: M42 x 2,0
- ▶ Aufnahmegewinde 2: M42 x 2,0
- ▶ Max. Belastung: 12 Tonnen
- ▶ Gewicht: 6,6 kg



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Pressbügelatz, 7-teilig	81230300
Werkzeugeinlage	81230300-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 1

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 32, 38, 50, 61

Zu verwenden wie OE Nummer VW401



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 1	81231700

SAUER PRISMENPLATTE, MODELL 2

zum Aufpressen oder Abdrücken von Lagern, Ritzeln oder Gelenken bei Arbeiten am Fahrwerk, Radantrieb oder an Getrieben.

Maße:

- ▶ 200 x 150 x 14 mm
- ▶ Radien: ø 31, 50, 56, 83

Zu verwenden wie OE Nummer VW402



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Prismenplatte, Modell 2	81231800

SAUER ZUGSPINDEL MIT MUTTER, METRISCH

für hydraulisches Ziehen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugspindel M10 x 450 mm mit Mutter	80220004
SAUER Zugspindel M12 x 450 mm, mit Mutter	80220007
SAUER Zugspindel M14 x 450 mm mit Mutter	80220010
SAUER Zugspindel M14 x 590 mm mit Mutter	80220013
SAUER Zugspindel M16 x 450 mm mit Mutter	80220015
SAUER Zugspindel M16 x 590 mm mit Mutter	80220018
SAUER Zugspindel M18 x 450 mm mit Mutter	80220020
SAUER Zugspindel M18 x 590 mm mit Mutter	80220023
SAUER Zugspindel M20 x 450 mm mit Mutter	80220025
SAUER Zugspindel M20 x 590 mm mit Mutter	80220028

SAUER ZUGSPINDEL, METRISCH

für hydraulisches Ziehen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugspindel M10 x 450mm	80220005
SAUER Zugspindel M12 x 450 mm	80220008
SAUER Zugspindel M14 x 450 mm	80220011
SAUER Zugspindel M14 x 590 mm	80220014
SAUER Zugspindel M16 x 450 mm	80220016
SAUER Zugspindel M16 x 590 mm	80220019
SAUER Zugspindel M18 x 450 mm	80220021
SAUER Zugspindel M18 x 590 mm	80220024
SAUER Zugspindel M20 x 450 mm	80220026
SAUER Zugspindel M20 x 590 mm	80220029

SAUER MUTTER, METRISCH

mit Magnetsystem und Führung, für hydraulisches Ziehen



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Mutter M10 x 1,5	80220006
SAUER Mutter M12 x 1,75	80220009
SAUER Mutter M14 x 2,0	80220012
SAUER Mutter M16 x 2,0	80220017
SAUER Mutter M18 x 2,5	80220022
SAUER Mutter M20 x 2,5	80220027

SAUER DRUCKSPINDEL

mit Magnetsystem



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druckspindel, 450 mm	80220059
SAUER Druckspindel, 590 mm	80220060

SAUER ZUGSPINDEL, TRAPEZGEWINDE

für manuelle Zugarbeiten



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Zugspindel TR10 x 1,5 x 350 mm	80220054
SAUER Zugspindel TR12 x 2,0 x 350 mm	80220055
SAUER Zugspindel TR14 x 2,0 x 350 mm	80220056
SAUER Zugspindel TR16 x 2,0 x 350 mm	80220057
SAUER Zugspindel TR18 x 2,0 x 350 mm	80220058

SAUER MUTTER, TRAPEZGEWINDE

- für manuelle Zugspindel
- mit Magnetsystem und Führung



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Mutter TR10 x 1,5	80220062
SAUER Mutter TR12 x 2,0	80220063
SAUER Mutter TR14 x 2,0	80220064

SAUER MUTTER, TRAPEZGEWINDE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Mutter TR16 x 2,0	80220065
SAUER Mutter TR18 x 2,0	80220066

SAUER DRUCK- UND ZUGSPINDEL TR20 X 2,0 X 450

für manuelle Druck- und Zugarbeiten. Das TR20 Trapezgewinde garantiert höchste Übertragungskräfte



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Zugspindel TR20 x 2,0 x 450	81230401

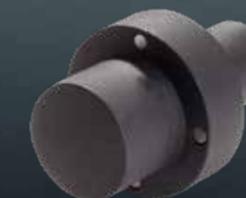
SAUER MUTTER TR20X2,0



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Mutter, Trapezgewinde	81230405

SAUER AUFNAHMEADAPTER FÜR DRUCKSTÜCKE

zum einsetzen in die TR20 Druck- und Zugspindel



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Aufnahmeadapter für Druckstücke	81230403

SAUER ADAPTER TR20X2,0 AUF 2 1/4" - 14 UNS

für die Adaptierung der TR20 Druck- und Zugspindel auf 2 1/4"-14 UNS Gewinde



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Adapter TR20x2,0 auf 2 1/4" - 14 UNS	81230404



SAUER ADAPTER TR20X2,0 AUF M42X2,0

für die Adaptierung der TR20 Druck- und Zugspindel auf M42 Gewinde.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Adapter TR20x2,0 auf M42x2,0	81230402

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 18 - 78 MM, 54-TEILIG

Universell passender Druck- und Stützhülzensatz mit Innendurchmessern von 18 bis 78 mm und einer Länge von 40 mm, 100 mm und 120 mm. Ideal für den Aus- und Einbau von Gummilagern und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 18 - 78 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 26 - 70 mm, Länge 100 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 72 - 78 mm, Länge 120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 18 - 78 mm, 54-teilig	81230200
Werkzeugeinlage	81230200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 72 - 108 MM, 30-TEILIG

Universell passender Druck- und Stützhülzensatz mit den Innendurchmessern von 72 bis 108 mm und einer Länge von 40 mm, 120 mm und 150 mm. Ideal für den Aus- und Einbau von Gummilager und Radlager.

Inhalt:

- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 72 - 100 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 80 - 100 mm, Länge 120 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 102 - 108 mm, Länge 150 mm



30-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 72 - 108 mm, 30-teilig	81230000
Werkzeugeinlage	81230000-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 102 - 120 MM, 12-TEILIG

Universell passender Druck- und Stützhülzensatz mit den Innendurchmessern von 102 bis 120 mm und einer Länge von 40 mm und 150 mm. Ideal für Nutzfahrzeuge.

Inhalt:

- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 102 - 112 mm, Länge 40 mm
- ▶ Druck-/Stützhülsen Ø 110 - 120 mm, Länge 150 mm



12-teilig

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 102 - 120 mm, 12-teilig	81230100
Werkzeugeinlage	81230100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 22 - 60 MM, 20-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 22 - 60 mm, Länge 40 mm

20-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 22 - 60 mm, 20-teilig	81230800
Werkzeugeinlage	81231200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 22 - 82 MM, 31-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 22 - 82 mm, Länge 40 mm

31-teilig



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 22 - 82 mm, 31-teilig	81231200
Werkzeugeinlage	81231200-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

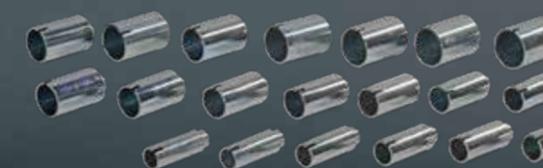
SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 30 - 68 MM, 20-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 30 - 68 mm, Länge 100 mm

20-teilig



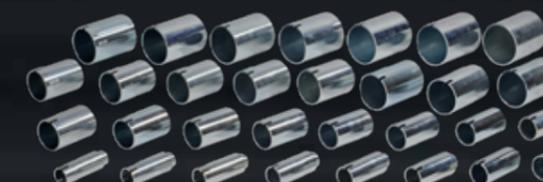
BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 30 - 68 mm, 20-teilig	81230700
Werkzeugeinlage	81231100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜSENSATZ, Ø 30 - 90 MM, 31-TEILIG

Umfangreicher universeller Satz zum Aus- und Einbau von Gummilager und Traggelenken.

Inhalt:

- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 30 - 70 mm, Länge 100 mm
- ▶ Druck- und Stützhülsen Ø 72 - 90 mm, Länge 120 mm



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, Ø 30 - 90 mm, 31-teilig	81231100
Werkzeugeinlage	81231100-SCHAUM
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	80290030

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜLSE, KURZ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülse ø 18/26 mm x 40 mm	81200001
SAUER Druck- und Stützhülse ø 20/28 mm x 40 mm	81200002
SAUER Druck- und Stützhülse ø 22/30 mm x 40 mm	81200003
SAUER Druck- und Stützhülse ø 24/32 mm x 40 mm	81200004
SAUER Druck- und Stützhülse ø 26/34 mm x 40 mm	81200005
SAUER Druck- und Stützhülse ø 28/36 mm x 40 mm	81200006
SAUER Druck- und Stützhülse ø 30/38 mm x 40 mm	81200007
SAUER Druck- und Stützhülse ø 32/40 mm x 40 mm	81200008
SAUER Druck- und Stützhülse ø 34/42 mm x 40 mm	81200009
SAUER Druck- und Stützhülse ø 36/44 mm x 40 mm	81200010
SAUER Druck- und Stützhülse ø 38/46 mm x 40 mm	81200011
SAUER Druck- und Stützhülse ø 40/48 mm x 40 mm	81200012
SAUER Druck- und Stützhülse ø 42/50 mm x 40 mm	81200013
SAUER Druck- und Stützhülse ø 44/52 mm x 40 mm	81200014
SAUER Druck- und Stützhülse ø 46/54 mm x 40 mm	81200015
SAUER Druck- und Stützhülse ø 48/56 mm x 40 mm	81200016
SAUER Druck- und Stützhülse ø 50/58 mm x 40 mm	81200017
SAUER Druck- und Stützhülse ø 52/60 mm x 40 mm	81200018
SAUER Druck- und Stützhülse ø 54/62 mm x 40 mm	81200019
SAUER Druck- und Stützhülse ø 56/64 mm x 40 mm	81200020
SAUER Druck- und Stützhülse ø 58/66 mm x 40 mm	81200021
SAUER Druck- und Stützhülse ø 60/68 mm x 40 mm	81200022
SAUER Druck- und Stützhülse ø 62/70 mm x 40 mm	81200023
SAUER Druck- und Stützhülse ø 64/72 mm x 40 mm	81200024
SAUER Druck- und Stützhülse ø 66/74 mm x 40 mm	81200025
SAUER Druck- und Stützhülse ø 68/76 mm x 40 mm	81200026
SAUER Druck- und Stützhülse ø 70/78 mm x 40 mm	81200027
SAUER Druck- und Stützhülse ø 72/80 mm x 40 mm	81200028
SAUER Druck- und Stützhülse ø 74/82 mm x 40 mm	81200029
SAUER Druck- und Stützhülse ø 76/84 mm x 40 mm	81200030
SAUER Druck- und Stützhülse ø 78/86 mm x 40 mm	81200031
SAUER Druck- und Stützhülse ø 80/88 mm x 40 mm	81200032
SAUER Druck- und Stützhülse ø 82/90 mm x 40 mm	81200033
SAUER Druck- und Stützhülse ø 84/92 mm x 40 mm	81200034
SAUER Druck- und Stützhülse ø 86/94 mm x 40 mm	81200035
SAUER Druck- und Stützhülse ø 88/96 mm x 40 mm	81200036
SAUER Druck- und Stützhülse ø 90/98 mm x 40 mm	81200037
SAUER Druck- und Stützhülse ø 92/100 mm x 40 mm	81200038
SAUER Druck- und Stützhülse ø 94/102 mm x 40 mm	81200039
SAUER Druck- und Stützhülse ø 96/104 mm x 40 mm	81200040
SAUER Druck- und Stützhülse ø 98/106 mm x 40 mm	81200041
SAUER Druck- und Stützhülse ø 100/108 mm x 40 mm	81200042
SAUER Druck- und Stützhülse ø 102/110 mm x 40 mm	81200043
SAUER Druck- und Stützhülse ø 104/112 mm x 40 mm	81200044
SAUER Druck- und Stützhülse ø 106/114 mm x 40 mm	81200045
SAUER Druck- und Stützhülse ø 108/116 mm x 40 mm	81200046
SAUER Druck- und Stützhülse ø 110/118 mm x 40 mm	81200047
SAUER Druck- und Stützhülse ø 112/120 mm x 40 mm	81200048

SAUER DRUCK- UND STÜTZHÜLSE, LANG



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Druck- und Stützhülse ø 26/34 mm x 100 mm	81200099
SAUER Druck- und Stützhülse ø 28/36 mm x 100 mm	81200049
SAUER Druck- und Stützhülse ø 30/38 mm x 100 mm	81200050
SAUER Druck- und Stützhülse ø 32/40 mm x 100 mm	81200051
SAUER Druck- und Stützhülse ø 34/42 mm x 100 mm	81200052
SAUER Druck- und Stützhülse ø 36/44 mm x 100 mm	81200053
SAUER Druck- und Stützhülse ø 38/46 mm x 100 mm	81200054
SAUER Druck- und Stützhülse ø 40/48 mm x 100 mm	81200055
SAUER Druck- und Stützhülse ø 42/50 mm x 100 mm	81200056
SAUER Druck- und Stützhülse ø 44/52 mm x 100 mm	81200057
SAUER Druck- und Stützhülse ø 46/54 mm x 100 mm	81200058
SAUER Druck- und Stützhülse ø 48/56 mm x 100 mm	81200059
SAUER Druck- und Stützhülse ø 50/58 mm x 100 mm	81200060
SAUER Druck- und Stützhülse ø 52/60 mm x 100 mm	81200061
SAUER Druck- und Stützhülse ø 54/62 mm x 100 mm	81200062
SAUER Druck- und Stützhülse ø 56/64 mm x 100 mm	81200063
SAUER Druck- und Stützhülse ø 58/66 mm x 100 mm	81200064
SAUER Druck- und Stützhülse ø 60/68 mm x 100 mm	81200065
SAUER Druck- und Stützhülse ø 62/70 mm x 100 mm	81200066
SAUER Druck- und Stützhülse ø 64/72 mm x 100 mm	81200067
SAUER Druck- und Stützhülse ø 66/74 mm x 100 mm	81200068
SAUER Druck- und Stützhülse ø 68/76 mm x 100 mm	81200069
SAUER Druck- und Stützhülse ø 70/78 mm x 100 mm	81200070
SAUER Druck- und Stützhülse ø 72/80 mm x 120 mm	81200071
SAUER Druck- und Stützhülse ø 74/82 mm x 120 mm	81200072
SAUER Druck- und Stützhülse ø 76/84 mm x 120 mm	81200073
SAUER Druck- und Stützhülse ø 78/86 mm x 120 mm	81200074
SAUER Druck- und Stützhülse ø 80/88 mm x 120 mm	81200075
SAUER Druck- und Stützhülse ø 82/90 mm x 120 mm	81200076
SAUER Druck- und Stützhülse ø 84/92 mm x 120 mm	81200077
SAUER Druck- und Stützhülse ø 86/94 mm x 120 mm	81200078
SAUER Druck- und Stützhülse ø 88/96 mm x 120 mm	81200079
SAUER Druck- und Stützhülse ø 90/98 mm x 120 mm	81200080
SAUER Druck- und Stützhülse ø 92/100 mm x 120 mm	81200081
SAUER Druck- und Stützhülse ø 94/102 mm x 120 mm	81200082
SAUER Druck- und Stützhülse ø 96/104 mm x 120 mm	81200083
SAUER Druck- und Stützhülse ø 98/106 mm x 120 mm	81200084
SAUER Druck- und Stützhülse ø 100/108 mm x 120 mm	81200085
SAUER Druck- und Stützhülse ø 102/110 mm x 150 mm	81200086
SAUER Druck- und Stützhülse ø 104/112 mm x 150 mm	81200087
SAUER Druck- und Stützhülse ø 106/114 mm x 150 mm	81200088
SAUER Druck- und Stützhülse ø 108/116 mm x 150 mm	81200089
SAUER Druck- und Stützhülse ø 110/118 mm x 150 mm	81200090
SAUER Druck- und Stützhülse ø 112/120 mm x 150 mm	81200091
SAUER Druck- und Stützhülse ø 114/122 mm x 150 mm	81200092
SAUER Druck- und Stützhülse ø 116/124 mm x 150 mm	81200093
SAUER Druck- und Stützhülse ø 118/126 mm x 150 mm	81200094
SAUER Druck- und Stützhülse ø 120/128 mm x 150 mm	81200095



SAUER HYDRAULIK ADAPTERSATZ FÜR HYDRAULIKZYLINDER UND HYDRAULIKPUMPEN

Hydraulikzylinder und Pumpen besitzen oft verschiedene Anschlussysteme der Schlauchleitungen. Nicht nur die Schraubdurchmesser weichen voneinander ab, sondern die grundlegenden Kupplungssysteme unterscheiden sich erheblich und erfordern oft mehrere Pumpen oder Zylinder. Mit diesem Satz können Sie Ihre Werkzeuge auf das gängigste Kupplungssystem umstellen. Adaptierungen von 1/4" auf 3/8" oder umgekehrt sind auch kein Problem. Endlich passen ihre Werkzeuge untereinander und können beliebig kombiniert werden.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Hydraulik Adaptersatz für Hydraulikzylinder und Hydraulikpumpen	80190011
SAUER Teflon Band	80290000
SAUER Hydraulik-Adapter, 3/8" auf 1/4"	80290004
SAUER Hydraulik-Adapter, 1/4" auf 3/8"	80290005
SAUER Hydraulik-Kupplung 3/8" Loshälfte	80290010
SAUER Hydraulik-Kupplung 3/8" Festhälfte	80290011
SAUER Hydraulik-Kupplung 1/4" Loshälfte	80290012
SAUER Hydraulik-Kupplung 1/4" Festhälfte	80290013
Werkzeugeinlage	80190011-SCHAUM

SAUER TEFLON BAND



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Teflon Band	80290000

SAUER HYDRAULIK-ADAPTER

3/8" NPT Außengewinde auf 1/4" NPT Innengewinde



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Hydraulik-Adapter, 3/8" auf 1/4"	80290004
SAUER Hydraulik-Adapter, 1/4" auf 3/8"	80290005

SAUER HYDRAULIK-KUPPLUNG, LOSHÄLFTE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Hydraulik-Kupplung 1/4" Loshälfte	80290012
SAUER Hydraulik-Kupplung 3/8" Loshälfte	80290010

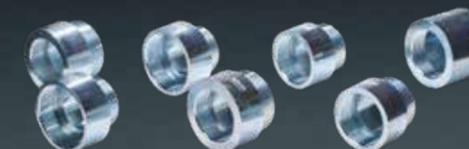
SAUER HYDRAULIK-KUPPLUNG, FESTHÄLFTE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Hydraulik-Kupplung 1/4" Festhälfte	80290013
SAUER Hydraulik-Kupplung 3/8" Festhälfte	80290011

SAUER GEWINDEADAPTERSATZ FÜR HYDRAULIKZYLINDER UND PRESSRAHMEN

Mit diesem Satz adaptieren Sie Ihre vorhandenen Hydraulikzylinder und Pressrahmen unterschiedlichster Hersteller und können endlich Ihre Werkzeuge untereinander kombinieren.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Gewindeadaptersatz für Hydraulikzylinder und Pressrahmen	80190010
Werkzeugeinlage	80190010-SCHAUM

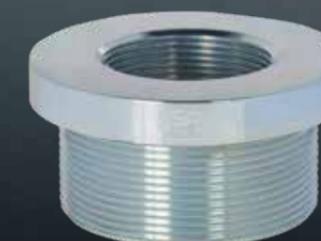
SAUER GEWINDEADAPTER

Zur Adaptierung unterschiedlicher Hersteller und Werkzeuge auf das Sauer Werkzeugsystem.

► Gewindeangabe ist Innengewinde auf Außengewinde

Typische Gewinde:

- M38 x 1,5: Karosserierichtsatz
- M42 x 2,0: Klann, Sauer neu
- M68 x 2,0: Paschke
- 1 1/2" - 16 UN: Fetthydraulik
- G 1 1/2" -11: Vigor
- 2 1/4" - 14 UNS: Klann, Sauer neu
- 2 3/4" - 16 UN: Enerpac, Sauer alt



BESCHREIBUNG	ARTIKEL
SAUER Gewindeadapter, 1 1/2" - 16 UN auf 2 1/4" - 14 UNS	80290014
SAUER Gewindeadapter, G 1 1/2" - 11 auf 2 1/4" - 14 UNS	80290008
SAUER Gewindeadapter, 2 1/4" - 14 UNS auf 2 1/4" - 16 UN	80290021
SAUER Gewindeadapter, 2 1/4" - 14 UNS auf 2 3/4" - 16 UN	80290019
SAUER Gewindeadapter, 2 1/4" - 14 UNS auf M42 x 2,0	80290022
SAUER Gewindeadapter, 2 1/4" - 14 UNS auf M68 x 2,0	80290020
SAUER Gewindeadapter, 2 1/4" - 16 UN auf 2 1/4" - 14 UNS	80290001
SAUER Gewindeadapter, 2 3/4" - 16 UN auf 2 1/4" - 14 UNS	80290002
SAUER Gewindeadapter, M38 x 1,5 auf 2 1/4" - 14 UNS	80290009
SAUER Gewindeadapter, M42 x 2,0 auf 2 1/4" - 14 UNS	80290007
SAUER Gewindeadapter, M56 x 2,0 auf 2 1/4" - 14 UNS	80290015
SAUER Gewindeadapter, M68 x 2,0 auf 2 1/4" - 14 UNS	80290003
SAUER Gewindeverlängerung, 2 1/4" - 14 UNS	80290006

GUT SORTIERT UND GUT GEFUNDEN.

SCHRAUBENSCHLÜSSEL  SEITE 17

STECKSCHLÜSSEL / ZUBEHÖR  SEITE 47

BIT-EINSÄTZE  SEITE 135

SCHRAUBWERKZEUGE  SEITE 157

ZANGEN  SEITE 189

ABZIEHER  SEITE 221

ALLGEMEINE HANDWERKZEUGE  SEITE 235

DRUCKLUFTWERKZEUGE  SEITE 313

ELEKTRO / AKKU WERKZEUGE  SEITE 339

DREHMOMENTWERKZEUGE  SEITE 343

DIAGNOSE- / PRÜFGERÄTE  SEITE 353

MOTOR  SEITE 361

GETRIEBE / KUPPLUNG  SEITE 501

ABGASANLAGE  SEITE 517

KLIMAAANLAGE  SEITE 525

FAHRWERK / ACHSEN  SEITE 529

RÄDER / REIFEN  SEITE 577

BREMSEN  SEITE 603

KAROSSERIE  SEITE 631

HOCHVOLTWERKZEUGE  SEITE 679

FAHRZEUGELEKTRIK  SEITE 693

WERKSTATTWAGEN / MODULEINLAGEN  SEITE 713

WERKZEUGSORTIMENTE  SEITE 752

WERKSTATTAUSTRÜSTUNG  SEITE 761

WERKSTATTBEDARF  SEITE 783

MOTORRAD  SEITE 815

NFZ  SEITE 820

SAUER  SEITE 911

KAPITEL 29

INDEX

ARTIKELNUMMER	SEITE
00101L	19
00101SB	19
00102L	19
00102SB	19
00103L	19
00103SB	19
00104L	19
00104SB	19
00106L	19
00106SB	19
00108L	19
00108SB	19
00109L	19
00109SB	19
00110L	19
00110SB	19
00112L	19
00112SB	19
00113L	19
00113SB	19
00114L	19
00114SB	19
00115L	19
00115SB	19
00116L	19
00116SB	19
00117L	19
00118L	19
00125L	466
00126L	466
00130L	19
00130SB	19
00133L	19
00133SB	19
00137L	19
00137SB	19
00139L	19
00139SB	19
00140L	19
00140SB	19
00141L	19
00141SB	19
00142L	19
00142SB	19
00143L	19
00143SB	19
00144L	19
00144SB	19
00145L	19
00145SB	19
00146L	19
00147L	19
00150L	19
00151L	19
00162L	20
00163L	21
00166L	22
00170L	28
00180L	30
00181L	30
00192L	26
00193L	26
00203L	27

ARTIKELNUMMER	SEITE
00203SB	27
00204L	27
00204SB	27
00205L	27
00205SB	27
00206L	27
00206SB	27
00207L	27
00207SB	27
00208L	27
00208SB	27
00209L	27
00209SB	27
00210L	27
00210SB	27
00211L	27
00211SB	27
00212L	27
00212SB	27
00213L	27
00213SB	27
00214L	27
00214SB	27
00215L	27
00215SB	27
00216L	27
00216SB	27
00217L	27
00217SB	27
00218L	27
00218SB	27
00219L	27
00219SB	27
00220L	27
00220SB	27
00221L	27
00221SB	27
00222L	27
00222SB	27
00223L	27
00223SB	27
00224L	27
00224SB	27
00225L	27
00225SB	27
00226L	27
00226SB	27
00227L	27
00227SB	27
00228L	27
00228SB	27
00250L-24	33
00250L-E24	32
00257L	33, 827
00258L	33, 827
00262L	33, 827
00264L	33, 827
00265L	33, 827
00266L	33, 827
00267L	33, 827
00269L	33, 827
00270L	33, 827
00271L	33, 827

ARTIKELNUMMER	SEITE
00272L	33, 827
00273L	33, 827
00274L	33, 827
00275L	33, 827
00276L	33, 827
00279L	33, 827
00280L	33, 828
00281L	33, 828
00285L	33, 828
00287L	33, 828
00288L	33, 828
00289L	33, 828
00290L	33, 828
00291L	33, 828
00292L	33, 828
00293L	33, 828
00294L	33, 828
00295L	33, 828
00296L	33, 828
00297L	33, 828
00298L	33, 828
00299L	33, 828
00312L	20
00712L	45, 830
00801L	21
00801SB	21
00802L	21
00802SB	21
00803L	21
00803SB	21
00804L	21
00804SB	21
00805L	21
00805SB	21
00806L	21
00806SB	21
00807L	21
00807SB	21
00808L	21
00808SB	21
00809L	21
00809SB	21
00810L	21
00810SB	21
00811L	21
00811SB	21
00812L	21
00812SB	21
00813L	21
00813SB	21
00814L	24, 827
00814SB	24, 827
00815L	24, 827
00815SB	24, 827
00816L	24, 827
00816SB	24, 827
00817L	24, 827
00817SB	24, 827
00818L	24, 827
00818SB	24, 827
00819L	24, 827
00819SB	24, 827
00820L	24, 827

