BGS® technic



Katalog 2016/2017

Qualität und Service
BGS technic
seit 1970

BGS 2016/2017

HANDWERKZEUGE 1

Werkstattwagen, Werkstattwageneinlagen & Zubehör 4
Steckschlüsselsätze & Werkzeugkoffer 32
Steckschlüsseleinsätze 61
Biteinsätze, Bits & Zubehör 80
Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör 112
Drehmomentwerkzeuge 128
Maul- / Ringschlüssel, Ratschenschlüssel 133
Schraubendreher, Winkelschlüssel 160
Hämmer, Bohrer, Sägen, Scheren, Messer 173
Zangen, Spezialzangen, Bolzenschneider 219

KFZ-SPEZIAL 245

KFZ-Spezialwerkzeuge & Werkstattbedarf 248
Druckluft-Werkzeuge, Akku-Schrauber 605
KFZ-Zubehör 640

VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES 644

Kleinteile / Verbrauchsmaterialien 646
Arbeitsschutz 663
Haus, Garten & Sonstiges 668
Verkaufshilfen 675

Stichwortverzeichnis (D) 680 (GB) 688 (F) 696 (E) 704 (NL) 712
Numerisches Artikelverzeichnis 720

Newsletter und Neuheiten unter www.bgstechnic.com

Alle Bilder, Texte und Graphiken Copyright© BGS technic KG; Weiterverwendung nur mit schriftlicher Genehmigung.
BGS technic®, Kraftmann® & ProTorque® sind eingetragene Warenzeichen der Firma BGS technic KG.
XZN®, Ribe® und Torx® sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber. Das BGS „T-Profil“ ist kompatibel mit Torx®.
Alle Artikelangaben, insbesondere Zusammenstellung und Layout, können sich im Zuge stetiger Weiterentwicklung unangekündigt ändern und sind unverbindlich.
Die jeweils aktuelle Ausführung jedes Artikels entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.bgstechnic.com.

Impressum: BGS technic KG, Postfach 1450, 42907 Wermelskirchen; HR Köln HRA 26256, Sitz Wermelskirchen

BGS 2016/2017



Firmensitz

BGS technic® an seinem Standort in Wermelskirchen. Im modernen Firmengebäude, günstig gelegen durch die Nähe zur Autobahn A1, befinden sich auf dem 10.000 m² großen Gelände moderne Büroräume, großräumige Lager- und Logistikflächen sowie individuelle Musterausstellungen und die gut eingerichtete Werkstatt.
Für die Zukunft optimal ausgestattet und durch modernste EDV unterstützt, freuen wir uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.





Zentral-Logistik

Durchdachte Planung und innovative Warenfluss-Organisation gestatten eine schnelle Auslieferung selbst großer Warenvolumen. Die computergesteuerte Prozessoptimierung und die großflächigen Lagerhallen mit modernster Hochregaltechnik ermöglichen einen optimalen Zugriff auf Ihre bestellte Ware bis hin zum 24-Stunden-Lieferservice.





Ausstellungen

Das große Musterzimmer und die separaten Ausstellungsräume bieten einen sofortigen Überblick über unser komplettes Sortiment. Individuelle Ausstellungswände nach Ihren Segmentanforderungen ermöglichen einen umfassenden Eindruck der optimalen Waren-Präsentation.









Messen

Die kontinuierliche Teilnahme an den internationalen Messen sind Highlight und zugleich globale Plattform für viele persönliche Gespräche rund um das Thema BGS technic® Werkzeuge für den Fachmann und Anwender.



Werkstatt

Unsere professionelle Werkstatt bietet vielfältige Möglichkeiten zur Reparatur und Qualitätsprüfung. Werkstoffprüfungen und Qualitätsüberwachung mit namhaften Prüfinstituten sind zugleich Basis für die optimale Qualitätssicherung.



BGS 2016/2017

BGS technic® steht für ideenreiche Perfektion!

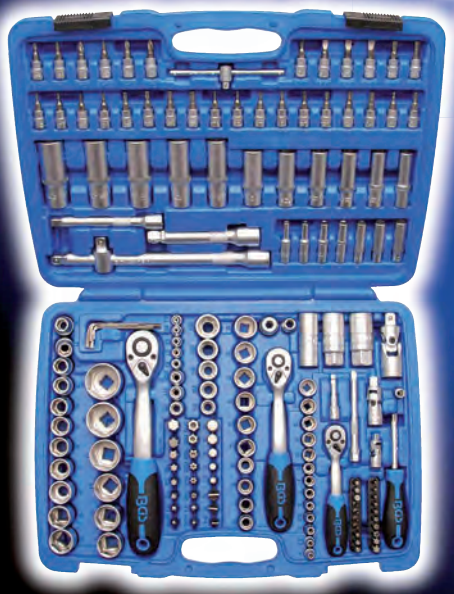
Die Marke BGS technic® steht seit der ersten Herstellung 1970 in Deutschland und über 80 Ländern weltweit für ausgezeichnete Qualität sowie eine Vielzahl innovativer Neuheiten und genießt bei den Kunden einen hervorragenden Ruf. Im unserem Sortiment finden Sie hochwertige und belastbare Hand-, Druckluft- und Elektrowerkzeuge für den täglichen Werkstatt- und Industrieeinsatz. Oberstes Ziel im Sinne der Kunden ist dabei, mit schnellem Service alle Produkte zum bestmöglichem Preis-Leistungsverhältnis anzubieten. Weit über 4.000 Qualitäts-Werkzeuge und monatliche Sortimentserweiterungen erhalten Sie in den bekannten PRO+ und PRO-Ausführungen. Alle Produkte werden direkt aus unserer modernen Zentral-Logistik mit ansprechender Verpackung in deutscher und englischer Sprache geliefert.















PRO+ Artikel in qualitativ hochwertigster Ausführung für lange Lebensdauer im täglichen Werkstatteinsatz.

PRO Artikel für den täglichen Einsatz zum optimalen Preis-Leistungsverhältnis.

ZOLL/SAE Werkzeuge in Zoll.

Diese Artikel erhalten Sie in verkaufsfertiger Verpackung für den Wandbehang.

BGS technic® Verkaufswände

Sie erhalten bei uns perfekt auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden abgestimmte Verkaufswände. Natürlich inklusive allem benötigten Zubehör.
Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu den zur Verfügung stehenden Wandkonzepten und lassen Sie sich von unserer individuellen Planung überzeugen.













BGS 2016/2017

BGS technic® Sponsoring

BGS engagiert sich seit Jahren in der Förderung des Kinder- und Jugendsport und im Rennsport. In Zusammenarbeit mit verschiedenen Motorsport-Teams unterziehen wir unsere Werkzeuge immer wieder absoluten Härteprüfungen im harten Renneinsatz bei weltweiten Rennen in verschiedenen Klassen.





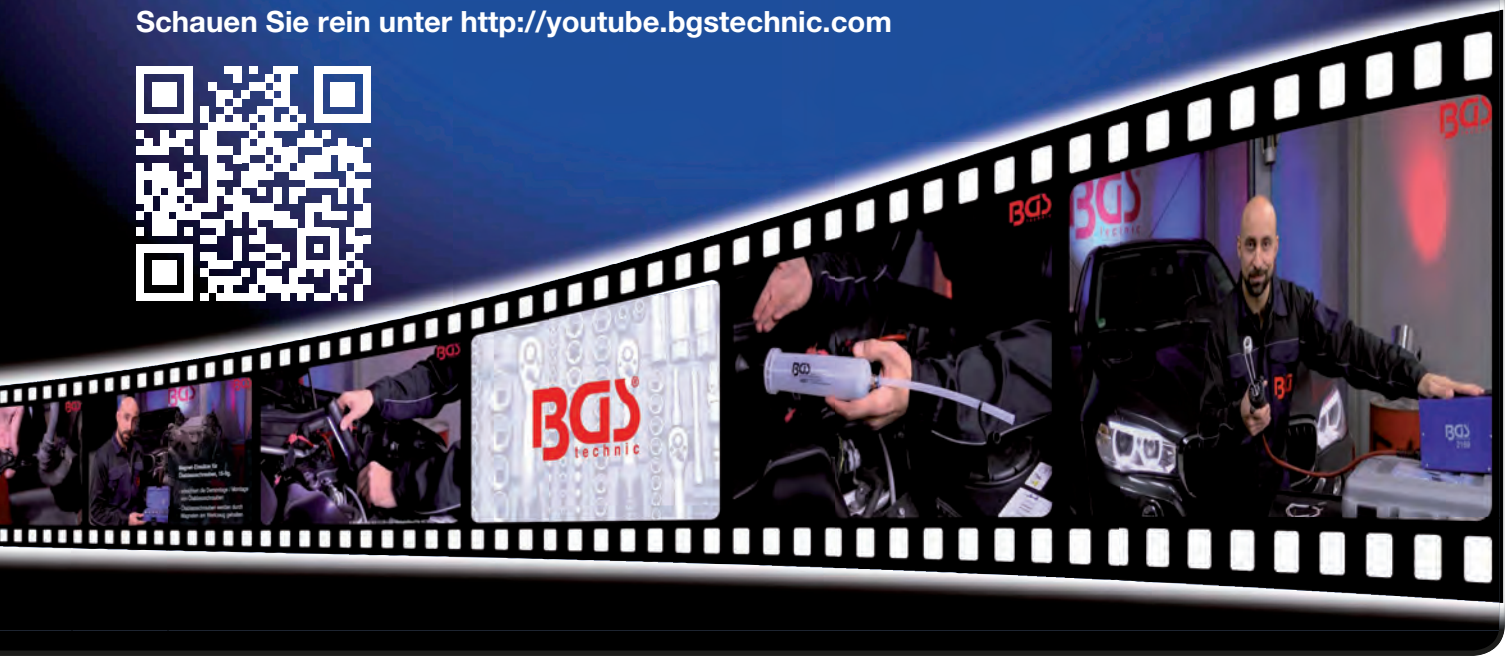






BGS technic® Produktvideos

Auf unserem Youtube Channel finden Sie laufend neue Produktvideos und Tutorials. Schauen Sie rein unter http://youtube.bgstechnic.com



2016/2017

HANDWERKZEUGE

Werkstattwagen, Werkzeugeinlagen & Zubehör	4
Steckschlüsselsätze & Werkzeugkoffer	32
Steckschlüsseleinsätze	61
Biteinsätze, Bits & Zubehör	80
Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör	112
Drehmomentwerkzeuge	128
Maul- / Ringschlüssel, Ratschenschlüssel	133
Schraubendreher, Winkelschlüssel	160
Hämmer, Bohrer, Sägen, Scheren, Messer	173
Zangen, Spezialzangen, Bolzenschneider	219



Aktuelle Änderungen finden Sie auf www.bgstechnic.com

Abonnieren Sie unseren Newsletter unter www.bgstechnic.com und erfahren Sie so als einer der ersten von Neuheiten im Sortiment.

BGS 2016/2017

HANDWERKZEUGE

Werkstattwagen, Werkstattwageneinlagen & Zubehör 4

Werkstattwagen 4
Werkstattwageneinlagen 1/3 8
Werkstattwageneinlagen 2/3 22
Werkstattwageneinlagen 3/3 25
Werkstattwagen Zubehör 29

Steckschlüsselsätze & Werkzeugkoffer 32

kombinierte Sätze 32
Steckschlüsselsätze 6,3 (1/4) 49
Steckschlüsselsätze 10 (3/8) 52
Steckschlüsselsätze 12,5 (1/2) 54
Steckschlüsselsätze 20 (3/4) 55
Steckschlüsselsätze 25 (1) 58
Werkzeugsortimente 59

Steckschlüsseleinsätze 61

Einsatz-Sortimente in 6,3 (1/4) 61
Einsatz-Sortimente in 10 (3/8) 64
Einsatz-Sortimente in 12,5 (1/2) 65
Einsatz-Sortimente in 20 (3/4) 73
Einsatz-Sortimente in 25 (1) 74
lose Einsätze in 6,3 (1/4) 75-80
lose Einsätze in 10 (3/8) 75-80
lose Einsätze in 12,5 (1/2) 75-80 Quick-Finder
lose Einsätze in 20 (3/4) 75-80
lose Einsätze in 25 (1) 75-80

Biteinsätze, Bits & Zubehör 80

Bits 6,3 (1/4) 80
Bits 8 mm 80
Bits 10 (3/8) 80
Bits 14 mm 80 Quick-Finder
Bits 22 mm 80
Zubehör für Bits 81
Bitsortimente 82
Biteinsätze 6,3 (1/4) 91-93
Biteinsätze 10 (3/8) 91-93
Biteinsätze 12,5 (1/2) Innenvielzahn 91-94
Biteinsätze 12,5 (1/2) Ribe 92-93 Quick-Finder
Biteinsätze 12,5 (1/2) Innensechskant 91-93
Biteinsätze 12,5 (1/2) T-Profil 91-93
Biteinsatzsortimente 94

Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör 112

Knarren 112
Drehgriffe 119
(Kipp-) Verlängerungen 120
Gelenkgriffe 123
Gleitgriffe 124
Gelenke 124
Adapter 125 Quick-Finder
Aufsteckschienen 127

Drehmomentwerkzeuge 128

Drehmomentschlüssel 128
Drehmoment-Zubehör 131

Maul- / Ringschlüssel, Ratschenschlüssel 133

Maul-Ringschlüssel 133
Doppel-Ringschlüssel 140 Quick-Finder
Doppel-Maulschlüssel 140
Ratschen-Ringschlüssel 147
offene Ringschlüssel 153
Spezialschlüssel 155
Halter für Maul- / Ringschlüssel 159

HANDWERKZEUGE

Schraubendreher, Winkelschlüssel 160

- Winkelschlüssel Innen-6-kant 160
- Winkelschlüssel T-Profil 162
- sonstige Schlüssel 164
- Schraubendreher normal 165
- Schraubendreher T-Profil 169
- Schraubendreher spezial 169

Hämmer, Bohrer, Sägen, Scheren, Messer 173

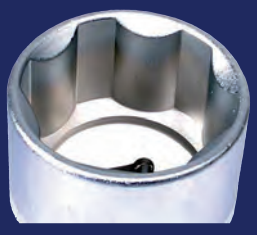
- Hämmer 173
- Bohrer 176
- Gewindeschneider 187
- Ausdreher 195
- Trenn- und Schleifscheiben 200
- Sägen / Sägeblätter 201
- Schneidkluppen 203
- Fliesenwerkzeuge 204
- Maßbänder / Messwerkzeuge 205
- Messschieber 207
- Schraubstöcke 208
- Messer / Abbrechmesser 210
- Scheren 213
- Zwingen 213
- Schleifen, Feilen, Polieren 214

Zangen, Spezialzangen, Bolzenschneider 219

- Zangen 219
- Nietzangen 224
- Kabelschuh- / Abisolierzangen 226
- Elektro-Zangen 230
- Sprengringzangen 234
- Gripzangen 237
- Spezialzangen 242
- Bolzenschneider 243



Pro Torque®
vermeidet Kantenabrieb an Schrauben und bietet besseren Halt.



Super Lock
sorgt für eine deutlich höhere Kraftübertragung. Erhöht die Lebensdauer von Schraube und Einsatz .



Gear Lock
ist universell verwendbar für 6-kant, 12-kant, E-Profil, zöllige sowie metrische Schrauben.

Symbol für Antriebsgrößen bei z.B. Einsätzen



6,3 mm Antrieb
(früher 1/4 Zoll)



10 mm Antrieb
(früher 3/8 Zoll)



12,5 mm Antrieb
(früher 1/2 Zoll)



20 mm Antrieb
(früher 3/4 Zoll)



25 mm Antrieb
(früher 1 Zoll)

Symbol für Herstellungsmaterial



Chrom-Molybdäm-Stahl



Chrom-Vanadium-Stahl

Werkstattwagen BGS 2001, komplett mit 243 Werkzeugen

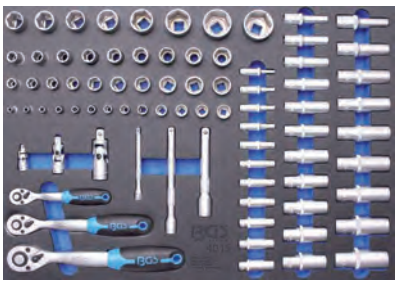
- hochwertige Werkstattausführung
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen davon 2 Rollen feststellbar
- abschließbar mittels Zentralschloß
- leichtgängige, ausziehbare kugelgelagerte Schubladen
- jede Lade einzeln gesichert, Auszugsperre
- mit aufstellbarer Ablage
- 7 Schubladen (2x extra groß), komplett ausziehbar
- praktische Arbeitsplatte
- **komplett ausgestattet mit 5 Einlagen PRO+ Werkzeugen**
- **siehe Art. 4011, 4012, 4014, 4015, 4017 für Details zu den Einlagen**
- Maße 130 x 56 x 39,5 cm (HxBxL)
- Gewicht (brutto): 84,5 kg

Art.-Nr.
4060

PRO +

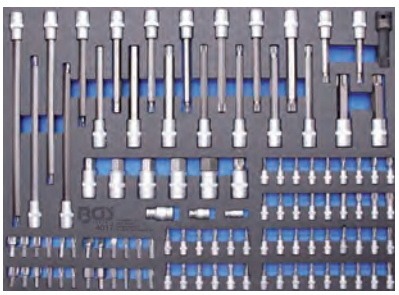












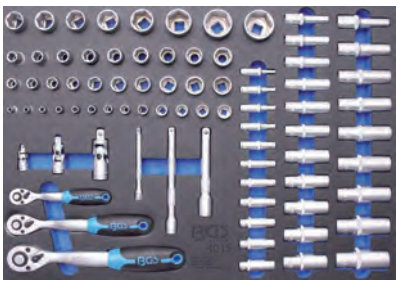
Werkstattwagen BGS 4100, komplett mit 293 Werkzeugen

- hochwertige Werkstattausführung
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen davon 2 Rollen feststellbar
- abschließbar mittels Zentralschloß
- leichtgängige, ausziehbare kugelgelagerte Schubladen
- jede Lade einzeln gesichert, Auszugsperre
- mit aufstellbarer Ablage
- 8 Schubladen (2x extra groß), komplett ausziehbar
- praktische Arbeitsplatte mit Depot-Fächern für Kleinteile, Werkzeuge etc.
- **komplett ausgestattet mit 4 Einlagen PRO+ Werkzeugen**
- **siehe Art. 4012, 4015, 4017, 4020 für Details zu den Einlagen**
- Maße 103,5 x 48 x 73 cm (HxBxL)
- Gewicht (brutto): 124,5 kg

Art.-Nr.
4090

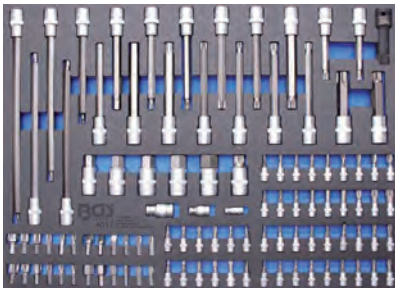
PRO +











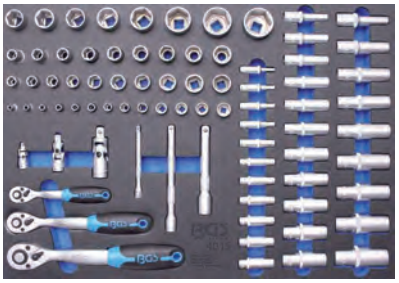
Werkstattwagen BGS 4100, komplett mit 296 Werkzeugen

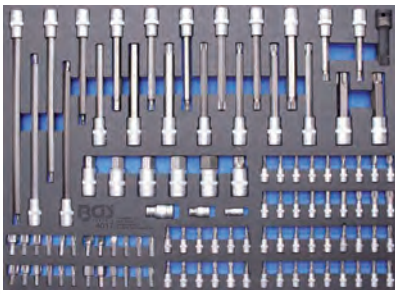
- hochwertige Werkstattausführung
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen davon 2 Rollen feststellbar
- abschließbar mittels Zentralschloß
- leichtgängige, ausziehbare kugelgelagerte Schubladen
- jede Lade einzeln gesichert, Auszugsperre
- mit aufstellbarer Ablage
- 8 Schubladen (2x extra groß), komplett ausziehbar
- praktische Arbeitsplatte mit Depot-Fächern für Kleinteile, Werkzeuge etc.
- **komplett ausgestattet mit 8 Einlagen PRO+ Werkzeugen**
- **siehe Art. 4010, 4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017 für Details zu den Einlagen**
- Maße 103,5 x 48 x 73 cm (HxBxL)
- Gewicht (brutto): 124,5 kg

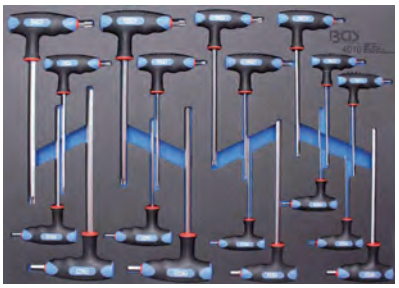
Art.-Nr.
4050

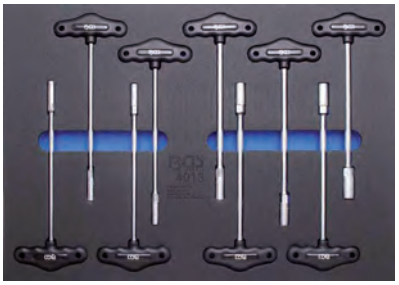
PRO +

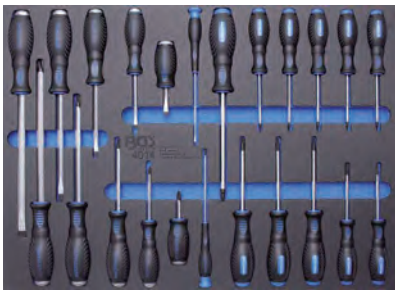


















Werkstattwagen, 7 Schubladen, leer

- 7 kugelgelagerte Schubladen, zu 100 % ausziehbar
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen davon 2 Rollen feststellbar
- abschließbar mittels Zentralschloß
- stabile Arbeitsplatte mit rutschfester Kunststoff-Auflage
- Abmessungen: 680 x 458 x 1000 mm
- Abmessung 1. bis 5. Schublade: Breite 560 x Tiefe 395 x Höhe 52 mm
- Abmessung 6. und 7. Schublade: Breite 560 x Tiefe 395 x Höhe 130 mm
- Gewicht ca. 60 kg



Art.-Nr.
2001

PRO+

Werkstattwagen, 8 Schubladen, ohne Inhalt

- hochwertige Werkstattausführung
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen davon 2 Rollen feststellbar
- abschließbar mittels Zentralschloß
- leichtgängige, ausziehbare kugelgelagerte Schubladen
- jede Lade einzeln gesichert, Auszugsperre
- mit aufstellbarer Ablage
- 8 Schubladen (2x extra groß), komplett ausziehbar
- praktische Arbeitsplatte mit Depot-Fächern für Kleinteile, Werkzeuge etc.
- Maße 103,5 x 48 x 73 cm (HxBxL)
- Gewicht (brutto): 93 kg



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4100	Werkstattwagen, 8 Schubladen, ohne Inhalt
4100-1	Schubladenführung für Art. 4100,4050,4060

Werkstattwagen-Aufsatz, 4 Schubladen

- 2 Schubladen mit Innenmaß 565 x 255 x 40 mm
- 1 Schublade mit Innenmaß 565 x 255 x 70 mm
- 1 großes Ablagefach, Innenmaß der Ablage: 645 x 295 x 70 mm
- abschließbarer Verschlußdeckel
- seitlich angebrachte Tragegriffe
- Abmessungen: 310 x 375 x 660 mm
- passend auch als Aufsatz zu BGS 2001
- kugelgelagerte Schubladen



Art.-Nr.
4001

PRO+

Werkstattwagen XL, ohne Inhalt

- hochwertige Werkstattausführung
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen, davon 2 feststellbare Lenkrollen
- abschließbar mittels Zentralschloß
- leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen
- 11 Schubladen, komplett ausziehbar in folgenden Größen:
  93 x 41 x 10 cm (max. Last 40 kg)
  57 x 41 x 7 cm (20 kg) I 34 x 41 x 7 cm (20 kg)
  57 x 41 x 7 cm (20 kg) I 34 x 41 x 7 cm (20 kg)
  57 x 41 x 7 cm (20 kg) I 34 x 41 x 7 cm (20 kg)
  57 x 41 x 10 cm (25 kg) I 34 x 41 x 7 cm (25 kg)
  57 x 41 x 21 cm (35 kg) I 34 x 41 x 21 cm (35 kg)
- praktische Arbeitsplatte aus Holz
- Maße 107 x 108 x 48 cm (H x B x T)
- Gewicht: 116 kg



Art.-Nr.
4110

PRO+

Werkstattwagen, Horizontal-Doppelauszug

- großer Stauraum (700 x 360 x 170 mm Innenmaß) mit Gummieinlage
- zwei Schubladen (565 x 320 x 55 mm Innenmaß)
- Ablagefläche mit Gummieinlage im Doppelauszug
- seitliche gelochte Ablage, für z.B. T-Griff Steckschlüssel
- weitere setliche Ablage für Spraydosen usw.
- großer Ablagefläche in der Bodenplatte
- vier Gummiräder, davon zwei lenk- und bremsfähig
- Alle Räder, Schubladen und der Dopelauszug sind Kugelgelagert
- Griff zum ziehen bzw. schieben
- Rollenhalter für Papierrollen mit einer Breite bis 275 mm
- Gesamtmaße 875 x 370 x 840 mm
- Gewicht 27 kg



Art.-Nr.
4105

PRO+

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4) und 12,5 (1/2), 12-kant 12.5 ½ 6.3 ¼

- bestehend aus:
- **Steckschlüssel-Einsätze 12,5 (1/2), 8 - 24 mm, 12-kant, 16-tlg. (Art. 2226)**
- Größen: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- **Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4), 4 - 14 mm, 12-kant, 13-tlg. (Art. 2269)**
- Größen: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- matt verchromt

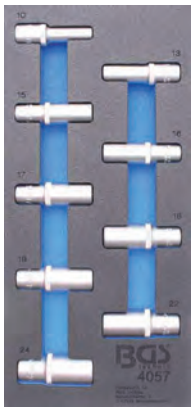


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4056	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4) und 12,5 (1/2), 12-kant
4056-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4) und 12,5 (1/2), 12-kant

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), 6-kant, tief, 10-24 mm, 9-tlg. 12.5 ½

- bestehend aus:
- **Steckschlüssel-Einsätze, tief, 10-24 mm, 12,5 (1/2), 9-tlg. (Art. 2223)**
- 6-kant Pro-Torque-Profil- Größen: 10-13-15-16-17-18-19-22-24 mm
- matt verchromt mit Kordierung

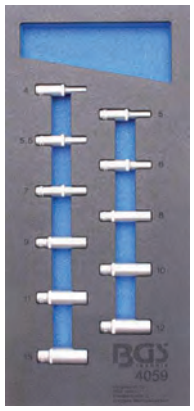


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4057	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), 6-kant, tief, 10-24 mm, 9-tlg.
4057-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), 6-kant, tief, 10-24 mm

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4), 6-kant, tief, 4-13 mm, 11-tlg. 6.3 ¼

- bestehend aus:
- **Steckschlüssel-Einsätze, tief, 6,3 (1/4), 4 -13 mm, 11-tlg. (Art. 2221)**
- Größen: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11-12-13 mm
- Pro-Torque
- matt verchromt mit Kordierung
- Länge: 50 mm

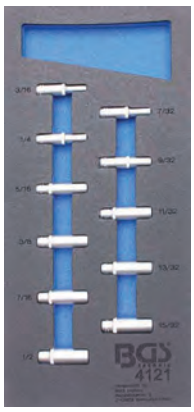


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4059	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4), 6-kant, tief, 4-13 mm, 11-tlg.
4059-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4), 6-kant, tief, 4-13 mm

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4), tief in ZOLL, 11-tlg. 6.3 ¼

- bestehend aus:
- **Steckschlüsseleinsatz-Set 6,3 (1/4), in ZOLL, 11-tlg. (Art. 2429)**
- Pro Torque® Ausführung, tief
- Größen: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"
- matt verchromt



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4121	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4), tief in ZOLL, 11-tlg.
4121-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 6,3 (1/4), tief in ZOLL, 11-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 41-tlg. 6.3 ◘ 1/4

- bestehend aus:
- **Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 41-tlg. (Art. 2146)**
- 1 Adapter 6,3 (1/4) Aussen-6-kant
  x 6,3 (1/4) Aussen-4-kant
- 1 Drehgriff
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 flex. Verlängerung
- 1 Hebel-Schaltknarre mit Einsatz-Schnelllöser
- 6 T-Profil Bit-Einsätze mit Bohrung:
  T10-T15-T20-T25- T30-T40
- 11 Bit-Einsätze: Schlitz, Kreuzschlitz, Pozi, Innen-6-kant
- 13 Einsätze "Super Lock":
  4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

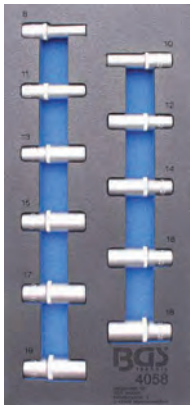


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4054	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 41-tlg.
4054-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 40-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 10 (3/8), 6-kant, tief, 8-19 mm, 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- bestehend aus:
- **Steckschlüssel-Einsätze, tief, 8-19 mm, 10 (3/8), 11-tlg. (Art. 2222)**
- Größen: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- matt verchromt mit Kordierung
- Pro-Torque

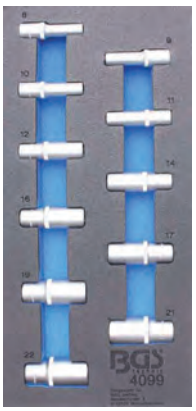


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4058	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 10 (3/8), 6-kant, tief, 8-19 mm, 11-tlg.
4058-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 10 (3/8), 6-kant, tief, 8-19 mm

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 10 (3/8), tief in ZOLL, 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- bestehend aus:
- **Steckschlüsseleinsatz-Set 10 (3/8), tief, in ZOLL, 11-tlg. (Art. 2756)**
- 5/16", 1/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- Pro Torque®-Ausführung
- matt verchromt

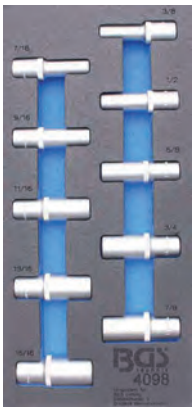


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4099	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 10 (3/8), tief in ZOLL, 11-tlg.
4099-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 10 (3/8), tief in ZOLL, 11-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), tief in ZOLL, 10-tlg. 12,5 ½

- bestehend aus:
- **Steckschlüsseleinsatz-Set, ZOLL, 10-tlg. (Art. 2435)**
- Pro Torque® Ausführung, tief
- Größen: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"
- Antrieb: 12,5 (1/2) 4-kant
- matt verchromt, gerändelt



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4098	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), tief in ZOLL, 10-tlg.
4098-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), tief in ZOLL, 10-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 26-tlg. 10 3/8

- bestehend aus:
- Steckschlüsselsatz-Set 10 (3/8), 26-tlg. (Art. 2227)
- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in "Super Lock" / Wellenprofil Ausführung
- 18 Einsätze 6-24 mm 6-kt., kordiert, matt verchromt
- 3 Verlängerungen 45-75-150 mm mit Außensechskant
- 2 Zündkerzen-Einsätze 16+21 mm
- 1 Kardangelenk
- Hebelschaltknarre mit Schnellöser
- Adapter 10 (3/8) -12,5 (1/2)

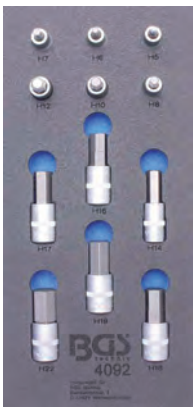


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4052	1/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 26-tlg.
4052-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 26-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant, 12,5 (1/2), 12-tlg. 12,5 ½

- bestehend aus:
- **Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant, 12,5 (1/2), 12-tlg. (Art. 5052)**
- Größen: 5-6-7-8-10-12-14-16-17-18-19-22 mm
- matt verchromt, gerändelt



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4092	1/3 Werkstattwageneinlage: Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant, 12,5 (1/2), 12-tlg.
4092-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant, 12,5 (1/2), 12-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Kombi-Bit-Set, 49-tlg.

- bestehend aus:
- Kombi-Bit-Set, 40-tlg. (Art. 7071)
- 14 Innensechskant-Bits, kurze und lange Ausführung,
  Größen: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- 14 T-Profil-Bits, kurze und lange Ausführung,
  Größen: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 10 Innenvielzahn-Bits, kurze und lange Ausführung,
  Größen: M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 10 mm Bit-Adapter mit 10 (3/8) Antrieb
- 10 mm Bit-Adapter mit 12,5 (1/2) Antrieb
- 9 RIBE-Bits, 30 mm lang, 10 mm 6-kant-Antrieb
  M5 (Art. 4760) - M6 (Art. 4761) - M7 (Art. 4762)
  M8 (Art. 4763) - M9 (Art. 4764) - M10 (Art. 4765)
  M11 (Art. 4766) - M12 (Art. 4767) - M13 (Art. 4768)



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4093	1/3 Werkstattwageneinlage: Kombi-Bit-Set, 49-tlg.
4093-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Kombi-Bit-Set, 49-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Verlängerungs-, Adapter- & Gelenk-Satz 10 ◘ 3/8 12.5 ◘ 1/2 6.3 ◘ 1/4

- bestehend aus:
- Kippverlängerungssatz, 9-tlg. (Art. 2253)
- beinhaltet folgende Kippverlängerungen:
  6,3 (1/4), Länge 50 mm
  6,3 (1/4), Länge 100 mm
  6,3 (1/4), Länge 250 mm
  10 (3/8), Länge 75 mm
  10 (3/8), Länge 150 mm
  10 (3/8), Länge 250 mm
  12,5 (1/2), Länge 50 mm
  12,5 (1/2), Länge 125 mm
  12,5 (1/2), Länge 250 mm

- Adaptersatz, 6-tlg. (Art. 199)
- 6,3 (1/4) innen x 10 (3/8) außen,
  max. Belastbarkeit: 60 Nm
- 10 (3/8) innen x 6,3 (1/4) außen,
  max. Belastbarkeit: 60 Nm
- 10 (3/8) innen x 12,5 (1/2) außen,
  max. Belastbarkeit: 200 Nm
- 12,5 (1/2) innen x 10 (3/8) außen,
  max. Belastbarkeit: 200 Nm
- 12,5 (1/2) innen x 20 (3/4) außen,
  max. Belastbarkeit: 500 Nm
- 20 (3/4) innen x 12,5 (1/2) außen,
  max. Belastbarkeit: 500 Nm
- matt verchromt

- Kardangelenkset, mit Feder, 3-tlg. (Art. 252)
- Antrieb: 6,3 (1/4) - 10 (3/8) - 12,5 (1/2)
- hochglanzverchromt

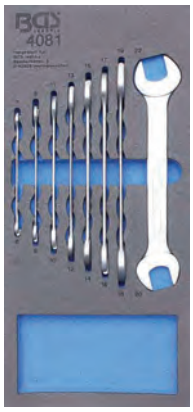


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4051	1/3 Werkstattwageneinlage: Verlängerungs-, Adapter- & Gelenk-Satz
4051-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Verlängerungs-, Adapter- & Gelenk-Satz

1/3 Werkstattwageneinlage: Doppelmaulschlüssel-Satz, 6-22 mm, 8-tlg.

- bestehend aus:
- **Doppelmaulschlüssel-Satz, 8-tlg. (Art. 30600)**
- Größen: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
- matt verchromt
- kalt geschmiedet



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4081	1/3 Werkstattwageneinlage: Doppelmaulschlüssel-Satz, 6-22 mm, 8-tlg.
4081-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Doppelmaulschlüssel-Satz, 6-22 mm, 8-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Maul-Ringschlüssel-Satz, 6-22 mm, 12-tlg.

- bestehend aus:
- **Maul-Ringschlüssel-Satz, 12-tlg. (Art. 30501)**
- Größen: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 und 22 mm
- kalt geschmiedet, gehärtet
- matt verchromt



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4082	1/3 Werkstattwageneinlage: Maul-Ringschlüssel-Satz, 6-22 mm, 12-tlg.
4082-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Maul-Ringschlüssel-Satz, 6-22 mm, 12-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Maul-Ringschlüssel, 24-32 mm, 4-tlg.

- bestehend aus:
- **Maul-Ringschlüssel, 24 mm (Art. 30574)**
- **Maul-Ringschlüssel, 27 mm (Art. 30577)**
- **Maul-Ringschlüssel, 30 mm (Art. 30578)**
- **Maul-Ringschlüssel, 32 mm (art. 30579)**
- kaltgeschmiedet, gehärtet
- verchromt

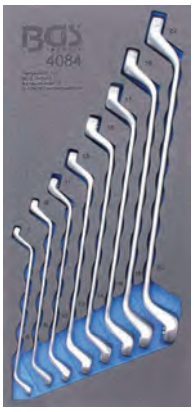


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4083	1/3 Werkstattwageneinlage: Maul-Ringschlüssel, 24-32 mm, 4-tlg.
4083-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Maul-Ringschlüssel, 24-32 mm, 4-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Doppel-Ringschlüssel-Satz, tief gekröpft, 8-tlg.

- bestehend aus:
- **Doppel-Ringschlüssel-Satz, tief gekröpft, 8-tlg. (Art. 30306)**
- Größen: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 und 20x22 mm
- Schlüssel nach DIN 838 gefertigt
- kalt geschmiedet
- matt verchromt mit polierten Köpfen



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4084	1/3 Werkstattwageneinlage: Doppel-Ringschlüssel-Satz, tief gekröpft, 8-tlg.
4084-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Doppel-Ringschlüssel-Satz, tief gekröpft, 8-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Zangensatz, 3-tlg.

- 1/3 Schubladengröße, passend in Werkstattwagen Art. 2001, 4100
- beinhaltet folgende Zangen:
- **Art. 75111 Wasserpumpenzange, 240 mm**
- Zangenöffnung maximal 38 mm
- geschmiedet und gehärtet
- Griffe tauchbeschichtet
- **Art. 344 Schwedischer Seitenschneider, 165 mm**
- rutschsicherer 2-Komponentengriff, blau-schwarz
- **Art. 347 Telefonzange / Spitzzange, gerade, 200 mm**
- rutschsicherer 2-Komponentengriffe, blau-schwarz

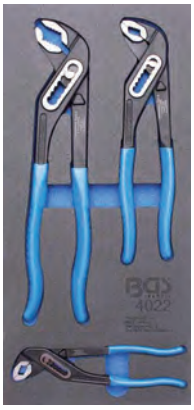


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4021	1/3 Werkstattwageneinlage: Zangensatz, 3-tlg.
4021-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Zangensatz, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Wassenpumpenzangen, 3-tlg.

- 1/3 Schubladengröße, passend in Werkstattwagen Art. 2001, 4100
- beinhaltet folgende Zangen:
- **Art. 75110 Wasserpumpenzange, 175 mm**, Zangenöffnung bis maximal 27 mm
- **Art. 75111 Wasserpumpenzange, 240 mm**, Zangenöffnung bis maximal 38 mm
- **Art. 75112 Wasserpumpenzange, 300 mm**, Zangenöffnung bis maximal 44 mm
- geschmiedet und gehärtet
- Griffe tauchbeschichtet



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4022	1/3 Werkstattwageneinlage: Wassenpumpenzangen, 3-tlg.
4022-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Wassenpumpenzangen, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Abisolierzangen, 3-tlg.

- 1/3 Schubladengröße, passend in Werkstattwagen Art. 2001, 4100
- beinhaltet folgende Abisolierzangen
- **Art. 8379 Abisolierzange**
- selbsteinstellend für Kabel Ø 0,2 - 6 mm
- vornschneidend, mit einstellbarem Längenanschlag für Abisolierung von 8 - 12 mm
- Kabelschneider bis 2 mm Durchmesser
- Feststellung zur Schonung der Schneidklingen
- **Art. 8643 Abisolierzange, 215 mm**
- zum Abisolieren folgender Kabelgrößen: 0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,6 - 2,0 mm 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 AWG und 6 mm Koaxialkabel
- zum Crimpen von nichtisolierten Kabelschuhen 0,3 - 0,5 - 1,25 - 2,0 mm
- spezial gehärteter Carbon-Stahl
- **Art. 442 Automatische Abisolierzange, 0,13-6 mm²**
- Drahtschälzange für Drähte 0,13-6 qmm
- mit Drahtschneider für isolierte/unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker
- Länge 210 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4028	1/3 Werkstattwageneinlage: Abisolierzangen, 3-tlg.
4028-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Abisolierzangen, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Crimpzangenset, 11-tlg.

- 1/3 Schubladengröße, passend in Werkstattwagen Art. 2001, 4100
- Presszangenset mit Ratschenautomatik, nachstellbarer Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung
- komplett mit 5 auswechselbaren Pressprofileinsätzen für:
- geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe: AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8 DIN 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm² JIS 1,25 / 2 / 5,5 / 8 mm²
- isolierte Kabelschuhe: AWG 22-18 / 16-14 / 12-10 DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- offene, nicht isolierte Kabelschuhe: AWG 22-18 / 16-14 / 12-10 DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- kleine, isolierte Aderendhülsen: AWG 22-18 / 16-14 / 12-10 DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- große, isolierte Aderendhülsen: AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12 DIN 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4027	1/3 Werkstattwageneinlage: Crimpzangenset, 11-tlg.
4027-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Crimpzangen, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Crimp- & Abisolierzangen, 12-tlg.

- 1/3 Schubladengröße, passend in Werkstattwagen Art. 2001, 4100
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- **Art. 1410 Crimpzangensatz mit 5 Paar Backen**
- Ratschenautomatik, nachstellbarer Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung
- komplett mit 5 auswechselbaren Pressprofileinsätzen für:
- geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe:
  AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
  DIN 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm²
  JIS 1,25 / 2 / 5,5 / 8 mm²
- isolierte Kabelschuhe:
  AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- offene, nicht isolierte Kabelschuhe:
  AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- kleine, isolierte Aderendhülsen:
  AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- große, isolierte Aderendhülsen:
  AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12
  DIN 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²
- **Art. 442 Automatische Abisolierzange, 0,13-6 mm²**
- Drahtschälzange für Drähte 0,13-6 qmm
- mit Drahtschneider für isolierte/unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker
- Länge 210 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4029	1/3 Werkstattwageneinlage: Crimp- & Abisolierzangen, 12-tlg.
4029-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Crimp- & Abisolierzangen, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Gripzangen, 4-tlg.

- bestehend aus:
- **Gripzangensatz, 4-tlg. (Art. 494)**
- Zangen in folgenden Größen:
  125 mm, 180 mm, 250 mm
- Langbeckzange 150 mm
- einstellbarer Anpressdruck

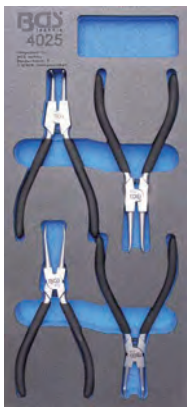


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4040	1/3 Werkstattwageneinlage: Gripzangen, 4-tlg.
4040-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Gripzangen, 4-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Stufenbohrer- / Blechscherensatz, 5-tlg.

- 1/3 Schubladengröße, passend in Werkstattwagen Art. 2001, 4100
- beinhaltet folgende Sprengringzangen:
- **Art. 429 Sprengringzange**, 180 mm, gebogen, für Außensprengringe
- **Art. 428 Sprengringzange**, 180 mm, gerade, für Außensprengringe
- **Art. 434 Sprengringzange**, 180 mm, gebogen, für Innensprengringe
- **Art. 432 Sprengringzange**, 180 mm, gerade, für Innensprengringe
- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- speziell gehärtete Spitzen, Ø 1,8 mm
- tauchbeschichtete Griffe



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4025	1/3 Werkstattwageneinlage: Stufenbohrer- / Blechscherensatz, 5-tlg.
4025-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Sprengringzangen, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Stufenbohrer- / Blechscherensatz, 5-tlg.

- **Blechschere, links + gerade schneidend, 260 mm (Art. 1680)**
- **Blechschere, rechts + gerade schneidend, 260 mm (Art. 1681)**
  - geschmiedete Schneiden aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Stufenbohrer-Set, Titan nitriert, 4-30 mm (Art. 1624)**
  - beinhaltet folgende HSS Stufenbohrer:
    4 - 12 mm, Stufen: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm
    4 - 20 mm, Stufen: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm
    4 - 30 mm, Stufen: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4026	1/3 Werkstattwageneinlage: Stufenbohrer- / Blechscherensatz, 5-tlg.
4026-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Stufenbohrer- / Blechscherensatz, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Feilensatz, 5-tlg.

- beinhaltet folgende Feilen:
- Universal-Werkstattfeilen-Set, 5-tlg. (Art. 8494)
  - Flachstumpf-Feile, 250 mm, H1 (grob)
  - Flachstumpf-Feile, 200 mm, H2 (mittelfein)
  - Halbrund-Feile, 200 mm, H1 (grob)
  - Dreikant-Feile, 150 mm, H2 (mittelfein)
  - Rund-Feile, 150 mm, H1 (grob)
- mit Kunststoffheften

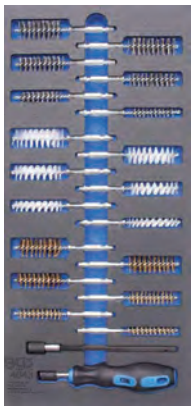


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4030	1/3 Werkstattwageneinlage: Feilensatz, 5-tlg.
4030-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Feilensatz, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Bürsten-Sortiment, 20-tlg.

- bestehend aus:
- **Bürsten-Sortiment, 20-tlg. (Art. 379)**
- vielseitig einsetzbar zum Säubern und Polieren im Maschinenbereich, KFZ-Bereich und anderen Arbeitsfeldern mit Metall, Kunststoff, Holz, etc.
- 6,3 (1/4) Antrieb, Ø 9 - 11 - 13 -15 - 17 - 19 mm
- 6x Messing-Besatz
- 6x Nylon-Besatz
- 6x rostfreier Stahl
- 1x Verlängerung 150 mm mit Schnellaufnahme für Maschinen-Einsatz
- 1x Handgriff 150 mm mit Schnellaufnahme für Handbetrieb



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4043	1/3 Werkstattwageneinlage: Bürsten-Sortiment, 20-tlg.
4043-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Bürsten-Sortiment, 20-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Hahnenfußschlüssel und Offene Ringschlüssel, 15-tlg.

- bestehend aus:
- **Ratschen-Ringschlüssel, 10 mm (Art. 30830)**
- **Ratschen-Ringschlüssel, 11 mm (Art. 30831)**
- geschlitzter 12-kant-Drehkern für Rohrleitungen
- rutschsicherer Griff
- Chrom-Vanadium

- **Bremsleitungsschlüssel, 10x11 mm (Art. 1722)**
- Ringöffnungen mit Ratschenfunktion
- beide Seiten flexibel
- Ringseiten vollständig umschließend
- der sichere Halt wird durch eine zusätzliche Feder im Inneren des Schlüssels sichergestellt
- bei stärkerer Krafteinwirkung justiert sich die Öffnung automatisch nach und garantiert ein sicheres Arbeiten ohne Abrutschen
- der Schlüssel greift Muttern an den Seiten, nicht an den Kanten, funktioniert daher auch bei rundgedrehten Muttern



- **Hahnenfuß-Schlüsselsatz 10 (3/8), 10-19 mm, 10-tlg. (Art. 1756)**
- Größen: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 -17 - 18 - 19 mm
- matt verchromt

- **4-kant-Adapter (Art. 270)**
- 10 (3/8) außen auf 12,5 (1/2) innen
- matt verchromt

- **Verlängerung, 10 (3/8), 150 mm (Art. 295)**
- matt verchromt

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4049	1/3 Werkstattwageneinlage: Hahnenfußschlüssel und Offene Ringschlüssel, 15-tlg.
4049-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Hahnenfußschlüssel und Offen Ringschlüssel, 15-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Offene Ringschlüssel und 10 (3/8) Spezial-Einsätze, 13-tlg.

- bestehend aus:
- Offener Ringschlüsselsatz, 6-tlg. (Art. 1761)
- Größen: 8 x 10 mm, 9 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm 16 x 18 mm, 17 x 19 mm
- matt verchromt

- Spezial-Bremsleitungsschlüssel, 10x11 mm (Art. 1760)
- mit verstärkten 6-kant-Öffnungen
- doppelt gekröpft
- Länge: 175 mm
- matt verchromt

- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze, 10 (3/8), 7-tlg. (Art. 1105)
- beinhaltet Einsatzgrößen mit folgender Schlitzbreite:
  Schlüsselweite 10 mm - Schlitzbreite 7,4 mm
  Schlüsselweite 11 mm - Schlitzbreite 8,8 mm
  Schlüsselweite 12 mm - Schlitzbreite 9,1 mm
  Schlüsselweite 14 mm - Schlitzbreite 10,5 mm
  Schlüsselweite 17 mm - Schlitzbreite 13,3 mm
  Schlüsselweite 19 mm - Schlitzbreite 14,4 mm
- für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoschaltern u. anderen Bauteilen
- auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4048	1/3 Werkstattwageneinlage: Offene Ringschlüssel und 10 (3/8) Spezial-Einsätze, 13-tlg.
4048-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Offene Ringschlüssel und 10 (3/8) Spezial-Einsätze

1/3 Werkstattwageneinlage: Messwerkzeuge, 7-tlg.

- bestehend aus:
- **Digital-Messschieber, 150 mm (Art. 1930)**
- mit extra großem Display
- mit Skala mm/Inch, Nonius 1/100 mm anzeigend
- einstellbare 0-Position und mm/Inch Einstellung
- + / - Anzeige
- einschl. Batterie

- **Präzisions-Fühlerlehren, 20 Blatt (Art. 3083)**
- 100 mm lang
- 0,05-1,0 mm

- **Feinkonturenlehre, Länge 125 mm (Art. 8149)**
- aus Metall gefertigt

- **Maßband, 19 mm x 5 m (Art. 8394)**
- mit Maßbandarretierung und Gürtelclip
- entspricht EEC

- **Anreissnadel, 150 mm, mit Hartmetallspitze (Art. 3131)**
- Spitze hartmetallbestückt

- **Digital-Reifenprofil-Messschieber, 0-28 mm (Art. 1941)**
- Messbereich bis 28 mm
- Anzeige umschaltbar metrisch / zöllig
- einschl. Batterie

- **Bremsscheiben-Messschieber (Art. 8689)**
- zum Messen der Bremsscheibenstärke, Reifen-Profiltiefe, etc.
- max. Messtiefe: 60 mm
- Abmessung: 182 x 115 x 13 mm
- Material: Aluminium



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4031	1/3 Werkstattwageneinlage: Messwerkzeuge, 7-tlg.
4031-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Messwerkzeuge, 7-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Messer- und Scheren-Satz, 6-tlg.

- bestehend aus:
- Universal-Schere, INOX, 180 mm (Art. 7962)

- Elektriker-Schere, INOX, 145 mm (Art. 7963)
- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Form
- mit Feder und Sicherheitsverschluss
- eine Schneide mit feiner Sägezahnung
- mit Abisolier-Aussparung

- Klappmesser, 145 mm (Art. 50605)
- zum Schneiden von Teppich, Karton, Folien usw.
- Messer bleibt durch Verriegelung im geöffneten Zustand und kann am Griffrücken zum Zusammenklappen freigegeben werden
- Messerarretierung mit Schnellwechselfunktion
- inkl. Ersatzklingen
- Aluminium, eloxiert

- Sicherheitsmesser (Art. 50602)
- schwere Ausführung
- automatische Klingen-Rückführung
- Metall-Führung
- Fach für Ersatzklingen im Griff
- inkl. Trapezklingen

- Trapezklingen, 0,6 mmx12 mm, 5er Set (Art. 7975)
- Ersatzklingen 18 mm, 10er Set (Art. 7971)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4096	1/3 Werkstattwageneinlage: Messer- und Scheren-Satz, 6-tlg.
4096-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Messer und Scheren, 6-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Locheisen-Satz und Hammer, 15-tlg.

- bestehend aus:
- Locheisen-Satz, 14-tlg. (Art. 566)
- 13 auswechselbare Locheisen
- 5-6-8-10-11-13-16-19-22-25-28-32-35 mm
- 1 Schnellwechsel-Locheisenhalter mit ergonomischem Griff und federgelagertem Zentrierdorn
- geeignet für Papier, Kunststofffolie und Gummi
- ideal zum Lochen von Papier-Dichtungen

- Schlosserhammer, 400 g (Art. 52304)
- hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit:
  - Hickory-Stiel, extra schlagfest
  - Stielschutzhülse
  - Sicherheitsstift
  - runder Sicherungskeil
  - geschmiedeter Kopf
- gefertigt gemäßt DIN 1041, TÜV geprüft



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4041	1/3 Werkstattwageneinlage: Locheisen-Satz und Hammer, 15-tlg.
4041-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Locheisen-Satz und Hammer, 15-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Schlosserhammer 300g und Fäustel 1000g, 2-tlg.

- bestehend aus:
- **Fäustel, 1000 g (Art. 3847)**
- **Schlosserhammer, 300 g (Art. 3852)**
- geschmiedete, schwarz lackierte Köpfe
- Fiberglasstiele
- gummierter Griff

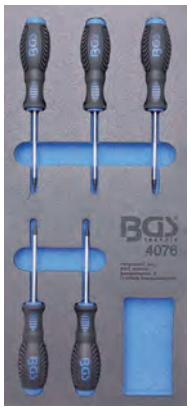


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4046	1/3 Werkstattwageneinlage: Schlosserhammer 300g und Fäustel 1000g, 2-tlg.
4046-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Schlosserhammer 300g und Fäustel 1000g, 2-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: T-Profil-Schraubendreher, T6-T10, 5-tlg.

- bestehend aus:
  Schraubendreher, T6 x 80 mm (Art. 4913)
  Schraubendreher, T7 x 80 mm (Art. 4914)
  Schraubendreher, T8 x 80 mm (Art. 4915)
  Schraubendreher, T9 x 80 mm (Art. 4916)
  Schraubendreher, T10 x 80 mm (Art. 4917)
- rutschfester Zweikomponenten-Griff

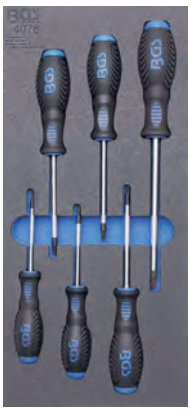


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4076	1/3 Werkstattwageneinlage: T-Profil-Schraubendreher, T6-T10, 5-tlg.
4076-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: T-Profil-Schraubendreher, T6-T10, 5-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: T-Profil-Schraubendreher, T15-T40, 6-tlg.

- bestehend aus:
  Schraubendreher, T15 x 80 mm (Art. 4918)
  Schraubendreher, T20 x 80 mm (Art. 4919)
  Schraubendreher, T25 x 80 mm (Art. 4920)
  Schraubendreher, T27 x 100 mm (Art. 4921)
  Schraubendreher, T30 x 100 mm (Art. 4922)
  Schraubendreher, T40 x 150 mm (Art. 4923)
- rutschfester Zweikomponenten-Griff



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4078	1/3 Werkstattwageneinlage: T-Profil-Schraubendreher, T15-T40, 6-tlg.
4078-1	1/3 Werkstattwageneinlage, leer für: T-Profil-Schraubendreher, T15-T40, 6-tlg.

1/3 Werkstattwageneinlage: Handlampe & Magnetheberlampe, 3-tlg.

- **COB-LED-Werkstattleuchte (Art. 85316)**
- mit neuester COB LED Lichtband-Technik für gleichmäßige Ausleuchtung
- konzipiert für den professionellen Anwender
- in 9 Stellungen um 180° kippbarer Magnetfuss
- 2 Magnete an der Rückseite
- 2 ausklappbare Haken
- Abmessungen: L280 x 62 x T43 mm
- inkl. Akku-Ladegerät
- Akku: Lithium-Ionen 3,7 V / 2000mAh
- LED-Typ: 3W COB LED
- Helligkeit: 250 Lumen
- Arbeitszeit: ca. 2,5 Stunden
- Wassergeschützt nach IP20

- **Magnetheber mit LED, 600 mm (Art. 3187)**
- Zugkraft bis zu 1500 Gramm
- mit starker LED an der Magnetspitze

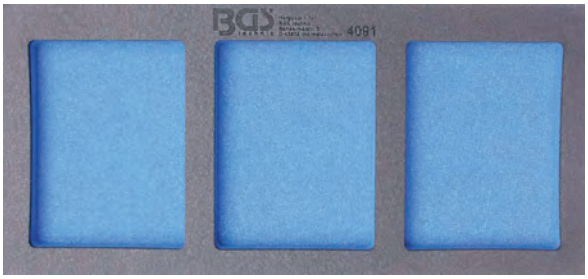


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4032	1/3 Werkstattwageneinlage: Handlampe & Magnetheberlampe, 3-tlg.
4032-1	1/3 Werkstattwageneinlage für Handlampe & Magnetheberlampe, leer

1/3 Werkstattwageneinlage: Leereinlage mit 3 Ablagefächern

- 3 Ablagefächer 140 x 110 x 20 mm



Art.-Nr.
4091

PRO+

2/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsselsatz 12,5 (1/2), 27-tlg.

12.5 ½

- bestehend aus:
- Steckschlüsselsatz 12,5 (1/2), 8-32 mm, 27-tlg. (Art. 2224)
- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in Pro Torque® Ausführung
- mit Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne
- 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
- 1 Adapter für Verlängerung/ Gleitgriff
- 1 Kardangelenk
- 2 Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
- 20 Einsätze mit Pro-Torque®- Profil in folgenden Größen:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18
  19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4053	2/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsselsatz 12,5 (1/2), 27-tlg.
4053-1	2/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Steckschlüsselsatz 12,5 (1/2), 27-tlg.

2/3 Werkstattwageneinlage: Ratschenring-Maulschlüssel, 8-19 mm, 12-tlg.

- bestehend aus:
- **Ratschenring-Maulschlüssel Set, 8-19 mm, 12-tlg. (Art. 30950)**
- Größen: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- feinverzahnt 72 Zähne
- 90° stufenlos abwinkelbar



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4077	2/3 Werkstattwageneinlage: Ratschenring-Maulschlüssel 90° abwinkelbar, 8-19 mm, 12-tlg.
4077-1	2/3 Werkstattwageneinlage, leer: Ratschenring-Maulschlüssel 90° stufenlos abwinkelbar, 8-19 mm, 12-t

2/3 Werkstattwageneinlage: Zangensatz, 7-tlg.

- **Wasserpumpenzange (Art. 342)**
- durchgestecktes Gewerbe
- Zangenöffnung max. 38 mm
- **Schwedischer Seitenschneider, 165 mm (Art. 331)**
- **Telefonzange, gebogen, 200 mm (Art. 338)**
- **Kombinationszange, Länge 175 mm (Art. 326)**
- **Telefonzange, gerade, 160 mm (Art. 336)**
- **Vornschneider, 165 mm (Art. 333)**
- **Abisolierzange, 150 mm (Art. 339)**
- matt vernickelt
- 2-Komponenten-Griffe



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4023	2/3 Werkstattwageneinlage: Zangensatz, 7-tlg.
4023-1	2/3 Werkstattwageneinlage für Zangensatz, leer

2/3 Werkstattwageneinlage: Splintentreiber, Meissel und Körner, 15-tlg.

- bestehend aus:
- **Automatischer Körner, 15-25 kg (Art. 2085)**
- hochwertige Profi-Ausführung
- von 15 - 25 kg stufenlos verstellbar

- **Karosserie-Meißel, 235 mm (Art. 1640)**
- mit Gummihandschutzgriff aus
- Schneide nachschleifbar
- 26 mm breit
- extra dünner Meissel

- **Splintentreiberset, Meißel + Körner, 12-tlg. (Art. 1657)**
- verstärkte Ausführung mit 6-kant Schaft
- im Gesenk geschmiedeter Carbon Stahl
- 6 unterschiedliche Flachmeißel: 14,5 mm x 145 mm bis 19 mm x 250 mm
- 3 Austreiber in 4,5 x 250, 6,5 x 180 und 8 x 250 mm
- 2 Körner 150 mm und 200 mm lang
- Durchschläger 9,7 x 200 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4045	2/3 Werkstattwageneinlage: Splintentreiber, Meissel und Körner, 15-tlg.
4045-1	2/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Splintentreiber, Meissel und Körner, 15-tlg.

2/3 Werkstattwageneinlage: T-Profil-Schraubendreher, T6-T40, 11-tlg.

- bestehend aus:
  Schraubendreher, T6 x 80 mm (Art. 4913)
  Schraubendreher, T7 x 80 mm (Art. 4914)
  Schraubendreher, T8 x 80 mm (Art. 4915)
  Schraubendreher, T9 x 80 mm (Art. 4916)
  Schraubendreher, T10 x 80 mm (Art. 4917)
  Schraubendreher, T15 x 80 mm (Art. 4918)
  Schraubendreher, T20 x 80 mm (Art. 4919)
  Schraubendreher, T25 x 80 mm (Art. 4920)
  Schraubendreher, T27 x 100 mm (Art. 4921)
  Schraubendreher, T30 x 100 mm (Art. 4922)
  Schraubendreher, T40 x 150 mm (Art. 4923)
- rutschfester Zweikomponenten-Griff

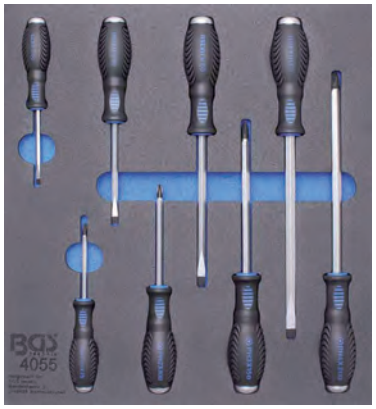


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4079	2/3 Werkstattwageneinlage: T-Profil-Schraubendreher, T6-T40, 11-tlg.
4079-1	2/3 Werkstattwageneinlage, leer für: T-Profil-Schraubendreher, T6-T40, 11-tlg.

2/3 Werkstattwageneinlage: Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher, 8-tlg.

- bestehend aus:
  Schraubendreher, Schlitz 5 x 75 mm (Art. 4902)
  Schraubendreher, Schlitz 6 x 100 mm (Art. 4904)
  Schraubendreher, Schlitz 8 x 150 mm (Art. 4905)
  Schraubendreher, Schlitz 10 x 200 mm (Art. 4906)
  Schraubendreher, PH1 x 75 mm (Art. 4908)
  Schraubendreher, PH2 x 100 mm (Art. 4910)
  Schraubendreher, PH3 x 150 mm (Art. 4911)
  Schraubendreher, PH4 x 200 mm (Art. 4912)
- rutschfester Zweikomponenten-Griff
- mit 6,3 (1/4) 4-kant Antrieb im Griff

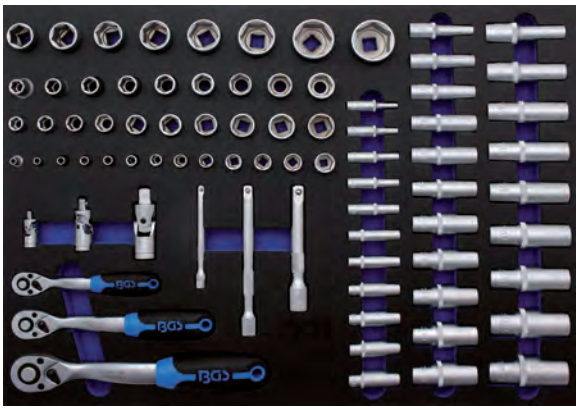


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4055	2/3 Werkstattwageneinlage: Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher, 8-tlg.
4055-1	2/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher, 8-tlg.

3/3 Werkstattwageneinlage: Umschaltknarren und Steckschlüsseleinsätze, 80-tlg. 10 ◘ 3/8 | 25 ◘ 1 | 6.3 ◘ 1/4

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- alle Teile **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt
- Hebel-Umschaltknarren mit 6,3 (1/4), 10 (3/8), 12,5 (1/2) Antrieb:
  - feinverzahnt, 72 Zähne, mit Einsatz-Schnelllöser
  - rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Steckschlüssel-Einsätze **"Pro-Torque©"**6,3 (1/4):
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Steckschlüssel-Einsätze **"Pro-Torque©"**10 (3/8):
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Steckschlüssel-Einsätze **"Pro-Torque©"**12,5 (1/2):
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18
  19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Steckschlüssel-Einsätze **"Pro-Torque©"**6,3 (1/4), **tief**:
  4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Steckschlüssel-Einsätze **"Pro-Torque©"**10 (3/8), **tief**:
  8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Steckschlüssel-Einsätze **"Pro-Torque©"**12,5 (1/2), **tief**:
  10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Verlängerung in 6,3 (1/4): 75 mm lang
- Verlängerungen in 10 (3/8) und 12,5 (1/2): 125 mm lang
- Kardangelenke: 6,3 (1/4), 10 (3/8) und 12,5 (1/2)

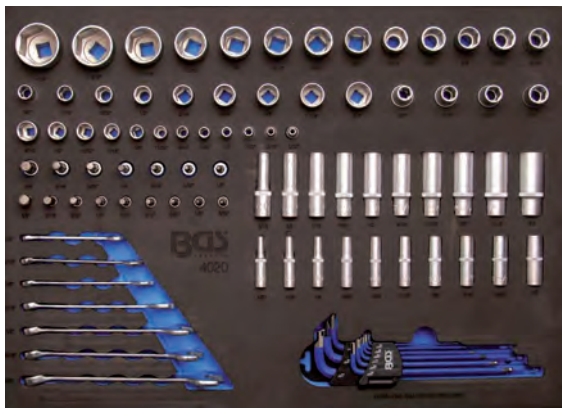


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4015	3/3 Werkstattwageneinlage: Umschaltknarren und Steckschlüsseleinsätze, 80-tlg.
4015-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Umschaltknarren und Steckschlüsseleinsätze, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze etc. in Zollgrößen, 90-tlg. 10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2 | 6.3 ◘ 1/4

- Abmessung: 570x410x30 mm
- beinhaltet die wichtigsten Zollgrößen
  - **12,5 (1/2) Steckschlüssel-Einsätze:**
    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 1/16" - 1 3/16" - 1 1/4"
  - **12,5 (1/2) Steckschlüssel-Einsätze (lang):**
    5/16" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" -
    9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4"
  - **10 (3/8) Steckschlüssel-Einsätze:**
    3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" -
    19/32" -5/8" - 11/16" - 3/4"
  - **10 (3/8) Steckschlüssel-Einsätze (lang):**
    5/32" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" -
    11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
  - **6,3 (1/4) Steckschlüssel-Einsätze:**
    5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" -
    11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16"
  - **10 (3/8) Innensechskant-Biteinsätze:**
    1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
  - **6,3 (1/4) Innensechskant-Biteinsätze:**
    3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" -
    1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
  - **Ring-Maulschlüssel:**
    1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
  - **Innensechskant-Winkelschlüssel, lange Seite mit Kugelkopf:**
    1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" -
    5/32" - 3/16" - 5/16" - 3/8"
- matt verchromt, gerändelt



PRO+ ZOLL/SAE CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4020	3/3 Werkstattwageneinlage: Steckschlüsseleinsätze etc. in Zollgrößen, 90-tlg.
4020-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Steckschlüsseleinsätze / Maulringschlüssel, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: Bits und Biteinsätze, 101-tlg.