ARTIKELNUMMER	SEITE
00820SB	21
00821L	21
00821SB	21
00822L	21
00822SB	21
00824L	21
00824SB	21
00825L	21
00825SB	21
00826L	21
00827L	21
00828L	21
00829L	21
00830L	22, 825
00830L-10	23, 826
00830L-11	23, 826
00830L-12	23, 826
00830L-14	23, 826
00830L-15	23, 826
00830L-16	23, 826
00830L-17	23, 826
00830L-18	23, 826
00830L-6	23, 826
00830L-7	23, 826
00830L-8	23, 826
00830L-9	23, 826
00831L	21
00832L	21
00835-21SB	23, 826
00835-24SB	23, 826
00835-27SB	23, 826
00835-30SB	23, 826
00835-32SB	23, 826
00835L	23, 826
00835L-21	23, 826
00835L-22	23, 826
00835L-24	23, 826
00835L-27	23, 826
00835L-30	23, 826
00835L-32	23, 826
00840L	22, 825
00908L	25
00912L	25
00919L	25
00922L	25
00925L	25
00927L	24, 826
00927L-34	24, 827
00927L-36	24, 827
00927L-38	24, 827
00927L-41	24, 827
00927L-46	24, 827
00927L-50	24, 827
00927L-55	24, 827
00935L	43
00941L	32
00941SB	32
00942L	32
00942SB	32
00943L	32
00943SB	32
00944L	32
00944SB	32

ARTIKELNUMMER	SEITE
00945L	32
00945SB	32
00946L	32
00946SB	32
01-110-WB	20
01-121-WB	24
01-122-WB	24
01-141-WB	32
01201L	31
01201SB	31
01202L	31
01202SB	31
01204L	31
01204SB	31
01207L	31
01207SB	31
01210L	31
01210SB	31
01212L	31
01212SB	31
01213L	31
01213SB	31
01214L	31
01214SB	31
01215L	31
01215SB	31
01216L	31
01216SB	31
01218L	31
01218SB	31
01221L	31
01221SB	31
01222L	31
01222SB	31
01223L	31
01224L	31
01225L	31
01225SB	31
01226L	31
01227L	31
01301L	28
01301SB	28
01302L	28
01302SB	28
01304L	28
01304SB	28
01305L	28
01308L	28
01308SB	28
01310L	28
01310SB	28
01311L	28
01311SB	28
01312L	28
01312SB	28
01313L	28
01313SB	28
01314L	28
01314SB	28
01316L	28
01316SB	28
01317L	28
01317SB	28

ARTIKELNUMMER	SEITE
01351L	29, 827
01352L	29, 827
01354L	29, 827
01356L	29, 827
01400L	628
01400SB	628
01401L	628
01401SB	628
01405L	628
01405SB	628
01411L	610
01412L	610
01413L	610
01415L	462, 628
01415L-1	462, 629
01415L-2	462, 629
01415L-3	462, 629
01415L-4	462, 629
01415L-5	462, 629
01415L-6	462, 629
01420L	620
01421L	618
01422L	620
01423L	623
01424L	451, 621
01425L	452, 621
01427L	619, 620, 624
01429L	623
01431L	616
01433L	612
01434L	612, 904
01435L	613
01435L-1	615
01435L-2	616
01435L-3	615
01435L-5	616
01435L-E	616
01435L-K	616
01436L	613
01445L	614
01445L-KOFFER	614
01448L	610
01449L	614
01450SB	627
01452L	618
01452L-4	624
01453L	619
01454L	623
01455L	615
01461L	613
01462L	615
01463L	612
01465L	614
01465L-0	616
01465L-2	616
01465L-3	616
01465L-4	616
01465L-7	616
01465L-8	616
01465L-9	616
01465L-A	616
01465L-KOFFER	614
01465L-M	616

ARTIKELNUMMER	SEITE
01465L-N	616
01466L	613
01467L	614
01467L-0D	616
01467L-11	616
01467L-12	616
01467L-A	616
01467L-B	616
01467L-C	616
01467L-D	616
01467L-E	616
01467L-F	616
01467L-G1	616
01467L-J	616
01467L-K	616
01467L-K1	616
01467L-K2	616
01467L-P	616
01467L-Q	616
01467L-R	616
01467L-S	616
01467L-T	616
01467L-V	616
01467L-W	616
01470L	611
01471L	611
01476L	219, 617
01477L	611
01477L-1	611
01477L-2	611
01478L	611
01479L	624
01480-10SB	44, 74, 462, 828
01480-11SB	44, 74, 462, 828
01480-12SB	44, 74, 462, 828
01480-13SB	44, 74, 462, 828
01480-14SB	44, 74, 462, 828
01480-15SB	44, 74, 462, 828
01480-16SB	44, 74, 462, 828
01480-17SB	44, 74, 462, 828
01480-18SB	44, 74, 462, 828
01480-19SB	44, 74, 462, 828
01480L	44, 74, 462, 828
01480L-10	44, 74, 462, 828
01480L-11	44, 74, 462, 828
01480L-12	44, 74, 462, 828
01480L-13	44, 74, 462, 828
01480L-14	44, 74, 462, 828
01480L-15	44, 74, 462, 828

ARTIKELNUMMER	SEITE
01480L-16	44, 74, 462, 828
01480L-17	44, 74, 462, 828
01480L-18	44, 74, 462, 828
01480L-19	44, 74, 462, 828
01482L	74, 464, 480, 835
01488L	461
01488L-10X12	461, 628
01488L-13X14	461, 628
01488L-15X17	461, 628
01488L-16X18	461, 628
01488L-19X21	461, 628
01488L-2	461, 628
01488L-3	461, 628
01488L-9X11	461, 628
01490-21SB	44, 96, 463, 829
01490-23SB	44, 96, 463, 829
01490L-21	44, 96, 463, 829
01490L-23	44, 96, 463, 829
01490L-25	44, 45, 96, 463, 829
01490L-	

ARTIKELNUMMER	SEITE
02040L	656
02045L	594
02052L	182, 861
02055L	182
02066L	169
02068L	169
02071L	182, 861
02072L	182, 861
02073L	182, 861
02074L	182, 861
02080-11X230	182
02080-12X230	182
02080-13X230	182
02080-14X230	182
02080-6X230	182
02080-8X230	182
02080-9X230	182
02083L	168
02084L	168
02086L	54, 186
02087L	168
02090L	169
02095L	169
02095SB	169
02096L	168, 456, 479, 855
02097L	168, 456, 479, 855
02098L	168, 456, 479, 855
02100L	582
02102L	582
02105SB	582
02110L	593
02112L	594, 900
02115L	594, 900
02116L	595, 900
02117L	594, 900
02119L-KOFFER	593
02129L	593
02129L-EINLAGE	593
02130L	521, 598, 901
02132L	521, 598, 901
02135L	599, 901
02150L	597
02151L	597
02152L	597
02153L	597
02154L	598
02156L	597
02157L	598
02158L	598
02159L	598
02160L	597
02161L	598, 901
02162L	596
02163L	598, 901
02180L	597
02200L	582
02220L	581, 898
02222L	581, 898
02226L	581, 898
02242L	581, 898
02245L	581, 897

ARTIKELNUMMER	SEITE
02247L	581, 897
02251L	581, 897
02370L	277, 591
02371L	277, 590
02380L	586
02381L	589
02381L-1	589
02381L-11	589
02381L-12	589
02381L-13	589
02381L-14	589
02381L-15	589
02381L-16	589
02381L-17	589
02381L-18	589
02381L-19	589
02381L-2	589
02381L-20	589
02381L-21	589
02381L-3	589
02381L-4	589
02381L-5	589
02381L-6	589
02381L-7	589
02381L-8	589
02381L-9	589
02382L	586
02382L-1	586
02382L-10	586
02382L-11	586
02382L-12	586
02382L-13	586
02382L-14	586
02382L-15	586
02382L-16	586
02382L-17	586
02382L-18	586
02382L-19	586
02382L-2	586
02382L-20	586
02382L-21	586
02382L-22	586
02382L-3	586
02382L-4	586
02382L-5	586
02382L-6	586
02382L-7	586
02382L-8	586
02382L-9	586
02383L	587
02383L-1	587
02383L-10	587
02383L-11	587
02383L-12	587
02383L-13	587
02383L-14	587
02383L-15	587
02383L-16	587
02383L-17	587
02383L-18	587
02383L-19	587
02383L-2	587
02383L-20	587

ARTIKELNUMMER	SEITE
02383L-3	587
02383L-4	587
02383L-5	587
02383L-6	587
02383L-7	587
02383L-8	587
02383L-9	587
02384L	590
02384L-1	590
02384L-10	590
02384L-11	590
02384L-12	590
02384L-13	590
02384L-14	590
02384L-15	590
02384L-16	590
02384L-17	590
02384L-18	590
02384L-19	590
02384L-2	590
02384L-20	590
02384L-3	590
02384L-4	590
02384L-5	590
02384L-6	590
02384L-7	590
02384L-8	590
02384L-9	590
02385L	588
02385L-1	588
02385L-10	588
02385L-11	588
02385L-12	588
02385L-13	588
02385L-14	588
02385L-15	588
02385L-16	588
02385L-17	588
02385L-18	588
02385L-19	588
02385L-2	588
02385L-20	588
02385L-21	588
02385L-22	588
02385L-23	588
02385L-24	588
02385L-25	588
02385L-26	588
02385L-27	588
02385L-28	588
02385L-29	588
02385L-3	588
02385L-30	588
02385L-4	588
02385L-5	588
02385L-6	588
02385L-7	588
02385L-8	588
02385L-9	588
02450L	582, 898
03000SB	481
03002L	508
03003L	482

ARTIKELNUMMER	SEITE
03003SB	482
03004L	497, 506
03004L-A	497, 506, 507
03005L	482
03006L	497
03007L	481
03010L	483
03011L	483
03012L	483
03013L	483
03015L	482
03016L	481
03017L	446, 480
03018L	446
03020L	482
03025L	483
03026L	483
03027L	483
03029L	483
03030L	483
03031L	483
03032L	483
03033L	483
03034L	483
03035L	483
03038L	481
03101SB	378
03102SB	378
03103SB	378
03105L	378
03105SB	378
03110L	372
03120L	372
03146L	379
03146SB	379
03149L	379
03149SB	379
03150L	379
03150SB	379
03155L	379
03155SB	379
03160L	379
03160SB	379
03165L	379
03165SB	379
03415L	43
03510L	34
03510L-10	35
03510L-11	35
03510L-12	35
03510L-13	35
03510L-14	35
03510L-15	35
03510L-16	35
03510L-17	35
03510L-18	35
03510L-19	35
03510L-21	35
03510L-22	35
03510L-24	35
03510L-27	35
03510L-30	35
03510L-32	35

ARTIKELNUMMER	SEITE
03510L-8	35
03510L-9	35
03520L	38
03520L-10	38
03520L-11	38
03520L-12	38
03520L-13	38
03520L-14	38
03520L-15	38
03520L-16	38
03520L-17	38
03520L-18	38
03520L-19	38
03520L-21	38
03520L-22	38
03520L-24	38
03520L-27	38
03520L-30	38
03520L-8	38
03520L-9	38
03530L	40
03530L-10	40
03530L-11	40
03530L-12	40
03530L-13	40
03530L-14	40
03530L-15	40
03530L-16	40
03530L-17	40
03530L-18	40
03530L-19	40
03530L-21	40
03530L-22	40
03530L-24	40
03530L-27	40
03530L-30	40
03530L-32	40
03530L-8	40
03530L-9	40
03540L	41, 46
03540L-10	41
03540L-11	41
03540L-12	41
03540L-13	41
03540L-14	41
03540L-15	41
03540L-16	41
03540L-17	41
03540L-18	41
03540L-19	41
03540L-8	41
03540L-9	41
03580L	34
03590L	42
03590L-12	42
03590L-13	42
03590L-16	42
03590L-17	42
03590L-18	42
03590L-19	42
03601L	380
03601SB	380

ARTIKELNUMMER	SEITE
03602SB	380
03603L	380
03603SB	380
03605L	380
03610L	381
03610SB	381
03620L	381
03630L	380
03631L	380
03632L	380
03640L	379
03641L	379
03641SB	379
03642L	372
03642SB	372
03644L	372
03644SB	372
03645L	372
03645SB	372
03646L	372
03646SB	372
03647L	372
03647SB	372
03648L	372
03648SB	372
03649L	372
03649SB	372
03660L	373
03663L	370
03664L	371, 376
03668L-3	376
03669L	261, 373, 381
03672L	374
03672L-1	374
03672L-3	374
03672L-4	374
03677L	365
03677L-10	365
03677L-3	365
03677L-5	365
03677L-7	365
03677L-8	365
03677L-9	365
03683L	370
03684L	371
03686L	369
03688L	368
03689L	370
03697L	371
03701L	374
03702L	374
03708L	375
03710SB	381
03714L	375
03719L	375
03719L-1	375
03719L-10	375
03719L-11	375
03719L-2	375
03719L-3	375
03719L-4	375
03719L-5	375
03719L-6	375

ARTIKELNUMMER	SEITE
03719L-7	375
03719L-8	375
03719L-9	375
03807L	346, 891
03808L	346, 891
03809L	346, 891
03810L	346, 891
03810L-REP	346, 891
03811L-REP	345, 346, 891
03812L-REP	345, 891
03813L-REP	345, 346, 891
03814L-REP	345, 346, 347, 891, 892
03815L-REP	345, 346, 891
03816L-REP	345, 346, 891
03818L-REP	345, 891
03821L	346, 891
03822L	346, 891
03831L	347, 892
03832L	347, 893
03833L	347, 893
03834L	347, 893
03835L	347, 893
03836L	347, 893
03837L	347, 893
03838L	347, 893
03839L	347, 893
03841L	347, 893
03842L	347, 893
03844L	347, 893
03847L	347, 893
03853L	347, 893
03854L	347, 893
03855L	347, 893
03856L	347, 893
03857L	347, 893
03858L	347, 893
03859L	347, 893
03861L	347, 893
03862L	347, 893
03864L	347, 893
03867L	347, 893
03870L	346, 892
03871L	345, 891
03872L	345, 891
03873L	345, 891
03874L	345, 891
03875L	345, 891
03876L	345, 891
03877L	345, 891
03878L	345, 891
03879L	345, 583
03880L	346, 892
03881L	345, 346, 891, 892
03884L	345, 891
03884L-G	345, 583, 891
03884L-R	345, 583, 891
03885L	345, 891
03900L	348
03905L	348
03907L	349
03913L	349
03915L	350

ARTIKELNUMMER	SEITE
03916L	

ARTIKELNUMMER	SEITE
04186T10	148
04186T15	148
04186T20	148
04186T25	148
04186T27	148
04186T30	148
04186T40	148
04186T45	148
04186T50	148
04186T55	148
04186T60	148
04186T7	148
04186T70	148
04186T9	148
04187L	65
04191L	140
04205SB	177, 859
04210SB	178, 859
04220L-T10	179
04220L-T15	179
04220L-T20	179
04220L-T25	179
04220L-T27	179
04220L-T40	179
04220L-T45	179
04220L-T50	179
04220SB	179, 860
04230L	180, 860
04230L-T15	180
04230L-T27	180
04230L-T30	180
04230L-T40	180, 181
04230L-T50	180, 181
04350L	176
04350SB	176
04360SB	177, 858
04370L	177, 858
04370SB	177, 858
04401L	641
04402L	655
04403L	640
04404L	655
04406L	654
04408L	617, 643
04409L	655
04410SB	178, 859
04411SB	654
04415L	150
04420L	152
04421SB	152
04422L	105
04423L	107
04424L	101
04424L-XZN10L	103
04424L-XZN12L	103
04424L-XZN14L	103
04424L-XZN6	102
04424L-XZN8	102
04424L-XZN8L	103
04424L-XZN9	102
04425K10	151
04425K11	151
04425K12	151

ARTIKELNUMMER	SEITE
04425K13	151
04425K5	151
04425K6	151
04425K7	151
04425K8	151
04425K9	151
04425L	151
04425L10	151
04425L10,3	151
04425L11	151
04425L12	151
04425L13	151
04425L14	151
04425L5	151
04425L6	151
04425L7	151
04425L8	151
04425L9	151
04426L	106
04426SB	106
04427L	106
04427SB	106
04428L	105
04428SB	105
04429L	106
04430L	57, 73, 133
04431L	133
04431L-EP10	59
04431L-EP11	59
04431L-EP12	59
04431L-EP6	59
04431L-EP7	59
04431L-EP8	59
04432L	95, 838
04432L-EP18	95
04432L-EP20	95
04432L-EP22	95
04432L-EP24	95
04432L-EP26	95
04432L-EP28	95
04432L-EP30	95
04432L-EP32	95
04434SB	94, 837
04435L	93
04436SB	118, 844
04442L	155
04445L	154
04450L	178
04450SB	178
04461L	73
04462-T10	61
04462-T15	61
04462-T20	61
04462-T25	61
04462-T27	61
04462-T40	61
04462-T8	61
04462L	60
04466L	416
04470L	149
04475L	154
04480K10	153
04480K15	153

ARTIKELNUMMER	SEITE
04480K20	153
04480K25	153
04480K27	153
04480K30	153
04480K40	153
04480K45	153
04480K50	153
04480K55	153
04480L	153
04480L-KOFFER	153
04480L10	154
04480L15	154
04480L20	154
04480L25	154
04480L27	154
04480L30	154
04480L40	154
04480L45	154
04480L50	154
04480L55	154
04484L	181, 860
04485L	178, 859
04485SB	178, 859
04490-T15	167
04490-T15SB	167
04490-T25	167
04490-T25SB	167
04490-T27	167
04490-T40	167
04490-T40SB	167
04490-T8	167
04490-T8SB	167
04490L	155
04490L-KOFFER	155
04494L	181, 860
04533L	105
04534L	105
04536L	105
04537L	105
04538L	105
04539L	105
04540L	105
04541L	105
04542L	106
04543L	106
04544L	106
04545L	106
04546L	106
04547L	106
04548L	106
04549L	106
04550L	106
04552L	119, 844
04553L	119, 844
04554L	119, 844
04555L	119, 844
04556L	119, 844
04557L	119, 844
04558L	119, 844
04559L	120, 846
04560L	120, 846
04561L	105
04563L	105

ARTIKELNUMMER	SEITE
04564L	105
04565L	105
04566L	105
04567L	105
04568L	105
04569L	106
04570L	106
04571L	106
04572L	106
04701L	176
04702L	176
04703L	176
04704L	176
04705L	176
04706L	176
04707L	176
04708L	176
04709L	176
04710L	176
04711L	176
04712L	176
04713L	176
04714L	176
04715L	176
04716L	176
04717L	176
04718L	176
04719L	176
04720L	176
04721L	176
04722L	176
04723L	176
04724L	176
04725L	176
04726L	176
04727L	176
04770L	609
04801L	176
04802L	176
04803L	176
04804L	176
04805L	176
04806L	176
04807L	176
04808L	176
04809L	176
04810L	176
04811L	176
04813L	176
04815L	176
04818L	176
04819L	176
04820L	176
04821L	176
04900L	80, 445
04920L	148
04922L	75
04923L	98
04950-22	97
04950L	97
05000L	98
05000SB	98
05001L	98

ARTIKELNUMMER	SEITE
05001SB	98
05002L	98
05002SB	98
05003L	98
05003SB	98
05004L	98
05004SB	98
05005L	98
05005SB	98
05006L	98
05006SB	98
05007L	99, 610
05007SB	99, 610
05010L	99
05010L-10	100
05010L-12	100
05010L-4	100
05010L-5	100
05010L-6	100
05010L-7	100
05010L-8	100
05011L	100
05012L	99
05013L	99
05014L	99
05015L	99
05016L	99
05016SB	99
05017L	99
05018L	610
05018SB	610
05019L	610
05019SB	610
05020L	150
05021L	150
05022L	150
05023L	150
05024L	150
05025L	150
05026L	150
05035L	187
05036L	187
05037L	187
05038L	187
05040L	187, 863
05041L	99
05042L	99
05043L	99
05044L	99
05045L	99
05046L	99
05047L	99
05048L	98
05049L	98
05054L	98
05057L	98
05101L	98
05101SB	98
05102L	98
05102SB	98
05103L	98
05103SB	98
05104L	98

ARTIKELNUMMER	SEITE
05104SB	98
05105L	98
05105SB	98
05106L	98
05106SB	98
05107L	98
05107SB	98
05108L	98
05108SB	98
05109L	98
05109SB	98
05110L	98
05110SB	98
05111L	584
05112L	584
05113L	821
05114L	98
05115L	98
05120L	149
05121L	149
05122L	149
05123L	149
05124L	149
05125L	149
05126L	149
05200L	101
05200SB	101
05201L	101
05201SB	101
05202L	101
05202SB	101
05203L	101
05203SB	101
05204L	101
05204SB	101
05205L	101
05205SB	101
05207L	101
05207SB	101
05208L	562
05209L	562
05210L	103
05210SB	103
05211L	103
05211SB	103
05212L	103
05212SB	103
05213L	103
05214L	562
05215L	76, 562
05216L	76, 562
05218L	103
05220L	151
05221L	151
05222L	151
05223L	151
05224L	151
05227L	102
05227SB	102
05228L	101
05228SB	101
05230L	153
05231L	153

ARTIKELNUMMER	SEITE
05232L	153
05233L	153
05234L	153
05235L	153
05236L	153
05237L	153
05238L	153
05239L	153
05241L	108
05241SB	108
05242L	108
05242SB	108
05243L	108
05243SB	108
05244L	108
05244SB	108
05245L	108
05245SB	108
05246L	108
05246SB	108
05247L	108
05247SB	108
05248L	108
05248SB	108
05249L	108
05249SB	108
05251L	108
05251SB	108
05252L	445
05252SB	445
05253L	101
05253SB	101
05255L	389
05255SB	389
05257L	389
05257L-T40	153
05257L-T50	153
05260L	389
05260SB	389
05270L	819
05275L	389
05301L	101
05301SB	101
05302L	101
05302SB	101
05303L	101
05303SB	101
05304L	101
05304SB	101
05305L	101
05305SB	101
05306L	101
05306SB	101
05307L	101
05320L	150
05321L	150
05322L	150
05323L	150
05324L	150
05330L	152
05331L	152
05332L	152
05333L	152

ARTIKELNUMMER	SEITE
05334L	152
05335L	152
05336L	152
05337L	152
05338L	152
05339L	152
05340L	108
05340SB	108
05341L	108
05341SB	108
05342L	108
05342SB	108
05343L	108
05343SB	108
05344L	108
05344SB	108
05345L	108
05345SB	108
05346L	108
05346SB	108
05347L	108
05347SB	108
05350L	110
05350SB	110

ARTIKELNUMMER	SEITE
05391L	109
05392L	109
05393L	109
05394L	109
05395L	109
05396L	109
05397L	109
05398L	111
05399L	111
05400-LEISTE	63, 779
05400L	140
05400SB	140
05401L	56
05401SB	56
05402L	56
05402SB	56
05403L	56
05403SB	56
05404L	56
05404SB	56
05405L	56
05405SB	56
05406L	56
05406SB	56
05407L	56
05407SB	56
05408L	56
05408SB	56
05409L	56
05409SB	56
05410L	56
05410SB	56
05411L	56
05411SB	56
05412L	56
05412SB	56
05413L	56
05413SB	56
05419L	56
05419SB	56
05430-10,0	57
05430-10,0SB	57
05430-11,0	57
05430-11,0SB	57
05430-12,0	57
05430-12,0SB	57
05430-13,0	57
05430-13,0SB	57
05430-14,0	57
05430-4,0	57
05430-4,5	57
05430-5,0	57
05430-5,5	57
05430-6,0	57
05430-6,0SB	57
05430-7,0	57
05430-7,0SB	57
05430-8,0	57
05430-8,0SB	57
05430-9,0	57
05430-9,0SB	57
05430L	56
05440L	58

ARTIKELNUMMER	SEITE
05440L-10	58
05440L-11	58
05440L-12	58
05440L-13	58
05440L-14	58
05440L-4	58
05440L-4,5	58
05440L-5	58
05440L-5,5	58
05440L-6	58
05440L-7	58
05440L-8	58
05440L-9	58
05450L	61
05451L	61
05452L	61
05453L	61
05454L	61
05455L	61
05456L	61
05457L	61
05460L	58
05460SB	58
05461L	58
05461SB	58
05462L	58
05462SB	58
05464L	58
05465L	58
05465SB	58
05466L	58
05466SB	58
05467L	58
05489L	109
05490L	109
05491L	109
05500-LEISTE	79, 780
05500L	149
05500SB	149
05501L	70
05501SB	70
05502L	70
05502SB	70
05503L	70
05503SB	70
05504L	70
05504SB	70
05505L	70
05505SB	70
05506L	70
05506SB	70
05507L	70
05507SB	70
05508L	70
05508SB	70
05509L	70
05509SB	70
05510L	70
05510SB	70
05511L	70
05511SB	70
05512L	70
05512SB	70

ARTIKELNUMMER	SEITE
05513L	70
05513SB	70
05514L	70
05514SB	70
05515L	70
05515SB	70
05516L	70
05516SB	70
05517L	70
05517SB	70
05520L-10	70, 688
05520L-11	70, 688
05520L-12	70, 688
05520L-13	70, 688
05520L-14	70, 688
05520L-15	70, 688
05520L-16	70, 688
05520L-17	70, 688
05520L-18	70, 688
05520L-19	70, 688
05520L-20	70, 688
05520L-21	70, 688
05520L-22	70, 688
05520L-6	70, 688
05520L-7	70, 688
05520L-8	70, 688
05520L-9	70, 688
05530-10	72
05530-10SB	72
05530-11	72
05530-11SB	72
05530-12	72
05530-12SB	72
05530-13	72
05530-13SB	72
05530-14	72
05530-14SB	72
05530-15	72
05530-15SB	72
05530-16	72
05530-16SB	72
05530-17	72
05530-17SB	72
05530-18	72
05530-18SB	72
05530-19	72
05530-19SB	72
05530-8	72
05530-9	72
05530L	72
05531L	72
05532L	72
05533L	72
05535L	63, 373
05535L-2,60	63, 374
05535L-3,20	63, 374
05535L-3,50	63, 374
05535L-4,50	63, 374
05535L-6,50	63, 374
05535L-8,25	63, 374
05542L	78, 111, 134, 281
05545L	112, 280