12.5 ½ | 6.3 ¼

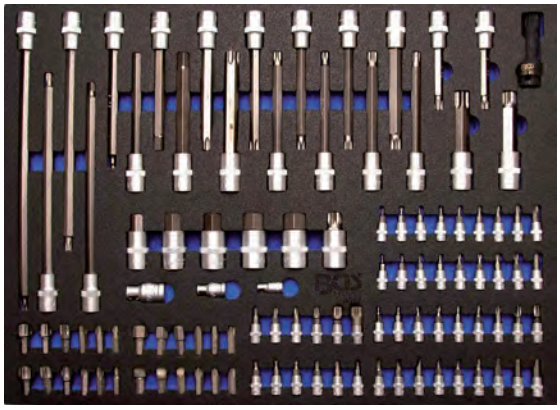
- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)

Bits 8 (5/16) Antrieb, Länge 30 mm:
- Schlitz: 8 - 10 - 12 mm
- Kreuz: #3, #4
- PZ: #3, #4
- T-Profil: T40, T45, T50, T55, T60, T70
- T-Profil mit Bohrung: T40, T45, T50, T55, T60, T70
- Innen-6-kant: 7-8-10-12-14 mm

Biteinsätze 6,3 (1/4) Antrieb, Länge 35 mm:
- Schlitz: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
- PH: #0, #1, #2, #3
- PZ: #0, #1, #2, #3
- T-Profil:T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- T-Profil mit Bohrung: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Innenvielzahn: M8, M10, M12
- Innen-6-kant: 3-4-5-6-7-8 mm
- TS/Fünfstern: TS-10-15-20-25-27-30-40-45-50

Biteinsätze 12,5 (1/2) Antrieb:
- Innen-6-kant: 14-17-19-22-24 mm (Länge 55 mm)
- Innen-6-kant: 10-11-13 mm (Länge 140 mm)
- XZN: 10-12-14 (Länge 140 mm)
- Ribe: R7,R8 (Länge 240 mm)
- T-Profil: T-40-45-50-55-60-70 (Länge 140 mm)

Spezialgrößen, 12,5 (1/2) Antrieb:
- XZN: M9 x 100 mm, M16 x 100 mm
- XZN mit Bohrung: M16 x 53 mm
- XZN-Kraft-Bit-Einsatz: M18 x 78 mm
- T-Profil: T80 x 100 mm, T30 x 300 mm
- Innen-6-kant: 7 x 230 mm
- Innen-6-kant mit Kugelkopf: 5 x 160 mm
- Ribe: R9 x 100 mm, R10 x 140 mm

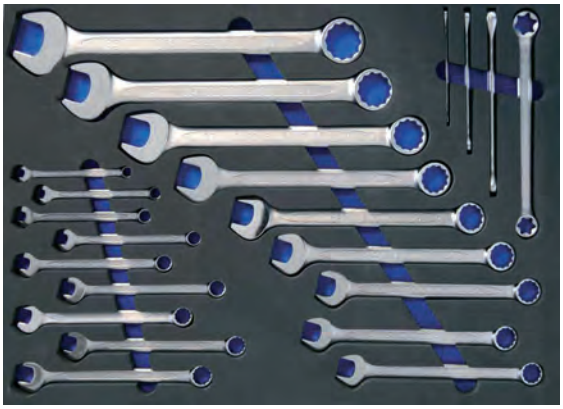


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4017	3/3 Werkstattwageneinlage: Bits und Biteinsätze, 101-tlg.
4017-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Bits / Biteinsätze, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: Maulring- und E-Profil-Schlüssel, 22-tlg.

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- Maulringschlüssel in den Größen:
  8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- E-Profil-Schlüssel in den Größen:
  E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4012	3/3 Werkstattwageneinlage: Maulring- und E-Profil-Schlüssel, 22-tlg.
4012-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Maulringschlüssel und E-Profil-Schlüssel, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: Maul-/Ring-/Ratschenschlüssel, 26-tlg.

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- Doppel-Maulschlüssel, Größen:
  6x7 mm, 8x9 mm, 10x11 mm, 12x13 mm, 14x15 mm
  16x17 mm, 18x19 mm, 20x22 mm
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft, Größen:
  6x7 mm, 8x9 mm, 10x11 mm, 12x13 mm, 14x15 mm
  16x17 mm, 18x19 mm, 20x22 mm
- Ratschenring-Maulschlüssel, extra kurze Bauart:
  - umschaltbar, feinverzahnt mit 72 Zähnen
  - Größen: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

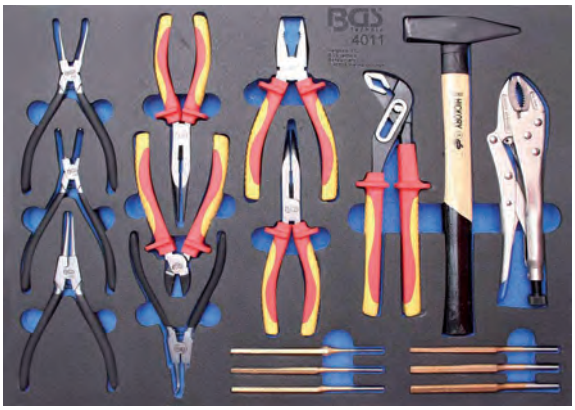


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4016	3/3 Werkstattwageneinlage: Maul-/Ring-/Ratschenschlüssel, 26-tlg.
4016-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Maul- / Ring- / Ratschen-Schlüssel, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: Zangensortiment, Hammer, Splintentreiber, 17-tlg.

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- Sprengringzangenset, 4tlg. (175 mm lang):
  gerade und gebogene Ausführung
  für Innen- und Außensicherungen
- rauh isolierte Griffe
- VDE Telefonzange "1000 V", gerade, 215 mm
- VDE Telefonzange "1000 V", gebogen, 215 mm
- VDE Seitenschneider "1000 V", 170 mm
- VDE Kombizange "1000 V", 185 mm
- VDE Wasserpumpenzange "1000 V", 240 mm
- Gripzange, CV-Stahl, Vinylisolierung, 250 mm
- Schlosserhammer, 500 g, DIN 1041
- 6-tlg. Splintentreiberset, CV-Stahl,
  3-4-5-6-7-8 mm (wie BGS 1651)

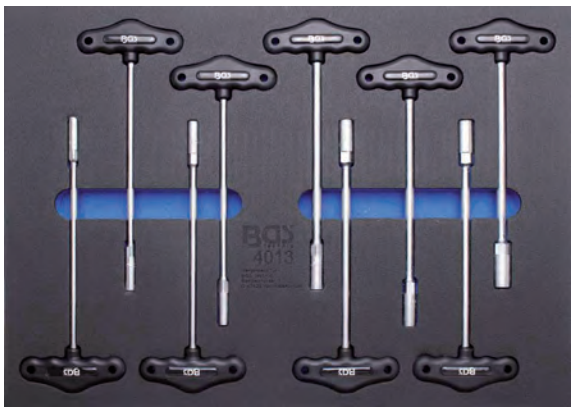


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4011	3/3 Werkstattwageneinlage: Zangensortiment, Hammer, Splintentreiber, 17-tlg.
4011-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Zangen, Hammer, Splinttreiber, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: T-Griff-Steckschlüssel-Set, 9-tlg.

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- Maulringschlüssel in den Größen:
  8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- E-Profil-Schlüssel in den Größen:
  E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

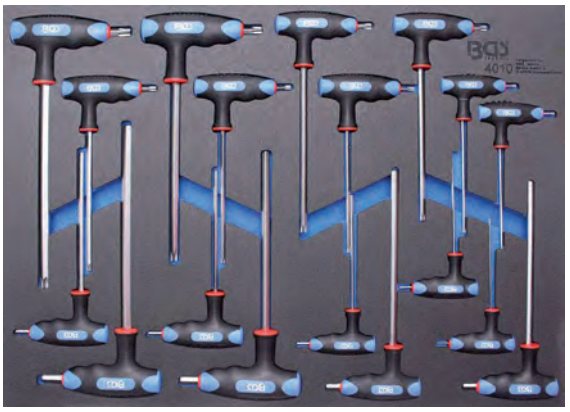


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4013	3/3 Werkstattwageneinlage: T-Griff-Steckschlüssel-Set, 9-tlg.
4013-5	3/3 Werkstattwageneinlage für T-Griff-Steckschlüssel, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: T-Griff-Schlüssel Innen-6-kant & T-Profil, 18-tlg.

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- T-Profil:
  T10x100 mm, T15x115 mm, T20x120 mm
  T25x130 mm, T27x140 mm, T30x150 mm,
  T40x160 mm, T45x175 mm, T50x200 mm
- Innen-6-kant:
  2x90 mm, 2,5x100 mm, 3x115 mm
  4x120 mm, 5x 140 mm, 6x160 mm
  7x170 mm, 8x175 mm, 10x200 mm

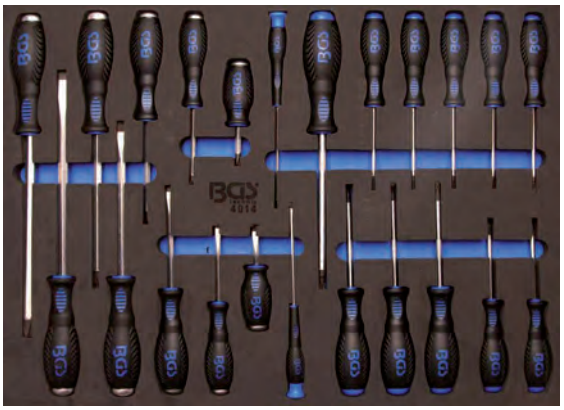


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4010	3/3 Werkstattwageneinlage: T-Griff-Schlüssel Innen-6-kant & T-Profil, 18-tlg.
4010-20	3/3 Werkstattwageneinlage, leer: T-Griff-Schlüssel, Innen-6-kant & T-Profil, 18-tlg.

3/3 Werkstattwageneinlage: Schraubendreherset, 23-tlg.

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessung: 570x410x30 mm (passt für BGS 4100 + 2001)
- Kreuz-, Schlitz- und T-Profil-Schraubendreher
- Kreuz- und Schlitzschraubendreher mit zusätzlicher Innen-4-kant Aufnahme im Griff
- Kreuzschlitz:
  PH 0 x 100 mm, PH 1 x 75 mm, PH 2 x 38 mm
  PH 2 x 100 mm, PH 3 x 150 mm, PH 4 x 200 mm
- Schlitz:
  3,0 x 100 mm, 5,0 x 75 mm, 6,0 x 38 mm
  6,0 x 100 mm, 8,0 x 150 mm, 10,0 x 200 mm
- T-Profil, ohne Bohrung:
  T6, T7, T8, T9, T10 x 80 mm
  T15, T20, T25, T27, T30 x 100 mm, T40 x 150 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4014	3/3 Werkstattwageneinlage: Schraubendreherset, 23-tlg.
4014-5	3/3 Werkstattwageneinlage für Schraubendreher, leer

3/3 Werkstattwageneinlage: Zierleistenkeil- und Schaber-Set, 27-tlg.

- bestehend aus:
- **Zierleistenkeil- und Schaber-Set, 27-tlg. (Art. 8611)**
- zur Demontage von Zierleisten, Verkleidungen, etc.
- ermöglichen eine zerstörungsfreie Demontage, auch bei lackierten Flächen
- breiter Anwendungsbereich durch unterschiedliche Schaber- und Demontagewerkzeug-Profile, wie z.B.:
  - Schaber mit Zierleistenführung
  - geschlitzte Klammerhebel, abgewinkelt und gerade
  - Demontagehebel, abgewinkelt und gerade, in unterschiedlichen Breiten



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4033	3/3 Werkstattwageneinlage: Zierleistenkeil- und Schaber-Set, 27-tlg.
4033-1	3/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Zierleistenkeil- und Schaber-Set, 27-tlg.

3/3 Werkstattwageneinlage: Lösewerkzeuge, Montagekeile und Hakensatz, 17-tlg.

- bestehend aus:
- **Zierleistenkeil-Set (Art. 3027)**
- Länge 160-200 mm
- aus hochfestem Spezial-Kunststoff
- verschiedene Formen für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern, u. v. m.

- **Hakensatz (Art. 8451)**
- wird benötigt z.B. beim Verlegen von Kabeln, Polstern, ect.
- alle Haken mit Spitze
- Durchstecher (gerade), Haken 90° abgewinkelt, Rundhaken, Haken doppelt abgewinkelt
- 2-Komponenten Griff

- **Zierleistenkeil 100x45 mm (Art. 3029)**
- **Zierleistenkeil 185x25 mm (Art. 3032)**
- aus Kunststoff gefertigt
- ermöglicht beschädigungsfreies Lösen der Zierleisten

- **Türverkleidungs-Lösewerkzeug (Art. 3092)**
- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- für alle Fahrzeugtypen

- **Montagekeil-Sortiment (Art. 63250)**
- aus einer Hartkunststoff- / Nylonmischung
- speziell für Arbeiten an Verkleidung, Armaturenbrett, Zierleisten



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4034	3/3 Werkstattwageneinlage: Lösewerkzeuge, Montagekeile und Hakensatz, 17-tlg.
4034-1	3/3 Werkstattwageneinlage, leer für: Zierleistenkeil- und Schaber-Set, 17-tlg.

Magnet-Clip-Halter

- hohe Haltekraft
- geeignet für Taschenlampen usw.



Art.-Nr.
67152

PRO+

Magnet-Haftschale, Inox

- Ø 150mm
- **rostfreie Ausführung**
- superstarker Magnet
- gummigeschützt
- kein Verkratzen
- ohne Inhalt



Art.-Nr.
1150

PRO+

Magnet-Haftschale, Inox

265x290 mm

Art.-Nr.
1151

PRO+



Magnet-Haftschale, extra hoher Rand, Ø 145 mm

- vielseitig verwendbar in der Werkstatt, Baustelle, Automobil-Reparatur etc.
- besonders hohe Ausführung, dadurch können sowohl nicht magnetische Kleinteile aus Aluminium, Messing oder rostfreiem Stahl, wie auch größere Metall-Werkzeuge problemlos aufgenommen werden.
- die spezielle Kunststoff-Fläche über dem starken Magnet schützt sensible Metallflächen vor dem Zerkratzen

Art.-Nr.
67100

PRO+



Magnet-Spraydosen-Ablage 210 mm

- für z.B. 3 Spraydosen mit Ø 73 mm
- 6 starke Magnete, Haltekraft ca. 4Kg
- 10 Bohrungen Ø19 mm im Boden
- Maße: 210 x 75 x 70 mm

Art.-Nr.
67156

PRO+



Magnet-Ablagen-Set 3-tlg., 150-210-310 mm

- 3 Magnet-Ablagen mit starkem Magnet
- individuell anbringbar
- hält auf metallischem Untergrund
- perfektes Ablagefach für Werkzeuge, Spraydosen und andere Hilfsmittel
- je eine Ablage in folgenden Größen:
  - 150 x 120 mm, max. belastbar 0,60 Kg
  - 210 x 120 mm, max. belastbar 0,77 Kg
  - 310 x 120 mm, max. belastbar 1,17 Kg

Art.-Nr.
67150

PRO+



Magnet-Becherhalter

- für Trinkbecher, Flaschen, Sprühdosen, usw.
- Befestigung durch starken Magnet an der Rückseite
- Durchmesser: 88 mm
- Höhe: 188 mm

Art.-Nr.
67160

PRO



Lupe mit flexiblem Haltearm und Magnetfuß

- Brennweite: 320 mm
- Lupendurchmesser: 105 mm
- Magnetdurchmesser: 65 mm
- Gesamtlänge: 260 mm
- 26 mm flexibler Arm

Art.-Nr.
8372

PRO+



Magnetischer Halter

- für Druckluftwerkzeuge / sonstige Werkzeuge
- Tragkraft: 4,5 kg

Art.-Nr.
1158

PRO+



Halter für Druckluftwerkzeuge

- hält Schlagschrauber, Radmutterneinsätze und Drehmomentschlüssel durch 2 Magnete sicher an Hebebühnen
- Tragkraft 15 kg

Art.-Nr.
1159

PRO+



Magnet-Papierrollen-Halter, 2-tlg.

- mit starken Magneten, Kapazität ca. 3 Kg
- Rollenaufnahme Ø 33 mm

Art.-Nr.
67159

PRO+



Halter für Steckschlüsseleinsätze

- Steckschlüssel werden auf Magnetleiste gehalten
- mit starkem Haltemagnet

- 3011-1 zur Aufnahme von 10x 6,3(1/4) Einsätzen
- 3011-2 zur Aufnahme von 12x 10 (3/8) Einsätzen
- 3011-3 zur Aufnahme von 10x 12,5 (1/2) Einsätzen

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3011-1	Halter für Steckschlüsseleinsätze, 6,3 (1/4), magnetisch
3011-2	Halter für Steckschlüsseleinsätze, 10 (3/8), magnetisch
3011-3	Halter für Steckschlüsseleinsätze, 12,5 (1/2), magnetisch



Steckschlüsselsatz, 94-tlg.

6.3 ¼ | 12.5 ½



Steckschlüsselsatz, 94-tlg.

6.3 ¼ | 12.5 ½

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in „Super Lock“**
- feinverzahnte Ratschen



Art.-Nr.
2294

PRO+ CV



Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Adapter mit Haltekugel für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
8202	Adapter für 6.3 (1/4) Bits, Vierkant auf Sechskant
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
3121	Verlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verlängerung, 3/8 innen x 1/2 aussen
2337	Verlängerung mit 6-kant, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung mit 6-kant, 100 mm, 6.3 (1/4)
276	Gleitgriff, 6.3 (1/4)
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
251	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1.5, 2, 3 mm
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb

12.5 ½

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 ½

Art.	Größe
2944	14 mm
2945	15 mm
2947	17 mm
2949	19 mm

12.5 ½ Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm
2470	21 mm

6.3 ¼

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4,5 mm
2345	5 mm
2343	5,5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 ¼

Art.	Größe
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm
2971	11 mm
2972	12 mm
2973	13 mm

6.3 ¼

Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2496	7,0 mm
2487	PH 1
2488	PH 2
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2356	T 8
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2362	T 30

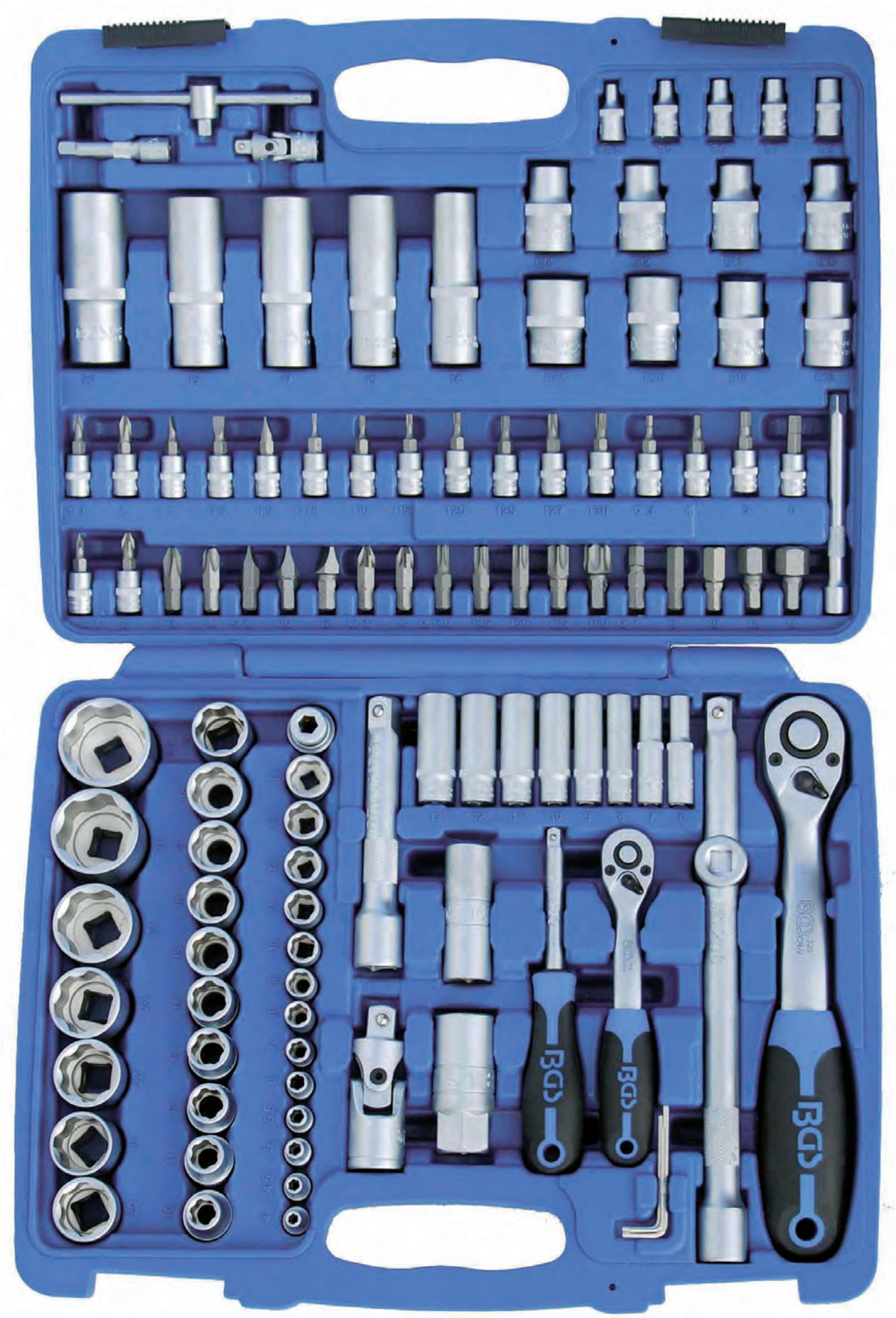
8 5/16

Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55



Steckschlüsselsatz, 108-tlg.

6.3 ¼ | 12.5 ½



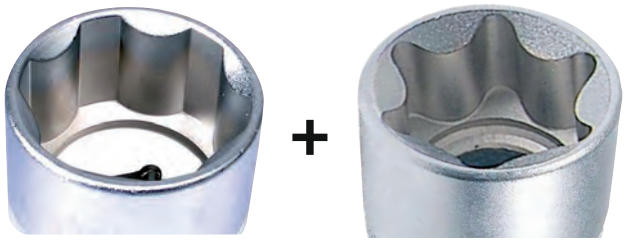
Steckschlüsselsatz, 108-tlg.

6.3 ¼ | 12.5 ½

- alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in „Super Lock“ und E-Profil

Art.-Nr. 2298

PRO+ CV





Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Adapter mit Haltekugel, 12.5 (1/2) f. 8 mm Bits
8202	Adapter für 6.3 (1/4) Bits, Vierkant auf Sechskant
239	Drehgriff, 150 mm, mattverchromt, 6.3 (1/4)
3120	Verlängerung, 125 mm, mattverchromt, 12.5 (1/2)
3121	Verlängerung, 250 mm, mattverchromt, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) innen x 12.5 (1/2) auss.
2336	Verlängerung, 50 mm, mattverchromt, 6.3 (1/4)
2331	Kippverlängerung, 100 mm, mattverchromt, 6.3 (1/4)
276	Gleitgriff, mattverchromt, 6.3 (1/4)
250	Kardangelenk, mattverchromt, 6.3 (1/4)
251	Kardangelenk, mattverchromt, 12.5 (1/2)
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1.5, 2, 3 mm
227	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
2304	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb

12.5 ½

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 ½

Art.	Größe
2946	16 mm
2947	17 mm
2948	18 mm
2949	19 mm
2952	22 mm

12.5 ½ E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6418	E18
6420	E20
6422	E22

6.3 ¼

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4,5 mm
2345	5 mm
2343	5,5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 ¼

Art.	Größe
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm
2971	11 mm
2972	12 m
2372	10 mm

6.3 ¼ E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 (1/2)
2470	21 mm, 12.5 (1/2)

6.3 ¼

Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2496	7,0 mm
2487	PH 1
2488	PH 2
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30

8 5/16

Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

Steckschlüsselsatz, 192-tlg.

6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½



Steckschlüsselsatz, 192-tlg.

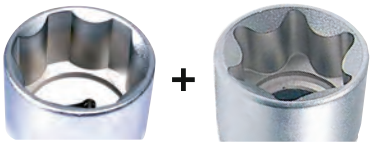
6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in Super Lock und E-Profil**
- 3 feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne



Art.-Nr.
2292

PRO+ CV



Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bithalter für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
292	Bithalter für 8 mm Bits, 10 (3/8)
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
235	Kippverlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) innen x 12.5 (1/2) auss.
2232	Kippverlängerung, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung, 100 mm, 6.3 (1/4)
246	Kippverlängerung, 125 mm, 10 (3/8)
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5 mm
8203	Adapter für 6.3 (1/4) Bits, Vierkant x Sechskant, 25 mm
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
251	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
299	Kardangelenk, 10 (3/8)
276	Gleitgriff 6.3 (1/4)
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
319	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb

12.5 ◘ ½

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 ◘ ½

Art.	Größe
2946	16 mm
2947	17 mm
2948	18 mm
2949	19 mm
2952	22 mm

12.5 ◘ ½ E-Profil

Art.	Größe
6418	E18
6420	E20
6424	E24

10 ◘ ⅜

Art.	Größe
2370	10 mm
2371	11 mm
2372	12 mm
2373	13 mm
2374	14 mm
2375	15 mm
2376	16 mm
2377	17 mm
2378	18 mm
2379	19 mm

10 ◘ ⅜

Art.	Größe
2600	10 mm
2601	11 mm
2602	12 mm
2603	13 mm
2604	14 mm
2605	15 mm

10 ◘ ⅜ E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 (1/2)
2464	18 mm, 10 (3/8)
2470	21 mm, 12.5 (1/2)

6.3 ◘ ¼

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4,5 mm
2345	5 mm
2343	5,5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 ◘ ¼

Art.	Größe
2964	4 mm
2965	5 mm
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2370	10 mm

6.3 ◘ ¼ E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 ◘ ¼



Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2495	6,5 mm
2496	7,0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 ⬢ 5/16

Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 ⬢ ¼

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
2625	T 5
2626	T 6
2627	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
4680	TS 10
4681	TS 15
4682	TS 20
4683	TS 25
4684	TS 27
4685	TS 30
4686	TS 40
4687	TS 45
2635	M 5
2636	M 6
2637	M 7
2638	M 8
2639	M 9
2645	M 5
2646	M 6
2647	M 8
	2 mm
	2,5 mm

Steckschlüsselsatz, 192-tlg.

6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½



Steckschlüsselsatz, 192-tlg.

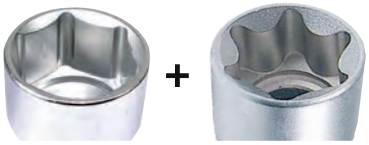
6.3 ◘ 1/4 | 10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in Pro Torque und E-Profil**
- 3 feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne



Art.-Nr.
2243

PRO+ CV



Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bithalter für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
292	Bithalter für 8 mm Bits, 10 (3/8)
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
235	Kippverlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) innen x 12.5 (1/2) auss.
2232	Kippverlängerung, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung, 100 mm, 6.3 (1/4)
246	Kippverlängerung, 125 mm, 10 (3/8)
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5 mm
8203	Adapter für 6.3 (1/4) Bits, Vierkant x Sechskant, 25 mm
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
251	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
299	Kardangelenk, 10 (3/8)
276	Gleitgriff 6.3 (1/4)
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
319	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb



12.5 ◘ 1/2

Art.	Größe
2910	10 mm
2911	11 mm
2912	12 mm
2913	13 mm
2914	14 mm
2915	15 mm
2916	16 mm
2917	17 mm
2918	18 mm
2919	19 mm
2920	20 mm
2921	21 mm
2922	22 mm
2924	24 mm
2927	27 mm
2930	30 mm
2932	32 mm

12.5 ◘ 1/2

Art.	Größe
10556	16 mm
10557	17 mm
10558	18 mm
10559	19 mm
10562	22 mm

12.5 ◘ 1/2 E-Profil

Art.	Größe
6418	E18
6420	E20
6424	E24

10 ◘ 3/8

Art.	Größe
10610	10 mm
10611	11 mm
10612	12 mm
10613	13 mm
10614	14 mm
10615	15 mm
10616	16 mm
10617	17 mm
10618	18 mm
10619	19 mm

10 ◘ 3/8

Art.	Größe
10530	10 mm
10531	11 mm
10532	12 mm
10533	13 mm
10534	14 mm
10535	15 mm

10 ◘ 3/8 E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 (1/2)
2464	18 mm, 10 (3/8)
2470	21 mm, 12.5 (1/2)

6.3 ◘ 1/4

Art.	Größe
2474	4 mm
2475	4,5 mm
2476	5 mm
2477	5,5 mm
2478	6 mm
2479	7 mm
2480	8 mm
2481	9 mm
2482	10 mm
2483	11 mm
2484	12 mm
2485	13 mm
2486	14 mm

6.3 ◘ 1/4

Art.	Größe
10504	4 mm
10505	5 mm
10506	6 mm
10507	7 mm
10508	8 mm
10509	9 mm
10510	10 mm

6.3 ◘ 1/4 E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 ◘ 1/4

Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2495	6,5 mm
2496	7,0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 ⬢ 5/16

Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 ⬢ 1/4

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
2625	T 5
2626	T 6
2627	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
4680	TS 10
4681	TS 15
4682	TS 20
4683	TS 25
4684	TS 27
4685	TS 30
4686	TS 40
4687	TS 45
2635	M 5
2636	M 6
2637	M 7
2638	M 8
2639	M 9
2645	M 5
2646	M 6
2647	M 8
	2 mm
	2,5 mm

Steckschlüsselsatz, 171-tlg.

6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½

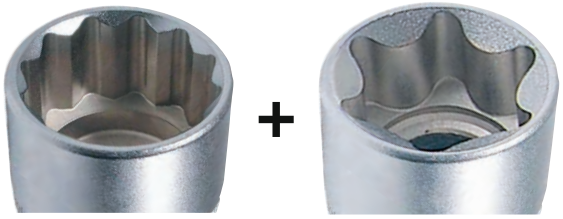


Steckschlüsselsatz, 171-tlg.

6.3 ▪ ¼ | 10 ▪ ⅜ | 12.5 ▪ ½

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in 12-kant und E-Profil**
- 3 feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne

Art.-Nr. 2286 PRO+ CV







Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bithalter für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
292	Bithalter für 8 mm Bits, 10 (3/8)
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
235	Kippverlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) innen x 12.5 (1/2) auss.
2232	Kippverlängerung, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung, 100 mm, 6.3 (1/4)
246	Kippverlängerung, 125 mm, 10 (3/8)
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5 mm
8203	Adapter für 6.3 (1/4) Bits, Vierkant x Sechskant, 25 mm
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
251	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
299	Kardangelenk, 10 (3/8)
276	Gleitgriff 6.3 (1/4)
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
319	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb

12.5 ▪ ½

Art.	Größe
10630	10 mm
10631	11 mm
10632	12 mm
10633	13 mm
10634	14 mm
10635	15 mm
10636	16 mm
10637	17 mm
10638	18 mm
10639	19 mm
10640	20 mm
10641	21 mm
10642	22 mm
10644	24 mm
10645	27 mm
10646	30 mm
10647	32 mm

12.5 ▪ ½

Art.	Größe
10683	16 mm
10684	17 mm
10685	18 mm
10686	19 mm
10687	22 mm

12.5 ▪ ½ E-Profil

Art.	Größe
6418	E18
6420	E20
6424	E24

10 ▪ ⅜

Art.	Größe
10830	10 mm
10831	11 mm
10832	12 mm
10833	13 mm
10834	14 mm
10835	15 mm
10836	16 mm
10837	17 mm
10838	18 mm
10839	19 mm

10 ▪ ⅜

Art.	Größe
10720	10 mm
10721	11 mm
10722	12 mm
10723	13 mm
10724	14 mm
10725	15 mm

10 ▪ ⅜ E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2385	16 mm, 12.5 (1/2)
2386	18 mm, 10 (3/8)
2387	21 mm, 12.5 (1/2)

6.3 ▪ ¼

Art.	Größe
10774	4 mm
10773	4,5 mm
10775	5 mm
10772	5,5 mm
10776	6 mm
10777	7 mm
10778	8 mm
10779	9 mm
10780	10 mm
10781	11 mm
10782	12 mm
10783	13 mm
10784	14 mm

6.3 ▪ ¼

Art.	Größe
10702	4 mm
10704	5 mm
10706	6 mm
10707	7 mm
10708	8 mm
10709	9 mm
10710	10 mm

6.3 ▪ ¼ E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 ▪ ¼

Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2495	6,5 mm
2496	7,0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 ⬢ 5/16

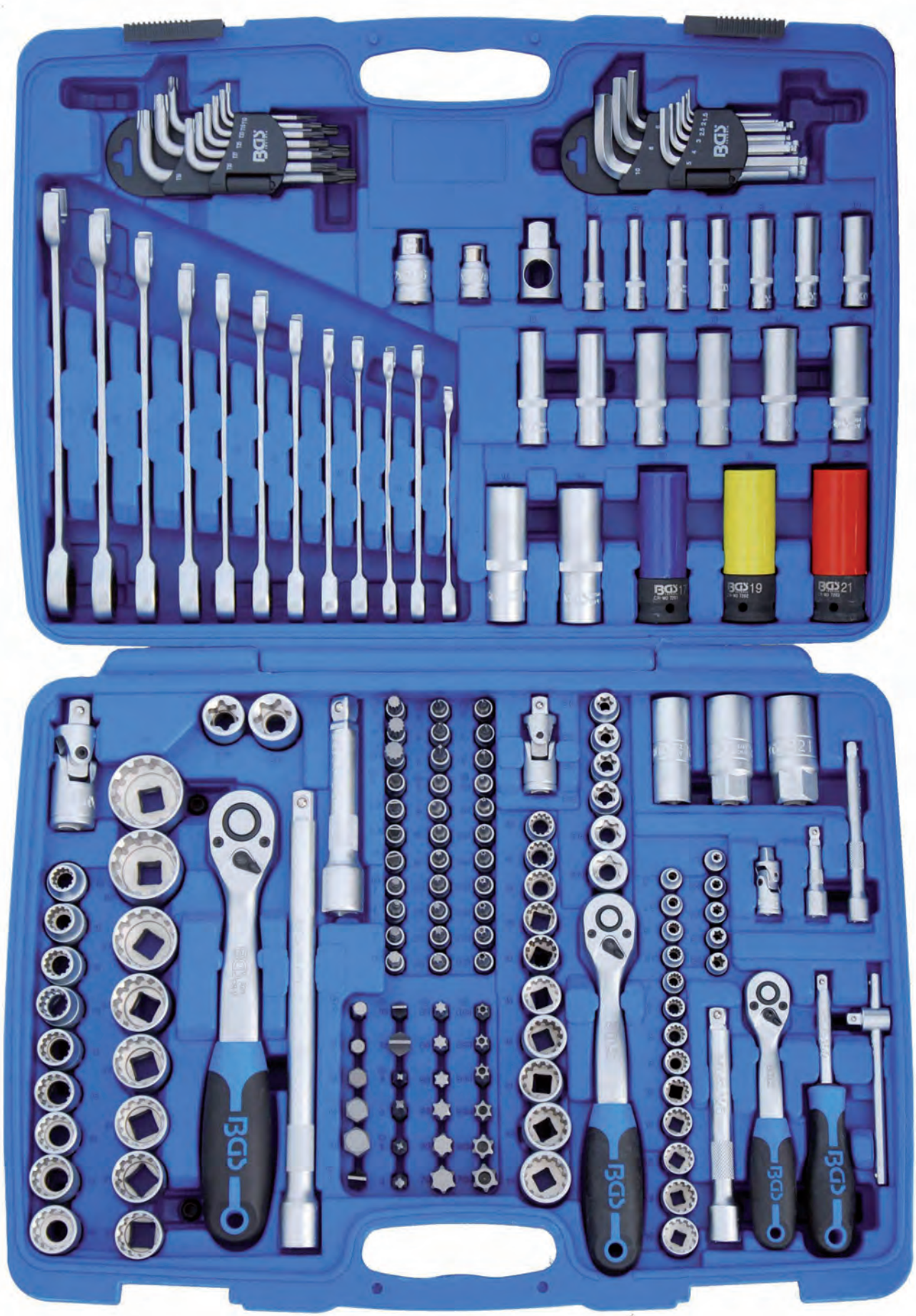
Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 ⬢ ¼

Art.	Größe
2625	T 5
2626	T 6
8217	T 7
2436	T 7
2439	TS 10
2440	TS 15
2441	TS 20
2442	TS 25
2443	TS 27
2444	TS 30
2445	TS 40
2431	TS 45
2635	M 5
2636	M 6
2637	M 7
2638	M 8
2639	M 9
2645	M 5
2646	M 6
2647	M 8

Steckschlüsselsatz, 176-tlg.

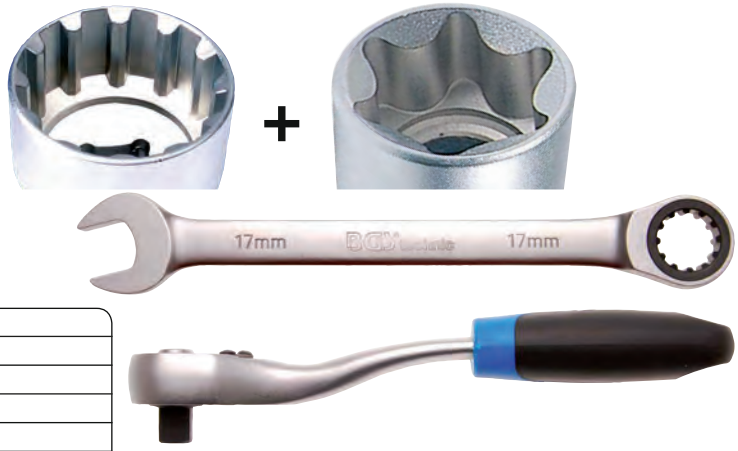
6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½



Steckschlüsselsatz, 176-tlg.

6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in „Gear Lock“ und E-Profil**
- 3 feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne
- 12 Ratschenring/Maulschlüssel



Art.-Nr.
2290

PRO+ CV

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bithalter für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
292	Bithalter für 8 mm Bits, 10 (3/8)
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
235	Kippverlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) innen x 12.5 (1/2) auss.
2236	Verlängerung, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung, 100 mm, 6.3 (1/4)
246	Kippverlängerung, 125 mm, 10 (3/8)
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
251	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
299	Kardangelenk, 10 (3/8)
276	Gleitgriff 6.3 (1/4)
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
319	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb



12.5 ½

Art.	Größe
10210	10 mm
10211	11 mm
10212	12 mm
10213	13 mm
10214	14 mm
10215	15 mm
10216	16 mm
10217	17 mm
10218	18 mm
10219	19 mm
10220	20 mm
10221	21 mm
10222	22 mm
10224	24 mm
10227	27 mm
10230	30 mm
10232	32 mm

12.5 ½

Art.	Größe
10256	16 mm
10258	18 mm

12.5 ½ E-Profil

Art.	Größe
6418	E18
6420	E20
6424	E24

12.5 ½ Kraft-Schon-Einsätze

Art.	Größe
7201	17 mm
7202	19 mm
7203	21 mm

10 ⅜

Art.	Größe
10310	10 mm
10311	11 mm
10312	12 mm
10313	13 mm
10314	14 mm
10315	15 mm
10316	16 mm
10317	17 mm
10318	18 mm
10319	19 mm

10 ⅜

Art.	Größe
10350	10 mm
10351	11 mm
10352	12 mm
10353	13 mm
10354	14 mm
10355	15 mm

10 ⅜ E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 (1/2)
2464	18 mm, 12.5 (1/2)
2470	21 mm, 12.5 (1/2)

6.3 ¼

Art.	Größe
10104	4 mm
10103	4,5 mm
10105	5 mm
10102	5,5 mm
10106	6 mm
10107	7 mm
10108	8 mm
10109	9 mm
10110	10 mm
10111	11 mm
10112	12 mm
10113	13 mm
10114	14 mm

6.3 ¼

Art.	Größe
10154	4 mm
10155	5 mm
10156	6 mm
10157	7 mm
10158	8 mm
10159	9 mm
10160	10 mm

6.3 ¼ E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 ¼

Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2495	6,5 mm
2496	7,0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30
2503	M 5
2506	M 6
2507	M 8

8 5/16

Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

Ratschen-Ring/ Maulschlüssel

Art.	Größe
	8 mm
	9 mm
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm
	14 mm
	15 mm
	16 mm
	17 mm
	18 mm
	19 mm

Winkelschlüssel-Sätze

Art.	Profil	Größen
807		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
809		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Steckschlüsselsatz, 176-tlg.

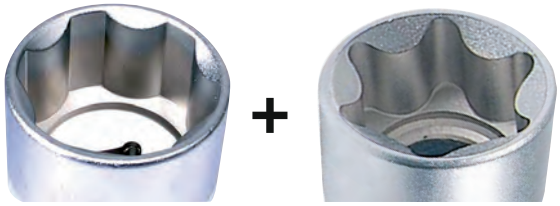
6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½



Steckschlüsselsatz, 176-tlg.

6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in Super Lock und E-Profil**
- 3 feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne
- 12 Ratschen-Ring/Maulschlüssel







Art.-Nr.
8820

PRO+ CV

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bithalter für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
292	Bithalter für 8 mm Bits, 10 (3/8)
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
235	Kippverlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) innen x 12.5 (1/2) auss.
2236	Verlängerung, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung, 100 mm, 6.3 (1/4)
246	Kippverlängerung, 125 mm, 10 (3/8)
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
299	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
251	Kardangelenk, 10 (3/8)
276	Gleitgriff 6.3 (1/4)
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
319	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb

12.5 ½

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 ½

Art.	Größe
2946	16 mm
2948	18 mm

12.5 ½ E-Profil

Art.	Größe
6418	E18
6420	E20
6424	E24

12.5 ½ Kraft-Schon-Einsätze

Art.	Größe
	17 mm
	19 mm
	21 mm

10 ⅜

Art.	Größe
2370	10 mm
2371	11 mm
2372	12 mm
2373	13 mm
2374	14 mm
2375	15 mm
2376	16 mm
2377	17 mm
2378	18 mm
2379	19 mm

10 ⅜

Art.	Größe
2600	10 mm
2601	11 mm
2602	12 mm
2603	13 mm
2604	14 mm
2605	15 mm

10 ⅜ E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 (1/2)
2464	18 mm, 10 (3/8)
2470	21 mm, 12.5 (1/2)

6.3 ¼

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4,5 mm
2345	5 mm
2343	5,5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 ¼

Art.	Größe
2964	4 mm
2965	5 mm
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm

6.3 ¼ E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 ¼

Art.	Größe
	4,0 mm
	5,5 mm
	6,5 mm
	7,0 mm
	PH 0
	PH 1
	PH 2
	PZ 0
	PZ 1
	PZ 2
	3 mm
	4 mm
	5 mm
	6 mm
	T 8
	T 9
	T 10
	T 15
	T 20
	T 25
	T 27
	T 30
	T 8
	T 9
	T 10
	T 15
	T 20
	T 25
	T 27
	T 30
	M 5
	M 6
	M 8

8 ⅝

Art.	Größe
	8,0 mm
	10,0 mm
	12,0 mm
	PH 3
	PH 4
	PZ 3
	PZ 4
	7 mm
	8 mm
	10 mm
	12 mm
	14 mm
	T 40
	T 45
	T 50
	T 55
	T 60
	T 70
	T 40
	T 45
	T 50
	T 55
	T 60
	T 70

Ratschen-Ring/ Maulschlüssel

Art.	Größe
	8 mm
	9 mm
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm
	14 mm
	15 mm
	16 mm
	17 mm
	18 mm
	19 mm

Winkelschlüssel-Sätze

Art.	Profil	Größen
		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Steckschlüsselsatz, 213-tlg.

6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- **alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl**
- **Härte und Drehmoment nach DIN**
- **Einsätze in Pro Torque und E-Profil, sowie Maul-Ringschlüssel-Set**
- mit vielen Spezialgrößen speziell für den KFZ-Bereich
- 3 feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne

Art.-Nr.
2259

PRO+ CV



+







Inhalt

Art.	Beschreibung
276	Gleitgriff 6.3 (1/4)
318	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 6.3 (1/4) Antrieb
2232	Kippverlängerung, 50 mm, 6.3 (1/4)
2335	Verlängerung, 100 mm, 6.3 (1/4)
250	Kardangelenk, 6.3 (1/4)
239	Drehgriff, 150 mm, 6.3 (1/4)
8203	Bithalter, 6.3 (1/4)
292	Bithalter für 8 mm Bits, 6.3 (1/4)
319	Hebel-Umschaltkanrre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
246	Kippverlängerung, 125 mm, 10 (3/8)

299	Kardangelenk, 10 (3/8)
291	Bithalter für 8 mm Bits, 10 (3/8)
284	Bithalter für 14 mm Bits, 12.5 (1/2)
290	Bithalter für 8 mm Bits, 12.5 (1/2)
234	Kippverlängerung, 125 mm, 12.5 (1/2)
235	Kippverlängerung, 250 mm, 12.5 (1/2)
289	Gleitgriff-Adapter für 12.5 (1/2) Verl., 10 (3/8) i. x 12.5 (1/2) a.
251	Kardangelenk, 12.5 (1/2)
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12.5 (1/2) Antrieb
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5 mm

Steckschlüsselsatz, 213-tlg.

6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½

12.5 ◘ ½

Art.	Größe
2910	10 mm
2911	11 mm
2912	12 mm
2913	13 mm
2914	14 mm
2915	15 mm
2916	16 mm
2917	17 mm
2918	18 mm
2919	19 mm
2920	20 mm
2921	21 mm
2922	22 mm
2924	24 mm
2927	27 mm
2930	30 mm
2932	32 mm

12.5 ◘ ½

Art.	Größe
10556	16 mm
10557	17 mm
10558	18 mm
10559	19 mm
10562	22 mm

12.5 ◘ ½ E-Profil

Art.	Größe
6418	E18
6420	E20
6424	E24

10 ◘ ⅜

Art.	Größe
10570	10 mm
10571	11 mm
10572	12 mm
10573	13 mm
10574	14 mm
10575	15 mm
10576	16 mm
10577	17 mm
10578	18 mm
10579	19 mm

10 ◘ ⅜

Art.	Größe
10530	10 mm
10531	11 mm
10532	12 mm
10533	13 mm
10534	14 mm
10535	15 mm

10 ◘ ⅜ E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16

6.3 ◘ ¼

Art.	Größe
2474	4 mm
2475	4,5 mm
2476	5 mm
2477	5,5 mm
2478	6 mm
2479	7 mm
2480	8 mm
2481	9 mm
2482	10 mm
2483	11 mm
2484	12 mm
2485	13 mm
2486	14 mm

6.3 ◘ ¼

Art.	Größe
10504	4 mm
10505	5 mm
10506	6 mm
10507	7 mm
10508	8 mm
10509	9 mm
10510	10 mm

6.3 ◘ ¼ E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

Zündkerzen-Einsätze

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 (1/2)
2464	18 mm, 10 (3/8)
2470	21 mm, 12.5 (1/2)

Art.	Größe
30508	8 mm
30509	9 mm
30510	10 mm
30512	12 mm
30513	13 mm
30514	14 mm
30517	17 mm
30519	19 mm

12.5 ◘ ½

Art.	Größe
5184-R7	R 7 x 240 mm
5184-R8	R 8 x 240 mm
5184-R9	R 9 x 100 mm
5184-R10	R 10 x 140 mm
5184-TB30	T 30 x 300 mm
5184-T40	T 40 x 140 mm
5184-T45	T 45 x 140 mm
5184-T50	T 50 x 140 mm
5184-T55	T 55 x 140 mm
5184-T60	T 60 x 140 mm
5184-TB80	T 80 x 100 mm
5184-HB5	5 mm x 160 mm
5184-H7	7 mm x 230 mm
5184-H10	10 mm x 140 mm
5184-H11	11 mm x 140 mm
5184-H17	17 mm x 55 mm
5184-H19	19 mm x 55 mm
5184-H22	22 mm x 55 mm
5184-H24	24 mm x 55 mm
5184-M9	M 9 x 100 mm
5184-M10	M 10 x 140 mm
5184-M12	M 12 x 140 mm
4346	M 16 x 55 mm
4356	M 16 x 55 mm
4357	M 16 x 100 mm
4347	M 18 x 55 mm
5184-M18	M 18 x 80 mm

6.3 ◘ ¼

Art.	Größe
2493	4,0 mm
2494	5,5 mm
2495	6,5 mm
2496	7,0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

14 ⬢

Art.	Größe
	T 70 x 40 mm
	T 70 x 40 mm
	T 70 x 115 mm
	M 14 x 115 mm
	M 14 x 40 mm
	M 8 x 40
	13 x 115 mm
	14 x 40 mm

8 ⬢ 5/16

Art.	Größe
4380	8,0 mm
4381	10,0 mm
4382	12,0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 ⬢ ¼

Art.	Größe
2625	T 5
2626	T 6
8217	T 7
2436	T 7
2439	TS 10
2440	TS 15
2441	TS 20
2442	TS 25
2443	TS 27
2444	TS 30
2445	TS 40
2431	TS 45
2635	M 5
2636	M 6
2637	M 7
2638	M 8
2639	M 9
2645	M 5
2646	M 6
2647	M 8

Kraft-Steckschlüsselsatz, 6,3 (1/4) + 12,5 (1/2), 69-tlg.

12.5 ½ | 6.3 ¼

- **Chrom-Molybdän-Stahl**
- 2 Hebel-Umschaltknarren, 6,3 (1/4) + 12,5 (1/2), feinverzahnt mit abgewinkeltem Schaft
- Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 14 mm
- Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4), extra tief: 6, 7, 8, 10, 11, 12 und 13 mm
- Steckschlüssel-Einsätze 12,5 (1/2): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 und 32 mm
- 50 mm und 100 mm Verlängerung, 6,3 (1/4)
- 125 mm und 250 mm Verlängerung, 12,5 (1/2)
- 12,5 (1/2) Gleitgriff-Adapter zum Aufsetzen auf die Verlängerung
- Gleitgriff 6,3 (1/4), 110 mm
- Kardangelenk 6,3 (1/4) + 12,5 (1/2)
- 150 mm Drehgriff, 6,3 (1/4)
- Bit-Einsätze 6,3 (1/4): Schlitz 4, 5.5 und 7 mm, Kreuzschlitz #1, 2 und 3, Pozi #1, 2 und 3, Sechskant 3, 4, 5, 6, 7 und 8 mm T-Profil T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 6-kant Einsätze, Verlängerungen und Gelenke sind geeignet für Schlagschrauber



Art.-Nr.
5255

PRO+ CRO MO

Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4) + 10 (3/8), in ZOLL, 92-tlg.

10 ⅜ | 6.3 ¼

- Einsätze in Pro Torque® Ausführung
- 2 feinverzahnte Knarren (72 Zähne) 6,3 (1/4) + 10 (3/8)
- kurze Einsätze, 6,3 (1/4) Antrieb: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
- tiefe Einsätze, 6,3 (1/4) Antrieb: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"
- 1 Bitadapter 6,3 (1/4)
- 1 Drehgriff 6,3 (1/4)
- 1 Kardangelenk 6,3 (1/4)
- 1 Verlängerung mit Außen-Sechskant 6,3 (1/4)
- 1 Gleitgriff mit Adapter 6,3 (1/4)
- kurze Einsätze, 10 (3/8) Antrieb: 12,5 (1/2), 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 20 (3/4), 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
- tiefe Einsätze, 10 (3/8) Antrieb: 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- 1 Bitadapter 10 (3/8)
- 1 Kardangelenk 10 (3/8)
- 1 Verlängerung 10 (3/8)
- **3 Zündkerzeneinsätze:** 5/8",20 (3/4),13/16"
- 29-tlg. Bitsortiment in Kreuz, Schlitz, PZ, Innen-6-kant, T-Profil
- **9-tlg. Maulringschlüssel-Set**: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- Innensechskantschlüssel: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
- 1 Adapter 6,3 (1/4) auf 10 (3/8)



Art.-Nr.
2299

PRO+ ZOLL/SAE CV

Durchsteck-Steckschlüsselsatz, 50-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2 | 6.3 ◘ 1/4

- glanzverchromt
- durchgebohrte Einsätze erlauben ein Arbeiten über Bolzen / Gewindestangen
- Einsätze mit Gear Lock Profil: (einsetzbar für 6-kant, 12-kant, Zoll & metrisch und E-Profil) für 13 mm Aufnahme: 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 6.5 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11mm, 12 mm, 13 mm für 19 mm Aufnahme: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm für 22 mm Aufnahme: 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm
- 3 feinverzahnte Ratschen (72 Zähne, 6,3 (1/4)-10 (3/8)-12,5 (1/2)) zur Aufnahme der Spezialeinsätze (Aufnahme 13-19-22 mm)
- 3 Kardangelenke 6,3 (1/4)-10 (3/8)-12,5 (1/2)
- 3 offene und 3 geschlossene Verlängerungen
- 3 Außen-4-kant Adapter zum Antrieb "normaler" Steckschlüsseleinsätze



Art.-Nr.
2183

PRO+ CV

Durchsteck-Steckschlüsselsatz, 16-tlg.

Zur Betätigung von Muttern auf extrem langen Bolzen

- Knarre, Einsätze und Verlängerung mit durchgehender Bohrung
- 1 feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne, mit 19 mm Innen-Sechskant-Aufnahme
- 13 Spezial-Einsätze von 10-24 mm, durchgehend offen
- 1 Spezialverlängerung, 75 mm, durchgehend offen
- je 1 Adapter 12,5 (1/2) Antrieb und 10 (3/8) Antrieb mit Schnelllöser zur Verwendung mit regulären Steckschlüsseleinsätzen

In edler Aluminium-Kassette



Art.-Nr.
2180

PRO+ CV

Multi-Einsatz

- geeignet für folgende Schraubenköpfe
  - Aussensechskant: 8-10-11-13-14-16-17 mm
  - E-Profil: E10-E12-E14-E16-E18-E20-E22
  - Zoll-Schrauben: 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16
- sowie Halter für 6.3 (1/4) Bits



Art.-Nr.
8398

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 28-tlg.

6.3 ¼

- 1 Knarre, feinverzahnt, 72 Zähne (extra kurz - nur 108 mm)
- 1 Verlängerung 1/4" 50 mm
- 1 Bithalter
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit GEARLOCK-Profil: 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- durch Gearlock-Profil passend für 6-kant, 12-kant, E-Profil, metrische + zöllige Schrauben
- 16 Bits 1/4" S2-Sonderstahl: PH# 1+2 ; PZ# 1+2 ; Schlitz 4,5 + 6 mm
- Innensechskant 3+4+5 mm;
- T-Profil T10-15-20-25-27-30-40

In praktischer Hartschalenkassette



Art.-Nr.
2143

PRO+ CV

Ratschenschlüssel-Satz

6.3 ¼

- beinhaltet folgende Werkzeuge mit 6,3 (1/4) Antrieb:
- Raschenschlüssel in S-Form, umschaltbar, eine Seite passsend für Einsätze,die andere Seite passend für Bits
- durch S-Form auch für Arbeiten an "unmöglichen" Stellen geeignet
- 50 mm Verlängerung
- Kardangelenk
- Bithalter
- 6-kant Steckschlüssel-Einsätze 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Innen-6-kant-Bits H3 - H4 - H5 - H6 - H8 mm
- T-Profil Bits T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- Kreuzschlitz-Bits PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3
- Schlitz-Bits 4,5 - 5 - 5,5 - 7 mm



Art.-Nr.
2242

PRO+

Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 46-tlg.

6.3 ¼

- Einsätze und Verlängerungen mit Kordierung
- Verlängerungen mit Aussen-6-kant

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 1 Kardangelenk
- 3 Winkelschlüssel
- 1 Bitadapter
- 1 Drehgriff
- 3 Kippverlängerungen
- 12 Einsätze "Super Lock" 6,3 (1/4) Antrieb 4-13 mm
- 24 Bits 6,3 (1/4): Kreuzschlitz, Schlitz, Pozi, T-Profil (mit Bohrung), Innen-6-kant

In **Doppelblister**-Verpackung



Art.-Nr.
2144

PRO+ CV

Gear Lock Steckschlüsselsatz, 6,3 (1/4), 39-tlg.

6.3 ¼

- Härte und Drehmoment nach DIN
- durch spezielles Gear-Lock-Profil universell einsetzbar für 3-kant, 4-kant, 6-kant, 12-kant und E-Profil, in metrisch und Zollgrößen
- diverse Bits und Zubehörteile
- für 6-kant & 12-kant von 4,0-14,0 mm und 5/32"-1/2" E5-E6-E8-E10-E12-E14-E16-E18



Art.-Nr.
2151

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsselsatz, DIN, 6,3 (1/4), 46-tlg.

6.3 ¼

- T-Profil-Einsätze **OHNE Bohrung**
- Härte und Drehmoment nach DIN

- 1 Adapter 6,3 (1/4) Aussen-6-kant x 6,3 (1/4) Aussen-4-kant
- 1 Drehgriff
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Gleitgriff
- 1 flex. Verlängerung
- 1 Hebel-Schaltknarre mit Einsatz-Schnelllöser
- 3 L-Winkelschlüssel für Innen-6-kant: 1,5 - 2 - 3 mm
- 6 T-Profil Bit-Einsätze 6,3 (1/4) Antrieb (ohne Bohrung): T-8 - T-30
- 11 Bit-Einsätze 6,3 (1/4) Antrieb; Schlitz,Kreuzschlitz, Pozi, Innen-6-kant
- 13 Einsätze "Super Lock" 6,3 (1/4) Antrieb; 4 mm - 14 mm



Art.-Nr.
2145

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 46-tlg.

6.3 ¼

- 1 Adapter 6,3 (1/4) Aussen-6-kant x 6,3 (1/4) Aussen-4-kant
- 1 Drehgriff
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Gleitgriff
- 1 flex. Verlängerung
- 1 Hebel-Schaltknarre mit Einsatz-Schnelllöser
- 3 L-Winkelschlüssel für Innen-6-kant: 1,5 - 2 - 3 mm
- 6 T-Profil Bit-Einsätze mit Bohrung: T10-T15-T20-T25- T30-T40
- 11 Bit-Einsätze: Schlitz, Kreuzschlitz, Pozi, Innen-6-kant
- 13 Einsätze "Super Lock": 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm



Art.-Nr.
2146

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 6,3 (1/4), 52-tlg.

6.3 ◘ 1/4

- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in **ProTorque® Ausführung**

- 1 Hebel-Schaltknarre 6,3 (1/4) mit Einsatz-Schnelllöser
- 1 Gleitgriff
- 1 Kardangelenk
- 1 Drehgriff
- 1 Rändelscheibe
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 3 L-Winkelschlüssel für Innen-6-kant 1,5 - 3 mm
- 18 Bit-Einsätze 6,3 (1/4) Antrieb: Schlitz, Kreuzschlitz, Pozi, Innen-6-kant, T-Profil mit Bohrung
- 13 Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4) Antrieb: 4-14 mm
- 6 tiefe Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4) Antrieb: 8-14 mm
- 7 E-Profil-Einsätze 6,3 (1/4) Antrieb: E4-E11



Art.-Nr.
2147

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz, 6,3 (1/4), 46-tlg., in zölligen Größen

6.3 ◘ 1/4

- T-Profile: T10, T15, T20,m T25, T30, T40
- Innensechskant: 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4,
- 9/32, 5/16, 3/8
- Schlitz: 4, 5,5 mm
- Kreuz: PZ1, PZ2, PZ3
- 6-kant Steckschlüssel-Einsätze: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16
- 72-Zahn Ratschen
- 50 mm Verlängerung
- 100 mm Verlängerung
- 150 mm flexible Verlängerung
- Gleitgriff
- Drehgriff
- Kardangelenk
- Adapter 6,3 (1/4) Sechskant auf 6,3 (1/4) Vierkant
- matt verchromt, gerändelt



Art.-Nr.
2141

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 26-tlg.

10 ◘ 3/8

- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in "Super Lock" / Wellenprofil Ausführung

- 18 Einsätze 6-24 mm 6-kt., kordiert, matt verchromt
- 3 Verlängerungen 45-75-150 mm mit Außensechskant
- 2 Zündkerzen-Einsätze 16+21 mm
- 1 Kardangelenk
- Hebelschaltknarre mit Schnellöser
- Adapter 10 (3/8) -12,5 (1/2)



Art.-Nr.
2227

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 61-tlg., 6-kant Pro Torque Einsätze

10 ◘ 3/8

- beinhaltet folgende 10 (3/8) Werkzeuge:
- Knarre, feinverzahnt 72-Zähne
- Verlängerung, 75 mm
- Gleitgriffadapter
- Kardangelenk
- 8 mm 6-kant-Adapter
- Zündkerzen-Einsatz 16 und 21 mm
- 18x Einsätze, 6-kant,
  6-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22-24 mm
- 10x Einsätze, 6-kant, lang,
  8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
- 25x Biteinsätze:
  - Schlitz-Biteinsätze 5,5 - 7 - 8 mm
  - PH-Biteinsätze 1 - 2 - 3
  - PZ-Biteinsätze 1 - 2 - 3
  - Innensechskant-Biteinsätze 3-4-5-6-7-8-10 mm
  - T-Profil-Biteinsätze
    T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55



Art.-Nr.
2218

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 61-tlg.

10 ◘ 3/8

- Härte und Drehmoment nach DIN

- Bit-Einsätze: T15-T20-T25-T2 -T30-T40-T45 -T50-T55
- Kreuz# 1-3, POZI# 1-3
- Schlitz 5,5 -7-8 mm, Inbus 3-7, 8, 10 mm
- Einsätze "Super Lock" (Wellenprofil) 6-24 mm, 6 -kant
- 10 tiefe Einsätze "Super Lock" 8-19 mm
- 2 ZK-Einsätze 21&16 mm
- 1 Kardangelenk 10 (3/8) mit **Feder**
- 1 Gleitgriff / Verlängerung 250 mm
- 1 Kippverlängerung 75 mm
- **1 Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne feinverzahnt**
- 1 Adapter 10 (3/8) Aussen 4 ktx8 mm Aussen 6 kt



Art.-Nr.
2229

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 10 (3/8), in ZOLL, 61-tlg.

10 ◘ 3/8

- Härte und Drehmoment nach DIN

- Einsätze in "ProTorque" Ausführung
- Bit-Einsätze: T15-T20-T25-T27 -T30-T40-T45 -T50-T55
- Kreuz# 1-3, POZI# 1-3
- Schlitzbits von 7/32" bis 5/16"
- Bits für Innen-6-kant- Schrauben von 1/8"-3/8"
- Einsätze "Pro Torque" 1/4"-15/16"
- 10 tiefe Einsätze "Pro Torque" 5/16" - 3/4"
- 2 ZK-Einsätze 5/8" + 12 mm
- 1 Kardangelenk 10 (3/8) mit **Feder**
- 1 Gleitgriff / Verlängerung 250 mm
- 1 Kippverlängerung 75 mm
- **1 Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne feinverzahnt**
- 1 Adapter 10 (3/8) Aussen 4 kt x 8 mm Aussen 6 kt



Art.-Nr.
2215

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsselsatz 12,5 (1/2), 8-32 mm, 27-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in Pro Torque®Ausführung
- mit Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne
- 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
- 1 Adapter für Verlängerung/ Gleitgriff
- 1 Kardangelenk
- 2 Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
- 20 Einsätze mit Pro-Torque®- Profil in folgenden Größen:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18
  19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
2224

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 12,5 (1/2), in ZOLL, 27-tlg.

12.5 ½

- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in **Pro-Torque®**Ausführung
- Mit Hebel-Umschaltknarre 72 Zähne
- 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
- 1 Adapter für Verlängerung/ Gleitgriff
- 2 Zündkerzeneinsätze 5/8" + 13/16"
- 20 Einsätze mit Pro-Torque® Profil:
  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" -1 3/16"-1 1/4"



Art.-Nr.
2216

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsselsatz 20 (3/4), 14-tlg.

20 ¾

- geschmiedet
- 10 Sechskant -Einsätze
  22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
- 1 Umschaltknarre 500 mm
- 1 Gleitgriff 450 mm
- 2 Verlängerungen 100-200 mm
- matt verchromt



Art.-Nr.
1206

PRO+

Steckschlüsselsatz 20 (3/4), 21-tlg., 6-Kant

20 ¾

- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in **Pro-Torque®**Ausführung
- 16 Sechskant-Einsätze
  19-21-22-23-24-26-27-30-32-34-36-38-41-46-48-50 mm
- 1 Hebel-Umschaltknarre 500 mm mit Schnelllöser,
  Kopf schwarz brüniert
- 3 Verlängerungen 100 - 200 - 400 mm
- 1 Gleitgriff 450 mm



Art.-Nr.
1207

PRO+ CV

Steckschlüssel-Satz, 20 (3/4), 12-kant, 21-tlg.

20 ¾

- Größen der Steckschlüssel-Einsätze
  19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30
  32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm
- Verlängerungen 100, 200 und 410 mm
- 500 mm Hebel-Umschaltratsche
- 455 mm Gleitgriff
- Einsätze mit 12-kant Profil



Art.-Nr.
1223

PRO+ CV

Steckschlüssel-Satz, Gear Lock, 20 (3/4), 21-tlg.

20 ¾

- Größen der Steckschlüssel-Einsätze
  19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29
  30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- Verlängerungen 100, 200 und 410 mm
- 500 mm Hebel-Umschaltratsche
- 455 mm Gleitgriff
- Einsätze in Gear Lock Profil,
  passend für 6-kant, 12-kant in Zoll und metrisch
  und E-Profil Schrauben



Art.-Nr.
1224

PRO+ CV

Steckschlüsselsatz 20 (3/4), in Zoll, 21-tlg.

20 ¾

- Härte und Drehmoment nach DIN
- Einsätze in **Zwölfkant**-Ausführung:
  7/8", 15/16", 1", 1 1/16", 1 1/8", 1 3/16", 1 1/4", 1 5/16"
  1 3/8", 1 7/16", 1 1/2", 1 5/8", 1 3/4", 1 13/16", 1 7/8", 2"
- 1 Hebel-Umschaltknarre 500 mm mit Schnelllöser,
  Kopf schwarz brüniert
- 3 Verlängerungen 100 - 200 - 400 mm
- 1 Gleitgriff 450 mm



Art.-Nr.
1107

PRO+ ZOLL/SAE CV

Kraft-Steckschlüsselsatz, 20 (3/4), 21-tlg.

20 ◘ ¾

- geeignet für den harten Werkstatteinsatz
- Gleitgriff 450 mm lang
- Ratsche mit geschraubtem Schaft, Länge: 505 mm
- mit Schnell-Verriegelung am Antrieb
- Verlängerungen in 105 und 250 mm
- Kardangelenk 105 mm
- Steckschlüssel-Einsätze 20 (3/4), 6-kant, mit Bohrung und Kugelfangrille: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 32, 35, 36, 38, 41, 46 und 50 mm
- alle Teile können auch mit 20 (3/4) Schlagschraubern betrieben werden, es entfällt somit der Kauf zusätzlicher Krafteinsätze für Druckluftwerkzeuge



Art.-Nr.
5258

PRO+ CRO MO

Steckschlüsselsatz 1", 15-tlg.

25 ◘ 1

- Hebel-Umschaltknarre mit 24 Zähnen
- mit 2 Verlängerungen 200 mm und 400 mm
- über 500 mm langem Gleitgriff inkl. Adapter zum Lösen extrem fest sitzender Muttern
- Länge der Knarre ca. 680 mm
- 10 Einsätze 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm (6-kant)
- Premium-Qualität
- speziell zum Einsatz in der Landwirtschaft und im Schwerlastverkehr



Art.-Nr.
1210

PRO+

Steckschlüssel-Werkzeugkoffer 12,5 (1/2) + 6,3 (1/4), 99-tlg. 12.5 ½ 6.3 ¼

- Härte und Drehmoment nach DIN
- "Industrieausführung"
- Einsätze in ProTorque® Ausführung
- Antrieb 1/4" und 1/2"

Inhalt:
mit 6,3 (1/4) Antrieb
- Hebel-Umschaltknarre, Einsatz-Schnelllöser, 72 Zähne
- Steckschlüssel: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- Steckschlüssel (tief): 10-11-12-13 mm
- Verlängerung 75 mm
- Kardangelenk
- Drehgriff 150 mm
- Adapter
- 30 mm Biteinsätze: T10-15-20-30
- 30 mm Biteinsätze Flach: 4-5.5-7 mm
- 30 mm Biteinsätze Innen-6-Kant: 3-4-5-6 mm
- 30 mm Biteinsätze: PH 1 - 2 - 3

mit 12,5 (1/2) Antrieb
- Hebel-Umschaltknarre, Einsatz-Schnelllöser, 72 Zähne
- Steckschlüssel: 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm
- Verlängerung 125 mm
- Kardangelenk
- Zündkerzeneinsätze 16, 21 mm

- Schraubendreher: Flach 200 x 8 mm, 100 x 6 mm, 60 x 4 mm
- Schraubendreher: Kreuzschlitz PH 2x100 mm PH 1x40 mm
- Innensechskantschlüssel: 1.5-2-2.5 mm
- Maulringschlüssel-Satz: 10-11-12-13-14-15-17-19 mm
- Autolichtprüfer 6-24 Volt
- Wasserpumpenzange 250 mm
- Kabelschuhzange 225 mm
- Kombinationszange 180 mm
- Schlosserhammer 300g
- 26 Kabelschuhe isoliert



Art.-Nr.
2201

PRO+ CV

Profi-Werkzeugsatz im Alu-Koffer, 149-tlg.

- Umschaltknarren 6.3 (1/4) + 12.5 (1/2)
- Steckschlüssel-Einsätze 6.3 (1/4), Super-Lock
  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Steckschlüssel-Einsätze 12.5 (1/2), Super-Lock
  10-13-14-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32 mm
- T-Gleitgriff 6.3 (1/4) und Kardan-Gelenk 6.3 (1/4) + 12.5 (1/2)
- Verlängerungen 6.3 (1/4), 50 + 100 mm und 12.5 (1/2), 125 + 250 mm
- Gleitgriff-Adapter 10 (3/8) innen auf 12.5 (1/2) aussen
- 6.3 (1/4) Adapter mit Haltekugel für 6.3 (1/4) Bits
- Schlosserhammer 300 g, HICKORY-Stiel, DIN 1041
- Maßband 5 m, 19 mm, EEC
- Innensechskant-Schlüssel, matt verchromt
  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- T-Profil-Winkelschlüssel, matt verchromt
  T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Schraubendreher PH 1 x 75 mm, PH 2 x 100 mm
- Schraubendreher Schlitz 5,0x0,8x75 mm und 6,5x1,2x100 mm
- Schraubendreher-Griff 200 mm
  Magnet-Aufnahme für Bits 6.3 (1/4)
- Color-Bits 25 mm mit Farbleitsystem, in Kassette
  Kreuzschlitz-Bits PZ 1-2-3 und PH 1-2-3
  Schlitz-Bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
  T-Profil-Bits T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
  Innensechskant-Bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
  Bithalter mit 6.3 (1/4) 4-kant Antrieb für 6.3 (1/4) Bits
  Magnet-Schnelllöse-Bithalter
- Abbrechmesser, 18 mm Klinge
- Spannungsprüfer 140 mm, mit Clip, 125 - 250V
- Aluminium-Wasserwaage 300 mm, 3 Libellen
- Rabitzzange 250 mm, Wasserpumpenzange 250 mm
- Universal-Schere 180mm, ROSTFREI
- Kombizange 180 mm, 2-Komponentengriff
- Telefonzange 160 mm, Seitenschneider 160 mm
- Rollgabel-Schlüssel 200 mm
- Kabelschuh-Klemmzange 235 mm, Kabelschuhe, 30 Stück
- Maulring-Schlüssel, verchromt, Köpfe poliert
  8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 mm
- Sprengringzange (innen) und Sprengringzange (aussen) je 165 mm
- Sägebogen 260 mm für 150 mm Sägeblätter (3 Stück enthalten)
- Abmessungen: Höhe 145 mm x Breite 450 mm x Tiefe 350 mm





Art.-Nr.
15501

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4), 12-kant, 4-14 mm, 13-tlg.

6.3 ¼

- 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
2269

PRO+ CV

Gear Lock Steckschlüsseleinsätze, 6,3 (1/4), 13-tlg.

6.3 ¼

- Gear Lock-Einsätze sind universell einsetzbar:
für 6-kant und 12-kant in
metrischen (4-14 mm) und zölligen (5/32"- 12,5 (1/2)) Größen
sowie für E-Profil E5-E18

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
2150

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 6,3 (1/4), in ZOLL, 11-tlg.

6.3 ¼

- **Pro Torque®** Ausführung
- 3/16", 7/32", 6,3 (1/4), 9/32", 5/16", 11/32", 10 (3/8), 13/32", 7/16", 15/32", 12,5 (1/2)
- matt verchromt

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
2433

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 6,3 (1/4), 12-kant, in ZOLL, 12-tlg.

6.3 ¼

- **12-kant**-Ausführung
- 5/32", 3/16", 7/32", 6,3 (1/4), 9/32", 5/16", 11/32", 10 (3/8), 7/16", 15/32", 12,5 (1/2), 9/16"
- matt verchromt

Im Kunststoffhalter



Art.-Nr.
2755

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüssel-Einsätze, tief, 6,3 (1/4), 4 -13 mm, 11-tlg.

6.3 ◘ ¼

- Pro-Torque
- vorne abgesetzt
- matt verchromt mit Kordierung
- 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11-12-13 mm
- Länge: 50 mm

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
2221

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsatz-Set, tief, 12-kant, 6,3 (1/4), 11-tlg.

6.3 ◘ ¼

- 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7- 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- matt verchromt
- gerändelt
- im Kunststoffhalter



Art.-Nr.
5251

PRO+ CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 6,3 (1/4), in ZOLL, tief, 11-tlg.

6.3 ◘ ¼

- **Pro Torque®** Ausführung, extra tief
- 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"
- matt verchromt

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
2429

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 6,3 (1/4), 12-kant, tief in ZOLL, 12-tlg.

6.3 ◘ ¼

- Größen: 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 15/32 - 1/2 - 9/16 Zoll
- matt verchromt
- gerändelt



Art.-Nr.
2757

PRO+ CV

Gelenkeinsätze, 12-kant-Profil, 6,3 (1/4), 10-tlg.

6.3 ◘ ¼

- **hochglanzverchromt**
- 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
- ermöglicht Schraubarbeiten an schlecht zugänglichen Stellen

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
245

PRO+ CV

Steckschlüsseleinsätze für E-Profil, 6,3 (1/4) + 10 (3/8), 7 tlg.

6.3 ◘ ¼

- E6-7-8-10-12-14-16
- matt verchromt, gerändelt



Art.-Nr.
2027

PRO+ CV

Steckschlüsseleinsätze für E-Profil, 6,3 (1/4) + 10 (3/8), 12-tlg.

6.3 ◘ ¼

- matt verchromt
- kordiert
- 1/4" Antrieb: E 4-5-6-7-8
- 3/8" Antrieb: E 10-11-12-14-16-18-20



Art.-Nr.
2038

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze, tief, für E-Profil E4 - E10, 6,3 (1/4), 6-tlg.

6.3 ◘ ¼

- Größen: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10
- Länge: 50 mm
- im Kunststoffhalter



Art.-Nr.
6403

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze, tief, 8-19 mm, 10 (3/8), 11-tlg.

10 ◘ 3/8

- matt verchromt mit Kordierung
- Pro-Torque hex.
- vorne abgesetzt
- 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



Art.-Nr.
2222

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsatz-Set, tief, 12-kant, 10 (3/8), 11-tlg.

10 ◘ 3/8

- 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- matt verchromt, gerändelt
- gerändelt
- im Kunststoffhalter



Art.-Nr.
5252

PRO+ CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 10 (3/8), tief, in ZOLL, 11-tlg.

10 ◘ 3/8

- **Pro Torque®**-Ausführung
- 5/16", 1/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- matt verchromt

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
2756

PRO+ ZOLL/SAE CV

Kardangelenk-Einsätze, 10 (3/8), "Pro Torque"

10 ◘ 3/8

- verchromt-poliert

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
205	Gelenkeinsatz-Set 3/8 ", Pro Torque, 10-19 mm
2450	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 10 mm
2452	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 12 mm
2453	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 13 mm
2454	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 14 mm
2455	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 15 mm
2456	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 16 mm
2457	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 17 mm
2458	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 18 mm
2459	Kardangelenk-Einsatz, 10 (3/8), 19 mm



T-Profil & E-Profil Werkzeugsortiment, 6,3 (1/4) + 12,5 (1/2), 84 tlg. 12.5 ½ 6.3 ¼

- Inhalt:
- **6,3 (1/4) Antrieb**
- 7 E-Profil Steckschlüssel-Einsätze:
  E4-E5-E6-E7-E8-E10-E11
- 6 Bit-Einsätze Länge 37 mm: T10-15-20-25-27-30
- 3 T-Profil-Bits Länge 25 mm: T7-T8-T9
- 8 TS-Bits (5-seitig), im Kunststoffhalter,
  mit Stirnlochbohrung
- Länge 25mm: T10-15-20-25-27-30-40-45
- 7 T-Profil-Bits, mit Stirnlochbohrung
- T10-15-20-25-27-30-40
- 1 Bit-Adapter 6,3 (1/4) für 6,3 (1/4) Bits

- **12,5 (1/2) Antrieb**
- 7 E-Profil Steckschlüssel-Einsätze:
  E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 1 Bit-Adapter 12,5 (1/2) für 10 mm Bits
- 1 Bit-Adapter 12,5 (1/2) für 14 mm Bits

- 6 10 mm Bits, mit Stirnlochbohrung, Länge 30 mm:
- T40-45-50-55-60-70
- 7 10 mm Bits, Länge 75 mm: T15-20-25-30-40-45-50
- 2 14 mm Bits, Länge 75 mm: T55-T60
- 3 14 mm T-Profil Bits, mit Stirnlochbohrung,
  Länge 40 mm: T80-90-100
- 12 T-Profil Winkelschlüssel
  T8-10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60
- 8 T-Profil-Schraubendreher, mit Stirnlochbohrung
- T8-10-15-20-25-27-30-40
- 4 E-Profil Doppelringschlüssel
  E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24
- 1 Magnetheber



Art.-Nr.
7849

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze 12,5 (1/2), 8-24 mm, 12-kant, 16-tlg. 12.5 ½

- matt verchromt
- 12-kant
- Inhalt:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
  16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm



Art.-Nr.
2226

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze 12,5 (1/2), 12-kant, 8-36 mm, 21-tlg.

12.5 ½

- Größen: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm



Art.-Nr.
2267

PRO+ CV

Gear Lock Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2) , 19-tlg.

12.5 ½

- durch spezielles Gear-Lock-Profil universell einsetzbar für 6-kant, 12-kant, E-Profil, metrische und Zollgrößen
- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
- auch passend für E-Profil E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 Zollgrößen 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 3/42", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"
- sowohl für 6-kant wie 12-kant Einsätze verwendbar



Art.-Nr.
2152

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 12,5 (1/2), in ZOLL, 10-tlg.

12.5 ½

- **Pro Torque®**Ausführung
- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" 13/16", 7/8", 15/16"
- matt verchromt



Art.-Nr.
2434

PRO+ ZOLL/SAE CV

Whitworth Steckschlüsseleinsätze, 8-tlg., 12,5 (1/2)

12.5 ½

- Whitworth-Grössen: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"
- Chrom-Vanadium-Stahl, glanzverchromt
- auf Metall-Klemmleiste
- überwiegend für Schrauben bei britischen Oldtimern geeignet



Art.-Nr.
2153

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze, tief, 10-24 mm, 12,5 (1/2), 9-tlg.

12.5 ½

- matt verchromt mit Kordierung
- 6-kant Pro-Torque-Profil
- Größen: 10-13-15-16-17-18-19-22-24 mm



Art.-Nr.
2223

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsatz-Set, tief, 12-kant, 12,5 (1/2), 9-tlg.

12.5 ½

- 10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- matt verchromt
- gerändelt
- im Kunststoffhalter



Art.-Nr.
5253

PRO+ CV

Steckschlüsseleinsatz-Set 12,5 (1/2), tief, in ZOLL, 10-tlg.

12.5 ½

- **Pro Torque®**Ausführung
- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" 13/16", 7/8", 15/16"
- matt verchromt, gerändelt

Auf Metallschiene



Art.-Nr.
2435

PRO+ ZOLL/SAE CV

Steckschlüssel-Einsätze, tief, für E-Profil E10-E24, 12,5 (1/2), 9-tlg.

12.5 ½

- matt verchromt
- mit Rändelung
- für E-Profil-Schrauben (ca. 80 mm lang) E 10-11-12-14-16-18-20-22-24



Art.-Nr.
2026

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsätze, Torx Plus, 18EP - 32EP, 12,5 (1/2), 8-tlg.

12.5 ½

- beinhaltet folgende Größen: 18EP - 20EP - 22EP - 24EP - 26EP - 28EP - 30EP - 32EP
- glanzverchromt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
8806

PRO+ CV

Dreikant-Einsätze für Pfostenschlösser, M5 - M12

12.5 ½

- Größen: M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- matt verchromt
- gerändelt
- passend für VAG TDI Einspritzpumpeneinsteller, Bosch Injektoren sowie Pfostenschlösser und Schaltschränke

PRO+ CV



Art.-Nr.	Beschreibung
8608	Dreikant-Einsatz-Set für Pfostenschlösser, M5 - M12 (8 - 16,5 mm), 5-tlg.
7460	Dreikant-Einsatz für Pfostenschlösser, M5 (8 mm)
7461	Dreikant-Einsatz für Pfostenschlösser, M6 (10 mm)
7462	Dreikant-Einsatz für Pfostenschlösser, M8 (12 mm)
7463	Dreikant-Einsatz für Pfostenschlösser, M10 (15 mm)
7464	Dreikant-Einsatz für Pfostenschlösser, M12 (16,5 mm)

Verkaufsdisplay, vollbestückt mit Steckschlüssel- / Biteinsätzen

12.5 ½

- 315-tlg. 12,5 (1/2) 6-kant-Steckschlüsseleinsätze & Bit-Einsätze
- oberes Fach mit Schaumeinlage, verhindert ein Umfallen der Bit-Einsätze
- matt verchromt, gerändelt
- Innen-6-kant-Biteinsätze, 100 mm (7 Stück pro Größe): H7 - H8 - H10 - H12
- Vielzahn-Biteinsätze, 100 mm (7 Stück pro Größe): M8 - M10 - M12 - M14
- T-Profil-Biteinsätze, 100 mm (7 Stück pro Größe): T25 - T30 - T40 - T45 - T50
- 6-kant Steckschlüsseleinsatz (15 Stück pro Größe): 21 und 22 mm
- 6-kant Steckschlüsseleinsätze (10 Stück pro Größe): 8 - 9 - 11 - 12 - 14 - 15 - 16 - 24 - 32 mm
- 6-kant Steckschlüsseleinsätze (8 Stk. pro Größe): 27 und 30 mm
- 6-kant Steckschlüsseleinsätze (20 Stück pro Größe): 10 - 13 - 17 - 19 mm
- 6-kant Steckschlüsseleinsätze (8 Stück): 18mm
- Abmessung des Displays: (Tiefe x Breite x Höhe) 335 x 410 x 270 mm



Art.-Nr.
4095

PRO+ CV

Steckschlüsseleinsätze für E-Profil, E10-E24, 12,5 (1/2), 9-tlg.

12.5 ½

- matt verchromt, gerändelt
- E 10-11-12-14-16-18-20-22-24



Art.-Nr.
6425

PRO+ CV

E-Profil-Einsatz-Set 12,5 (1/2), extra lang, E10-20, 6-tlg.

- 140 mm lang
- E10-12-14-16-18-20
- mit Fangkugel
- E12 x 150 mm für BMW Zylinderkopf auch einzeln erhältlich unter Art.Nr. 2020



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2028	E-Profil-Einsatz-Set 12,5 (1/2), extra lang, E10-20, 6-tlg.
2020	E-Profil Einsatz 12,5 (1/2), E12x150 mm für BMW-Zylinderkopf

Kraft-Schoneinsätze, 17-19-21 mm, 12,5 (1/2), 3-tlg.

12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz von Alufelgen
- mit Kugelfangrille und Bohrung
- farblich codiert wieder schnelles Wiederauffinden
- Länge 85 mm
- Größen: 17-19-21 mm
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7201, 7202, 7203



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7200	Kraft-Schoneinsätze, 17-19-21 mm, 12,5 (1/2), 3-tlg.
7207	Kraft-Schoneinsatz, 15 mm, 12,5 (1/2)
7201	Kraft-Schoneinsatz, 17 mm, 12,5 (1/2)
7202	Kraft-Schoneinsatz, 19 mm, 12,5 (1/2)
7203	Kraft-Schoneinsatz, 21 mm, 12,5 (1/2)
7208	Kraft-Schoneinsatz, 22 mm, 12,5 (1/2)
7209	Kunststoffschonhülle, lose, 15 mm
7204	Kunststoffschonhülle, lose, 17 mm
7205	Kunststoffschonhülle, lose, 19 mm
7206	Kunststoffschonhülle, lose, 21 mm
7198	Kunststoffschonhülle, lose, 22 mm

Kraft-Schoneinsatz-Set, 12,5 (1/2) 17, 19 und 21 mm

12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauber-Betrieb
- mit Kunststoffmantel und Kunstoffeinsatz zum Schutz von Aluminiumfelgen
- mit Kugelfangrille und Bohrung
- Kunstoffmantel farblich codiert, zum besseren Auffinden der gewünschten Größe
- Länge 85 mm



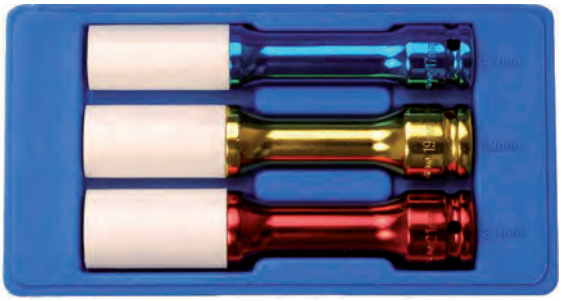
PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7300	Kraft-Schoneinsatz-Set, 12,5 (1/2) 17, 19 und 21 mm
7301	Kraft-Schoneinsatz, 17 mm, 12,5 (1/2)
7302	Kraft-Schoneinsatz, 19 mm, 12,5 (1/2)
7303	Kraft-Schoneinsatz, 21 mm, 12,5 (1/2)
7304	Schonhülle (blau) für 17 mm Kraft-Einsatz aus Art. 7300
7305	Schonhülle (gelb) für 19 mm Kraft-Einsatz aus Art. 7300
7306	Schonhülle (rot) für 21 mm Kraft-Einsatz aus Art. 7300

Kraft-Schoneinsätze, 150 mm tief, 17-19-21 mm, 12,5 (1/2), 3-tlg.

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz von Alufelgen
- mit Kugelfangrille und Bohrung
- farblich codiert wieder schnelles Wiederauffinden
- extra lang für Tiefbettfelgen
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7101, 7102, 7103

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
7100	Kraft-Schoneinsätze, 150 mm tief, 17-19-21 mm, 12,5 (1/2), 3-tlg.
7101	Kraft-Schoneinsatz, 12,5 (1/2), 150 mm lang, 17 mm
7102	Kraft-Schoneinsatz, 12,5 (1/2), 150 mm lang, 19 mm
7103	Kraft-Schoneinsatz, 12,5 (1/2), 150 mm lang, 21 mm

Torsions-Schlagschraubereinsätze, 12,5 (1/2), 17-19-21 mm, 3-tlg.

12.5 ½

- komplett neu konstruierte Hydraulikbegrenzung, ein "Ausleiern" der Begrenzung wie in der 1. Baureihe ist ausgeschlossen
- beim Anzug drehmomentbegrenzt auf ca. 115 NM, abhängig vom Ausgangsdrehmoment des Schlagschraubers
- ein Überdrehen der Schrauben wird sicher verhindert
- beim Lösen keine Drehmomentbegrenzung
- besonderer Schutz von Felge und Reifen durch Drehmomentbegrenzung und Kunststoff-Schutzkappen
- jede Schraube muss immer mit einem Drehmomentschlüssel nachgezogen werden
- farblich markiert für schnelles Wiederauffinden: blau: 17 mm, gelb: 19 mm, rot: 21 mm
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7111, 7112, 7113

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
7110	Torsions-Schlagschraubereinsätze, 12,5 (1/2), 17-19-21 mm, 3-tlg.
7111	Torsions-Schlagschraubereinsatz, 17 mm, drehmomentbegrenzt 115 NM
7112	Torsions-Schlagschraubereinsatz, 19 mm, drehmomentbegrenzt 115 NM
7113	Torsions-Schlagschraubereinsatz, 21 mm, drehmomentbegrenzt 115 NM

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 (1/2), 10-tlg.

12.5 ½

- Größen: 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24 mm
- Einsätze mit Bohrung für Haltekugel
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb
- 6-kant
- 38 mm tief



Art.-Nr.
5205

PRO+ CV

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, 12,5 (1/2), tief, 10-24 mm, 10-tlg.

12.5 ½

- aus Chrom-Molybdän-Stahl
- ProTorque®
- mit Rille und Bohrung
- Größen: 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24 mm
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7210 - 7236
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



Art.-Nr.
5206

PRO+ CRO MO

Kraft-Steckschlüsseleinsätze 12,5 (1/2), 10-32 mm, 14-tlg.

12.5 ½

- aus Chrom-Molybdän-Stahl
- Pro-Torque 6-kant Profil
- 10-12-13-14-15-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- Länge ca. 75 mm



Art.-Nr.
5207

PRO CRO MO

Kraft-Steckschlüsseleinsatz-Set "Gearlock", 10 - 32 mm

12.5 ½

- beinhaltet 12,5 (1/2) Steckschlüssel-Einsätze in den Größen
  10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18
  19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- passend für metrische, zöllige, 6-kant, 12-kant und E-Profil-Schrauben



Art.-Nr.
5209

PRO+ CRO MO

Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsätze, 12,5 (1/2), tief, E10 - E24, 9-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Schlagschrauber
- Größen: E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24
- gefertigt aus Chrom-Molybdän-Stahl

PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5204	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsätze, 12,5 (1/2), tief, E10 - E24, 9-tlg.
5204-10	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E10
5204-11	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E11
5204-12	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E12
5204-14	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E14
5204-16	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E16
5204-18	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E18
5204-20	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E20
5204-22	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E22
5204-24	Kraft-E-Profil-Steckschlüssel-Einsatz, 12,5 (1/2), tief, E24



Kraft-Kugelgelenkeinsätze, 12,5 (1/2), lose 12.5 ½

- geeignet für Druckluftbetrieb
- Länge 65 mm
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- 4-tlg. Satz BGS Art.-Nr. 5200

PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5200	Kraft-Kugelgelenkeinsatz-Set, 12,5 (1/2), 4-tlg.
5200-16	Kraft-Kugelgelenkeinsatz, 12,5 (1/2), 16 mm
5200-17	Kraft-Kugelgelenkeinsatz, 12,5 (1/2), 17 mm
5200-18	Kraft-Kugelgelenkeinsatz, 12,5 (1/2), 18 mm
5200-19	Kraft-Kugelgelenkeinsatz, 12,5 (1/2), 19 mm



Antriebswellen-Spezialwerkzeugsatz-Set, 6-tlg. 12.5 ½

- 12-kant Einsätze 30-32-36 mm
- Innensechskant 14-17-19 mm
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

Art.-Nr.
5334

PRO+ CRO MO



Antriebswellen-Spezialwerkzeug-Set, 8-tlg. 27-30-32-34-36 mm

12.5 ½

- **Einsätze im Set**: 27-30-32-34-36 mm
- Innensechskant im Set 14-17-19 mm
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

Alle Einsätze und weitere Größen auch einzeln erhältlich.

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5335	Antriebswellen-Spezialwerkzeug-Set, 8-tlg. 27-30-32-34-36 mm
5343	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 24 mm, 12,5 (1/2)
5336	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 27 mm, 12,5 (1/2)
5337	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 30 mm, 12,5 (1/2)
5338	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 32 mm, 12,5 (1/2)
5339	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 33 mm, 12,5 (1/2)
5340	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 34 mm, 12,5 (1/2)
5341	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 35 mm, 12,5 (1/2)
5342	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 36 mm, 12,5 (1/2)
5344	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, 38 mm, 12,5 (1/2)
5351	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, 39 mm, 12,5 (1/2), 12-kant

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, 22-38 mm, 20 (3/4), 8-tlg.

20 ¾

- mit Rille und Bohrung
- kurze Form
- 56 mm lang
- 22-24-27-28-30-32-36-38 mm
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



Art.-Nr.
5240

PRO+ CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, 22-38 mm, 20 (3/4), extra tief, 8-tlg.

20 ¾

- schwarze Spezialbeschichtung
- Größen: 22-24-27-28-30-32-36-38 mm, 90 mm lang
- mit Rillen und Bohrung
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

In Kunststoffkassette



Art.-Nr.
5241

PRO+ CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, 19-55 mm, 20 (3/4) 17-tlg.

20 ◘ ¾

- mit Rille und Bohrung
- beinhaltet folgende Steckschlüssel
  Größe (max. Aussen-Ø x Länge)
  19 mm (Ø 38 x 51 mm), 21 mm (Ø 40 x 51 mm)
  22 mm (Ø 40 x 51 mm), 24 mm (Ø 40 x 51 mm)
  27 mm (Ø 40 x 54 mm), 30 mm (Ø 46 x 54 mm)
  32 mm (Ø 48 x 57 mm), 33 mm (Ø 50 x 57 mm)
  34 mm (Ø 52 x 57 mm), 35 mm (Ø 52 x 57 mm)
  36 mm (Ø 54 x 57 mm), 38 mm (Ø 56 x 57 mm)
  40 mm (Ø 58 x 57 mm), 41 mm (Ø 60 x 57 mm)
  46 mm (Ø 66 x 63 mm), 50 mm (Ø 71 x 68 mm)
  55 mm (Ø 77 x 73 mm)



Art.-Nr.
5242

PRO+ CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, 27-50 mm, 25 (1), 8-tlg.

25 ◘ 1

- Größen: 27-30-32-36-38-41-46-50 mm
- mit Kugelfangrille und Bohrung
- black finish
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

In Metallkassette mit praktischem Tragegriff



Art.-Nr.
5245

PRO+ CRO MO

Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, 6-kant

mm	6.3 (¼) kurz	6.3 (¼) lang	10 (⅜) kurz	10 (⅜) lang	12.5 (½) kurz	12.5 (½) lang	20 (¾) kurz	25 (1) kurz
3,5	2473							
4	2474	10504						
4,5	2475							
5	2476	10505						
5,5	2477	10503						
6	2478	10506						
7	2479	10507						
8	2480	10508		10528	2908			
9	2481	10509			2909			
10	2482	10510	10610	10530	2910	10550		
11	2483	10511	10611	10531	2911	10551		
12	2484	10512	10612	10532	2912	10552		
13	2485	10513	10613	10533	2913	10553		
14	2486	10514	10614	10534	2914	10554		
15			10615	10535	2915	10555		
16			10616	10536	2916	10556		
17			10617	10537	2917	10557		
18			10618	10538	2918	10558		
19			10619	10539	2919	10559	3419	
20					2920	10560		
21					2921	10561	3421	
22					2922	10562	3422	
24					2924	10564	3424	
27					2927	10567	3427	
30					2930		3430	
32					2932		3432	
33							3433	
34					2934		3434	
35							3435	
36					2936		3436	3736
38							3438	
41							3441	3741
42							3442	
44							3444	
46							3446	3746
50							3450	3750
55							3455	3755
60								3760
65								3765
70								3770
75								3775
80								3780

PRO+
CV





Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, 6-kant, Zollgrößen

Zoll	6.3 (¼) kurz	6.3 (¼) lang	12.5 (½) kurz
5/32"	10650		
3/16"	10651		
7/32"	10652		
1/4"	10653	10670	
9/32"	10654		
5/16"	10655	10671	
11/32"	10656		
3/8"	10657	10672	2770
7/16"	10658	10673	2771
1/2"	10659	10674	2772
9/16"			2773
5/8"			2774
11/16"			2775
3/4"			2776
13/16"			2777
7/8"			2778
15/16"			2779

PRO+
CV
ZOLL/SAE



Steckschlüssel-Einsätze 12-kant

mm	6.3 ¼ kurz	12.5 ½ kurz	12.5 ½ lang	20 ¾ kurz
8	10772	10628		
9	10773	10629		
10	10774	10630	10680	
11	10775	10631		
12	10776	10632	10662	
13	10777	10633	10681	
14	10778	10634	10664	
15	10779	10635	10682	
16	10780	10636	10683	
17	10781	10637	10684	
18	10782	10638	10685	
19	10783	10639	10686	7419
20	10784	10640		
21		10641		7421
22		10642	10687	7422
24		10644	10688	7424
27		10645		7427
30		10646		7430
32		10647		7432
34		10648		7434
36		10649		7436
38				7438
41				7441
46				7446
50				7450

PRO +

CV



Steckschlüssel-Einsätze Super Lock

mm	6.3 ¼ kurz	6.3 ¼ lang	10 ⅜ kurz	10 ⅜ lang	12.5 ½ kurz	12.5 ½ lang
4	2344	2964				
4,5	2339					
5	2345	2965				
5,5	2343					
6	2346	2966	2366			
7	2347	2967	2367			
8	2348	2968	2368	2610	2408	10268
9	2349	2969	2369	2611	2409	
10	2350	2970	2370	2600	2410	10270
11	2351	2971	2371	2601	2411	10271
12	2352	2972	2372	2602	2412	10272
13	2353	2973	2373	2603	2413	2943
14	2354	2974	2374	2604	2414	2944
15			2375	2605	2415	2945
16			2376	2606	2416	2946
17			2377	2607	2417	2947
18			2378	2608	2418	2948
19			2379	2609	2419	2949
20			2380		2420	
21			2381		2421	2951
22			2382		2422	2952
24			2384		2424	
27					2427	
30					2430	
32					2432	

PRO +

CV





Steckschlüssel-Einsätze Gear Lock

mm	6.3 (¼) kurz	6.3 (¼) lang	10 (⅜) kurz	10 (⅜) lang	12.5 (½) kurz	12.5 (½) lang
4	10104	10154				
4,5	10101					
5	10105	10155				
5,5	10102					
6	10106	10156				
7	10107	10157				
8	10108	10158			10208	
9	10109	10159			10209	
10	10110	10160	10310	10350	10210	
11	10111	10161	10311	10351	10211	
12	10112	10162	10312	10352	10212	
13	10113	10163	10313	10353	10213	
14	10114		10314	10354	10214	10254
15			10315	10355	10215	10255
16			10316		10216	10256
17			10317		10217	10257
18			10318		10218	10258
19			10319		10219	10259
20					10220	
21					10221	
22					10222	
24					10224	
27					10227	
30					10230	
32					10232	

PRO+ CV





Steckschlüssel-Einsätze E-Profil

mm	6.3 (¼) kurz	10 (⅜) kurz	12.5 (½) kurz	12.5 (½) lang
E4	6404	2710		
E5	6405	2711		
E6	6406	2712		
E7	6407	2713		
E8	6408	2714		
E10	6430	6410	6460	6440
E11	6431	6411	6461	
E12		6412	6462	6442
E14		6414	6464	6444
E16		6416	6466	6446
E18		6417	6418	6448
E20		2715	6420	6450
E22			6422	
E24			6424	

PRO+ CV





Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 12-kant

mm	12.5 (½) kurz	12.5 (½) lang	20 (¾) lang
17			5345
19			5346
24		5343	
27		5336	
30		5337	
32		5338	
33		5339	
34		5340	
35		5341	
36		5342	
38		5344	
39		5351	
46	5234		

PRO+ CRO MO



Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, 6-kant

mm	12.5 ½ kurz	12.5 ½ lang	20 ¾ kurz	20 ¾ lang	25 1 kurz
10	5210	7210			
11	5211	7211			
12	5212	7212			
13	5213	7213			
14	5214	7214			
15	5215	7215			
16	5216	7216			
17	5217	7217	5617	5717	
18	5218	7218	5618	5718	
19	5219	7219	5619	5719	
21	5221	7221	5621	5721	
22	5222	7222	5622	5722	
24	5224	7224	5624	5724	
26			5626	5726	
27	5227	7227	5627	5727	5827
30	5230	7230	5630	5730	5830
32	5232	7232	5632	5732	5832
33			5633	5733	5833
34			5634	5734	5834
35			5635		5835
36		7236	5636	5736	5836
38			5638	5738	5838
41	5233		5641	5741	5841
46			5646	5746	5846
50			5650	5750	5850
55			5655	5755	5855
56					5856
60			5660	5760	5860
65					5865
70					5870
75					5875
80					5880
85					5885
90					5890
95					5895
105					5905

PRO+ CRO MO





Kraft-Steckschlüssel-Einsätze E-Profil

mm	12.5 ½ lang	20 ¾ lang
E4		
E5		
E6		
E7		
E8		
E10	5204-10	
E11	5204-11	
E12	5204-12	
E14	5204-14	
E16	5204-16	
E18	5204-18	5347
E20	5204-20	5348
E22	5204-22	
E24	5204-24	5349
E26		5250-E26
E28		5250-E28
E30		5250-E30

PRO+ CRO MO





Multi-Einsatz, 10 (3/8), 9-21 mm

10 ◘ 3/8

- passend für alle Sechskant-Muttern und Zollgrößen
- von 9-21mm



Art.-Nr.
2533

PRO ZOLL/SAE CV

Spezial-Einsatz, 12,5 (1/2) zur Radmutternsicherung für MB S-Klasse

12.5 ◘ 1/2

- phosphatiert
- mit Rille und Bohrung für Haltekugel



Art.-Nr.
2255

PRO + CRO MO

Spezial-Radmuttern-Einsatz für Mercedes S-Klasse

12.5 ◘ 1/2

- mit Schutzhülse
- tiefe Ausführung



Art.-Nr.
7309

PRO + CRO MO

Bits

		6.3 ⬢ ¼		8 ⬢ 5/16	10 ⬢ 3/8			14 ⬢
		25 mm	50 mm	30 mm	30 mm	75 mm	100 mm	75 mm
T-Profil ohne Bohrung	T7	8217						
	T8	8208						
	T9	8209						
	T10	8190		8160	4866	4566		
	T15	8191	4590	8161	4868	4568		
	T20	8192	4591	8167	4869	4569		
	T25	8193	4592	8162	4870	4570		
	T27	8194		8169	4867	4567		
	T30	8195	4593	8163	4871	4571		
	T35	4735						
	T40	8196		8164	4872	4572		
	T45	8197		8165	4873	4573		
	T50			8166	4874	4574		
	T55			8168	4875	4575		
	T60			4456	4876			4576
	T70			4457				4581
T-Profil mit Bohrung	T7	2436						
	T8	2437						
	T9	2438						
	T10	2439		4410	4610	4710		
	T15	2440		4415	4615	4715		
	T20	2441		4420	4620	4720		
	T25	2442		4425	4625	4725		
	T27	2443		4427	4627	4727		
	T30	2444		4430	4630	4730		
	T35	4736						
	T40	2445		4440	4640	4740		
	T45			4445	4645	4745		
	T50			4450	4650	4750		
	T55			4455	4655	4755		
	T60			4460	4660			
	T70			4458	4670			
Philips	PH # 1	8185						
	PH # 2	8186	4594					
	PH # 3	8187		4383				
	PH # 4	8188		4384				
Pozidrive	PZ # 1	8170						
	PZ # 2	8172	4595					
	PZ # 3	8173		4385				
	PZ # 4	8174		4386				
Schlitz	4,5 mm	8198						
	5,5 mm	8199						
	7 mm	8189						
	8 mm			4380				
	10 mm			4381				
	12 mm			4382				
Innen-sechskant	3 mm	8176						
	4 mm	8177			4950	4959		
	5 mm	8178			4951	4960		
	6 mm	8179			4952	4961		
	7 mm	8182		4387	4953	4962		
	8 mm	8180		4388	4954	4963		
	10 mm	8181		4389	4955	4964		
	12 mm			4390	4956	4965		
	14 mm			4391	4957	4966		
Innen-vielzahn	M5				4850	4859		
	M6				4851	4860		
	M8				4852	4861		
	M10				4853	4862		
	M12				4854	4863		
	M14					4864		
Ribe	M5				4760		4770	
	M6				4761		4771	
	M7				4762		4772	
	M8				4763		4773	
	M9				4764		4774	
	M10				4765		4775	
	M10,3						4776	
	M11				4766		4777	
	M12				4767		4778	
	M13				4768		4779	
	M14						4780	

PRO +

CV























Magnetischer Bithalter für 6,3 (1/4) Bits

6.3 ¼

- Länge 60 mm



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1727	Magnetischer Bithalter für Bits, 6,3 (1/4), extra stark, SB
1729	Magnetischer Bithalter für Bits, 6,3 (1/4)

Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4)

6.3 ¼

- für Bohrmaschinen



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1730	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 50 mm
1731	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 100 mm

Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4)

6.3 ¼

- Freilaufhülse über der kraftübertragenden Welle ermöglicht ein Führen der Bithalter per Hand



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1734	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 80 mm
1735	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 150 mm
1736	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 300 mm
1724	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 450 mm
1723	Automatischer Bithalter, 6,3 (1/4), 600 mm

6,3 (1/4) SDS-Bithalter

6.3 ¼

- Aluminium-Schnellverriegelung
- geeignet für 6,3 (1/4) Bits
- Länge: 80 mm



Art.-Nr.
1732

PRO+

Bithalter mit Schnellwechsler

6.3 ◘ ¼

- extra schlank
- passend für 6,3 (1/4) Bits
- Aluminium-Entriegelungshülse

Art.-Nr.
8477

PRO+ CV



Adapter, Sechskant auf Vierkant, 30 mm

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8202	Adapter für 6,3 (1/4) Bits, 4-kant auf 6-kant, 30 mm
2229-1	Adapter 10 (3/8) Vierkant x 5/16" Sechskant, 30 mm



Bit-Adapter mit Haltekugel

- matt verchromt
- Kugelhalterung

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8203	Adapter mit Haltekugel, 6,3 (1/4), für 6,3 (1/4) Bits
8213	Adapter mit Haltekugel, 6,3 (1/4), für 6,3 (1/4) Bits (SB verpackt)
8225	Adapter mit Haltekugel, 10 (3/8), für 6,3 (1/4) Bits
8201	Adapter mit Haltekugel, 12,5 (1/2), für 6,3 (1/4) Bits
292	Adapter mit Haltekugel, 10 (3/8), für 8 mm Bits
293	Adapter mit Haltekugel, 12,5 (1/2), für 8 mm Bits
291	Adapter mit Haltekugel, 10 (3/8), für 10 mm Bits
290	Adapter mit Haltekugel, 12,5 (1/2), für 10 mm Bits
284	Adapter mit Haltekugel, 12,5 (1/2), für 14 mm Bits



Ratschen-Schlüssel Ultra Dünn, mit 2 Kreuz- und 2 Schlitzbit

6.3 ◘ ¼

- für besonders enge Platzverhältnisse
- Ratsche umschaltbar für Links- und Rechtslauf
- Dicke der Ratsche ohne Bit 5 mm
- Dicke der Ratsche inkl. Bit 11 mm
- Länge: 100 mm
- verchromte Oberfläche
- Antrieb: 6,3 (1/4)

Art.-Nr.
115

PRO



Steckschlüsseleinsatz-Set mit 6-kant Bohrmaschinenschaft, 6 - 13 mm 6.3 ¼

- Größen 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 6-kant Ausführung mit Haltemagnet
- Schaftgröße: 6,3 (1/4)
- Länge: 65 mm



Art.-Nr.
2758

T-Profil Bitsatz, 6,3 (1/4), 11-tlg.

- 6,3 (1/4) 6kt.-Antrieb für Spezial-Schrauben
  T 7-8-9-10-15-20-25-27-30-40-45



Art.-Nr.
784

PRO+ CV

Schraubenkopf-Ausdreher + Bitsatz, 13-tlg.

- **S2-Stahl**
- 6 linksdrehende Schraubenkopf-Ausdreher
  - 3x konisch von 3-14 mm
  - 3x zylindrisch 2-3,2-4,2 mm
- 6 Bits: PH 1+2, PZ 1+2, Schlitz 4+5 mm
- 1 Bithalter mit Schnelllöser



Art.-Nr.
5280

PRO+ CV

Color-Bit-Satz, 32-tlg.

- **S2-Stahl**
- **intelligentes Farbleitsystem**: jedem Profil ist eine Farbe zugeordnet
- 30 Bits, 25 mm lang:
  Schlitz 3-4-5-6 mm
  PH 1-2-2-3
  PZ 1-2-2-3
  Innensechskant 3-4-5-6 mm
  T 10-15-20-25-27-30-40
  T 10-15-20-25-27-30-40 (mit Bohrung)
- 1 Bit-Adapter
- 1 Bithalter mit Schnellauswurf



Art.-Nr.
4816

PRO+ CV

Color-Bit-Satz, 71-tlg.

- **S2-Stahl**
- **intelligentes Farbleitsystem**:
  jedem Profil ist eine Farbe zugeordnet
- 60 Bits, 25 mm lang:
  3x Schlitz 4 mm, 3x Schlitz 6 mm
  3x PH 1, 6x PH 2, 3x PH 3
  3x PZ 1, 6x PZ 2, 3x PZ 3
  3x 4 mm, 3x 5 mm, 3x 6 mm Innensechkant
  3x T10, 3x T15, 3x T20, 3x T25, 3x T27, 3x T30, 3x T40
- 9 Bits, 75 mm lang:
  Schlitz 4 mm, Schlitz 6 mm
  PH 1, PH 2, PH 3
  PZ 1, PZ 2
  T20, T25
- 1 Bit-Halter mit Schnellauswurf
- 1 Bit-Halter mit Magnet



Art.-Nr.
4815

PRO+ CV

Sicherheits-Bitsatz 6,3 (1/4), 100-tlg.

- 1 magnetischer Bithalter, 60 mm
- 1 Schraubhaken
- 1 Doppel-Außen-Adapter 6,3 (1/4) 4-kant x 6,3 (1/4) 6-kant
- 1 Bithalter 6,3 (1/4) Antrieb für 6,3 (1/4) Bits
- 1 Bohrmaschinen Bit-Adapter, 6,3 (1/4) 6-kant Schaft
- 95 Bits: Schlitz, Kreuzschlitz, T-Profil, Pozi®, Innen-6-kant, Innenvielzahn, Vierkant, Spanner®, Torque®, Tri Wing®, Doppelkeil



Art.-Nr.
765

PRO+ CV

Spezial Bit-Set, lang, 32-tlg.

- für Sicherheitsschrauben
- 6 (1/4) Antrieb
- 75 mm lang
- bohrmaschinengeeignet

Inhalt:
- 9 x T-Profil mit Bohrung T8-10-15-20-25-27-30-35-40
- 6 x Innensechskant mit Bohrung 2-2,5-3-4-5-6mm
- 3 x Vierflügel Bits versetzt 6-8-10mm
- 4 x Gabelschlüssel Bits 4-6-8-10mm
- 4 x Dreiflügel Bits 1-2-3-4
- 3 x PZ1-2-3
- 2 x Kreuz 1&2
- 1 x Schlitz 6 mm



Art.-Nr.
762

PRO CV

Sicherheitsschrauben-Bitsatz (lang), 50-tlg.

- für Maschinenantrieb
- Bits im vorderen Bereich abgefräst, dadurch Einsatzmöglichkeit auch unter schwierigsten Raumverhältnissen, speziell im Elektronikbereich
- Länge jeweils 75 mm
- 1/4" 6-kt.-Antrieb

- 1 magnetischer Bithalter
- T-Profil mit Bohrung T 8-10-15-20-25-17-30-35-40
- 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
- Kreuzschlitz: PH # 1, PH # 2
- Pozi-Drive: PZ # 1, PZ # 2
- Innenvielzahn M5-M6-M8
- Spannerbits 4-5-6-8-10 mm
- Drei-Flügel Nr. 1-2-3-4 mm
- Vier-Flügel Nr. 6-8-10 mm
- Innenvierkant S1, S2



Art.-Nr.
757

PRO+ CV

Universal-Bit-Set, 122-tlg.

- 200 mm Drehgriff mit Antirutsch-Beschichtung
- 121 Bits und Zubehörteile für alle Anwendungszwecke:
  - Bithalter, Hakendreher, 50 mm Stecknuss-Adapter
  - 1/4" x 1/4" - Bit Adapter und 1/4" x 1/4" - Stecknuss-Adapter
  - 20x38 mm Stecknuss-Bit: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm sowie 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 11/32" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
  - 67x25 mm Bit: TS10-15-20-25-27-30-40-45-50
  - Schlitz: 3-4-4.5-5-5.5-6-6.5-7-8 mm
  - PH00-0-1-2-3 und PZ00-0-1-2-3
  - Innensechskant: 1.5-2-2.5-3-4-5-5,5-6-8 mm sowie 1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"
  - T-Profil: T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
  - Innenvielzahn: M5-M6-M8 und Innenvierkant: S0-S1-S2-S3
  - Innensechskant mit Stirnlochbohrung: 2-2.5-3-4-5-6mm
  - T-Profil 6-8-10; Spanner 4-6-8-10; 3-Flügel 1-2-3-4
  - T-Profil mit Stirnlochbohrung T8-10-15-20-25-27-30-35-40
  - Clutch C1-C2-C3



Art.-Nr.
20100

PRO+ CV

T-Profil PLUS Bit Set, 23-tlg.

12.5 ½ 6.3 ¼

- passend für den neuen Schraubenantrieb T-Profil PLUS
- beinhaltet:
  6,3 (1/4) Bitadapter für Bohrmaschine
  6,3 (1/4) Bitadapter
  12,5 (1/2) Bitadapter
- T-Profil PLUS Bits mit Bohrung (TPH):
  TP 10H, 15H, 20H, 25H, 30H,
  40H, 45H, 50H, 55H, 60H
- T-Profil PLUS Bits ohne Bohrung (TPS):
  TPS 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 55, 60



Art.-Nr.
4993

PRO+ CV

T-Profil Bitsatz mit Bohrung, 11-tlg.

- 6 Bits 6,3 (1/4) T 10-15-20-25-27-30
- 3 Bits 5/16" T 40-45-50
- 1 Bit-Adapter 6,3 (1/4) x 6,3 (1/4) Innen-4-kant
- 1 Bit-Adapter 8 (5/16) x 10 (3/8) Innen-4-kant



Art.-Nr.
786

PRO+ CV

Schraubendreher-Bitsatz Innen-6-kant, 7-tlg.

- 6 Innensechskant-Bits 4-5-6-8-10-12 mm
- Länge 30 mm
- 1 Adapter 12,5 (1/2) 10 mm zur Aufnahme der Bits



Art.-Nr.
5017

PRO+ CV

Schraubendreher-Bitsatz T-Profil, 7-tlg.

- für T-Profil-Schrauben
- 6 Spezial-Bits T 25-30-40-45-50-55
- 1 Adapter 12,5 (1/2) 10 mm zur Aufnahme der Bits



Art.-Nr.
5016

PRO+ CV

Schraubendreher-Bitsatz XZN, 6-tlg.

- für Innenvielzahn-Schrauben (XZN)
- 5 Innenvielzahn-Bits M 5-6-8-10-12
- Länge 30 mm
- 1 Adapter 12,5 (1/2) 10 mm zur Aufnahme der Bits



Art.-Nr.
5006

PRO+ CV

Schraubendreher-Kombi-Bitsatz, 28-tlg.

- 7 Innensechskant-Bits kurz, 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 4 Innensechskant-Bits lang, 5-6-8-10 mm
- 4 Innenvielzahn-Bits kurz, M 5-M 6-M 8-M 10
- 4 Innenvielzahn-Bits lang, M 6-M 8-M 10-M 12
- 7 Spezial-Bits für T-Profil-Schrauben, T 20-25-30-40-45-50-55
- 2 Adapter 10 (3/8) + 12,5 (1/2) mit Kugel und 10 mm Aufnahme für Bits
- in Metallkoffer



Art.-Nr.
5028

PRO+ CV

Kombi-Bit-Set, 40-tlg.

- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- 14 Innensechskant-Bits, kurze und lange Ausführung 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- 14 T-Profil-Bits, kurze und lange Ausführung T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 10 Innenvielzahn-Bits, kurze und lange Ausführung M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 10 mm Bit-Adapter mit 10 (3/8) Antrieb
- 10 mm Bit-Adapter mit 12,5 (1/2) Antrieb
- in Metallkoffer

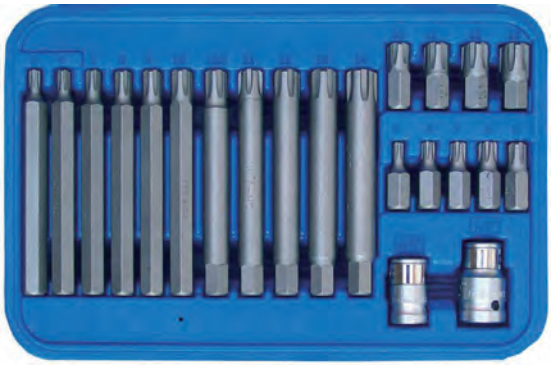


Art.-Nr.
7071

PRO+ CV

Ribe-Bitsatz, 22-tlg.

- passend für M5-M6-M7-M8-M9-M10-M11-M12-M13
- jeweils ein 30 mm und ein 100 mm Bit mit 10 mm Sechskant-Aufnahme
- zusätzlich je ein 100 mm M14 und 100 mm M10,3 Bit
- incl. 12,5 (1/2) und 10 (3/8) Bit Adapter

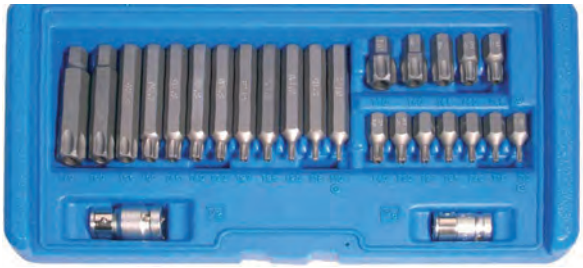


Art.-Nr.
5013

PRO+ CV

T-Profil Bitsatz mit Bohrung, 26-tlg.

- Bits mit Stirnlochbohrung
- Bits 10 mm 6kant
- T 10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60-70 (30 mm lang)
- mit 1 Adapter 10 (3/8) und 12,5 (1/2) Antrieb



Art.-Nr.
5022

PRO+ CV

T & E-Profil Bit -und Steckschlüsselsatz, 17-tlg.

- Bits mit Stirnlochbohrung
- Einsätze E 6-7-8 (6,3 (1/4)) 10-12-14-16 (10 (3/8) Antrieb)
- 9 Bits T 10-15-20-25-30-40-45-50-55 (5/16" Antrieb)
- Bitadapter 10 (3/8) x 8 (5/16) Sechskant

Art.-Nr.
5023

PRO+ CV



T & E-Profil Bit -und Steckschlüsselsatz, 30-tlg.

- E4-E24-6,3 (1/4) + 10 (3/8)
- T20-T55x30 mm Bits
- T20-T55 x75 mm Bits
- Adapter 12.5 (1/2) + 10 (3/8)
- matt verchromt

Art.-Nr.
5025

PRO+ CV

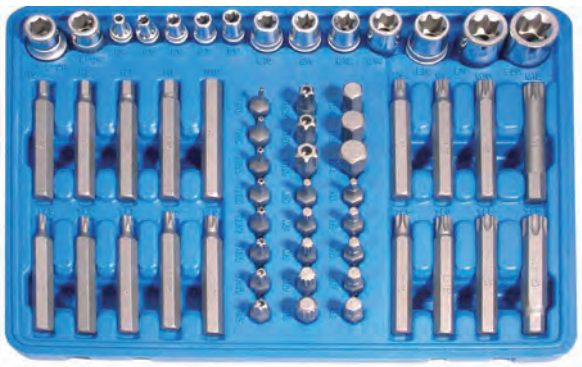


Universal-Schraubendrehersatz, 56-tlg.

- für T- und E- Profil-Schrauben
- für Innensechskant-Schrauben
- für XZN-Schrauben
- 2 Adapter 12,5 (1/2) + 10 (3/8) SW 10 mm für Bits

Art.-Nr.
5026

PRO+ CV



Lichtmaschinen-Werkzeugsatz, 4-tlg.

- zum Zerlegen von Lichtmachinen
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - T-Star-Bit T50, 64 mm lang
    mit 12 mm Aussen-6-kant und Haltekugel
  - Vielzahn-Bit M10, 64 mm lang
    mit 12 mm Aussen-6-kant und Haltekugel
  - 33-Zahn-Einsatz mit 15 mm Aussen-6-kant
  - 12 mm Ratschen-Ring / Maul-Schlüssel

Art.-Nr.
4249

PRO+ CV



Lichtmaschinen-Bitsatz, 12,5 (1/2) Antrieb, 12 -tlg.

25 ◘ 1 | 20 ◘ ¾

- spezieller Bitsatz mit Lichtmaschinen-Kombischlüsseln zur Montage der Freilauf-Riemenscheibe
- Festhalten der Riemenscheibe erfolgt mittels beiliegenden 33-Zahn-Einsätzen
- Innensechskant-Bits (6-kant Antrieb): 8 und 10 mm
- Innenvielzahn-Bits (6-kant-Antrieb): M 8 + M 10
- T-Profil-Bits (6-kant-Antrieb): T 40 und T 50
- 2 festmontierte Bits T 50 und M 10 mit unverlierbarem 33-Zahn-Einsatz
- Spezialeinsatz für Bosch-Lichtmaschinen (oben links auf dem Foto)
- Spezialeinsatz für Renault-Lichtmaschinen (Mitte links auf dem Foto)
- inkl. Adapter
- VW, Audi, Seat, BMW, Mercedes, Ford



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4246	Lichtmaschinen-Bitsatz, 12,5 (1/2) Antrieb, 12 -tlg.
4246-T40	Bit T40 mit rundem Schaft aus Art. 4246
4246-T50	Bit T50 mit rundem Schaft aus Art. 4246
4246-M10	Bit M10 mit rundem Schaft aus Art.4246

Lichtmaschinen Bit- und Steckschlüssel-Set, 22-tlg.

- spezieller Bitsatz für Lichtmaschinen mit Lichtmaschinen-Kombischlüsseln zur Montage der Freilauf-Riemenscheibe
- Spezial-Adapter für fast alle Fahrzeugtypen enthalten
- u.a. für Mercedes, BMW, Ford, VAG, Fiat, Renault, Porsche, Vauxhall, Toyota.



Art.-Nr.
4247

PRO+ CV

Lichtmaschinen-Werkzeugsatz, 30-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

- zur Demontage der Riemenräder an Lichtmaschinen
- beinhaltet spezielle Einsätze, Schlüssel und Biteinsätze
- Einsatz für 3-Loch-Schrauben, Lochkreis 28 mm, 3x 4 mm Stifte, SW38
- Einsatz für 4-Loch-Schrauben, Lochkreis 26 mm, 4x 4 mm Stifte, SW15
- Innensechskant-Einsätze mit durchgehender Bohrung für Gegenhalte-Bits: 15x28 - 19x28 - 20x28 - 22x28 - 22x22 - 17x17 - 22x28 mm
- Vielzahn-Einsätze mit durchgehender Bohrung für Gegenhalte-Bits: 33Z x 15 mm - 33Z x 17 mm - 33Z x 22 mm
- T-Profil-Biteinsätze mit 12,5 (1/2) Antrieb: T50 x 200 mm - T50 x 145 mm
- XZN Biteinsätze mit 12,5 (1/2) Antrieb: M10 x 200 mm - M10 x 145 mm
- Bits 75 mm lang, 10 mm Antrieb: T-Profil: T40 - T50 Innenvielzahn: M8 - M10 Innensechkant: 8 mm - 10 mm
- 12 mm Ratschen-Ringschlüssel
- Biteinsätze für Verwendung mit Ratschen-Ringschlüsseln: T50 x 65 mm - Innenvielzahn M10 x 65 mm
- 12,5 (1/2) Biteinsätze mit festem Vielzahn-Einsatz: T50 x 115 mm - XZN M10 x 115 mm mit 33-Zähne Aufsatz
- 10 (3/8) Biteinsatz mit festem Vielzahn-Einsatz: Innenvielzahn M10 x 90 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4248	Lichtmaschinen-Werkzeugsatz, 30-tlg.
4248-2	Bit T50x64 mm mit 12 mm Aussensechskant, mit Kugel
4248-3	Bit M50x64 mm mit 12 mm Aussensechskant, mit Kugel
4248-4	33-Zahn Aufsatz mit 15 mm Aussensechskant aus Art.4248

LKW-Bitsatz 20 (3/4) + 25 (1), 16-tlg.

- 13 Bits mit 22 mm 6-kant Antrieb
- T-Profil T60, T70, T80, T90, T100
- Sechskant 17,19, 22, 24mm
- Aussen-E-Profil E18, E20, E22, E24
- 2 Bithalter mit 20 (3/4) und 25 (1) Antrieb
- 1 Winkelschlüssel zum Arretieren der Bits im Halter
- für Druckluftbetrieb

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5246	LKW-Bitsatz 20 (3/4) + 25 (1), 16-tlg.
5246-T60	T-Profil Bit ohne Bohrung, 100 mm lang, T60, 22 mm 6-kant
5246-T70	T-Profil Bit ohne Bohrung, 100 mm lang, T70, 22 mm 6-kant
5246-T80	T-Profil Bit ohne Bohrung, 100 mm lang, T80, 22 mm 6-kant
5246-T90	T-Profil Bit ohne Bohrung, 100 mm lang, T90, 22 mm 6-kant
5246-T100	T-Profil Bit ohne Bohrung, 100 mm lang, T100, 22 mm 6-kant
5246-2	20 (3/4) Adapter für 22 mm Bits aus Art. 5246
5246-1	25 (1) Adapter für 22 mm Bits aus Art. 5246
5246-E18	E-Profil Einsatz, 100 mm lang, E18, 22 mm 6-kant
5246-E20	E-Profil Einsatz, 100 mm lang, E20, 22 mm 6-kant
5246-E22	E-Profil Einsatz, 100 mm lang, E22, 22 mm 6-kant
5246-E24	E-Profil Einsatz, 100 mm lang, E24, 22 mm 6-kant
5246-H17	Innensechskant-Bit, 100 mm lang, 17 mm, 22 mm 6-kant
5246-H19	Innensechskant-Bit, 100 mm lang, 19 mm, 22 mm 6-kant
5246-H22	Innensechskant-Bit, 100 mm lang, 22 mm, 22 mm 6-kant
5246-H24	Innensechskant-Bit, 100 mm lang, 24 mm, 22 mm 6-kant

Bit-Einsätze

		6.3 ¼	10 ⅜	12.5 ½							
		38 mm	48 mm	55 mm	70 mm	100 mm	140 mm	160 mm	200 mm	240 mm	800 mm
Zoll Innensechskant	3/32"	2740									
	1/8"	2741	2720								
	5/32"	2742	2721								
	3/16"	2743	2722								
	7/32"	2744	2723								
	1/4"	2745	2725								
	9/32"	2746	2730								
	5/16"	2747	2727								
	3/8"	2748	2729								
Metrisch Innensechskant	1,5 mm	5152									
	2 mm	5153									
	2,5 mm	5154									
	3 mm	2497	2576								
	3,5 mm	5155									
	4 mm	2498	2577	4250		4259					
	5 mm	2499	2578	4251		4260	4270		4275	4215	
	6 mm	2500	2579	4252		4261	4271		4276	4216	
	7 mm	2501	2580	4253		4262	4217		4277	5184-H7	
	8 mm	2502	2581	4254		4263	4272		4278	4218	
	9 mm		2583	4340		4268					
	10 mm	2161-10	2582	4255		4264	5184-H10		4279		
	11 mm					4266	5184-H11				
	12 mm	2161-12	2584	4256		4265	4273		4280		
	13 mm						5184-H13				
	14 mm			4257	5052-14		4274				
	16 mm				5052-16						
	17 mm			5184-H17							
	18 mm				5052-18						
	19 mm			5184-H19							
	22 mm			5184-H22	4295						
	24 mm			5184-H24							
Innensechskant mit Kugelkopf	3 mm		5110								
	4 mm		5111								
	5 mm		5112				4258-5	5184-HB5			
	5,5 mm		5113								
	6 mm		5114				4258-6				
	7 mm						4258-7				
	8 mm		5115				4258-8				
	10 mm						4258-10				
	12 mm						4258-12				
Innenvielzahn	M4	5105-M4									
	M5	5105-M5		4350		4359	4330				
	M6	5105-M6		4351		4360	4331				
	M7			4355			4432				
	M8	2503	5105-M8	4352		4361	4332		4334		4227
	M9			4349		5184-M9	4333				
	M10	2506		4353		4362	5184-M10		4335		4228
	M12	2507	2587	4354		4363	5184-M12		4336		4229
	M14			4344		4364	5184-M14		4337		4233
	M16			4346							
	M17			5180-M17							
	M18			4347							
Innenvielzahn mit Bohrung	M16			4356		4357					
	M18					4365					
TS-Profil mit Bohrung	TS 10	5184-TS10									
	TS 15	5184-TS15									
	TS 20	5184-TS20									
	TS 25	5184-TS25									
	TS 27	5184-TS27									
	TS 30	5184-TS30									
	TS 40	5184-TS40									
	TS 45	5184-TS45									
	TS 50	5184-TS50									

PRO+ CV

















Bit-Einsätze

		6.3 ¼				10 ⅜		12.5 ½						PRO+ CV
		38 mm	75 mm	100 mm	400 mm	48 mm	100 mm	55 mm	100 mm	140 mm	200 mm	240 mm	300mm	
Schlitz	4,0 mm	2493												
	5,5 mm	2494		2567										
	6,5 mm	2495												
	7,0 mm	2496		2568										
Philips	PH#0	2504												
	PH#1	2487		2553										
	PH#2	2488		2554										
	PH#3	2489		2556										
Pozidrive	PZ#0	2505												
	PZ#1	2490		2550										
	PZ#2	2491		2551										
	PZ#3	2492		2552										
T-Profil ohne Bohrung	T7	2557												
	T8	2589												
	T9	2588												
	T10	2590				2760								
	T15	2591				2541		4368	4468					
	T20	2592				2542		4369	4469					
	T25	2593				2543		4370	4470					
	T27	2594				2544		4367	4467					
	T30	2595			4202	2545		4371	4471					
	T35	2565	2565-75											
	T40	2596				2546		4372	4472	5184-T40	4480			
	T45	2164-T45				2547		4373	4473	5184-T45	4481			
	T50	2164-T50				2548		4374	4474	5184-T50	4482			
	T55					2549		4375	4475	5184-T55	4483			
	T60					2761		4378	4476	5184-T60	4484			
	T70							4379	4477	5184-T70	4485			
T-Profil mit Bohrung	T8	2356												
	T9	2364												
	T10	2357												
	T15	2358												
	T20	2359				2571								
	T25	2360				2572								
	T27	2361				2573								
	T30	2362		4203		2574							5184-TB30	
	T40	2363				2575		4326						
	T45	2165-T45				2597		4327						
	T50	2165-T50						4328						
	T55					2599		4329						
	T60							4376						
	T70							4377						
	T80								5184-TB80					
Ribe	M5							4150	4160					
	M6						4141	4151	4161					
	M7						4142	4152	4162	4234		5184-R7		
	M8						4143	4153	4163	4173	4183	5184-R8		
	M9							4154	5184-R9	4174	4184			
	M10.3									4179	4185			
	M10						4145	4155	4165	5184-R10	4189			
	M12							4156	4166	4176	4186			
	M13							4157	4167	4177	4187			
	M14							4158	4168	4178	4188			













Kraft-Bit-Einsätze

		12.5 ½			
		55 mm	75 mm	100 mm	140 mm
T-Profil ohne Bohrung	T20	5369	5480-T20	5469	
	T25	5370	5480-T25	5470	
	T27	5367		5467	
	T30	5371	5480-T30	5471	
	T40	5372	5480-T40	5472	
	T45	5373	5480-T45	5473	
	T50	5374	5480-T50	5474	
	T55	5375	5480-T55	5475	
	T60		5480-T60		
	T70		5480-T70		
Innensechskant	5 mm		5481-M5		
	6 mm		5481-M6	4286	
	8 mm		5481-M8		
	10 mm		5481-M10		
	12 mm		5481-M12		
	14 mm		5481-M14		
	17 mm		5481-M17		
	19 mm		5481-M19		
Innenvielzahn	M 4		5482-M4		
	M 5		5482-M5		
	M 6		5482-M6		
	M 8		5482-M8	4358	
	M 9		5482-M9		
	M 10		5482-M10	4462	
	M 12		5482-M12		4463
	M 14		5482-M14		
	M 16		5482-M16		
Ribe	M 5		5483-M5		
	M 6		5483-M6		
	M 7		5483-M7		
	M 8		5483-M8		
	M 9		5483-M9		
	M 10		5483-M10		
	M 12		5483-M12		
	M 13		5483-M13		

PRO +

CV









Antriebswellen-Biteinsatz Set 3-tlg., 800 mm

12.5 ½

- geeignet für Antriebswellen-Verschraubungen
- Arbeiten mit mehreren Verlängerungen entfällt
- passend für VW und andere Fahrzeuge
- M8 x 800 mm, M10 x 800 mm und M12 x 800 mm



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4224	Antriebswellen-Biteinsatz Set 3-tlg., 800 mm
4227	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M8x800 mm
4228	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M10x800 mm
4229	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M12x800 mm
4233	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M14x800 mm

Biteinsätze 6,3 (1/4), Innen-6-kant, 1,5 - 6 mm

6.3 ¼

- Größen: 1,5 - 2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 6 mm
- auf Metallschiene



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
5151	Biteinsätze 6,3 (1/4), Innen-6-kant, 1,5 - 6 mm
5152	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), Innen-6-kant, 1,5 mm
5153	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), Innen-6-kant, 2 mm
5154	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), Innen-6-kant, 2,5 mm
5155	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), Innen-6-kant, 3,5 mm

Bit-Einsatz-Sortiment , Innensechskant, 6,3 (1/4), 4-12 mm

6.3 ¼

- Größen: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- matt verchromt
- gerändelt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
2161

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Set, Innensechskant, Zoll-Größen, 9-tlg.