ARTIKELNUMMER	SEITE
05545L-10	112, 280
05545L-11	112, 280
05545L-12	112, 280
05545L-13	112, 280
05545L-14	112, 280
05545L-15	112, 280
05545L-16	112, 280
05545L-17	112, 280
05545L-19	112, 280
05550L	73
05555L-11	78, 280
05555L-12	78, 280
05555L-13	78, 280
05555L-14	78, 280
05555L-15	78, 280
05555L-16	78, 280
05555L-17	78, 280
05555L-19	78, 280
05560L-8	78, 280
05560L	73
05560SB	73
05561L	73
05561SB	73
05562L	73
05562SB	73
05563L	73
05563SB	73
05564L	73
05564SB	73
05565L	73
05571L	76
05572L	76
05575L	76
05576L	76
05585L	77, 279
05585L-10	78, 280
05585L-11	78, 280
05585L-12	78, 280
05585L-13	78, 280
05585L-14	78, 280
05585L-15	78, 280
05585L-16	78, 280
05585L-17	78, 280
05585L-19	78, 280
05585L-8	78, 280
05600-LEISTE	112, 780
05600L	149
05600SB	149
05601L	86
05601SB	86
05602L	86
05602SB	86
05603L	86
05603SB	86
05604L	86
05604SB	86
05605L	86
05605SB	86
05606L	86
05606SB	86
05607L	86
05607SB	86
05608L	86

ARTIKELNUMMER	SEITE
05608SB	86
05609L	86
05609SB	86
05610L	86
05610SB	86
05611L	86
05611SB	86
05612L	86
05612SB	86
05613L	86
05613SB	86
05614L	86
05614SB	86
05615L	86
05615SB	86
05616L	86
05616SB	86
05617L	86
05617SB	86
05618L	86
05618SB	86
05619L	86
05619SB	86
05620L	86
05620SB	86
05621L	86
05621SB	86
05625L	86
05625SB	86
05626L	86
05626SB	86
05629L	146
05630-10	89
05630-10SB	89
05630-11	89
05630-11SB	89
05630-12	89
05630-12SB	89
05630-13	89
05630-13SB	89
05630-14	89
05630-14SB	89
05630-15	89
05630-15SB	89
05630-16	89
05630-16SB	89
05630-17	89
05630-17SB	89
05630-18	89
05630-18SB	89
05630-19	89
05630-19SB	89
05630-20	89
05630-20SB	89
05630-21	89
05630-21SB	89
05630-22	89
05630-22SB	89
05630-24	89
05630-24SB	89
05630L	88
05632-10SB	91
05632-11SB	91

ARTIKELNUMMER	SEITE
05632-12SB	91
05632-13SB	91
05632-14SB	91
05632-15SB	91
05632-16SB	91
05632-17SB	91
05632-18SB	91
05632-19SB	91
05632-20SB	91
05632-21SB	91
05632-22SB	91
05632-24SB	91
05632-27SB	91
05632-30SB	91
05632-32SB	91
05632-36SB	91
05632-8SB	91
05632-9SB	91
05632L	130
05640-10	93
05640-10SB	93
05640-11	93
05640-11SB	93
05640-12	93
05640-12SB	93
05640-13	93
05640-13SB	93
05640-14	93
05640-14SB	93
05640-15	93
05640-15SB	93
05640-16	93
05640-16SB	93
05640-17	93
05640-17SB	93
05640-18	93
05640-18SB	93
05640-19	94
05640-19SB	94
05640-20	94
05640-20SB	94
05640-21	94
05640-21SB	94
05640-22	94
05640-22SB	94
05640-24	94
05640-24SB	94, 837
05640-27	94
05640-27SB	94
05640-30	55
05640-30SB	54
05640-32	54
05640-32SB	54
05640-36	54
05640-36SB	54
05640-8	54
05640-8SB	54
05640-9	54
05640-9SB	55
05640L	90
05643SB	118, 844
05650L	95
05650L-10	95

ARTIKELNUMMER	SEITE
05650L-11	95
05650L-12	95
05650L-13	95
05650L-14	95
05650L-15	95
05650L-16	95
05650L-17	95
05650L-18	95
05650L-19	95
05650L-20	95
05650L-21	95
05650L-22	95
05650L-24	95
05650L-27	95
05650L-30	95
05650L-32	95
05650L-8	95
05650L-9	95
05655L	130
05660L	93
05660SB	93
05661L	93
05661SB	93
05662L	93
05662SB	93
05663L	93
05663SB	93
05664L	93
05664SB	93
05665L	93
05665SB	93
05666L	93
05666SB	93
05667L	93
05667SB	93
05668L	93
05668SB	93
05670L	94
05671L	94
05672L	94
05673L	94
05674L	94
05675L	94
05676L	94
05677L	94
05678L	94
05680L	94, 837
05702SB	53
05703L	55
05703SB	55
05704L	54
05704SB	54
05705L	54
05705SB	54
05706L	54
05706SB	54
05707L	54
05707SB	54
05708L	55
05709L	55
05712L	55
05713L	55
05713SB	55

ARTIKELNUMMER	SEITE
05714L	52
05715L	53
05716L	52
05716L-REP	52
05718L	54
05745L	140
05752L	55
05752SB	55
05753L	55
05753SB	55
05754L	55
05754SB	55
05755L	55
05755SB	55
05760SB	54
05785L	49
05790L	51
05790L-REP	51, 52
05790SB	

ARTIKELNUMMER	SEITE
05919L	83, 384, 836
05920L	84
05922L	67, 688
05923L-150	68, 688
05923L-250	68, 688
05924L-M10	76, 689
05924L-M12	76, 689
05924L-M8	76, 689
05950L	114, 839
05950L-REP	114, 839
05951L	84
05951SB	84
05952L	84
05952SB	84
05953L	84
05953SB	84
05954L	84
05954SB	84
05955L	84
05955SB	84
05958L	114, 840
05958L-REP	114, 840
05959L	121, 847
05963L	121, 847
05970SB	84
05985L	131, 833
05990L	81
05990L-REP	81, 82
05990SB	81
05993L	82
05995L	82
05995SB	82
05999L	82
06012L	81, 835
06012L-R	81, 835
06014L	51, 834
06014L-R	51, 834
06026L	125, 830
06038L	65, 834
06038L-R	65, 834
06090L	81, 836
06092L	80, 836
06092L-R	80, 81, 836
06093L	65, 835
06093L-R	65, 835
06094L	50, 834
06094L-R	50, 834
06096L	125, 830
06425L	49
06447L	49
06447L-KOFFER	49
06450-KNARRE	52
06455L	50
06455L-E10	57
06455L-E11	57
06455L-E12	57
06455L-E13	57
06455L-E14	57
06455L-E4	57
06455L-E4,5	57
06455L-E5	57
06455L-E5,5	57
06455L-E6	57

ARTIKELNUMMER	SEITE
06455L-E7	57
06455L-E8	57
06455L-E9	57
06520-INB10	75
06520-INB10SB	75
06520-INB3	75
06520-INB3SB	75
06520-INB4	75
06520-INB4SB	75
06520-INB5	75
06520-INB5SB	75
06520-INB6	75
06520-INB6SB	75
06520-INB7	75
06520-INB7SB	75
06520-INB8	75
06520-INB8SB	75
06520-T15	77
06520-T20	77
06520-T25	77
06520-T27	77
06520-T30	77
06520-T40	77
06520-XZN10	76
06520-XZN12	76
06520-XZN8	76
06520L	64
06603L	71
06604L	71
06608L	72
06609L	71
06611L	71
06801L	760
06802L	760
06815L	757, 760
06816L	757
06816L-EINLAGE	757
06970L	131
07005L	749, 778
07006L	749
07010L	748
07013L	747
07014L	748
07015L	749, 778
07017L	759
07020L	749, 778
07025L	756, 760, 762
07050L	716
07050L-1	716
07050L-2	716
07050L-3	716
07050L-4	716
07050L-5	716
07051L	747
07052L	747
07081L	748
07082L	748
07085L	918
07086L	918
07087L	918
07088L	918
07089L	918
07091L-H	918

ARTIKELNUMMER	SEITE
07100L	715
07101L	715
07110L	716
07111L	716
07120L	746
07121L	746
07122L	746
07123L	746
07124L	747
07125L	715, 716
07126L	715, 716
07127L	715, 716
07128L	715, 716
07129L	715, 716
07302L	761
07305L	777
07306L	652
07308L	777
07309L	776
07311L	778
07312L	778
07315L	776
07316L	777
07320L	689
07321L	690
07322L	690
07324L	690
07325L	690
07326L	689, 692
07330L	681
07331L	682
07332L	682
07333L	682
07334L	682
07335L	683
07336L	683
07337L	683
07338L	683
07354L	239, 607, 905
07355L	778
07356L	749, 779
07357L	750, 778
07358L	750, 779
07362L	485
07362L-1	485
07362L-10	488
07362L-2	486
07362L-3	486
07362L-4	486
07362L-5	486
07362L-6	487
07362L-7	487
07362L-8	487
07362L-9	487
07365L	475, 488
07368L	475, 485
07370L	776
07371L	475, 484
07372L	475, 484
07373L	484
07374L	484
07375L	484
07376L	476, 484

ARTIKELNUMMER	SEITE
07377L	476, 484
07378L	474, 702
07379L	475
07381L	475, 639
07383L	485
07384L	599, 630, 903
07395L	320, 333, 750
07400SB	758
07420L	759
07450L	137, 759
07605L	113, 839
07620L-E10	92
07620L-E10SB	92
07620L-E11	92
07620L-E11SB	92
07620L-E12	92
07620L-E12SB	92
07620L-E13	92
07620L-E13SB	92
07620L-E14	92
07620L-E14SB	92
07620L-E15	92
07620L-E15SB	92
07620L-E16	92
07620L-E16SB	92
07620L-E17	92
07620L-E17SB	92
07620L-E18	92
07620L-E18SB	92
07620L-E19	92
07620L-E19SB	92
07620L-E20	92
07620L-E20SB	92
07620L-E21	92
07620L-E21SB	92
07620L-E22	92
07620L-E22SB	92
07620L-E24	92
07620L-E24SB	92
07620L-E27	92
07620L-E27SB	92
07620L-E30	92
07620L-E30SB	92
07620L-E32	92
07620L-E32SB	92
07620L-E8	92
07620L-E8SB	92
07620L-E9	92
07620L-E9SB	92
07620L-ZK16	378
07620L-ZK21	378
07624L	79, 835
07624L-KOFFER	79, 835
07625L	79
07635L	129
07635L-KOFFER	129
07660-19SB	116, 841
07660-22SB	116, 841
07660-24SB	116, 841
07660-27SB	116, 841
07660-30SB	116, 841
07660-32SB	116, 841
07660-33SB	116, 841

ARTIKELNUMMER	SEITE
07660-34SB	116, 841
07660-36SB	116, 841
07660-38SB	116, 841
07660-41SB	116, 841
07660-46SB	116, 841
07660-50SB	116, 841
07660L	112, 838
07660L-19	116, 841
07660L-21	116, 841
07660L-22	116, 841
07660L-23	116, 841
07660L-24	116, 841
07660L-26	116, 841
07660L-27	116, 841
07660L-28	116, 841
07660L-30	116, 841
07660L-32	116, 841
07660L-33	116, 841
07660L-34	116, 841
07660L-36	116, 841
07660L-38	116, 841
07660L-4	115, 840
07660L-41	116, 841
07660L-44	116, 841
07660L-46	116, 841
07660L-5	115, 840
07660L-50	116, 841
07660L-6	115, 840
07660L-9	114, 840
07660L-KOFFER	112, 838
07661L	114, 840
07661L-REP	114, 840
07662L	122, 847
07662L-REP	122, 847
07663L	113, 839
07663L-19	117, 843
07663L-21	117, 843
07663L-22	117, 843
07663L-23	117, 843
07663L-24	117, 843
07663L-26	117, 843
07663L-27	117, 843
07663L-30	117, 843
07663L-32	117, 843
07663L-34	117, 843
07663L-36	117, 843
07663L-38	117, 843
07663L-41	117, 843
07663L-46	117, 843
07663L-48	117, 843
07663L-50	117, 843
07675L	121, 847
07675L-1	122, 848
07675L-2	122, 848
07675L-36	123, 848
07675L-41	123, 848
07675L-46	123, 848
07675L-50	123, 848
07675L-55	123, 848
07675L-60	123, 848
07675L-65	123, 848
07675L-70	123, 848
07675L-75	123, 848

ARTIKELNUMMER	SEITE
07675L-80	123, 848
07748L	49, 128, 833
07784L	126, 832
07797L	127, 831
07805L	89
07805SB	89
07806L	85
07807L	85
07808L	85
07809L	85
07811L	85
07812L	68
07820L	88
07821L	88
07822L	88
07823L	88
07824L	88
07825L	88
07825SB	88
07826L	88
07827L	88
07828L	88
07829L	88
07829SB	88
07830L	88
07831L	88
07831SB	88
07832L	88
07833L	88
07834L	88
07834SB	88
07835L	88
07840L	89
07841L	89
07842L	89
07843L	89
07844L	89
07845L	89
07846L	89
07847L	89
07847SB	89
07848L	89
07849L	89
07849SB	89
07850L	89
07850SB	89
07851L	89
07851SB	89
07852L	89
07853L	89
07853SB	89
07854L	89
07854SB	89
07861L	585, 899
07861SB	585, 899
07865L	583
07866L	582
07870L	583
07871L	584
07872L	584
07873L	584
07875L	584
07876L	584

ARTIKELNUMMER	SEITE
07877L	584
07878L	584
07879L	584
07880L	585
07881L	585
07882L	585
07883L	585
07884L	583
07887L	584
07888SB	584
07890L	585
07890L-17	586
07890L-19	586
07890L-21	586
07890L-22	586
07900-175SB	115, 841
07900-18SB	116, 842
07900-19SB	116, 842
07900-22SB	116, 842
07900-24SB	116, 842
07900-27SB	116, 842
07900-30SB	116, 842
07900-32SB	116, 842
07900-33SB	116, 842
07900-36SB	116, 842
07900-41SB	116, 842
07900-46SB	116, 842
07900-50SB	116, 842
07900L	116, 842
07900L-17	116, 842
07900L-175	115, 841
07900L-18	116, 842
07900L-19	116, 842
07900L-22	116, 842
07900L-24	116, 842
07900L-27	116, 842
07900L-30	116, 842
07900L-32	116, 842
07900L-33	116, 842
07900L-36	116, 842
07900L-400	115, 841
07900L-41	116, 842
07900L-46	116, 842
07900L-50	116, 842
07900L-55	116, 842
07900L-RING	120, 846
07900L-STIFT	121, 846
07901L	69
07901SB	69
07902L	86
07902SB	86
07903L	115
07903SB	115
07905L	69

ARTIKELNUMMER	SEITE
08200L	654
08201L	654
08201SB	654
08202L	654
08202SB	654
08300SB	490
08310L	490
08310SB	490
08320SB	491
08401SB	489
08410L	489
08411L	489
08412L	489
08413L	489
08420SB	490
08425SB	491
08426L	491
08431L	488
08432L	507
08433L	507
08435L	491, 895
08440L	491
08445L	489
08446L	217, 507
08450-101/15	494
08450-65/14	494
08450-67/14	494
08450-73/14	494
08450-73/15	494
08450-74/14-1	494
08450-74/14-2	494
08450-74/15-1	494
08450-74/15-2	494
08450-74/8	494
08450-75/12	494
08450-75/15	494
08450-76/12	494
08450-79/15	494
08450-80/15	494
08450-84/18	494
08450-89/15	494
08450-90/15	494
08450-91/15	494
08450-92/15	494
08450-95/15	494
08450-WH910-1	494
08450L	494
08452L	495
08453L	495
08460L	492
08460L- KOFFER	492
08463L	492
08465L	492, 895
08470L	480
08475L	508
08485L	496
08493L	619, 620, 624
08510L	215, 444
08640L	443
08650L	443
08701L	444
08701SB	444
08702L	444

ARTIKELNUMMER	SEITE
08702SB	444
08801L	300, 660
08802L	300, 660
08803L	300, 661
08804L	301, 661
08805L	301, 661
08901L	301, 661
08902L	301, 661
08903L	301, 661
08904L	301, 661
08905L	301, 661
08906L	301, 661
08907L	301, 661
09030L	303, 607
09030SB	303, 607
09040L	303
09040SB	303
09050SB	607
09102L	239, 382, 442
09103SB	239, 382, 443
09104L	240, 383, 443
09300L	608
09300SB	608
09310L	608
09310SB	608
09320SB	608, 903
09321L	608
09322L	608
09510L	309
09515L	309
09533L	569, 640
09536L	641
09540L	310
09615L	309
09665L-10	310
09665L-3	310
09665L-5	310
09665L-6	310
09665L-7	310
09665L-8	310
09665L-9	310
09681L	310, 536, 538, 546, 550
09682L	234, 538, 541, 568, 569
09690L	310
09690L-1	310
10003L	564
10004L	311, 541, 569, 909
10005L	311
10006L	311
10007L	311
10008L	311
10009L	544
10027L	566
10027L-1	566
10027L-2	566
10031L-1	899
10031L-2	899
10031L-3	899
10031L-4	899
10031L-5	899
10039L	906

ARTIKELNUMMER	SEITE
10043L	535, 539, 546, 550, 908
10043L-1	536
10043L-10	536
10043L-11	536
10043L-12	536
10043L-13	536
10043L-14	536
10043L-15	536
10043L-16	536
10043L-17	536
10043L-18	536
10043L-19	536
10043L-2	536
10043L-20	536
10043L-21	536
10043L-22	536
10043L-23	536
10043L-24	536
10043L-3	536
10043L-4	536
10043L-5	536
10043L-6	536
10043L-7	536
10043L-8	536
10043L-9	536
10043L-M18	536
10048L	542
10049L	543
10065L	906
10068L	907
10071L	907
10072L	907
10090L	563
10100L	539
10101L	539
10104L	542, 908
10105L	542
10108L	390
10116L	567
10116L-2	567
10116L-3	567
10116L-4	567
10117L	566
10120L	640
10121L	640
10122L	639
10122L-1	639
10122L-2	639
10122L-5	639
10124L	701
10124SB	701
10126L	640
10127L	639
10140L	557
10153L	605
10154L	605
10155L	605
10156L	606
10157L	606
10159L	605
10160L	563
10161L	563

ARTIKELNUMMER	SEITE
10162L	563
10181L	92
10185L	92, 560, 837
10186L	113, 560
10186L-14	119, 845
10186L-17	119, 845
10186L-19	119, 845
10186L-24	118, 843
10186L-27	118, 843
10186L-30	118, 843
10186L-32	118, 843
10186L-34	118, 843
10186L-35	118, 843
10186L-36	118, 843
10189L	92
10190L	92, 561
10191L	92
10192L	92
10194L	92
10195L	103, 559, 838
10195L-14K	104, 609
10195L-14L	104, 609
10195L-16K	104, 609
10195L-16L	104, 609
10195L-18K	104, 609
10195L-18L	104, 609
10196L	92
10197L	119, 561, 845
10198L	92
10199L	119, 561, 845
10206L	573
10207L	573
10207L-120	573
10207L-200	574
10210L	572
10211L	572
10212L	573
10212L-SP	573
10225L-14	574
10240L	576
10250L	572
10255L	572
10270L	575
10271L	574
10276L	574
10277L	569
10278L	570
10279L	571
10280L	570
10281L	570
10282L	570
10283L	571
10284L	571
10285L	572
10286L	571
10304L	575
10305L	539, 575
10307L	908
10308L	576
10310L	576
10322L	123, 849
10323L	123, 849
10325L	465, 896

ARTIKELNUMMER	SEITE
10332L	907
10336L	544
10341L	557
10354L	601, 898
10354L-20	601, 898
10354L-22	601, 898
10354L-24	601, 898
10354L-30	601, 898
10358L	601
10359L	600
10359L-1	600
10359L-2	600
10365L	575
10365L-6	575
10365L-6X8	575
10365L-7	575
10403L	309
10405L	309
10440L	564
10441L	564
10501L	520
10502SB	520
10503L	520
10505L	521
10515L	283, 521
10520L	520
10520SB	520
10535L	519
10535L-1	519
10536L	519
10540L	519
10545L	519
10550L	405
10556L	405
10557L	384
10557L-13	384
10557L-15	384
10557L-16	384
10557L-17	384
10557L-19	384
10566L	387, 428
10566L-1	387, 428
10566L-2	387, 428
10566L-3	387, 428
10567L	415
10573L	386
10574L	386
10579L	386, 440
10582L	385
10584L	387, 407
10586L	387, 406
10586L-REP	387, 406
10587L	386
10588L	388, 419
10589L	387, 419
10590L	821
10590L-P2	821
10590L-P4	821
10592L	427
10610L	381
10641L	377
10642L	377
10645L	377

ARTIKELNUMMER	SEITE
10655L	710
10660L	711
10820L	226
10820L-100	226
10820L-120	226
10820L-200	226
10820L-250	226
10820L-SP	226, 227, 228, 229, 230
10821L	226
10822L	226
10822L-150	226
10822L-220	226
10822L-300	226
10822L-SP	226, 227, 228
10823L	226
10824L	226
10824L-200	226
10824L-300	226
10824L-400	226
10824L-500	226
10824L-SP	226
10825L	226
10826L	226
10830L	227
10830L-100	227
10830L-120	227
10830L-200	227
10830L-250	227
10831L	227
10835L	231
10836L	231
10840L	229
10841L	229
10841L-SP	229, 230
10842L	229
10842L-SP	229, 230
10850L	231
10851L	231
10860L	229
10880L	228
10880L-SP	228
10881L	228
10882L	228
10882L-SP	228
10883L	229
10884L	229
10885L	229
10890L	223
10920L	227
10920L-100	227
10920L-120	227
10920L-200	227
10920L-250	227
10921L	227
10922L	227
10922L-150	227
10922L-220	227
10922L-300	227
10923L	227
10931L	228
10931L-100	228
10931L-120	228

ARTIKELNUMMER	SEITE
10931L-200	228
10931L-250	228
10932L	228
10932L-150	228
10932L-220	228
10932L-300	228
10933L	228
10940L	230
10941L	230
10942L	230
10943L	230
10944L	230
10960L	230
10970L	230
10971L	230
10980L	229
10981L	229
10982L	229
10983L	230
10984L	230
10985L	230
10999L	234, 541, 568
11000L	281
11000SB	281
11005L	281
11100L	790
11103SB	665, 790
11104SB	664, 790
11105SB	789
11150L	681
11201L	665, 791
11210L-10	665, 791
11220L-10	665, 666, 791
11230L	665, 790
11230L-1	665, 790
11231L	665, 790
11301L	663
11302L	663
11311L	664
11342L	664
11501L	793
11502L	793
11521L	792
11522L	792
11531L	792
11532L	792
11533L	792
11541L	792
11542L	792
11551L	791
11552L	791
11561L	793
11562L	793
11570L	681
11571L	681
11572L	681
11580L	792
11600L	231
11601L	231
11602L	231
11603L	231
11604L	231
11605L	231

ARTIKELNUMMER	SEITE
11606L	231
11607L	231
11608L	

ARTIKELNUMMER	SEITE
20320L-3	557,781
20320L-4	557,781
20320L-5	557,781
20335L	633
20335L-1	633
20340L	642,775
20450L	581,774
20455L	581,774
20460L	581,774
20465L	581,774
20470L	581,774
20475L	581,774
20505L	655
20601L	580,773
20602L	580,773
20605L	580,773
20606L	580,773
20700L	579,772
20720L	580,773
20721L	580,773
20723L	580,773
20724L	580,773
20724L-1	580,773
20731L	579,772
20731L-1	579,772
20731L-2	579,772
20731L-3	579,772
20731L-4	579,772
20735L	601,899
20741L	579,602,772
20741L-1	579,602,772
20741L-2	579,602,772
20741L-3	579,602,772
20741L-4	579,602,772
20820L	821
20915L	775
20920L	784
20921L	784
20922L	784
20950L	774
20950L-ROLLE	774
20960L	774
20961L	774
21000L	469
21001L	469,470
21002L	474,896
21003L	474,896
21004L	470
21005L	470
21006L	471
21007L	471
21008L	471
21009L	471
21010L	359,469
21011L	471
21012L	472
21013L	472
21014L	472
21015L	472
21016L	472
21017L	472
21018L	473
21019L	473

ARTIKELNUMMER	SEITE
21020L	473
21021L	473
21023L	467
21024L	473
21025L	474
21026L	469
21027L	473
21030L	468
21040L	474,896
21042L	474
21043L	474
21044L	474
21045L	474
21046L	474
21047L	474
21048L	474
21049L-1	358,470
21049L-2	358,470
21049L-3	358,470
21050L	358,467
21051L	358,467
21053L	358,470
21500L	359,476
21505L	359,477
21510L	700,912
21514L	323,884
21515L	308
21516L	323,884
21517L	323,884
21518L	323,884
21519L	323,333,750
21550L	359,476,700,913
21550L-1	359,476,700,913
21550L-2	359,476,700,913
21555L	618
22201L	579,772
22400L	797
23020L	657
23028L	657
23037L	658
23038L	658
23039L	658
23040L	657
23060L	641
23060L-1	641
23060L-2	641
23060L-3	641,642
23060L-4	642
23060L-5	642
23060L-6	642
23070L	643
23070L-4	643
23070L-5	643
23070L-6	643
23070L-7	643
23070L-8	643
23080L	657
24000L	308
24002L	459,620
24003L	459
24005L	459

ARTIKELNUMMER	SEITE
24006L	452
24010L	308
24015L	495
24016L	495
24020L	308
24025L	459
24031L	506
24032L-1	508
24033L	509
24034L	506
24035L	496,621
24036L-1	506
24036L-10	510
24036L-11	510
24036L-12	509
24036L-2	507
24036L-3	509
24036L-4	509
24036L-5	509
24036L-6	510
24036L-7	510
24036L-8	509
24036L-9	510
24037L	451
24038L	505
24501L	626
24503L	626
24504L	626
24510L	626
24516L	627
24517L	627
24518L	625
24520L	625
24520L-1	625
24520L-10	625
24520L-12	625
24520L-13	625
24520L-14	625
24520L-15	625
24520L-16	625
24520L-17	625
24520L-2	625
24520L-3	625
24520L-4	625
24520L-5	625
24520L-6	625
24521L	627
24522L	626
24522L-1	626
24529L	624
24530L	626
24535L	625
24540L	626
24540SB	626
25000L	331,662,888
25005L	331,663,888
25010L	323
25011L	322,884
25015L	323
25020L	332,888
25029L	333,783,889
25029L-1	333,783,889
25029L-2	333,783,889