6.3 ◘ ¼

- Größen: 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16"
  7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
- 6.3 (1/4) Antrieb
- matt verchromt, gerändelt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
2749

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Sortiment , Schlitz, PH, PZ, 6,3 (1/4)

6.3 ◘ ¼

- beinhaltet folgende Größen:
  Schlitz: 4 - 5,5 - 6,5 - 7
  Kreuzschlitz PH: PH0 - PH1 - PH2 - PH3
  Kreuzschlitz PZ: PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
- matt verchromt
- gerändelt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
2163

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Set, 6,3 (1/4), T-Profil, T10 - T50

- enthält 6,3 (1/4) T-Profil-Biteinsätze
  in folgenden Größen:
- T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- matt verchromt
- gerändelt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
2164

PRO+

Bit-Einsatz-Set, 6,3 (1/4), T-Profil mit Bohrung, T10 - T50

- enthält 6,3 (1/4) T-Profil-Biteinsätze mit
  Stirnlochbohrung in folgenden Größen:
- T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- matt verchromt
- gerändelt
- auf Metallschiene



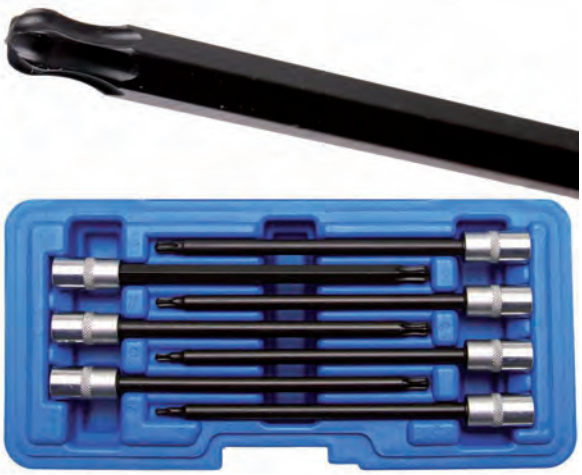
Art.-Nr.
2165

PRO+

TX-Kugelkopf-Biteinsatz-Sortiment, 6,3 (1/4), 7-tlg.

6.3 ◘ 1/4

- perfekt für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- Größen: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- Länge: 130 mm



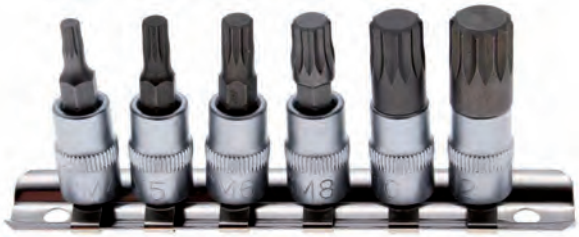
Art.-Nr.
8618

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Sortiment, Innenvielzahn, 6,3 (1/4), M4 - M12

6.3 ◘ 1/4

- Größen: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- gerändelt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
2162

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Set, Innen-6-kant, 10 (3/8), 7-tlg.

10 ◘ 3/8

- matt verchromt, gerändelt
- Größen: 3-4-5-6-7-8-10 mm
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
5107

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Set 3-8 mm, 6-kant, 10 (3/8), mit Kugelkopf, 7-tlg.

10 ◘ 3/8

- 3-4-5-5.5-6-8 mm, Länge 50 mm
- Kugelkopf-Innensechskant zum seitlichen Schrauben
- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt, gerändelt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
5109

PRO+ CV

Biteinsatz-Set, Innen-6-kant, 10 (3/8), 7-tlg.

10 ◘ 3/8

- matt verchromt, gerändelt
- IN ZOLLGRÖSSEN:
  1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
- für Montagearbeiten an britischen Fahrzeugen, Oldtimern, sowie US-Motorräder
- auf Metallschiene

Art.-Nr.
5104

PRO+ ZOLL/SAE



Bit-Einsatz-Set, T-Profil, 10 (3/8), 7-tlg.

10 ◘ 3/8

- matt verchromt, gerändelt
- Größen: T 15-20-25-30-40-45-50 (ohne Bohrung)
- incl. Aufsteckschiene
- auf Metallschiene

Art.-Nr.
5108

PRO+ CV



Biteinsatz-Set, XZN , 10 (3/8), 8-tlg.

10 ◘ 3/8

- enthaltene Größen:
  - 6,3 (1/4) Antrieb: M4-M5-M6
  - 10 (3/8) Antrieb: M8-10-12
  - 12,5 (1/2) Antrieb: M14-16
- matt verchromt
- gerändelt
- auf Metallschiene

Art.-Nr.
5105

PRO+ CV



Innensechskant Bit-Einsatz-Set, 6-14 mm, 12,5 (1/2") 6-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- Größen: 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- gerändelt
- matt verchromt

Art.-Nr.
8887

PRO+ CV



Innen-6-kant-Biteinsätze, 4 - 19 mm, extra kurz, 10-tlg.

10 ◘ 3/8 12.5 ◘ 1/2 6.3 ◘ 1/4

- 6,3 (1/4): 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 30 mm lang
- 10 (3/8): 10 - 12 - 14 mm, 38 mm lang
- 12,5 (1/2): 17 - 19 mm, 48 mm lang
- gerändelt
- matt verchromt
- auf Metallschiene

Art.-Nr.
5099

PRO+ CV



T-Profil Bit-Einsatz-Set, T40-T55, 12,5 (1/2"), 4-tlg.

12.5 ½

- Größen: T40 - T45 - T50 - T55
- gerändelt
- matt verchromt

Art.-Nr.
8886

PRO+ CV



T-Profil Bit-Einsatz-Set mit Bohrung, T40-T55, 12,5 (1/2"), 4-tlg.

12.5 ½

- Größen: T40 - T45 - T50 - T55
- gerändelt
- matt verchromt

Art.-Nr.
8885

PRO+ CV



T-Profil-Biteinsätze, T8 - T60, extra kurz, 12-tlg.

10 3/8 | 12.5 ½ | 6.3 ¼

- 6,3 (1/4): T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27, 30 mm lang
- 10 (3/8): T30 - T40 - T45 - T50 - T55, 38 mm lang
- 12,5 (1/2): T60, 48 mm lang
- gerändelt
- matt verchromt
- auf Metallschiene

Art.-Nr.
5098

PRO+ CV



Ribe-Biteinsatz-Set, 10 (3/8) + 12,5 (1/2)

10 3/8 | 12.5 ½

- R6, R7, R8, R10 mit 10 (3/8) Antrieb
- R12, R13, R14 mit 12,5 (1/2) Antrieb
- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt, gerändelt
- Länge: 75 mm
- auf Metallschiene

Art.-Nr.
5185

PRO+ CV



Biteinsatz-Sortiment, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- beinhaltet folgende Werkzeuge mit 12,5 (1/2) Antrieb:
- T-Profil-Biteinsätze, 55 mm lang:
  T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70
- T-Profil-Biteinsätze, 100 mm lang:
  T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T60
- Innensechskant-Biteinsätze, 55 mm lang:
  5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm
- Innensechskant-Biteinsätze, 100 mm lang:
  6-7-8-10-12 mm
- Innenvielzahn-Biteinsätze, 55 mm lang:
  M5-M6-M8-M10
- Innenvielzahn-Biteinsätze, 100 mm lang:
  M6-M8-M10-M12-M14
- T-Profil-Bits mit Stirnlochbohrung, 30 mm lang:
  T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60
- Bit-Adapter, 12.5 (1/2)



Art.-Nr.
5188

PRO+ CV

Bit-Einsätze 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung

6.3 ¼

- 5-seitiges TS-Profil
- matt verchromt, gerändelt

PRO+ CV

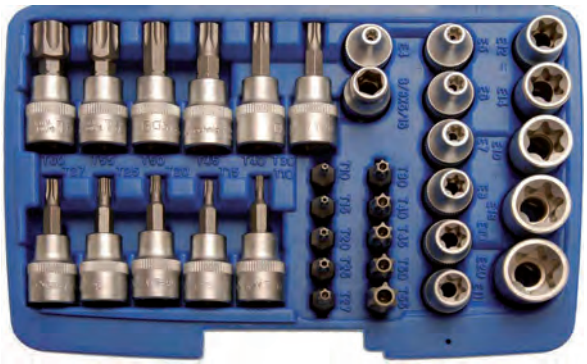
Art.-Nr.	Beschreibung
2355	Bit-Einsatz Set TS / Fünfstern, 6,3 (1/4), 9-tlg.
2355-TS15	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS15
2355-TS20	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS20
2355-25	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS25
2355-TS27	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS27
2355-TS30	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS30
2355-TS40	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS40
2355-TS50	Bit-Einsatz 6,3 (1/4), TS-Profil mit Bohrung, TS50



T-Profil Bit -und Steckschlüsselsatz 10 (3/8), 34-tlg.

10 ⅜

- matt verchromt
- 11 Bit-Einsätze von T 10-T60 ohne Bohrung
- 10 Bits (5/16" Antrieb) T10-T55 mit Bohrung
- 1 Bit-Halter
- 12 E-Profil-Einsätze von E 4-E 20
- alle Einsätze mit Kordierung und Kugelfangrille



Art.-Nr.
5021

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant, 12,5 (1/2), 12-tlg.

12.5 ½

- 5-6-7-8-10-12-14-16-17-18-19-22 mm
- matt verchromt, gerändelt
- Bits gesandstrahlt matt



Art.-Nr.
5052

PRO+ CV

Bit-Einsatz-Set, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2), 6-tlg.

12.5 ½

- 5-6-7-8-10-12 mm
- Länge 140 mm



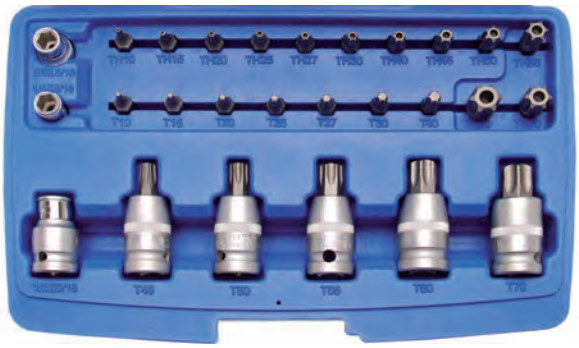
PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4258	Bit-Einsatz-Set, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2), 6-tlg.
4258-5	Bit-Einsatz, 5 mm, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2)
4258-6	Bit-Einsatz, 6 mm, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2)
4258-7	Bit-Einsatz, 7 mm, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2)
4258-8	Bit-Einsatz, 8 mm, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2)
4258-10	Bit-Einsatz, 10 mm, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2)
4258-12	Bit-Einsatz, 12 mm, Innen-6-kant m. Kugelkopf, 12,5 (1/2)

Bit- und Biteinsatz-Sortiment, 27-tlg.

12.5 ½

- Härte und Drehmoment nach DIN
- 5 Biteinsätze 12,5 (1/2) Antrieb: T45-50-55-60-70
- 7 Bits für T-Profil Schrauben T10-15-20-25-27-30-40
- 12 Bits für T-Profil Schrauben mit Stirnlochbohrung
  T10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60-70
- 3 Bit-Adapter für 6,3 (1/4) - 10 (3/8) - 12,5 (1/2) Antrieb



Art.-Nr.
5101

PRO+ CV

Bit-Einsatz / Steckschlüssel Set E-Profil / T-Profil, 12,5 (1/2), 19-tlg.

12.5 ½

- für T-Profil-Schrauben
  T 20-25-27-30-40-45-50-55-60-70 (ohne Bohrung)
- für E-Profil-Schrauben
  E 10-11-12-14-16-18-20-22-24
- matt verchromt, gerändelt



Art.-Nr.
5100

PRO+ CV

Biteinsätze, T-Profil, MAXI mit Bohrung, 12,5 (1/2), 4-tlg.

12.5 ½

Maxi-Größen:
- T-70 (Zylinderkopfschrauben bei vielen Modellen, Ölfilterwanne)
- T-80 (Scheibenwischerarmmontage, MAN Baureihe M)
- T-90 (Zylinderkopfschrauben)
- T-100 (Spurstangenhebel MAN, Baureihe F)
- verwendbar für Montage von Zylinderkopfschrauben bei Ford, BMW, Citroen, Renault, Audi, Mercedes



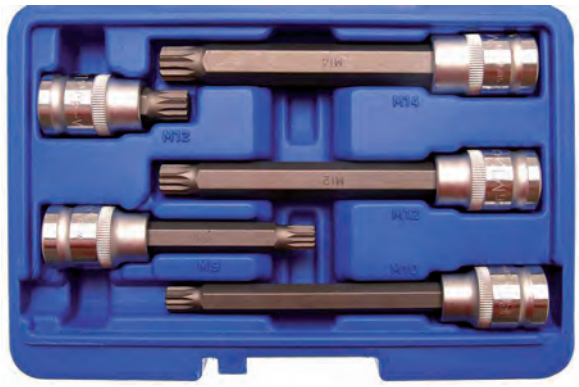
Art.-Nr.
5103

PRO+ CV

Biteinsatz-Set, Innenvielzahn, 5-tlg.

12.5 ½

- Spezialsatz für PKW-Antriebswellen
- beinhaltet Biteinsätze:
  - M12 x 55 mm
  - M 9 x 100 mm
  - M10 x 140 mm
  - M12 x 140 mm
  - M14 x 140 mm



Art.-Nr.
8449

PRO+ CV

Antriebswellen-Biteinsatz Set 3-tlg., 800 mm

12.5 ▪ ½

- geeignet für Antriebswellen-Verschraubungen
- Arbeiten mit mehreren Verlängerungen entfällt
- passend für VW und andere Fahrzeuge
- M8 x 800 mm, M10 x 800 mm und M12 x 800 mm



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4224	Antriebswellen-Biteinsatz Set 3-tlg., 800 mm
4227	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M8x800 mm
4228	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M10x800 mm
4229	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M12x800 mm
4233	Spezial-Biteinsatz 12,5 (1/2), Innenvielzahn M14x800 mm

Spezial-Biteinsatz-Set 12,5 (1/2) für Zylinderkopfschrauben, 9-tlg.

12.5 ▪ ½

- 9 Bit-Einsätze 12,5 (1/2) Antrieb, Größen siehe Tabelle
- Bits schwarz brüniert



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
5014	Spezial-Biteinsatz-Set 12,5 (1/2) für Zylinderkopfschrauben, 9-tlg.
5001	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), Ribe 10x165 mm
5002	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), XZN 12x140 mm
5003	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), T-Profil 70x120 mm
5004	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), T-Profil 55x140 mm
5007	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), Ribe 13x120 mm
5008	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), Ribe 14x120 mm
5009	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), XZN 10x140 mm
5010	Bit-Einsatz, 12,5 (1/2), Ribe 12x120 mm

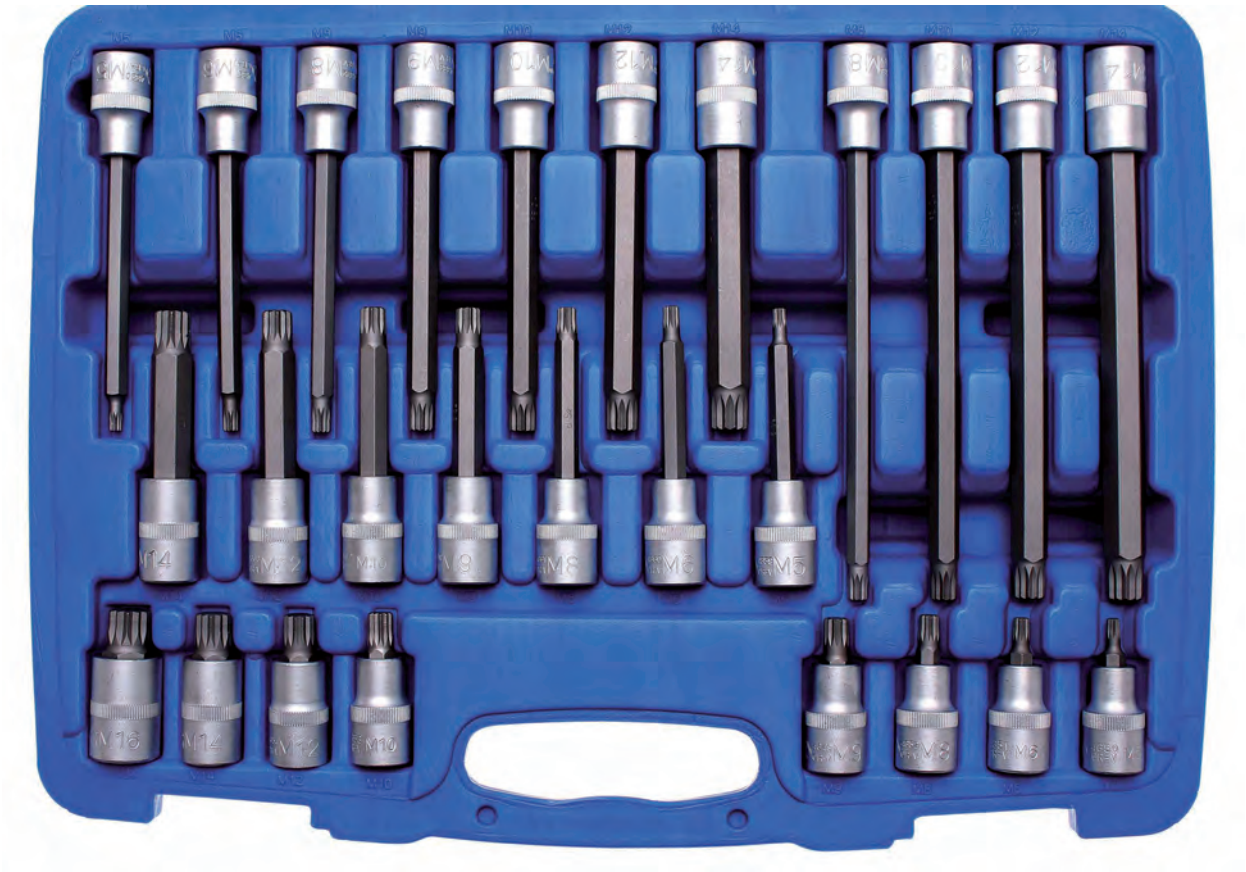
Bit-Einsatz-Sortiment 12,5 (1/2), Innenvielzahn, 26-tlg.

12.5 ½

- alle Teile aus Chrom-Vanadium-S2-Stahl
- einzigartiges Sortiment für viele Spezialanwendungen insbesondere KFZ-Bereich
- alle Teile auch einzeln erhältlich (siehe Tabellen unten)

Art.-Nr.
5180

PRO + CV

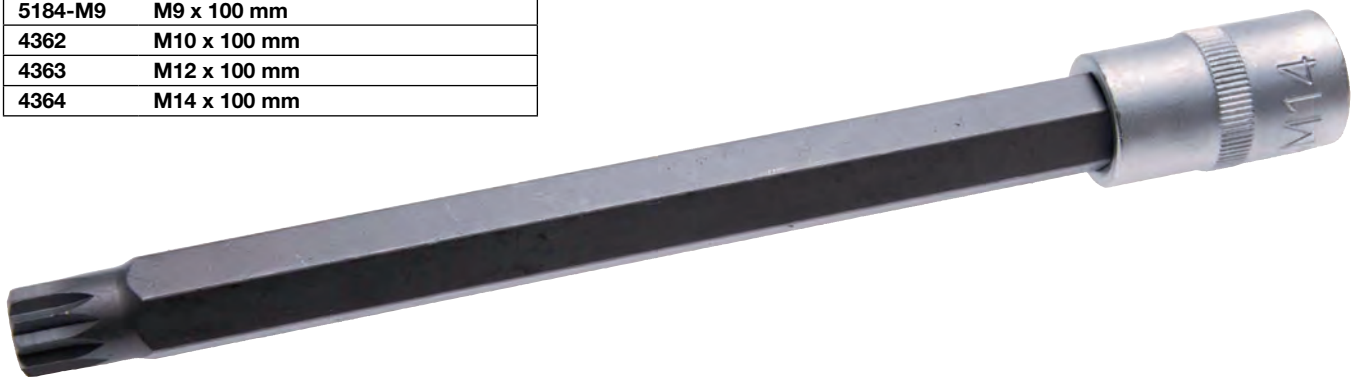


12.5 ½ Bit-Einsätze, Innenvielzahn (XZN)

Art.-Nr.	Beschreibung
4350	M5 x 55 mm
4351	M6 x 55 mm
4352	M8 x 55 mm
4349	M9 x 55 mm
4353	M10 x 55 mm
4354	M12 x 55 mm
4344	M14 x 55 mm
4346	M16 x 55 mm
4359	M5 x 100 mm
4360	M6 x 100 mm
4361	M8 x 100 mm
5184-M9	M9 x 100 mm
4362	M10 x 100 mm
4363	M12 x 100 mm
4364	M14 x 100 mm

12.5 ½ Bit-Einsätze, Innenvielzahn (XZN)

Art.-Nr.	Beschreibung
4330	M5 x 140 mm
4331	M6 x 140 mm
4332	M8 x 140 mm
4333	M9 x 140 mm
5184-M10	M10 x 140 mm
5184-M12	M12 x 140 mm
5184-M14	M14 x 140 mm
4334	M8 x 200 mm
4335	M10 x 200 mm
4336	M12 x 200 mm
4337	M14 x 200 mm



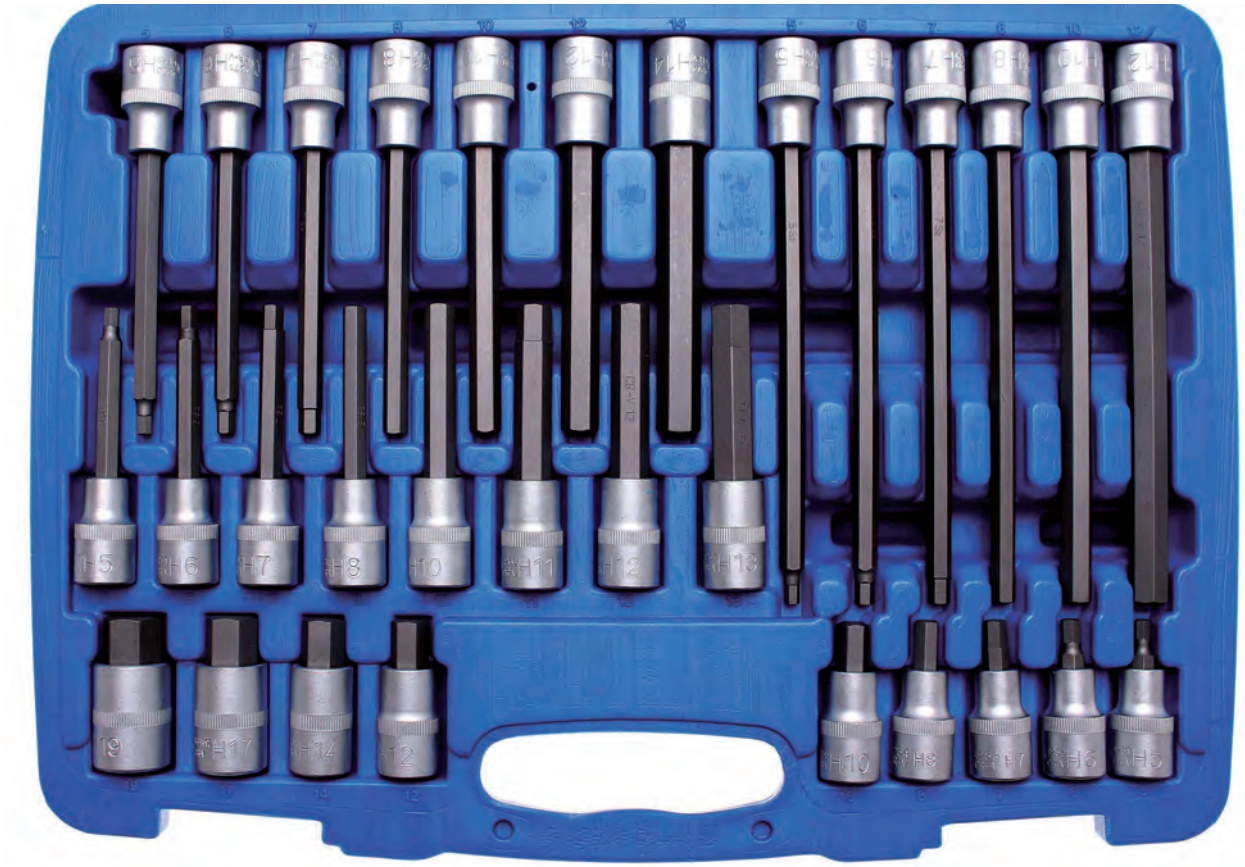
Bit-Einsatz-Sortiment 12,5 (1/2), Innensechskant, 30-tlg.

12.5 ½

- alle Teile aus Chrom-Vanadium-S2-Stahl
- einzigartiges Sortiment für viele Spezialanwendungen insbesondere KFZ-Bereich
- alle Teile auch einzeln erhältlich (siehe Tabellen unten)

Art.-Nr.
5181

PRO + CV

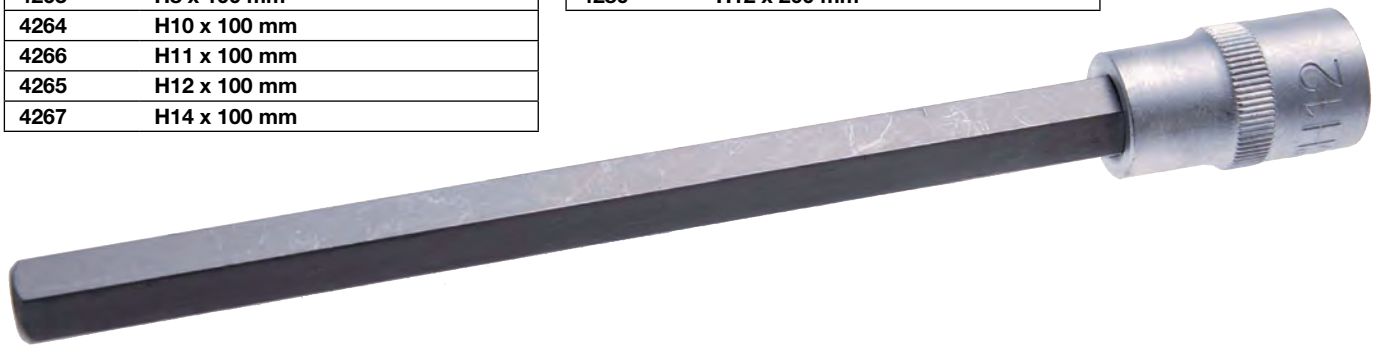


12.5 ½ **Bit-Einsätze, Innensechskant**

Art.-Nr.	Beschreibung
4251	H5 x 55 mm
4252	H6 x 55 mm
4253	H7 x 55 mm
4254	H8 x 55 mm
4255	H10 x 55 mm
4256	H12 x 55 mm
4257	H14 x 55 mm
5184-H17	H17 x 55 mm
5184-H19	H19 x 55 mm
4260	H5 x 100 mm
4261	H6 x 100 mm
4262	H7 x 100 mm
4263	H8 x 100 mm
4264	H10 x 100 mm
4266	H11 x 100 mm
4265	H12 x 100 mm
4267	H14 x 100 mm

12.5 ½ **Bit-Einsätze, Innensechskant**

Art.-Nr.	Beschreibung
4270	H5 x 140 mm
4271	H6 x 140 mm
4217	H7 x 140 mm
4272	H8 x 140 mm
5184-H10	H10 x 140 mm
4273	H12 x 140 mm
4274	H14 x 140 mm
4275	H5 x 200 mm
4276	H6 x 200 mm
4277	H7 x 200 mm
4278	H8 x 200 mm
4279	H10 x 200 mm
4280	H12 x 200 mm



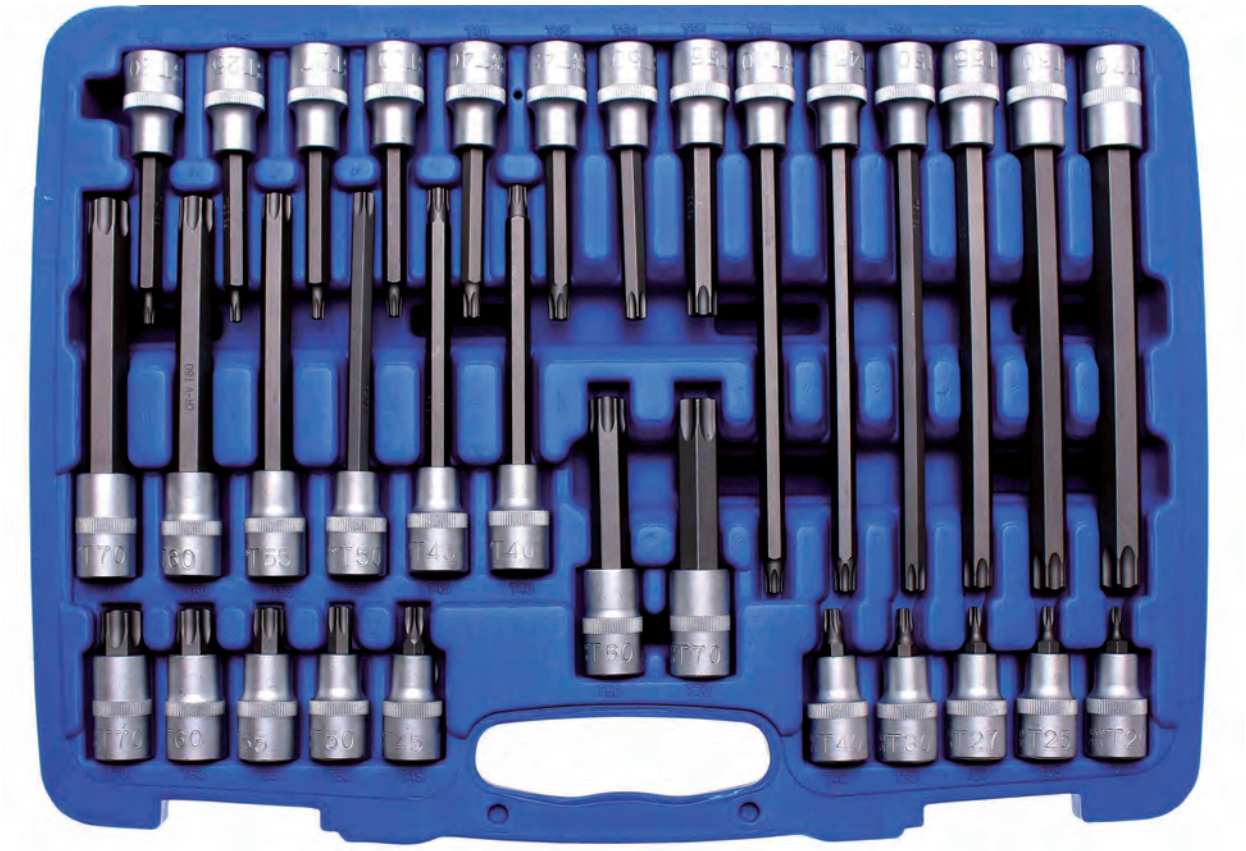
Bit-Einsatz-Sortiment 12,5 (1/2), T-Profil, 32-tlg.

12.5 ½

- alle Teile aus Chrom-Vanadium-S2-Stahl
- einzigartiges Sortiment für viele Spezialanwendungen insbesondere KFZ-Bereich
- alle Teile auch einzeln erhältlich (siehe Tabellen unten)

Art.-Nr.
5182

PRO+ CV



12.5 ½ **Bit-Einsätze, T-Profil**

Art.-Nr.	Beschreibung
4369	T20 x 55 mm
4370	T25 x 55 mm
4367	T27 x 55 mm
4371	T30 x 55 mm
4372	T40 x 55 mm
4373	T45 x 55 mm
4374	T50 x 55 mm
4375	T55 x 55 mm
4378	T60 x 55 mm
4379	T70 x 55 mm
4469	T20 x 100 mm
4470	T25 x 100 mm
4467	T27 x 100 mm
4471	T30 x 100 mm
4472	T40 x 100 mm
4473	T45 x 100 mm
4474	T50 x 100 mm
4475	T55 x 100 mm
4476	T60 x 100 mm
4477	T70 x 100 mm

12.5 ½ **Bit-Einsätze, T-Profil**

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-T40	T40 x 140 mm
5184-T45	T45 x 140 mm
5184-T50	T50 x 140 mm
5184-T55	T55 x 140 mm
5184-T60	T60 x 140 mm
5184-T70	T70 x 140 mm
4480	T40 x 140 mm
4481	T45 x 200 mm
4482	T50 x 200 mm
4483	T55 x 200 mm
4484	T60 x 200 mm
4485	T70 x 200 mm



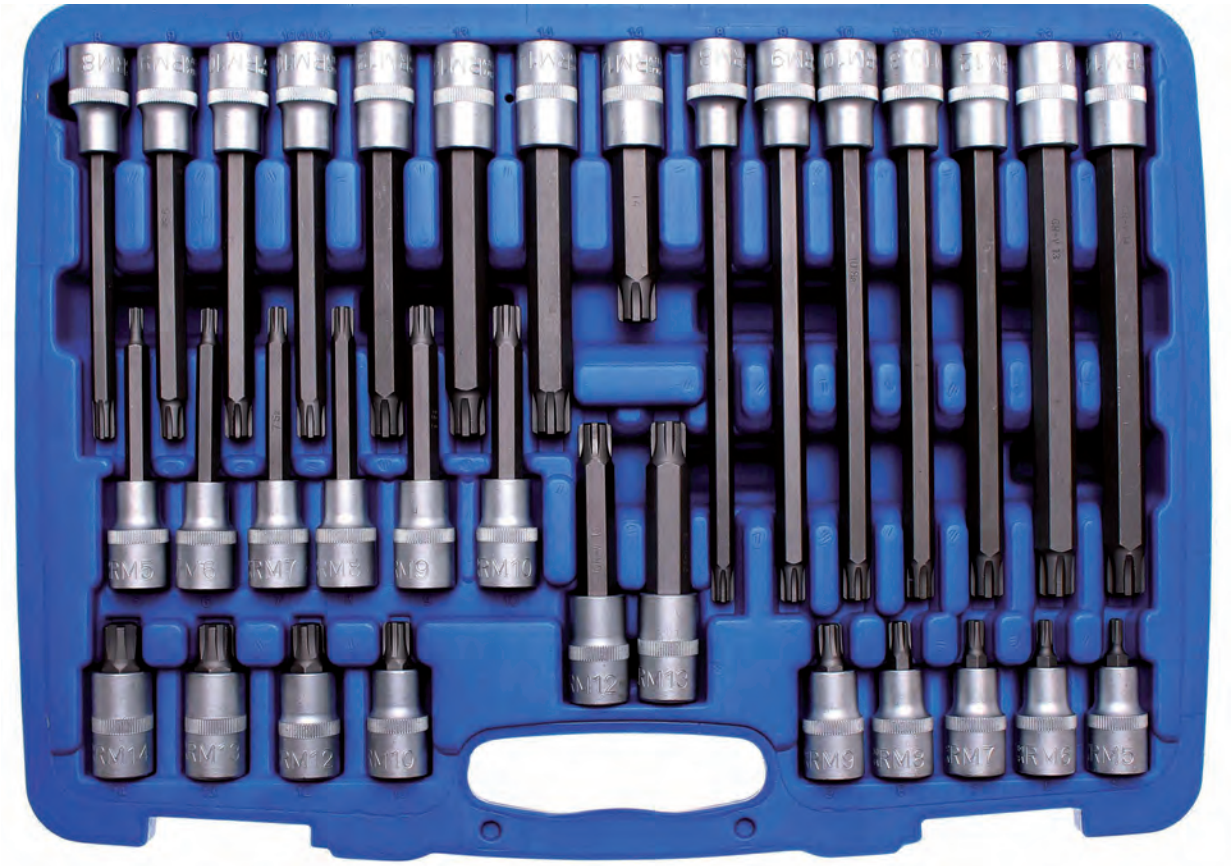
Bit-Einsatz-Sortiment 12,5 (1/2), Ribe, 32-tlg.

12.5 ½

- alle Teile aus Chrom-Vanadium-S2-Stahl
- einzigartiges Sortiment für viele Spezialanwendungen insbesondere KFZ-Bereich
- alle Teile auch einzeln erhältlich (siehe Tabellen unten)

Art.-Nr.
5183

PRO+ CV



12.5 ½ **Bit-Einsätze, Ribe**

Art.-Nr.	Beschreibung
4150	M5 x 55 mm
4151	M6 x 55 mm
4152	M7 x 55 mm
4153	M8 x 55 mm
4154	M9 x 55 mm
4155	M10 x 55 mm
4156	M12 x 55 mm
4157	M13 x 55 mm
4158	M14 x 55 mm
4160	M5 x 100 mm
4161	M6 x 100 mm
4162	M7 x 100 mm
4163	M8 x 100 mm
4164	M9 x 100 mm
4165	M10 x 100 mm
4166	M12 x 100 mm
4167	M13 x 100 mm
4168	M14 x 100 mm

12.5 ½ **Bit-Einsätze, Ribe**

Art.-Nr.	Beschreibung
4173	M8 x 140 mm
4174	M9 x 140 mm
5184-R1	M10 x 140 mm
4179	M10,3 x 140 mm
4176	M12 x 140 mm
4177	M13 x 140 mm
4178	M14 x 140 mm
4183	M8 x 200 mm
4184	M9 x 200 mm
4185	M10 x 200 mm
4189	M10,3 x 200 mm
4186	M12 x 200 mm
4187	M13 x 200 mm
4188	M14 x 200 mm



Spezial KFZ-Biteinsatz-Set, 38-tlg.

6.3 ¼ | 12.5 ½

- alle Teile aus Chrom-Vanadium-S2-Stahl
- einzigartiges Sortiment für viele Spezialanwendungen insbesondere KFZ-Bereich
- alle Teile auch einzeln erhältlich (siehe Tabellen unten)

Art.-Nr. 5184

PRO+ CV



6.3 ¼ Bit-Einsätze, TS-Profil (5-Stern), mit Bohrung

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-TS10	TS 10 x 38 mm
5184-TS15	TS 15 x 38 mm
5184-TS20	TS 20 x 38 mm
5184-TS25	TS 25 x 38 mm
5184-TS27	TS 27 x 38 mm
5184-TS30	TS 30 x 38 mm
5184-TS40	TS 40 x 38 mm
5184-TS45	TS 45 x 38 mm
5184-TS50	TS 50 x 38 mm

12.5 ½ Bit-Einsätze, Ribe

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-R7	R7 x 240 mm
5184-R8	R8 x 240 mm
5184-R9	R9 x 100 mm
5184-R10	R10 x 140 mm

12.5 ½ Bit-Einsätze, T-Star

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-T40	T40 x 140 mm
5184-T45	T45 x 140 mm
5184-T50	T50 x 140 mm
5184-T55	T55 x 140 mm
5184-T60	T60 x 140 mm
5184-T70	T70 x 140 mm

12.5 ½ Bit-Einsätze, Innensechskant

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-H7	H7 x 230 mm
5184-H10	H10 x 140 mm
5184-H11	H11 x 140 mm
5184-H13	H13 x 140 mm
4257	H14 x 55 mm
5184-H17	H17 x 55 mm
5184-H19	H19 x 55 mm
5184-H22	H22 x 55 mm
5184-H24	H24 x 55 mm

12.5 ½ Bit-Einsätze, Innenvielzahn (XZN)

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-M9	M9 x 100 mm
5184-M10	M10 x 140 mm
5184-M12	M12 x 140 mm
5184-M14	M14 x 140 mm

12.5 ½ Diverse Spezial Bit-Einsätze

Art.-Nr.	Beschreibung
4356	Innenvielzahn-Biteinsatz, M16 x 55 mm, mit Bohrung
4357	Innenvielzahn-Biteinsatz, M16 x 100 mm
5184-M18	Innenvielzahn-Kraft-Biteinsatz, M18 x 78 mm
5184-TB80	T-Profil Bit-Einsatz T80 x 100 mm, mit Bohrung
5184-TB30	T-Profil Bit-Einsatz T30 x 300 mm, mit Bohrung
5184-HB5	Innen-6-kant-Biteinsatz M5 x 160 mm, mit Kugelkopf

Kraft-Biteinsätze, Innensechskant, 5-19 mm, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- Innensechskant-Größen: 5-6-8-10-12-14-17-19 mm
- Länge 75 mm
- mit Kugelfangrille
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5481	Kraft-Biteinsatz-Set, Innensechskant 5-19 mm, 12,5 (1/2), 8-tlg.
5481-M5	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M5, 12,5 (1/2)
5481-M6	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M6, 12,5 (1/2)
5481-M8	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M8, 12,5 (1/2)
5481-M10	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M10, 12,5 (1/2)
5481-M12	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M12, 12,5 (1/2)
5481-M14	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M14, 12,5 (1/2)
5481-M17	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M17, 12,5 (1/2)
5481-M19	Kraft-Biteinsatz, Innensechskant, M19, 12,5 (1/2)

Kraft-Biteinsätze, T20-T70, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- T-Profil Größen: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70 (ohne Bohrung)
- Länge 75 mm
- mit Kugelfangrille
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

PRO+ CRO MO

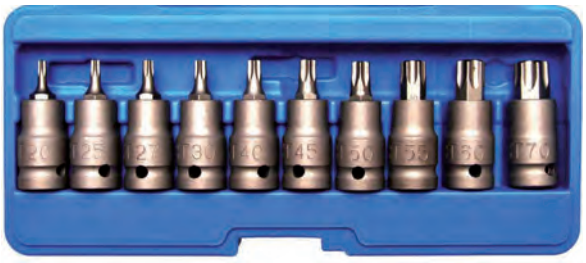


Art.-Nr.	Beschreibung
5480	Kraft-Biteinsatz-Set T20-T70, 12,5 (1/2), 9-tlg.
5480-T20	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T20, 12,5 (1/2)
5480-T25	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T25, 12,5 (1/2)
5480-T30	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T30, 12,5 (1/2)
5480-T40	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T40, 12,5 (1/2)
5480-T45	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T45, 12,5 (1/2)
5480-T50	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T50, 12,5 (1/2)
5480-T55	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T55, 12,5 (1/2)
5480-T60	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T60, 12,5 (1/2)
5480-T70	Kraft-Biteinsatz, T-Profil, T70, 12,5 (1/2)

Kraft-T-Profil-Biteinsätze, T20 - T70, 10-tlg.

12.5 ½

- für Schlagschrauberbetrieb
- beinhaltet folgende Größen:
  - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
  - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 12,5 (1/2) Antrieb



Art.-Nr.
5097

PRO+ CV

Kraft-Biteinsätze 12,5 (1/2), Innenvielzahn

12.5 ½

- für Innenvielzahn M 14 - 16 - 18 mm
- je in 40 & 75 mm Länge
- Anwendungsbereich: z.B. Traggelenk T4, Bremssattel Touareg (Hinterachse), Schwungschrauben-Verschraubung MB Atego
- Einzelgrößen (75 mm) erhältlich unter Art.-Nr.: 5184-M14, 5482-M16, 5184-M18
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



Art.-Nr.
5380

PRO + CRO MO

Kraft-Biteinsätze 12,5 (1/2), Innenvielzahn, 8-tlg.

12.5 ½

- beinhaltet Biteinsätze in kurzer (40 mm) und langer (75 mm) Bauform
- M12 - M14 - M16 - M18
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



PRO + CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5381	Kraft-Biteinsätze 12,5 (1/2), Innenvielzahn, 8-tlg.
5381-M12	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M12, 12,5 (1/2), 40 mm
5381-M14	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M14, 12,5 (1/2), 40 mm
5381-M16	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M16, 12,5 (1/2), 40 mm
5381-M18	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M18, 12,5 (1/2), 40 mm

Kraft-Biteinsätze, Innenvielzahn, M6-16, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- Innenvielzahn-Größen: M4-5-6-8-9-10-12-14-16
- Länge 75 mm
- mit Kugelfangrille
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5482	Kraft-Biteinsatz-Set, Innenvielzahn M4-16, 12,5 (1/2), 9-tlg.
5482-M4	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M4, 12,5 (1/2)
5482-M5	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M5, 12,5 (1/2)
5482-M6	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M6, 12,5 (1/2)
5482-M8	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M8, 12,5 (1/2)
5482-M9	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M9, 12,5 (1/2)
5482-M10	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M10, 12,5 (1/2)
5482-M12	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M12, 12,5 (1/2)
5482-M14	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M14, 12,5 (1/2)
5482-M16	Kraft-Biteinsatz, Innenvielzahn, M16, 12,5 (1/2)

Kraft-Biteinsätze, Ribe, M5-14, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- Ribe-Größen: M5-6-7-8-9-10-12-13-14
- Länge 75 mm
- mit Kugelfangrille
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5483	Kraft-Biteinsatz-Set, Ribe, M5-14, 12,5 (1/2), 9-tlg.
5483-M5	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M5, 12,5 (1/2)
5483-M6	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M6, 12,5 (1/2)
5483-M7	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M7, 12,5 (1/2)
5483-M8	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M8, 12,5 (1/2)
5483-M9	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M9, 12,5 (1/2)
5483-M10	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M10, 12,5 (1/2)
5483-M12	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M12, 12,5 (1/2)
5483-M14	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M14, 12,5 (1/2)
5483-M13	Kraft-Biteinsatz, Ribe, M13, 12,5 (1/2)

Kraft-Biteinsatz-Set, 26-tlg.

12.5 ½

- 9 Biteinsätze T-Profil:
  T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70-T80
- 8 Biteinsätze Innensechskant:
  5-6-8-10-12-14-17-19 mm
- 9 Biteinsätze Innenvielzahn:
  M5-M6-M8-M9-M10-M12-M14-M16-M18
- Chrome-Molybdän-Stahl
- Länge: 75 mm
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



Art.-Nr.
5484

PRO+ CRO MO

T-Profil-Kraft-Biteinsatz-Set, 20 (3/4)

20 ¾

- beinhaltet folgende 60 mm Biteinsätze:
  T55 - T60 - T70 - T80 - T90 - T100
- Material: Chrom-Molybdän, geschmiedet



Art.-Nr.
5055

PRO+ CRO MO

Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant + Innenvielzahn, 20 (3/4), 9-tlg.

20 ¾

- Innensechskant 14-17-19-21-23-24 mm
- Innenvielzahn M16 und M18, beide mit Bohrung
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5054	Bit-Einsatz-Set Innen-6-kant + Innenvielzahn, 20 (3/4), 9-tlg.
5054-14	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 14 mm
5054-17	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 17 mm
5054-19	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 19 mm
5054-21	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 21 mm
5054-22	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 22 mm
5054-23	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 23 mm
5054-24	Innensechskant-Bit-Einsatz 20 (3/4), 24 mm
5054-M16	Innenvielzahn-Bit-Einsatz, 20 (3/4), M16
5054-M18	Innenvielzahn-Bit-Einsatz, 20 (3/4), M18
5054-M24	Innenvielzahn-Bit-Einsatz, 20 (3/4), M24

Hebel-Schaltknarren

- ABS-Griff
- mit Einsatzschnelllöser



Art.-Nr.	Beschreibung
2207	Hebel-Schaltknarre, 6,3 (1/4) Antrieb
2205	Hebel-Schaltknarre, 10 (3/8) Antrieb
2206	Hebel-Schaltknarre, 12,5 (1/2) Antrieb

Hebel-Umschaltknarren

- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
227	Hebel-Umschaltknarre, 6,3 (1/4) Antrieb
2308	Hebel-Umschaltknarre, 10 (3/8) Antrieb
2304	Hebel-Umschaltknarre, 12,5 (1/2) Antrieb

Hebel-Umschaltknarren, feinverzahnt

- feinverzahnt
- 72 Zähne
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
315	Hebel-Umschaltknarre, 6,3 (1/4) Antrieb
316	Hebel-Umschaltknarre, 10 (3/8) Antrieb
317	Hebel-Umschaltknarre, 12,5 (1/2) Antrieb

Hebel-Umschaltknarren, feinverzahnt

-abgewinkelter Schaft
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
318	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 6,3 (1/4) Antrieb
319	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 10 (3/8) Antrieb
320	Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12,5 (1/2) Antrieb

Hebel-Umschaltknarre, extra lang, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 380 mm lang
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
324

PRO+ CV

Hebelumschaltknarren, kunststoffummantelt

- ergonomisch geformt
- mit Schnelllöser
- feinverzahnte Mechanik (72 Zähne)
- Polypropylen ummantelter Cr-V-Stahl mit 2-Komponenten-Griff
- die DIN-Werte für die max. Belastbarkeit werden bei diesem Modell deutlich überschritten



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
302	Hebelumschaltknarre, kunststoffummantelt, 6,3 (1/4)
303	Hebelumschaltknarre, kunststoffummantelt, 10 (3/8)
304	Hebelumschaltknarre, kunststoffummantelt, 12,5 (1/2)

Gelenk-Knarren, arretierbar

- matt verchromt
- in 5 Positionen sicher arretierbar
- 45 Zähne
- mit Schnelllöser
- Griff mit Hängeöse
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
285	Gelenk-Knarre, arretierbar, 6,3 (1/4)
286	Gelenk-Knarre, arretierbar, 10 (3/8)
287	Gelenk-Knarre, arretierbar, 12,5 (1/2)

Mini-Umschaltknarren

- extra kurze Baulänge
- für enge Platzverhältnisse
- feinverzahnt, 72 Zähne
- mit Einsatzschnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
212	Mini-Umschaltknarre, 6,3 (1/4) Antrieb
209	Mini-Umschaltknarre, 10 (3/8) Antrieb
210	Mini-Umschaltknarre, 12,5 (1/2) Antrieb

Bit-Knarren

- für ein adapterfreies Arbeiten mit Bits



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
353	Bit-Knarre für 10 mm Bits
354	Bit-Knarre für 6.3 (1/4) Bits

Einhand-Umschaltknarren mit Drehschalter

- Umschaltung durch Drehschalter am Griff:
  die zweite Hand bleibt frei !
- dadurch extra flache Bauform des Knarrenkopfes,
  so dass auch an schwer zugänglichen Stellen
  gearbeitet werden kann
- feinverzahnt mit 60 Zähnen
- geringer Schwenkwinkel
- hochwertige Verarbeitung



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
355	Einhand-Umschaltknarre mit Drehschalter, 6,3 (1/4)
356	Einhand-Umschaltknarre mit Drehschalter, 10 (3/8)
357	Einhand-Umschaltknarre mit Drehschalter, 12,5 (1/2)

Freilauf-Knarren

- mit durchsteckbarem, unverlierbarem Vierkant
- minimaler Rückstellwinkel
- mit schlankem Kopf
- Griff ohne Isolierung



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2274	Freilauf-Knarren, 6,3 (1/4) Antrieb
2272	Freilauf-Knarren, 12,5 (1/2) Antrieb

Drehgriff-Knarren

- feinverzahnt
- für Links- und Rechtsbetrieb geeignet durch
  durchsteckbaren Antriebs-Vierkant
- durch Drehen am Griffstück erfolgt eine
  Drehbewegung des Antriebs-Vierkant,
  dies erleichtert das Arbeiten an beengten Stellen
- herkömmliches Ratschen ebenso möglich
- mit Kennzeichnung der Drehrichtung
- verchromt mit ergonomischem Griff



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
105	Drehgriff-Knarre, 6,3 (1/4)
106	Drehgriff-Knarre, 10 (3/8)
107	Drehgriff-Knarre, 12,5 (1/2)

Kugelkopf-Ratschen

- Antriebskopf 180° stufenlos einstellbar dadurch in fast allen Arbeitspositionen einsetzbar
- hochglanzverchromt
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Einsatz-Schnelllöser



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
112	Kugelkopf-Ratsche, 6,3 (1/4)
113	Kugelkopf-Ratsche, 10 (3/8)
114	Kugelkopf-Ratsche, 12,5 (1/2)

Ausziehbare Umschaltknarren, abwinkelbar

- Länge verstell- und arretierbar
- Ratschenkopf in 10 Positionen abwinkelbar
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Einsatz-Schnelllöser
- Chrom-Vanadium, matt verchromt



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
25105	Ausziehbare Umschaltknarre, abwinkelbar, 6,3 (1/4), 175 - 225 mm
25106	Ausziehbare Umschaltknarre, abwinkelbar, 10 (3/8), 240 - 340 mm
25107	Ausziehbare Umschaltknarre, abwinkelbar, 12,5 (1/2), 345 - 495 mm

Ausziehbare Umschaltknarren

- verstell- und arretierbar
- matt verchromt
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Einsatz-Schnelllöser



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
25103	Ausziehbare Umschaltknarre, 6,3 (1/4), 150 - 200 mm
25104	Ausziehbare Umschaltknarre, 12,5 (1/2), 305 - 445 mm

Durchsteckknarre 12,5 (1/2) Innen-4-kant

12.5 ½

- mattverchromt
- ohne Vierkant
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Länge: 270 mm



Art.-Nr.
312

PRO+ CV

4-kant 12,5 (1/2) für Art. 312

12.5 ½

- passender 12.5 (1/2) Vierkant

Art.-Nr.
313

PRO+ CV



Umschaltknarren

- Antriebsvierkant mittels Druckknopf arretierbar, dadurch besonders geeignet für sehr festsitzende Verschraubungen

PRO+ CV



Art.-Nr.	Beschreibung
8810	Umschaltknarre, 6,3 (1/4), 150 mm
8811	Umschaltknarre, 10 (3/8), 200 mm
8812	Umschaltknarre, 12,5 (1/2), 250 mm

Schaltknarre "Maxigrip" 6,3 (1/4)

6.3 ¼

- aus Satz 2241
- Länge 150 mm
- mit Hängeöse

Art.-Nr.
223

PRO



Mini-Umschaltknarren-Set, 6,3 (1/4)-10 (3/8)-12,5 (1/2)

- **extra kurze Baulänge** für enge Platzverhältnisse
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Länge der 6,3 (1/4) Ratsche: 86 mm
- Länge der 10 (3/8) Ratsche: 106 mm
- Länge der 12,5 (1/2) Ratsche: 140 mm

In Metall-Kassette

Art.-Nr.
215

PRO+ CV



Verlängerbare Knarre, 12,5 (1/2), 220-360-565 mm

12.5 ½

- der Knarrenkopf lässt sich auf die 3 unterschiedlich langen Griffe aufsetzen, wodurch sich folgende mögliche Gesamtlängen ergeben: 220 mm, 360 mm, 565 mm
- Knarre feinverzahnt (48 Zähne)
- hohe Drehmomentübertragung bis 575 Nm

Art.-Nr.
2315

PRO+



T-Griff-Winkel-Gelenkknarre 6,3 (1/4)

6.3 ◘ 1/4

- glanzverchromt
- Länge 450 mm

Art.-Nr.
2126

PRO+ CV



Bit-Ratsche für 8 mm Bits

- Länge 240 mm
- auch Ersatz für Türscharnier-Werkzeugsatz 3539

Art.-Nr.
3559

PRO+



Schalt-Knarre 500 mm, 20 (3/4)

20 ◘ 3/4

- mit kordiertem Griff

Art.-Nr.
231

PRO+ CV



Schalt-Knarre 500 mm, Schnelllöser, 20 (3/4)

20 ◘ 3/4

- (aus Set 1207)

Art.-Nr.
232

PRO+ CRO MO CV



Schalt-Knarre 25 (1), 675 mm

25 ◘ 1

PRO+ CRO MO CV

Art.-Nr.	Beschreibung
300	Umschalt-Ratsche 25 (1), 550 mm
300-1	Ersatzgriff für Umschalt-Ratsche Art. 300, 550 mm



Hebel-Umschaltknarre, 20 (3/4), ausziehbar von 615-1015 mm

20 ◘ 3/4

- mit extra breit kordiertem Griff
- max. Belastbarkeit: 1800 Nm
- Länge in 6 Stufen verstellbar
  610 - 690 - 770 - 850 - 930 - 1010 mm

Art.-Nr.
211

PRO+ CV



Aufsteckratsche, feinverzahnt, 12,5 (1/2)

12.5 ■ ½

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- umschaltbar Rechts-Linkslauf
- Betätigung mittels Handgriff
  BGS 265 oder 12,5 (1/2) Gleitgriff
- Länge: 60 mm
- max. Durchmesser: 40 mm

Art.-Nr.
2301

PRO



Knarren-Reparatursets

Alle Verschleißteile für den Knarrenkopf im Set

Art.-Nr.	Beschreibung
300-REPAIR	Reparatursatz für Ratsche Art. 300
176	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 315, 318, 25105
177	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 316, 319, 25106
178	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 317, 320, 25107
179	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 227
180	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 2304
182	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 302
183	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 303
184	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 304
211-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 211
321-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 321
322-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 322
323-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 323
232-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 232
355-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 355
356-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 356
357-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 357
2315-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 2315 & BGS 1204
25101-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 25101
25102-REPAIR	Knarren-Reparatursatz, passend für BGS 25102 und 25104



Gerüstbauer-Knarren

- umschaltbar
- geschmiedeter Schaft

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
308	Gerüstbauer-Knarre 17x19 mm
309	Gerüstbauer-Knarre 17x21 mm
310	Gerüstbauer-Knarre 19x22 mm
311	Gerüstbauer-Knarre 19x24 mm
305	Gerüstbauer-Knarre 24x30 mm
307	Gerüstbauer-Knarre 36x41 mm
306	Gerüstbauer-Knarre 27x32 mm



T-Griffe

- ergonomisch geformter Griff
- matt verchromt



Art.-Nr.	Beschreibung
7800	T-Griff mit 6,3 (1/4) Aussenvierkant, 180 mm Länge
7802	T-Griff mit 10 (3/8) Aussenvierkant, 230 mm Länge
7805	T-Griff mit 12,5 (1/2) Aussenvierkant, 230 mm Länge

T-Griff mit Führung, 310 mm

- ermöglicht ein schnelles Drehen durch Führen des Schafts an der Führungshülse
- Stellung der Führungshülse in Höhe einstellbar
- Material: Chrom-Vanadium / Aluminium, eloxiert



Art.-Nr.	Beschreibung
8755	T-Griff mit Führung, 6,3 (1/4), 310 mm
8757	T-Griff mit Führung, 12,5 (1/2), 310 mm
8758	T-Griff mit Führung für 6,3 (1/4) Bits, 310 mm

Drehgriff, 200 mm, für 6,3 (1/4) Bits

6.3 ¼

- mit Magnet in der Aufnahme
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
217

Drehgriff, 150 mm, mattverchromt, 6,3 (1/4)

6.3 ¼

- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
216

Drehgriff, 150 mm, mattverchromt, 6,3 (1/4)

6.3 ¼



Art.-Nr.
239

Flexibler Schraubendreher, 275 mm, mit 6,3 (1/4) Außen-4-kant

6.3 ¼

- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
7825

Bit-Schraubendreher für 6,3 (1/4) Bits mit flexiblem Schaft

- magnetische Halterung
- Länge 260 mm
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
7829

PRO+

Spezialverlängerungen

- besonders geeignet für schlecht zugängliche Schrauben
- ermöglicht eine versetzte Kraftübertragung
- hilfreich bei z.B. Stirndeckelverschraubungen an quer eingebauten Motoren und vielen anderen Anwendungen
- 265 mm Versatz



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8616	Spezialverlängerung 6,3 (1/4)
8617	Spezialverlängerung 10 (3/8)

Kippverlängerungssätze, 3-tlg.

- matt verchromt
- kordiert



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2233	Kippverlängerungssatz 50 - 150 - 250 mm, 6,3 (1/4)
2239	Kippverlängerungssatz 75-150-250 mm, 10 (3/8)
2240	Kippverlängerungssatz 50-125-250 mm, 12,5 (1/2)

Kippverlängerungssatz, 9-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2 | 6.3 ◘ 1/4

- matt verchromt
- kordiert



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2253	Kippverlängerungssatz, 9-tlg.
2232	Kippverlängerung 50 mm, 6,3 (1/4)
2231	Kippverlängerung 100 mm, 6,3 (1/4)
2219	Kippverlängerung 250 mm, 6,3 (1/4)
242	Kippverlängerung 75 mm, 10 (3/8)
243	Kippverlängerung 150 mm, 10 (3/8)
244	Kippverlängerung 250 mm, 10 (3/8)
233	Kippverlängerung 50 mm, matt verchromt, 12,5 (1/2)
234	Kippverlängerung 125 mm, matt verchromt, 12,5 (1/2)
235	Kippverlängerung 250 mm, matt verchromt, 12,5 (1/2)

Verlängerungssätze, 3-tg.

- **Carbonstahl**
- glanzverchromt



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
2235	Verlängerungs-Satz, 6,3 (1/4), 300-380-450 mm
2236	Verlängerungssatz 375-450-600 mm, 10 (3/8)
2237	Verlängerungssatz 450-600-750 mm, 12,5 (1/2)

Verlängerungen mit Magnethalter 6,3 (1/4)-10 (3/8)-12,5 (1/2)

- ein starker Magnet hält Schrauben und Muttern nach dem Lösen im Steckschlüsseleinsatz fest



Art.-Nr.
198

PRO+ CV

Flexible Verlängerungen, 6,3 (1/4)



PRO CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2320	Flexible Verlängerung 150 mm, 6,3 (1/4)
2321	Flexible Verlängerung 450 mm, 6,3 (1/4)

Flexible Verlängerung, 300 mm, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- ermöglicht ein Ansetzen von Schrauben auch an "unmöglichen" Stellen
- 360° biegbar
- nur zum Ansetzen bzw. handfeste Verschrauben



Art.-Nr.
8483

PRO +

Flexible Verlängerung 190 mm, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- flexibel bis 90°
- verchromt



Art.-Nr.
2323

PRO CV

LED-Verlängerung, 12,5 (1/2), Länge 63 mm

12.5 ½

- 12,5 (1/2) Verlängerung mit eingebauter LED - Leuchte
- leuchtet durch den aufgesetzten Einsatz auf die Arbeitsfläche
- Batterien und Ersatzbatterien enthalten



Art.-Nr.
3125

PRO +

Kraft-Verlängerung 12,5 (1/2) mit kugelgelagertem Griff

12.5 ½

- innovativ: es ist nicht nur eine 200 mm Verlängerung, sondern gleichzeitig ein zusätzlicher Griff, so daß schwere Schlagschrauber mit beiden Händen ermüdungsfrei geführt werden können
- nur die innengelagerte Verlängerung dreht sich, der Griff liegt sicher in der Hand
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



Art.-Nr.
191

PRO+ CRO MO

Kraft-Verlängerungen, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- schwarz brüniert
- mit Haltekugel
(keine Arretiermöglichkeit mit Stift und O-Ring)
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
192	Kraft-Verlängerung, 12,5 (1/2), 75 mm
193	Kraft-Verlängerung, 12,5 (1/2), 125 mm
194	Kraft-Verlängerung, 12,5 (1/2), 250 mm

Kraft-Verlängerungs-Set, 20 (3/4), 3-tlg.

20 ¾

- für Schlagschrauber geeignet
- Längen: 100 - 150 - 250 mm
- mit Bohrung für Haltestift



Art.-Nr.
8840

PRO+ CRO MO

Gelenkgriff mit Umschaltknarre, 620 mm, 12,5 (1/2)

- Länge: 620 mm
- Knarre feinverzahnt 72 Zähne



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
228	Gelenkgriff mit Umschaltknarre, 620 mm, 12,5 (1/2)
228-1	Reparatursatz für Gelenkgriff Art. 228

Gelenkgriff 12,5 (1/2), ausziehbar, 450-600 mm

- matt verchromt, Kopf schwarz brüniert
- max. Belastbarkeit: 550 Nm

Art.-Nr.
258



Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen

- matt verchromt

Art.-Nr.	Beschreibung
288	Gleitgriff-Adapter für 10 (3/8) Verlängerungen
289	Gleitgriff-Adapter für 12,5 (1/2) Verlängerungen
263-1	Adapter für Gleitgriff, 20 (3/4)
206	Gleitgriff-Adapter für 25 (1) Verlängerungen



Kardangelenkset, mit Feder, 6,3 (1/4) - 10 (3/8) - 12,5 (1/2), 3-tlg.

- glanzverchromt

Art.-Nr.
252



Kardangelenke

- matt verchromt

Art.-Nr.	Beschreibung
250	Kardangelenk, matt verchromt, 6,3 (1/4)
299	Kardangelenk, matt verchromt, 10 (3/8)
251	Kardangelenk, matt verchromt, 12,5 (1/2)



Kraft-Kugelgelenke

- geeignet für Schlagschrauber

Art.-Nr.	Beschreibung
188	Kraft-Kugelgelenk, 6.3 (1/4)
189	Kraft-Kugelgelenk, 10 (3/8)
190	Kraft-Kugelgelenk, 12,5 (1/2)
197	Kraft-Kugelgelenk, 20 (3/4)



Adapter

PRO+ CV CRO MO

Aussen		Innen 6.3 ¼	10 ⅜	12.5 ½	20 ¾	25 1
6.3 ¼			269			
	Kraft		171			
10 ⅜		271		270		
	Kraft	172		173		
12.5 ½			280		274	
	Kraft		174		275	
20 ¾				272		
	Kraft			279		196
25 1						
	Kraft				195	



Verlängerungen

PRO+ CV

	6.3 ¼	Kipp	10 ⅜	Kipp	12.5 ½	Kipp	20 ¾	25 1
50 mm	2336	2232	296			233		
75 mm			294	242	236			
100 mm	2335	2231					264	
125 mm				246	3120	234		
150 mm	2338	2220	295	243				
200 mm							266	372
250 mm		2219		244	3121	235		
300 mm	2210							
375 mm						248		
400 mm							268	374
450 mm				247				
500 mm	2211					249		
610 mm			3132		3134			



Gleitgriffe

PRO+ CV

	6.3 ¼	10 ⅜	12.5 ½	20 ¾		25 1
115 mm	276					
250 mm		277	273			
450 mm				263		
500 mm					204	
560 mm						375



Gelenkgriffe

PRO+ CV

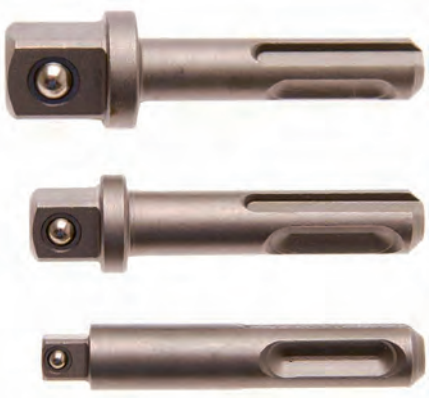
	12.5 ½	Reparatursatz	20 ¾	Reparatursatz	25 1	Reparatursatz
250 mm	265	265-Repair				
610 mm	267	267-Repair				
630 mm			283	283-1		
1020 mm					376	377



Adapter-Satz, 3-tlg, SDS auf 4-kant

10 ■ 3/8 | 12.5 ■ 1/2 | 6.3 ■ 1/4

- ermöglicht das Verwenden von 4-kant Steckschlüssel-Einsätzen mit SDS-Bohmaschinen

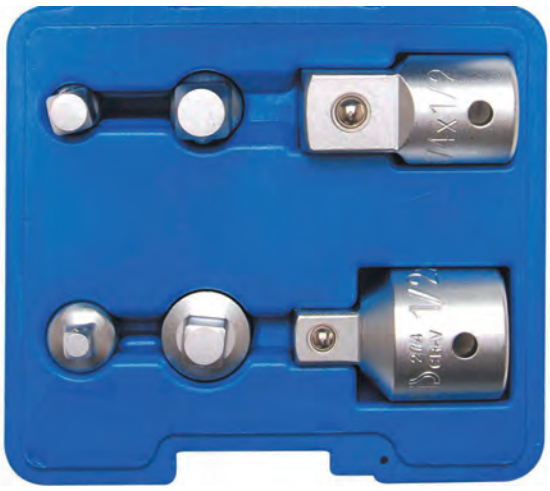


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8214	Adapter-Satz, 3-tlg, SDS auf 4-kant
8214-1	Adapter SDS auf 4-kant, 12,5 (1/2), 65 mm

Adaptersatz, 6-tlg.

- matt verchromt
- Inhalt:
- 6,3 (1/4) innen x 10 (3/8) außen, max. Belastbarkeit: 60 Nm
- 10 (3/8) innen x 6,3 (1/4) außen, max. Belastbarkeit: 60 Nm
- 10 (3/8) innen x 12,5 (1/2) außen, max. Belastbarkeit: 200 Nm
- 12,5 (1/2) innen x 10 (3/8) außen, max. Belastbarkeit: 200 Nm
- 12,5 (1/2) innen x 20 (3/4) außen, max. Belastbarkeit: 500 Nm
- 20 (3/4) innen x 12,5 (1/2) außen, max. Belastbarkeit: 500 Nm



Art.-Nr.
199

PRO+ CV

Adaptersatz, Kraft-Ausführung, 6-tlg.

- mattschwarz spezialbeschichtet

Inhalt:
- 6,3 (1/4) innen x 10 (3/8) außen
- 10 (3/8) innen x 6,3 (1/4) außen
- 10 (3/8) innen x 12,5 (1/2) außen
- 12,5 (1/2) innen x 10 (3/8) außen
- 12,5 (1/2) innen x 20 (3/4) außen
- 20 (3/4) innen x 12,5 (1/2) außen



Art.-Nr.
200

PRO+ CRO MO

Kraft-Adapter- und Kardangelenksatz, 6,3 (1/4) - 25 (1), 11-tlg.

- für Schlagschrauberbetrieb
- Adapter:
 - 6,3 (1/4) innen x 10 (3/8) aussen
 - 10 (3/8) innen x 6,3 (1/4) aussen
 - 10 (3/8) innen x 12,5 (1/2) aussen
 - 12,5 (1/2) innen x 10 (3/8) aussen
 - 12,5 (1/2) innen x 20 (3/4) aussen
 - 20 (3/4) innen x 12,5 (1/2) aussen
 - 20 (3/4) innen x 25 (1) aussen
 - 25 (1) innen x 20 (3/4) aussen
- Kardangelenke in 6,3 (1/4), 10 (3/8), 12,5 (1/2)



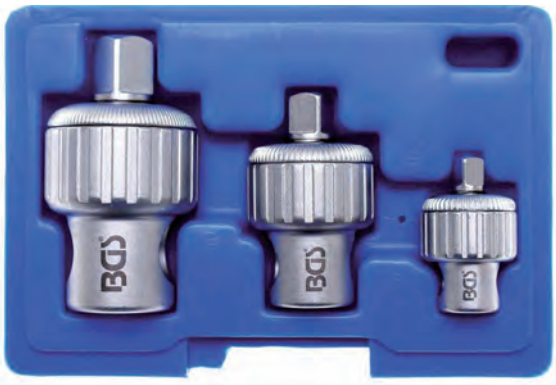
Art.-Nr.
25140

PRO + CRO MO

Ratschen-Adaptersatz, 3-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2 | 6.3 ◘ 1/4

- besonders hilfreich bei Verwendung mit Gleitgriff
- umschaltbar
- auch als Handratsche einsetzbar



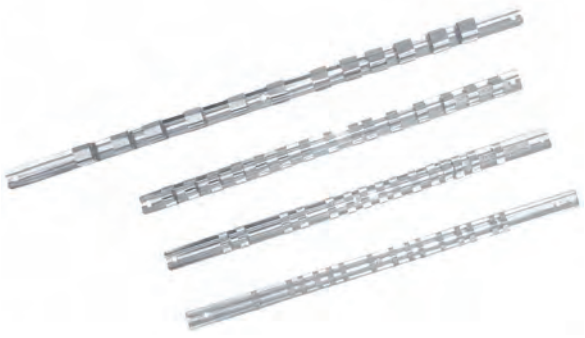
Art.-Nr.
2302

PRO +

Aufsteckschienen mit Clips

- komplett aus Metall
- mit Hängeöse
- für Steckschlüssel-Einsätze
- (ohne Einsätze)

PRO



Art.-Nr.	Beschreibung
2316	Aufsteckschiene mit 7 Clips, 6,3 (1/4)
2317	Aufsteckschiene mit 7 Clips, 10 (3/8)
2318	Aufsteckschiene mit 7 Clips, 12,5 (1/2)
2120	Aufsteckschiene mit 15 Clips, 6,3 (1/4)
2330	Aufsteckschiene mit 15 Clips, 10 (3/8)
2540	Aufsteckschiene mit 15 Clips, 12,5 (1/2)
3460	Aufsteckschiene mit 12 Clips, 20 (3/4)

Drehmomentschrauber 6,3 (1/4), 1-5 NM, Länge 235 mm

6.3 ◘ ¼

- mit Bitadapter
- selbstarretierend
- Auslösung durch "Klick"-Signal

In Kunststoffkassette



Art.-Nr.
975

PRO+

Drehmomentschrauber 6,3 (1/4), 2 - 10 NM

6.3 ◘ ¼

- 6,3 (1/4) Aussen-4-kant Antrieb
- selbstarretierend
- Auslösung durch "Klick"-Signal
- besonders geeignet zur Befestigung der Sensoren an Reifendruck-Kontrollsystemen (RDKS)



Art.-Nr.
8661

PRO+

Werkzeugsatz für Reifendruck-Sensoren (RDKS)

6.3 ◘ ¼

- beinhaltet einen Drehmoment-Schraubendreher von 1-8 NM und folgende, passende 6,3 (1/4) Werkzeuge:
- 6-kant "Pro Torque" Einsätze, tief, 11 - 12 mm
- 6-kant "Pro Torque" Einsatz, 6 mm
- T-Profil Bit-Einsatz, T20
- Adapter für 6,3 (1/4) Bits
- Gleitgriff
- Verlängerung, 100 mm
- 10x Bits, 6,3 (1/4) Antrieb:
  - Schlitz-Bits: 4,5 - 5,5 mm
  - T-Profil-Bits: T15 - T20
  - Kreuzschlitz-Bits: PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3



Art.-Nr.
8889

PRO+ CV

Drehmoment-Speichenschlüssel, austauschbare Köpfe

6.3 ◘ ¼

- längere Lebensdauer der Räder durch Anziehen aller Speichen mit gleichem Drehmoment
- 10 auswechselbare Köpfe mit 12 x 9 mm Vierkant-Aufnahme, geeignet für die gängigsten Speichen
  - 5,1 - 5,8 - 6,1 - 6,3 - 6,4 - 6,5 - 6,7 - 6,9 mm
  - Ratschenkopf: 6,3 (1/4), 24-Zahn, für Steckschlüsseleinsätze
- jetzt neu mit Schnelllöser
- Drehmomentbereich: 3 - 15 Nm
- Länge: 195 mm



Art.-Nr.
8511

PRO+

Drehmomentschlüssel-Satz, 6 - 30 Nm

6.3 ◘ 1/4

- mit austauschbaren Köpfen
- umschaltbarer Ratschenkopf mit 6,3 (1/4) Antrieb
- 8 Maulschlüsselköpfe in folgenden Größen:
  7 - 8 - 9 - 10 - 11- 12 - 13 - 14 mm



Art.-Nr.
8856

PRO+ CV

Drehmomentschlüssel, 10 (3/8), 13,6-108,5 NM, Adapter auf 12,5 (1/2)

10 ◘ 3/8

- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube
- Länge ca. 28 cm



Art.-Nr.
961

PRO

Drehmomentschlüssel

- Hebel-Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube

PRO



Art.-Nr.	Beschreibung
960	Drehmomentschlüssel, 6,3 (1/4), 5-25 NM
959	Drehmomentschlüssel, 10 (3/8), 5-25 NM
962	Drehmomentschlüssel, 10 (3/8), 7-105 NM
98	Drehmomentschlüssel, 12,5 (1/2), 28-210 NM, + Adapter +Verlängerung
964	Drehmomentschlüssel, 12,5 (1/2), 70-350 NM

Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi"

- Hebel-Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Schiebearretierung
- hohe Genauigkeit
- Auslieferung mit Kalibrierungszertifikat

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
967	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 6,3 (1/4) Antrieb, 6-30 NM
966	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 10 (3/8) Antrieb, 20-110 NM
965	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 12,5 (1/2) Antrieb, 42-210 NM
971	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 12,5 (1/2) Antrieb, 70-350 NM
968	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 20 (3/4) Antrieb, 100-500 NM
969	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 20 (3/4) Antrieb, 140-700 NM
990	Drehmomentschlüssel, "Werkstatt-Profi", 20 (3/4) Antrieb, 140-980 NM
970	Drehmomentschlüssel "Werkstatt-Profi", 25 (1) Antrieb, 140-980 NM

Drehmomentschlüssel für Links- und Rechtsbetrieb, 12,5 (1/2), 70 - 350 Nm

- geeignet zum Anziehen von Schrauben mit Rechts- und Linksgewinde
- Durchsteckvierkant zum Umschalten der Auslöserichtung
- automatisches Auslösunen durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierhülse
- Länge: 650 mm
- Wirklänge: ca. 530 mm



Art.-Nr.
2798

PRO+

Werkstatt-Drehmomentschlüssel mit Fensterskala

- Hebel-Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Schiebearretierung
- hohe Genauigkeit und Skala gut ablesbar
- Auslieferung mit Kalibrierungszertifikat



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2799	Werkstatt-Drehmomentschlüssel, 6,3 (1/4), 6-30 Nm
2800	Werkstatt-Drehmomentschlüssel, 10 (3/8), 20-100 Nm
2801	Werkstatt-Drehmomentschlüssel, 12,5 (1/2), 40-200 Nm
2802	Werkstatt-Drehmomentschlüssel, 12,5 (1/2), 60-320 Nm

Drehmomentschlüssel-Satz, 40-210 Nm, 11-tlg. 12.5 ½

- 9 Maulschlüssel 13-14-15-17-19-22-24-27-30 mm
- inklusive Kalibrierungszertifikat
- 14 x 18 mm Vierkant-Aufnahme für Mauleinsätze



Art.-Nr.
958

PRO+ CV

Digitaler Drehmomentschlüssel, 12,5 (1/2), 20-200 NM 12.5 ½

- zur exakten Einstellung des Drehmoments
- digitale Anzeige
- permanente Anzeige des gerade anliegenden Drehmoments
- für Rechts- und Linksbetrieb
- Drehmoment wird über Taster eingegeben
- akustisches Signal bei erreichen des voreingestellten Drehmoment
- Anzeige in NM, ft-lb, lbf-inch



Art.-Nr.
973

PRO+

Verschleißteilset für Drehmoment-Knarrenköpfe

Art.-Nr.	Beschreibung
958-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 958
959-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 959
965-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 965
966-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 966
967-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 967, 960
968-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 968, 990
969-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 969, 990
970-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 970
971-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 971 / 964
973-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 973
2799-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 2799
2800-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 2800
2801-REPAIR	Reparaturset für Drehmomentschlüssel Art. 2801



Digitale Drehmoment-Adapter

- verwandelt jede Ratsche in einen Drehmomentschlüssel
- Genauigkeit +/- 2%
- für Rechts- und Linksanzug



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
979	Digitaler Drehmoment-Adapter, 6,3 (1/4), 6-30 Nm
978	Digitaler Drehmoment-Adapter, 10 (3/8), 27-135 Nm
977	Digitaler Drehmoment-Adapter, 12,5 (1/2), 40-200 Nm

Batterie CR2032, für Art. 977, 978, 979, 1943, 9330

- Standardbatterie CR2032



Art.-Nr.
9700

PRO+

Drehwinkelmesssgerät zum Winkelanzug, 12,5 (1/2) Antrieb

12,5 ½

- zum Winkelanzug in Verbindung mit Drehmomentschlüssel, Knarre, Steckschlüsseleinsatz und Zubehör
- Hilfsgerät für maßgerechten Schraubenanzug
- Skala 90 mm Ø, 0-360°, Unterteilung zu 2°



Art.-Nr.
3070

PRO

Drehwinkel-Messgerät, 12,5 (1/2) Innen-4-kant

- 0-360 ° Winkelskala
- Feststellschraube
- incl. Winkelschlüssel



Art.-Nr.
3084

PRO+

Drehwinkel-Messgerät, mit Magnetarm, 12,5 (1/2) Innen-4-kant

12.5 ½

- präzises Werkstattmodell
- ermöglicht winkelgesteuerten Anzug in einem Arbeitsgang
- max. Belastbarkeit ca. 280 NM



Art.-Nr.
3170

PRO+

Drehwinkel-Messgerät, mit Cliparm, 12,5 (1/2) Innen-4-kant

12.5 ½

- präzises Werkstattmodell
- ermöglicht den winkelgesteuerten Anzug in einem Arbeitsgang
- max. Belastbarkeit ca. 280 NM



Art.-Nr.
3169

PRO+

Drehwinkel-Messgerät, mit Magnetarm, 20 (3/4)

20 ¾

- zur Drehwinkelmessung beim Anziehen von Verschraubungen
- Skala mit 2 Grad Unterteilung
- flexibler Magnethalter



Art.-Nr.
8439

PRO+

Torsionsstab-Satz, 5-tlg.

- 100 - 110 - 120 - 135 - 150 NM
- Länge 195 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
185	Torsionsstab-Satz, 5-tlg.
187	Torsionsstab, 110 NM

Maul-Ring-Schlüssel, DIN 3113

PRO +

CV













Metrisch	warm geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	kalt geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	seidenmatt, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	extra lang, hochglanz verchromt, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	kalt geschmiedet, tief gekröpft, Form B	extra kurz
6 mm	1056	30556	30506		30106	
7 mm	1057	30557	30507		30107	
8 mm	1058	30558	30508		30108	
9 mm	1059	30559	30509		30109	
10 mm	1060	30560	30510	1228-10	30110	30761
11 mm	1061	30561	30511		30111	30760
12 mm	1062	30562	30512		30112	30762
13 mm	1063	30563	30513	1228-13	30113	30763
14 mm	1064	30564	30514		30114	30764
15 mm	1065	30565	30515		30115	30775
16 mm	1066	30566	30516		30116	30776
17 mm	1067	30567	30517	1228-17	30117	30765
18 mm	1068	30568	30518		30118	30778
19 mm	1069	30569	30519	1228-19	30119	30779
20 mm	1070	30570	30520		30120	
21 mm	1071	30571	30521		30121	
22 mm	1072	30572	30522		30122	
23 mm			30523		30123	
24 mm	1074	30574	30524		30124	
25 mm	1075		30525		30125	
26 mm	1076		30526		30126	
27 mm	1077	30577	30527	1229-27	30127	
28 mm			30528		30128	
29 mm					30129	
30 mm	1080	30578	30530		30130	
32 mm	1082	30579	30532	1229-32	30132	
34 mm		1084				
36 mm		1086				
38 mm		1088				
41 mm		1091				
46 mm		1096				
50 mm		1100				
Zoll						
1/4"	30188					
5/16"	30189					
3/8"	30190					
7/16"	30191					
1/2"	30192					
9/16"	30193					
5/8"	30194					
11/16"	30195					
3/4"	30196					
13/16"	30197					
7/8"	30198					
15/16"	30199					
19/32"		30673				
25/32"		30675				



Warmschmieden
Traditionelles Schmieden am Schmiedehammer bei bis zu 1200° C.
Perfekte Umformbarkeit bei hoher Festigkeit.

Kaltschmieden
Die besonders hochwertige Stahlmischung wird hierbei aufwändig „kalt“ umgeformt.
Im Gegensatz zum traditionellen Schmieden wird dabei eine noch höhere Qualität bei sehr engen Maßtoleranzen erreicht.

Maul-Ringschlüssel-Satz, Mini-Ausführung, 4 - 10 mm, 8-tlg.

- besonders geeignet für enge Platzverhältnisse
- Ringseite ca. 20° abgewinkelt, 6-kant
- Größen: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm



Art.-Nr.
8646

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, nach DIN 3113, 8-19 mm, 8-tlg.

- verchromt
- polierte Köpfe
- 8-9-10-12-13-14-17-19 mm

Im stabilen Fensterkarton



Art.-Nr.
1193

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, nach DIN 3113, 6-22 mm, 12-tlg.

- verchromt
- polierte Köpfe
- 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm

Im stabilen Fensterkarton



Art.-Nr.
1194

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, nach DIN 3113A, 6-32 mm, 25-tlg.

- verchromt
- polierte Köpfe
- 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-
  21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

Im stabilen Fensterkarton



Art.-Nr.
1190

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, 6-19 mm, 8-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- 6-8-10-11-13-14-17-19 mm
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1192

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, 6-22 mm, 12-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1197

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, 6-32 mm, DIN 3113A, 25-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1196

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, nach DIN 3113, 6-22 mm, 12-tlg.

- gehärtet und verchromt
- polierte Köpfe
- Größen: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm

In Kunststoff-Wandhalter



Art.-Nr.
1211

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz in Zollgrößen, 3/8" - 11/16", 6-tlg.

- Größen: 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16"

Im praktischen Klapphalter



Art.-Nr.
32100

PRO+ ZOLL/SAE CV

Maulringschlüssel-Satz in Zollgrößen, 1/4" - 15/16", 12-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- 1/4"-5/16"-3/8"-7/16 -1/2"-9/16"-5/8 - 11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1195

PRO+ ZOLL/SAE CV



Maulringschlüssel-Satz, "kurz", 10-19 mm, 10-tlg.

- matt verchromt
- durch kurze Länge und spezielle Bauart auch bei Platzmangel einsetzbar
- Größen 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1188

PRO+ CV



Maulringschlüssel-Satz in Zollgrößen, extra kurz, 3/8" - 7/8", 8-tlg.

- matt verchromt
- extra kurze Ausführung
- Größen: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 7/8"
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
32140

PRO+ ZOLL/SAE CV



Maul-Ringschlüsselsatz, WHITWORTH, 8-tlg.

- glanzverchromt
- Größen: 1/8" WW, 3/16" WW, 6,3 (1/4)WW, 5/16"WW, 10 (3/8)WW, 7/16"WW, 12,5 (1/2)WW, 9/16" WW
- speziell für Oldtimer aus Großbritannien und Traktoren
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1199

PRO+ CV



Maul-Ringschlüssel-Satz, 12-tlg.

- beinhaltet folgende Größen: 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 und 22 mm
- **kalt geschmiedet, gehärtet**
- verchromt
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
30501

PRO+ CV



Maul-Ringschlüssel-Satz, 19-tlg.

- beinhaltet folgende Größen: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 und 32 mm
- **kaltgeschmiedet, gehärtet**
- verchromt
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
30500

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Set, Ringseite gekröpft, 6-22 mm, 12-tlg.

- 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- Ringseite tief gekröpft
- matt verchromt, Ring und Maul poliert
- nach DIN 3113 ISO 3318, Form B
- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
30301

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Set, Ringseite gekröpft, 8-27 mm, 17-tlg.

- 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- Ringseite tief gekröpft
- matt verchromt, Ring und Maul poliert
- nach DIN 3113 ISO 3318, Form B
- **kalt geschmiedet**
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
30302

PRO+ CV

Maulringschlüsselsatz, 8-32 mm, seidenmatt, 19-tlg.

- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- matt verchromt
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1219

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, 6-32 mm, 25-tlg.

- matt verchromt
- Größen:
  6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-
  20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

Im Displaykoffer



Art.-Nr.
30100

PRO+ CV

Maulringschlüssel-Satz, in Zollgrößen, 1/4" - 1 1/4", 25-tlg.

- matt verchromt
- 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"

Im Displaykoffer



Art.-Nr.
30101

PRO+ ZOLL/SAE CV

Maulringschlüssel-Satz XXL, 34-50 mm, 6-tlg.

- 34-36-38-41-46-50 mm
- entsprechend DIN 3113A
- kalt geschmiedet

SW	Schlüssellänge
34	....380 mm
36	....400 mm
38	....400 mm
41	....440 mm
46	....480 mm
50	....530 mm

In Kunststoff-Halter.



Art.-Nr.
32400

PRO+ CV

Maul- / Ringschlüsselsortiment, Zoll + metrisch, 50-tlg.

- matt verchromt
- **kalt geschmiedet**

- 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 22 mm
  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 19 mm
  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 Maul-Ringschlüssel:
  10, 12, 13, 14, 17 mm
  3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8 "
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
32500



Maul-Ringschlüssel-Satz, extra lang, 6-19 mm, 14-tlg.

- verchromt und **hochglanzpoliert**
- extra lang in folgenden Größen:
  6 mm (125 mm lang), 7 mm (135 mm), 8 mm (145 mm),
  9 mm (155 mm), 10 mm (170 mm), 11 mm (180 mm),
  12 mm (195 mm), 13 mm (205 mm), 14 mm (220 mm),
  15 mm (230 mm), 16 mm (240 mm), 17 mm (255 mm),
  18mm (265 mm), 19 mm (280 mm)
- Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen
  der jeweiligen DIN-Normen
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.	Beschreibung
1228-19	Maul-Ringschlüssel, extra lang, 19 mm
1228	Maul-Ringschlüssel-Satz, extra lang, 6-19 mm, 14-tlg.
1228-10	Maul-Ringschlüssel, extra lang, 10 mm
1228-13	Maul-Ringschlüssel, extra lang, 13 mm
1228-17	Maul-Ringschlüssel, extra lang, 17 mm

Maul-Ringschlüssel-Satz XXL, extra lang, 21-32 mm, 6-tlg.

- verchromt und **hochglanzpoliert**
- extra lang in folgenden Größen:
  21 mm (300 mm lang), 22 mm (310 mm), 24 mm (335 mm),
  27 mm (355 mm), 30 mm (420 mm), 32 mm (435 mm)
- Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen
  der jeweiligen DIN-Normen
- in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.	Beschreibung
1229	Maul-Ringschlüssel-Satz XXL, extra lang, 21-32 mm, 6-tlg.
1229-27	Maul-Ringschlüssel, extra lang, 27 mm
1229-32	Maul-Ringschlüssel, extra lang, 32 mm

Doppel-Ring-und Doppel-Maul-Schlüssel, DIN 3113

PRO+

CV









Metrisch	DIN 838, warm geschmiedet, tief gekröpft	DIN 838, kalt geschmiedet, tief gekröpft	C-Form, kalt geschmiedet	S-Form, kalt geschmiedet	extra flach, kalt geschmiedet	DIN 3110, warm geschmiedet	DIN 3110, kalt geschmiedet
6x7 mm	1214-6x7	30206			30330	1184-6x7	30606
8x9 mm	1214-8x9	30208			30331	1184-8x9	30608
8x10 mm			30721				
10x11 mm	1214-10x11	30210		30741	30332	1184-10x11	30610
10x13 mm						1184-10x13	
11x13 mm			30722				
12x13 mm	1214-12x13	30212		30742	30333	1184-12x13	30612
14x15 mm	1214-14x15	30214	30723	30743	30334	1184-14x15	30614
16x17 mm	1214-16x17	30216		30744	30335	1184-16x17	30616
17x19 mm		30217	30724				
18x19 mm	1214-18x19	30218		30745	30336	1184-18x19	30618
20x21 mm							30620
20x22 mm	1214-20x22	30220			30337	1184-20x22	
21x22 mm			30725				
21x23 mm	1214-21x23	30221				1184-21x23	30621
24x27 mm	1214-24x27	30224				1184-24x27	30624
25x28 mm	1214-25x28					1184-25x28	30625
30x32 mm	1214-30x32	30230				1184-30x32	30630
30x34 mm							30631
36x41 mm		30236				1184-36x41	30636
46x50 mm		30246					

Warmschmieden
Traditionelles Schmieden am Schmiedehammer bei bis zu 1200° C.
Perfekte Umformbarkeit bei hoher Festigkeit.

Kaltschmieden
Die besonders hochwertige Stahlmischung wird hierbei aufwändig „kalt“ umgeformt.
Im Gegensatz zum traditionellen Schmieden wird dabei eine noch höhere Qualität bei sehr engen Maßtoleranzen erreicht.



Doppel-Ringschlüsselsatz, extra flach, 6-22 mm, 8-tlg.

- extra flach
- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

In Tetron-Rolltasche



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30300	Doppel-Ringschlüsselsatz, extra flach, 6-22 mm, 8-tlg.
30330	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 6 x 7 mm
30331	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 8 x 9 mm
30332	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 10 x 11 mm
30333	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 12 x 13 mm
30334	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 14 x 15 mm
30335	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 16 x 17 mm
30336	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 18 x 19 mm
30337	Doppel-Ringschlüssel, extra flach, 20 x 22 mm

Doppelringschlüsselsatz, 8 - 19 mm, extra lang

- 8x19, Länge 235 mm
  11x13, Länge 330 mm
  14x15, Länge 370 mm
  16x17, Länge 410 mm
  18x19, Länge 410 mm
- gerade Ausführung
- hochglanzverchromt
- in Tasche



Art.-Nr.
1187

PRO+ CV

Doppelringschlüssel, extra lang

- hochglanzpoliert
- höhere Kraftübertragung durch Überlänge
- speziell für Anwendungen im KFZ-Bereich
- Größen:
  10x11 mm (290 mm lang), 12x14 mm (330 mm lang)
  13x15 mm (370 mm lang), 16x18 mm (410 mm lang)
  17x19 mm (410 mm lang), 22x24 mm (435 mm lang)



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1186	Doppelringschlüssel-Satz, extra lang, 10x11-22x24 mm, 6-tlg.
1186-10x11	Doppelringschlüssel 10x11 mm, 290 mm lang
1186-12x14	Doppelringschlüssel 12x14 mm, 330 mm lang
1186-13x15	Doppelringschlüssel 13x15 mm, 370 mm lang
1186-16x18	Doppelringschlüssel 16x18 mm, 410 mm lang
1186-17x19	Doppelringschlüssel 17x19 mm, 410 mm lang
1186-22x24	Doppelringschlüssel 22x24 mm, 435 mm lang
1186-21x23	Doppelringschlüssel 21x23 mm, 420 mm lang

Doppelringschlüssel-Satz, verkröpft, 6x7-20x22 mm, 8-tlg.

- verchromt
- polierte Köpfe
- gefertigt nach DIN 838
- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Im stabilen Fensterkarton

Art.-Nr.
1213



Doppelringschlüssel-Satz, 6x7-20x22 mm, 8-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- doppelt gekröpft
- 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1209



Doppelringschlüssel-Satz, 6x7-30x32 mm, 12-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- doppelt gekröpft
- 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 mm

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1214



Doppelringschlüssel-Satz, nach DIN 838, 6x7-20x22 mm, 8-tlg.

- verchromt
- polierte Köpfe
- Größen: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

In Kunststoff-Wandhalter

Art.-Nr.
1212



Doppel-Ringschlüssel-Satz, tief gekröpft, 8-tlg.

- Schlüssel nach DIN 838 gefertigt
- beinhaltet folgende Größen:
  6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15
  16x17 - 18x19 und 20x22 mm
- kalt geschmiedet
- matt verchromt mit polierten Köpfen

In Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
30306

PRO+ CV

Doppelringschlüssel-Set, 75° gekröpft, 6-32 mm, 12-tlg.

- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15,16x17, 18x19,
  20x22, 21x23, 24x2, 25x28, 30x32 mm
- Ringseiten doppelt tief gekröpft
- matt verchromt, Ringe poliert
- nach DIN 838
- kalt geschmiedet

In Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
30200

PRO+ CV

Doppelringschlüssel-Set, 75° gekröpft, 1/4" - 3/4", Zollgrößen, 6-tlg.

- 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16",
  9/16" x 5/8", 19/32" x 11/16", 11/16" x 3/4"
- Ringseiten doppelt tief gekröpft
- matt verchromt, Ringe poliert
- nach DIN 838
- kalt geschmiedet

In Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
32105

PRO+ ZOLL/SAE CV

Starter- und Blockschlüssel Satz, 10x13-17x19 mm, 3-tlg.

- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- Größen: 10x13, 14x15, 17x19 mm

In Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1215

PRO+ CV

Starter- und Blockschlüssel Satz, 8x10-21x22 mm, 5-tlg.

- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- Größen: 8x10, 11x13, 14x15, 17x19, 21x22 mm

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1217

PRO+ CV



Starter- und Blockschlüssel Satz in Zollgrößen 1/4" - 7/8", 5-tlg.

- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- Größen: 1/4"x5/16", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x7/8"

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1222

PRO+ ZOLL/SAE CV



S-Form Doppelringschlüssel-Satz, 10x11-18x19 mm, 5-tlg.

- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- Größen: 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,18x19 mm

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1216

PRO+ CV



S-Form Doppelringschlüssel-Satz, in Zoll, 3/8" - 3/4", 5- tlg.

- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- Größen:
  3/8 x 5/16" - 7/16 x 1/2" - 9/16 x 19/32"
  5/8 x 11/16" - 11/16 x 3/4"

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
32150

PRO+ ZOLL/SAE CV



Doppel-Ringschlüsselsatz für E-Profil-Außenschrauben, E6xE8-E20xE24, 4-tlg.

- matt verchromt
- gerade
- Größen: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24



Art.-Nr.
2264

PRO+ CV

Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Schrauben, lose

- matt verchromt
- gerade

PRO+ CV



Art.-Nr.	Beschreibung
2260	Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Außenschrauben, lose, E6xE8
2265	Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Außenschrauben, lose, E7xE11
2261	Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Außenschrauben, lose, E10xE12
2266	Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Außenschrauben, lose, E16xE22
2262	Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Außenschrauben, lose, E14xE18
2263	Doppel-Ringschlüssel für E-Profil-Außenschrauben, lose, E20xE24

Doppel-Ringschlüsselsatz für E-Profil-Schrauben, tief gekröpft., E6-E24, 6-tlg.

- matt verchromt
- E6xE8, E7xE11, E10xE12, E14xE18, E16xE22, E20xE24



Art.-Nr.
2281

PRO+ CV

Doppel-Ringschlüsselsatz für E-Profil-Außenschrauben, E6xE8-E20 xE24, 6-tlg.

- matt verchromt
- gerade
- Größen: E6xE8, E7xE11, E10xE12, E14xE18, E16xE22, E20xE24



Art.-Nr.
2268

PRO+ CV

Doppelmaulschlüssel-Satz, nach DIN 3110, 6x7-17x19 mm, 6-tlg.

- verchromt
- polierte Köpfe
- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19 mm

Im stabilen Fensterkarton

Art.-Nr.
1179

PRO+ CV



Doppelmaulschlüssel-Satz, 6x7-20x22 mm, 8-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1182

PRO+ CV



Doppelmaulschlüssel-Satz, 6x7-30x32 mm, 12-tlg.

- gehärtet und verchromt
- mit polierten Köpfen
- 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-
  20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 mm

Verpackt in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1184

PRO+ CV



Doppelmaulschlüssel-Satz, 6 - 22 mm, 8-tlg.

- Größen: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15
  16x17, 18x19, 20x22 mm
- Chrom-Vanadium
- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- nach DIN 3110 gefertigt
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
30600

PRO+ CV



Doppelmaulschlüssel-Satz, 6 - 32 mm, 12-tlg.

- Größen: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17
  18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm
- Chrom-Vanadium
- nach DIN 3110 gefertigt
- matt verchromt
- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
30601

PRO+ CV



Leitungs-Ratschenschlüssel-Satz, 6-tlg.

- geeignet für Arbeiten an Rohrverschraubungen wie z.B. Brems-, Servo-, Ölkühlerleitungen, etc.
- Ratschenfunktion durch einseitig beweglichen Schlüsselkopf
- Größen: 10 - 11 - 13 - 17 - 19 und 22 mm
- Material: Kopf aus Cr-Mo Stahl, schwarz brüniert Griffstück aus gehärtetem Stahl, verchromt



Art.-Nr.
8665

PRO+

Ratschenring-Maulschlüssel

- feinverzahnt 72 Zähne
- 12-kant

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1578	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 8 mm
1579	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 9 mm
1580	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 10 mm
1581	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 11 mm
1582	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 12 mm
1583	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 13 mm
1584	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 14 mm
1585	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 15 mm
1586	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 16 mm
1587	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 17 mm
1588	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 18 mm
1589	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 19 mm
1591	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 21 mm
1592	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 22 mm
1694	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 24 mm
1697	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 27 mm
1700	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 30 mm
1702	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, 32 mm



Ratschenringschlüssel-Satz, 8-19 mm, 7-tlg.

- matt verchromt
- mit 12-kant Ratschenring
- Größen: 8-10-12-13-14-17-19 mm

In attraktivem Verkaufsdisplay



Art.-Nr.
1596

PRO+ CV

Ratschenring-Maulschlüssel Set, 8-19 mm, 12-tlg.

- feinverzahnt 72 Zähne
- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



Art.-Nr.
30900

PRO+ CV

Ratschenring-Maulschlüssel-Set, 8-24 mm, 14-tlg.

- 8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 22, 24 mm
- mit 3 Adapterstücken auf 6,3 (1/4), 10 (3/8), 12,5 (1/2) - Vierkant
- mit Schnelllöser
- kann 3 Knarren ersetzen
- 1 Bitadapter für 6,3 (1/4) Bits
- feinverzahnt 72 Zähne



Art.-Nr.
1598

PRO+ CV

Ratschen-Ringschlüssel-Satz 8-32 mm, 13-tlg.

- Größen: 8-10-12-13-14-17-19-21-22-24-27-30-32 mm
- feinverzahnt mit 72 Zähnen



Art.-Nr.
1593

PRO+ CV

Ratschenring-Maulschlüssel Set, 8-19 mm,12-tlg., umschaltbar

- Größen: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- seidenmatt verchromt



Art.-Nr.
30902

PRO+

Ratschenring-Maulschlüssel, umschaltbar

- seidenmatt verchromt

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30908	Ratschenring-Maulschlüssel 8 mm, umschaltbar
30909	Ratschenring-Maulschlüssel 9 mm, umschaltbar
30910	Ratschenring-Maulschlüssel 10 mm, umschaltbar
30911	Ratschenring-Maulschlüssel 11 mm, umschaltbar
30912	Ratschenring-Maulschlüssel 12 mm, umschaltbar
30913	Ratschenring-Maulschlüssel 13 mm, umschaltbar
30914	Ratschenring-Maulschlüssel 14 mm, umschaltbar
30915	Ratschenring-Maulschlüssel 15 mm, umschaltbar
30916	Ratschenring-Maulschlüssel 16 mm, umschaltbar
30917	Ratschenring-Maulschlüssel 17 mm, umschaltbar
30918	Ratschenring-Maulschlüssel 18 mm, umschaltbar
30919	Ratschenring-Maulschlüssel 19 mm, umschaltbar



Ratschenring-Maulschlüssel Set, 90° stufenlos abwinkelbar, 8-19 mm, 12-tlg.

- feinverzahnt 72 Zähne
- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 90° stufenlos abwinkelbar



Art.-Nr.
30950

PRO+ CV

Ratschenring-Maulschlüssel Set, 90° stufenlos abwinkelbar, 8-19 mm, 12-tlg.

- matt verchromt
- Knarre durch Gelenk um 90° stufenlos abwinkelbar
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 12-kant

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1558	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 8 mm
1559	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 9 mm
1560	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 10 mm
1561	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 11 mm
1562	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 12 mm
1563	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 13 mm
1564	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 14 mm
1565	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 15 mm
1566	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 16 mm
1567	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 17 mm
1568	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 18 mm
1569	Ratschenring-Maulschlüssel, lose, abwinkelbar, 19 mm



Ratschenring-Maulschlüssel-Satz, umschaltbar, 8-19 mm, 8-tlg.

- Größen: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- kurze, leicht abgewinkelte Ausführung
- umschaltbar
- matt verchromt
- in Klapptasche mit Reißverschluss



Art.-Nr.
30720

PRO+ CV

Ratschenring-Maulschlüssel, extra kurz, umschaltbar

- umschaltbar
- matt verchromt
- Chrom-Vanadium

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30708	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 8 mm
30709	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 9 mm
30710	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 10 mm
30711	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 11 mm
30712	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 12 mm
30713	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 13 mm
30714	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 14 mm
30715	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 15 mm
30716	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 16 mm
30717	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 17 mm
30718	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 18 mm
30719	Ratschenring-Maulschlüssel, kurz, 19 mm



Ratschen-Ringschlüssel, offen

- durch geschlitzten 12-kant-Drehkern für Rohrleitungen geeignet
- rutschsicherer Griff
- Chrom-Vanadium



Art.-Nr.	Beschreibung
30828	Ratschen-Ringschlüssel, offen, 8 mm
30830	Ratschen-Ringschlüssel, offen, 10 mm
30831	Ratschen-Ringschlüssel, offen, 11 mm
30832	Ratschen-Ringschlüssel, offen, 12 mm

Ratschenringschlüsselsatz, mit austauschbaren, flexiblen Köpfen

- besonders geeignet für Arbeiten an engen Stellen
- Griff mit verdreh- und arretierbarer Ratschenkopf-Aufnahme
- aufsteckbare Ratschenköpfe in den Schlüsselweiten 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Drehrichtung umschaltbar durch Umstecken des Ratschenkopfes



Art.-Nr.
2258

Doppelring-Ratschenschlüssel-Set, abwinkelbar, 10-19 mm, 4-tlg.

- matt verchromt
- feinverzahnt 72-Zähne
- 12-kant
- 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 mm
- Knarre durch Gelenk um 90° stufenlos abwinkelbar



Art.-Nr.
30990

4 in 1 Ratschen-Ringschlüssel-Satz, 3-tlg.

- 3 Schlüssel mit je 4 Größen
- 8 x 9 - 10 x 11 mm
- 12 x 13 - 14 x 15 mm
- 16 x 17 - 18 x 19 mm
- umschaltbar
- in Tasche



Art.-Nr.
1556

Ratschenschlüssel, 4 in 1

- matt verchromt
- jeder Schlüssel beinhaltet 4 Schlüsselweiten



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30809	Ratschenschlüssel, 4 in 1, 8x9 und 10x11 mm
30812	Ratschenschlüssel, 4 in 1, 12x13 und 14x15 mm
30816	Ratschenschlüssel, 4 in 1, 16x17 und 18x19 mm

Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel Set, 8-19 mm, 10-tlg.

- extra lang mit stufenlos abwinkelbaren Köpfen
- inkl. 3 Adaptern zur Aufnahme von Steckschlüsseleinsätzen:
  6,3 (1/4) - 10 (3/8) - 12,5 (1/2)
- enthaltene Größen:
  8x9 mm (Länge: 237 mm), 10x11 mm (Länge: 294 mm)
  12x13 mm (Länge: 327 mm), 14x15 mm (Länge: 370 mm)
  16x18 mm (Länge: 409 mm), 17x19 mm (Länge : 412 mm)



Art.-Nr.
1541

PRO+ CV

E-Profil-Ratschen-Ringschlüsselsatz, 4-tlg.

- E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24
- feinverzahnt mit 72 Zähnen



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2244	E-Profil Ratschen-Ringschlüsselsatz, 4-tlg.
2244-6x8	E-Profil-Ratschenringschlüssel, E6xE8
2244-10x12	E-Profil-Ratschenringschlüssel, E10xE12

Ratschenschlüssel-Set "Doubleside", 19-tlg.

- 1 Doppelratschen-Schlüssel 14x19 mm,
  feinverzahnt, Länge: 210 mm
- durch Umstecken der Einsätze sowohl zum Lösen als
  auch zum Festziehen verwendbar
- ersetzt damit bis zu 18 einzelne Werkzeuge
- passende Einsätze 14 mm Aufnahme:
  - Sechskant 8-9-10-11-12 mm
  - Außen-E-Profil E8-10-11-12-14
- passende Einsätze 19 mm Aufnahme:
  - Sechskant 13-15-16-17 mm
  - Außen-E-Profil E16-18-20-22
  - Länge: 20 mm

In edler Aluminium-Kassette



Art.-Nr.
1555

PRO+ CV

Adaptersatz für Ratschenringschlüssel, 4-tlg.

- 3 Adapterstücke:
  6,3 (1/4) Vierkant (passend für 10 mm Ringschlüssel),
  10 (3/8) Vierkant (passend für 13 mm Ringschlüssel),
  12,5 (1/2) Vierkant (passend für 19 mm Ringschlüssel),
- mit Schnelllöser
- kann in Verbindung mit Ratschenringschlüsseln 3 Knarren ersetzen
- 1 Bitadapter für 6,3 (1/4) Bits (passend für 10 mm Ringschlüssel)
- glanzverchromt



Art.-Nr.
8210

PRO+ CV

Offene Ringschlüssel

- verchromt
- Sechskant
- 15° abgewinkelt



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1755	Offener Ringschlüsselsatz, 10x11+12x13 mm, 2-tlg.
1750	Offener Ringschlüssel, 10x11 mm
1751	Offener Ringschlüssel, 12x13 mm
1752	Offener Ringschlüssel, 15x17 mm

Offener Ringschlüsselsatz, 6-tlg.

- matt verchromt
- 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
- für Brems-, Servolenkungs- und
  andere Rohrverbindungen

In Tetron-Rolltasche



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1745	Offener Ringschlüsselsatz, 6-tlg.
1745-8X9	Offener Ringschlüssel, 8 x 9 mm

Offener Ringschlüsselsatz, 8x10-17x19 mm, 6-tlg.

- geeignet für den täglichen Werkstatteinsatz
- matt verchromt
- Größen:
  8 x 10 mm, 9 x 11 mm, 12 x 13 mm,
  14 x 15 mm 16 x 18 mm, 17 x 19 mm

In Kunstleder-Rolltasche

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1761	Offener Ringschlüsselsatz, 8x10-17x19 mm, 6-tlg.
1761-8x10	Offener Ringschlüssel 8 x 10 mm
1761-9x11	Offener Ringschlüssel 9 x 11 mm
1761-12x13	Offener Ringschlüssel 12 x 13 mm
1761-14x15	Offener Ringschlüssel 14 x 15 mm
1761-16x18	Offener Ringschlüssel 16 x 18 mm
1761-17x19	Offener Ringschlüssel 17 x 19 mm
1761-19x22	Offener Ringschlüssel 19 x 22 mm
1761-24x27	Offener Ringschlüssel 24 x 27 mm
1761-30x32	Offener Ringschlüssel 30 x 32 mm



Offener Ringschlüssel-Satz, gekröpft, Zollgrößen, 4-tlg.

- matt verchromt
- 5/16" x 10 (3/8), 7/16" x 12,5 (1/2), 9/16" x 5/8", 11/16" x 20 (3/4)
- für Bremsleitungsmontage

In Tetron-Rolltasche

Art.-Nr.
1782

PRO+ ZOLL/SAE CV



Bremsleitungsschlüsselsatz mit flexiblen Gelenken, metrisch, 6-tlg.

- mit flexiblen Gelenken
- metrisch 9 x 11 mm, 10 x 12 mm, 13 x 14 mm, 15 x 17 mm,
  16 x 18 mm, 19 x 21 mm

In Kunststoff - Klapphalter

Art.-Nr.
30410

PRO+ CV



Bremsleitungsschlüssel mit Ratschenfunktion, 10x11 mm

- Ringöffnungen mit Ratschenfunktion
- beide Seiten flexibel
- die Ringseiten lassen sich jeweils öffnen und können so die Leitung vollständig umschließen
- der sichere Halt wird durch eine zusätzliche Feder im Inneren des Schlüssels sichergestellt
- bei stärkerer Krafteinwirkung justiert sich die Öffnung automatisch nach und garantiert ein sicheres Arbeiten ohne Abrutschen
- der Schlüssel greift Muttern an den Seiten und nicht an den Kanten und funktioniert daher auch bei rundgedrehten Muttern



Art.-Nr.
1722

PRO+

Bremsleitungsschlüssel-Set mit Ratschenfunktion, 4-tlg.

- Größen: 8x9 mm (125 mm lang), 10x11 mm (160 mm lang) 12x13 mm (180 mm lang), 14x15 mm (210 mm lang)
- absolute Neuheit, Ringöffnungen mit **Ratschenfunktion**
- beide Seite flexibel
- **die Ringseiten lassen sich jeweils öffnen und können so die Leitung vollständig umschließen**
- der sichere Halt wird durch eine zusätzliche Feder im Inneren des Schlüssels sichergestellt
- bei stärkerer Krafteinwirkung justiert sich die Öffnung automatisch nach und garantiert ein sicheres Arbeiten ohne Abrutschen
- der Schlüssel greift Muttern an den Seiten und nicht an den Kanten und funktioniert daher auch bei rundgedrehten Muttern



Art.-Nr.
1785

PRO+ CV

VDE-Maulschlüsselsatz, 7-14 mm, 5-tlg.

- geeignet für Arbeiten an elektrischen Einheiten
- VDE geprüft
- 7-8-10-12-14 mm
- in praktischer Tasche



Art.-Nr.
7159

PRO+

Rohrsteckschlüsselsatz, 6x7-20x22 mm, 8-tlg.

- geschmiedet
- matt verchromt
- Größen: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

In Rolltasche



Art.-Nr.
1218

PRO

Rollgabelschlüssel-Set, 3-tlg.

- beinhaltet folgende 3 Größen:
- Länge: 150 mm, Gabelöffnung: 0 - 20 mm
- Länge: 200 mm, Gabelöffnung: 0 - 25 mm
- Länge: 250 mm, Gabelöffnung: 0 - 30 mm
- Gabel mit Größen-Skala
- Kunststoffgriff
- in Tasche



Art.-Nr.
1446

PRO+

Rollgabelschlüssel, Kunststoff-Softgriff

- matt vernickelt
- mit Millimeter-Skala



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1440	Rollgabelschlüssel, Kunststoff-Softgriff, 150 mm
1441	Rollgabelschlüssel, Kunststoff-Softgriff, 200 mm
1442	Rollgabelschlüssel, Kunststoff-Softgriff, 250 mm
1443	Rollgabelschlüssel, Kunststoff-Softgriff, 300 mm

Doppel-Ringschlüsselsatz mit flexiblen Köpfen, 6-tlg.

- Einsätze in 12-kant-Ausführung
- Größen: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

In Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1201

PRO+ CV

Kombinationsschlüssel-Satz, 18-tlg.

- Sortiment bestehend aus Doppel-Gelenksteckschlüsseln und Maulringschlüsseln
- Maulringschlüssel: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Doppel-Gelenksteckschlüssel: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



Art.-Nr.
1200

PRO+ CV

Leitungsschlüssel-Satz, offen, 12,5 (1/2), 14-17-19 mm

- geeignet für Dieseleinspritzleitungen und andere Leitungs-Verschraubungen
- beinhaltet Spezialschlüssel für z.B. folgende Dieseleinspritzleitungen
  - 14 mm für BMW
  - 17 mm für BMW, Opel 2.5TD, Mercedes
  - 19 mm für Mercedes
- Antrieb: 12,5 (1/2)
- Länge: 119 mm
- matt verchromt
- auf Metallschiene



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8450	**Leitungsschlüssel-Satz, offen, 12,5 (1/2), 14-17-19 mm**
8432	Spezialschlüssel, 17 mm, für BMW, Opel 2.5TD & Mercedes Einspritzleitungen, 10 (3/8)
8433	**Spezialschlüssel, 14 mm, für BMW Einspritzleitungen, 12,5 (1/2)**
8434	Spezialschlüssel, 17 mm, für BMW, Opel 2.5TD & Mercedes Einspritzleitungen, 12,5 (1/2)
8435	**Spezialschlüssel, 19 mm, für Mercedes Einspritzleitungen, 12,5 (1/2)**

Doppelringschlüssel (offen), für Diesel-Einspritzleitungen, 17 mm

- offener Doppel-Ringschlüssel, abgesetzt und gewinkelt, 17 mm
- besonders geeignet für schlecht zugängliche Stellen
- 12-kant Ausführung
- geeignet für die meisten Diesel-Motoren
- verchromt



Art.-Nr.
8291

PRO+ CV

Hahnenfuß-Schlüsselsatz 10 (3/8), 10-19 mm, 10-tlg.

10 ◘ 3/8

- verchromt
- auf Schiene
- 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 -17 - 18 - 19 mm



Art.-Nr.
1756

PRO+

Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8)

10 ◘ 3/8

- matt verchromt

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1756-10	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 10 mm
1756-11	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 11 mm
1756-12	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 12 mm
1756-13	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 13 mm
1756-14	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 14 mm
1756-15	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 15 mm
1756-16	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 16 mm
1756-17	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 17 mm
1756-18	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 18 mm
1756-19	Hahnenfuß-Schlüssel 10 (3/8), 19 mm



Hahnenfuß-Schlüssel, 12,5 (1/2)

12.5 ◘ 1/2

- matt verchromt
- als Satz erhältlich unter Art. 1757

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1757-20	20 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-21	21 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-22	22 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-23	23 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-24	24 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-25	25 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-26	26 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-27	27 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-28	28 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-30	30 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)
1757-32	32 mm Hahnenfuss-Schlüssel, 12,5 (1/2)



Hahnenfuß-Schlüsselsatz 12,5 (1/2), 20-32 mm, 13-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- matt verchromt
- Größen: 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm
- 1 Verlängerung 125 mm
- 1 Gelenkgriff 385 mm



Art.-Nr.
1757

PRO+ CV

Hahnenfuß-Schlüsselsatz, 1/2" + 3/4", 7-tlg.

20 ◘ ¾ | 12.5 ◘ ½

- beinhaltet:
  - Krähenfußschlüssel in
    33, 36 mm mit 12,5 (1/2) Antrieb und
    38, 41, 46 mit 20 (3/4) Antrieb
  - 12,5 (1/2) Verlängerung
  - 20 (3/4) Verlängerung

PRO+ CV



Art.-Nr.	Beschreibung
1759-33	Hahnenfußschlüssel 12,5 (1/2), 33 mm
1759	Hahnenfuß-Schlüsselsatz, 1/2" + 3/4", 7-tlg.
1759-36	Hahnenfußschlüssel 12,5 (1/2), 36 mm
1759-38	Hahnenfußschlüssel 20 (3/4), 38 mm
1759-41	Hahnenfußschlüssel 20 (3/4), 41 mm
1759-46	Hahnenfußschlüssel 20 (3/4), 46 mm
1759-50	Hahnenfußschlüssel 20 (3/4), 50 mm

Flexitool-Satz, 12-kant, 8-17 mm, 7-tlg.

- sehr universell einsetzbar
- 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 und 17 mm
- auch verwendbar für Zollschrauben in den Größen:
  5/16 - 3/8 - 15/32 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 21/32 Zoll
- besonders geeignet für festsitzende Muttern und Schrauben deren 6- bzw. 12-kant "rund" gedreht sind oder über einen anderen Antrieb, wie z.B. 4-kant, T-Profil verfügen (vergeichbare Größe vorausgesetzt)
- gefertigt aus **Schweden-Federstahl**
- Länge: 125 - 220 mm
- tauchbeschichtete Griffe
- **hergestellt in Schweden**



Art.-Nr.
5288

PRO+

Halter für Maul / Ringschlüssel

- aus schwarzem Kunststoff



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1176	Halter für Maul/Ringschlüssel, 12 Auflagen
1177	Halter für Maul/Ringschlüssel, 15 Auflagen

Halter für Maul- / Ringschlüssel, 8-tlg.

- aus schwarzem Kunststoff
- mit Verriegelungsklappe
- passend für Schlüsselgrößen bis 20 mm

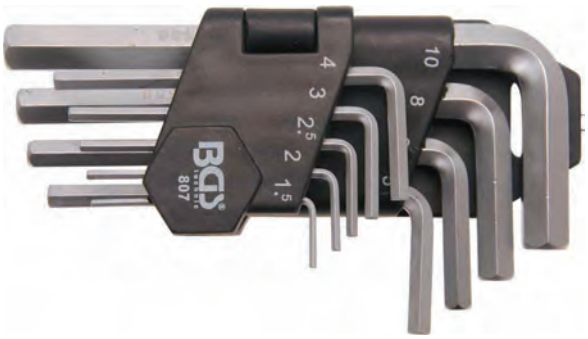


Art.-Nr.
1175

PRO

Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Sets, 1.5-10 mm, 9-tlg.

Im Klapphalter



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
807	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Set, 1.5-10 mm, 9-tlg.
808	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Set, extra lang, 1,5-10 mm, 9-tlg.

Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 2-10 mm, 8-tlg.

- lange Seite: Kugelkopf
- kurze Seite: normal
- lange Ausführung

'3 Wege-Griff' Rundbehälter



Art.-Nr.
802

Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Set, extra lang, 1,5-10 mm, 9-tlg.

- lange Seite mit Kugelkopf
- 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Im Klapphalter



Art.-Nr.
790

PRO+ CV

Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Set, in ZOLL, 1/16" - 3/8", 9-tlg.

- verchromt
- lange Seite mit Kugelkopf
- Zollgrößen
  1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Im praktischen Halter

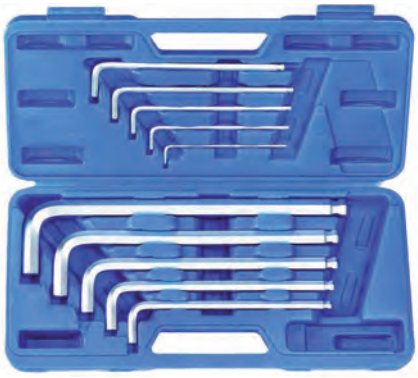


Art.-Nr.
799

PRO+ ZOLL/SAE CV

Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Set "Maxi", 3x130-17x340 mm, 10-tlg.

- verchromt
- geschmiedet
- für Innensechskantschrauben
- Inhalt (Größe x Länge):
  3x130 mm, 4x145 mm, 5x165 mm, 6x185 mm,
  7x195 mm, 8x210 mm, 10x230 mm, 12x265 mm,
  14x290 mm, 17x335 mm



Art.-Nr.
795

PRO+ CV

Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg.

- 1,5 - 2 -2,5 - 3 -4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Antirutsch-Farbcodierung
- extra lang
- langes Ende mit starkem Haltemagnet und Kugelkopf

Im Klapphalter

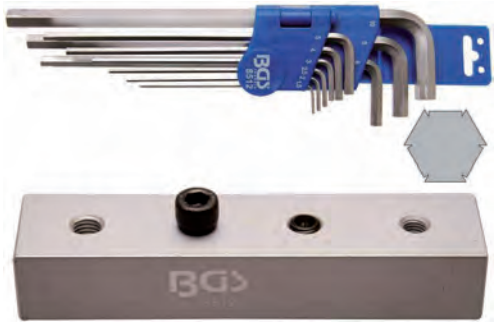


Art.-Nr.
35100

PRO+ CV

Spezial Innen-6-kant-Winkelschlüsselsatz, 9-tlg., 1,5 - 10 mm

- Spezialprofil für rundgedrehte Innen-6-kant Schraubenköpfe
- 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- im praktischen Klapphalter



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8512	Spezial Innen-6-kant-Winkelschlüsselsatz, 9-tlg., 1,5 - 10 mm
8512-1	Demo-Block für Winkelschlüsselsatz Art.8512

T-Griff-Schlüssel-Satz, Innen-6-kant, 2-10 mm, 8-tlg.

- 2 x 90 mm, 2,5 x 100 mm, 3 x 115 mm
  4 x 120 mm, 5 x 140 mm, 6 x 160 mm
  8 x 175 mm, 10 x 200 mm
- 2-seitig verwendbar, kurzer und langer Schaft
- ergonomischer Griff
- Metallhalter mit Befestigungsbohrungen



Art.-Nr.
8484

PRO+ CV

T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben

- ergonomischer 2-Komponenten-Griff

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4010-1	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 2 mm, Länge 90 mm
4010-2	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 2,5 mm, Länge 100 mm
4010-3	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 3 mm, Länge 115 mm
4010-4	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 4 mm, Länge 120 mm
4010-5	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 5 mm, Länge 140 mm
4010-6	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 6 mm, Länge 160 mm
4010-7	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 7 mm, Länge 170 mm
4010-8	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 8 mm, Länge 175 mm
4010-9	T-Griff-Schlüssel für Innen-6-kant-Schrauben, 10 mm, Länge 200 mm



Abwinkelbarer Sechskant-Schlüsselsatz, 3-10 mm, 6-tlg.

- verchromt
- lange Seite mit Kugelkopf
- Größen: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- S2 Spezialstahl
- in Tasche



Art.-Nr.
8429

PRO+ CV

Innen-6-kant-Stiftschlüsselsatz, 5-tlg., 3x100-8x200 mm

- matt verchromt
- ergonomisch geformte T-Griffe
- Größen: 3x100 mm, 4x100 mm, 5x150 mm, 6x150 mm, 8x200 mm



Art.-Nr.
773

PRO+ CV

T-Profil-Winkelschlüssel-Set, T10-50, 9-tlg.

- extra lange Ausführung
- T10-15-20-25-27-30-40-45-50
- ohne Bohrung

Im Halter mit Clip



Art.-Nr.
793

PRO+ CV

T-Profil-Winkelschlüssel-Set, mit Bohrung, T10-50, 9-tlg.

- schwarze Spitze
- T10-T50

Im Halter mit Clip



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
794	T-Profil-Winkelschlüssel-Set, mit Bohrung auf langer Seite, T10-50, extra lang, 9-tlg.
809	T-Profil-Winkelschlüssel-Satz, mit Stirnlochbohrung, T10-50, 9-tlg.

TS-Winkelschlüsselsatz, 9-tlg., mit Stirnlochbohrung

- für 5-seitige Sternschrauben, mattiert
- extra lang (bis 235mm) mit Stirnlochbohrung
- TS 10, TS 15, TS 20, TS 25, TS27, TS 30, TS 40, TS 45, TS 50



Art.-Nr.
777

PRO+ CV

T-Profil-Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg.

- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- kurzes Ende jeweils mit Bohrung
- Antirutsch-Farbcodierung
- extra lang
- **langes Ende mit starkem Haltemagnet**
- mit Gürtelclip

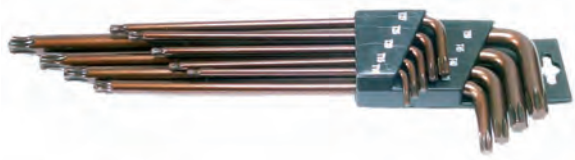


Art.-Nr.
35105

PRO+ CV

T-Profil-Winkelschlüssel-Satz, Kugelkopf, "extra lang",T10-50, 9-tlg.

- Größe: T10-15-20-25-27-30-40-45-50
- extra lange Ausführung



Art.-Nr.
812

T-Profil-Winkelschlüssel-Satz, mit Stirnlochbohrung, extra lang, T10-50, 8-tlg.

- matt verchromt
- Größen:
  T10: 86x17 mm, T15: 90x18 mm, T20: 95x19 mm,
  T25: 100x20 mm, T30: 114x24 mm, T40: 124x26 mm,
  T45: 133x29 mm, T50: 152x32 mm
- '3-Wege-Griff' Rundbehälter



Art.-Nr.
805

PRO+

T-Griff-Schlüssel T-Profil, T10-T50, 9-tlg.

- T10 x 100 mm, T15 x 115 mm, T20 x 120 mm
  T25 x 130 mm, T27 x 140 mm, T30 x 150 mm
  T40 x 160 mm, T45 x 175 mm, T50 x 200 mm
- 2-seitig verwendbar, kurzer und langer Shaft
- ergonomischer Griff
- Metallhalter mit Befestigungsbohrungen



Art.-Nr.
8485

PRO+ CV

T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben

- ergonomischer 2-Komponenten-Griff

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4010-10	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T10, Länge 100 mm
4010-11	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T15, Länge 115 mm
4010-12	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T20, Länge 120 mm
4010-13	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T25, Länge 130 mm
4010-14	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T27, Länge 140 mm
4010-15	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T30, Länge 150 mm
4010-16	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T40, Länge 160 mm
4010-17	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T45, Länge 175 mm
4010-18	T-Griff-Schlüssel für T-Profil-Schrauben, T50, Länge 200 mm



Winkelschlüsselsatz für Ribeschrauben, M4-10, 7-tlg.

- Größen: M 4-5-6-7-8-9-10
- in Kunststoffhalter



Art.-Nr.
800

PRO+

T-Griff Steckschlüssel-Satz, 9-tlg.

- in den Größen 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 14 mm
- Aussen 6-kant zur Aufnahme eines Maulschlüssels, für besonders schwer lösbare Verschraubungen
- Länge 230 mm



Art.-Nr.
7801

PRO+ CV

T-Griff-Steckschlüssel, Innen-6-kant

- extra schwerer Kunststoff-Quergriff
  mit Aufhängebohrungen
- Aussensechskant für schwer lösbare Verschraubung

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7806	6-kant-Steckschlüssel, 6x230 mm
7807	6-kant-Steckschlüssel, 7x230 mm
7808	6-kant-Steckschlüssel, 8x230 mm
7809	6-kant-Steckschlüssel, 9x230 mm
7810	6-kant-Steckschlüssel, 10x230 mm
7811	6-kant-Steckschlüssel, 11x230 mm
7812	6-kant-Steckschlüssel, 12x230 mm
7813	6-kant-Steckschlüssel, 13x230 mm
7814	6-kant-Steckschlüssel, 14x230 mm



Gelenk-Steckschlüsselsatz 8-19 mm, 12-tlg.