ARTIKELNUMMER	SEITE
25029L-3	333,783,889
25030L	591,902
25031L	592
25032L	591,879,902
25034L	591,880,902
25036L	591,592,879,880,902
25037L	591,592,880,902
25038L	592,880
25039L	334
25040L	335
25043L	336
25043SB	336
25044L	336
25045L	334,890
25046L	334
25047L	335,890
25048L	333
25049L	337
25049SB	337
25050L	330,663,887
25051L	335
25055L	332,889
25061L	335,890
25065L	332,662,889
25066L	332,662,889
25070L	332,662,889
25075L	336
25076L	336
25077L	336
25078L	336
25079L	335
25080L	335
25080SB	335
25081L	335
25081SB	335
25082L	336
25082SB	336
25083L	336
25084L	336
25084SB	336
25085L	336
25085SB	336
25086L	336
25086SB	336
25087L	336
25087SB	336
25088L	336
25088SB	336
25089L	336
25089SB	336
25090L	336
25090SB	336
25093L	334
25097L	334,890
25130L	592
25131L	592
25157L	498
25200L	315,782
25201L	315,782
25203L	315,782
25204L	316,783
25999L-5	406

ARTIKELNUMMER	SEITE
26000L	520
26002L	460
26003L	218,520
26006L	460
26009L	437
26012L	398
26013L	453
26016L	438
26018L	441
26022L	397
26023L	435
26024L	432
26025L	453
26026L	522
26028L	467
26032L	465
26034L	452
26035L	439
26040L	523
26040SB	523
26041L	523
26043L	431
26044L	407
26045L	369,464,480,522,524
26045L-1	369,464,522
26045L-2	369,464,522
26045L-3	369,464,522
26045L-4	369,464,522
26045L-5	369,464,522
26045L-6	369,464,522
26045L-7	369,464,522
26046L	355
26048L	437
26050L-4	523
26053L	420
26055L	523
26057L	391
26057L-KOFFER	391
26058L	436,897
26059L	428
26060L	360,366,453
26067L	239,607,905
26071L	355
26073L	357
26074L	356
26078L	356,366
26078L-1	356,366
26078L-2	356,366
26079L	356,366
26084L	392
26090L	436
26091L	357,367
26091L-1	357,367
26093L	357,819
26095L	426
26096L	426
26097L	427
26098L	427
26103L	408
26104L	409
26105L	412
26106L	410

ARTIKELNUMMER	SEITE
26107L	368
26108L	409
26110L	356,366
26112L	411
26113L	433
26114L	412
26118L	819
26119L	355,897
26122L	461
26123L	461
26124L	367
26129L	367
26130L	425
26132L	402
26133L	397
26138L	435
26143L	419
26144L	419
26145L	411
26148L	368
26149L	368
26153L	370
26154L	403
26154L-1	403
26154L-2	404
26157L	498
26158L	521
26159L	396
26163L	410
26165L	408
26166L	358
26167L	416
26170L	513,515
26172L	434
26173L	434
26174L	394
26175L	429
26176L	424
26177L	407
26178L	439
26179L	434
26180L	413
26181L	432
26182L	417
26183L	513,515
26184L	394
26185L	408
26186L	402
26187L	426
26188L	396
26189L	430
26190L	426
26191L	415
26192L	514,515
26193L	385
26194L	438
26195L	418
26196L	454
26197L	453
26198L	425
26199L	425
26200L	498
26202L	527

ARTIKELNUMMER	SEITE
26203L	454
26204L	460
26205L	434
26300L	392
26301L	417
26302L	417
26303L	511
26304L	418
26305L	447,516
26306L	411
26307L	414
26308L	422
26309L	406
26310L	408
26312L	395
26313L	424
26314L	389
26315L	421
26316L	422
26317L	423
26318L	431
26319L	433
26320L	429
26321L	431
26322L	422
26323L	435
26324L	420
26325L	440
26350L	421
26351L	440
26352L	393
26353L	399
26354L	391
26356L	399
26357L	400,500
26358L	438
26359L	439
26360L	391
26362L	421
26363L	423
26364L	407
26365L	401
26365L-1	401
26366L	404
26367L	405
26368L	404
26369L	404
26370L	414,452
26371L	393
26372L	430
26373L	432
26374L	409
26375L	397
26376L	437
26378L	412
26379L	413
26380L	416
26382L	410
26383L	390
26385L	405
26386L	392
26387L	436
26389L	428

ARTIKELNUMMER	SEITE
26504L	365,503
26506L	365,503
26507L	364,503
26596L-2	364,504,770
26596L-3	364,504,770
26597L	364,504,770
27000L	367
27001L	398
30000L	768
30003L	768
30003SB	768
30009L	

ARTIKELNUMMER	SEITE
302316L	552
302317L	553
302319L	553
302320L	553
302321L	554
302322L	555
302323L	556
302333L	555
302350L	554
302351L	548
302352L	551
302353L	566
302400L	545
302401L	543, 908
302402L	544
302403L	543, 909
302404L	543
302415L	548
302416L	546
302417L	549
302418L	547
302419L	547
302421L	548
302422L	549
302500L	451, 547
302501L	450, 547
302501L-1	450, 547
302501L-2	450, 547
302501L-3	450, 547
302501L-4	450, 547
302501L-5	450, 547
302700L	512
30501L	173
30600L	173
30601L	173
30602L	173
30603L	173
30603SB	173
30604L	173
30605L	173
30701L	174
30702L	174
30703L	174
30751L	174
30752L	174
30753L	174
30800L	173
30903L	174
30903SB	174
30904L	174
31001L	174
31002L	174
31002SB	174
31003L	174
31003SB	174
31004L	174
31100L	173
31100SB	173
31200L	173
31200SB	173
31302L	163
31400L	175
31500L	160, 852

ARTIKELNUMMER	SEITE
31510L	161, 852
31510L-10	167, 855
31510L-20	167, 855
31510L-25	167, 855
31510L-27	167, 855
31510L-30	167, 855
31510L-40	167, 855
31510L-45	167, 855
31604L	161
31608L	163
31609L	164
31610L	172
31650L	183, 861
31650L-10	183, 862
31650L-2	183, 862
31650L-3	183, 862
31650L-4	183, 862
31650L-5	183, 862
31650L-6	183, 862
31650L-7	183, 862
31650L-8	183, 862
31655L-14	183
31655L-2	183
31655L-8	183
31660L	185
31660L-T10	185
31660L-T15	185
31660L-T20	185
31660L-T25	185
31660L-T27	185
31660L-T30	185
31660L-T40	185
31660L-T45	185
31660L-T50	185
31665L-10	185
31665L-15	185
31665L-25	185
31665L-45	185
31665L-50	185
31665L-55	185
31665L-60	185
31701L	698
31701SB	698
31702L	698
31702SB	698
31705SB	383, 698, 910
31709SB	165
31710SB	165
31715SB	166
31725SB	166
31727SB	166
31730SB	166
31741SB	164
31755SB	162, 852
31760SB	163, 853
31761SB	163, 853
31762SB	163, 853
31791SB	171, 858
31792SB	171, 858
31801SB	171, 857
31802SB	171, 857
31803SB	171, 857
31804SB	171, 857

ARTIKELNUMMER	SEITE
31805SB	171, 857
31806SB	171, 857
31901SB	171, 858
31902SB	171, 858
31903SB	171, 858
31904SB	171, 858
31905SB	171, 858
31906SB	171, 858
32000L	160
32002SB	162
32003SB	162
32007L	164
32007SB	164
32100L	708, 712
32100L-1	708, 709, 712
32100L-CE01	709
32100L-CE02	709
32100L-CE05	709
32100L-CE53	710
32100L-CE56	710
32100L-CE91	710
32120L	708
32160L	708, 911
32200L	383, 698, 910
32200SB	383, 698, 910
32201L	383, 698, 910
32220L	695
32221L	695
32225L	697, 911
32225L-1	697
32225L-10	697
32225L-11	697
32225L-12	697
32225L-13	697
32225L-14	697
32225L-15	698
32225L-16	698
32225L-2	697
32225L-3	697
32225L-4	697
32225L-5	697
32225L-6	697
32225L-7	697
32225L-8	697
32225L-9	697
32229L	360, 383, 820
32230L	695, 909
32230L-1	695, 696, 909, 910
32230L-2	695, 696, 909, 910
32231L	695, 696, 909, 910
32233L	689
32235L	696, 910
32250L	664, 703, 913
32255L	696, 910
32275L	699, 912
32275L-P	699, 912
32300L	175
32310L	175
32320L	175
32403L	798
32404L	798

ARTIKELNUMMER	SEITE
32410L	798
32411L	798
32500L	184
32500L-T10	184
32500L-T15	184
32500L-T20	184
32500L-T25	184
32500L-T27	184
32500L-T30	184
32706SB	165, 854
32707SB	165, 854
32708SB	165, 854
32709SB	165, 854
32710SB	165, 854
32715SB	165, 854
32720SB	165, 854
32725SB	165, 854
32727SB	165, 854
32730SB	165, 854
32740L	53
32751SB	170, 857
32752SB	161, 852
32753SB	161, 852
32754SB	161, 852
32755SB	161, 852
32756SB	161, 852
32758SB	161, 852
32760SB	163, 853
32761SB	163, 853
32762SB	163, 853
32763SB	163, 853
32764SB	164, 854
32765SB	164, 854
32766SB	164, 854
32767SB	164, 854
32791SB	171, 857
32792SB	171, 857
32794SB	170, 857
32798SB	170, 857
32810L	159, 188, 850
32811L	159, 850
32812L	159, 851
32813L	159, 851
32814L	160, 851
32815L	160, 851
32816L	169, 856
33100L-2.5	172, 688
33100L-3.0	172, 688
33100L-3.5	172, 688
33100L-4.0	172, 688
33100L-PH1	172, 687
33100L-PH2	172, 687
33100L-PH3	172, 687
33100L-T20	172, 687
33100L-T25	172, 687
33100L-T30	172, 687
34000L	701
34005L	701
34015SB	701
34020L	702
34035L	699
34036L	700
34070L	700, 913

ARTIKELNUMMER	SEITE
36000L	132
36015L	137, 352, 759, 819, 822
37000L-10	615, 904, 905
37000L-8	615, 904, 905
37003L	609
37500L	615, 904
38000L	610, 905, 906
38000SB	610, 905, 906
38001L	610, 905
38003L	610, 905
38005L	445
38007L	445
400000L	637
40000L	637
40001L	637
400021L	636
400022L	636
40002L	634
40002L-1	635
40002L-2	634, 635
40002L-3	635
40002L-4	636
40002L-5	635
40002L-6	635
40002SB-1	635
40002SB-5	635
400035L	330, 633
40008L	330, 670, 887
40009L	633, 678
40015L	634
40016L	634
40017L	636
40018L	637
40019L	634
40080L	395
40100L	193, 684
40120L	205
402001	215, 376
402001SB	215, 376
402002	215, 372
402003	215, 372
40200L	191, 220, 868
40210L	205, 872
40210SB	205, 872
40220L	205, 872
40220SB	205, 872
40377L	196, 687
40387L	195, 871
40387SB	195, 871
40415L	199, 869
40415SB	199, 869
40465L	198, 869
40465SB	198, 869
40474L	199, 686
40484L	198, 869
40484SB	198, 869
405130L	360
40545L	200, 870
40545SB	200, 870
40546L	201, 871
40546SB	201, 871
40547L	200, 870

ARTIKELNUMMER	SEITE
40547SB	200, 870
40573L	201, 685
40583L	200, 870
40583SB	200, 870
40584L	200, 870
40590L	212, 706
40685L	200, 870
40706L	193, 706
40710L	195, 203
40710L-1	204
40710L-2	204
40710L-3	204
40711L	204
40712L	204
40745L	202, 873
40745SB	202, 873
40746L	203, 874
40746SB	203, 874
40775L	204, 685
40785L	194, 213
40785SB	202, 873
40790L	212, 706
40791L	212, 706
40800L	191, 868
40801L	192
40805L	618
40810L	219, 617
40820L	617
40830L	617
40885L	202, 873
40885SB	202, 873
40901L	214, 376
40901SB	214, 376
40910L	199
40910SB	199
40920L	196
40920SB	196
40940L	203
40940SB	203
40941L	203
40941SB	203
40945L	203
40945SB	203
40950L	200
40950SB	200
40951L	200
40951SB	200
40955L	201
40955SB	201
410100L	512
410110L	513
410111L	516
410113	513
410114L	513
410115L	513
410118L	498
410125L	639
410150L	512
41100L	448, 629
41101L	448, 629
41102L	448, 629
41113L	449
41114L	449

ARTIKELNUMMER	SEITE
41116L	449
41118L	449
41119L	449
41204L	444
41221L	449
41222L	449
41223L	449
41224L	449
41260L	444
41301L	214, 558, 874
41301SB	214, 558, 874
41302L	214, 558, 874
41302SB	214, 558, 874
41310L	214, 559, 874
41401L	214, 558, 874
41401SB	214, 558, 874
41402L	214, 558, 874
41402SB	214, 558, 874
41405L	194, 213
41410L	194, 213
41415L	194, 213
41420L	611
41430L	563
41432L	564
41440L	219, 595
41441L	595
41461L	218, 565
41470L	194, 213
41500L	207, 676, 877
41500SB	207, 676, 877
41501L	207, 676, 878
41501SB	207, 676, 878
41502L	207, 878
41502SB	207, 878
41515L	208, 677, 878
41516L	208, 677, 878
41520L	208, 676, 878
41520SB	208, 676, 878
41521L	208, 676, 878
41521SB	208, 676, 878
41530L	619
41530SB	619
41551L	207, 676, 877
41560L	195, 206, 677, 877
41561L	195, 206, 877
41718L	197, 872

ARTIKELNUMMER	SEITE
50012-XXL	787
50013-L	787
50013-M	787
50013-XL	787
50013-XXL	787
50014-L	788
50014-M	788
50014-XL	788
50014-XXL	788
50015-L	788
50015-M	788
50015-S	788
50015-XL	788
50015-XS	788
50015-XXL	788
50016-L	789
50016-M	789
50016-XL	789
50016-XXL	789
50017-LXL	789
50017-SM	789
50018-L	788
50018-M	788
50018-XL	788
50018-XXL	788
50101L	295
50102L	295
50103L	295
50104L	295
50105L	295
50106L	295
50107L	295
50108L	295
50109L	295
50110L	295
50111L	295
50112L	295
50113L	295
50114L	295
50115L	295
50116L	295
50117L	295
50118L	295
50119L	296
50120L	296
50121L	296
50122L	296
50123L	296
50124L	296
50125L	296
50126L	296
50127L	296
50128L	296
50201L	296, 866
50202L	296, 866
50203L	296, 866
50204L	296, 866
50403L	293, 864
50405L	293, 864
50408L	293, 864
50410L	293, 864
50420L	293, 864
50430L	293, 863

ARTIKELNUMMER	SEITE
50600L	297, 866
50601L	297, 866
50602L	297, 866
50603L	297, 866
50604L	297, 866
50605L	297, 866
50606L	298
50607L	298
50610L	297, 866
50701L	297
50702L	297
50703L	297
50705L	297, 867
50707L	297, 867
50712L	297, 867
50825L	780
50830L	781
50840L	781
50903L	293, 864
50904L	294, 864
50905L	294, 865
50908L	294, 865
50910L	294, 865
50915L	295, 865
50920L	295, 866
50930L	293, 864
51102L	298
51105L	298
51112L	298, 599, 867, 902
51113L	298, 599, 867
51115L	298, 599, 867
60510L	660
60702SB	798
60704SB	798
60705SB	798
60710L	798
61409SB	291, 662
61703L	460
61704L	458, 477
61704L-2	458, 477
61705L	458, 477
61706L	457, 528
61707L	457, 528
61708L	215, 454
61709L	458, 478
61710L	458, 478
61711L	458, 478
61712L	458, 478
61714L	454
61715L	216, 455
61716L	455, 527
61717L	455, 528
61718L	215, 455
61719L	528
61720L	458, 478
61740L	565
61760L	217, 478, 876
61777L	217, 456, 479, 876, 896
61777L-1	217, 456, 479, 876, 896
61782L	565
61782L-1	565, 566

ARTIKELNUMMER	SEITE
61790L	218, 565
61800L	527
61805SB	666, 707
62000SB	666, 706
62001SB	666, 706
62005SB	342, 658
62010L	667, 707
62010SB	342
62011L	667, 707
62012L	667, 707
62015SB	342
62016L	466, 799
62017L	466, 799
62018L	466, 799
62030L	667
62035L	667
62040L	667
62050L	667, 707
62052L	667, 707
62065L	666
62330L	286, 371
62330L-M10	286
62330L-M11	286
62330L-M12	286
62330L-M13	286
62330L-M14	286
62330L-M15	286
62330L-M16	286
62330L-M17	286
62330L-M18	286
62330L-M19	286
62330L-M8	286
62330L-M9	286
62330L-S10	286
62330L-S11	286
62330L-S12	286
62330L-S13	286
62330L-S14	286
62330L-S15	286
62330L-S16	286
62330L-S17	286
62330L-S18	286
62330L-S19	286
62330L-S8	286
62330L-S9	286
62400L	601
62510L	292
63201SB	291
63202SB	291
63203SB	287
63204SB	287
63210SB	288
63213SB	291
63214SB	291
63220SB	287
63301SB	290
63302SB	290
63303SB	288
63304SB	288
63313SB	290
63314SB	290
63315SB	288
63316SB	288

ARTIKELNUMMER	SEITE
63320SB	289
63350SB	289
63351SB	289
63352SB	289
63354SB	289
63355SB	289
63356SB	287
63357SB	287
63358SB	288
63359SB	288
63360SB	288
63361SB	288
63362SB	290
63363SB	290
64301L	306
64302L	307, 331, 888
64304L	306, 307
64305L	306, 307, 308, 331, 888
64310L	306
64311L	306, 320, 322, 884
64311L-F	306, 320, 322, 884
64315L	307
64350L	307, 331, 888
70250L	246
70618L	670, 795
70624L	670, 795
70632L	670, 795
70718L	671, 795
70724L	671, 795
70732L	671, 795
71600L	246, 795
71605SB	246, 795
71615L	246, 796
71616L	246, 796
71650L	246, 795
71700L	245
71800L	245, 246, 795
71800SB	245, 246, 795
71806L	247, 796
72010L	240, 312
72020L	240, 312
72030L	240, 312
72050L	240
72200L	240
72300L	237
72300SB	237
72301L	237
72305L	442
72315SB	595, 899
72330L	592
72335L	593
72340L	238, 607, 616
72345L	238, 606, 904
72347L	237, 606, 904
72350L	237
72350L-BATT	237, 238, 514, 515, 595, 899
72360L	237, 358, 467, 527, 629, 903
72375L	633, 656
72380L	238, 514, 515

ARTIKELNUMMER	SEITE
72390L	238, 446
72400L	241
72405L	241
72410L	241
73401L	305
73402L	305
75000-1000	241
75000-400	241
75000-600	241
75000L	241
80010L-10	249
80015L-10	249
80020L-10	249
80025L-10	249
80030L-10	249
80033L-10	249
80035L-10	249
80040L-10	249
80042L-10	249
80045L-10	249
80050L-10	249
80052L-10	249
80055L-10	249
80060L-10	249
80062L-10	249
80065L-10	249
80068L-10	249
80070L-10	249
80072L-10	249
80075L-10	249
80078L-10	249
80080L-10	249
80082L-10	249
80085L-10	249
80088L-10	249
80090L-10	249
80092L-10	249
80095L-10	249
80100L-10	249
80102L-5	249
80105L-5	249
80108L-5	249
80110L-5	249
80115L-5	249
80120L-5	249
80125L-5	249
80128L-5	249
80130L-5	249
80150000	918
80150100	919
80150100-SCHAUM	919
80150200	919
80150300	919
80150400	921
80150400-SCHAUM	921
80150500	920
80150500-SCHAUM	920
80150600	920
80150600-SCHAUM	920
80150700	920
80150700-SCHAUM	920
80150800	920
80150800-SCHAUM	920

ARTIKELNUMMER	SEITE
80150900	921
80150900-SCHAUM	921
80151100	921
80151100-SCHAUM	921
80155000	917
80155100	917
80155200	917
80155300	918
80190010	950
80190010-SCHAUM	950
80190011	949
80190011-SCHAUM	949
80200L	247
80210000	922, 935
80210000-SCHAUM	922, 935
80210001	922, 935
80210100	537, 935
80210101	537, 935
80210102	537, 935
80210L	248
80220003	939
80220004	942
80220005	942
80220006	943
80220007	942
80220008	942
80220009	943
80220010	942
80220011	942
80220012	943
80220013	942
80220014	942
80220015	942
80220016	942
80220017	943
80220018	942
80220019	942
80220020	942
80220021	942
80220022	943
80220023	942
80220024	942
80220025	942
80220026	942
80220027	943
80220028	942
80220029	942
80220032	923, 940
80220032-SCHAUM	923, 940
80220033	531, 922, 932, 935
80220033-SCHAUM	531, 922, 932, 935
80220035	941
80220036	940
80220040	941
80220041	941
80220042	941
80220046	939
80220047	923, 940
80220047-SCHAUM	923, 940
80220054	938, 943
80220055	938, 943
80220056	938, 943

ARTIKELNUMMER	SEITE
80220057	938, 943
80220058	938, 943
80220059	943
80220060	943
80220061	939
80220062	939, 943
80220063	939, 943
80220064	939, 943
80220065	939, 943
80220066	939, 943
80220100	924, 936
80220100-SCHAUM	924, 936
80220200	929
80220300	928, 931
80220300-SCHAUM	928, 930, 931
80220301	928, 931
80220302	928, 931
80220303	928
80220304	929, 931
80220305	929, 931
80220306	929, 931
80220307	929, 931
80220308	929, 931
80220309	929, 931
80220310	929, 932
80220311	929, 932
80220312	929, 932
80220313	929, 932
80220314	929, 932
80220315	929, 932
80220316	929, 932
80220400	930
80220500	928
80220500-SCHAUM	928, 929
80220600	932
80220600-SCHAUM	932
80290000	949
80290001	950
80290002	950
80290003	950
80290004	949
80290005	949
80290006	950
80290007	950
80290008	950
80290009	950
80290010	949
80290011	949, 950
80290012	949
80290013	949, 950
80290014	950
80290015	950
80290019	950
80290020	950
80290021	950
8029	

ARTIKELNUMMER	SEITE
81200044	947
81200045	947
81200046	947
81200047	947
81200048	947
81200049	948
81200050	948
81200051	948
81200052	948
81200053	948
81200054	948
81200055	948
81200056	948
81200057	948
81200058	948
81200059	948
81200060	948
81200061	948
81200062	948
81200063	948
81200064	948
81200065	948
81200066	948
81200067	948
81200068	948
81200069	948
81200070	948
81200071	948
81200072	948
81200073	948
81200074	948
81200075	948
81200076	948
81200077	948
81200078	948
81200079	948
81200080	948
81200081	948
81200082	948
81200083	948
81200084	948
81200085	948
81200086	948
81200087	948
81200088	948
81200089	948
81200090	948
81200091	948
81200092	948
81200093	948
81200094	948
81200095	948
81200096	940
81200097	931, 938
81200098	931, 938
81200099	948
81219L	249
81230000	532, 926, 945
81230000-SCHAUM	532, 926, 945
81230100	532, 926, 945
81230100-SCHAUM	532, 926, 945
81230200	531, 926, 945
81230200-SCHAUM	531, 926, 945

ARTIKELNUMMER	SEITE
81230300	533, 925, 937, 941
81230300-SCHAUM	533, 925, 937, 941
81230301	937
81230400	925, 932, 938
81230400-SCHAUM	925, 932, 938
81230401	944
81230402	945
81230403	944
81230404	944
81230405	944
81230500	531, 922, 936
81230500-SCHAUM	531, 922, 936
81230600	531, 923, 936
81230600-SCHAUM	531, 923, 936
81230700	533, 926, 946
81230800	532, 927, 946
81230900	923, 936
81231000	924
81231100	533, 927, 946
81231100-SCHAUM	533, 926, 927, 946
81231200	532, 927, 946
81231200-SCHAUM	532, 927, 946
81231400	533, 925, 937
81231400-SCHAUM	533, 534, 925, 937, 938
81231500	534, 925, 938
81231600	924, 937
81231601	924
81231601-SCHAUM	924
81231700	511, 930, 933, 934, 941
81231800	512, 930, 933, 934, 942
81231900	511, 934
81231900-SCHAUM	511, 934
81319L	248
81325L	248
81419L	247
81425L	247
81519L	248
81525L	248
81601L	263
81602L	263
81603L	263
81604L	263
81623L	262
81624L	262
81625L	262
81626L	262
81627L	262
81629L	262
81680L	277
81685L	277
81700L	263
81701L	263
81702L	263
81703L	263
81703SB	263
81704L	263
81704SB	263
81705L	263

ARTIKELNUMMER	SEITE
81705SB	263
81706L	263
81707L	263
81708L	263
81710L	263
81711L	267
81712L	267
81713L	267
81714L	267
81715L	267
81716L	267
81717L	267
81718L	267
81719L	267
81720L	267
81721L	267
81722L	267
81723L	267
81724L	267
81725L	267
81726L	267
81727L	267
81728L	267
81729L	267
81730L	267
81731L	267
81732L	267
81733L	267
81734L	267
81735L	267
81736L	267
81737L	267
81738L	267
81741L	267
81742L	267
81743L	267
81750L	268
81751L	268
81752L	268
81753L	268
81754L	268
81755L	268
81756L	268
81764L	263
81765L	264
81766L	264
81767L	264
81768L	264
81769L	265
81770L	265
81771L	265
81772L	266
81773L	266
81774L	266
81775L	266
81776L	267
81778L	267
81780L	265
81785L	263
81790L	258
81801L	262
81802L	262
81803L	262

ARTIKELNUMMER	SEITE
81804L	262
81805L	262
81806L	262
81902L	271
81903L	271
81904L	271
81905L	271
81906L	271
81907L	271
81908L	271
81910L	271
81912L	271
81913L	271
81914L	272
81915L	272
81916L	272
81917L	272
81918L	273
81919L	273
81920L	273
81921L	273
81922L	274
81923L	274
81924L	274
81925L	274
81930L	270
81931L	270
81932L	270
81933L	270
81934L	270
81935L	270
81936L	270
81940L	271
82001L	268
82002L	269
82003L	269
82004L	269
82005L	269
82006L	270
82007L	270
82008L	270
82105L	281
82105SB	281
82200-1,00	252
82200-1,50	252
82200-10,00	252
82200-3,00	252
82200-3,50	252
82200-4,00	252
82200-4,50	252
82200-5,50	252
82200-6,00	252
82200-6,50	252
82200-7,00	252
82200-7,50	252
82200-8,00	252
82200-9,00	252
82200-9,50	252
82200L	252
82200L-2,00	252
82211L	275
82212L	275
82213L	275
82214L	275

ARTIKELNUMMER	SEITE
82215L	275
82216L	275
82220L	275
82222L	252
82223L	252
82224L	252
82225L	252
82226L	252
82227L	252
82228L	262
82229L	261, 673
82230L	275
82233L	258
82240L	278, 465
82245L	258
82246L	262
82250L	259
82250L-KOFFER	259, 260, 261
82250L-ZOLL	261
82251L	259
82255L	260
82280L	258
82301L	669, 794
82302L	669, 794
82303L	669, 794
82304L	669, 794
82305L	670, 794
82306L	670, 794
82307L	670, 794
82308L	670, 794
82309L	669, 794
82310L	669, 794
82311L	669, 794
82312L	669, 794
82313L	670, 794
82314L	670, 794
82315L	670, 794
82316L	670, 794
82317L	519, 669, 793
82318L	519, 669, 793
82319L	519, 669, 793
82321L	669, 793
82401L	256
82401SB	256
82402L	256
82402SB	256
82403L	256
82403SB	256
82404L	256
82404SB	256
82411L	255
82411SB	255
82412SB	255
82415L	255, 673
82417L	255, 673
82418L	255, 673
82420L	256
82451L	674
82452L	674
82500L	254, 672
82500SB	254, 672
82501L	254, 672
82501SB	254, 672

ARTIKELNUMMER	SEITE
82510L	672
82550L	256, 672
82555L	256, 673
82555L-1	257
82555L-10	257
82555L-2	257
82555L-3	257
82555L-4	257
82555L-5	257
82555L-6	257
82555L-7	257
82555L-8	257
82555L-9	257
82560L	253, 671
82560SB	253, 671
82570L	253, 671
82570SB	253, 671
82580L	253, 671
82580SB	253, 671
82588L	254, 671
82591L	254, 671
82591SB	254, 671
82600L	303
82600SB	303
82601L	303
82601SB	303
82602L	303
82602SB	303
82603L	303
82603SB	303
82604L	303
82604SB	303
82605L	303
82605SB	303
82606L	303
82606SB	303
82607L	303
82607SB	303
82620L	302
82625L	302
82630L	302
82640L	302
82641L	302
82642L	302
82643L	302
82644L	302
82645L	302
82646L	302
82647L	302
82648L	302
82651L	304
82652L	304
82660L	299
84015L	275
84016L	276
84017L	276
84018L	276
84019L	276
84020L	276
84021L	276
84022L	276
84023L	276
84024L	276

ARTIKELNUMMER	SEITE
84025L	276
84026L	276
84027L	276
84028L	276
84029L	276
84030L	276
84031L	268
84032L	268
84033L	268
84034L	268
84035L	268
84036L	268
84037L	268
84038L	276, 277
84039L	276, 277
84040L	276, 277
84041L	276, 277
84042L	276, 277
84043L	276, 277
84044L	276, 277
87060L	783
89010L-10	250
89015L-10	250
89020L-10	250
89025L-10	250
89030L-10	250
89033L-10	250
89035L-10	250
89040L-10	250
89042L-10	250
89045L-10	250
89050L-10	250
89052L-10	250
89055L-10	250
89060L-10	250
89062L-10	250
89065L-10	250
89068L-10	250
89070L-10	250
89072L-10	250
89075L-10	250
89078L-10	250
89080L-10	250
89082L-10	250
89085L-10	250
89088L-10	250
89090L-10	250
89092L-10	250
89095L-10	250
89100L-10	250
89102L-5	250
89105L-5	250
89108L-5	250
89110L-5	250
89115L-5	250
89120L-5	250
89125L-5	250
89128L-5	250
89130L-5	250
90603SB	285, 446, 450, 638
90605SB	242
90610L	242

ARTIKELNUMMER	SEITE
90610SB	242
90615L</	

ARTIKELNUMMER	SEITE
94805SB	653
94807L	644
94808L	214, 656
94808L-1	214, 656
94809L	653
94810L	285
94810SB	285
94811L	653
94812L	478
94820L	284, 445, 450, 638
94830L	608, 903
94830SB	608, 903
94840L	284, 445, 449, 638
94845L	644
94850L	596
94855L	596
94857L	596
94858L	596
94860L	283, 638
94861L	283, 284, 638
94862L	283, 284, 638
94863L	283, 284, 638
94864L	283, 284, 638
94870L	282
94871L	283
94872L	282, 612
94872L-1	282
94872L-2	282
94872L-3	282
94872L-4	282
94872L-5	282
94872L-6	282
94872L-7	282
94872L-8	282
94874L	283
94875L	442, 448
94876L-1	442
94877L	447
94878L	441, 448
94880L	282, 446, 450, 638
94885L	654
94890L	644
94899L	441, 448
94900L	441, 447
94901L	398
95008L	302
95080L	301
98100L	777
98150L	777
99000L	755
EH-2	141
EH-4	141
EH-5	141
IBO/4-10	143
IBO/4-10L	143
IBO/4-2	143
IBO/4-2L	143
IBO/4-3	143
IBO/4-3L	143
IBO/4-4	143
IBO/4-4L	143

ARTIKELNUMMER	SEITE
IBO/4-5	143
IBO/4-5L	143
IBO/4-6	143
IBO/4-6L	143
IBO/4-7	143
IBO/4-7L	143
IBO/4-8	143
IBO/4-8L	143
IBO/8-10	147
IBO/8-12	147
IBO/8-14	147
IBO/8-7	147
IBO/8-8	147
IE/4-3	60
IE/4-4	60
IE/4-5	60
IE/4-6	60
IE/4-7	60
IE/4-8	60
IP/4-SET	62, 834
IP/4-T10	62
IP/4-T15	62
IP/4-T20	62
IP/4-T25	62
IP/4-T27	62
IP/4-T30	62
IP/4-T40	62
IP/4-T45	62
IP/4-T50	62
IPR/30-70	63
KB/4-0	142
KB/4-0L	142
KB/4-1	142
KB/4-1L	142
KB/4-2	142
KB/4-2L	142
KB/4-3	142
KB/4-3L	142
KB/4-4	142
KB/4-4L	142
KB/8-3	147
KB/8-4	147
KE/4-0	59
KE/4-1	59
KE/4-2	59
KE/4-3	59
KOB010-10	251
KOB015-10	251
KOB020-10	251
KOB025-10	251, 278
KOB030-10	251
KOB033-10	251, 278
KOB035-10	251
KOB040-10	251
KOB042-10	251
KOB045-10	251
KOB050-10	251, 278
KOB052-10	251
KOB055-10	251
KOB060-10	251
KOB062-10	251
KOB065-10	251
KOB068-10	251

ARTIKELNUMMER	SEITE
KOB070-10	251
KOB072-10	251
KOB075-10	251
KOB078-10	251
KOB080-10	251
KOB082-10	251
KOB085-10	251
KOB088-10	251, 611
KOB090-10	251
KOB092-10	251
KOB095-10	251
KOB100-10	251
KOB102-5	251
KOB105-5	251
KOB110-5	251
KOB115-5	251
KOB120-5	251
KOB125-5	251
KOB130-5	251
MH-4	140
MH-4SB	140
PB/4-1	142
PB/4-1L	142
PB/4-2	142
PB/4-2L	142
PB/4-3	142
PB/4-3L	142
PB/4-4	142
PB/4-4L	142
PB/8-3	147
PB/8-4	147
PE/4-0	59
PE/4-1	59
PE/4-2	59
PE/4-3	59
S1226	576, 820
S1463	388
S1464	388
S1588	34, 499
S1592	43
S1593-11	36
S1593-12	36, 37
S1593-14	36, 37
S1593-15	36, 37
S1593-22	36, 37
S1593-9	36
S1594	38
S1595-11	35, 825
S1595-13	35, 825
S1595-17	35, 825
S1595-18	35, 825
S1595-19	35, 825
S1595-21	35, 825
S1595-22	35, 825
S1595-27	35, 825
S1595-32	35, 825
S1595-8	35, 825
S1595-9	35, 825
S1596-10	36
S1596-11	36
S1596-12	36
S1596-13	36
S1596-14	36

ARTIKELNUMMER	SEITE
S1596-15	36
S1596-16	36
S1596-17	36
S1596-18	36
S1596-19	36
S1596-8	36
S1596-9	36
S1597	39
S1597-12	39
S1597-15	39
S1597-16	39
S1597-17	39, 40
S1597-19	39, 40
S1599-10X11	42
S1599-12X13	42
S1599-14X15	42
S1599-16X18	42
S1599-17X19	42
S1850-1	609
S1850-1SB	609
S1912	245
S2050	245
S21-120	80
S21-125	87
S21-205	178, 859
S2143	50
S2171	64
S2229	64
S2229-GLEIT	67
S2229-PH1	75
S2229-PH1SB	75
S2229-PH2	75
S2229-PH2SB	75
S2229-PH3	75
S2229-PH3SB	75
S2229-PZ1	75
S2229-PZ1SB	75
S2229-PZ2	75
S2229-PZ2SB	75
S2229-PZ3	75
S2229-PZ3SB	75
S2229-SE5,5	74
S2229-SE7	74
S2229-SE8	74
S2229-T15	77
S2229-T15SB	77
S2229-T20	77
S2229-T20SB	77
S2229-T25	77
S2229-T25SB	77
S2229-T27	77
S2229-T27SB	77
S2229-T30	77
S2229-T30SB	77
S2229-T40	77
S2229-T40SB	77
S2229-T45	77
S2229-T45SB	77
S2229-T50	77
S2229-T50SB	77
S2229-T55	77
S2229-T55SB	77
S2299	130

ARTIKELNUMMER	SEITE
S3129	768
S3180	814
S3211	326, 886
S3211-2	542
S3213	325, 659
S3213-F	325, 659
S3215	326, 331, 659, 886
S3220	780
S3224	316, 373
S3231	316
S3231-1	316
S3231-2	316
S3232	776
S3246-1	317, 318, 337, 341, 880, 881
S3260	324, 884
S3261	324, 884, 885
S3263	324
S3265	324, 885
S3268	325, 519, 668, 886
S3275	318, 881
S3276	318, 881
S3277	319, 881
S3278	319, 882
S3279	319, 882
S3279-55	319, 882
S3279-56	319, 882
S3280	320, 882
S3281	321, 883
S3282	322, 883
S3283	322, 883
S3284	317
S3290	321, 882
S3291	321, 883
S3292	328
S3292-33	328, 329
S3292-H	328
S3292-L	328
S3292-M	328
S3292-W	328
S3293	329
S3293-33	329
S3293-50/1000	329
S3293-50/120	329
S3293-50/1500	329
S3293-50/180	329
S3293-50/2000	329
S3293-50/240	329
S3293-50/320	329
S3293-50/400	329
S3293-50/60	329
S3293-50/600	329
S3293-50/80	329
S3293-75/1000	329
S3293-75/120	329
S3293-75/1500	329
S3293-75/180	329
S3293-75/2000	329
S3293-75/240	329
S3293-75/320	329
S3293-75/400	329
S3293-75/60	329

ARTIKELNUMMER	SEITE
S3293-75/600	329
S3293-75/80	329
S3294	325, 327, 885
S3294-80	327, 886
S3294-T	327, 885
S3295	327, 887
S3295-1	328, 797, 887
S3295-2	328, 797, 887
S3295-3	328, 797, 887
S3295-47	327, 887
S3295-5	328, 797, 887
S3296	317, 880
S3297	324, 326, 885
S3300	341
S3300-AKKU	341
S3300-LAD	341
S3460	317, 880
S3465	318, 338
S3470	318, 881
S3531	360
S3544	652
S3547	652
S3598	797
S5100	94, 837
S5106	101
S5116	108
S5117	97
S5480	110
S5480-20	111
S5480-25	111
S5480-30	111
S5480-40	111
S5480-45	111
S5480-50	111
S5480-55	111
S5480-60	111
S5480-70	111
S5481	100
S5481-10	100
S5481-12	100
S5481-14	100
S5481-17	100
S5481-19	100
S5481-5	100
S5481-6	100
S5481-8	100
S5482	104
S5482-10	104
S5482-12	104
S5482-14	104
S5482-16	104
S5482-4	104
S5482-5	104
S5482-6	104
S5482-8	104
S5482-9	104
S5483-14	107
S5483-6	107
S5483-8	107
S7890	170
S7891	170, 856
S7891-KOFFER	170, 856
S7892	170, 856

ARTIKELNUMMER	SEITE
S8015	645, 805
S8016	645, 806
S8017	645, 800
S8018	646, 805
S8019	646, 804
S8020	646, 804
S8021	646, 801
S8022	647, 802
S8023	647, 804
S8024	648, 803
S8025	648, 803
S8026	648, 801
S8027	649, 802
S8028	649, 803
S8029	649, 801
S8030	650, 800
S8031	650, 807
S8032	650, 806
S8033	651, 800
S8034	651, 807
S8035	651, 805
S8036	652, 799
S8037	808
S8038	457, 808
S8039	815
S8040	806
S8041	810
S8042	809
S8043	811
S8044	809
S8045	809
S8046	810
S8047	811
S8048	811
S8049	810
S8052	808
S8053	812
S8054	811
S8055	809
S8058	816
S8059	810
S8064	812
S8065	816
S8066	812
S8067	813
S8068	813
S8073	813
S8100	816
S8112	815
S8115	814
S8116	814
S8120	815
S8125	814
S8135	813
S8138	815
S8142	807
S8143	808
S8204	141
S9611	702
S9612	702
S9660	797
S9710	765
S9716	767
S9725	765

ARTIKELNUMMER	SEITE
S9730	766
S9731	789
S9745	766
S9790	765
S9791	765
S9811	766
S9936	254
S9937	254
SB/4-4	141
SB/4-4L	141
SB/4-5	141
SB/4-5L	141
SB/4-6,5	141
SB/4-6,5L	141
SB/4-7	141
SB/4-7L	141
SB/8-10	146
SB/8-12	146
SB/8-8	

ARTIKELNUMMER	SEITE
TBO/4-T8	144
TBO/4-T8L	144
TBO/4-T9	144
TBO/4-T9L	144
TBO/8-T40	148
TBO/8-T45	148
TBO/8-T50	148
TBO/8-T55	148
TBO/8-T60	148
TBO/8-T70	148
TEM/4-T10	62
TEM/4-T15	62
TEM/4-T20	62
TEM/4-T25	62
TEM/4-T27	62
TEM/4-T30	62
TEM/4-T40	62
TEM/4-T8	62
TEM/4-T9	62
TEO/4-T10	60
TEO/4-T15	60
TEO/4-T20	60
TEO/4-T25	60
TEO/4-T27	60
TEO/4-T30	60
TEO/4-T35	60
TEO/4-T40	60
TEO/4-T7	60
TEO/4-T8	60
TEO/4-T9	60
TIN010-10	251
TIN015-10	251
TIN020-10	251
TIN025-10	251
TIN030-10	251
TIN035-10	251
TIN040-10	251
TIN045-10	251
TIN050-10	251
TIN055-10	251
TIN060-10	251
TIN065-10	251
TIN070-10	251
TIN075-10	251
TIN080-10	251
TIN085-10	251
TIN090-10	251
TIN095-10	251
TIN100-10	251
TIN105-5	251
TIN110-5	251
TIN115-5	251
TIN120-5	251
TIN125-5	251
TIN130-5	251
TW-T25	179
TW-T40	179
V1000	684, 692, 755
V1000-EINLAGE1	684, 692, 755
V1000-EINLAGE2	684, 692, 755
V1000-EINLAGE3	684, 692, 755
V1000-KOFFER	684, 692, 755
V1100	691

ARTIKELNUMMER	SEITE
V1200	691
VKB/4-0	145
VKB/4-0L	146
VKB/4-1	145
VKB/4-1L	146
VKB/4-2	145
VKB/4-2L	146
VKB/4-3	145
VKB/4-3L	146
XBO/4-4	143
XBO/4-4L	144
XBO/4-5	143
XBO/4-5L	144
XBO/4-6	143
XBO/4-6L	144
XBO/4-8	143
XBO/4-8L	144
Z1120	191
Z2200	758
Z2300	757
Z2525-1	751
Z2525-2	751
Z2525-5	751
Z2550-5	750
Z3000-1	727
Z3000-14	731
Z3000-16	731
Z3000-17	731
Z3000-18	732
Z3000-2	728
Z3000-21	732
Z3000-23	732
Z3000-25	732
Z3000-26	733
Z3000-27	733
Z3000-3	728
Z3000-4	729
Z3000-5	729
Z3000-6	730
Z3000-7	730
Z3010-1	734
Z3010-2	735
Z3010-3	735
Z3010-4	735
Z3010-5	736
Z3011-1	725
Z3011-10	724
Z3011-11	725
Z3011-12	722
Z3011-13	722
Z3011-14	724
Z3011-15	726
Z3011-3	721
Z3011-4	726
Z3011-5	723
Z3011-6	726
Z3011-8	723
Z3011-9	727
Z3011-E1	725
Z3011-E10	724
Z3011-E11	725
Z3011-E12	722
Z3011-E13	722

ARTIKELNUMMER	SEITE
Z3011-E14	724
Z3011-E15	726
Z3011-E3	721
Z3011-E4	726
Z3011-E5	723
Z3011-E6	726
Z3011-E8	723
Z3011-E9	727
Z3013-1	738
Z3013-12	740
Z3013-13	740
Z3013-14	741
Z3013-15	741
Z3013-16	741
Z3013-17	741
Z3013-19	745
Z3013-2	738
Z3013-20	742
Z3013-21	742
Z3013-22	742
Z3013-23	743
Z3013-25	743
Z3013-26	743
Z3013-28	745
Z3013-3	738
Z3013-30	743
Z3013-32	744
Z3013-33	744
Z3013-34	744
Z3013-35	744
Z3013-36	742
Z3013-37	739
Z3013-38	745
Z3013-4	738
Z3013-5	739
Z3013-6	739
Z3013-7	739
Z3013-8	740
Z3013-9	740
Z3013-ADAPTER1	745
Z3023-1	736
Z3023-2	736
Z3023-3	737
Z3023-4	737
Z3023-5	737
Z3110	719
Z3111	719
Z3113	719
Z3114	719
Z3116	717
Z3117	717
Z3200	718, 752
Z3201	718, 752
Z3208	717
Z3209	717
Z3211	718
Z3212	718
Z3303	720
Z3703	720
Z3705	721
Z3715	720
Z4200	758
Z5000	756, 762

ARTIKELNUMMER	SEITE
Z6000	756
Z610	576
Z630	793
Z631	793
Z632	792
Z633	792
Z634	793
Z635	793

STICHWÖRTER	SEITE
Abbrechklingen	243, 244, 796
Abbrechmesser, 18 mm	242
Abbrechmesser, 9 mm	243
Abbrechmesser, Metall, 18 mm	242, 243
Abbrechmesser, Metall, 9 mm	243
Abbrechmessersatz	242
Abisolierzange, Automatik	210, 705, 879
Abkant und Falzzange	218, 667
Ablagefach, magnetisch	749
Ablageschalensatz	749, 778
Ablaufschlauch, flexibel	624
Absaugpumpe	496, 621
Absperr-Warnband	690
Abzieher für Trennmesser	232
Abzieher mit Scheren-Haken, 2-armig	231
Abziehersatz Nockenwellenräder	440
Abziehersatz, 2- und 3-armig	310
Abziehersatz, 3-teilig	309
Achsmanschetten Zange	218, 565
Achsmanschetten-Satz	564
Achsmanschettenspreizer	564
Achsölwanne	906
Adapter für Anhängerstecker	798
Adapter Steckschlüsseinsatz, 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant	141
Adapter zur Bremsenentlüftung	622
Adaptersatz	506
Adaptersatz für Ausgleichsbehälter	622
Adaptersatz für Ratschenschlüssel	133
Adaptersatz Rücklaufmengenprüfer	356, 366
Adaptersatz Steckschlüsseinsatz	141
Adaptersatz, 1/4"-3/4", 6-teilig	132
Adapterstreifen	745
Airbag-Werkzeugsatz	640
AKKU-Schlagschrauber, 1/2", 900 Nm, 18V	341
Aludichtring	483
Anschlusskabel	698
Anti-Rutsch-Matte	777
Antriebswellen Zughammer	561
Antriebswellen-Ausdrücker	562
Antriebswellenset	562, 563
Arbeitshandschuh	792
Arbeitsplattform, aus Aluminium, klappbar	784
Arretierblech Spannelement	404
Arretierstift Nockenwelle/ Kraftstoffpumpe	405
Arretierwerkzeug	392, 426, 427, 436
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	401, 404
Arretierwerkzeug Nockenwellen	392
Auffangflasche Bremsflüssigkeit	623
Auffangwanne	476, 484

STICHWÖRTER	SEITE
Aufspanndorn	674
Aufspreizer	576
Aufspreizer Sortiment	576
Ausbauhaken für Rückleuchten	653
Ausbausatz Glühkerzenelektrode	375
Ausbeul-Werkzeugsatz	658
Ausbeulgarnitur	657
Ausbeulsatz mit Aluminiumhammer	657
Ausdrückzange Auspuffgummis	218, 520
Ausglasungsmesser mit Zugkordel	635
Ausglasungswerkzeugsatz	633, 634
Ausglasungswerkzeugsatz, 7-teilig	634
Ausgleichswellen Fixierung	419
Ausgussstützen, flexibel	475, 485
Aushang „Erste Hilfe“	683
Aushang „Sicherheitsregeln“	683
Auspuff-Rohrerweiterer 29-44 mm	520
Austreibbolzen	654
Auswuchtgewichtzange	219, 595
Auszieher für Verschlussdeckel Trocknerpatrone	527
Ausziehpad-Satz, 9-teilig	658
Automatischer Öler	334
Autotür-Schutzmatte	652
Außenabzieher-Satz, 2- und 3-armig	223
Bandmaß	240
Bandmaß, metrisch, 3 m	240
Batterie-Service Schlüssel	701
Batteriebürste	701
Batterieladegerät	700, 913
Batteriepolklemmen-Reinigungsfräserkreuz	701
Batterieprüfer	699
Batteriesäureprüfer	700, 912
Batterietester mit Drucker, 12V / 24V	699, 912
Batterieträger	702
Befestigungsclip Sortiment	646, 648, 649, 650, 651, 800, 801, 802, 803, 805
Befestigungsclip Sortiment, 408-teilig	647, 804
Befestigungsclip Sortiment, Honda, 418-teilig	647, 802
Befestigungsclip Sortiment, Mazda, 475-teilig	648, 803
Befestigungsclip Sortiment, Mitsubishi, 370-teilig	648, 803
Befestigungsclip Sortiment, Peugeot/Citroën, 345-teilig	646, 804
Befestigungsclip Sortiment, Renault, 300-teilig	646, 805
Befestigungsclip Sortiment, Vauxhall/ Opel, 300-teilig	646, 804
Befestigungsclip Sortiment, Volvo, 350-tlg.	645, 805

STICHWÖRTER	SEITE
Befestigungsclip Sortiment, VW, 255-teilig	649, 801
Benzindruckprüfer, 0-8 bar	357
Biegezeuge, 3 - 4,75 - 6 mm	627
Bit-Schraubendreher, 1/4", mit Magazin	168
Bitadapter, 1/2" Antrieb auf 10 mm Bits	149
Bitadapter, 1/2" Antrieb auf 8 mm Bits	146
Bitadapter, 1/4" Antrieb auf 1/4" Bits	140
Bitadapter, 3/8" Antrieb auf 10 mm Bits	149
Bitadapter, 3/8" Antrieb auf 8 mm Bits	146
Bithalter, 1/4", automatisch	140
Bithalter, 1/4", magnetisch	140
Bitratsche, 1/4", kurz	140
Bitsatz für Freilaufriemenscheibe, 1/2"	389
Bitsortiment, 1/4"+3/8", 23-teilig	140
Bitsortiment, 1/4"+3/8", T- und E-Profil, 30-teilig	155
Bitsortiment, 1/4", 100-teilig	137
Bitsortiment, 1/4", 108-teilig	139
Bitsortiment, 1/4", 18-teilig	139
Bitsortiment, 1/4", 208-teilig	138
Bitsortiment, 1/4", 22-teilig	137, 759
Bitsortiment, 1/4", 32-teilig	139
Bitsortiment, 1/4", 55-teilig, extra lang	138
Bitsortiment, 1/4", 71-teilig	139
Bitsortiment, 3/8", 39-teilig	154
Bitsortiment, 3/8", 40-teilig	149
Bitsortiment, 3/8", 56-teilig	154
Bitsortiment, 3/8", Innensechskant, 15-teilig	148
Bitsortiment, 3/8", Innenvielzahn, M5-M12, 11-teilig	150
Bitsortiment, 3/8", RB-Profil, 5-14, 22-teilig	151
Bitsortiment, 3/8", T-Profil, T20-T55, 15-teilig	152
Bitsortiment, 3/8", T-Profil, T25-T55, 7-teilig	152
Bitsortiment, 3/8", TR-Profil, T10-T70, 26-teilig	153
Bitsortiment, 8 mm, TR- und E-Profil, 23-teilig	156
Blattfedernschlüssel	908
Blindniet Sortiment, 400-teilig	816
Blindnietzange, 250 mm	209, 674, 675, 874, 875
Blindnietzange, drehbarer Kopf, 250 mm	209, 675, 875
Blindnietzangensatz, 250 mm	209, 675, 875
Blockierwerkzeug Schwungrad, BMW/Mini	416
BMW Adapter 11	589
BMW Adapter 41	590