- mit Gleitgriff und Kardangelenk
- Größen: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
  15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Länge: 340 mm
- Gleitgriffbreite: 200 mm

- in Tasche mit Tragegriff

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8880	Gelenk-Steckschlüsselsatz 8-19 mm, 11-tlg.
8880-8	Gelenk-Steckschlüssel, 8 mm
8880-9	Gelenk-Steckschlüssel, 9 mm
8880-10	Gelenk-Steckschlüssel, 10 mm
8880-11	Gelenk-Steckschlüssel, 11 mm
8880-12	Gelenk-Steckschlüssel, 12 mm
8880-13	Gelenk-Steckschlüssel, 13 mm
8880-14	Gelenk-Steckschlüssel, 14 mm
8880-15	Gelenk-Steckschlüssel, 15 mm
8880-16	Gelenk-Steckschlüssel, 16 mm
8880-17	Gelenk-Steckschlüssel, 17 mm
8880-18	Gelenk-Steckschlüssel, 18 mm
8880-19	Gelenk-Steckschlüssel, 19 mm



Schraubendreher-Satz, 12-tlg.

- durchgehende Klinge mit Aussen-6-kant
- mit ergonomischem Softgriff
- Größen: (Längenangabe jeweils ohne Griff & 6-kant)
  Schlitz : 3.2x72 mm, 5.0x75 mm, 6.0x100 mm,
  6.0x38 mm, 8.0x150 mm, 9.5x200 mm
  Kreuz: PH #0x75 mm, #1x75 mm, #2x100 mm,
  #2x38 mm, #3x150 mm, #4x 200 mm

Art.-Nr.
7895

PRO+ CV



Industrie-Schraubendreher, mit Außen-6-kant

- durchgehende Klinge mit Aussen-6-kant
- mit ergonomischem Softgriff



Art.-Nr.	Beschreibung
7910	Schraubendreher, PH No. 0x75 mm
7911	Schraubendreher, PH No. 1x75 mm mit Außen-6-kant
7912	Schraubendreher, PH No. 2x38 mm mit Außen-6-kant
7913	Schraubendreher, PH No. 2x100 mm mit Außen-6-kant
7914	Schraubendreher, PH No. 3x150 mm mit Außen-6-kant
7915	Schraubendreher, PH No. 4x200 mm mit Außen-6-kant
7916	Schraubendreher, Schlitz 3.2x75 mm
7917	Schraubendreher, Schlitz 5x75 mm mit Außen-6-kant
7918	Schraubendreher, Schlitz 6x38 mm mit Außen-6-kant
7919	Schraubendreher, Schlitz 6x100 mm mit Außen-6-kant
7920	Schraubendreher, Schlitz 8x150 mm mit Außen-6-kant
7921	Schraubendreher, Schlitz 9.5x200 mm mit Außen-6-kant

Profi-Schraubendreher

- rutschfester Zweikomponenten-Griff
- mit 6,3 (1/4) 4-kant Antrieb im Griff
- aus PRO+ Werkstattwagen BGS 4050
- mit Metallkappe bei großen Größen



Art.-Nr.	Beschreibung
4901	Schraubendreher, Schlitz 3,0 x 100 mm
4902	Schraubendreher, Schlitz 5 x 75 mm
4903	Schraubendreher, Schlitz 6 x 38 mm
4904	Schraubendreher, Schlitz 6 x 100 mm
4905	Schraubendreher, Schlitz 8 x 150 mm
4906	Schraubendreher, Schlitz 10 x 200 mm
4907	Schraubendreher, PH No. 0 x 100 mm
4908	Schraubendreher, PH No. 1 x 75 mm
4909	Schraubendreher, PH No. 2 x 38 mm
4910	Schraubendreher, PH No. 2 x 100 mm
4911	Schraubendreher, PH No. 3 x 150 mm
4912	Schraubendreher, PH No. 4 x 200 mm
4913	Schraubendreher, T6 x 80 mm
4914	Schraubendreher, T7 x 80 mm
4915	Schraubendreher, T8 x 80 mm
4916	Schraubendreher, T9 x 80 mm
4917	Schraubendreher, T10 x 80 mm
4918	Schraubendreher, T15 x 80 mm
4919	Schraubendreher, T20 x 80 mm
4920	Schraubendreher, T25 x 80 mm
4921	Schraubendreher, T27 x 100 mm
4922	Schraubendreher, T30 x 100 mm
4923	Schraubendreher, T40 x 150 mm

Werkstatt-Schraubendreher

- verchromt
- mit schwarzen Spitzen
- gummiertes Kraftformheft, schwarz

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7930	Werkstatt-Schraubendreher, Schlitz 60x3 mm
7931	Werkstatt-Schraubendreher, Schlitz 80x4 mm
7932	Werkstatt-Schraubendreher, Schlitz 125x5,5 mm
7933	Werkstatt-Schraubendreher, Schlitz 150x6,5 mm
7934	Werkstatt-Schraubendreher, PH #1x80 mm
7935	Werkstatt-Schraubendreher, PH #2 x100 mm
7936	Werkstatt-Schraubendreher, PZ #1x80 mm
7937	Werkstatt-Schraubendreher, PZ #2x100 mm
7938	Werkstatt-Schraubendreher, PH #3x150 mm
7939	Werkstatt-Schraubendreher, PZ #3x150 mm



VDE-Elektriker-Schraubendreher-Satz, 2-tlg.

- VDE geprüft nach DIN EN 60900
- 1 Kreuzschlitz PH2 x 100 mm
- 1 Schlitzschraubendreher 4 x 100 mm



Art.-Nr.
35812

PRO+

VDE Schraubendreher-Satz, 8-tlg.

- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- mit Aufhängebohrung
- VDE- / GS-geprüft
- Schlitzschraubendreher:
  0,5 x 3,0 x 75 mm
  0,8 x 4,0 x 100 mm
  1,0 x 5,5 x 125 mm
  1,2 x 6,5 x 150 mm
- Kreuzschlitzschraubendreher:
  PH0 x 75 mm
  PH1 x 80 mm
  PH2 x 100 mm
- Spannungsprüfer:
  0,5 x 3,0 x 140 mm



Art.-Nr.
35838

PRO+

VDE-Schraubendreher

- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- mit Aufhängebohrung
- VDE- / GS-geprüft

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4940	VDE Schlitzschraubendreher, 5,5 x 125 mm
4941	VDE Schlitzschraubendreher, 6,5 x 150 mm
4942	VDE-Kreuzschlitzschraubendreher, PH0 x 75 mm
4924	VDE-Schlitzschraubendreher, 4 x 100 mm
4925	VDE-Schlitzschraubendreher, 3 x 75 mm
4926	VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, PH1 x 80 mm
4927	VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, PH2 x 100 mm



Präzisions-Schraubendreher-Satz, T-Profil, 7-tlg.

- findet überall Verwendung, wo präzises Arbeiten erforderlich ist, wie z.B. im Modellbau, Elektronik usw.
- T6x50 - T7x50 - T8x50 - T9x50 - T10x50 - T15x50 - T20x50

Art.-Nr.
7967

PRO+ CV



Spezial-T-Griff-Schraubendrehersatz, 19-tlg.

- 2 Wege-Handgriff
- Bitadapter
- Bithalter
- 8 doppelseitige Bit-Klingen, 175 mm lang: Innen-6-kant 3,4,5,6 mm mit und ohne Kugelkopf, Innen-6-kant 7 mm Kugelkopf +Innen-6-kant 1/4" Schlitz 4,5 + 6,5 mm
- T25-27-30-40
- 8 Steckschlüssel-Einsatz-Klingen: 5-6-7-8-10-11-12-13 mm

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7985	Spezial-T-Griff-Schraubendrehersatz, 19-tlg.
7985-25X27	Ersatzklinge T25 x T27 aus Art. 7985



Doppel T-Griff aus Art. 7985

- mit zwei Bitaufnahmen
- magnetischem Bithalter
- für 6.3 mm 1/4" Bits

Art.-Nr.
7985-1

PRO+ CV



Schraubendreher-Satz für Innensechskant-Schrauben, 8-tlg.

- 2-Komponentengriff mit rutschsicheres Griffprofil
- beinhaltet folgende Größen
  H1,5 x 75 mm, H2,0 x 75 mm, H2,5 x 75 mm,
  H3,0 x 100 mm, H4,0 x 100 mm, H5,0 x 150 mm,
  H6,0 x 150 mm, H8,0 x 200 mm

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8629	Innen-6-kant-Schraubendreher-Satz, 8-tlg.
8629-1	Innen-6-kant-Schraubendreher, H1,5 x 75 mm
8629-2	Innen-6-kant-Schraubendreher, H2,0 x 75 mm
8629-3	Innen-6-kant-Schraubendreher, H2,5 x 75 mm
8629-4	Innen-6-kant-Schraubendreher, H3,0 x 100 mm
8629-5	Innen-6-kant-Schraubendreher, H4,0 x 100 mm
8629-6	Innen-6-kant-Schraubendreher, H5,0 x 150 mm
8629-7	Innen-6-kant-Schraubendreher, H6,0 x 150 mm
8629-8	Innen-6-kant-Schraubendreher, H8,0 x 200 mm



T-Profil-Schraubendreher

- brünierte Spitzen
- 2-Komponenten Griff

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7849-T8	T-Profil-Schraubendreher, T8
7849-T10	T-Profil-Schraubendreher, T10
7849-T15	T-Profil-Schraubendreher, T15
7849-T20	T-Profil-Schraubendreher, T20
7849-T25	T-Profil-Schraubendreher, T25
7849-T27	T-Profil-Schraubendreher, T27
7849-T30	T-Profil-Schraubendreher, T30
7849-T40	T-Profil-Schraubendreher, T40



TS- und T-Profil Schraubendrehersatz, mit Wechselklingen, 8-tlg.

- je eine Doppelklinge TS / T-Profil in folgenden Größen:
  10-15-20-25-27-30-40
- alle Klingen mit Stirnlochbohrung
- Wechselhandgriff
- Länge: 300 mm

Art.-Nr.
2325

PRO+ CV



Feinmechaniker-Schraubendreher- und Hakensatz, 12-tlg.

- beinhaltet folgende Schraubendreher und Haken:
- 2 Schlitz-Schraubendreher: 2,5 mm - 3,5 mm
- 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher: PH0 - PH00
- 4 T-Profil-Schraubendreher: TX6-TX7-TX8-TX10
- 4 Haken: 45° - 90° - 135° - 180°
- 2-Komponenten-Griff
- Länge: ca. 170 mm

Art.-Nr.
8833

PRO+ CV



Spezial-Schraubendrehersatz, 2-tlg.

- Spezialprofil zum Lösen beschädigter Schraubenköpfe bei Kreuz- und Schlitzschrauben
- mit Schlagkappe
- 6-kant-Schaft
- Länge: 195 mm

Art.-Nr.
7952

PRO+ CV



Präzisions-Schraubendreher-Set für Elektroniker, 11-tlg.

- beinhaltet:
  - ergonomischer Griff
  - 70 mm Verlängerung mit Sechskantschaft
  - T-Profil-Bits T4 - T5 - T6 - T7
  - Schlitz-Bits 1,5 - 2,0 - 2,5 mm
  - Kreuz-Schlitz-Bits PH 00 - 0 - 1
- Bits mit 4 mm Sechskant, mit Farbcodierung
- in Arbeitskassette mit automatischer Klappfunktion

Art.-Nr.
8452

PRO+ CV



Spezial-Schraubendreher-Satz, 4-tlg., T-Profil & Innensechskant

- speziell zum Einstellen von Scheinwerfern
- 2-Wege-Griff
- Länge: 300 mm
- 6 mm Innensechskant
- 7 mm Innensechskant
- T25 speziell für VW Sharan

Art.-Nr.
7840

PRO+



12,5 (1/2) Hand-Schlagschrauber-Satz, 5-tlg.

- sehr robust
- matt verchromt
- mit 2 Kreuz- und 2 Schlitz-Bits

In Metallkassette

Art.-Nr.
710

PRO+



Einsätze (Bits) für Handschlagschrauber Art. 710

- passend für Handschlagschrauber Art. 710
- Sechskant-Schaft 8 (5/16), Länge 36 mm
- 2 Schlitzklingen 8-10 mm
- 2 Kreuzklingen Gr. 2-3

Art.-Nr.
711

PRO+



Schlagschrauberschlüssel, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- Funktionsprinzip:
  Schlagschrauberschlüssel bis zum Anschlag in Löserichtung Drehen. Mit einem Hammer einen oder mehrere Schläge auf den Schlüsselkopf ausüben. Der Schlüsselkopf bekommt dadurch einen SCHLAG-DREH-IMPULS und gibt diesen an den Steckschlüssel-Einsatz bzw. an die Verschraubung weiter.



- zum Lösen festsitzender Verschraubungen
- geeignet für Rechts- und Linksgewinde
- Griffstück aus CR-V, matt verchromt
- Schlüsselkopf schwarz brüniert
- Kunststoffgriff

Art.-Nr.
708

PRO+ CV

Kraft-Schlaglöser, 12,5 (1/2), 620 mm

12.5 ½

- für verschiedene Anwendungen geeignet:
  Riemenscheiben-Halteschrauben, Ausgleichwellenscheiben u.a.
- ermöglicht ein hohes Lösedrehmoment auch unter engen Platzverhältnissen
- mit doppelter Handschutzisolierung



Art.-Nr.
25150

PRO+

Schraubendrehersatz, 6 mm + PH2, EXTRA LANG, 2-tlg.

- Länge 450 mm



Art.-Nr.
730

PRO+

Schlitz-Schraubendreher, 450 mm

- Größe: 6 mm
- 2-Komponentengriff
- 4-kant Schaft, schwarz lackiert



Art.-Nr.
731

PRO+ CV

Kreuzschlitz-Schraubendreher, 450 mm

- Größe: PH 2
- 2-Komponentengriff
- 4-kant Schaft, schwarz lackiert



Art.-Nr.
732

PRO+ CV

Vergaser-Schraubendreher

- zur Einstellung für Pierburg-Vergaser
- zur Regulierung von Leerlauf und Gemisch bei BMW, Daimler-Benz, Ford, Peugeot und Renault
- 360 mm lang

Art.-Nr.
8017

PRO



Innenvielzahn-Schraubendrehersatz, 5-tlg.

- Größen: M4, M5, M6, M8 und M10
- Klingenlänge ca. 300 mm, Gesamtlänge ca. 400 mm
- Oberfläche matt vernickelt

Art.-Nr.
7924

PRO+ CV



Spezial-6-kant Schraubendreher

- für Schlauchschellen und Verschraubungen an schlecht zugänglichen Stellen
- mit Schrauben-Klemmvorrichtung
- Schraube wird mit abgewinkeltem Griff in den 6-kant eingesetzt, durch Zurücksetzten des Griffs in die Geradeausstellung wird die Schraube in der Klemmvorichtung gehalten und ist gegen Herausfallen gesichert

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8352	Spezial-6-kant Schraubendreher, 6 mm
8353	Spezial-6-kant Schraubendreher, 7 mm
8354	Spezial-6-kant Schraubendreher, 8 mm



Winkel-Schraubendreher

- Länge: 480 mm
- beinhaltet:
  - Wechselkopf mit 6.3 1/4 mm Bit-Aufnahme
  - aufsteckbarem Haltegriff
- Bitantrieb durch Drehen des Griffs

Art.-Nr.
4838

PRO+



Vergaser-Schraubendreher mit Welle

- erleichtert das Einstellen von Vergaseranlagen, besonders geeignet für Arbeiten an beengten Platzverhältnissen wie z.B. bei Motorrädern
- geeignet für Schlitzschrauben
- Schlitzgröße: 1 x 5 mm
- justierbarer Tiefenanschlag 0 - 5,5 mm
- markierte, arretierbare Rändelbuchse zur Erkennung des Drehbereichs
- Länge: 470 mm

Art.-Nr.
4842

PRO+



Schlosserhämmer, Fiberglasstiel

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- geschmiedeter, schwarz lackierter Kopf
- nach DIN 1041

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
3850	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 100 g
3852	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 300 g
3854	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 500 g
3855	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 800 g
3856	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 1000 g
3857	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 1500g
3858	Schlosserhammer, Fiberglasstiel, 2000 g

Schlosserhämmer, Hickory-Stiel

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit:
  - Hickory-Stiel, extra schlagfest
  - Stielschutzhülse, Sicherheitsstift
  - runder Sicherungskeil
  - geschmiedeter Kopf
- gefertigt gemäß DIN 1041

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
52302	Schlosserhammer, 200 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52303	Schlosserhammer, 300 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52304	Schlosserhammer, 400 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52305	Schlosserhammer, 500 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52308	Schlosserhammer, 800 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52310	Schlosserhammer, 1000 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52315	Schlosserhammer, 1500 g, DIN 1041, Hickory-Stiel
52320	Schlosserhammer, 2000 g, DIN 1041, Hickory-Stiel

Schlosserhämmer

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- heller Holzgriff , 1/3 schwarz lackiert
- Kopf mattschwarz lackiert
- mit goldfarben lackierter Stielschutzhülse
- nach DIN 1041

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
850	Schlosserhammer, 100 g
851	Schlosserhammer, 200 g
852	Schlosserhammer, 300 g
853	Schlosserhammer, 400 g
854	Schlosserhammer, 500 g
855	Schlosserhammer, 800 g
856	Schlosserhammer, 1000 g
857	Schlosserhammer, 1500 g
858	Schlosserhammer, 2000 g

Latthammer, Fiberglasstiel, 600 g

- TÜV / GS-geprüfte Ausführung
- mit Fiberglasstiel
- geschmiedeter, polierter Kopf
- mit Magnet
- nach DIN 7239

Art.-Nr.
1865

PRO+



Fäustel mit Fiberglasstiel

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- geschmiedeter, schwarz lackierter Kopf
- Fiberglasstiel
- nach DIN 6475

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3847	Fäustel mit Fiberglasstiel, 1000 g
3848	Fäustel mit Fiberglasstiel, 1250 g
3849	Fäustel mit Fiberglasstiel, 1500 g
3846	Fäustel mit Fiberglasstiel, 2000 g



Fäustel, 1000 g

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- heller Holzgriff , 1/3 schwarz lackiert
- Kopf mattschwarz lackiert
- mit goldfarben lackierter **Stielschutzhülse**
- nach DIN 6475

Art.-Nr.
3865

PRO+



Gummi-Ausbeulhämmer mit Fiberglasstiel

Art.-Nr.	Beschreibung
1960	Gummi-Ausbeulhammer mit Fiberglasstiel, 250 g
1961	Gummi-Ausbeulhammer mit Fiberglasstiel, 500 g
1962	Gummi-Ausbeulhammer mit Fiberglasstiel, 750 g
1963	Gummi-Ausbeulhammer mit Fiberglasstiel, 1200 g



Gummihämmer, weißer Kopf

- mit Fiberglasstiel
- aus weißem Naturkautschuk, färbt nicht ab

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1965	Gummihammer, weißer Kopf, Ø 48 mm, 250 g
1967	Gummihammer, weißer Kopf, Ø 64 mm, 750 g



Gummihammer, schwarz/weißer Kopf

- Kopfdurchmesser an der Schlagfläche 63 mm
- Gewicht: 840 g
- Länge: 340 mm



Art.-Nr.
1969

PRO+

Ausbeulhammer mit Fiberglasstiel, Kopf Ø 35 mm

- Kunststoffköpfe
- 2-Komponentengriff



Art.-Nr.
52326

PRO+

Schonhammer-Set mit Hickory Stiel, 2-tlg.

- mit Nylonköpfen
- Größe 1: Kopfdurchmesser 30 mm
- Größe 2: Kopfdurchmesser 45 mm



Art.-Nr.
1859

PRO

Kupferhämmer

- Schonhammer zum beschädigungsfreien Einsetzen von Lagern
- Fiberglasstiel mit Gummigriff

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
890	Kupferhammer, 1 lb-Kopf
891	Kupferhammer, 1.5 lb-Kopf
892	Kupferhammer, 2 lb-Kopf

Rückschlagfreier Ausbeulhammer, Kopf Ø 50 mm

- Gewicht ca. 850 g
- mit Stahlrohrstiel
- Länge 330 mm
- gummierter Griff



Art.-Nr.
1863

PRO+

Schonhammer, rückschlagfrei, Kopf-Ø 60 mm

- aus Polyurethan - Glasfiber
- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel
- Gewicht 1300g
- Länge 380 mm
- komplett gummiert



Art.-Nr.
1868

PRO+

Schonhammer, rückschlagfrei

- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel

- Art. 1968: PKW-Ausführung
- Art. 1876: extra schwere LKW / Nutzfahrzeug - Ausführung



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1968	Schonhammer, rückschlagfrei, Kopf-Ø 70 mm
1876	Schonhammer, rückschlagfrei, Kopf-Ø 105 mm

Vorschlaghammer, 5000 g

- Kopf verkeilt und vergossen
- matt schwarz lackiert
- Länge ca. 900 mm
- abrutschsicherer Gummgriff



Art.-Nr.
3860

PRO

Spiralbohrersatz, HSS, titan nitriert, 1-10 mm, 19-tlg.

- Anwendung:
  um bis zu 600 % höhere Standzeit gegenüber normalen HSS-Bohrern
- geeignet zum Bohren von Sonderlegierungen, Cr-Ni-Stählen, Nirosta, V4A, Schweißnähten etc.
- 0,5 mm steigend



Art.-Nr.
2013

PRO

Spiralbohrersatz, HSS, 1-10 mm, Cobalt beschichtet, 19-tlg.

- rollgewalzt
- COBALT beschichtet, dadurch viel längere Standzeit
- 0,5 mm steigend



Art.-Nr.
2014

PRO

HSS Spiralbohrer-Satz, 1-13 mm, 26-tlg.

- geschliffen, Spitzen mit Kreuzanschliff
- Bohrer aus HSS-Stahl, poliert
- 0,5 mm aufsteigend



Art.-Nr.
110

PRO+

Spiralbohrer-Kassette, HSS, 1-13 mm, 25-tlg.

- 0,5 mm steigend
- rollgewalzt
- Bohrer aus **HSS-Stahl, blank**



Art.-Nr.
2021

PRO

HSS Spiralbohrer-Sätze, 170-tlg.

- Bohrer gefertigt nach DIN 338
- aus Vollmaterial geschliffen (Art. 2000)
  bzw. rollgewalzt (Art. 1994+1995)
- 1.0-8.0 mm steigend um 0.5mm : je 10 Stück
- 8.5-10.0 mm steigend um 0.5mm : je 5 Stück



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1994	Spiralbohrer-Satz HSS, Titan nitriert, 170-tlg.
1995	Spiralbohrer-Satz HSS, 170-tlg.
2000	Spiralbohrer-Satz HSS, 5% Cobalt Legierung, 170-tlg.

Bohrersatz HSS, linksschneidend, 4-tlg.

- titan-nitriert
- Größen:
  3 mm-4 mm-6 mm-7 mm
- zum Ausbohren abgebrochener Schraubenköpfe,
  Gewindebolzen etc.

In Holzständer-Kassette



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2726	Bohrersatz HSS, linksschneidend, 4-tlg.
2726-3	HSS Linksbohrer 3,0 mm, titan nitriert
2726-4	HSS Linksbohrer 4,0 mm, titan nitriert

Bohrersatz, linksschneidend, 5-tlg.

- Größe: 3 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Titan nitriert
- 5% Co-Stahl



Art.-Nr.
2731

PRO+

HSS-Bohrersatz, 8-tlg., 13 - 25 mm

- mit 13 mm Schaft, besonders praktisch,
  da die Bohrer in viele "normale" Bohrfutter passen
- Größen: 13 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm
- in Holzbox



Art.-Nr.
2019

PRO+

Schlangenbohrersatz, 200 mm, 6-tlg.

- mit 6-kant-Schaft
- geeignet für Weich- und Hartholz
- beinhaltet 6 Bohrer mit Durchmesser:
  10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
- Länge: 200 mm
- in Holzbox



Art.-Nr.
2894

Holzkronen-Fräsbohrer-Satz, 4-12 mm, 6-tlg.

- 5-Schneiden-Kronen-Kopf und Zentrierspitze
- 4 super-scharfe Schulter-Schneiden
- spezielles Wendelprofil, ultra-scharfe Fräszahnung
- schneller Spantransport
- für exaktes Anbohren, Fräsen, als Rotationsfeile und Lochsäge
- Größen: 4-6-8-10-12 mm und 12 mm Versenker



Art.-Nr.
50401

PRO+

Holzbohrer + Zentrumbohrer-Satz, 13-tlg.

- Ø 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 3-tlg. Zentrumsbohrer:
  verstellbar von 15 - 25 mm und 25 - 45 mm
- bohrt Löcher von 3-45 mm
- alle Bohrer mit Zentrierspitze



Art.-Nr.
50403

PRO+

Diamant Schleif- und Fräswerkzeug, 20-tlg.

- für Elektroschleifgeräte
- durch Diamantbeschichtung geeignet für Glas, Keramik, Stahl, Edelstahl
- verschiedene Formen
- Schaftaufnahme: 3 mm



Art.-Nr.
1607

PRO

HSS Fräser-Satz, 3-tlg.

- gefertigt aus HSS Stahl 6542
- in schwarzer Metall-Box
- max. Drehzahl: 13.000 U/min



Art.-Nr.
111

PRO+

HSS Fräser-Satz, 7-tlg.

- geeignet für Bohr- und Fräsmaschinen
- zum Schleifen und Formen von Holz, Kunststoff, Aluminium, Kupfer, etc.
- beinhaltet folgende Fräsköpfe
  1 Kugelfräser
  2 Kegelfräser
  2 Fräser, zylindrisch
  2 Fräser, zylindrisch mit Kugelkopf
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- HSS 6542
- max. Drehzahl: 30.000 U/min



Art.-Nr.
8626

PRO+

HSS Fräser-Satz, 4-tlg., extra lang

- geeignet zum Fräsen von Stahl, Stahlguß, Kupfer, Aluminium, etc.
- Schaftlänge: 150 mm
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- beinhaltet folgende Fräser:
  Kugelfräser, Ø 10 mm
  Kegelfräser, Ø max. 10 mm
  Kegelfräser, Ø max. 12 mm
  Zylinderfräser, Ø 10 mm
- max. Drehzahl: 30.000 1/min



Art.-Nr.
101

PRO+

Schweißpunkt-Fräser, 70 mm lang

- aus HSS
- ein Qualitätswerkzeug für den Karosseriebau zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1600	Schweißpunkt-Fräser, 70 mm lang
1601	HSS-Ersatzfräßkrone für Schweißpunkt-Fräser Art. 1600



Schweisspunkt-Bohrfräser-Set, 10-tlg.

- Bohrfräser mit Doppel-Fräskrone 9,5 mm
- Cobalt-HSS Schweißpunkt-Bohrer 8x80 mm
- 5 Doppel-Fräskronen 9,5 mm
- 2 Ersatz-Zentrierspitzen

Art.-Nr.
1632

PRO+



Schweisspunkt-Fräsersatz, Hartmetall

- zum Entfernen von Schweißpunkten in den meisten Materialien
- enthaltene Bohrer: Ø 6,5 mm, 8,0 mm und 10,0 mm
- 3 Schnittkanten (eine zusätzliche), erleichtern und beschleunigen das Bohren
- Zentrierspitze verhindert ein "Wandern" des Bohrers
- besonders geeignet für Karosseriebetriebe

Art.-Nr.
5080

PRO+



Schweisspunkt-Fräsersatz, 5% Cobalt-Stahl

- zum Entfernen von Schweißpunkten in den meisten Materialien
- enthaltene Bohrer: Ø 6,5 mm, 8 mm und 10 mm
- Spezial-HSS-Kobalt-Stahl verhindert Abstumpfung durch Überhitzung
- Zentrierspitze verhindert ein "Wandern" des Bohrers
- besonders geeignet für Karosseriebetriebe

Art.-Nr.
5081

PRO+



HSS-G Multi-Bohrersatz, COBALT-Beschichtung, 4-tlg.

- Stufenbohrer 4-12 mm
- Schälbohrer 8-20 mm
- Fräsbohrer 6x90 mm
- Versenker 12,4 mm



Art.-Nr.
1944

PRO+

Stufenbohrer-Set, 4-30 mm

- beinhaltet 3 Stufenbohrer
- 4-12 mm, 4-20 mm, 6-30 mm
- HSS-Stahl 6542
- Nitrid beschichet



Art.-Nr.
1945

PRO+

Stufenbohrer-Set, titannitriert, 4-30 mm

- HSS Stahl
- geringer Verschleiß - höhere Lebensdauer
- Bohrstufen 2 mm steigend
- 3 Bohrer:

4 - 12 mm in folgenden Stufen: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm
4 - 20 mm in folgenden Stufen: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm
4 - 30 mm in folgenden Stufen: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm



Art.-Nr.
1624

PRO+

Stufenbohrer, 6-30 mm

- Stufen: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
- aus HSS 6542 gefertigt
- Nitrid beschichtet



Art.-Nr.
1945-1

PRO+

Stufenbohrer, titannitriert

- geringer Verschleiß - höhere Lebensdauer
- Bohrstufen 2 mm steigend



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1618	Stufenbohrer, titannitriert, 4-22 mm
1619	Stufenbohrer, titannitriert, 4-32 mm
1615	Stufenbohrer, titannitriert, 6-40.5 mm

Schälbohrersatz, 3-tlg., HSS, 3 Größen

- Größe 1: 3-14 mm
- Größe 2: 8-20 mm
- Größe 3: 16-30,5 mm



Art.-Nr.
1998

PRO+

Hochleistungs-Schälbohrer

- aus HSS-Stahl
- zum Bohren von gratfreien Löchern in dünnes Feinblech, in Bleche, Rohre, Kunststoffe usw. bis zu 2 mm Materialstärke
- ohne Klemmen des Werkstückes



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1620	Hochleistungs-Schälbohrer,Größe 1, 3-14 mm
1621	Hochleistungs-Schälbohrer,Größe 2, 8-20 mm
1622	Hochleistungs-Schälbohrer,Größe 3, 16-30 mm

Kegelsenkersatz, mit Querloch, 4-tlg.

- alle Teile aus **HSS-Stahl**
- Größen: 2-5 mm, 5-10 mm, 10-15 mm, 15-20 mm



Art.-Nr.
1966

PRO+

Kegelsenker Sortiment, 6-tlg. HSS, DIN 335 Form C

- Größen: 6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5 mm



Art.-Nr.
1997

PRO+

Schraublocher

- hochlegierter Spezialstahl
- zum sicheren Lochschneiden in Edelstahl u. a.
- Antrieb mittels 16 mm Steckschlüssel-Einsatz



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3902	Schraublocher, 32 mm
562	Schraublocher, 35 mm

Feinbohrersatz, 150-tlg.

- Schleif-, Polier- und Trennzubehör für Mini-Bohr- und Schleifmaschinen bis 26.000 U/min
- 3 mm Schaft
- Schleifköpfe 12 Stück mit 120 Körnung zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Metall
- Schleifscheiben 10 Stück mit 120 Körnung zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Stein, Glas, Keramik, Porzelan
- Sandpapierband 12 Stück mit 80 Körnung für grobes Schleifen und zum Glätten von Holz und Fiberglas
- Flügelscheibe für grobes Schleifen und zum Glätten von Holz und Fiberglas
- Diamantfräser 5 Stück zum Feinschleifen von Edelstein, Keramik, Glas und Holz
- Hartmetallfräser 3,2 mm Kugelkopf für gehärteten Stahl, Gußstahl, Edelstahl, Keramik
- HSS-Fräser 3,2 x 9,5 mm für Weichmetalle, Fiberglas, Kunststoff , Holz
- Trennscheiben 71 Stück zum Schneiden von Metall, Holz, Kunststoff
- Gummischeibe 2 Stück 22 x 4 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
- Flächenbürste 19 x 44 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
- Rundbürste 2 Stück 9,5 x 44 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
- Edelstahl-Rundbürste 19 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
- Edelstahl-Flächenbürste 12,7 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
- Messing Rundbürste 12,7 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
- Polierscheiben 11 Stück zum Polieren von Metallen und Kunststoffen
- HSS-Bohrer 2 Stück 2,4 und 2 Stück 1,6 mm
- Schaft-Aufnahmen in 1,6 - 2,4 und 3,2 mm
- Trennscheiben-Aufnahme 1,6 und 2,4 mm
- Schleifstein
- Maulschlüssel
- in praktischer Kunststoffsichtkassette



Art.-Nr.
8060

PRO

Multi-Winkelbohr-Adapter-Satz, 7-tlg.

- 90° Winkelbohrvorsatz mit Schnellspannfutter 10 mm
- flexible Welle mit 10 mm Zahnkranz-Bohrfutter, 1200 mm
- Verlängerung mit Schnellwechsel-Bithalter, 150 mm
- flexible Verlängerung 150 mm
- Magnet-Bithalter
- Versenker
- Zahnkranz-Bohrfutterschlüssel

In Aluminium-Arbeitskoffer



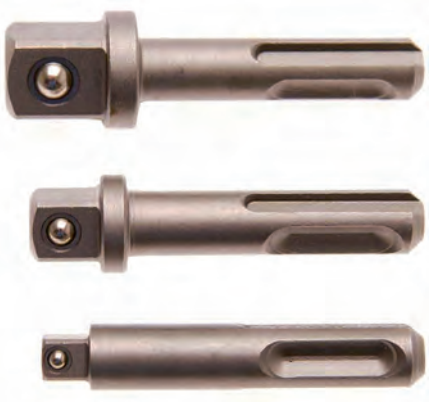
Art.-Nr.
7992

PRO

Adapter-Satz, 3-tlg, SDS auf 4-kant

10 ■ 3/8 | 12.5 ■ 1/2 | 6.3 ■ 1/4

- ermöglicht das Verwenden von 4-kant Steckschlüssel-Einsätzen mit SDS-Bohmaschinen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8214	Adapter-Satz, 3-tlg, SDS auf 4-kant
8214-1	Adapter SDS auf 4-kant, 12,5 (1/2), 65 mm

Zahnkranz-Bohrfutter, 13 mm, 4-tlg.

- mit SDS Adapter
- incl. Bohrfutterschlüssel



Art.-Nr.
9937

PRO

Blindnietvorrichtung, 2.4-3.2-4.0-4.8 mm

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/Linkslauf, min. Drehmoment 15 Nm)
- mit Montageschlüssel
- Aluminiumnieten 2,4 - 4,8 mm
- Edelstahlnieten 2,4 - 4,0 mm
- mit Sechskant-Aufnahme-Schaft 6,3 (1/4) - 6,35 mm
- inklusive ausführlicher Bedienungsanleitung



Art.-Nr.
406

PRO+

Nietmutternaufsatz, M3-M4-M5-M6

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/Linkslauf, min. Drehmoment 20 Nm)
- mit Montageschlüssel
- Gewindedorne und Mundstücke in M3-M4-M5-M6
- inklusive ausführlicher Bedienungsanleitung



Art.-Nr.
407

PRO+

Winkelbohrvorsatz mit Schnellspann-Bohrfutter

- zum Schrauben und Bohren an schwer zugänglichen Stellen
- Haltegriff beidseitig montierbar für ermüdungsfreies Arbeiten
- Rechts- und Linkslauf
- geeignet für Bohrer von 0,8 bis 10 mm
- Durchmesser vom Antriebsschaft: 9,5 mm
- max. zulässige Drehzahl: 500 U/min
- max. Drehmoment: 30 Nm

Art.-Nr.
8621

PRO +



Winkelbohr-Vorsatz mit Schnellspann-Bohrfutter

- extra schwere und stabile Ausführung
- ideal für enge Arbeitsbereiche oder Winkel
- kugelgelagerte Führung
- geeignet zum Bohren und Schrauben
- 8 mm 6-kant Schaftantrieb
- Kopfhöhe: 100 mm
- max. Drehzahl: 5000 U/min
- max. Drehmoment: 20 Nm

Art.-Nr.
4847

PRO



Anschleifvorrichtung, für Spiralbohrer

für Bohrer von 3 - 19 mm

Art.-Nr.
3200

PRO



Gewindebohrer, 3-tlg.

- gefertigt aus HSS-G Stahl
- bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider

PRO +

Art.-Nr.	Beschreibung
932	Gewindebohrersatz M5 x 0,8, 3-tlg.
933	Gewindebohrersatz M6 x 1,0, 3-tlg.
934	Gewindebohrersatz M8 x 1,25, 3-tlg.
935	Gewindebohrersatz M10 x 1,5, 3-tlg.
936	Gewindebohrersatz M12 x 1,75, 3-tlg.
930	Gewindebohrersatz M3 x 0,5, 3-tlg.
931	Gewindebohrersatz M4 x 0,7, 3-tlg.



Gewindeschneid- und HSS-Bohrer-Satz M3-M12, 2.5-10.2 mm

- zum Schneiden von metrischen Innengewinden
- Größen: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 7 HSS-Spiralbohrer für passende Kernlochbohrung, in den Größen: 2,5 - 10,2 mm
- in Metall-Klappbox



Art.-Nr.
1987

PRO+

Gewindeschneidsatz 32-tlg., M3 - M12

- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- Windeisen für Gewindebohrer und Schneideisen
- Gewindebohrer und Schneideisen in den Größen: M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1,0 M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
- 3 Gewindebohrer je Größe (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)



Art.-Nr.
901

PRO+

Gewindeschneidsatz HSS G Stahl, 32-tlg.

- 7 Gewindebohrersätze DIN 352
- 7 Schneideisen DIN 223 25 x 9 mm 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
- 1 Schneideisenhalter DIN 225 25 x 9 mm
- 1 Schneidbohrer- Windeisen DIN 1814 Nr. 1,5
- 1 Gewindelehre
- 1 Schraubendreher

In stabiler Metall-Displaykassette



Art.-Nr.
1925

PRO+

Gewindeschneidsatz, HSS G Stahl, 44-tlg.

- 7 Gewindebohrersätze DIN 352 und
  7 Schneideisen DIN 223 25 x 9 mm
  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
- 5 Schneideisenhalter DIN 225 25 x 9mm, Nr. 1-2-3-4-5
- 2 Schneidbohrer-Windeisen DIN 1814 Nr. Nr. 1 und 2
- 7 HSS Stahlbohrer DIN 338
- 1 Gewindefühlerlehre
- 1 Schraubendreher

In stabiler Metallkassette



Art.-Nr.
1927

PRO+

Gewindeschneidsatz, M2-M18, 110-tlg.

- speziell für Feingewinde
- Wolframstahl
- 2 Schneideisenhalter
- 2 Gewindebohrerhalter
- 1 T-Halter für Gewindebohrer
- je 35 Gewindebohrer jeweils Vor-Hauptschneider,
  Nach-Fertigschneider und Schneideisen in folgenden
  Größen und Steigungen:
  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



Art.-Nr.
1900

PRO

Gewinde-Schneid-Satz, Zoll und Metrisch kombiniert, 110-tlg.

- speziell für Feingewinde
- Wolframstahl
- 2 Schneideisenhalter
- 2 Gewindebohrerhalter
- 1 T-Halter für Gewindebohrer
- je 35 Gewindebohrer (jeweils Vor-Hauptschneider und Nach-Fertigschneider) und Schneideisen in folgenden Größen und Steigungen:

4-40UNC	6-32UNC	8-32UNC	10-24UNC
10-32UNF	12-24UNC	1/4-20UNC	1/4-28UNF
1/4-24UNS	1/4-32UNS	5/16-18UNC	5/16-24UNF
3/8-16UNC	3/8-24UNF	7/16-14UNC	7/16-20UNF
1/2-13UNC	1/2-20UNF	9/16-12UNC	9/16-18UNF
5/8-11UNC	5/8-18UNF	3/4-10UNC	3/4-16UNF
M6X1,0	M8X1,25	M10X1,5	M10X1,0
M11X1,5	M12X1,25	M12X1,75	M14X1,25
M18X1,5	1/8-27NP	1/4-18NPT	



Art.-Nr.
900

PRO ZOLL/SAE

Gewindeschneid-Satz, Wolframstahl, 45-tlg.

- 20 Gewindebohrer für Innengewinde und 20 Schneideisen für Aussengewinde (1x je Größe)
  Steigung 0,75: M6
  Steigung 1,00: M8-M6
  Steigung 1,25: M8-M10
  Steigung 1,50: M10-M12-M14-M16-M18-M20-M22-M24
  Steigung 1,75: M12
  Steigung 2,00: M14-M16
  Steigung 2,50: M18-M20-M22
  Steigung 3,00: M24
- 1 verstellbares Windeisen
- 1 Gewindebohrerhalter
- 1 Schneideisenhalter
- 1 Adapter für Schneideisenhalter
- 1 Schlitzschraubendreher 6 mm



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1893	Gewindeschneid-Satz, Wolframstahl, 45-tlg.
1899	Gewindeschneid-Satz, Wolframstahl, titan nitriert, 45-tlg.

Gewindeschneid-Satz in Zoll, 45-tlg.

- Wolframstahl
- Zollabmessungen
- 20 Gewindebohrer für Innengewinde und
  20 Schneideisen für Aussengewinde (1x je Größe)
  Feingewinde:
  1/4" NF28 - 5/16" NF24 - 3/8" NF24 - 7/16" NF20
  1/2" NF20 - 9/16" NF18 - 5/8" NF18 - 3/4" NF16
  7/8" NF14 - 1" NF14
  Grobgewinde:
  1/4" NC20 - 5/16" NC18 - 3/8" NC16 - 7/16" NC14
  1/2" NC13 - 9/16" NC12 - 5/8" NC11 - 3/4" NC10
  7/8" NC9 - 1" NC8
- 1 verstellbares Windeisen
- 1 Gewindebohrerhalter
- 1 Schneideisenhalter
- 1 Adapter für Schneideisenhalter
- 1 Schlitzschraubendreher 6 mm



Art.-Nr.
1898

PRO ZOLL/SAE

HSS-G Bohrer- und Gewindeschneidesatz, 7-tlg.

- 1 magnetischer Bithalter
- 6 Kombibohrer
  M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1,0
  M8 x 1,25 - M10 x 1,5
- Alles in einem Arbeitsgang:
  1. Bohren des Kernlochs
  2. Gewinde schneiden
  3. Entgraten und Senken



Art.-Nr.
1926

PRO+

Gewindeschneidsatz, HSS, M3-M12, 21-tlg.

- DIN 352
- je 3 mal:
  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

In Metallkassette



Art.-Nr.
1924

PRO+

Spannwerkzeug-Satz für Gewindeschneider, 6-tlg.

- komfortables Arbeiten durch Ratschengriff, 10 (3/8) Antrieb
- T-Griff-Knarre feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 2 Spannfutter für Gewindebohrer:
  für Größen M3- M8 und M6- M12
- 2 Schneideisennüsse mit maximalenm Durchmesser
  von 20 mm bzw. 25 mm
- verbesserte Einsatzmöglichkeiten durch
  optional einsetzbare Verlängerung
- inklusive Doppelmaul-Spannfutterschlüssel



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1984	Spannwerkzeug-Satz für Gewindeschneider, 6-tlg.
1984-1	T-Griff-Ratsche, feinverzahnt mit 72 Zähnen, 10 (3/8)

Gewinde-Reparatur-Sortimente, 130-tlg.

- 5 HSS-G-Gewindebohrer
- 5 HSS-G-Spiralbohrer
- 5 Eindreher für Gewindeeinsätze
- 5 Zapfenbrecher
- 110 Gewindeeinsätze

- **Art. 1950**:
  je 25 Stück: M5x0,80, M6x1,00, M8x1,25, M10x1,50
  10 Stück: M12x1,75
- **Art. 1951**:
  je 25 Stück: M6x1,00, M8x1,25, M14x1,25
  20 Stück: M10x1,5
  15 Stück: M12x1,75



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1950	Gewinde-Reparatursatz, M5-M12, 130-tlg.
1951	Gewinde-Reparatursatz, M6-M14, 130-tlg.

Gewinde-Reparatur-Sätze

- HSS-G-Gewindebohrer
- HSS-G-Spiralbohrer
- Spezial-Einbau-Werkzeug
- Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze

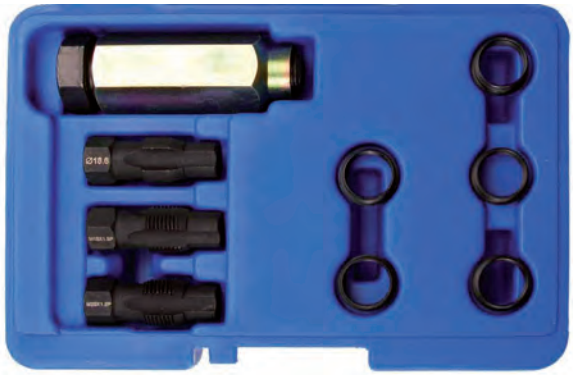


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1952	Gewinde-Reparatur-Satz, M5x0.8, 29-tlg.
1953	Gewinde-Reparatur-Satz, M6x1.0, 29-tlg.
1954	Gewinde-Reparatur-Satz, M8x1.25, 29-tlg.
1955	Gewinde-Reparatur-Satz, M10x1.5, 29-tlg.
1956	Gewinde-Reparatur-Satz, M12x1.75, 14-tlg.
1957	Gewinde-Reparatur-Satz, M14x1.25, 14-tlg.
1958	Gewinde-Reparatur-Satz, M10x1.0,14-tlg.
1959	Gewinde-Reparatur-Satz, M12x1.25, 14-tlg.
1958-1	25 Ersatz-Gewindeeinsätze, M10x1,0
1959-1	25 Ersatz-Gewindeeinsätze, M5x0,8
1959-2	25 Ersatz-Gewindeeinsätze, M6x1,0
1959-3	25 Ersatz-Gewindeeinsätze, M8x1,25
1959-4	25 Ersatz-Gewindeeinsätze, M10x1,5
1959-5	10 Ersatz-Gewindeeinsätze, M12x1,75
1959-6	10 Ersatz-Gewindeeinsätze, M14x1,25
1959-7	10 Ersatz-Gewindeeinsätze, M12x1,25

Reparatursatz für Lambdasonden-Gewinde

- zur Reparatur von defekten Lambdasondengewinden
- erspart das Erneuern von Hosenrohren usw.
- Reibahle Ø 18,6 mm
  zum Aufreiben von Lambdasondengewinden
- Gewindeschneider M20 x 1,5
  zum Schneiden von Reparatureinsatzgewinden
- Gewindeschneider M18 x 1,5
  zum Nachschneiden von Lambdasondengewinden
- Werkzeug zum Einsetzen der Reparatureinsätze
- 5 Reparatureinsätze



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
66215	Reparatursatz für Lambdasonden-Gewinde
66215-1	Lambdasonden-Reparatureinsätze, M18 x 1,5

Gewinde-Reparatur-Set, 9-tlg.

- die Gewindestrehler dieses Sets sind für die Wartung und Reparatur der Gewinde an / in Anschlussstutzen an Gas- und Flüssigkeitsleitungen von Kühl- und Gasanlagen sowie von hydraulischen Anlagen konzipiert worden. 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:
  M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M27x2,0 - M28 x 1,5



Art.-Nr.
65110

PRO+

Radbolzen-Nachschneider, M12 + M14

- zum Nachschneiden von Radbolzen der Größen M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5
- Spezialkonstruktion, ermöglicht dem 2-teiligem Nachschneider auch eine Reparatur der ersten, defekten Gewindegänge, dazu wird der Gewindeschneider auf den noch intakten, hinteren Teil des Bolzens aufgesetzt und kann somit durch Zurückdrehen den defekten Gewindeteil instandsetzen
- bestehend aus 3 Gewinde-Nachschneidern und Spezialhalter



Art.-Nr.
8691

PRO+

Gewinde-Reparatur-Schneider für Lambdasondengewinde, M 18 x 1,5 6.3 ◘ ¼

- Antrieb direkt durch 6,3 (1/4) Ratsche oder über 19 mm Einsatz oder Schlüssel

Art.-Nr.
65590

PRO+



Gewinde-Reparatur-Schneider-Set für Lambdasondengewinde, 2-tlg.

- M 18 x 1.5 und M 12 x 1.25 mm

Art.-Nr.
65591

PRO+



Gewindeschablonen

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3067	Gewindeschablonen, 24 Blatt, 0,25-6,00 mm
3068	Gewindeschablonen, 28 Blatt, 4-62 Whitworth
3069	Gewindeschablonen, 52 Blatt, 0,25-6,0 mm + 4-62 Whitworth



Werkzeughalter - mit Knarre, für Gewindebohrer

- Rechts- und Linksgang umschaltbar

PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1980	Werkzeughalter mit Knarre, für Gewindebohrer, 80 mm (M3-10)
1981	Werkzeughalter mit Knarre, für Gewindebohrer, 110 mm (M5-12)
1982	Werkzeughalter mit Knarre, für Gewindebohrer, 255 mm (M3-10)
1983	Werkzeughalter mit Knarre, für Gewindebohrer, 320 mm (M5-12)



Ratschen-Werkzeughalter

- zum Einspannen von Gewindebohrern
- Ratschenfunktion umschaltbar für Links- und Rechtslauf
- Bedienung über Gleifgriff, 17 mm Steckschlüssel oder 10 (3/8) Ratsche
- geeignet für Gewindeschneider bis M12 bzw. 1/2"

Art.-Nr.
8652

PRO+ CV



Windeisen, verstellbar

- entspricht Windeisen aus Sätzen 1893, 1898, 1899
- passend für M6 bis M25
- Länge: 410 mm

Art.-Nr.
1893-1

PRO+



Schneideisenhalter

- entspricht Schneideisenhalter aus Sätzen 1893, 1898, 1899
- max. Ø 50 mm
- Länge 385 mm

Art.-Nr.
1893-2

PRO+



Gewindefeile, für Innen + Außengewinde 0.80-3,00 metrisch

- geeignet für metrische Steigung:
  0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00

Art.-Nr.
1922

PRO+



Gewindefeile, für Innen + Außengewinde, 10' - 24' Zoll

In SAE (Zoll-Größen), steigend: 10'-11'-12'-14'-16'-18'-20'-24'

Art.-Nr.
1923

PRO+



Gewindefeile für Innen- & Aussen-Gewinde in Whitworth Grössen

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Whitworth Größen: 10-11-12-14-16-18-20-24

Art.-Nr.
1929

PRO+



Schrauben-Ausdreher-Set, Größe 1-5, 5-tlg.

- zur Demontage von abgerissenen / abgescheerten Schrauben und Stehbolzen
- passend für folgende Schrauben
  3 - 6 mm (1/8" - 1/4")
  6 - 8 mm (1/4" - 5/16")
  8 - 11 mm (5/16" - 7/16")
  11 - 14 mm (7/16" - 9/16")
  14 - 19 mm (9/16" - 3/4")
- Carbonstahl
- in Kunststoffkassette

Art.-Nr.
1895

PRO



Schrauben-Ausdreher-Set, Größe 1-6, 6-tlg.

- zur Demontage von abgerissenen / abgescheerten Schrauben und Stehbolzen
- passend für folgende Schrauben
  3 - 6 mm (1/8" - 1/4")
  6 - 8 mm (1/4" - 5/16")
  8 - 11 mm (5/16" - 7/16")
  11 - 14 mm (7/16" - 9/16")
  14 - 19 mm (9/16" - 3/4")
  19 - 25 mm (3/4" - 1")
- Carbonstahl
- in Kunststoffkassette

Art.-Nr.
1896

PRO



Schraubenausdreh-Satz, 6-tlg.

- zum Ausdrehen abgebrochener Schraubenköpfe
- in Größen 1 - 2 - 3 - 4 - 5 und 6
- 4-kant Antrieb für Werkzeughalter

Art.-Nr.
8549

PRO+ CV



Schrauben-Ausdreher-Set, 5-tlg.

- **Carbon Stahl**
- für alle Arten von Kreuzschlitz-, T-Profil- und Innensechskantschrauben
- in 5 unterschiedlichen Größen
- für Bohrmaschine geeignet (max. 250 U/min)

Art.-Nr.
5282

PRO+



Schraubenausdreh-Satz, 10 tlg.

- ermöglicht die Demontage von Schrauben mit defektem Antriebskopf
- geeignet für Innensechskant, T-Profil, Vielzahn usw.
- Ausdreh-Bits mit 6-kant Antrieb in folgenden Größen
  3 - 4 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 und 11 mm
- auch geeignet für Schrauben mit Zoll-Antrieb
  1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 und 13/32 Zoll
- 13 mm 6-kant-Antrieb

Art.-Nr.
8547

PRO+



Schraubenausdreh-Satz, 25-tlg.

- ermöglicht die Demontage von Schrauben mit defektem Antriebskopf
- geeignet für Innensechskant, T-Profil, Vielzahn usw.
- Ausdreh-Bits mit 6-kant Antrieb in folgenden Größen
  3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 13,5 - 14
  15 - 16 - 17 - 17,5 - 18 -19 - 20 - 21 - 21,5 und 22 mm
- auch geeignet für Schrauben mit Zoll-Antrieb
  1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32
  3/8 - 11/32 -7/16 - 15/32 - 1/2 - 17/32 - 9/16
  19/32 - 5/8 - 21/32 - 11/16 - 23/32 - 3/4 - 25/32
  13/16 - 27/32 und 7/8 Zoll



Art.-Nr.
8548

PRO+

Spezial-Steckschlüsseleinsätze "Twist", 2-10 mm, 10 (3/8), 6-tlg.

10 ◘ 3/8

- 2-3-4-6-8-10 mm
- zum Lösen defekter Innenmuttern (z.B. Innensechskant,T-Profil etc.)
- **das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Antriebsprofils**



Art.-Nr.
5281

PRO+ CRO MO

Spezial-Steckschlüsseleinsätze "Twist", 8-16 mm, 12,5 (1/2), 5-tlg.

- 8-10-12-14-16 mm
- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Innenmuttern (z.B. Innensechskant,T-Profil etc.)
- auch geeignet für Schlagschrauber
- **das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Antriebsprofils**

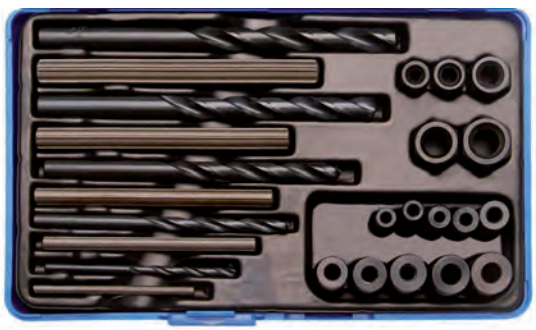


Art.-Nr.
5261

PRO+ CRO MO

HSS Schrauben-Ausdrehsatz 25-tlg.

- ermöglicht ein professionelles Herausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Stehbolzen
- vermindert Zeit- und Kostenaufwand
- beinhaltet:
  - 5 HSS Bohrer: 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
  - 10 Bohrer-Führungsbuchsen
  - 5 Ausdrehbolzen
  - 5 Ausdrehadapter
- HSS-Stahl



Art.-Nr.
8462

PRO+

Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 12,5 (1/2), 4-tlg.

12.5 ½

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern
- besonders geeignet bei Radmuttern, Sicherungsmuttern etc.
- Größen 17-18,5-21,5-26 mm

In Metallkassette



Art.-Nr.
5260

PRO+ CRO MO

Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 10-19 mm, 10 (3/8), 10-tlg.

10 ⅜

- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Muttern- und Schraubenköpfe
- Schlagschraubergeeignet
- **Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants**
- Größen: 10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- auch einzeln erhältlich unter Art. 5270-5279

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5265	Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 10-19 mm, 10 (3/8), 10-tlg.
5270	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 10 mm
5271	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 11 mm
5272	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 12 mm
5273	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 13 mm
5274	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 14 mm
5275	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 15 mm
5276	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 16 mm
5277	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 17 mm
5278	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 10 (3/8), 18 mm
5279	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher , 10 (3/8), 19 mm

Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 10-19 mm, 12.5 (1/2), 10-tlg.

12.5 ½

- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Muttern- und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- **Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants**
- Größen: 10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5266	Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 10-19 mm, 12.5 (1/2), 10-tlg.
5266-10	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 10 mm
5266-11	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 11 mm
5266-12	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 12 mm
5266-13	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 13 mm
5266-14	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 14 mm
5266-15	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 15 mm
5266-16	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 16 mm
5266-17	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 17 mm
5266-19	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2), 19 mm

Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 8-27 mm, 12,5 (1/2), 16-tlg.

12.5 ½

- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Muttern- und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- **das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants**
- Größen: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27 mm



Art.-Nr.
5269

PRO+ CRO MO

Spezial-Steckschlüsseleinsätze / Schraubenausdreher, 12,5 (1/2)+20 (3/4)

20 ¾ 12.5 ½

- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Muttern- und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- **Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants**
- Größen: 12,5 (1/2): 22-24-27-32 20 (3/4): 36-41 mm
- auch einzeln erhältlich



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5268	Spezial-Steckschlüsseleinsätze / Schraubenausdreher, 6-tlg., 22-41 mm, 12,5 (1/2)+20 (3/4)
5268-22	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), 22 mm
5268-24	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), 24 mm
5268-27	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), 27 mm
5268-32	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), 32 mm
5268-36	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 20 (3/4), 36 mm
5268-41	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 20 (3/4), 41 mm

Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 150 mm lang, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Muttern- und Schraubenköpfe
- auch geeignet für Schlagschrauber
- **das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants**
- Größen im Set: 17 - 19 - 21, inkl. Lösestift



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5264	1/2" Spezial-Steckschlüsseleinsätze, Spiralnutenprofil, 150 mm lang, 4-tlg.
5264-17	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), tief, 17 mm
5264-19	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), tief, 19 mm
5264-21	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), tief, 21 mm
5264-22	Spezial-Steckschlüsseleinsatz / Schraubenausdreher 12,5 (1/2), tief, 22 mm
5264-TB	Lösestift für Spiralnuteneinsätze

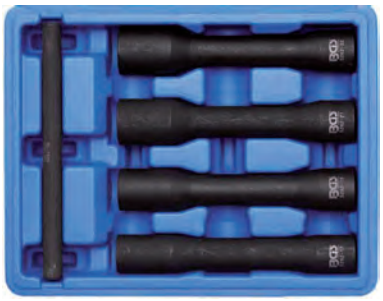
Spezial-Steckschlüsseleinsätze, 150 mm lang, 12,5 (1/2), 5-tlg.

12.5 ■ 1/2

- Oberfläche schwarz brüniert
- zum Lösen defekter Muttern- und Schraubenköpfe
- auch geeignet für Schlagschrauber
- **das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants**
- Größen: 17 - 19 - 21 - 22 mm, inkl. Lösestift

Art.-Nr.
5262

PRO+ CRO MO



Ausdrehsatz für Schrauben, Muttern und Stehbolzen, 17-tlg.

10 ■ 3/8

- der Problemlöser bei rundgedrehten und abgerissenen Schrauben
- enthält:
  - 5 Ausdreher für Linksgewinde zum Lösen beschädigter Innensechskantschrauben
  - 4 Ausdreheinsätze 6 - 8 - 10 - 12 mm mit Klemmvorrichtung, z.B. für Stehbolzen
  - 8 Spezialeinsätze mit Zickzackprofil, zum Lösen festsitzender und rundgedrehter Aussensechskantschrauben in 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 mm (auch zum Anziehen verwendbar)
- alle Werkzeuge aus Chrom-Molybdän-Stahl

Art.-Nr.
8378

PRO+ CRO MO



Felgenschloss-Demontage-Set, 10-tlg.

- dient der professionellen Felgenschloss-Demontage
- "öffnet" nahezu alle Felgenschlösser ohne Beschädigung der Felge
- konische Demontagehülsen ermöglichen hohe Kraftübertragung
- der Satz beinhaltet:
- 60 mm lange Demontagehülsen mit Innendurchmesser: 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 mm
- 2 Schlagdorne
- aus S45C bzw. SCM440 Material gefertigte

Art.-Nr.
8656

PRO+



Trennscheibe für Edelstahl

- unverzichtbar für das Trennen von Edelstählen
- 1 mm Scheibenstärke für feine Schnitte
- 22,2 mm verstärkte Aufnahmebohrung
- max. 13280 U/min, 80 m/s

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3935	Trennscheibe für Edelstahl 115 x 1,0 x 22,2 mm, 5er Set
3936	Trennscheibe für Edelstahl 125 x 1,0 x 22,2 mm, 5er Set
3937	Trennscheiben für Edelstahl 230 x 1,6 mm, 5 Stk.
3266	Trennscheibe für BGS Tiefenschneider 105x1,5x16,2



Trennscheiben, Typ 42

- MPA Zertifiziert
- gekröpfte Ausführung, geeignet für Winkelschleifer
- Aufnahmebohrung: 22,2 mm
- Scheibenstärke: 2,5 mm
- max. Schnittgeschwindigkeit: 80 m/s

3922
- geeignet für Stahl
- max. Drehzahl: 13.300 U/min
- Scheibendurchmesser: 115 mm

3923
- geeignet für Stahl
- max. Drehzahl: 12.200 U/mim
- Scheibendurchmesser: 125 mm

3927
- geeignet für Stein
- max. Drehzahl: 13.300 U/min
- Scheibendurchmesser: 115 mm

3928
- geeignet für Stein
- max. Drehzahl: 12.200 U/min
- Scheibendurchmesser: 125 mm

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
3922	Trennscheibe für Metall 115 x 2,5 mm, Typ 42
3923	Trennscheibe für Metall 125 x 2,5 mm, Typ 42
3927	Trennscheibe für Stein 115 x 2,5 mm, Type 42
3928	Trennscheibe für Stein 125 x 2,5 mm, Type 42

Fächer-Schleif-Scheiben

- für Winkelschleiferbetrieb
- Aufnahme 22.2 mm

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
3970	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 115 mm, Körnung 40
3971	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 115 mm, Körnung 80
3972	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 115 mm, Körnung 120
3974	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 125 mm, Körnung 40
3975	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 125 mm, Körnung 60
3976	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 125 mm, Körnung 80
3977	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 125 mm, Körnung 120
3973	Fächer-Schleif-Scheibe, Ø 115 mm, Körnung 60

Sägebogen, extra hoch

- Holzgriff
- mit 5 Sägeblättern sortiert (Länge 170 mm)
- extra tiefe Ausladung



Art.-Nr.
2073

PRO

Profi-Sägebogen aus stabilem Vierkantrohr, incl. 300 mm HSS-Sägeblatt

- Sägeblatt in 2 Positionen verstellbar



Art.-Nr.
2077

PRO

Profi-Sägebogen, extra schwer, incl. 300 mm HSS-Sägeblatt

- Gummi-Handgriff
- Vierkantrohr



Art.-Nr.
2079

PRO+

Metallsägeblätter 13 x 300 mm, 2 Stk.

- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
8628

PRO+

Metallsägeblätter, 13 mm breit, 300 mm lang, HSS flexibel, 10er Pack

- 0,65 mm stark
- 24 Zähne per Zoll
- 1x Art. 2061 = 10 Sägeblätter



Art.-Nr.
2061

PRO+

Feinschnitt-Zugssäge, 265 mm

- Sägeblatt aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl
- induktiv gehärtete Zähne
- 15 Zähne pro 25,4 mm



Art.-Nr.
50350

PRO+

Kunststoff-Gehrungslade, 245x67x48 mm

- zum passgenauen Sägen auf Gehrung
- sichere und saubere Führung von Handsägen
- für 45 und 90° Winkel
- max. Schnitttiefe: 34 mm
- max. Schnittbreite: 42 mm



Art.-Nr.
50855

PRO+

Aluminium-Gehrungslade, 245x65x55 mm

- zum passgenauen Sägen auf Gehrung
- sichere und saubere Führung von Handsägen
- für 45 und 90° Winkel
- Schnitttiefe: 45 mm
- Schnittbreite: 60 mm



Art.-Nr.
50860

PRO+

Aluminium-Gehrungslade, 245x106x44 mm

- zum passgenauen Sägen auf Gehrung
- sichere und saubere Führung von Handsägen
- für 45 und 90° Winkel
- Schnitttiefe: 44 mm
- Schnittbreite: 106 mm



Art.-Nr.
50865

PRO+

Profi-Schneidkluppen-Satz, 3/8 - 1.1/4, 7-tlg.

- hervorragende Verarbeitung
- Größen: 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
- 1 Schneidkluppenratsche mit 2-teiliger Verlängerung



Art.-Nr.
1892

PRO+

Fliesen-Tragegriff, 300-500 mm

- 6-Stufig verstell- und arretierbar:
  300 - 350 - 400 - 450 - 480 - 500 mm
  Sichtfenster für Maßeinstellung
- mit Krallen für festen Halt
- Metallteile verzinkt
- Kunststoffgriff



Art.-Nr.
3231

PRO

Fliesen-Bohrkronen-Satz, 6-tlg., 33-73 mm

- Hartmetall-bestückt
- komplett mit 4 Bohrkronen
  Ø 33, 53, 67, 73 mm
- Aufnahmeteller und Zentrierbohrer

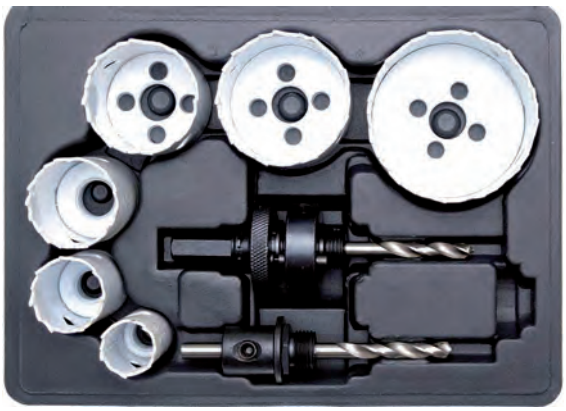


PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
3910	Fliesen-Bohrkronen-Satz, 6-tlg., 33-73 mm
3911	Bohrkrone für Fliesenlochbohrsatz, 33 mm
3913	Bohrkrone für Fliesenlochbohrsatz, 67 mm
3914	Bohrkrone für Fliesenlochbohrsatz, 73 mm
3915	Aufnahmeteller für Fliesenlochbohrsatz
3916	Zentrierbohrer für Fliesenlochbohrsatz

Lochsägensatz, 22-65 mm ø, Tiefe 40 mm, 8-tlg.