STICHWÖRTER	SEITE
Bohrfutter mit SDS-Aufnahme, 2-13 mm	254
Bolzenreiniger-Satz, 1/4", LKW, 4-teilig	601, 898
Bolzenreiniger-Satz, PKW, 8-teilig	601
Bolzenschneider	206, 876
Bremsen-Entlüfter, Aluminium	623
Bremsen-Entlüftergerät	619, 620
Bremsen-Federtellerzange, 7-30 mm	219, 617
Bremsen-Rücksteller, Audi, VW, Mercedes	355
Bremsen-Werkzeugsatz, 5-teilig	607
Bremsenentlüfterschlüsselsatz	618
Bremsmessschieber, 160-360 mm	238, 607, 616
Bremsentlüfter-Adapter-Set	623
Bremsfederzange	219, 617
Bremsfederzange für Blechscheiben	617
Bremsfederzange für Rückholfeder	617
Bremsflüssigkeitstester	618
Bremsführungsbolzen	611
Bremskolben Druckwerkzeug	612, 904
Bremskolben Rückdrehwürfel	613
Bremskolbenadapter	616
Bremskolbenrückdrehspindel, 3-teilig	615
Bremskolbenrückdrehwerkzeug	613, 614, 615, 904
Bremskolbenrückdrehwerkzeug, 18-teilig	614
Bremskolbenrückdrehwerkzeug, universal, 16-teilig	614
Bremskolbenrücksteller	614
Bremsleitungsschlüssel	461, 462, 628, 629
Bremsleitungsschlüsselsatz	461, 462, 627, 628
Bremspedal-Fixierwerkzeug	624
Bremssattel Spezialeinsatz	609
Bremssattel-Spezialeinsätze, Fünfkant, 3-teilig	610
Bremssattel-Spezialschlüssel, 7 mm	609
Bremssattel-Sprengringzange, 180 mm	611
Bremssattel-Werkzeugsatz, 3-teilig	611
Bremssattelbürste	608
Bremssattelbürstensatz, 2-teilig	608, 903
Bremssattelleinsatz	610
Bremssattelfeile	608, 903
Bremsscheiben-Messschieber	237, 238, 606, 904
Bremssseil Federnzange	618
Bördelgerät für Bremsleitungen	625
Bördelgerät für Bremsleitungen, 10-teilig	626
Bördelgerät, 8-teilig	625

STICHWÖRTER	SEITE
Bürstensatz für Bohrmaschinen, 4-teilig	601
Bürstensatz, 3-teilig	290
Bürstensortiment, 38-teilig	286, 371
Clip-Entferner-Satz, 5-teilig	644
Co2-Lecksucher, 5-teilig	358, 467
DCT Montage- und Demontagewerkzeug	516
De- und Montagesatz Rückstellfeder, BMW	417, 418
Dichtring-Sortiment	807, 808, 810
Dichtringmontagesatz BMW	447
Dichtungsschabersatz, rostfrei, 4-teilig	284, 445, 449, 638
Diesel Entlüftungssatz mit Adaptern, 15-teilig	451
Diesel-Entlüfterpumpe, Opel	452
Dieselfilter Demontagesatz, 2-teilig	460
Dieselfilter Löseschlüssel, Ford	460
Dieselpumpenfixierwerkzeug, Opel/ Renault/ Nissan	453
Digital-Multimeter	695, 696, 909, 910
Digitale Zündzeitpunktstange, 12 V	360, 383, 820
Digitaler Drehmomentadapter	348
Dokumentenhalter	748
Doppel-Silentlager Werkzeug, VAG	450, 451, 547
Doppelgabelschlüssel	19, 20
Doppelgabelschlüsselsatz	19, 20
Doppelgelenkschlüssel	32
Doppelhaken	442, 747
Doppelhakenwerkzeug	442, 448
Doppelringratschenschlüssel	42
Doppelringratschenschlüssel, extra lang	42
Doppelringratschenschlüsselsatz	42, 43
Doppelringschlüssel	28, 29, 827
Doppelringschlüssel, E-Profil	29
Doppelringschlüssel, gekröpft	31
Doppelringschlüsselsatz	28
Doppelringschlüsselsatz, E-Profil	29
Doppelringschlüsselsatz, E-Profil, gekröpft	32
Doppelringschlüsselsatz, gekröpft	30, 31, 32
Draht Gegenhalter, XXL	636
Drahtführungssonde	635
Drehgriff, 1/4"	53
Drehmomentschlüssel	346, 348, 891, 892
Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-210 Nm	348
Drehmomentschlüssel, 1/2", 42-210 Nm	348
Drehmomentschlüssel, 1/4", 5-25 Nm	349
Drehmomentschlüssel, 3/4"	349, 894
Drehmomentschraubendreher	349
Drehmomentvervielfältiger	351, 430, 895
Drehmomentvervielfältiger, 1", 3.200 Nm, 10-teilig	350, 894

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Drehschlüssel für Riemenscheiben, universal	386
Drehstift für Radmutternschlüssel 600 mm lang	581, 898
Drehwinkel-Messgerät, 1/2"	350, 894
Dreikant-Hohlschaber	284
Druckkopf	567
Druckluft-Abluftschlauch	334
Druckluft-Ausblaspistole	322, 323, 884
Druckluft-Ausblasstift	323
Druckluft-Bandschleifer	327, 887
Druckluft-Bitschlagschrauber, 1/4", 110 Nm	316
Druckluft-Exzentrerschleifer, 63-teilig	329
Druckluft-Fettpresse	307, 331, 888
Druckluft-Karoseriesäge, 235 mm	330, 670, 887
Druckluft-Lackierpistole	331, 662, 663, 888
Druckluft-Loch- und Absetzwerkzeug	330, 668
Druckluft-Polierschleifer, 5-teilig	328
Druckluft-Ratschenschrauber	321, 322, 883
Druckluft-Reifenfüller, 0-10 bar	591, 879, 880, 902
Druckluft-Reifenfüller, 0-15 bar	591, 902
Druckluft-Sandstrahlpistole	332, 662, 889
Druckluft-Schlagschrauber, 1"	319, 320, 882
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm	317, 318, 881
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.300 Nm, 118 mm Baulänge	318
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.756 Nm	318, 881
Druckluft-Schlagschrauber, 1/2", 1.800 Nm	317, 880
Druckluft-Schlagschrauber, 1/4"	316, 373
Druckluft-Schlagschrauber, 3/4"	319, 881
Druckluft-Schlagschrauber, 3/4", 1.900 Nm	318, 881
Druckluft-Schnellkupplung, Außengewinde	335
Druckluft-Schnellkupplung, Innengewinde	336
Druckluft-Schnellkupplung, mit Schlauchanschluss	336
Druckluft-Spiralschlauch	335
Druckluft-Sprühpistole	332, 888, 889
Druckluft-Stabschleifer	324
Druckluft-Stabschleifer, 1/4", 90° abgewinkelt	324, 885
Druckluft-Stabschleifer, 1/4", gerade	324, 884
Druckluft-Stecknippel, Außengewinde	336, 337
Druckluft-Stecknippel, Innengewinde	336
Druckluft-Stecknippel, mit Schlauchanschluss	336
Druckluft-Trennschleifer, lange Ausführung	325, 519, 668, 886

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Druckluft-Unterbodenschutzpistole	330, 663, 887
Druckluft-Ventilfederspanner-Satz	443
Druckluft-Wartungseinheit	333, 783, 889, 890
Druckluft-Winkelschlagschrauber, 1/2", 450 Nm	317, 880
Druckluft-Winkelschleifer	324, 325, 326, 327, 885
Druckluftschlauch	334, 890
Druckluftschlauch-Aufroller	335, 890
Druckluftspindel	615
Druckregulierer, digital, 0,2-11 bar	333
Druckspindel	615
Druckstück mit Kontrollaussparung	536
Druckstücksatz	512, 537, 545, 549
Druckverlusttester	355
Durchschläger	304
Durchstechahle, 365 mm	635
Durchsteck-Vierkant, 1/2"	83
Durchsteckknarre, 1/2"	82
Düsenrohr für Fettpressen	307
E-Mobilität Starterset L, 77-teilig	691
E-Mobilität Starterset S, 27-teilig	691
E-Sicherungsring-Sortiment, 300-teilig	815
Edelstahl Schlauchklemmen Sortiment, 170-teilig	457, 808
Einbauhaken und Zapfenbrecher	277
Eindrücknieten Sortiment, 350-teilig	806
Einfülltrichter	475, 488
Einhand-Fettpresse	306
Einhand-Mini-Saugheber	637
Einparkhilfe-Sensoren Einbausatz, 18-teilig	643
Einschnittgewindebohrer	268
Einschraubnieten Sortiment, universal, 240-teilig	650, 806
Einspritzdüsen De- und Montagesatz, BMW	454
Einsteck-Maulschlüssel	347, 893
Einsteck-Ringschlüssel	347, 893
Einsteck-Umschaltknarre, 1/2"	347, 892, 893
Einstellwerkzeug für Dieselpumpen	360, 366, 453
Einstellwerkzeug Spannrolle	405
Einzelhaken-Satz, 5 Stück	747
Elektrisch isolierende Schutzhandschuhe	681
Elektro Lötpistole	666, 706
Elektro Zangen-/Schraubendrehersatz	193
Elektronik Seitenschneider	212, 706
Elektronik Spitzzange	212, 706
Elektrostecker-Sortiment, 1000-teilig	814
Endmaß	513, 515

STICHWÖRTER	SEITE
Entriegelungswerkzeug	498, 653, 709, 710
Entriegelungswerkzeugsatz	708, 911
Ersatzbacken für Achsmannschettenzange, 6-teilig	566
Ersatzfixierstifte	899
Ersatzhülsen, 3-teilig	709
Ersatzklinge, 12 mm, 10 Stück	284
Ersatzschlauch	307, 592, 880
Fahrzeugscheiben Montagegestell, 100 kg	636
Fasspumpe	495
Federhalter	570, 571, 573, 574
Federkeil-Sortiment	812
Federring-Sortiment	812
Federschellen-Zange	216, 217, 456, 478, 479, 876
Federschellen-Zange, mit Bowdenzug	217, 456, 479, 876, 896
Federspannersatz	572
Federspanngerät	573
Federsplinte-Sortiment	811
Feilensatz, 5-teilig	292
Feinmechanikerwerkzeugsatz, 10-teilig	193, 706
Felgenschloss Demontagesatz	586, 587, 588, 589, 590
Fetthydraulikspindel	234, 310, 536, 538, 546, 550, 569
Fettpresse, 500 ccm	306
Fettpressen-Zubehörsatz, 7-teilig	307
Fixierbolzenset	364, 365, 503
Flachmeißel	299
Frontschoner	777
Frostschutzprüfer	359, 476, 477
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 115 mm	669, 794
Fächerschleifscheibe, Aluminiumoxid, 125 mm	670, 794
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 115 mm	669, 794
Fächerschleifscheibe, Zirkoniumoxid, 125 mm	670, 794
Fäustel	296, 866
Fühlerblattlehren	239, 240, 382, 383, 442, 443
Führungsbolzen Schlossträger	389, 390
Führungsbolzen-Reparaturersatz	611
Führungsdorn	643
Füllkanne	475, 484, 639
Gabelringratschenschlüssel	35
Gabelringratschenschlüssel, 11 mm, umschaltbar	36
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, mit Gelenk	39
Gabelringratschenschlüssel, 12 mm, umschaltbar	37
Gabelringratschenschlüssel, 14 mm, umschaltbar	37

STICHWÖRTER	SEITE
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, mit Gelenk	39
Gabelringratschenschlüssel, 15 mm, umschaltbar	37
Gabelringratschenschlüssel, 16 mm, mit Gelenk	39
Gabelringratschenschlüssel, 17 mm, mit Gelenk	40
Gabelringratschenschlüssel, 19 mm, mit Gelenk	40
Gabelringratschenschlüssel, 22 mm, umschaltbar	37
Gabelringratschenschlüssel, 8 mm	35, 825
Gabelringratschenschlüssel, 9 mm, umschaltbar	36
Gabelringratschenschlüssel, kurz	36
Gabelringratschenschlüssel, mit Gelenk	40, 41
Gabelringratschenschlüssel, mit Gelenk, kurz	41
Gabelringratschenschlüssel, umschaltbar	38
Gabelringratschenschlüsselsatz	34, 38
Gabelringratschenschlüsselsatz, mit Gelenk	39, 40, 41
Gabelringratschenschlüsselsatz, umschaltbar	38
Gabelringschlüssel	21, 22
Gabelringschlüssel, extra lang	23, 24, 826, 827
Gabelringschlüssel, gekröpft	27
Gabelringschlüsselsatz	20, 21, 24, 25
Gabelringschlüsselsatz, 21-32 mm, extra lang, 6-teilig	23, 826
Gabelringschlüsselsatz, extra kurz	22, 825
Gabelringschlüsselsatz, extra lang	22, 24, 825, 826
Gabelringschlüsselsatz, gekröpft	26
Gabelringschlüsselsatz, zöllig	22, 25
Gegenhalter Nocken- und Kurbelwelle	393
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwelle	387, 388, 407, 419, 428
Gegenhalteschlüssel für Riemenscheiben	386
Gegenhalteschlüssel, VAG	387, 406
Gegenstütze für Innenauszieher	232
Gehörschutz	789
Gelenk-Hakenschlüssel, verstellbar	576, 820
Gelenk-Kraftgriff, 1", 1.000 mm	122, 847
Gelenk-Kraftgriff, 1/2", 630 mm	83, 836
Gelenk-Kraftgriff, 3/4", 630 mm	114, 840
Gelenk-Steckschlüsselsatz, 2-teilig	574
Gelenkbolzen Ausdrücker	233, 311, 540, 567
Gelenkbolzen Ausdrücker, hydraulisch	234, 311, 541, 568, 569, 909
Gelenkbolzen Ausdrücker, verstellbar	233, 311, 540, 568
Gesichtsschutzschirm, Klasse 1	681
Getriebeheber, 500 kg	505, 771

STICHWÖRTER	SEITE
Getriebeölkühler-Leitungslösezange	217, 507
Gewinde- und Spiralbohrerbitsatz, M3-M10, 12-teilig	275
Gewinde-Reparaturhülsen	276
Gewindebohrer	267, 268
Gewindebohrerbit	275
Gewindebohrerbitsatz	275
Gewindebohrersatz	258
Gewindebohrersatz, 2-teilig	263, 264, 265, 266, 267
Gewindebohrersatz, 3-teilig	263
Gewindebohrerverlängerung	262
Gewindebolzen Gleichlaufgelenk	563
Gewindefeile	277
Gewindelehre, metrisch	262
Gewindereparatursatz	276
Gewindereparatursortiment	275, 276
Gewindegewindesatz	258, 259, 260, 278, 465
Gewindegewindesatz, M6-M24, 45-teilig	259
Gewindegewindesatz, Radschrauben und -bolzen	277, 591
Gewindegewindesatz, zöllig, 1/4"-1", 45-teilig	261
Gewindegewindesatz, Zünd- und Glühkerzen	261, 373, 381
Gleitgriff, 1"	121, 847
Gleitgriff, 1/2"	83
Gleitgriff, 1/4"	54
Gleitgriff, 3/4"	114, 840
Gleitgriff, 3/8"	67
Gleithammer	232
Gleitstück, 1/2"	83
Gliedermaßstab, 2 m	241
Glühkerzen Ausbauwerkzeug	373
Glühkerzen Ausbauwerkzeugsatz	374, 375
Glühkerzensteckerzange	215, 372
Glühkerzensteckschlüsselsatz	372
Glühlampen-Steckschlüssel	656
Griffpaar für Scheibendraht	635
Gripzange	207, 676, 877, 878
Gripzange, automatisch	207, 676, 877
Gripzangensatz	195, 206, 677, 877
Grobstaubbrille	789
Gummi Durchgangsstülensortiment, 180-teilig	815
Gummihammer	297
Gummihammer, Fiberglas-Stiel	297, 867
Gummipfeife	624
Haarlineal	442
Haken	282
Hakensatz	282, 612
Hakenwerkzeug	520, 521
Halteklammern für Bremsleitungs-Biegewerkzeug	627

STICHWÖRTER	SEITE
Haltevorrichtung	643
Haltewerkzeug Kurbelwelle	406, 416
Haltewerkzeugsatz für Schwungrad, BMW/Mini	388, 419
Hammerkeil	296
Hammerkeilsortiment	296
Hammerstiel	295, 296
Handpumpe, 0-2,5 bar	470
Handschlagschraubersatz	186, 187, 821, 862, 863
Hartmetall Frässtift, kugelförmig	257
Hartmetall Frässtift, rund	257
Hartmetall Frässtift, rundgebogen	257
Hartmetall Frässtift, spitzgebogen	257
Hartmetall Frässtift, zylindrisch	257
Hartmetall Frässtiftesatz	256, 672, 673
Hartmetall-Reißnadel	304, 305
Heißklebepistole, 230 Volt	342
Heißklebestift, 11 x 100 mm, 6 Stück	342
Heißluftgebläse, 2.000 W	342, 658
Henkelocheisen	302
Hinweisschild auf Elektro- und Hybridfahrzeuge	682
Hinweisschild „Hochvolt-Spannung eingeschaltet“	683
Hitzeschutzdecke, bis 1.300 °C	664
Hitzeschutzdecke, bis 600 °C	663
Hochleistungsfett, 80 g	306
Hochvolt-Spannungsprüfer	689
Hohlspint/Federstift-Sortiment, 450-teilig	811
Holzsaägeblatt, 150 mm, 5 Stück	247, 796
Honsegment	449
HSS-Bohrkrone	672
Hydraulik-Mundstück für Fettpressen	308
Hydraulikzylinder, 20t	367
Hydraulisches Bördelgerät, 29-teilig	625
IMPACT-Adaptersatz, 1/4"-1", 11-teilig	132, 833
IMPACT-Adaptersatz, 1/4"-3/4", 6-teilig	132
IMPACT-Druckluft-Ratschenschrauber, 1/2", 122 Nm	321, 882
IMPACT-Kardangelenke, 1/2"	85
IMPACT-Kugelgelenk, 1/2"	85
IMPACT-Kugelgelenk, 3/8"	68
IMPACT-Reduzieradapter, 1"-3/4"	122, 848
IMPACT-Reduzieradapter, 1/2"-3/8"	86
IMPACT-Reduzieradapter, 3/4"-1/2"	115, 841
IMPACT-Reduzieradapter, 3/8"-1/4"	69
IMPACT-Schraubendreherbit, 8 mm	147, 187, 821
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant	100
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn	103, 104, 609
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil	107

STICHWÖRTER	SEITE
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil	111
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 100 mm	110
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 53 mm	110
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innensechskant	119, 561, 844, 845
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn	120, 559, 845
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", Innenvielzahn, mit Bohrung	120, 846
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/4", T-Profil	120, 610, 846, 906
IMPACT-Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn, mit Gelenk	76, 562
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	100
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	103, 104, 559, 838
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 1/2", T-Profil	110
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4"+1", 16-teilig	113, 156, 839
IMPACT-Schraubendreheinsätze, 3/4", Innensechskant	119, 844
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1"	123, 561, 849
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1", tief	124, 849
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", kurz	88
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", tief	89, 90
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, tief	92
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4"	116, 117, 842
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", E-Profil	118, 610, 844, 905, 906
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", tief	117, 544, 585, 843, 899
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant	445
IMPACT-Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant, tief	118, 843, 844
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1"	123, 849
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2"	87, 92, 94, 560, 561, 837
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 1/2", 10-24 mm, tief, 10-teilig	89
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze, 3/4"	113, 116, 117, 560, 839, 842
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 1/2"-3/4"	86
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 1/4"-3/8"	56
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 3/4"-1"	115, 841
IMPACT-Vergrößerungsadapter, 3/8"-1/2"	69
IMPACT-Verlängerung, 1"	122, 848
IMPACT-Verlängerung, 1/2"	85
IMPACT-Verlängerung, 3/4"	115, 841
Industrie-Schraubstock, 125 mm	780

STICHWÖRTER	SEITE
Industriesteckdose, 250 V	798
Industriestecker, 250 V	798
Injektor Demontagekralle	370
Injektor Dichtringauszieher	371
Injektor Dichtsitzfräser	370, 371
Injektor und Einspritzdüsen Ausziehwerkzeugsatz, VAG	368
Injektor-Ausziehwerkzeugsatz	367, 368, 369
Injektor-Steckschlüsselsatz, 4-teilig	368
Injektoradapter	367
Injektorsitz und -schacht Reinigungssatz	370
Innenauszieher	231, 310
Innenauszieher-Satz	224, 225, 514
Innenfeinmessgerät, 50 - 160 mm	238, 446
Innenraum-Verkleidungslösesatz, universal	654
Japanspachtelsatz	659
Kabelbaum Clip-Sortiment	645, 800
Kabelbinder-Sortiment	652, 799
Kabelschuhklemmzange	210, 211, 212, 703, 704, 879
Kabelschuhklemmzange, für unisolierte Verbinder	211, 704
Kabelschuhsortiment	705, 814
Kantenzange	205
Kardangelenke, 1/2"	85
Kardangelenke, 1/4"	55
Kardangelenke, 3/8"	68
Karosserie-Feilenblatt	660
Karosserie-Feilenspannhalter	659
Karosserie-Meißel, 240 mm	299, 668, 867
Karosserie-Richtsatz, 4 t	657
Karosserie-Schrauben- und Blechmutter-Sortiment	813
Karosserie-Sägeblatt	670, 671, 795
Karosserie-Trennmeißel	300
Kartuschenpresse	308
Kegelbürste, gezopft, M14	288
Kegelsenkersatz	256
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	385
Keilrippenriemen-Spannschlüssel, zwölfkant	384
Keilrippenriemen-Spannschlüsselsatz, zwölfkant	384
Keilrippenriemen-Werkzeugsatz	386
Kettenradabzieher Kraftstoffpumpe, BMW	414, 452
Kettenrohrabschneider, Edelstahl, 35-85 mm	519
Kettenständer	689
Kettentrenn- und Nietwerkzeug	821
Kippverlängerung, 1/2"	84
Kippverlängerung, 1/4"	55
Kippverlängerung, 3/8"	68
Kippverlängerungssatz	54, 84, 131, 833
Klappmesser, Trapezklingen	244
Klebebandabroller	780

STICHWÖRTER	SEITE
Klebeetikett für beschädigte E-Fahrzeuge	681
Klebegewichte	595
Kleinteilschale, magnetisch	749, 750, 778, 779
Klemmfederspanner, 45-80 mm	520
Klemmschiene, 1/2", 15-teilig	112, 780
Klemmschiene, 1/4", 15-teilig	63, 779
Klemmschiene, 3/8", 15-teilig	79, 780
Klemmwerkzeug Nockenwellenzahnräder	404
Klimaanlagen Spezial-Steckschlüsselsatz, 12-teilig	528
Klimaanlagen-Entriegelungswerkzeug, VAG, 2-teilig	527
Kniepolster	776
Kolbenkompressor	315, 316, 782, 783
Kolbenringspannband	449
Kolbenringzange	449
Kombizange, 180 mm	198, 199, 869
Kombizange, 180 mm, 1.000 Volt, VDE	199, 686
Kombizange, abgewinkelt	199, 869
Kompaktlager Werkzeug	559, 560
Komplettwerkzeug, BMW	549, 553, 555
Komplettwerkzeug, Mercedes-Benz	547, 548, 552
Komplettwerkzeug, Mini	548
Komplettwerkzeug, Opel	555
Komplettwerkzeug, Subaru	556
Komplettwerkzeug, VAG	546
Kompressions- und Druckverlusttester, 45-teilig	355, 897
Kompressionsdruckprüfer	355, 356
Kontaktfeile	291, 382, 820
Kotflügelschoner	776
Kraft-Schlaglöser, 1/2", 620 mm	83, 384, 836
Kraft-Seitenschneider	201, 871
Kraft-Seitenschneider, 200 mm	200, 870
Kraftstoffleitungs-Lösezange	215, 454, 455
Krallengreifer	768
Kreuzmeißel, 175 mm	299
Krokodilklemmen-Sortiment, 28-teilig	815
Kugelgelenkabzieher, Mercedes-Benz	543, 909
Kugellager-Abziehersatz, 15-teilig	310
Kulissenstein-Fixierwerkzeug, BMW	417, 418
Kunststoff Ersatzköpfe	657
Kunststoff Reparaturset	641
Kunststoff-Absperrkette, 25 Meter	690
Kunststoff-Keil	644
Kunststoff-Nieten Sortiment, universal, 235-teilig	645, 806
Kunststoff-Schaber	596
Kunststoff-Schabersatz, 4-teilig	596

STICHWÖRTER	SEITE
Kunststoff-Schutzleistenset, 2-teilig	634
Kunststoff-Sicherungsmuttern Sortiment, Audi	650, 807
Kunststoff-Verbindungsglied, 8 mm, rot	690
Kunststoffnieten	210
Kupfer-Dichtringsatz, 150-teilig	808
Kupplungszentrierwerkzeug	512, 513
Kurbelwellen-Blockierstift, Ford	434
Körner, 120 mm	304
Kühlerabdrückadapter, universal	358, 470
Kühlerabdrückwerkzeugkoffer	468, 469, 474, 896
Kühleradapter	470, 471, 472, 473
Kühleradapter 15 für Mazda M3	472
Kühlsystem Befüllarmatur	469
Kühlsystem Test- und Auffüllgerät	359, 469
Lackschichtenmesser, Nichtisenmetalle	633, 656
Lager- und Dichtringmontagesatz	557
Lambdasonden Steckschlüssel, Ford	521
Lambdasonden-Gewindegewindeschneider M18	523
Lambdasondengewinde Reparaturersatz, M18 x 1.5 mm, 8-teilig	523
Langbeck-Gripzange	208, 676, 878
Laptop Halter	747
Laschen-Abzieher, 2-armig	229, 309
Laschen-Abzieher, 3-armig	230, 231
Laschen-Abzieher, 3-armig, 100 mm	309
LED Akku-Stirnleuchte, 2W COB	767
LED Handleuchte, 1.000 Lumen	765
LED Inspektionsleuchte, 500 Lumen	765
LED Inspektionsspiegel, ausziehbar	767
LED Magnetheber und Spiegelsatz, ausziehbar	767
LED Mini Stableuchte	766
LED Pinzettensortiment, 150 mm, 3-teilig	768
LED Polaritätstester, 3-48 V	383, 698, 910
LED Taschenleuchte	766
LED Teleskop Taschenleuchte	766
LED Werkstattleuchte	765
Leerkassette für Kleinteile	816
Leitungsverbinder-Lösesatz	455, 527, 528
Lenkrad-Wasserwaage, 400 mm	569, 640
Lenkradhülsenabzieher, VW	641
Linksauddrehersatz, M3-M19, 5-teilig	281
Linksbohrer, HSS-G	253
Linksbohrersatz, HSS-G	253
LKW-Reifen-Transporter	601, 899
LKW-Servicetasche, 204-teilig	759