- 6 HSS - BIMETALL - Lochsägen
- 2 Aufnahmeteller mit Zentrierbohrer
- für Metall, Kunststoff, Holz
- Sägen Ø 22-29-35-44-51-65 mm, Tiefe 40 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3906	Lochsägensatz, 22-65 mm ø, Tiefe 40 mm, 8-tlg.
3906-1	Ersatz-Zentrierbohrer 73+104 mm, für Art. 3906

Anreissnadel, 150 mm, mit Hartmetallspitze

- Spitze hartmetallbestückt



Art.-Nr.
3131

PRO+

Maßbänder

- mit Maßbandarretierung und Gürtelclip
- entsprechen EEC



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8393	Maßband, 16 mm x 3 m
8394	Maßband, 19 mm x 5 m
8392	Maßband, 25 mm x 8 m

Digitaler LCD Winkelmesser mit Wasserwaage, 450 mm

- zum Übertragen und Messen von Winkeln
- Halte-Funktion zum Halten des Meßwertes
- Beleuchtetes LCD-Display
- Messbereich 0° bis 220°
- Auflösung 0,1°
- Genauigkeit +/- 0,5°
- 2 Libellen (horizontal und vertikal)
- Aluminium-Profilgehäuse
- inkl. 9V-Block-Batterie



Art.-Nr.
50440

PRO+ CE

Digitaler Winkelmesser

- 3 Geräte in einem: Winkelmesser, Neigungsmesser, Wasserwaage
- extra großes LCD-Display, Display-Hintergrund-Beleuchtung, für einfaches Ablesen
- Akustisches Signal bei Erreichen von: 0° , 10° , 20° , 30° , 40° , 50° , 60° , 70° , 80° , 90°
- gemessene Daten können gespeichert werden.
- die Daten werden automatisch immer waagerecht im Display angezeigt
- Grad- und Gefälle-Umrechnung
- automatische Abschaltung, Warnzeichen bei geringer Batteriespannung
- Arbeitsbereich: 4 Seiten mit 90°
- Genauigkeit: 0,1°
- Batterien: 3 Stück x 3 V CR2032 (nicht enthalten)
- Arbeitstemperatur: 0°C - 40°C
- max. Luftfeuchtigkeit: 40% - 80%
- Abmessung: 150 x 50 x 8,5 mm



Art.-Nr.
9330

PRO+ CE

Bügelmessschraube in Holzkassette, Genauigkeit 0,01 mm, 0-25 mm

- für präzise Messungen an z.B. Ausgleichsscheiben von Getrieben, Ventileinstellplättchen (Shim) usw.
- Messbereich: 0 - 25 mm



Art.-Nr.
1935

PRO+

Digital-Bügelmessschraube, 0 - 25 mm

- für präzise Messungen an z.B. Ausgleichsscheiben von Getrieben, Ventileinstellplättchen (Shim) usw.
- Messbereich: 0 - 25 mm
- Auflösung der Anzeige: 0,001 mm
- Messgenauigkeit: +- 4 µm
- Messkraft: 5-10 N
- Batterie: CR 2032 (enthalten)



Art.-Nr.
8427

PRO+

Magnetfuß für Messinstrumente

- mit Ein-/Aus-Schalter
- vielseitig arretierbar
- Prismenfuß



Art.-Nr.
1938

PRO

Messuhr (0,01 mm Genauigkeit) für Art. 1938



Art.-Nr.
1938-1

PRO+

Digital-Messuhr

- umschaltbar von inch auf mm
- Messbereich: 0 - 12,7 mm (1/2")
- Resettaste für 0-Stellung
- Automatische Abschaltung
- passend für z.B. handelsübliche Messuhrhalter und als Ersatz-Messuhr für Art. 1938
- Einspannschaft: Ø 8 mm, gehärtet und geschliffen
- gehärtete Tastkugel



Art.-Nr.
1938-2

PRO+

Präzisions-Messschieber

- verchromt
- Nonius 1/20 mm
- für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1932	Präzisions-Messschieber, 0-150 mm
1933	Präzisions-Messschieber, 0-200 mm
1934	Präzisions-Messschieber, 0-300 mm

Bremsscheiben-Messschieber

- zum Messen der Bremsscheibenstärke, Reifen-Profiltiefe, etc.
- max. Messtiefe: 60 mm
- Abmessung: 182 x 115 x 13 mm
- Material: Aluminium



Art.-Nr.
8689

PRO+

Digital-Messschieber, 150 mm

- mit extra großem Display
- mit Skala mm/Inch, Nonius 1/100 mm anzeigend
- einstellbare 0-Position und mm/Inch Einstellung
- + / - Anzeige
- einschl. Batterie

in Kassette



Art.-Nr.
1930

PRO+ CE

Ersatzbatterie SR44

- passt für Art. 1930 + 1941



Art.-Nr.
1931

PRO

Messschieber für Zollschrauben

- zum Bestimmen der Schlüsselweite bei Schrauben mit Zollgrößen



Art.-Nr.
8644

PRO

Digital-Reifenprofil-Messschieber, 0-28 mm

- Messbereich bis 28 mm
- Anzeige umschaltbar metrisch / zöllig
- einschl. Batterie



Art.-Nr.
1941

PRO+ CE

Digital-Bügelmessschraube, 0 - 13 mm

- zur schnellen und einfachen Bestimmung von z.B. Bremsscheibenstärke, aber auch für alle anderen Messungen geeignet
- Messung erfolgt über Federmechanik, das Öffnen über das Drücken eines Öffnungshebels
- Auflösung: 0,01 mm



Art.-Nr.
8675

PRO

Messschieber-Zubehörsatz für Messschieber

- zur Erweiterung der Messmöglichkeiten
- ermöglicht Messungen an:
  - weiter innenliegende Messpunkte
  - nach innen verjüngten Bauteile
- beinhaltet:
  - Messschenkel, 2 Stk.
  - Messspitzen, lang, 2 Stk.
  - Messspitzen, kurz, 2Stk.
  - Messköpfe, kurz, 2 Stk.

- im Holzkasten



Art.-Nr.
1930-1

PRO+

Parallel-Schraubstöcke

- 2 Befestigungbohrungen Ø 8 mm
- geschraubte Backen

Art.59255(Länge: 255 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 83 mm
- max. Spannweite: 75 mm

Art.59260(Länge: 270 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 80 mm
- max. Spannweite: 110 mm

Art.59265(Länge: 320 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 95 mm
- max. Spannweite: 130 mm

Art.59270(Länge: 375 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 107 mm
- max. Spannweite: 170 mm



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
59255	Parallel-Schraubstock, 4,5 kg, 80 mm Spannbacken
59260	Parallel-Schraubstock, 5,5 kg, 100 mm Spannbacken
59265	Parallel-Schraubstock, 8,0 kg, 125 mm Spannbacken
59270	Parallel-Schraubstock, 11,0 kg, 150 mm Spannbacken

Stahl-Schraubstöcke, geschmiedet

- 360° Drehteller mit 3x 10 mm Befestigungbohrungen über Knebel arretierbar
- geschmiedete Ausführung
- geschraubte Backen

Art. 59110
- max. Spannweite: 120 mm
- Länge: 345 mm

Art. 59112
- max. Spannweite: 150 mm
- Länge: 385 mm

Art. 59115
- max. Spannweite: 200 mm
- Länge: 400 mm



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
59110	Stahl-Schraubstock, geschmiedet, 100 mm Backen
59112	Stahl-Schraubstock, geschmiedet, 125 mm Backen
59115	Stahl-Schraubstock, geschmiedet, 150 mm Backen

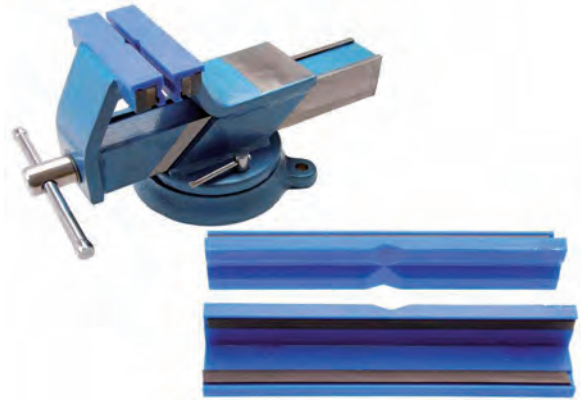
Stahlknebel für Schraubstöcke

Art.-Nr.	Beschreibung
59001	Stahlknebel für Schraubstöcke, 8 x 200 mm
59002	Stahlknebel für Schraubstöcke, 9 x 225 mm
59003	Stahlknebel für Schraubstöcke, 9 x 200 mm
59004	Stahlknebel für Schraubstöcke, 13 x 250 mm



Schraubstock-Schutzbacken, Kunststoff, 125 mm, 2-tlg.

- ermöglicht ein schonendes Einspannen von empfindlichen Werkstücken wie z.B. Aluminium, Kupfer usw.
- durch eingelassene Magnetstreifen haftet die Schutzbacke am Schraubstock
- horizontales und vertikales V-Profil

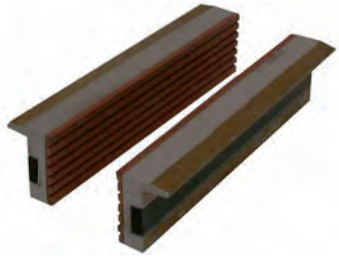


Art.-Nr.
3046

PRO

Schraubstock-Schutzbacken

- Aluminium
- mit Kunststoffüberzug



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3044	Schraubstock-Schutzbacken, Aluminium, Breite 125 mm, 2-tlg.
3045	Schraubstock-Schutzbacken, Aluminium, Breite 150 mm, 2-tlg.

Magnet-Schutzbacken für Schraubstock, 8-tlg.

- fester Halt durch eingearbeiteten Magneten
- für schonendes Einspannen
- 2 Längsprofilbacken zum Einspannen von z.B. Gewindestangen, Schrauben, etc.
- 2 Backen mit Längs- und Querprofil
- 2 Backen mit Kunststoffplatte zum Einspannen von empfindlichen Werkstücken
- 2 Backen mit Gummiplatte zum Einspannen von sehr empfindlichen Werkstücken wie z.B. Aluminium-Gewindestangen und Schrauben
- aus Aluminium gefertigt
- Größe: 100 x 25 mm

Art.-Nr.
8442

PRO+



Sicherheitsmesser

- selbst zurückziehende Klinge
- Material: Zinklegierung
- inkl. 1 Trapezklinge

Art.-Nr.
50606

PRO+



Sicherheitsmesser

- schwere Ausführung
- automatische Klingen-Rückführung
- Metall-Führung
- Fach für Ersatzklingen im Griff
- inkl. Trapezklingen

Art.-Nr.
50602

PRO+



Trapezklingen, 0,6 mmx12 mm, 5er Set

- hochwertige Ausführung

Art.-Nr.
7975

PRO+



Universalmesser, 18 mm Klinge

- inkl. 1x Abbrechklinge

Art.-Nr.
7980



Abbrechmesser, 18 mm Klingen, extra schwere Ausführung

- Universal-Messer für 18 mm Abbrechklingen
- mit Metallführung
- mit rutschfestem Gummigriff



Art.-Nr.
7955

PRO+

Abbrechmesser, 18 mm Klingen, extra schwere Ausführung incl. Ersatzklingen

- Universal-Messer für 18 mm Abbrechklingen
- mit Metallführung
- mit rutschfestem Gummigriff
- mit automatischer Klingennachführung
- inkl. 6 Ersatzklingen



Art.-Nr.
7956

PRO+

Profi-Abbrechmesser, 25 mm Klingen, extra schwere Ausführung

- Messer für 25 mm Abbrechklingen
- Metallführung
- mit rutschfestem Gummigriff
- mit automatischer Klingennachführung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
50625	Profi-Abbrechmesser, 25 mm Klingen, extra schwere Ausführung
50626	Abbrechklingen 25 mm, 10 Stück

Ersatzklingen 18 mm, 10er Set

- für Universalmesser Art.-Nr. 7970, 7958, 7955, 7956



Art.-Nr.
7971

PRO

Klappmesser, 145 mm

- zum Schneiden von Teppich, Karton, Folien usw.
- Messer bleibt durch Verriegelung im geöffneten Zustand und kann am Griffrücken zum Zusammenklappen freigegeben werden
- Messerarretierung mit Schnellwechselfunktion
- inkl. Ersatzklingen
- Aluminium, eloxiert



Art.-Nr.
50605

PRO+

Abbrechmesser, ZINK-Druckguss,18 mm Klinge

- Schwere Ausführung aus **ZINK-DRUCKGUSS**
- mit 18 mm breiter Klinge in Metallführung
- silbernfarbig
- mit schwarzem Gummi-Noppen-Rutschschutz

Art.-Nr.
7958

PRO+



Ersatzklingen 9 mm, 10er Set

- Ersatzklingen zu Universalmesser Art.-Nr. 7972, 7953

Art.-Nr.
7973

PRO



Schaber- und Messersatz, 27-tlg.

- mit 20 scharfen Klingen in unterschiedlichen Breiten
- mit 5 Trapez-Klingen z. B. für Scheibenkleber, Plaketten u. v. m
- inkl. 2-Komponenten Schabergriff und stabilem Universalmesser

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
364	Schaber- und Messersatz, 27-tlg.
364-12	Ersatz-Schaberklingen 0,6x12 mm, 5er Set, für Art. 364
364-16	Ersatz-Schaberklingen 0,6x16 mm, 5er Set, für Art. 364
364-20	Ersatz-Schaberklingen 0,6x20 mm, 5er Set, für Art. 364
364-16x53	Ersatz-Schaberklingen 0,6x16 mm x 53°, 5er Set, für Art. 364

VDE-Kabelmesser, mit Abrutsch-Schutz

- VDE / GS geprüft nach DIN EN 60900
- bis 1000 Volt
- Aufhängeloch
- ergonomisch geformter, rutschfester 2-Komponenten-Griff
- sicheres Abdecken der Schneidklinge mit Abdeckkappe
- rostfreie Stahlklinge, poliert

Art.-Nr.
7965

PRO+



Dämmstoffmesser

- 140 mm Spezialklinge mit Glattschliff
- zum sauberen Schneiden von Styropor, EVA, Glasfaser, Schaum- und Dämmstoffen
- 100 mm Zinkdruckguss-Griff
- Gesamtlänge: 240 mm

Art.-Nr.
81735

PRO+



Dämmstoffmesser

- extra flache Klinge, gehärtet & poliert
- aus rostfreiem Stahl gefertigt
- doppelt gezahnte Klinge für folgende Anwendungen
  - Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe
  - Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe
  - Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen
- 2-Komponenten-Griff
- Klingenlänge: 280 mm
- Gesamtlänge: 420 mm

Art.-Nr.
81728

PRO+



Universal-Schere, INOX, 180 mm

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Form
- mit Feder und Sicherheitsverschluss
- eine Schneide mit feiner Sägezahnung
- mit Abisolier-Aussparung

Art.-Nr.
7962

PRO+



Elektriker-Schere, INOX, 145 mm

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Spezial-Form
- eine Schneide mit feiner Sägezahnung
- mit Abisolier-Aussparung

Art.-Nr.
7963

PRO+



Schraubzwingen

extra schwere Ausführung

PRO+

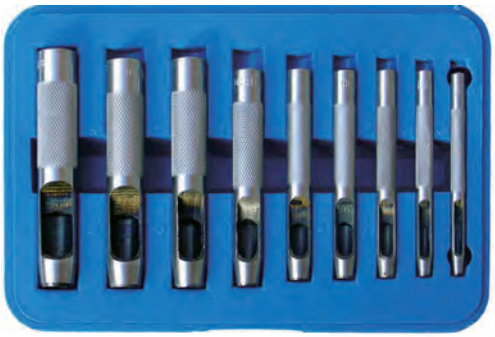
Art.-Nr.	Beschreibung
829	Schraubzwinge, 50x200 mm
830	Schraubzwinge, 80x300 mm
841	Schraubzwinge, 120x300 mm
843	Schraubzwinge, 120x500 mm
845	Schraubzwinge, 120x1000 mm



Locheisensatz, 3-12 mm, 9-tlg.

3-4-5-6-7-8-10-11-12 mm

In Kunststoffkassette



Art.-Nr.
565

PRO

Locheisen-Satz, 14-tlg.

- 13 auswechselbare Locheisen
- 5-6-8-10-11-13-16-19-22-25-28-32-35 mm
- 1 Schnellwechsel-Locheisenhalter mit ergonomischem Griff und federgelagertem Zentrierdorn
- geeignet für Papier, Kunststofffolie und Gummi
- ideal zum Lochen von Papier-Dichtungen



Art.-Nr.
566

PRO

Diamantfeilen, gerade, 140x3 mm, 10-tlg.

- Griff isoliert
- verschiedene Formen



Art.-Nr.
1920

PRO+

Diamant-Lochfeilen, gebogen, 140x3 mm, 10-tlg.

- Griff isoliert
- verschiedene Formen



Art.-Nr.
1921

PRO+

Nadelfeilen-Satz, 12-tlg.

- Feilenlänge 140 mm
- in Kunststoffetui
- verschiedene Formen:
  rund, vierkant, dreikant, halbrund, flach u.v.m.



Art.-Nr.
50200

PRO+

Universal-Werkstattfeilen-Set, 5-tlg.

- besteht aus:
  - Flachstumpf-Feile, 250 mm, H1 (grob)
  - Flachstumpf-Feile, 200 mm, H2 (mittelfein)
  - Halbrund-Feile, 200 mm, H1 (grob)
  - Dreikant-Feile, 150 mm, H2 (mittelfein)
  - Rund-Feile, 150 mm, H1 (grob)
- mit Kunststoffheften



Art.-Nr.
8494

PRO+

Polier-Sortimente für harte oder weiche Metalle, 7-tlg.

- Komplett-Set zum Kratzer-Entfernen und zum Polieren von Metallen
- in zwei Ausführungen erhältlich:
  3990: für weiche Metalle wie Messing, Kupfer, Zinn und Aluminium
  3991: für harte Metalle wie Stahl, Edelstahl, Eisen
- 3 Polierscheiben (3990: 1x fest, 2x medium / 3991: 2x fest, 1x medium)
- mit Bohrfutterdorn
- mit 3 Polierpasten



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
3991	Polier-Sortiment für harte Metalle, 7-tlg.
3990	Polier-Sortiment für weiches Metall, 7-tlg.

Polierscheibe mit 6 mm Spanndorn

- geeignet für Polierarbeiten auf lackierten Oberflächen und unlackierten Metallen wie Kupfer, Messing, Aluminium, Stahl usw.
- 6 mm Bohrmaschinenschaft
- mehrlagige Scheibe Ø 120 x 22 mm

Art.-Nr.
3989

PRO+



Polierköpfe-Sortiment, 6,3 (1/4) Schaft, 14-tlg.

- 6 pilzförmige Polierköpfe, je 2x 50 mm-75 mm-100 mm: ideal um senkrecht nach unten zu polieren
- 4 kegelförmige Polierköpfe 2x 53 mm und 2x 63 mm: ideal zum Polieren von Innenflächen, z.B. in Tassen, Dornen, Kuppeln, Trommeln etc.
- 4 trommelförmige Polierköpfe 2x 45 mm und 2x 63 mm: ideal zum Polieren schlecht erreichbarer Bereiche und von Innenkegeln
- aus bester Baumwolle hergestellt
- zum Polieren von metallenen und nicht-metallenen Oberflächen

Art.-Nr.
3995

PRO+



Schleifscheiben mit Aufnahmeteller, 50 mm

- zum Schleifen von Oberflächen im KFZ-Bereich und anderen Anwendungen
- 50 mm Stützteller mit 6 mm Schaft
- 4 Schleifscheiben: 2x 60er und 2x 120er Körnung
- geeignet für Bohrmaschinen

Art.-Nr.
8590

PRO+



Schleifscheiben mit Aufnahme, 75 mm

- zum Schleifen von Oberflächen im KFZ-Bereich und anderen Anwendungen
- 75 mm Stützteller mit 6 mm Schaft
- geeignet für Bohrmaschine
- Körnung: 60 - 80 - 120

Art.-Nr.
8591

PRO+

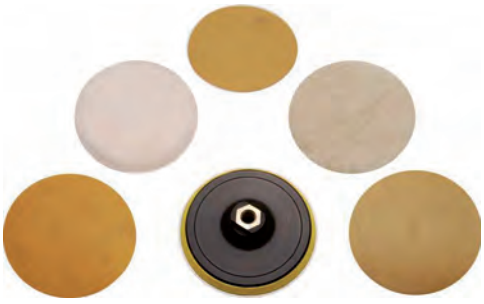


Schleif- und Polierscheibensatz, 125 mm

- zum Schleifen und Polieren von Oberflächen im KFZ-Bereich und anderen Anwendungen
- 125 mm Stützteller, M14 mit Klettauflage
- beinhaltet Schaumstoffpad, Wollpad, Sandpapierpads (Aluminium-Oxid), Körnung 400-600-800
- passend für Maschinen mit M14 Aufnahme

Art.-Nr.
8592

PRO+



Gummistützscheibe, 125 mm

- mit Aufspanndorn 6 mm
- mit Klettaufnahme



Art.-Nr.
3074

PRO

Folien-Plakettenradierer

- geeignet für Bohrmaschienen
- zum Entfernen von Klebstoffresten, etc.
- Antriebsgewinde: 5/8"x 24, Länge: 12 mm
- inkl. Adapter 5/8" x 24 auf 6,0 mm, Länge: 40 mm
- Durchmesser: 90 mm
- Stärke: 15 mm
- max. 4000 U/min



Art.-Nr.
3999

PRO+

Abrasiv-Schleifscheibe, 100 mm

- ideal zum Entrosten, Entfernen von Lack etc.
- 6 mm Bohrmaschinenaufnahme
- max. Drehzahl: 11.500 U/min
- Aufnahmebohrung: Ø 16 mm
- Durchmesser: 100 mm
- zur Verwendung mit Bohrmaschine



Art.-Nr.
3978

PRO+

Schleiftopf-Set Ø 65 mm + Ø 105 mm

- speziell für Kraftfahrzeuge zum Reinigen, Entrosten, etc.
- 12,5 (1/2) Anschluß für Druckluft-Schlagschrauber



Art.-Nr.
3965

PRO+

HSS-Drehstahl-Set, 38 tlg.

- Schaftdicke **8 mm / 5/16"**
- hartmetallbestückte Spitze
- verschiedene Formen
- Länge je 60 mm



Art.-Nr.
9925

PRO+

Sägeketten-Schärfgerät

- für Bohrmaschinen-Antrieb
- passend für alle Bohrmaschinen mit Spannhals von 43 mm Ø (Euronorm)
- für alle Kettentypen von beliebiger Länge geeignet
- einfache Bedienung
- inklusive einer Schleifscheibe 100x3,2x10 mm (Art. 3177) für Kettenglieder in 6,3 (1/4), 0,325" und 10 (3/8)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3180	Sägeketten-Schärfgerät
3178	Schleifscheibe 100x4,5x10 mm (10 (3/8)+0,404") für Art. 3180
3177	Schleifscheibe 100x3,2x10 mm (6,3 (1/4), 0,325" und 10 (3/8)) für Art. 3180

Kombinationszangen

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.	Beschreibung
369	Kombinationszange, Länge 165 mm
370	Kombinationszange, Länge 175 mm
371	Kombinationszange, Länge 200 mm

Telefonzange, gerade

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.	Beschreibung
388	Telefonzange, gerade, 160 mm
389	Telefonzange, gerade, 200 mm

Telefonzange, gebogen, 200 mm

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.
373

Flachzange, 160 mm

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.
378

Schwedischer Seitenschneider, 165 mm

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.
393

PRO+

Seitenschneider, 165 mm lang, Abisolier-Funktion

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.
394

PRO+

Kraft-Seitenschneider

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
395	Kraft-Seitenschneider, 180 mm
396	Kraft-Seitenschneider, 240 mm

Vornschneider, 165 mm

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.
397

PRO+

Abisolierzange, 150 mm

- matt verchromt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- blau / schwarz



Art.-Nr.
361

PRO+

Nadelzange, 175 mm

- zum Biegen und Formen und Greifen von Draht
- automatisches Öffnen über Federmechanik
- matt vernickelt
- mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung



Art.-Nr.
341

PRO+

Kantenzange, DIN 5241

- hervorragende Qualität und Ausführung
- mattschwarz lackiert
- mit polierten Backen
- blau tauchisoliert



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
551	Kantenzange, DIN 5241, 180 mm
552	Kantenzange, DIN 5241, 200 mm

Rabitzzange, DIN ISO 9242A

- hervorragende Qualität und Ausführung
- mattschwarz lackiert
- mit polierten Backen
- blau tauchisoliert



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
555	Rabitzzange, DIN ISO 9242A, Länge 220 mm
556	Rabitzzange, DIN ISO 9242A, Länge 250 mm
557	Rabitzzange, DIN ISO 9242A, Länge 280 mm

Wasserpumpenzangen-Satz, 3-tlg.

- Profi-Qualität
- mit Klemmschutz
- hervorragende Verarbeitung und Finish
- geschmiedet
- gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert
- Griffe blau tauchisoliert
- 175-240-300 mm
- Durchsteckgewerbe
- Zangenöffnung bis maximal 27-38-44 mm

in Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
457

PRO+ CV

Wasserpumpenzangen mit Durchsteckgewerbe

- Profi-Qualität
- mit Klemmschutz
- hervorragende Verarbeitung und Finish
- geschmiedet
- gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
75110	Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 175 mm
75111	Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 240 mm
75112	Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 300 mm
75113	Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 400 mm

Wasserpumpenzangen, selbstjustierend

- hochwertige Verarbeitung
- selbstjustierend, daher mit einer Hand zu bedienen



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
75200	Wasserpumpenzange, selbstjustierend, 175 mm
75201	Wasserpumpenzange, selbstjustierend, 250 mm
75202	Wasserpumpenzange, selbstjustierend, 300 mm

Selbsteinstellende Wasserpumpenzange, 240 mm

- geeignet für Werkstücke bis max. 48 mm



Art.-Nr.
75205

PRO+

Armaturen-Spezialzange mit Kunststoff-Schutzbacken, 250 mm

- geeignet für alle Arten von Armaturen
- Schutzbacken verhindern Beschädigungen an verchromten Oberflächen
- leichte Betätigung des Verstellmechanismuß
- tauchbeschichtete Griffe
- inkl. 2 Ersatz-Schutzbacken
- min. Öffnung: 8 mm
- max. Öffnung: 68 mm



Art.-Nr.
75120

PRO+

Profi-Eckrohrzangen "S-Maul"

- rot lackiert
- mit polierten Backen
- besonderer Vorteil: kein Abrutschen durch 3-Punkt-Haftung

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
525	Profi-Eckrohrzange, 1", 3-Punkt-Haftung
526	Profi-Eckrohrzange, 1,5", 3-Punkt-Haftung
527	Profi-Eckrohrzange, 2", 3-Punkt-Haftung



Langbeck-Zangen-Satz, 290 mm, 5-tlg.

- 0° - 20° - 45° - 90° abgewinkelt, sowie Ringspitze
- 2-Komponentengriff
- Länge 290 mm
- im Reisverschlussmäppchen

Art.-Nr.
414

PRO



Doppelgelenk-Seitenschneider

- für schwer zugängliche Stellen wie z.B. Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.
- auch bei voller Öffnung bleibt die Zange schmal, dadurch wird ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich
- schwerer Kunststoff-Griff
- Länge 295 mm

Art.-Nr.
533

PRO+



Doppelgelenk-Zange mit gerader Spitze

- für schlecht zugängliche Stellen wie hinter Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.
- auch bei voller Öffnung bleibt die Zange schmal, dadurch wir ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich
- schwerer Kunststoff Griff
- Länge 350 mm

Art.-Nr.
534

PRO+



Doppelgelenk-Zange mit abgewinkelter Spitze

- für schlecht zugängliche Stellen wie hinter Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.
- auch bei voller Öffnung bleibt die Zange schmal, dadurch wir ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich
- schwerer Kunststoff-Griff
- Länge 350 mm



Art.-Nr.
535

PRO+

Profi-Blindnietzange

- geeignet für Nieten aus Aluminium, Kupfer und Stahl und Durchmesser von 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



Art.-Nr.
402

PRO+

Langarm-Nietzange mit Sammelflasche, verstärkte Ausführung

- geeignet für den täglichen Werkstattgebrauch
- mit Sammel-Flasche, hält Arbeitsumgebung sauber und sicher
- 220 mm Griff-Länge für extra große Hebelwirkung
- inkl. Mundstücke für 2,4 mm (3/32"), 3,2 mm (8.1"), 4,0 mm (5/32") und 4,8 mm (3/16")
- für Stahlnieten geeignet



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
409	Langarm-Nietzange mit Sammelflasche, verstärkte Ausführung
409-1	Ersatzbacken für Art. 409

Profi-Nietzange, Scheren-Ausführung, 3,2 - 6,4 mm

- für Alu- und Stahlnieten
- 5 x Mundstücke ,Größen: 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 - 6,4 mm
- Griffe umklappbar
- umfangreiches Zubehör



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
405	Profi-Nietzangen-Set, Langarm, 3,2-6,4 mm
405-Zange	Nietzange, Scheren-Ausführung
405-1	Zugstück für Profi-Nietzange Art. 405
405-2	Ersatzbackenpaar für Profi-Nietzange Art. 405
405-3	Spannhülsen-Reparaturset für Profi-Nietzange Art. 405
405-4	Nietmuttern-Schraubkopf für Art. 405
405-M4	Nietmutternzugdorn mit Mutter M4 für Profi-Nietzange Art. 405
405-M5	Nietmutternzugdorn mit Mutter M5 für Profi-Nietzange Art. 405
405-M6	Nietmutternzugdorn mit Mutter M6 für Profi-Nietzange Art. 405
405-M8	Nietmutternzugdorn mit Mutter M8 für Profi-Nietzange Art. 405
405-M10	Nietmutternzugdorn mit Mutter M10 für Profi-Nietzange Art. 405

Blindnietvorrichtung, 2.4-3.2-4.0-4.8 mm

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/Linkslauf, min. Drehmoment 15 Nm)
- mit Montageschlüssel
- Aluminiumnieten 2,4 - 4,8 mm
- Edelstahlnieten 2,4 - 4,0 mm
- mit Sechskant-Aufnahme-Schaft 6,3 (1/4) - 6,35 mm
- inklusive ausführlicher Bedienungsanleitung



Art.-Nr.
406

PRO+

Nietmutternaufsatz, M3-M4-M5-M6

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/Linkslauf, min. Drehmoment 20 Nm)
- mit Montageschlüssel
- Gewindedorne und Mundstücke in M3-M4-M5-M6
- inklusive ausführlicher Bedienungsanleitung



Art.-Nr.
407

PRO+

Kunststoff-Nietsatz

- zum Vernieten von z.B. Verkleidungsteilen im Innenraum bei Fahrzeugen, Booten, etc.
- beinhaltet:
  - 1 Nietzange
  - 40 Kunststoffnieten in folgenden Größen:
  - 10 Ø5,0 x 15,8 mm
  - 10 Ø5,0 x 17,2 mm
  - 10 Ø6,6 x 17,2 mm
  - 10 Ø6,3 x 25,2 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8463	Kunststoff-Nietsatz
8463-1	Kunststoffnieten für Satz 8463, 5,0 x 15,8 mm, 10-tlg.
8463-2	Kunststoffnieten für Satz 8463, 5,0 x 17,2 mm, 10-tlg.
8463-3	Kunststoffnieten für Satz 8463, 6,6 x 17,2 mm, 10-tlg.
8463-4	Kunststoffnieten für Satz 8463, 6,3 x 25,2 mm, 10-tlg.

Abisolierzange

- selbsteinstellend für Kabel Ø 0,2 - 6 mm
- vornschneidend, mit einstellbarem Längenanschlag für Abisolierung von 8 - 12 mm
- Kabelschneider bis 2 mm Durchmesser
- Festellung für platzsparende Aufbewahrung und Schonung der Schneidklingen



Art.-Nr.
8379

PRO+

2-IN-1 Draht- & Kabel-Abisolierer

- zum Abisolieren von Kabeln und Entfernen von Leitungsummantelung
- scharfe Präzisions-Klinge für sauberes Abisolieren von starren und flexiblen Litzen
- einfach ablesbare Markierungen
- selbstöffnend durch eingebaute Feder
- kompakte Größe mit Sperrfunktion
- inklusive 2 Ersatzklingen
- Material: ABS-Gehäuse mit Carbonstahl Klinge
- Länge: 115 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8489	2-IN-1 Draht- & Kabel-Abisolierer, 0,2 - 0,8 mm
8490	2-IN-1 Draht- & Kabel-Abisolierer, 0,8 - 2,6 mm

Kabelschuh-Presszange für Aderendhülsen, 0,5-2,5 mm²

- geschmiedet
- handschutzisoliert
- mit Feder für Hülsen
- 0,5-0,75-1,0-1,5-2,5 mm²
- 150 mm lang



Art.-Nr.
1428

PRO+

Kabelschuh-Presszange für Aderendhülsen, bis 16,0 mm²

- für Aderendhülsen in den Größen:
  0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 mm²
- 190 mm lang



Art.-Nr.
1429

PRO+

Aderendhülsen-Zange 175 mm, incl. 150 Aderendhülsen

- für Aderendhülsen in den Größen
  0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 mm²
- es sind Aderendhülsen in folgenden Größen enthalten:
  40 St.: 0,5 x 6 mm
  40 St.: 0,75 x 6 mm
  30 St.: 1,0 x 6 mm
  20 St.: 1,5 x 7 mm
  20 St.: 2,5 x 7 mm
- 190 mm lang



Art.-Nr.
1430

PRO+

Automatische Abisolierzange, 0,13-6 mm²

- Drahtschälzange für Drähte 0,13-6 qmm
- mit Drahtschneider für isolierte/unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker
- Länge 210 mm



Art.-Nr.
442

PRO+

Kabelschuh-Klemmzange, 200 mm

- Werkstattausführung mit Drahtschneider
- speziell für unisolierte Verbinder 1.5 - 2.5 - 6mm
- 3 mm Materialstärke
- Abisolierung: 0.75 - 1.0 - 1.5 - 2.5 - 4.0 - 6.0mm
- Pressung des Zündsteckers
- Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4- M5



Art.-Nr.
1422

PRO+

Kabelschuh-Klemmzange, 235 mm

- schwere Werkstattausführung mit Drahtschneider
- für isolierte und nicht isolierte Verbinder kombiniert
- blaue Softgriffe
- 3 mm Materialstärke
- für unisolierte Verbinder 1.5 - 2.5 - 4-6mm
- für isolierte Verbinder:
  1.5 mm (rot) - 2.5 mm (blau) - 6 mm (gelb)
- Abisolierung: 0.75 - 1.0 - 1.5 - 2.5 - 4.0 - 6.0mm
- Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4- M5



Art.-Nr.
418

PRO+

Abisolierzange, 215 mm

- zum Abisolieren folgender Kabelgrößen:
  0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,6 - 2,0 mm
  12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 AWG
  und 6 mm Koaxialkabel
- zum Crimpen von nichtisolierten Kabelschuhen
  0,3 - 0,5 - 1,25 - 2,0 mm
- spezial gehärteter Carbon-Stahl



Art.-Nr.
8643

PRO+

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion 0,5-6 mm²

- für offene unisolierte Kabelschuhe
- 0,5-1-1,5-2,5-4-6 qmm



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1419	Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion 0,5-6 mm²
1417	1 Paar Ersatzbacken für Art.1419

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion 0,5-4 mm²

- für Ader-Endhülsen
- 0,5-0,75-1,0-1,5-2,5-4 qmm
- Länge 215 mm



Art.-Nr.
1418

PRO

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion 0,5 - 6 mm²

- geschmiedet
- brüniert
- isolierte Schenkel
- für isolierte Verbinder
  0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6 mm²
- Länge 215 mm



Art.-Nr.
1426

PRO

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion

- Presszange mit Ratschenautomatik
- 2 auswechselbare Pressprofileinsätze für
  - nicht isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6 mm²
    (rot-blau-gelb)
  - nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 - 10 mm²
    mit geschlossenem Kabelaufnahmering



Art.-Nr.
1412

PRO+

Crimpzangensatz mit 5 Paar Backen

- Presszangenset mit Ratschenautomatik,
  nachstellbarer Sperrvorrichtung und
  Druckpunktentriegelung
- komplett mit 5 auswechselbaren
  Pressprofileinsätzen für:
- geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe:
  AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
  DIN 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm²
  JIS 1,25 / 2 / 5,5 / 8 mm²
- isolierte Kabelschuhe:
  AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- offene, nicht isolierte Kabelschuhe:
  AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- kleine, isolierte Aderendhülsen:
  AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- große, isolierte Aderendhülsen:
  AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12
  DIN 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1410	Crimpzangensatz mit 5 Paar Backen
1410-A	Pressbacken für Isolierte Kabelschuhe, für Art. 1410/1411
1410-C1	Pressbacken für offene Klemmverbinder, für Art. 1410 & 1411
1410-H	Pressbacken für D-USB V3.5, für Art. 1410 & 1411
1410-H1	Pressbacken für Zündkerzenstecker, für Art. 1410 & 1411
1410-C	Pressbacken für nichtisolierte Stecker, für Art. 1410 & 1411
1413	Pressbacken für Stecker an japanischen Motorrädern, für Art. 1410 & 1411
1410-BNC	Pressbacken für BNC/TNC-Koaxialstecker, für Art. 1410 & 1411

Crimpzangensatz mit 1000 Kabelschuhen

- Presszangenset mit Ratschenautomatik und nachstellbarer
  Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung
- komplett mit 2 auswechselbaren Pressprofileinsätzen für
  - isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6 mm² mit
    symmetrischer Ovalpressung (rot-blau-gelb)
  - nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 - 10 mm² mit Dornpressung
- komplett mit 1000 unterschiedlichen Kabelschuhen

In schlag- und säureresistentem Koffer.



Art.-Nr.
1411

PRO+

Präzisions-Minizangensatz

- mit innenliegender Doppelfeder
- 5-tlg.
- isolierte Griffe

bestehend aus:
- Kombizange 120 mm
- Seitenschneider 115 mm
- Spitzzange 130 mm gerade
- Spitzzange 125 mm gebogen
- Vornschneider 105 mm

In schwarzer Reißverschlusstasche

Art.-Nr.
463

PRO+



Elektronik-Kombizange, mit Feder, 120 mm

- matt vernickelt
- 2-Komponenten-Griffe

Art.-Nr.
380

PRO+



Elektronik-Seitenschneider, mit Feder, 115 mm

- matt vernickelt
- 2-Komponenten-Griffe

Art.-Nr.
381

PRO+



Elektronik-Spitzzange, gerade, mit Feder, 130 mm

- matt vernickelt
- 2-Komponenten-Griffe

Art.-Nr.
382

PRO+



Elektronik-Spitzzange, gebogen, mit Feder, 125 mm

- matt vernickelt
- 2-Komponenten-Griffe



Art.-Nr.
383

PRO+

Elektronik-Vornschneider, mit Feder, 105 mm

- matt vernickelt
- 2-Komponenten-Griffe



Art.-Nr.
384

PRO+

Elektronik-Rundzange, 125 mm

- besonders geeignet zum Rundbiegen von Kabeln, aber auch für andere Arbeiten im Elektronik- und Elektrobereich zu verwenden
- 2-Komponenten-Griff
- mit Federmechanik
- gerade Ausführung



Art.-Nr.
386

PRO+

Präzisions-Seitenschneider

- besonders geeignet für Arbeiten im Elektronik-Bereich
- ermöglicht ein präzises Kürzen von flexiblen und starren Kabeln
- geeignet für Kupferkabel bis 1,5 qmm
- Länge: 115 mm



Art.-Nr.
387

PRO+

Edelstahl-Spitzpinzette, 130 mm, gerade

- besonders hilfreich beim Kleben und Lösen von KFZ-Folierung, Aufklebern und sonstigen Folien



Art.-Nr.
8620

PRO+

LED Pinzetten-Satz, 3-tlg.

- besonders für schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche geeignet wie z.B. in Geräten, unter Armaturentafeln etc.
- ausgestattet mit besonders heller LED
- Batterie: Knopfzelle LR41
- Länge: 150 mm

Art.-Nr.
3129



VDE-Zangen-Satz, 3-tlg.

- VDE geprüft nach DIN EN 60900
- beinhaltet:
  - Kombizange 180 mm
  - Abisolierzange 160 mm
  - Seitenschneider 160 mm
  - hochwertige Aufbewahrungstasche

Art.-Nr.
7158



VDE-Kombizange, 180 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Griff

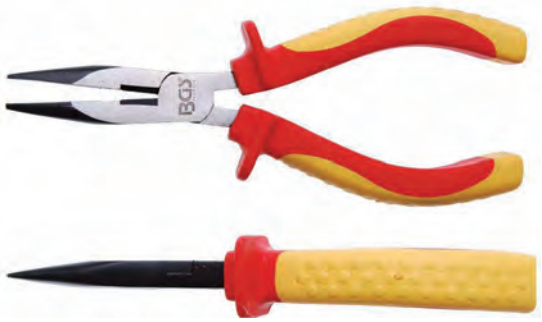
Art.-Nr.
7150



VDE-Telefonzange, 160 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Griff

Art.-Nr.
7151



VDE-Telefonzange, 200 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Griff



Art.-Nr.
7152

PRO+

VDE Telefonzange, 200 mm, abgewinkelt

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Griff



Art.-Nr.
7153

PRO+

VDE-Seitenschneider, 160 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Grif



Art.-Nr.
7154

PRO+

VDE-Kraftseitenschneider, 180 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Grif



Art.-Nr.
7155

PRO+

VDE-Abisolierzange, 160 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Griff



Art.-Nr.
7156

PRO+

VDE-Wasserpumpenzange, 250 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900
- handlich mit rutschsicherem Griff



Art.-Nr.
7157

PRO+

Sprengringzangensätze, 4-tlg.

- gerade und gebogene Spitzen
- jeweils für Innen- und Außensicherungen
- rauh isolierte Griffe

In stabiler Kunststoffmappe



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
450	Sprengringzangensatz, 150 mm, 4-tlg.
447	Sprengringzangensatz, 175 mm, 4-tlg.
650	Sprengringzangensatz, 225 mm, 4-tlg.
651	Sprengringzangensatz, 300 mm, 4-tlg.

Sprengringzangen, 180 mm

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- speziell gehärtete Spitzen, Ø 1,8 mm
- beschichteter Griff



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
428	Sprengringzange, 180 mm, gerade, für Außensprengringe
429	Sprengringzange, 180 mm, gebogen, für Außensprengringe
432	Sprengringzange, 180 mm, gerade, für Innensprengringe
434	Sprengringzange, 180 mm, gebogen, für Innensprengringe

Sicherungszangen-Set für Antriebswellen, 3-tlg.

- zur Montage von Sicherungsringen an Antriebswellen
- gerade, 30° abgewinkelte 30° abgewinkelte und Ausführung (einzeln und als 3-tlg. Satz erhältlich)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
66105	Sicherungszange für Antriebswellen, 30° abgewinkelt
66107	Sicherungszange für Antriebswellen, gerade Ausführung
66109	Sicherungszange für Antriebswellen, leicht abgewinkelt
66110	Sicherungszangen-Set für Antriebswellen, 3-tlg.

Sprengringzange, 90° abgewinkelt

- für Innensicherungen
- selbstöffnend
- Länge 165 mm
- Länge der Spitzen (Grifftiefe) ca. 65 mm
- Griffe tauchisoliert



Art.-Nr.
449

PRO+

Innen - / Aussen-Sprengringzange

- umschaltbar, dadurch geeignet für Innnen- und Aussensprengringe
- wechselbare Spitzen
- beinhaltet folgende Spitzen:
  - gerade Ausführung, Ø2,0 x L30 mm
  - 90° abgew. Ausführung, Ø1,5 x 25 mm
- max. Öffnung: 30 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.
8831

PRO+

Sprengringzangensatz, 4-tlg.

- für Innen- und Außensicherungen
- Backen in 45°, 90° und gerade
- für Sprengrlnge Ø von 10 - 50 mm

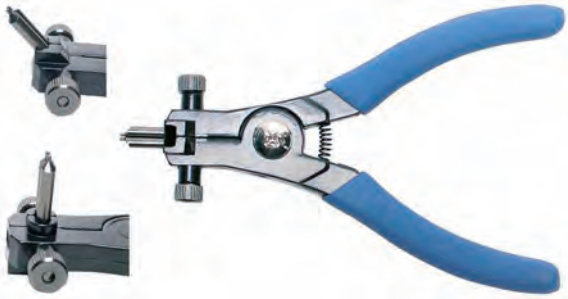


Art.-Nr.
458

PRO+

Profi-Sprengring-Zange, 165 mm lang

- vergütete Spitzen auswechselbar und justierbar
- gerade + 45° + 90° durch Schnellverstellung
- isol. Schenkel



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
445	Profi-Sprengring-Zange, 165 mm lang, für Außensicherung
446	Profi-Sprengring-Zange, 165 mm lang, für Innensicherung

Sprengringzangen-Satz für kleine Sicherungsringe, 4-tlg.

- besonders geeignet bei engen Platzverhältnissen wie z.B. Heizungsmechanik, Modellbau und Kleingerätereparatur
- 2x Zangen für Innensprengringe 1x gerade und 1x abgewinkelt
- 2x Zangen für Außensprengringe 1x gerade und 1x abgewinkelt
- optimal geformte Griffstücke für 2 Finger Bedienung
- Greifspitzen Ø 1 mm
- 80 mm Zangenlänge
- Griffe tauchisoliert



Art.-Nr.
444

PRO+

Sprengring-Zangensatz, 10-tlg.

- zur Demontage und Montage von Aussen- und Innen-Sicherungsringen
- Zange für Aussensicherungsringe, selbstarretierend Öffnungsmaß: 7 - 42 mm
- Zange für Innensicherungsringe, selbstarretierend Öffnungsmaß: 7 - 44 mm
- Auswechselbare Spitzen für Innen- und Aussensicherungsringe in folgenden Größen: Ø 2,75 mm, je ein Paar in 0° - 15° - 45° - 90° abgewinkelt Ø 3 mm, je ein Paar in 0° - 15° - 45° - 90° abgewinkelt
- 6 Ersatz-Befestigungsschrauben
- Länge 265 mm



Art.-Nr.
453

PRO+

Sprengring-Zangensatz, extra large

- je eine Zange für Innen- und Außensicherungen
- für jede Zange 3 auswechselbare Spitzen= 6 Anwendungsmöglichkeiten
- leichtes Arretieren der Sprengringe durch Ratschenklemmfunktion der Zangen
- für Innensprengringe von 16 bis 80 mm
- für Außensprengringe von 11 bis 73 mm
- Länge 420 mm
- für LKW und landwirtschaftliche Maschinen



Art.-Nr.
478

PRO+

Mini-Gripzangenset, 3-tlg.

- beinhaltet folgende Gripzangen:
  - Langbacken-Gripzange, 135 mm lang
  - Rahmen-Gripzange, 130 mm lang
  - Gripzange (Normalform), 110 mm lang



Art.-Nr.
4499

PRO+

Gripzange, extra kurze Baulänge, 100 mm

- Spezialstahl
- verchromt
- 6-fach vernietet
- halbrunde Backen



Art.-Nr.
505

PRO+

Langbeck-Gripzange, extra kurze Baulänge, 125 mm

- Spezialstahl
- vernickelt
- 6-fach vernietet
- gerade Backen



Art.-Nr.
506

PRO+

Schweißer-Gripzange, extra kurze Baulänge, 110 mm

- Spezialstahl
- verchromt
- 5-fach vernietet
- zum Übergreifen von sperrigen Werkstücken (Spannbereich bis 35 mm)
- flexible Backen



Art.-Nr.
507

PRO+

Gripzangensatz, 4-tlg.

- Zangen in folgenden Größen:
  125 mm, 180 mm, 250 mm
- Langbeckzange 150 mm
- einstellbarer Anpressdruck
- in Tasche



Art.-Nr.
494

PRO+

Gripzange "Profi", 250 mm

- vernickelt
- Profi-Qualität
- mit Vinyl-Grip-Lösehebel

In Farbkarton



Art.-Nr.
4491

PRO+ CV

Gripzange,Vinyl-Grip-Lösehebel, 250 mm

- Spezialstahl
- vernickelt
- mit Vinyl-Grip-Lösehebel



Art.-Nr.
4490

PRO+

Gripzange, 3-fache Schnellverstellung, 225 mm

- Spezialstahl
- spannend bis 55 mm



Art.-Nr.
493

PRO

Gripzange, 225 mm

- Spezialstahl
- schwarz brüniert
- polierte Backen
- verstellbar



Art.-Nr.
485

PRO

Langbeck-Gripzangen

- Spezialstahl
- geschmiedet
- vernickelt
- Backen vergütet



Art.-Nr.	Beschreibung
474	Langbeck-Gripzange, 170 mm
475	Langbeck-Gripzange, 225 mm
476	Langbeck-Gripzange, 250 mm

Langbeck-Gripzangen, extra lang

- Spezialstahl
- matt verchromt



Art.-Nr.	Beschreibung
4496	Langbeck-Gripzange, 380 mm
4497	Langbeck-Gripzange, 500 mm

Gripzange mit Schlaghammer-Adapter

- Länge: 250 mm



Art.-Nr.
4494

Gripzange,Spezialform

- max. Öffnung: 55 mm
- Länge: 240 mm
- Backen aus CR-V,
  Griffe und Mechanik aus CR-MO gefertigt
- verchromt



Art.-Nr.
4500

Spezial-Gripzange in Klauenform, 26/35 mm

- Spezialstahl
- durch die Spezialform optimaler Halt auf beschädigten Muttern und Bolzen
- sicherer Halt auch auf Rohren and Leitungen

Art.-Nr.
491

PRO+



Schweißer-Gripzange "Profi", 280 mm

- Spezialstahl
- geschmiedet
- vernickelt
- mit Vinyl-Grip-Lösehebel

Art.-Nr.
495

PRO+



Punktschweiss-Gripzange, 280 mm

- Spezialstahl
- geschmiedet
- vernickelte Ausführung

Art.-Nr.
496

PRO+



Punktschweiss-Gripzange, 475 mm

- max. Zangenöffnung: 85 mm
- max. Spanntiefe : 250 mm
- Spezialstahl
- geschmiedet
- vernickelte Ausführung

Art.-Nr.
497

PRO+



L-Type-Gripzange

- Spezialstahl
- geschmiedet
- vernickelt
- mit langer Ausladung für alle Klemmarbeiten

Art.-Nr.
501

PRO+



Spezial-Gripzange mit Schnelllöser, 195 mm

- für Karosserie-Schweiß-& Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen u. v. m.
- zum Punktschweißen zwischen Aussparungen (z. B. an Türöffnungen, Falzblechen u. v. m.)

Art.-Nr.
480

PRO+



Spezial-Gripzange mit Schnelllöser, 195 mm

- für Karosserie-Schweiß-& Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen u. v. m.
- zum Einsatz im gesamten Karosserie-Bereich
- als Montagehilfe an Türen, Radläufen und vielen anderen Stellen

Art.-Nr.
484

PRO+



Spezial-Gripzange mit Schnelllöser, Länge 210 mm

- für Karosserie-Schweiß-& Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen u. v. m.
- zum Lochschweißen zwischen den Backen
- vielfältig einsetzbar, z. B. an Seitenwänden, Dächern u. v. m.

Art.-Nr.
482

PRO+



Karosserie-Gripzangenset, 16-tlg.

- 3 mittelgroße Gripzangen 185 x 55mm
- 5 große Gripzangen 235 x 65 mm
- 2 kleine Gripzangen
- 2 Schweißer-Gripzangen 235 x 65 mm
- 2 Klemmbacken-Gripzangen 280 x 140 mm
- 1 mittelgroße Spitz-Gripzange
- 1 kleine Spitz-Gripzange

- alle Zangen sind mit rutschfesten Griffen ausgestattet

Art.-Nr.
4495

PRO



Fixierklammern-Set, 11-tlg.

- zum schnellen und einfachen Fixieren von Blechteilen bei Klebe- und Schweißarbeiten
- für zeit- und kostensparende Karosseriearbeiten
- die preiswertere Alternative zu üblichen Gripzangen
- großer Spannbereich im Verhältnis zur Baugröße
- Nachjustieren von Blechen jederzeit möglich
- Klammernzange in abgewinkelter Form ermöglicht den Zugang auch an schwierigen Stellen wie z.B. Türsäulen, Dreiecksfenstern, etc.
- beinhaltet 10 Universal-Stahlklammern
- Klammeröffnung: 0 bis 5 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8774	Fixierklammern-Set, 11-tlg.
8774-1	Fixierklammern für Art. 8774, 10 Stk.

Profi-Revolverlochzange mit Hebelübersetzung

- Lochgrößen: 2-2.5-3-3.5-4-4.5
- schwere Ausführung
- durch Hebelübersetzung wird weniger Kraft beim Lochen benötigt



Art.-Nr.
561

PRO+

Lötfixierzange, 240 mm

- zum Fixieren von Kabelenden beim Löten
- Klemmfedern am Zangenschenkel für sicheren Halt
- ideal für Lötarbeiten direkt am Fahrzeug



Art.-Nr.
9945

PRO+

Ösen- / Knopfzange

- zum Setzen von Ösen und Druckknöpfen
- beinhaltet 100 Ösen und 25 Druckknopfsätze
- Ösendurchmesser: Außen 8 mm, Innen 5 mm



Art.-Nr.
564

PRO

Druckknopf-Ösensortiment, 275-tlg.

bestehend aus:
- Gripösenzange
- 18 Öseneindruckvorrichtungen (auswechselbar)
- Ösen verschiedener Größen
- 10 mm Druckknöpfe zum Nieten und Verschrauben

In Kunststoff-Sichtkassette



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
572	Ösen-Druckknopfsortiment, 275-tlg.
572-1	Ösen-Druckknopfsortiment für BGS 572, 195-tlg.

Schlauch-Schneidezangen

- zum Schneiden von Gummi- und Kunststoffschläuchen
- auswechselbare Klinge



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8868	Schlauch-Schneidezange, 4-14 mm
8868-1	Ersatzklinge für Schlauch-Schneidezange Art. 8868
8869	Schlauch-Schneidezange, bis 38 mm
8869-1	Ersatzklinge für Schlauch-Schneidezange Art. 8869

Blechschere, links + gerade schneidend, 260 mm

- gezahnte Schneiden aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet



Art.-Nr.
1680

PRO+

Blechschere, rechts + gerade schneidend, 260 mm

- Schneiden aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet



Art.-Nr.
1681

PRO+

Knabber-Blechschere, 240 mm

- schneidet SM-Bleche bis 1,2 mm, Kunststoffrohre und Material bis 2 mm Wandstärke

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1605	Knabber-Blechschere, 240 mm
1606	Ersatzmesser zu Blechknabber Nr. 1605



Tafelblechschere, 300 mm

- tauchbeschichtete Griffe
- Federmechanik
- mit Sicherungslasche

Art.-Nr.
8476

PRO+



Rollblechschere

- geeignet für Bleche bis 1,6 mm
- minimaler Platzbedarf
- Aufnahme für Schraubstock

Art.-Nr.
8686

PRO+



Mini-Bolzenschneider, 200 mm

- geeignet für Eisen- und Nichteisen-Metalle
- gehärtete Schneidbacken

Art.-Nr.
1917

PRO+



Drahtseil-Kraftschneider, 195 mm

- schneidet Drahtseile bis Ø 5 mm
- auch für Federstahl bis Ø 1,5 mm geeignet
- Klingen aus SK5 Stahl

Art.-Nr.
385

PRO+





KFZ-SPEZIAL

KFZ-Spezialwerkzeuge & Werkstattbedarf	248
Druckluft-Werkzeuge, Akkuschrauber	605
KFZ-Zubehör	640

Aktuelle Änderungen finden Sie auf www.bgstechnic.com

Abonnieren Sie unseren Newsletter unter www.bgstechnic.com und erfahren Sie so als einer der ersten von Neuheiten im Sortiment.

KFZ-SPEZIAL

KFZ-Spezialwerkzeuge & Werkstattbedarf 248

Abzieher 248
Antriebswelle / Radnabe 257
Auspuff 262
Bördelgeräte 265
Bremsen-Entlüftung 268
Scheibenbremse 274
Trommelbremse 284
Bürsten 287
Diesel Einspritzdüsen 290
Ein- / Ausbauwerkzeuge / Lösewerkzeuge 299
Einschlagbuchstaben- / zahlen 311
Federspanner 312
Gummibuchsen / Radlager 317
Gummisauger 331
Hydraulik 333
Kartuschenpressen & Fettpressen 334
Karosserie & Scheibenwischer-Werkzeuge 338
Kugelgelenk-Werkzeuge 355
Kupplung 362
Kühlsystem 365
Lampen & Leuchten 369
Lenkung / Fahrwerk 372
Loch / Absetzzangen 377
Magnetheber / Spiegel 378
Motor-Werkzeuge 381
Montier- und Stemmhebel 397
Motor-Einstellwerkzeuge 399
Motorrad 447
Mutternsprenger 465
Öldienst 465
Öl-Ablassschrauben 478
Ölfilter-Bandschlüssel 482
Ölfilter-Kappen 484
Ölfilter-Kettenschlüssel 488
Ölfilter-Spinnen 489
Ölfilter-Spezialschlüssel 490
Ölfilter-Zangen 492
Spannungsprüfer / Multimeter 493
Prüfwerkzeuge / Testgeräte 501
Rollbretter, Knieschutzmatten 517
Reifendienst 521
Radmuttern-Schlüssel 528
Schaber 528
Scheiben Ein/Ausbau 530
Schlauchklemmen/-zangen 534
Spezialeinsätze / Schlüssel 543
Spezialzangen 554
Zünd- und Glühkerzen-Werkzeuge 557
Splintentreiber 570
Ventil / Ventilfeder-Werkzeuge 573
Wagenheber / Unterstellböcke 580
Werkstattausstattung 585
Anhänger 597
Nutzfahrzeuge 598

KFZ-SPEZIAL

Druckluft-Werkzeuge & Akkuschrauber 605

- Schlagschrauber 605
- Ratschenschrauber 609
- sonstige Druckluft-Werkzeuge 611
- Schleifer 625
- Druckluft-Reifenfüller 628
- Druckluft-Zubehör 630
- Elektrobetriebene Werkzeuge 634

KFZ-Zubehör 640

- Starthilfe 640
- Abschleppen 640
- Spannbänder / Gepäckbänder 641
- KFZ-Zubehör 641

Abzieher, 2-armig

- geschmiedet
- galvanisch verzinkt
- umsteckbar

PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
7713	Abzieher, 2-armig, 75 mm
7714	Abzieher, 2-armig, 100 mm
7716	Abzieher, 2-armig, 150 mm
7718	Abzieher, 2-armig, 200 mm



Abzieher, 3-armig

- geschmiedet
- galvanisch verzinkt
- umsteckbar

PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
7723	Abzieher, 3-armig, 75 mm
7724	Abzieher, 3-armig, 100 mm
7726	Abzieher, 3-armig, 150 mm
7728	Abzieher, 3-armig, 200 mm



Universal Innen- und Aussenabzieher, 2- und 3-armig verwendbar

- 2-oder 3-armig verwendbar
- Spannweite: 76-102 mm (Art. 7790) oder 76-178 mm (Art. 7791)
- Tiefe bis 100 mm (Art. 7790) bzw. bis 180 mm (Art. 7791)

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7790	Innen- und Aussenabzieher, 2- und 3-armig, 76-102 mm, bis 100 mm tief
7791	Innen- und Aussenabzieher, 2- und 3-armig, 76-178 mm, bis 180 mm tief



Parallel-Abzieher, 90x100 mm, Feingewinde

- **Spezialstahl**, geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken
- **durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Aussenabzug verwendbar**
- Spanntiefe 100 mm
- Spannweite 90 mm
- Aussenspannweite 70-140 mm
- Antrieb: SW 17 mm
- Gewicht 1055 g

Art.-Nr.
7780

PRO+



Parallel-Abzieher, 130x100 mm, Feingewinde

- **Spezialstahl**, geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken
- **durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Aussenabzug verwendbar**
- Spanntiefe 100 mm
- Spannweite 130 mm
- Aussenspannweite 70-180 mm
- Antrieb: SW 17
- Gewicht 1100 g

Art.-Nr.
7781

PRO+



Parallel-Abzieher, 160x150 mm, Feingewinde

- **Spezialstahl**, geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken
- **durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Aussenabzug verwendbar**
- Spanntiefe 150 mm
- Spannweite 160 mm
- Aussenspannweite 100-220 mm
- Antrieb: SW 22
- Gewicht 2935 g

Art.-Nr.
7782

PRO+



Parallel-Abzieher, 200x150 mm, Feingewinde

- **Spezialstahl**, geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken
- **durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Aussenabzug verwendbar**
- Spanntiefe 150 mm
- Spannweite 200 mm
- Aussenspannweite 100-250 mm
- Antrieb: SW 27
- Gewicht 3450 g
- Spindel: M20 x 2,0

Art.-Nr.
7783

PRO+



Parallel-Abzieher, 250x200 mm, Feingewinde

- **Spezialstahl**, geschmiedet
- in jeder Position parallele Abzughaken
- **durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Aussenabzug verwendbar**
- Spanntiefe 200 mm
- Spannweite 250 mm
- Aussenspannweite 140- 340 mm
- Antrieb: SW 27
- Gewicht 7050 g

Art.-Nr.
7784

PRO+



Universal-Abzieher-Satz

- geeignet als Innen- und Aussenabzieher
- Länge der Abzieharme 120 - 230 - 280 mm
- Abziehbreite: 60 - 180 mm

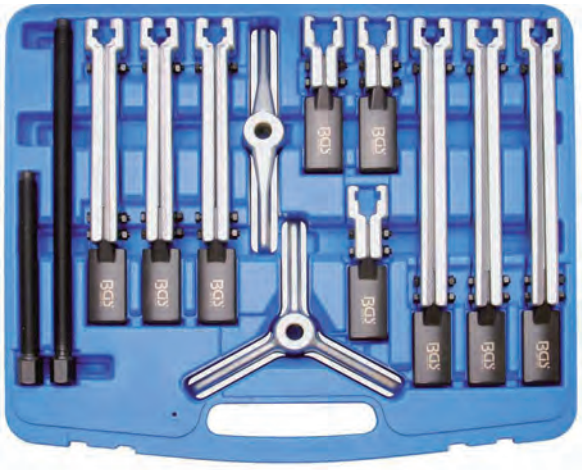


Art.-Nr.
7785

PRO+

Abziehersatz 2- und 3-armig, 12-tlg.

- Abziehtiefe bis ca. 105 - 210 und 265 mm
- Abzieharme passend für 2- und 3-armige Traversen, Abziehbreite bis ca. 135 mm
- durch flexibel aufsteckbare Arme sowohl als Innen- als auch als Außenabzieher verwendbar
- auswechselbare, spezial gehärtete Abziehfüße (Breite ca. 25 mm, Dicke ca. 2 mm)
- 2 Spindeln ca. 165 mm + 280 mm mit Feingewinde



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7760	Abziehersatz 2- und 3-armig, 12-tlg.
7760-1	Ersatzklaue für Abzieharme Art.7760

Innen- und Aussen-Abzieher, 2-armig, 12,5 (1/2) Vierkant

- geeignet als Innen- und Außenabzieher
- Bereich als Innenabzieher: 50 bis 145 mm
- Bereich als Aussenabzieher: 70 bis 170 mm
- durch geschlitzten Abziehfuss auch geeignet für kleine Buchsen, Lager, Zahnräder, Riemenscheiben usw.
- Abziehfuss strukturiert für besseren Halt
- gute Zentrierung durch kegelförmiges Druckstück
- inkl. flachem Druckstück
- Spindel-Antrieb durch 1/2" innen 4-kant, 21 mm aussen 6-kant oder Knebelstange
- Spindel aus Carbon-Stahl gefertigt



Art.-Nr.
7737

PRO+

Zahnriemenrad-Abzieher, Universal

- zur zerstörungsfreien Demontage von Zahnriemenrädern
- für verschiedene Lochkreise und Abstände geeignet
- Abzieherplatte mit 8 Nuten zur Aufnahme der Abzieharme
- Abzieharme, 18 mm
- 16 mm Abziehspindel mit Zentrierkugel und 24 mm Antrieb



Art.-Nr.
8273

PRO+

Spezial-Abzieher, extra lang

- Außenabzieher
- für tief liegende Lager etc.
- gehärtet
- von 10-50 mm Außen-Ø
- Länge der Backen 300 mm



Art.-Nr.
7731

PRO+ CV

Micro-Abzieher, 19-45 mm

- speziell für Schnellabzug von kleinen Kugellagern
- Anwendungsgebiete: Wechselstrommaschinen Generatoren, Elektropumpen, Kraftwerkzeuge, Allgemeine Haushaltsgeräte
- max. Kapazität: 1 to., 19-45 mm, bis 73 mm tief



Art.-Nr.
7738

PRO+

Riemenscheiben - Abzieher

- Spannbereich 40 - 168 mm
- für Lichtmaschinen, Klimaanlagen, Wasserpumpen
- inklusive 10 mm Winkelschlüssel



Art.-Nr.
7779

PRO+

2- / 3-Klauen-Abziehersatz, selbstarretierende Abzieharme

- ermöglicht ein Arbeiten mit 2 oder 3 Klauen
- beinhaltet:
  - 3 Abzieharme 130 mm
  - 3 Abzieharme 205 mm
  - Brücke mit Schnellwechsel- und Arretierfunktion
- Abziehbereich 50 bis 100 mm
- durch einrastende Abzieharme wird präzises Arbeiten wesentlich erleichtert



Art.-Nr.
8506

PRO+

Hydraulischer Abziehersatz, 10 t.

- Hydraulikspindel 10 t.
- je 3 Traversen in 100, 150 und 200 mm Länge
- je ein Kopfstück für 2-armige und 3-armige Abzieher
- 2 Verlängerungen
- Trennmesser von 20-105 mm

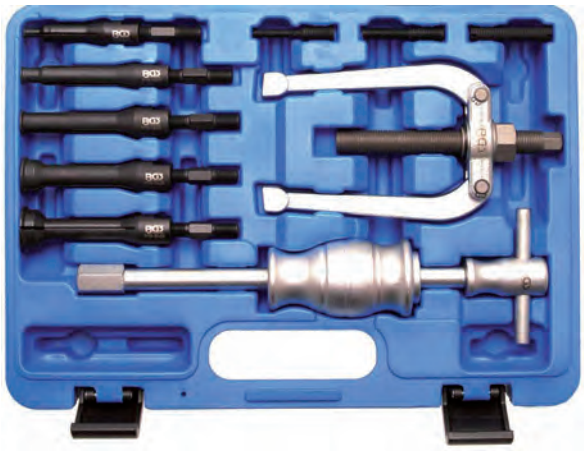


Art.-Nr.
7729

PRO+

Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz, 10-tlg.