STICHWÖRTER	SEITE
Loch- und Absetzzange, 5 mm	668
Locheisensatz, 9-teilig	301
Lötdraht, 40% SN	667, 707
Lötfett, nach DIN EN29454-1	667, 707
Lötfixierzange	707
Lötkolben, 3 mm Schaft	666, 707
Lötwasser, DIN8211 F-SW 12	667
Lüfter-Nabenschlüsselsatz	466
Magnet- und Inspektionsspiegelsatz, LED	767
Magneteinsatz	905
Magnetfußhalter	239, 607, 905
Magnethalter	320, 333, 750
Magnethalter für Ausblaspistolen	323, 333, 750
Magnetheber	769
Magnetisier- und Entmagnetisiergerät	161, 779
Malerspachtel	285
Maulgripzange	619
Mechanikerhandschuh	791
Mechanisches Bördelgerät, SAE und DIN	624
Mehrzweckgestell, 100 kg Traglast	642, 775
Mehrzweckhandschuh, Gr. 6, 1 Paar	792
Mehrzweckpumpe, 1 l	459, 620
Meißel- und Splinttreibersatz, 12-teilig	299
Mercedes-Benz Adapter 301	588
Messing-Drahtbürste	291
Messing-Vorhängeschloss	798
Messingbürsten	286
Messkabelsatz, 92-teilig	697, 911
Messlineal, VAG	514, 515
Messschieber	237
Messschieber, digital	237
Metallsägeblatt, 150 mm	246, 795
Metallsägeblatt, HSS, 300 mm	246, 795
Metalltrichter mit Flexauslauf	475
Mini Druckluft-Ratschenschrauber, 1/4" und 3/8"	321, 883
Mini Laschen Abzieher, 2-armig, T-Griff	229
Mini Laschen Abzieher, 3-armig, T-Griff	230
Mini Laschen-Abzieher, 2-armig	228
Mini Laschen-Abzieher, 3-armig	229
Mini-Fettpresse mit Hochleistungsfett, 80 g	306, 320, 322, 884
Mini-Hakensatz	282, 283
Mini-Schaber, gebogen, 170 mm	285
Montage- und Demontagesatz für Wellendichtringe, 22-teilig	441, 448
Montage-Kantenschutz	597
Montagehaken, T-Griff	283, 521
Montagehebel DSG Mechatronik, VAG	511
Montagehebel Kettenspanner, VAG	394
Montagekeilsatz	644

STICHWÖRTER	SEITE
Montagepaste	521, 598, 901
Montagerollbrett	774
Montagescheibensatz, 52-teilig	557
Montagevorrichtung für Riemenscheibe, VAG	394
Montagewerkzeug für Wellendichtringe mit Impuls-Geberrad	447, 516
Montagewerkzeug Nockenwellenverstellung, VAG	395
Montagewerkzeug Schlauchschellen, VAG	478
Montierhebel für Diesel Kraftstofffilter, VAG	460
Motor Einstellwerkzeugsatz	392, 396, 397, 402, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 420, 422, 425, 426, 428, 429, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 897
Motor Einstellwerkzeugsatz, Alfa Romeo/Fiat/Ford/Opel	424
Motor Einstellwerkzeugsatz, VAG	391
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Alfa/Fiat/Ford/Lancia	438
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Alfa/Fiat/Opel/Saab/Vauxhall	423
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Ford/Seat/Škoda/VW	399
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Mitsubishi/Seat/Škoda/VW	400
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/Seat/Škoda/VW	391, 393, 399, 401
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Audi/VW	397
Motor-Einstellwerkzeugsatz, BMW	410, 412, 413
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Chevrolet/Opel/Vauxhall	424
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Citroën/Mini/Peugeot	409
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Citroën/Opel/Peugeot/Toyota	422
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Fiat/Iveco	439
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Fiat/Opel	435
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Ford	428, 429, 430, 431, 432, 433
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Mercedes-Benz	407
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Mercedes/Nissan/Opel/Renault	437
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Nissan/Opel/Renault	436
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel	421, 422, 423
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Opel/Vauxhall	421
Motor-Einstellwerkzeugsatz, Seat/Škoda/VW	391
Motor-Einstellwerkzeugsatz, VAG	390

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Motorbrücke	363, 364, 504, 769, 896
Motorrad-Radklemmenhalter	821
Motorraumleuchte	766
Motorständer	363, 770
Motorstütztraverse	364, 504, 770, 897
Multitester, KFZ, 6-24 V	696, 910
Muttern-Sortiment	813
Muttern-Sortiment, 146-teilig	813
Mutternsprenger	281
Nachfüll Flasche für Bremsflüssigkeit	623
Nadel- und Hakensatz	710, 711
Nadelentrostler Aufsatz	326, 331, 659, 886
Nageleisen	298
NFZ-Kühleradapter	474
Nietkopfsatz, ø 5 mm	305
Nitrilhandschuh	793
Nockenwellen-Arretierwerkzeug, Audi/VW	398
Nockenwellen-Drehwerkzeug, VAG	398
Nockenwellen-Einlegewerkzeug, Audi/VW	403
Nockenwellen-Einstelllineal, 170 mm	398
Nockenwellen-Fixierwerkzeug	403, 441
Nockenwellen-Gegenhalteschlüssel, Fiat/Ford/Opel/PSA/Suzuki	427
Nutmutternschlüssel	544, 561, 907
Nylon Feinstrickhandschuh	792, 793
Nylon Ölfilterbandschlüssel	491
O-Ring-Sortiment	809, 810
Offener Ringschlüssel, 1/2"	44, 45, 96, 97, 463, 829
Offener Ringschlüssel, 3/8"	44, 74, 462, 463, 828, 829
Offener Ringschlüsselsatz, 10-19 mm, 3/8", 10-teilig	44, 74, 462, 828
OT- und Zündzeitpunkt-Einstellsatz, 8-teilig	819
Papierkorb	746
Papierrollenhalter	746, 748
Piano-Schneiddraht, gedrillt, 22,5 m	636
Pinsel	599, 901
Pinselbürste, gewellt, ø 30 mm, 6 mm	287
Pinselsortiment, 9-teilig	291, 662
PKW-Abschleppseil, bis 2.000 kg	797
PKW-Abschleppstange, 2 t	797
PKW-Werkzeugrolltasche, 15-teilig	758
Plakettschaber, 40 mm	285
Klingenbreite	285
Plastikhammer, 35 mm	298
Pneumatischer Federbeinspanner	569, 570
Polierschwamm, ø 90 mm	328
Polklemmen-Abzieher	701

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Polradabziehersatz, 10-teilig	819
Polsterklammern, 100 Stück	656
Polsterzange, mit 100 Klammern	214, 656
Pressbacken für Kabelschuhklemmzange	212, 704, 879
Profi Drehmomentschlüssel	345, 891
Profi Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugen, 40-200 Nm, 9-teilig	346, 892
Profi Drehmomentschlüssel, für Einsteckvierkant, 40-200 Nm	346, 892
Profi-Blechscherer	245, 671
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, bestückt, 213-Teilig, 3 Einlagen	717
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, bestückt, 246-teilig, 4 Einlagen	719
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, bestückt, 341-teilig, 5 Einlagen	719
Profi-Werkstattwagen TT801, schwarz, unbestückt	715
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 304-teilig, 3 Einlagen	717
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 338-teilig, 4 Einlagen	718
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, bestückt, 434-teilig, 5 Einlagen	718
Profi-Werkstattwagen TT802, schwarz, unbestückt	716
Präzisionsmessuhr	239, 607, 905
Prüfgerät für Diesel Einspritzdüsen	357, 367
Prüfkabel Buchse	697
Prüfkabel mit Punktiernadel	697
Prüfkabel Stecker	697
Prüflampe, 6-24V	383, 698, 910
Prüfspitzen für Multimeter	695, 696
Prüfstutzen für Kühlerdeckel	473, 474
PSG-Glühkerzensteckschlüssel, 12 mm	372
PU-Schaumpistole	308
Pumpsprühflasche 360°, 1 l	599, 630, 903
Querlenker Hebelwerkzeug	542
Rabitzzange	205, 872
Radierscheibe	596
Radkapsel-/ Achsmutternschlüssel	906, 907
Radkreuzschlüssel	582, 898
Radlager-Werkzeug	558
Radmutterneinsatz, 1/2"	584
Radmutterneinsatz, 1/2", lang	585
Radmutterneinsätze, 1/2"	583, 585
Radmutternschlüssel	581, 897
Radmutternschlüssel, 24 x 27 mm	581, 898
Radmutternschlüssel, ausziehbar, 17 - 19 mm	582
Radnaben-Ausschlagwerkzeugsatz	560

STICHWÖRTER	SEITE
Radnabenschleifer	600
Radnabenschleifer-Ersatzreinigungsscheiben	600
Radnabenschleifersatz	600
Rangierschale, bis 380 mm Reifen, 2 Stück	580, 773
Rangierwagenheber	579, 772
Rangierwagenheber, bis 225 mm Reifen	580, 773
Rangierwagenheber, bis 300 mm Reifen	580, 773
Ratschenrohabschneider	519
Ratschenrohabschneider, ø 4,75 mm	626
Reduzieradapter, 1/2"-3/8"	86
Reduzieradapter, 3/4"-1/2"	115
Reduzieradapter, 3/8"-1/4"	69
Refraktometer	359, 476, 700, 913
Reibahle für ABS-Sensor	605, 606
Reibahle, TIN beschichtet	376
Reifen-Luftdruckprüfer	592
Reifen-Luftdruckprüfer, 0,2-10 bar, digital	593
Reifendienst Werkzeugsatz, 14-teilig	593
Reifenfüllnippel	592
Reifenheber	596, 597
Reifenmontiereisen	597, 598, 901
Reifenprofiliefenmesser, digital	595, 899
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 300 mm	594, 595, 900
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 330 mm	594, 900
Reifenwulstklammer	597
Reinigungsbürste, Stahl, ø 9 mm	371, 376
Reinigungssatz für Glühkerzensitz	375
Reparaturklammern	641, 642
Reparatursatz für Zündkerzengewinde, 16-teilig	381
Reparatursatz Injektorbefestigungsschraube	365
Riemenscheibenabzieher, Poly-V-Riemen, 40 - 168 mm	386, 440
Ringratschenschlüssel, 4-in-1	34
Ringratschenschlüsselsatz	34, 499
Rohrabschneider	626
Rohrbiegezange	627
Rohrschlüssel, 1/4", Sechskant, 10 mm	617, 643
Rohrzange	206, 872
Rohrzangensatz, 3-teilig	192, 205, 869
Rollgabelschlüssel, 10"	45, 830
Rotor	313
Rotorblatt	313
Rundstecker-Satz	705
Rücklaufmengenprüfer	356, 366
Rücklaufmengenprüfer, 31-teilig	356, 366
S-Haken, 8 mm, rot	690
S-Type Doppelringschlüsselsatz, 10-19 mm, 5-teilig	43

STICHWÖRTER	SEITE
SAC-Kupplungswerkzeug-Satz	513
SAUER Adapter für Druckstücke mit ø 30 mm Aufnahme	939
SAUER Adapter für Druckstücke mit ø 35 mm Aufnahme	940
SAUER Adapter für fahrzeugbezogene Druckstücke	939
SAUER Adapter TR20x2,0 auf 2 1/4" - 14 UNS	944
SAUER Adapter TR20x2,0 auf M42x2,0	945
SAUER Adapterring	941
SAUER Aluminium Hydraulikfußpumpe, 700 bar	537, 935
SAUER Aluminium Hydraulikzylinder, 20 t	922, 935
SAUER Antriebsatz für manuelles Ziehen und Drücken	925, 932, 938
SAUER Antriebsatz, manuell	533, 534, 924, 925, 937, 938
SAUER Aufbewahrungskoffer, leer	927
SAUER Aufnahmeadapter für Druckstücke	944
SAUER Basissatz, Antriebsatz hydraulisch	531, 922, 932, 935
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen	531, 922, 923, 936
SAUER Basissatz, Hydraulik mit Pressrahmen und Hülsen	923, 936
SAUER Basissatz, manuell	924, 937
SAUER Druck- und Stützhülse, kurz	947
SAUER Druck- und Stützhülse, lang	948
SAUER Druck- und Stützhülzensatz mit Pressrahmen	924
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 102 - 120 mm, 12-teilig	532, 926, 945
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 18 - 78 mm, 54-teilig	531, 926, 945
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 22 - 60 mm, 20-teilig	532, 927, 946
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 22 - 82 mm, 31-teilig	532, 927, 946
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 30 - 68 mm, 20-teilig	533, 926, 946
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 30 - 90 mm, 31-teilig	533, 927, 946
SAUER Druck- und Stützhülzensatz, ø 72 - 108 mm, 30-teilig	532, 926, 945
SAUER Druck- und Zugspindel TR20 x 2,0 x 450	944
SAUER Druckdorn	931, 938
SAUER Druckspindel	943
SAUER Gewindeadapter	950
SAUER Gewindeadaptersatz für Hydraulikzylinder und Pressrahmen	950

STICHWÖRTER	SEITE
SAUER Gewindehülse	940
SAUER Gleithammer mit Adapter	929
SAUER Hydraulik Adaptersatz für Hydraulikzylinder und Hydraulikpumpen	949
SAUER Hydraulik-Adapter	949
SAUER Hydraulik-Kupplung, Festhälfte	950
SAUER Hydraulik-Kupplung, Loshälfte	949
SAUER Komplettwerkzeug VAG Gummilager	933
SAUER Lageradapter	939
SAUER Lagerinnenringabziehersatz, 40 - 61 mm	558, 929
SAUER Lochscheibe	928, 931
SAUER Mutter, metrisch	943
SAUER Mutter, Trapezgewinde	939, 943, 944
SAUER Pressbügel	937
SAUER Pressbügelsatz, 7-teilig	533, 925, 937, 941
SAUER Pressrahmen	923, 940
SAUER Prismenplatte, Modell 1	511, 930, 933, 934, 941
SAUER Prismenplatte, Modell 2	512, 930, 933, 934, 942
SAUER Sechskant-Mutter mit Flansch	928
SAUER Teflon Band	949
SAUER Verbindungsstangenpaar für Pressrahmen	941
SAUER Werkstattwagen, bestückt	917, 918
SAUER Werkstattwagen, unbestückt	918
SAUER Werkstattwagenortiment, Antriebssatz, 37-teilig	919
SAUER Werkstattwagenortiment, Antriebssatz, 50-teilig	919
SAUER Werkstattwagenortiment, Antriebssatz, 55-teilig	919
SAUER Werkstattwagenortiment, Druckhülsen, 31-teilig	920
SAUER Werkstattwagenortiment, Hydraulikfußpumpe	921
SAUER Werkstattwagenortiment, Hydraulikzylinder, 2-teilig	921
SAUER Werkstattwagenortiment, Pressbügel, 15-teilig	920
SAUER Werkstattwagenortiment, Pressrahmen, 7-teilig	920
SAUER Werkstattwagenortiment, Radlager, 60-teilig	921
SAUER Werkstattwagenortiment, Radnabe, 34-teilig	921

STICHWÖRTER	SEITE
SAUER Werkstattwagenortiment, Stützhülsen, 31-teilig	920
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen und Radnaben, 39-teilig	928, 931
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen, 13-teilig	932
SAUER Werkzeugsatz für Gelenkwellen, 42-teilig	930
SAUER Werkzeugsatz für Radnaben, 23-teilig	928
SAUER Werkzeugsatz für VAG Doppellager, 7-teilig	511, 934
SAUER Zugbolzen mit Außengewinde	929, 931
SAUER Zugbolzen mit Innengewinde	929, 932
SAUER Zugspindel mit Mutter, metrisch	942
SAUER Zugspindel, metrisch	942
SAUER Zugspindel, Trapezgewinde	938, 943
SAUER Zylinderhalter, 9-teilig	924, 936
Saugheber	637
Schaber- und Hakensatz	282, 446, 450, 638
Schabersatz	283, 284, 285, 445, 446, 450, 638
Scheibenbürste, gewellt, 6 mm Schaft	288, 289
Scheibenbürste, gewellt, M14	289
Scheibenbürste, gewellt, Nylondraht, 6 mm Schaft	288
Scheibenbürste, gezopft, 6 mm Schaft	289
Scheibenbürste, gezopft, ø 22,2 mm	289
Scheibenwischerarm-Abzieher	639, 640
Scheinwerfer Einstellschlüssel	639
Scherengelenkzange	204
Scherennietzange	208, 674, 675, 875, 876
Scherenwagenheber	579, 772
Schlagbuchstaben	300, 301, 660, 661
Schlagmaulschlüssel	33, 34, 828
Schlagringschlüssel, E-Profil	32
Schlagringschlüssel, Zwölfkant	33, 827, 828
Schlagzahlen	301, 661
Schlauch mit Tankstellenstecker für Reifenfüllmesser	592
Schlauchband-Montiergerät	565
Schlauchklemme	458, 459, 478
Schlauchklemmen-Sortiment	809
Schlauchklemmensatz	458, 478
Schlauchklemmenzange	216, 456, 458, 477
Schlauchklemmenzangensatz	458, 477
Schlauchpumpe	459
Schlauchschneider	245
Schleifband	328, 797, 887

STICHWÖRTER	SEITE
Schleifklotz	660
Schleifkörpersatz	292
Schleifpapier, ø 50 mm	329
Schleifpapier, ø 75 mm	329, 330
Schleifschutzhülse, transparent	665, 790
Schlosserhammer	295
Schlosserhammer, Fiberglas-Stiel	293, 864
Schlosserhammer, mit Stielschutz	293, 294, 295, 864, 865, 866
Schlosserhammersatz, Fiberglas-Stiel, 3-teilig	293, 863
Schlosserhammersatz, mit Stielschutz, 3-teilig	293, 864
Schlüsselfeilensatz, 6-teilig	291
Schmiernippel-Sortiment, 110-teilig	816
Schneeschieber, klappbar	777
Schneiddraht, 50 m	636
Schneideisen, fein Gewinde	271, 272, 273, 274
Schneideisen, normal Gewinde	270, 271
Schneideisen, Normalgewinde	271
Schneideisen-Adaptersatz, 7-teilig	258
Schneideisenhalter	268, 269, 270
Schneidmessersatz, 7 teilig	330, 633
Schnellladegerät, 18 V	341
Schnellspannbohrfutter	254
Schnellverbinder-Sortiment	815
Schnellverschluss-Sortiment	651, 807
Schonhammer, rückschlagfrei	298, 599, 867, 902
Schraubendrehabit, 1/4", Innensechskant	143
Schraubendrehabit, 1/4", Innensechskant, lang	143
Schraubendrehabit, 1/4", Innenvielzahn	143
Schraubendrehabit, 1/4", Innenvielzahn, lang	144
Schraubendrehabit, 1/4", Kreuz, PH	142
Schraubendrehabit, 1/4", Kreuz, PH, lang	142
Schraubendrehabit, 1/4", Kreuz, PZ	142
Schraubendrehabit, 1/4", Kreuz, PZ, lang	142
Schraubendrehabit, 1/4", Schlitz	141
Schraubendrehabit, 1/4", Schlitz, lang	141
Schraubendrehabit, 1/4", T-Profil	144
Schraubendrehabit, 1/4", T-Profil, lang	144
Schraubendrehabit, 1/4", TR-Profil	145
Schraubendrehabit, 1/4", TR-Profil, lang	145
Schraubendrehabit, 1/4", Vierkant	145
Schraubendrehabit, 1/4", Vierkant, lang	146
Schraubendrehabit, 3/8", Innensechskant	149, 150
Schraubendrehabit, 3/8", Innensechskant, lang	150

STICHWÖRTER	SEITE
Schraubendrehabit, 3/8", Innensechskant, Übermaß	187
Schraubendrehabit, 3/8", Innenvielzahn	150
Schraubendrehabit, 3/8", Innenvielzahn, lang	151
Schraubendrehabit, 3/8", RB-Profil	151
Schraubendrehabit, 3/8", RB-Profil, lang	151, 152
Schraubendrehabit, 3/8", T-Profil	152
Schraubendrehabit, 3/8", T-Profil, lang	153
Schraubendrehabit, 3/8", TR-Profil	153
Schraubendrehabit, 3/8", TR-Profil, lang	154
Schraubendrehabit, 8 mm, Innensechskant	147
Schraubendrehabit, 8 mm, Kreuz, PH	147
Schraubendrehabit, 8 mm, Kreuz, PZ	147
Schraubendrehabit, 8 mm, Schlitz	146
Schraubendrehabit, 8 mm, T-Profil	148
Schraubendrehabit, 8 mm, TR-Profil	148
Schraubendreheinsatz für Impulsgeber Kurbelwelle, VAG	446
Schraubendreheinsatz für Injektoren	370
Schraubendreheinsatz für Ölwannenschrauben	446, 480
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant	97, 584, 610
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 100 mm	98
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 140 mm	99
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, 200 mm	99
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innensechskant, Kugelkopf, 140 mm	100
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 100 mm	101, 102
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 140 mm	102
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 200 mm	103
Schraubendreheinsatz, 1/2", Innenvielzahn, 53 mm	101
Schraubendreheinsatz, 1/2", Polydrive	445
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 100 mm	105
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 140 mm	106
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 200 mm	106
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 240 mm	106
Schraubendreheinsatz, 1/2", RB-Profil, 55 mm	105

STICHWÖRTER	SEITE
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 100 mm	108
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 140 mm	109
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 200 mm	109
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 53 mm	108
Schraubendreheinsatz, 1/2", T-Profil, 80 mm	109, 838
Schraubendreheinsatz, 1/2", TR-Profil	111, 640
Schraubendreheinsatz, 1/4", Innensechskant	60
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PH	59
Schraubendreheinsatz, 1/4", Kreuz, PZ	59, 60
Schraubendreheinsatz, 1/4", Schlitz	59
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil	60, 641
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, mit Gelenk	61
Schraubendreheinsatz, 1/4", T-Profil, mit Kugelkopf	61
Schraubendreheinsatz, 1/4", TPR-Profil	62, 63
Schraubendreheinsatz, 1/4", TR-Profil	62
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant	75
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innensechskant, mit Kugelkopf	76
Schraubendreheinsatz, 3/8", Innenvielzahn	76
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PH	75
Schraubendreheinsatz, 3/8", Kreuz, PZ	75
Schraubendreheinsatz, 3/8", Schlitz	74
Schraubendreheinsatz, 3/8", T-Profil	77
Schraubendreheinsatz, 3/8", TR-Profil	77
Schraubendreheinsätze, 1/2"	80, 445
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innensechskant	97, 98, 99
Schraubendreheinsätze, 1/2", Innenvielzahn	101
Schraubendreheinsätze, 1/2", RB-Profil	105
Schraubendreheinsätze, 1/2", T-Profil	107, 108
Schraubendreheinsätze, 1/4", mit Gelenk	60
Schraubendreheinsätze, 1/4", T-Profil	61
Schraubendreheinsätze, 1/4", TPR-Profil	62, 834
Schraubendreheinsätze, 3/8", Innensechskant	75
Schraubendreheinsätze, extra kurz	132

STICHWÖRTER	SEITE
Schraubendreher, 1/4" Bit, flexibel	169
Schraubendreher, 1/4" Steckschlüsseleinsätze, flexibel	169
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PH	174
Schraubendreher, Holzheft, Kreuz, PZ	174
Schraubendreher, Holzheft, Schlitz	173, 174
Schraubendreher, Kreuz, PH	163, 164, 853
Schraubendreher, Kreuz, PH0 x 60 mm	163, 853
Schraubendreher, Kreuz, PH2 x 105 mm	163
Schraubendreher, Kreuz, PZ	164, 854
Schraubendreher, Kreuz, PZ1 x 80 mm	164
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH	171, 172, 857, 858
Schraubendreher, schlagfest, Kreuz, PH1 x 80 mm	171, 858
Schraubendreher, schlagfest, Schlitz	170, 171, 857
Schraubendreher, Schlitz	161, 162, 163, 852
Schraubendreher, Schlitz, 5,5 x 125 mm	162, 852
Schraubendreher, Sechskant	168
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 200 mm, flexibel	168, 456, 479, 855
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 260 mm, flexibel	361
Schraubendreher, Sechskant, 6 x 280 mm, flexibel	169
Schraubendreher, T-Profil	165, 854
Schraubendreher, T-Profil, T10 x 80 mm	165
Schraubendreher, T-Profil, T15 x 80 mm	166
Schraubendreher, T-Profil, T25 x 100 mm	166
Schraubendreher, T-Profil, T27 x 115 mm	166
Schraubendreher, T-Profil, T30 x 115 mm	166
Schraubendreher, T-Profil, T9 x 60 mm	165
Schraubendreher, TPR-Profil	167, 855
Schraubendreher, VDE, Kreuz, PH	172, 687
Schraubendreher, VDE, Schlitz	172, 688
Schraubendreher, VDE, T-Profil	172, 687
Schraubendrehersatz	157, 159, 160, 161, 850, 851, 852
Schraubendrehersatz, Elektro	172
Schraubendrehersatz, Holzheft	173
Schraubendrehersatz, Mini	175
Schraubendrehersatz, schlagfest	169, 170, 856
Schraubenschlüsselsortiment, zöllig und metrisch	43
Schraubensortiment für E- und T-Profil, 1/4", 1/2" und 3/8", 72-teilig	155

STICHWÖRTER	SEITE
Schraubstock	571, 572
Schraubstock-Schutzbacken	781
Schraubzwinde	305
Schrumpfschlauch-Sortiment	809
Schruppscheibe für Metall	327, 669, 793, 886
Schubladenteiler	747, 748
Schutzabdeckungen	634
Schutzbrille	664, 790
Schweißer-Gripzange	208, 677, 878
Schweißer-Schutzhelm	665, 790, 791
Schweißpunktbohrer, HSS-G	253, 671
Schweißpunktbohrer, HSS-G TiN	254, 671
Schweißpunktfräser mit HSS-Bohrkrone	254, 672
Schweißpunktfräsersatz	672
Schwungrad Blockierwerkzeug	406, 417
Schwungrad Blockierwerkzeug, Hyundai/Kia	440
Schälbohrer, HSS-G	256
Seitenschneider	200, 870
Seitenschneider, 160 mm	200, 870
Seitenschneider, 160 mm, 1.000 Volt, VDE	201, 685
Set Schubladen-Teiler, 11-teilig	746
Set zur Arbeitsplatz Absperrung	689, 692
Sicherheitsmesser, Trapezklingen	244
Sicherheitsschloss, 80 mm	798
Sicherungs-Sortiment	814
Sicherungsring für 1" Einsätze	124, 850
Sicherungsring für 3/4" Einsätze	120, 846
Sicherungsring-Sortiment	810, 812
Sicherungsringzange	214, 558, 559, 563, 564, 874
Sicherungsringzangensatz	194, 213
Sicherungsstift für 1" Einsätze	124, 850
Sicherungsstift für 3/4" Einsätze	121, 846
Silentlager-/ Traggelenkwerkzeugsatz	534, 535, 537, 538, 545, 546, 549, 550
Silikonschlauch mit Sicherheitsventil, 1.200 mm	624
Sitz- und Arbeitsroller	775
Sitz- und Liege-Montageroller	775
Sitzpolsterschoner, universal	777
Sortiment Gewinde- und Kernlochbohrer	261, 262, 673
Sortiment mit Universalabziehern	223
Spanngurt, 2,5 m x 25 mm	797
Spannrollenschlüssel	405
Spannungsprüfer	698
Spezial Schraubendreheinsatz, 1/2", Vielzahn	562
Spezial Steckschlüssel für Freilaufriemenscheibe	389
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 1/2"	395
Spezial Steckschlüsseleinsatz, 3/8", mit Gelenk	372
Spezial-Gelenkeinsatz, 3/8", Innensechskant, 7 mm	609

STICHWÖRTER	SEITE
Spezial-Klebesticks, 10 Stück	658
Spezial-Lösezange für Türverkleidungen, 320 mm	653
Spezial-Radmuttereinsätze, Ford, 2-teilig	583
Spezial-Steckschlüsseleinsatz	465, 522
Spezial-T-Griff-Steckschlüssel	655
Spezialbohrer	483
Spezialeinsatz, 1/2", 19-22-24 mm	821
Spezialschlüssel	461
Spezialschlüssel Kraftstoffpumpen-Magnetventil, Ford	453
Spezialsteckschlüssel, 1/2"	416
Spindel, 350 mm	536
Spiralbohrer, HSS-E Co 5	251, 252
Spiralbohrer, HSS-G	250, 251
Spiralbohrer, HSS-G TiN	251
Spiralbohrer, HSS-R	249, 250
Spiralbohrerbit, HSS-G	252, 253
Spiralbohrerbitsatz, HSS-G	252
Spiralbohrersatz, HSS-E Co5	249
Spiralbohrersatz, HSS-G	248
Spiralbohrersatz, HSS-G TiN	248
Spiralbohrersatz, HSS-R	247
Spiralnuteneinsatz, 1/2"	112, 280, 281
Spiralnuteneinsatz, 1/4"	63, 374
Spiralnuteneinsatz, 3/8"	78, 280
Spiralnuteneinsatz, 3/8", 8 mm	78, 280
Spiralnuteneinsätze	63, 77, 112, 279, 280, 373
Spiralnuteneinsätze, 3/8", 1/2", 2-14 mm, 9-teilig	78, 111, 134, 281
Spitzbackenzange	204
Spitzbackenzangensatz	195, 203
Spitzzange	202, 203, 873, 874
Spitzzange, gebogen, 200 mm	202, 873
Spitzzange, gerade, 200 mm	202, 873
Spitzzange, gerade, 200 mm, 1.000 Volt, VDE	204, 685
Splinte-Sortiment	811
Splinttreiber	303, 607
Splinttreiber, Schaumgriff	302
Splinttreiber-Satz	302, 303
Spreizkissen-Sortiment, 5-teilig	652
Spreizwerkzeug, 7-teilig	539, 575
Sprühdosenhalter	746
Spureinstellschlüssel, Mercedes-Benz	566
Spurstangengelenkwerkzeug	566, 567
Spurstangenwerkzeug	566
Stahl-Drahtbürste	290
Stahl-Drahtbürste, 2-reihig	290
Stahlbürsten	286
Stangenlötzinn	667
Starthilfekabel, 3,5 m	702
Steckschlüssel für Dieselfilter	460

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Steckschlüssel für Unterdruckversteller Turbolader, VAG	498
Steckschlüssel Ölblatsschraube, VAG	481
Steckschlüssel-Haltering, 1/2"	337
Steckschlüsseleinsatz für Radschrauben, 1/2"	586
Steckschlüsseleinsatz, 1"	123, 848
Steckschlüsseleinsatz, 1/2"	86, 87
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", E-Profil	93, 94, 837
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", E-Profil, tief	94
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", EP-Profil	95
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Multi-Profil	95, 96
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", tief	89
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Wellen-Profil	92, 93
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant	90
Steckschlüsseleinsatz, 1/2", Zwölfkant, tief	91
Steckschlüsseleinsatz, 1/4"	56
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", E-Profil	58
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", EP-Profil	59
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Multi-Profil	58
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", tief	57
Steckschlüsseleinsatz, 1/4", Wellen-Profil	57
Steckschlüsseleinsatz, 3/4"	116, 841, 842
Steckschlüsseleinsatz, 3/4", Zwölfkant	117, 118, 843
Steckschlüsseleinsatz, 3/8"	70
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", E-Profil	73
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Innenvielzahn, VDE	76, 689
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", mit Gelenk	71, 72
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", Multi	73
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", tief	72
Steckschlüsseleinsatz, 3/8", VDE	70, 688
Steckschlüsseleinsatz, offen	369, 464, 522, 523
Steckschlüsseleinsätze für Radschrauben	585
Steckschlüsseleinsätze für 80, 87, 88, 90, 91, 93, 94, 95, 837, 838	80, 87, 88, 90, 91, 93, 94, 95, 837, 838
Steckschlüsseleinsätze, 1/4"	56, 130
Steckschlüsseleinsätze, 1/4", Multi-Profil	58
Steckschlüsseleinsätze, 3/8"	72, 74, 464, 480, 835
Steckschlüsseleinsätze, E-Profil	57, 73, 133
Steckschlüsseleinsätze, EP-Profil	133
Steckschlüsseleinsätze, offen	369, 464, 480, 522

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Steckschlüsselsatz, 1"	121, 847
Steckschlüsselsatz, 1/2"	80
Steckschlüsselsatz, 1/2"; 27-teilig	79, 835
Steckschlüsselsatz, 1/2"; Low Profile, 24-teilig	79
Steckschlüsselsatz, 1/4"	49, 50, 126, 127, 128, 137, 524, 759, 819, 822, 831, 832, 833
Steckschlüsselsatz, 1/4", 3/8", 1/2", 176-teilig	129
Steckschlüsselsatz, 1/4", 46-teilig	49
Steckschlüsselsatz, 1/4", Low Profile, 25-teilig	49
Steckschlüsselsatz, 3/4"	113, 839
Steckschlüsselsatz, 3/4", 21-teilig	112, 838
Steckschlüsselsatz, 3/8"	64, 65
Steckschlüsselsatz, 3/8", zöllig	64
Steckschlüsselsatz, zöllig	130
Stehbolzen-Ausbohrersatz	278
Stehbolzen-Ausdrehnuss	279
Stehbolzen-Ausdrehsatz	134, 186, 278, 279
Stehbolzen-Ausdrehsatz, 6-12 mm, 4-teilig	279
Stehbolzen-Gewindereparatursatz, 6-teilig	277, 590
Stemmhebelsatz	542, 908
Stempelwagenheber	580, 773
Stethoskop	360
Steuerkettenwerkzeug, Mercedes-Benz	408
Stirnlochschlüssel	388
Stoßdämpfer Werkzeugsatz, 18-teilig	575
Stoßdämpfer-Montagewerkzeugsatz, 6-teilig	574
Stoßdämpferschlüssel, 245 mm	575
Stufenbohrer, HSS-G	255, 673
Stufenbohrer, HSS-G TiN	255, 673
Stufenbohrersatz	255, 673
Stufenleiter	784
Sturzlibelle	576
SW Stahl Wanduhr	783
SW-Stahl Cap	789
SW-Stahl Funktions-Poloshirt	787
SW-Stahl Hybridweste	788
SW-Stahl Kapuzen-Sweatshirt	787
SW-Stahl Langarmshirt	788
SW-Stahl Langarmshirt mit V-Ausschnitt	788
SW-Stahl Multi-Tape	466, 799
SW-Stahl Poloshirt	787
SW-Stahl Softshell-Jacke	789
SW-Stahl T-Shirt	787
Säbelsägeblatt, HSS	246, 796
Sägebogen	246
Sägebogen, mit Holzheft, 150 mm	245
T-Griff Drehmomentschlüssel mit Bits, 2-8 Nm, 13-teilig	349

STICHWÖRTER	SEITE
T-Griff Schraubendreher, 1/4", Vierkant	54, 186
T-Griff Schraubendreher, T-Profil	184, 862
T-Griff Schraubendrehersatz, T-Profil	184, 862
T-Griff Steckschlüssel, Sechskant	182, 861
T-Griff Steckschlüsselsatz, Sechskant	182, 861
T-Griff Winkelschraubendreher, Innensechskant	183, 862
T-Griff Winkelschraubendreher, T-Profil	185
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, Innensechskant, 2 mm	183
T-Griff Winkelschraubendreher, Vollmetall, T-Profil	185
T-Griff Winkelschraubendrehersatz, Innensechskant, 2-10 mm, 8-teilig	183, 861
T-Griff Winkelschraubendrehersatz, T-Profil, T10-T50, 9-teilig	185
Tankgeberschlüssel, 75-160 mm	454
Taschen Gasbrenner, bis 1300°C	666
Teleskop-Aufsteller, 540-1200 mm	655
Teleskop-Federspanner	572
Teleskop-Federspanner, VAG, 9-teilig	573
Teleskop-Magnetheber	768
Tetraedrisches Warnzeichen „Blitzpfeil“	682
Thermometer für Kühlerabdrucksatz	467
Thermometer, Infrarot, digital	237, 358, 467, 527, 629, 903
Tiefenmessschieber, digital, 300 mm	238, 514, 515
Tool Box, YOUNG PROS, 133-teilig	755
Topfbürste, gewellt, 6 mm Schaft	287
Topfbürste, gewellt, M14	287
Topfbürste, gezopft, M14	288
Traggelenkwerkzeug	543, 544, 545, 908
Trapezklingen	244, 796
Trenngabel	539
Trennhebelsatz	542
Trennmesser	232
Trennscheibe für Metall	327, 519, 669, 793, 885
Trennvorrichtung-Satz	223, 224
Trichtersatz	474, 702
Turbolader Spezialschlüssel, VAG, 10 x 12 mm	498
Turbosystem-Abdrückersatz, 13-teilig	498
Tür-Spreizkissen	652
Türbolzenmontiergerät	654
Türgriff-Demontagewerkzeug	654, 655
Türschloss-Montagewerkzeug	654
Türverkleidungslöser	653
Umfüllpumpe	459
Umschaltknarre, 1"	121, 847

STICHWÖRTER	SEITE
Umschaltknarre, 1/2"	81, 82, 835
Umschaltknarre, 1/2"; ERGO-Ausführung	81
Umschaltknarre, 1/2"; gebogen	81
Umschaltknarre, 1/2"; High Torque, 1.075 Nm	80, 836
Umschaltknarre, 1/2"; High Torque, 1.075 Nm, Teleskopauszug	81, 836
Umschaltknarre, 1/2", Teleskopauszug	82
Umschaltknarre, 1/4"	51, 52, 53
Umschaltknarre, 1/4", ERGO-Ausführung	51
Umschaltknarre, 1/4"; gebogen	51
Umschaltknarre, 1/4"; High Torque, 135 Nm	50, 834
Umschaltknarre, 1/4"; schlanke Ausführung	51, 834
Umschaltknarre, 1/4", Teleskopauszug	52
Umschaltknarre, 3/4"	114, 839
Umschaltknarre, 3/4", Teleskopauszug	114, 840
Umschaltknarre, 3/8"	66
Umschaltknarre, 3/8"; ERGO-Ausführung	66
Umschaltknarre, 3/8"; gebogen	65
Umschaltknarre, 3/8"; High Torque, 440 Nm	65, 835
Umschaltknarre, 3/8"; mit Gelenk	66
Umschaltknarre, 3/8"; schlanke Ausführung	65, 834
Umschaltknarre, 3/8"; VDE	67, 688
Umschaltknarrensatz, 1/4" und 1/2"	125, 830
Umsteck-Schraubendreher, Schlitze+Kreuz	173
Umsteck-Schraubendrehersatz	175
Universal Abzieher	309
Universal Abzieher, 2-armig	226
Universal Abzieher, 2-armig, mit Haken-Spanner	231
Universal Abzieher, 2-armig, schlank	227
Universal Abzieher, 3-armig	227
Universal Abzieher, 3-armig, schlank	228
Universal Bremskolbenrückdrehwerkzeug	613
Universal Tankgeberschlüssel	454
Universal-Bremskolbendrehadapter	613
Universaladapter zur Bremsenentlüftung	622
Universalschere, 180 mm	245
Unterlegscheiben-Sortiment	813
Unterstellbock	581, 774
Unterziehhandschuh, 1 Paar	681
Vakuum- und Druckpumpensatz	451, 621
Vakuumpumpensatz	452, 621
VDE Kabelmesser	244, 684
VDE Kabelschere	210, 685

STICHWÖRTER	SEITE
VDE Kombizange	199, 686
VDE Seitenschneider	201, 685
VDE Spitzzange	205, 686
VDE Wasserpumpenzange	197, 687
VDE Werkzeugsatz, 50-teilig	684, 692, 755
Ventil-Einschleifer	444
Ventileindreher	594
Ventileindreher, 2-teilig	593
Ventileindrehwerkzeug für Stahlventile	594, 900
Ventilfeder-Montagewerkzeugsatz	443
Ventilfederspanner	444
Ventilschaftdichtungszange	215, 444
Verbindungsschraube mit Dichtung	508
Verbotsschild „Laden verboten“	682
Verbotsschild „Schalten verboten“	683
Vergaser Synchrontester	357, 819
Vergrößerungsadapter, 1/2"-3/4"	86
Vergrößerungsadapter, 1/2"-3/4", kurz	85
Vergrößerungsadapter, 1/4"-3/8", kurz	56
Vergrößerungsadapter, 3/8"-1/2"	69
Vergrößerungsadapter, 3/8"-1/2", kurz	68
Vergrößerungsadaptersatz, 1/4"-3/4", 3-teilig	131
Verlängerung, 1"	122, 848
Verlängerung, 1/2"	84
Verlängerung, 1/4"	54
Verlängerung, 1/4", flexibel	55
Verlängerung, 1/4", mit Sechskant	55
Verlängerung, 3/4"	115, 840
Verlängerung, 3/8"	67
Verlängerung, 3/8", VDE	68, 688
Verlängerungssatz	67, 84
Verschluss-Stopper Set	457, 528
Verschluss-Zangen Set	457, 528
Vibro-Druckluftmeißel	326, 886
Vibro-Druckluftmeißel, 9-teilig	325, 659
Vibro-Meißel für VAG Klemmschraube	542
Vorsatzscheibe getönt	666, 791
Vorsatzscheibe klar	665, 791
Vorschlaghammer	297, 866
VW Adapter 51	586, 587
VW Adapter 521	587
Wartungsanhänger „Schalten verboten“	682
Wasserpumpen-Werkzeugsatz, VW T5	467
Wasserpumpenzange	195, 196, 197, 198, 871, 872
Wasserpumpenzange, 240 mm	196, 871
Wasserpumpenzange, 250 mm, 1.000 Volt, VDE	196, 687
Wasserpumpenzangensatz	192, 197, 868
Wasserwaage, Aluminium	241

STICHWÖRTER	SEITE
Wasserwaage, magnetisch, Aluminium	241, 242
Wasserwaagensatz, magnetisch, Aluminium	241
Wechselakku, 18 V, 5 Ah	341
Wellendichtring Ausziehsatz	441, 448
Wellendichtring Montagewerkzeugsatz, VAG, 14-teilig	441, 447
Werkstatt Drehmomentschlüssel mit Radmuttereinsätzen, 1/2", 4-teilig	345, 583
Werkstatt Drehmomentschlüssel, 1/2"	345, 891
Werkstattauftrags-Mappe	778
Werkstattfeile	292
Werkstattfeileinsatz	292
Werkstattkran, 1.000 kg	363, 771
Werkstattleuchte, 230 V	765
Werkstattpresse, 20t	557, 781
Werkstattwagen, bestückt, 207-teilig	720
Werkstattwagen, bestückt, 347-teilig	721
Werkstattwagen, bestückt, 555-teilig	720
Werkstattwagen, unbestückt	716
Werkstattwagensortiment	727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736
Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 28-teilig	727
Werkstattwagensortiment, allgemeine Handwerkzeuge, 34-teilig	724
Werkstattwagensortiment, Bremsendienstwerkzeuge, 18-teilig	737
Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, 10-teilig	739
Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, 3-teilig	739
Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, 8-teilig	739
Werkstattwagensortiment, Doppelringschlüssel, E-Profil, 12-teilig	739
Werkstattwagensortiment, Gabelringratschenschlüssel mit Gelenk, 12-teilig	740
Werkstattwagensortiment, Gabelringratschenschlüssel, 12-teilig	740
Werkstattwagensortiment, Gabelringratschenschlüssel, 6-teilig	736
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 10-teilig	738
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 14-teilig	738

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 16-teilig	738
Werkstattwagensortiment, Gabelringschlüssel, 6-teilig	736
Werkstattwagensortiment, Hammer, Meißelsatz, 10-teilig	744
Werkstattwagensortiment, Hammer, Splinttreiber, 5-teilig	744
Werkstattwagensortiment, Impact-Schraubendreheinsätze 3/4", 25-teilig	737
Werkstattwagensortiment, Raddienst Werkzeuge, 18-teilig	745
Werkstattwagensortiment, Ratsche 1/2" mit Verlängerungen, 8-teilig	741
Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 49-teilig	726
Werkstattwagensortiment, Schrauben- und Ratschenschlüssel, 57-teilig	723
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 1/2", Innensechskant, 14-teilig	742
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 1/2", T-Profil, 16-teilig	742
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 1/2", Vielzahn, 12-teilig	742
Werkstattwagensortiment, Schraubendreheinsätze 3/8", 34-teilig	741
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 25-teilig	726
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher und Zangen, 44-teilig	723
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher, 9-teilig	743
Werkstattwagensortiment, Schraubendreher, schlagfest, 5-teilig	743
Werkstattwagensortiment, Schraubenschlüssel und allgem. Handwerkzeug, 44-teilig	726
Werkstattwagensortiment, Sicherungsringzangen, 5-teilig	744
Werkstattwagensortiment, Spiralnuteinsätze, 19-teilig	740
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", 36-teilig	741
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", E-Profil, 18-teilig	743
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", Zwölfkant, 32-teilig	742
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", 72-teilig	725
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/2", mit Ratsche, 95-teilig	722

STICHWORTVERZEICHNIS

STICHWÖRTER	SEITE
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 144-teilig	724
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 167-teilig	725
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", 1/2", mit Ratschen, 203-teilig	721
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", 3/8", mit Ratschen, 204-teilig	722
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 1/4", mit Ratsche, 66-teilig	740
Werkstattwagensortiment, Steckschlüssel 3/8", mit Ratsche, 33-teilig	741
Werkstattwagensortiment, Winkelschlüssel und T-Griff Schraubendreher, 28-teilig	737
Werkstattwagensortiment, Zangen, 3-teilig	744
Werkstattwagensortiment, Zangen, 4-teilig	743
Werkstattwagensortiment, Zündkerzen Werkzeuge, 14-teilig	745
Werkstattwagensortiment, Öldienst Werkzeuge, 16-teilig	745
Werkzeug- und Geräteleiste, magnetisch	778
Werkzeugeinlage	749
Werkzeugeinlage, 10-teilig	751
Werkzeugeinlage, 5-teilig	750
Werkzeugeinlage, 8-teilig	751
Werkzeugeinlage, Steckschlüssel, 47-teilig	751
Werkzeugkasten, ausklappbar	760
Werkzeugkoffer	131, 760
Werkzeugkoffer, 108-teilig	757
Werkzeugkoffer, Kunststoff, 470x270x230mm	759
Werkzeugrolltasche, leer	761
Werkzeugsatz für Doppelkupplungen, VAG	513, 515
Werkzeugsatz für Kunststoff-Ölablassschrauben, 5-teilig	481
Werkzeugsatz Gelenklager	553
Werkzeugsatz Gummilager	551, 552, 553, 554, 556
Werkzeugsatz Gummilager BMW	554
Werkzeugsatz Gummilager Differential BMW	553
Werkzeugsatz Gummilager Ford/Volvo	556
Werkzeugsatz Gummilager Vorderachse Mercedes	548
Werkzeugsortiment	757, 758
Werkzeugtasche	760
Werkzeugtasche „Multibag XL" mit Werkzeugbestückung „UNIVERSAL", 160-teilig	756
Werkzeugtasche „Multibag XL", Werkzeugbestückung „KOMPAKT", 109-teilig	756

STICHWÖRTER	SEITE
Windeisen	262
Windeisen mit Ratsche	263
Windschutzscheibenständer	633
Winkelschlüssel, Innensechskant	176
Winkelschlüssel, Innensechskant, extra lang	176, 177
Winkelschlüssel, T-Profil	179
Winkelschlüssel, T-Profil, extra lang	179
Winkelschlüssel, T-Profil, Kugelkopf, extra lang	180, 181
Winkelschlüsselsatz, Innensechskant	176, 177, 178, 858, 859
Winkelschlüsselsatz, T-Profil	178, 179, 180, 859, 860
Winkelschlüsselsatz, TPR-Profil	181, 860
Winkelschlüsselsatz, TR-Profil	181, 860
Winkelverlängerung	487
Zahnriemen Prüfwerkzeug, Citroën/Opel/Peugeot/Toyota	420
Zangensatz	191, 868
Zangensatz für Kraftstoffleitungsverbinder, 3-teilig	216, 455
Zangensatz, 1.000 Volt, VDE, 3-teilig	193, 684
Zangensatz, 3-teilig	191, 868
Zangensatz, 7-teilig	192
Zapfen- und Nutmutternsatz	465, 896
Zapfenschlüssel	415, 575
Zentralverschluss Spezialwerkzeug, 3/4", Porsche	582
Zierleistenkeile	643
Zug- / Druckhülzensatz	535, 539, 546, 550, 908
Zug- und Druckfedern-Sortiment	811
Zusatzbehälter	509
Zylinderhongerät	448, 629
Zündkerzen Werkzeugsatz	381
Zündkerzenbürste, Messing	290, 382, 820
Zündkerzeneinsatz	378, 379
Zündkerzeneinsatz 1/2"	378
Zündkerzeneinsatz mit Gelenk, 3/8", Zwölfkant	380
Zündkerzeneinsatz mit T-Griff und Gelenk	380, 381
Zündkerzeneinsatz, extra lang	379, 380
Zündkerzeneinsatz, Zwölfkant	379
Zündkerzenschlüsselsatz	379
Zündkerzensteckerzange	214, 215, 376
Zündspulenabzieher	377, 378
Öl-Ablassadapter, VAG	480
Öl-Auffangkanister, 10 l	484
Öl-Einfülladapter	485, 486, 487, 505, 506, 507, 509, 510
Öl-Einfüllgerät, 7,5 l	508
Öl-Einfüllschlauch, VAG, DSG/Automatik	508
Öl-Einfülltrichter	488
Öl-Einfülltrichter Satz	485

STICHWÖRTER	SEITE
Ölablassschrauben-Reparatursortiment	482, 483
Ölablaßschraube mit Aludichtring	483
Öldienst-Steckeinsatz, XZN, M16 x 55	508
Öldienst-Steckschlüssel, 1/2", 8 mm, 10 mm	481
Öldienstschlüssel, 8 in 1	481
Öldienstschlüssel, universal	482
Öldienstschlüsselsatz	482
Öldrucktester, 0-10 bar	358
Ölfilterbandschlüssel	490, 491
Ölfilterkartuschen-Einsätze, 3/8"	491
Ölfilterkettenschlüssel	490
Ölfilterkettenschlüssel, 1/2"	490
Ölfilterschlüssel	488, 489
Ölfilterschlüssel Sortiment	492, 494, 895
Ölfilterschlüssel, Alu, 1/2'	494
Ölfilterschlüssel, Alu, 3/8"	495
Ölfilterschlüssel, DSG Getriebe	507
Ölfilterschlüssel, Stahl, 3/8'	493
Ölfilterspinne	489
Ölfilterzange	491, 895
Ölmesstab	497, 506, 507
Ölpumpe, 200 ccm	495
Überspannungsschutz, 12 V	664, 703, 913



VERTRIEB

Ihre Ansprechpartner für Anfragen zu Verfügbarkeit und Preis

+49 (0) 2191 - 4 64 38 - 45



BESTELLUNG PER E-MAIL

Für die schnellstmögliche Bearbeitung nutzen Sie bitte ausschließlich diese Adresse

order@swstahl.de



TELEFAX

Unsere zentrale Nummer für alle schriftlichen Belege

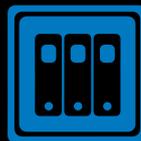
+49 (0) 2191 - 4 64 38 - 40



SERVICE

Die Fachleute für alle technischen Fragen zu unseren Produkten sowie zur Abwicklung von Garantiefällen

+49 (0) 2191 - 4 64 38 - 55



BUCHHALTUNG

Für alle Fragen bezüglich Rechnungen, Zahlungen, Gutschriften

+49 (0) 2191 - 4 64 38 - 35



ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Unter der Adresse <http://sw-stahl.com/Geschäftsbedingungen.html>.

Ausnahmen gelten lediglich nach schriftlicher Bestätigung

SW-STAHL GMBH
An der Hasenjagd 3
DE-42897 Remscheid

Amtsgericht Wuppertal HRB 10527
Umsatzsteuer-ID: DE120807393

Geschäftsführer / Managing Director: Heiner Tilly,
Sascha Gillessen

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Katalog verwendeten Texte, Bilder, Grafiken usw. unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums.

Ihre Weitergabe, Veränderung, gewerbliche Nutzung oder Verwendung in anderen Medien ist nicht gestattet. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne schriftliche Genehmigung der SW-Stahl GmbH vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle Abbildungen haben Symbolcharakter und können von der Originalware abweichen.

Es bleibt dem Verkäufer vorbehalten, die Ausführung und Bezeichnung der Erzeugnisse und die dafür verwendeten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dies dient insbesondere dazu, die Produkte dem neuesten Stand der Technik anzupassen.

Der Verkäufer hat auch das Recht, bestimmte Erzeugnisse ohne vorherige Ankündigung aus dem Verkauf zu ziehen.

A blue line graphic that starts from the left edge of the page, moves horizontally, then curves downwards and to the right, ending horizontally on the right edge of the page.

SW STAHL
PROFESSIONAL TOOLS

SW STAHL GmbH

An der Hasenjagd 3

D-42897 Remscheid / Germany

www.swstahl.de - www.tool-is.com