- 1x Gleithammer 910g, Länge 285 mm
- 1x Abzieher mit 125 mm Abziehweite
- 5x Abziehdorne zum Ausziehen von Innenlagern in den Größen: 8 bis 34 mm
- 3x Adapter zum Abziehen von Bauteilen mit Innengewinde in den Größen: M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5
- Abziehdorne und Adapter verwendbar mit Gleithammer- sowie Zweiarm-Abzieher



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7710	Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz, 10-tlg.
7710-8x11	Abziehdorn 8x11 aus Art. 7710
7710-12x17	Abziehdorn 12x17 aus Art. 7710
7710-18x23	Abziehdorn 18x23 aus Art. 7710
7710-24x29	Abziehdorn 24x29 aus Art. 7710
7710-30x34	Abziehdorn 30x34 aus Art. 7710

Hydraulische Spindel für Abzieher und Ausdrücker

- erzeugt bis zu 12 Tonnen Druck
- verwendbar mit BGS 7729, 1525, 7774
- neue, verbesserte Ausführung
- Antrieb über Drehstange oder Aussensechskant
- Gewinde: UN 1-1/2"x16



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7721-X	Hydraulische Spindel für Abzieher und Ausdrücker
7721-X-KAPPE	Presskappe für hydraulische Spindel

Innen / Außen-Abzieher Set

- u. a. für Simmerringe
- **gehärteter Werkzeugstahl**
- Aussenabzieher 40 bis 80 mm
- Innenabzieher 50 bis 150 mm

bestehend aus
- 3-Backen Zahnradabzieher
- 3-Backen Innen-Kugellagerabzieher
- 1 tiefer Abzieher
- 1 gebauchtes Schraubstück



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7734	Innen / Außen-Abzieher Set
7734-2	Abziehhammer aus Art. 7734

Lenkrad-Abziehersatz, 87+153 mm, 8-tlg.

- universell einsetzbar
- speziell auch für Opel + Ford
- Spanntiefe wahlweise 87 oder 153 mm

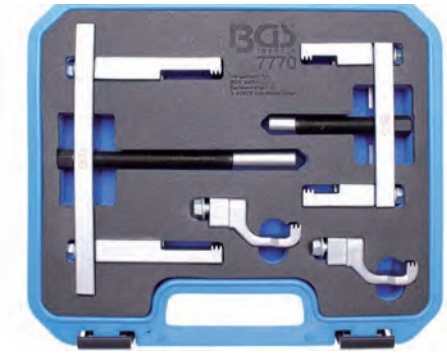


Art.-Nr.
7752

PRO+

Riemenscheiben-Abzieher-Set, 10-tlg.

- zum Abziehen und Aufziehen von Riemenscheiben an Servolenkungspumpe, Lüfterrad, Lichtmaschine
- 2 Traversen: 140 mm und 230 mm lang
- 2 Paar gerade Abzugfüße: Länge 60 mm und 110 mm
- 1 Paar Abzugfüße in Spezialform, Länge 60 mm
- Füße und Traversen untereinander kombinierbar



Art.-Nr.
7770

PRO+

Nockenwellen-Scheibenabzieher

- passend für:
- VW Passat, Phaeton, Touareg
- Skoda Superb
- Audi A4, A6, A6 Quattro, A8, Allroad, Cabrio, RS4, RS6, S6, S8
- Motoren / Motorkennungen:
  3.0 L V6 30V: ASN, AVK, BBJ
  3.7 L V8: AKC, AQG
  4.2 V8: ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ARU, ASG, AWN, AWU, AVN, AVP, AXQ, BCY, BGH, BGJ, BHX
  2.5 L TDI V6 Diesel: AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC



Art.-Nr.
1767

PRO+

Abzieher-Satz für Ausgleichsgetriebe, 15-tlg.

- zum Abziehen von Lagerteilen im Ausgleichsgetriebe
- Abzieher mit spannbaren Abzieharmen verhindern ein Abrutschen des Abziehers
- 8 Druckstücke in verschiedenen Größen
- geeignet für PKW, SUV's und Kleintransporter



Art.-Nr.
7736

PRO+

Abziehersatz für Kugellager, 10-tlg.

- auswechselbare Köpfe, Ø 5,5, 6 und 8 mm
- max. Abziehtiefe 200 mm
- Abziehweite: 20 bis 100 mm

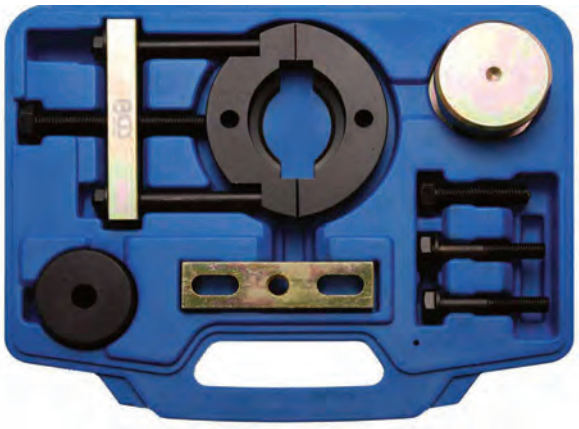


Art.-Nr.
7744

PRO+

Trennmesser-Abzieher-Set für VAG

- zur Demontage von Einspritzpumpen-Rädern bei VW LT 2,8 und Gummi-Metallager an Seat Alhambra 2011/ Leon 2013
- zu verwenden wie VAG OEM 3292 / Skoda OEM MP3-494
- Öffnungs-Maß 45 mm bis 60 mm
- M10 x 98 mm Pressspindel mit 19 mm Antrieb
- M10 x 58 mm Druckspindel mit 19 mm Antrieb
- beide Spindeln mit Zentrier-Kugel im Spindelkopf zum Spannen des Trennmessers



Art.-Nr.
8277

PRO+

Trennmesser für Kugellager

- im Gesenk geschmiedet
- verchromt

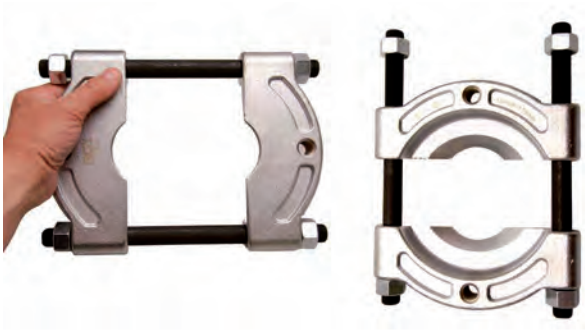
Art. 7741
- Bolzen Ø: 9,5 x 125 mm
- Bolzengewinde: 3/8" x 24 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 3/8" x 16 UNC

Art. 7749
- Bolzen Ø: 12,7 x 135 mm
- Bolzengewinde: 1/2" x 20 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 3/8 " x 16 UNC

Art. 7742
- Bolzen Ø: 16 x 165 mm
- Bolzengewinde: 5/8" x 18UNF
- Gewinde im Trennmesser: 1/2" x 13UNC

Art. 8767
- Bolzen Ø: 19 mm, 260 mm
- Bolzengewinde: 3/4" x 16 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 5/8" x 11 UNC

Art. 8768
- Bolzen Ø: 25.5 mm, 350 mm
- Bolzengewinde: 1" x 12 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 3/4" x 10 UNC

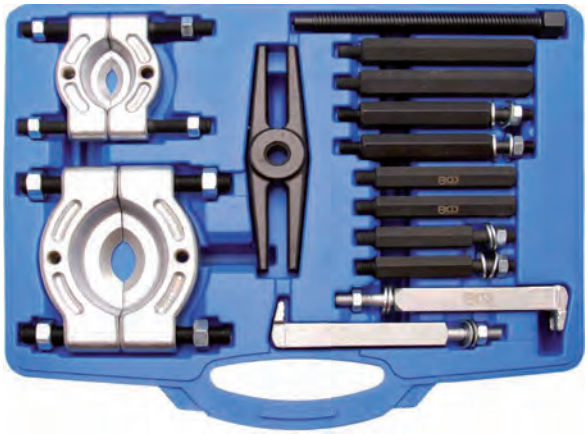


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7741	Trennmesser für Kugellager, 30-50 mm
7749	Trennmesser für Kugellager, 50-75 mm
7742	Trennmesser für Kugellager, 75-105 mm
8767	Trennmesser für Kugellager, 100 - 150 mm
8768	Trennmesser für Kugellager, 150 - 200 mm

Trennmesser-Satz für Kugellager-Arbeiten,14-tlg.

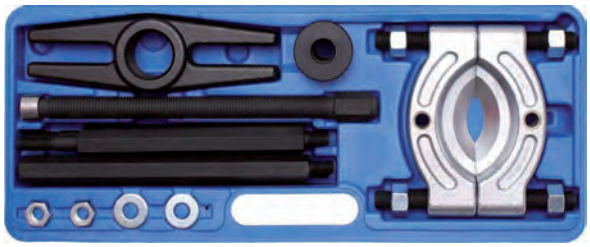
- inkl. Ausdrücker
- inkl. 2 Trennmessern: 30-50 mm und 50-75 mm
- zum Abziehen von Lagern, Innenringen und anderen dicht aufsitzenden Teilen



Art.-Nr.
7750

Trennmesser-Satz für Kugellager-Arbeiten, 6-tlg.

- Trennmesser öffnend von 75- 105 mm
- Gesamtlänge des Ausdrückbolzens 290 mm
- loses Trennmesser erhältlich unter Art. 7742



Art.-Nr.
7753

PRO

Achsschenkel-Hebel

- erleichtert das Herausziehen von Querlenker-Traggelenken aus dem Radlagergehäuse
- auch bei der Montage von unter Vorspannung stehendenden Querlenkern sehr hilfreich
- Stütze in 3 Positionen verstellbar
- Länge: 1225 mm
- Neoprengriff



Art.-Nr.
3521

PRO+

Radnaben-Abziehadapter mit Gleithammer für Ford

- geeignet für die Demontage und Montage der vorderen Bremsscheiben an front- und heckgetriebenen Fahrzeugen
- zu verwenden wie OEM 204-345B



Art.-Nr.
7776

PRO+

Gewinde-Reparatursatz für Antriebswellen / Gelenkwellen, 8-tlg.

Größen der Schneidmuttern:
M 24x1.50 - 13/16" x 20 UNEF
M 24x2.00 - 3/4" x 20 UNEF
M 22x1.00
M 22x1.50
M 20x1.50
M 20x1.25



Art.-Nr.
1141

PRO+

Antriebswellen-Einziehsatz

- zur Montage / zum Einziehen von Antriebswellen
- durch reichhaltige Adaptierungsmöglichkeiten universell einsetzbar
- z.B. passend für folgende Fahrzeuge:
  VAG, Mercedes, BMW, Porsche, Peugeot, Renault, Opel
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Bundmutter
  - Stützhülse außen-Ø 39 mm innen-Ø 29 mm
  - Stützhülse außen-Ø 46 mm innen-Ø 36 mm
  - Spindel M14x1,5 Außengewinde
  - Spindel M16x1,5 Innengewinde
  - Spindel M16x1,5 Außengewinde
  - Spindel M18x1,5 Innengewinde
  - Spindel M20x1,5 Innengewinde
  - Spindel M22x1,5 Innengewinde
  - Spindel M24x1,5 Innengewinde
  - Spindel M27x1,5 Innengewinde
  - Spindel M30x1,5 Innengewinde



Art.-Nr.
8262

PRO+

Antriebswellen-Einzieher-Set, 7-tlg.

- problemloses Einziehen der Antriebswellen in die Radnabe
- gefertigt aus hochfestem Stahl
- gelagert in einem hochwertigen, genormten Industrielager
- beinhaltet 6 Ziehhülsen mit unterschiedlichen Gewinden
- geeignet für folgende Fahrzeuge:
  Subaru (M16X1.5)
  VW Beetle, Touareg, Porsche Cayenne (M20X1.5)
  BMW E30, E46 (M22X1.5)
  BMW E36, Mercedes W203 (M24X1.5)
  BMW E32, E34,E38,E39, X5 (M27X1.5)
  BMW E32, E34, E36 (M30X1.5)



Art.-Nr.
8245

PRO+

Antriebswellen-Spezialwerkzeugsatz-Set, 6-tlg.

12.5 ▪ ½

- 12-kant Einsätze 30-32-36 mm
- Innensechskant 14-17-19 mm
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb



Art.-Nr.
5334

PRO+ CRO MO

Radnaben-Abzieher mit schwerem Gleithammer

- ermöglicht die Demontage von Radnaben
- geeignet für den täglichen, harten Werkstatt-Einsatz
- verwendbar bei 4- und 5-Loch Naben mit Lochkreis 116 bis 134 mm
- für größere PKW, SUV und Kleintransporter
- Gleithammer mit 6 kg Schlaggewicht, Gesamtgewicht 12,7 kg



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7772	Radnaben-Abzieher mit schwerem Gleithammer
7772-2	Gleithammer, schwere Ausführung

Radnaben-Abziehadapter für Ford Transit

- geeignet für die Demontage und Montage der vorderen Bremsscheiben an front- und heckgetriebenen Fahrzeugen
- Aussengewinde M24 x 2,0
- inkl.Schlaghammer-Adapter, Innengewinde M24 x 2,0 auf Innengewinde M20 x 1,5
- zu verwenden wie OEM 204-345B



Art.-Nr.
7776-1

PRO+

Abzieher für Frontnaben, 100-115 mm

- passend für Flansche mit 4 und 5 Loch
- geeignet für M12 Radbolzen
- Lochkreis 100 bis 115 mm



Art.-Nr.
7733

PRO

Radlager-Abzieher mit Gleithammer

- passend für Flansche mit 4 und 5 Loch
- Lochkreis von 100 bis 115 mm
- für Radbolzengröße M12
- Gleithammer ca. 4 kg
- Länge 570 mm
- Gewinde: 5/8" x 18



Art.-Nr.
7735

PRO+

Gleithammer, zur Verwendung mit Art. 7712, 7733

- Gewicht ca. 2,1 kg
- Gewinde am Gleithammer: 5/8" - 18 UNF
- Gewinde am Adapter: 7/16" - 14 UNC



Art.-Nr.
7719

PRO+

Abziehfuß für Gleithammer Art. 7719, 1677, 7733

- zu verwenden für Gleithammer 7719, 1677
- auch Ersatz für 7735, 7745, 7733
- passend für Flansche mit 4 und 5 Loch
- Lochkreis von 100 bis 115 mm
- geeignet für Radbolzen M12



Art.-Nr.
7712

PRO+

Abziehersatz mit Gleithammer, geschmiedet, 6-tlg.

- zum Abziehen von Radnaben
- die Gewindegröße des Innengewindes am Schlaghammer ist BSW 12G
- die Aufnahme des Abziehfusses ist BSW 20 (3/4)
- Gesamtlänge mit montiertem Abziehfuss ca. 51 cm
- die unterschielichen Gewinde können mittels eines beiliegenden Adapters ausgeglichen werden
- Schlaghammergewicht: 1600g



Art.-Nr.
7745

PRO+

Hydraulischer Abdrückersatz für Antriebswellen

- professioneller, stabiler Abzieher für PKW, Transporter und kleine NFZ mit einem Lochkreisdurchmesser 125 bis 215 mm
- besonders geeignet für eingeklebte oder festgerostete Wellen
- Druckkraft des Hydraulikzylinder beträgt 10 t, diese kann durch eine mitgelieferte Schlagspindel ersetzt werden
- schnelle und leichte Anpassung der Abzieharme und des Durchmessers möglich.
- einsetzbar für alle Radnaben mit 3, 4, 5, und 6 Bohrungen
- Hydraulikspindel 10t, 1 1/2" Gewinde und Druckkugel, Gleitgriff mit 17 mm 6-kant Antrieb, Länge 250 mm
- Schlagspindel mit beweglichem Schlagbolzen und 30 mm 6-kant Antrieb, Länge 285 mm
- Schlagschlüssel 30 mm 6-kant zur Aufnahme auf Schlagspindel, Länge 200 mm
- 35 mm Druckstückverlängerung (für Hydraulikspindel)
- Zentrierspitze für Hydraulikspindel
- 101 mm Scheibenadapter zur Aufnahme der Zugarme und Hydraulikspindel
- 5 Zugarme, Länge 175 mm



Art.-Nr.
7681

PRO+

Hydraulischer Ausdrücker für Antriebswellen

- 12 To. Hydraulikspindel
- speziell bei geklebten und verrosteten Antriebswellen
- verwendbar bei 4- und 5-Loch Naben mit Lochkreis 98 bis 125 mm
- für größere PKW, SUV und Kleintransporter
- Spindel-Betätigung per Hand und Ratsche möglich

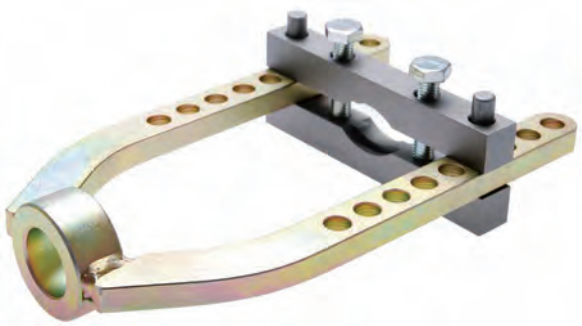
PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
7774	Hydraulischer Ausdrücker für Antriebswellen
7774-3	Abziehfuss aus Art. 7774
7774-2	5x Unterlegscheiben aus Art. 7774

Gelenkwellen-Trennwerkzeug

- neues Modell
- zum Abziehen der Gleichlaufgelenke bei vorderen Antriebswellen
- passend für alle gängigen Fahrzeugtypen (außer Seat)
- Werkzeugbreite (innen): 99 mm
- Werkzeuglänge (innen): 204 mm



Art.-Nr.
1518

PRO+

Demontage-Werkzeug für Antriebswellen bei BMW Allradfahrzeugen

- zur Demontage der Antriebswellen an der Vorderachse
- geeignet für BMW Allrad 535 IX, X3 und X5
- durch das Werkzeug wird die Demontage wesentlich erleichtert
- Griff tauchbeschichtet



Art.-Nr.
8292

PRO+

Universal Achsmanschetten-Satz, 4-tlg.

- geeignet als Ersatz für viele Achsmanschetten
- ermöglicht eine kosten- und zeitsparende Reparatur
- 3-stufig mit gelenkseitigem Duchmesser von ca. 80, 90 und 100 mm (ungedehnt)
- mit Innen-Haltenase an allen 3 Stufen
- Durchmesser wellenseitig: ca. 30 mm
- Länge ca. 128 mm
- extrem dehn- und haltbares Material
- besonders geeignet für die Montage mit Achsmanschettenspreizer BGS Art. 162
- beinhaltet Fett für alle Arten von Antriebswellengelenken
- Schellen in mehrstufiger Profi-Ausführung



Art.-Nr.
164

PRO+

Harnstoff (AUS32) Auffüllset

- zum Befüllen und Absaugen von Harnstofftanks (AUS32)
- beinhaltet folgendes Zubehör:
  - 3L Unterdruckbehälter, druckluftunterstützt, 100 cm Kunststoffschlauch, 10 mm Steckkupplung
  - 1,2L Befüllbehälter, 50 cm Kunststoffschlauch, 8 mm Steckkupplung
  - Adapter mit Ventil für handelsübliche Verkaufsgebinde, 90 cm Kunststoffschlauch, 10 mm Steckkupplung



Art.-Nr.
8818

PRO+

Auspuff-Kettentrenner

- zum Trennen von Auspuffrohren bis zu einem Durchmesser von ca. 85 mm
- Nachjustierung während des Schneidvorgangs mittels Flügelschraube möglich

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
133	Auspuff-Kettentrenner, 250 mm
133-Kette	Ersatzkette für Auspuff-Kettentrenner Art. 133
134	Auspuff-Kettentrenner, 250 mm, HSS Kette
130	Ersatzkette für Auspuff-Kettentrenner Art. 134

Auspuff-Rohrabschneider mit Ratschenfunktion

- Arbeitsbereich: Rohrdurchmesser 28-67 mm
- Schnitttiefe bis 3 mm
- Ratsche 60-fach verzahnt, 6 Grad Rückstellwinkel

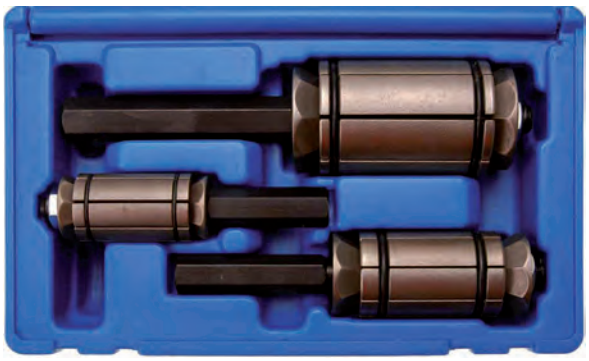
PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
66250	Auspuff-Rohrabschneider mit Ratschenfunktion, 28-67 mm
66255	Standard-Schneidrad für Auspuff-Rohrabschneider Art. 66250
66250-1	Edelstahlrohr-Schneidrad für Auspuff-Rohrabschneider Art. 66250
66251	Achse für Schneidrad von Art. 66250

Auspuffrohr-Aufweitungs-Satz

- ermöglicht die Montage von neuen Auspuffrohren auf alten Auspuffteilen
- Expander 1 spannend von 54-89 mm
- Expander 2 spannend von 38-64 mm
- Expander 3 spannend von 28-44 mm



Art.-Nr.
129

PRO+

Aufweiter für Auspuffrohre

- ermöglicht die Montage von neuen Auspuffrohren auf alten Auspuffteilen

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
127	Aufweiter für Auspuffrohre, 28-44 mm
120	Aufweiter für Auspuffrohre, 38-64 mm
128	Aufweiter für Auspuffrohre, 54-87 mm

Aufweiter für Auspuffrohre

- zum Bearbeiten von Rohrverbindungen
- ermöglicht ein leichtes Aufweiten und Umformen bei z.B. Teilersatz von Auspuffanlagen
- Umformungsbereich: 30-80 mm
- Länge: 240 mm
- Material: S45C Stahl

Art.-Nr.
8564

PRO+



Auspuffgummi-Haken-Satz, 2-tlg.

- zur Demontage und Montage von Auspuffgummis
- tauchbeschichtete T-Griffe

Art.-Nr.
8440

PRO+



Auspuff-Ziehhaken

- zur Demontage der Haltegummis an Abgasanlagen
- verchromt
- Länge 300 mm

Art.-Nr.
121

PRO+



Auspuff-Federspanner

für VAG

Art.-Nr.
1142

PRO+



Ausdrückzange für Auspuffgummis

- erleichtert die Demontage der Aufhängegummis
- durch 25° Öffnungswinkel ausreichend Platz
- Länge: 285 mm

Art.-Nr.
8256

PRO+



Ausdrückzange für Auspuffgummis

- erleichtert die Demontage von Auspuffgummis
- schwere Ausführung, Gesamtlänge 360 mm
- besonders geeignet für Kleintransporter und große PKW
- mit selbstzentrierenden, beweglichen Druckstößel



Art.-Nr.
8258

PRO+

Trennwerkzeug für Auspuffrohre

- für schwer trennbare, gesteckte Auspuffrohre
- Rohrdurchmesser 51mm bis 56 mm
- Backen aus festem Stahlguss
- verchromte Druckschrauben mit 17 mm 6-kant & 10 (3/8) Antrieb
- Klemmverschraubung verzinkt mit 19 mm 6-kant
- Pressweite 0 mm - 120 mm



Art.-Nr.
119

PRO+

Universal-Bördelgerät, verstellbar (4-16 mm)

- mit Schnelljustierung zur Herstellung von konischen Bördeln
- für Kupfer- und Alurohre von 4,7 - 16 mm (3/16"-5/8")



Art.-Nr.
360

PRO

Doppel-Bördelgerät, 9-tlg.

- Spezialwerkzeug zur Herstellung von normalen Bördeln 90° sowie von offenen F-und doppelten E-Bördeln
- für Rohre mit Wandstärken bis 1 mm
- 1 Grundgerät
- 1 Spannbacken
- 7 Druckstücke 4,75-5-6-8-10 mm, 1/4" + 1/2"



Art.-Nr.
8615

PRO

Profi-Bördelgerät, Spezial-KFZ

- zum Bördeln von Brems- und Hydraulikleitungen
- für Kupfer- Alu- Messing- und Stahlleitungen
- für beschichtete und unbeschichtete Leitungen
- geeignet für Innen- und Aussenbördelung
- inkl. 4 Druckstückpaaren: 3/16" / 4,75 mm - 1/4" - 6 mm - 8 mm
- Spannbacken und Pressdorn zusätzlich auch in 5 mm einzeln erhältlich (siehe Tabelle unten)

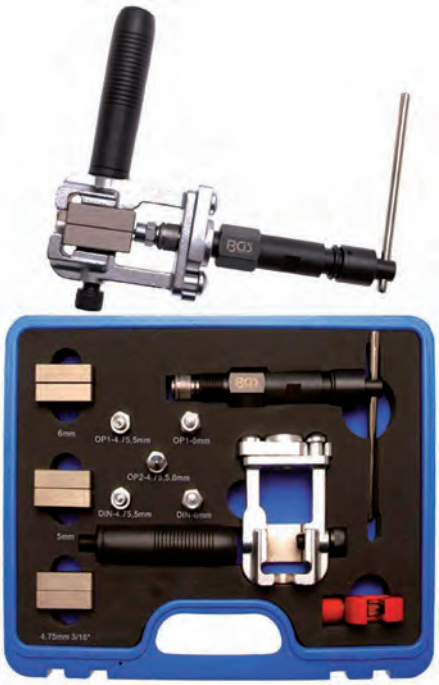
PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3057	Profi-Bördelgerät, Spezial-KFZ
3057-14	Spannbacken-Satz 4,75 mm für BGS 3057
3057-15	Spannbacken-Satz 1/4" für BGS 3057
3057-16	Spannbacken-Satz 5 mm für BGS 3057
3057-17	Spannbacken-Satz 6 mm für BGS 3057
3057-18	Spannbacken-Satz 8 mm für BGS 3057
3057-13	Vorpressdorn OP0 für BGS 3057
3057-19	Pressdorn OP1, 4,75 mm für BGS 3057
3057-20	Pressdorn OP1, 1/4" für BGS 3057
3057-21	Pressdorn OP2, 1/4" + 4,75 mm zu BGS 3057
3057-22	Pressdorn OP1, 5 mm für BGS 3057
3057-23	Pressdorn OP1, 6 mm für BGS 3057
3057-24	Pressdorn OP2, 5 + 6 mm, für BGS 3057
3057-25	Pressdorn OP1, 8 mm für BGS 3057
3057-26	Pressdorn OP2, 8 mm für BGS 3057



Hydraulisches Bördelgerät

- für den täglichen, professionellen Werkstatt-Einsatz
- 4.75 mm (3/16"), 5,00 mm, 6,00 mm
- leichte Bauweise, direkt zum Einsatz am Fahrzeug
- geeignet für Stahl,- Aluminium-, Messing,- und Kupferleitungen
- auch für beschichtete Leitungen geeignet
- für Doppel- und Konvexbördelung nach SAE und DIN
- inklusive Rohrschneider mit Entgrater



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8310	Hydraulisches Bördelgerät
8310-1	Hydraulikspindel aus Bördelsatz Art. 8310

Hydraulisches Bördelgerät

- geeignet für
  - metrische Bördelung 4,75 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
  - 45 Grad Doppelbördelung 3/16'', 1/4'', 5/16'', 3/8'', 1/2''
  - Bördeln von GM Kraftstoffleitungen 5/16'', 3/8''
  - Bördeln von Rohrleitungs-Steckverbindungen 1/4'', 5/16'', 3/8''
- umfasst verschiedene Größen von Werkzeugen und Adaptern zum Bördeln von Kraftstoff-, Brems-, Getriebe-Ölkühler- und Klimaanlagen-Leitungen
- leichte Anwendung durch Hydraulikbetrieb



Art.-Nr.
8704

PRO+

Rohr-Biegezange, 4 - 10 mm, für Kupferrohre

- zum Biegen von Kupfer- und Aluminiumrohren mit den Durchmessern 4 - 6 - 8 - 10 mm
- mit 2 austauschbaren Biegerollen auf denen je 180° für 4/6 mm und 8/10 mm reserviert sind
- minimaler Biegeradius: ca. 18 mm



Art.-Nr.
3061

PRO+

Rohrbiegegerät, für 6 - 8 - 10 mm Rohre

- 3 Biegeradien für Rohrdurchmesser 6 - 8 - 10 mm
- für Radien bis 180°
- für Weichstahl-, Messing- und Kupferrohre
- minimaler Biegeradius: ca. 25 mm



Art.-Nr.
3062

PRO

Rohr-Biegezange 3 - 4.75 - 6 mm

- aus Aluminium
- passend für 3 mm, 4,75 mm, 6 mm Rohre
- minimaler Biegeradius: ca. 15 mm



Art.-Nr.
8228

PRO+

Rohr-Biegezange, 4.75 + 6 mm

- Chrom-Molybdän-Stahl
- passend für 4,75 und 6 mm Rohre



Art.-Nr.
8229

PRO+

4-in-1 Rohrbiegezange

- ermöglicht ein Biegen von Rohren bis 180°
- 4 Biegehalbrollen für Rohrdurchmesser
  4,8 mm (3/16"), 35 mm Ø der Biegehalbrolle
  6,4 mm (1/4"), 28 mm Ø der Biegehalbrolle
  8,0 mm (5/16"), 28 mm Ø der Biegehalbrolle
  9.5 mm (3/8"), 25 mm Ø der Biegehalbrolle
- geeignet für Aluminium-, Kupfer und Stahlrohre
- Material: Rollen aus Aluminium,
  Grundgerät aus Stahl
- tauchbeschichteter Griff



Art.-Nr.
8718

PRO+

Bremsenentlüfter

- zur Einmannbedienung, auch für
  Kupplungssysteme verwendbar
- Arbeitsdruck 6-12 bar
- beinhaltet einen Schlauch zum Absaugen von
  Flüssigkeiten

- Abmessungen: 225x135x192 mm (LxBxH)



Art.-Nr.
8066

PRO+

Gummi-Adapter für Bremsenentlüfter Art. 8066 / 8080

- passend für Bremsen-Entlüftungsnippel
- 6 mm Schlauchanschluss
- mit Haltehaken



Art.-Nr.
8066-1

PRO+

Entlüftunger-Nippel für Art. 8066 / 8080

- passend für Bremsen-Entlüftungsnippel



Art.-Nr.
8071-2

Doppelschlauchadapter für Bremsenentlüfter Art. 8066

- zum Entlüften von Mehrkolben-Festsätteln mit 2 Entlüftungsventilen (z.B. Motorräder)
- Schläuche aus Silikon
- inkl. 2 Entlüftungsadaptern mit Haken
- Schlauchlängen: 1060 mm - 1060 mm - 100 mm
- Schlauch-Ø: innen 3 mm / aussen 7 mm



Art.-Nr.
8066-3

PRO+

Bremsenentlüfterflasche

- 1L Kunstoff-Flasche
- mit Haltekette und Haken
- Entlüfterschlauch in Länge variabel
- mit Adapter für Entlüftungsnippel



Art.-Nr.
8519

PRO+

Bremsenentlüfter-Ventil mit Auffangflasche

- zum Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen
- Rückschlagventil verhindert das Eindringen von Luft und ermöglicht ein Entlüften ohne zweite Person
- geeignet für Roller, Motorrad, Quad, PKW
- leichte Anwendung
- inkl. 1L Auffangflasche
- Silikonschlauch, 620 mm lang



Art.-Nr.
8403-1

PRO+

Bremsenentlüfter-Ventil

- ermöglicht das Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen ohne zweite Person
- Ventil öffnet automatisch beim Betätigen und schließt automatisch beim Lösen der Bremse, dies verhindert ein Ansaugen von Luft
- geeignet für Roller, Motorrad, Quad, PKW, LKW etc.
- blau eloxiertes Aluminium



Art.-Nr.
8403

PRO+

Bremsen-Entlüfterschlauch mit Rückschlagventil

- zum Entlüften von Bremsanlagen, speziell bei Motorrädern
- aus Silikon gefertigt
- mit Rückschlagventil, dadurch ist eine zweite Person beim Entlüften nicht erforderlich
- Gummiadapter zum Anschluss an den Entlüftungsnippel
- Länge: 120 cm



Art.-Nr.
8897

PRO+

Bremsen-Entlüfterschlüssel-Satz, 8-10-11 mm, 4-tlg.

- zum leichten Entlüften hydraulischer Kupplungssysteme und Bremsanlagen ohne Demontage der Räder
- ermöglicht ein Entlüften ohne zweite Person
- bestehend aus 3 Schlüsseln mit Steckeinsatz, 8 - 10 - 11 mm, 1,2 m Silikonschlauch mit Rückschlagventil
- passend für Universal-Entlüftungsnippel



Art.-Nr.
66513

PRO+

Bremsen-Entlüfterschlüssel-Satz, 8-tlg.

- zum Entlüften von Bremsanlagen ohne Demontage der Räder
- Ratschenschlüssel erleichtert das Lösen und Festziehen
- Schlauch bleibt beim Lösen / Festziehen auf Entlüfternippel
- 6 Spezial-Steckschlüsseleinsätze:
  - 9 x 29 mm - 9 x 75 mm
  - 10 x 29 mm - 10 x 75 mm
  - 11 x 29 mm - 11 x 75 mm
- inkl. Entlüftungsschlauch mit 4 mm Innendurchmesser



Art.-Nr.
66512

PRO+

Druckluft-Bremsenentlüfter und Ölabsauggerät

- ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöle und für andere, nicht-korrosive Flüssigkeiten
- 5 l Behälter zur Aufnahme der Flüssigkeit
- geeignet zum Ölabsaugen bei z.B. Smart, aber auch für alle anderen Fahrzeuge, bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- mit speziellem Bremsenentlüftungs-Schlauch und 2 Absaugrohren
- erleichtert das Entlüften von Bremsanlagen an allen Fahrzeugen
- Arbeitsdruck: 4,9 bis 11,9 Bar
- Druckluftanschluß: 1/4"



Art.-Nr.
3157

PRO+

Profi-Bremsenentlüftergerät, 2-tlg. Satz

- zur schnellen und leichten Entlüftung ohne zweite Person
- großer 1,5L Behälter mit Aluminiumausgießer und Klemmvorrichtung für Druckluftventil (beide Hände frei)
- schonend für den Hauptbremszylinder, da kein "Pumpen" notwendig
- auch für hydraulische Kupplung verwendbar
- Silikonschlauch (1000 mm) für lange Lebensdauer
- passgenaue "Gummipfeife" zum Ansetzen auf Entlüfternippel
- 1 Liter Behälter mit Absperrhahn und Universalbefestigung zum Nachfüllen des Vorratbehälters



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8080	Profi-Bremsenentlüftergerät, 2-tlg.
8080-31	Schlauch mit blauem Entlüftungsadapter aus Art. 8080
8080-31-1	Blauer Entlüftungsadapter für Schlauch 8080-31 aus Art. 8080
8080-32	Schlauch mit Kunststoffrohr aus Art. 8080
8080-32-1	Kunststoffrohr für Schlauch 8080-32 aus 8080

Bremsflüssigkeits-Nachfüllflasche, 1L

- hilfreich beim Entlüften von Bremsanlagen
- automatische Nachfüllung des Ausgleichbehälters
- mit Absperrventil und Befestigungsklemme
- Inhalt des Behälters: 1 Liter
- auch als Ersatz für Art. 8080



Art.-Nr.
8731

PRO+

Druckluft-Bremsenentlüfter und Ölabsauggerät

- ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöle und für andere, nicht-korrosive Flüssigkeiten
- Saugschlauch-Durchmesser in 9,8 - 8,0 - 6,7 - 4,5 mm zum Absaugen durch das Ölmessstab-Rohr
- 7,5 l Behälter, mit Fuss für festen Stand, zur Aufnahme großer Öl-Mengen
- geeignet zum Ölabsaugen bei z.B. Smart aber auch für alle anderen Fahrzeuge bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- mit 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



Art.-Nr.
3155

PRO+

Druckluft-Bremsenentlüfter

- druckluftunterstütztes Entlüften von Brems- und Kupplungssystem
- Bremsflüssigkeit und Druckluft sind durch eine Membrane getrennt
- Arbeitsdruck lässt sich über Druckregler von 0 - 3 Bar justieren und kann an der Druckuhr abgelesen werden
- Euro-Schnellkupplung am Befüllschlauch für leichte Montage der Adapter
- Anschlußschlauch mit Schnellkupplung, 370 cm lang
- mit Sicherheitsventil
- Maße: Ø 280 mm, Höhe 460 mm
- 5 Liter Bremsflüssigkeitsbehälter
- enthält einen Adapter E20 für die gebräuchlichsten Bremssysteme



Art.-Nr.
8315

PRO+

Adaptersatz für Druckluft-Bremsenentlüfter BGS 8315

- mit Schnellverschluß-Kupplung
- beinhaltet:
  - Opel Adapter Ø 43,5 mm
  - Opel Verschlußdeckel Ø 43,5 mm, zum Verschließen der zweiten Einfüllöffnungen
  - Universalapater Ø 45 mm
  - Universal-Kegeladapter inkl. Druckstück, 2 Schraubhaken mit Rändelmuttern und Kette
  - Euro-Adapter passend für Audi, BMW, VW, Opel,Ford
  - Nissan Ø 49,5 mm
  - NISSAN Ø 34,5 mm
  - Honda Ø 56 mm
  - BMW, AUDI Ø 44,2 mm
- inkl. Adapter für Bremsenentlüfter mit europäischer (Druckluft-) Kupplung



Art.-Nr.
8316

PRO+

Bremsenentlüftungsadapter Euro 20

- passend für MAZDA 3, VOLVO C30, S40 ab Bj. 2004, V50 FORD Focus ab Bj. 2008, Fiesta bis 09.08, C-Max, Galaxy ab Bj. 2006, Kuga und S-Max und andere europäische Fahrzeuge mit 46,5 mm Befüllöffnung
- mit europäischem Anschlussnippel (wie Druckluftanschluss)
- aus ALU gefertigt, mit abgewinkeltem Anschluss für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen



Art.-Nr.
9001

PRO+

Bremsleitungsschlüssel mit Ratschenfunktion, 10x11 mm

- Ringöffnungen mit Ratschenfunktion
- beide Seiten flexibel
- die Ringseiten lassen sich jeweils öffnen und können so die Leitung vollständig umschließen
- der sichere Halt wird durch eine zusätzliche Feder im Inneren des Schlüssels sichergestellt
- bei stärkerer Krafteinwirkung justiert sich die Öffnung automatisch nach und garantiert ein sicheres Arbeiten ohne Abrutschen
- der Schlüssel greift Muttern an den Seiten und nicht an den Kanten und funktioniert daher auch bei rundgedrehten Muttern



Art.-Nr.
1722

PRO+

Spezial-Bremsleitungsschlüssel, 175 mm lang, 10x11 mm

- verchromt
- mit hinterlegten verstärkten Sechskant-Öffnungen
- doppelt gekröpft



Art.-Nr.
1760

PRO+ CV

Bremsentlüfterschlüssel, N-Form, lose

- N-Spezialform
- ideal zum Arbeiten bei engen Platzverhältnissen; durch die spezielle Formgebung können auch "unmögliche" Stellen erreicht werden.

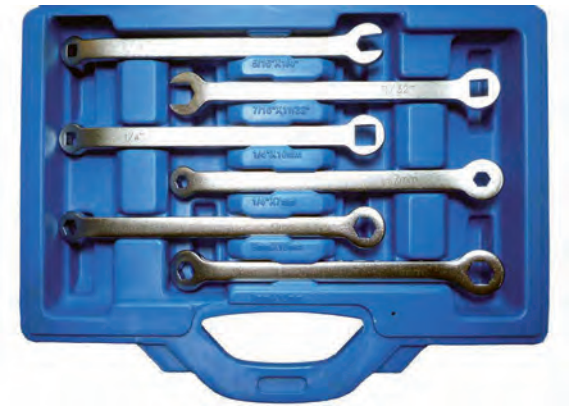


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1753	Bremsentlüfterschlüssel-Satz 7-11 mm, N-Form, 5-tlg.
1753-7	Bremsentlüfterschlüssel 7 mm, N-Form
1753-8	Bremsentlüfterschlüssel 8 mm, N-Form
1753-9	Bremsentlüfterschlüssel 9 mm, N-Form
1753-10	Bremsentlüfterschlüssel 10 mm, N-Form
1753-11	Bremsentlüfterschlüssel 11 mm, N-Form

Bremsleitungs-Schlüsselsatz, 6-tlg.

- geschmiedet und verchromt
- Größen:
  - 6,3 (1/4) Vierkant x 5/16" offen
  - 6,3 (1/4) Vierkant x 10 mm Vierkant
  - 9 mm Sechkant x 11 mm Sechskant
  - 8 mm Sechskant x 10 mm Sechskant
  - 6,3 (1/4) Sechskant x 7 mm Sechskant
  - 7/16" offen x 11/32" Vierkant



Art.-Nr.
1240

PRO+

Bremsleitungs-Schaber

- zum Entfernen von Rost und Verschmutzungen an Bremsleitungen
- gefertigt aus Verbundkunststoff, zum Schutz der Bremsleitung vor Beschädigung
- Abmessungen: 160 x 14 x 6 mm
- Material: Polyoxymethylen (POM)



Art.-Nr.
8864

PRO+

Brems- und Gaspedal-Justierer

- wird benötigt bei Achsvermessungen und ist ein praktischer Helfer bei Prüf- und Einstellarbeiten an der Bremsanlage bzw. Drosselklappenbetätigung



Art.-Nr.
9976

PRO+

Bremssattelbürste, gebogen, 230 mm

- schmale Ausführung
- besonders geeignet zum Reinigen der Scheibenbremssättel
- Besatzgröße: 90x22 mm



Art.-Nr.
1793

PRO+

Bremssattelbürste, 230 mm

- Stahldraht



Art.-Nr.
1798

PRO+

Messing-Bremssattelbürste, 230 mm

- für die Reinigung von Aluminium-Bremssätteln
- weiche Messingborsten erleichtert beschädigungsfreie Reinigung
- schmales Design ermöglicht Arbeiten in Bereichen mit geringen Platz
- Kunststoffgriff mit Aufhängeloch



Art.-Nr.
1798-1

PRO+

Messing-Bremssattelbürste, gebogen, 230 mm

- für die Reinigung von Aluminium-Bremssätteln
- weiche Messingborsten erleichtert beschädigungsfreie Reinigung
- schmales Design ermöglicht Arbeiten in Bereichen mit geringen Platz
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Aufhängeloch



Art.-Nr.
1793-1

PRO+

Spezial-Vierkantfeile, 270 mm

- mit schwarzem Kunststoffheft
- allseitig grob und tief gefräst
- schräg-verzahnt
- flachstumpf
- Kanten gebrochen
- für Bremssattelreinigung

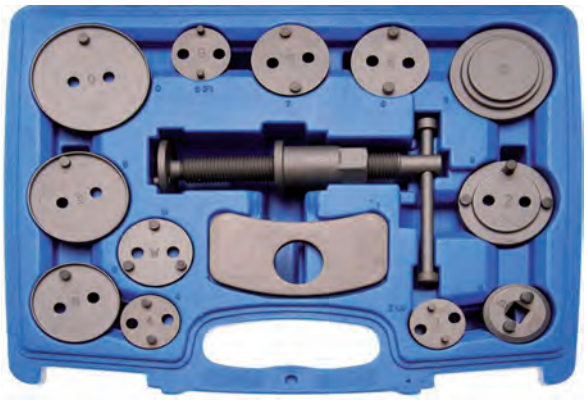


Art.-Nr.
1792

PRO+

Bremskolbenrückstellsatz, 13-tlg.

- 13-tlg. Basisset zum Rücksetzen der Bremskolben
- Spindel mit Rechtsgewinde
- passend für viele Modelle
- inklusive Zuordnungsliste



Art.-Nr.
1127

PRO+

Bremskolbenrückstellsatz, 18-tlg.

- 18-tlg. Universalset um Rücksetzen der Bremskolben
- je eine Spindel mit Rechtsgewinde & Linksgewinde
- passend für viele Modelle, mit neuen Adaptern
- inklusive Zuordnungsliste

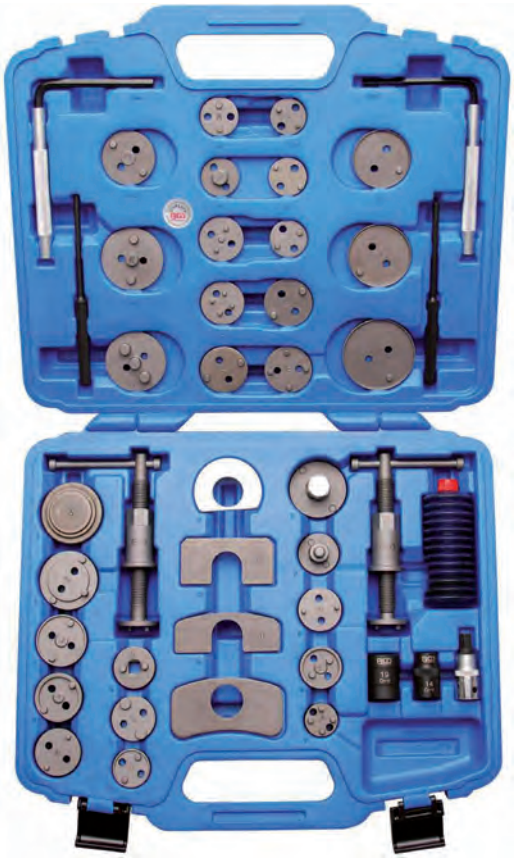


Art.-Nr.
1119

PRO+

Bremskolben-Rückstellsatz, 43-tlg.

- 43-tlg. Universalset zum Rücksetzen der Bremskolben
- mit 3 neuen 5-kant-Einsätzen:
  - 14 mm Innen- 5-kant-Einsatz für Opel (Astra G, Zafira), Smart
  - Spezialeinsatz für Girling-Bremsen
  - 19 mm Innen- 5-kant-Einsatz passend für Peugeot, Renault
- je eine Spindel mit Rechtsgewinde & Linksgewinde
- passend für Bendix / Girling und Smart- Bremsanlagen
- inklusive 2 Winkelschlüsseln 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber zum Lösen des Haltestifte der Bremsbeläge an neuen Mercedes-Benz-Hinterachsen und Vorderachsen bei älteren Modellen, sowie Opel-Vorderachsen
- 3 austauschbare Rückhalteplatten, 2 davon offen, Einsatz erfolgt bei sehr weit abgefahrenen Bremsbelägen oder engen Platzverhältnissen- durch die Platten ist ein Zusammenbau im Bremssattel möglich



Art.-Nr.
1116

PRO+

Druckluft-Bremskolben-Rückstellsatz, 16-tlg.

- mit allen gängigen Adaptern
- für Rechts- **und** Linksgewinde, die Drehrichtung bestimmt der Anwender über das Winkelstück am Ende der Spindel
- dadurch werden auch unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- inklusive Zuordnungsliste
- 6,3 (1/4) Druckluftanschluss



Art.-Nr.
1117

PRO+ CE

Druckluft-Bremskolben-Rücksteller

- für Rechts- und Linksgewinde, die Drehrichtung bestimmt der Anwender über das Winkelstück am Ende der Spindel
- dadurch werden auch unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- verwendbar mit BGS Art. 1115, 1117, 1119, 1127
- 6,3 (1/4) Druckluftanschluß



Art.-Nr.
1118

PRO+ CE

Pneumatik-Bremskolben-Rückstellsatz, 22-tlg.

- für luftdruckunterstützte Rückstellung von Bremskolben
- Handhebel für Drehfunktion, geeignet für links- und rechtsdrehung
- auch für Bremssättel mit Hanbremsfunktion geeignet
- passend für folgende Fahrzeuge:
  - Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, GM Honda, Jaguar, Lancia, Land Rover, Mazda Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat Subaru, Toyota, Volvo, VW
- beinhaltet 21 Rückstelladapter, unter anderen auch 3- und 4-Zapfen-Adapter für neuere Fahrzeuge
- Arbeitsdruck: 5 bis max. 8 bar



Art.-Nr.
1114

PRO+

Druckluft-Bremskolben-Rücksteller

- Adapterplatte bündig mit Gegenhalteplatte, dadurch besonders für geringen Bremskolbenabstand geeignet
- passend für alle BGS Bremskolben-Rückstellsätze
- auch als Ersatz-Rücksteller für Bremskolben-Rückstellsatz Art. 1114
- für Links- und Rechtsgewinde verwendbar
- 1/4" Druckluftanschluß

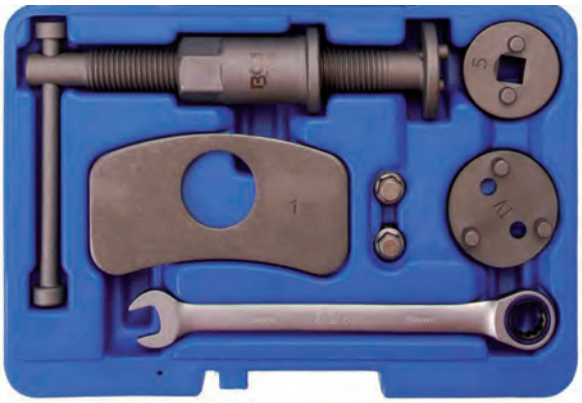


Art.-Nr.
1114-1

PRO+

Bremskolben-Rückstellwerkzeug für Iveco, 7-tlg.

- ermöglicht das Zurückstellen der Bremskolben an Iveco Scheibenbremsen
- beinhaltet 10 mm Ratschenringschlüssel, Rücksteller, Gegenhalteplatte, 2 Rückstellscheiben mit 3 Zapfen, 2 Mikrobits Innensechskant 8 mm mit 10 mm Schlüsselweite
- passend für Iveco Stralis, Eurocargo, Daily



Art.-Nr.
1104

PRO+

Bremskolbenrückstelldapter für Golf V / VI

- zur Verwendung mit Art. 1120 / 1118
- ergänzt Sätze Art. 1127, 1119, 1116, 1117, 1110



Art.-Nr.
1106

PRO+

Bremskolbenadapter für Ford, Renault, Volvo

- Ausführung mit 3 Zapfen
- passend für Bremskolben-Rückstellsätze 1109, 1110, 1116, 1119, 1127, 1117, 1104
- geeignet für folgende Fahrzeuge:
  Ford Focus, C-Max, S-Max
  Renault Scenic, Megane
  Iveco Daily
  Volvo V70



Art.-Nr.
1119-1

PRO+

Druckplatte für Art. 1116, 1119, 1127, 1104, 1109, 1110



Art.-Nr.
11000

PRO+

Bremskolben-Rückdrehwürfel, 10 (3/8) Antrieb

- zum Zurückdrehen der Bremskolben
- universell verwendbar
- 10 (3/8) Antrieb



Art.-Nr.
1124

PRO

Spindeln für Bremskolben-Rückstellset

- als Ersatz für die Spindel in den Sätzen 1127, 1119, 1116
- kann mit allen Druckplatten aus den BGS Sätzen Nr. 1127, 1119, 1116 und 1117 verwendet werden



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1120	Spindel, rechtsdrehend, für Bremskolbenrückstellset
1121	Spindel, linksdrehend, für Bremskolbenrückstellset

Bremskolbenrücksteller für Festbremssättel

- ermöglicht ein schnelles und leichtes Zurückdrücken von Bremskolben an Vorder- und Hinterachs-Fest-Bremssätteln ohne Handbremsfunktion
- 115 x 50 x 6 mm, gehärtete Druckbacken
- Druckbacken drehbar gelagert
- geeignet für viele PKW Modelle



Art.-Nr.
8498

PRO+

Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel

- ermöglicht ein schnelles und leichtes Zurückdrücken von Bremskolben an Vorderachs- und Hinterachs-Schwimm-Bremssätteln ohne Handbremsfunktion
- geeignet für die meisten PKW Modelle
- 41 mm Ø Druckplatte
- Größe der Stützplatte: 101 x 44 mm
- Abmessung: 195 x 195 mm



Art.-Nr.
8502

PRO+

Bremskolbenrücksteller für VW T5

- speziell für VW T5



Art.-Nr.
1113

PRO+

Universal Bremskolbenrücksteller mit Doppelführung

- zum Zurückdrücken der Bremskolben an z.B. vorderen Bremssätteln
- geeignet für die meisten PKW und Kleintransporter
- durch Doppelführung auch bei sehr schwergängigen Kolben verwendbar
- aus Stahlguss gefertigt mit Carbonstahl-Spindel



Art.-Nr.
67309

PRO+

Bremskolbenrücksetzer, universell

- universelles Rückstellwerkzeug für Bremskolben, die ohne Drehen zurückgestellt werden können
- Spreizbereich: 13 - 87 mm



Art.-Nr.
1126

PRO+

Bremskolbenrücksetzer, BMW 7er, MB S-Klasse, Porsche

- ermöglicht Zurückdrehen der Bremskolben bei großen Fahrzeugen:
  - MB-S-Klasse
  - BMW 7er
  - Porsche
  - Geländewagen etc.



Art.-Nr.
1123

PRO+

Winkelschlüssel für Bremssättel, 7 mm



Art.-Nr.
1122

PRO+

Reibahlensatz für ABS-Sensor-Bohrung

- zum Reinigen der ABS-Sensor-Aufnahmebohrung
- entfernt Rückstände wie Korrosion, Verschmutzung und Reste des alten ABS-Sensors
- verhindert ein Beschädigen der neuen Sensoren und gewährleistet einen exakten Sitz
- beinhaltet folgende Reibahlen:
  - VAG, NFZ - Ø18 mm x 34 mm
  - VAG, BMW E36, E46 - Ø18 mm x 23 mm
  - Mercedes A-Klasse, Ford und Mazda - Ø15 mm x 23 mm
  - BMW E38, E39, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E70, E71 - Ø14 mm x 322 mm
  - Skoda Fabia, Seat Ibiza, Opel Insignia, VW Golf V Polo 9N, T5 in Ø10 mm x 29 mm
    Achtung: Aufnahmebohrung abgesetzt, dadurch muss oberer Teil des Sensors ausgebohrt werden!
- Gelenkratsche 6.3 (1/4) Antrieb, Gelenkkopf feststellbar, 123 mm lang
- 10 mm Spiralbohrer HSS



Art.-Nr.
65525

PRO+

Reibahlen-Satz für ABS-Sensoren

- eine Verwendung ist vor der Montage von neuen ABS-Sensoren empfehlenswert
- passend für Mercedes, Ford, Daewoo, Audi, BMW, Peugeot, Renault, VW und andere Fahrzeuge
- Reibahlen in Ø18 x L 23 mm und Ø15 x L 23 mm
- T-Griff mit 6,5 (1/4) Aufnahme
- Betätigung kann optional auch mittels 6,5 (1/4) Ratsche erfolgen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
65520	Reibahlen-Satz für ABS-Sensoren
65521	Reibahle Ø15 x L23 mm für Reibahlen-Satz Art. 65520
65522	Reibahle Ø18 x L23 mm für Reibahlen-Satz Art. 65520

Bremssattel-Spezial-Einsätze, 12,5 (1/2), 3-tlg.

12.5 ½

- 14 mm Innen-5-kant-Einsatz passend für Opel (Astra G, Zafira), Smart
- Spezialeinsatz für Girling-Bremsen
- 19 mm Innen-5-kant-Einsatz passend für Peugeot, Renault



Art.-Nr.
1112

PRO+ CV

Bremssattel-Innen-6-kant-Einsätze, extra kurz

10 ⅜ 6.3 ¼

- zum Lösen / Befestigen von Bremssätteln
- sehr geringe Bauhöhe von 24 mm

- Art. 4995
  mit 10 (3/8) Antrieb
  besonders geeignet für Führungsbolzen der hinteren Bremssättel an Mercedes C-Klasse Modellen

- Art. 4996
  mit 10 (3/8) Antrieb
  besonders geeignet für Verschraubung der hinteren Bremssättel an Audi A4, A6, A8 Modellen

- Art. 4997
  mit 6,3 (1/4) Antrieb
  besonders geeignet für Verschraubung der hinteren Bremssättel an Audi A4, A6, A8 Modellen

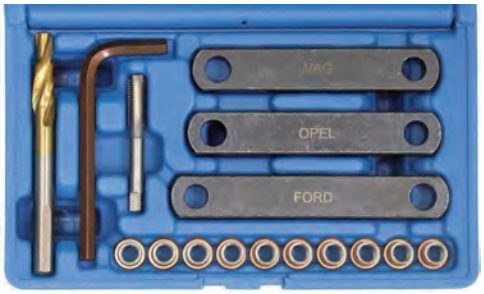


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4995	Bremssattel-Innen-6-kant-Einsatz, extra kurz, 7 mm
4996	Bremssattel-Innen-6-kant-Einsatz, extra kurz, 8 mm
4997	Bremssattel-Innen-6-kant-Einsatz, extra kurz, 8 mm

Reparaturset für Bremsgewinde M9x1.25

- 10 Ersatz-Gewindebuchsen
  (weitere Ersatzgewinde erhältlich unter Art. 148-1)
- 1 Stufenbohrer
- 3 Bohrer-Führungsplatte (passend für VAG, Opel, Ford)
- 1 Gewindebohrer
- 1 Winkelschlüssel



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
148	Reparaturset für Bremsgewinde M9x1.25
148-1	Ersatzgewinde M9 x 1.25 für Art. 148
148-2	Stufenbohrer für Bremsgewinde-Reparaturset Art.148
148-3	Gewindebohrer M9x1,25 für Bremsgewinde-Reparaturset Art.148

Reparaturset für Bremsgewinde M12 x 1,5, VAG

- passend für VAG-Modelle
- 1 Stufenbohrer
- 1 Bohrerschablone mit Führung
- 1 Gewindebohrer
- 1 Winkelschlüssel
- 10 Gewindebuchsen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8408-1	HSS Bohrer 110 x 10 mm aus Art. 8408
8408	Reparaturset für Bremsgewinde M12 x 1,5, VAG, 14-tlg.
8408-3	Gewindebohrer M12 x 1,5 aus Art 8408
8408-2	Gewindebuchse M12 x 1,5 aus Art. 8408

Bremsscheiben-Messschieber

- zum Messen der Bremsscheibenstärke, Reifen-Profiltiefe, etc.
- max. Messtiefe: 60 mm
- Abmessung: 182 x 115 x 13 mm
- Material: Aluminium



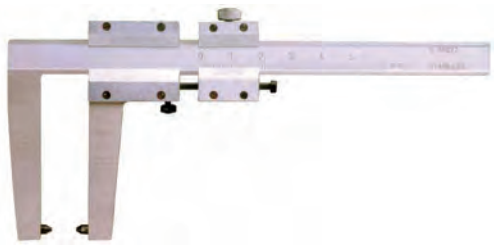
Art.-Nr.
8689

PRO+

Bremsscheiben-Messschieber, 160 mm

- Inox
- Messbereich 60 mm

In Kunststoff-Kassette



Art.-Nr.
1937

PRO+

Digital-Bremsscheiben-Messschieber, 160 mm

- Messbereich bis 140 mm / 5,5 Zoll
- Haltefunktion
- Digital-Messung in mm und Zoll
- mit Batterie CR2032-3V
- mit Umrechungsskala

In Kunststoffkassette



Art.-Nr.
1943

PRO+ CE

Bremszylinder-Honwerkzeuge

6.3 ◘ ¼

- 6,3 (1/4) Antriebsschaft
- durch einstellbaren Druck keine Einschnitte im Zylinder
- standardmäßig mit Backen in Körnung # 220
  (bzw. Körnung # 180 bei 1157)

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1155	Honwerkzeug, 2-armig, Ø 38 - 60 mm, 30 mm Backen
1156	Honwerkzeug, 3-armig, Ø 58 - 80 mm, 50 mm Backen
1157	Honwerkzeug, 3-armig, Ø 58 - 168 mm, 100 mm Backen
1145	2 Ersatzbacken für Art. 1155, 30 mm Backen, Körnung # 220
1146	3 Ersatzbacken für Art. 1156, 50 mm Backen, Körnung # 220
1147	3 Ersatzbacken für Art. 1157, 100 mm Backen, Körnung # 180
1258	3 Ersatzbacken für Art. 1157, 75 mm Backen, grob #280
1257	3 Ersatzbacken für Art. 1157, 100 mm Backen, grob #280



Bremsen Wartungs- und Montagesatz, 15-tlg.

Universalsatz mit folgenden Werkzeugen:

1. Bremsfedernzange mit beweglicher Kralle für genietete und geklebte Beläge
2. Bremsfedernzange zum Aus- und Einhängen der Rückholfeder, geschmiedete Ausführung
3. Bremssattelbürste, Stahl, speziell zum Entfernen von Bremsabrieb von den Bremssätteln
4. Bremssattelbürste, Messing, speziell zum Entfernen von Bremsabrieb von Aluminium-Bremssätteln
5. Bremsfeder-Montagewerkzeug, zum Ein- und Ausbau der Bremsträgerfeder, speziell für VW, Seat, Skoda, Opel, Renault
6. Bremssattelfeile, extra schlanke Ausführung, zum Entfernen von Bremsabrieb, Rost , Schmutz von den Bremssätteln
7. Bremsleitungsschlüssel, zweiseitig gekröpfte Ausführung, mit hinterlegten verstärkten Sechskant-Öffnungen, SW 10X11 mm
8. Montagehaken zum Ein- und Ausbau der Zugfeder, z.B. bei Mercedes, VW LT ab Baujahr 1997
9. Bremsfedereinbauwerkzeug zur Montage der Feder an der Feststellbremse
10. Bremsseil-Federnzange zum Ein- und Ausbau der Handbremskabel

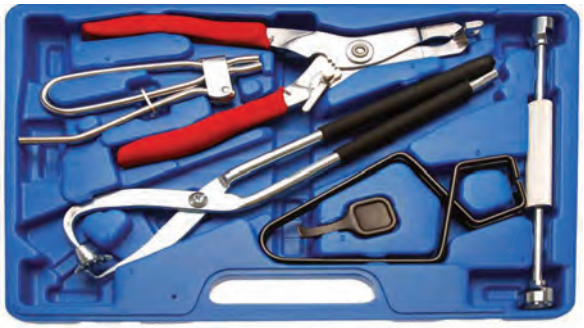


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1818	Bremsen Wartungs- und Montagesatz, 15-tlg.
1818-1	Innensechskant-Gelenkeinsatz 3/8", 7mm

Universal-Bremstrommel-Werkzeugsatz, 6-tlg.

- Bremsfedernspanner
- Bremsfedernzange
- mit beweglicher Kralle
- Schlauchklemme
- Bremskolbenklammern
- Handbremsseilzange



Art.-Nr.
1833

PRO

Bremsfeder-Montagewerkzeug, Aluminium-Handgriff

- zinkbeschichtet
- zum Ein- und Ausbau der Bremsträgerfeder



Art.-Nr.
1135

PRO

Entriegelungswerkzeug für Bremsbacken-Feder

- zur leichten Demontage der Haltefeder bei Bremsbacken
- für den professionellen, täglichen Werkstatteinsatz
- geeignet für Federtellerdurchmesser 14 bis 20 mm
- leichte und sichere Handhabung
- Länge 240 mm, Durchmesser 34 mm



Art.-Nr.
8308

PRO+

Federtellerzange für Trommelbremse

- zur Demontage von Federtellern an Bremsbacken
- selbstständig öffnend durch Federmechanik



Art.-Nr.
8642

PRO+

Bremsfeder-Einbauwerkzeug für Mercedes-Parkbremse

- speziell für Mercedes Parkbremsen
- Gesamtlänge 140 mm



Art.-Nr.
1791

PRO+

Bremsseil-Federnzange, 210 mm

- zum Entfernen der Bremstrommel-Feder



Art.-Nr.
1832

PRO+

Bremsfedernzange mit Kralle, 330 mm

- mit beweglicher Kralle für genietete und geklebte Beläge



Art.-Nr.
1817

PRO+

Bremsseil-Federnzange, 215 mm

- zur Montage und Demontage von Handbremsseilen
- Gewerbe und Maul brüniert
- Griff vernickelt



Art.-Nr.
1831

PRO+

Bremstrommel-Messlehre, 160-360 mm

- passend für Bremstrommeln von 160-360 mm



Art.-Nr.
1939

PRO

Bremssattelbürste, 230 mm

- Stahldraht



Art.-Nr.
1798

PRO+

Messing-Bremssattelbürste, 230 mm

- für die Reinigung von Aluminium-Bremssätteln
- weiche Messingborsten erleichtert beschädigungsfreie Reinigung
- schmales Design ermöglicht Arbeiten in Bereichen mit geringen Platz
- Kunststoffgriff mit Aufhängeloch



Art.-Nr.
1798-1

PRO+

Bürsten-Sortiment, 20-tlg.

- vielseitig einsetzbar zum Säubern und Polieren im Maschinenbereich, KFZ-Bereich und anderen Arbeitsfeldern mit Metall, Kunststoff, Holz, etc.
- 6,3 (1/4) Antrieb, Ø 9 - 11 - 13 -15 - 17 - 19 mm
- 6x Messing-Besatz
- 6x Nylon-Besatz
- 6x rostfreier Stahl
- 1x Verlängerung 150 mm mit Schnellaufnahme für Maschinen-Einsatz
- 1x Handgriff 150 mm mit Schnellaufnahme für Handbetrieb

In praktischer Nylon-Arbeitstasche



Art.-Nr.
379

PRO+

Bürsten-Sortiment, 38-tlg.

- alle Bürsten mit 6,3 (1/4) Aufnahme
- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen, etc.
- 12 Nylonbürsten:
  Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 12 Stahlbürsten:
  Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 12 Bürsten mit Messingbeschichtung:
  Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 Handgriff mit 6,3 (1/4)-Aufnahme und Schnellverriegelung
- 1 Verlängerung 150 mm
- auch zum Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern



Art.-Nr.
3078

PRO+

Handstielbürste, Stahldraht, 5-reihig

- Gussstahl 0,31 mm
- 300 mm lang



Art.-Nr.
3073

PRO+

Stahldrahtbürsten



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
3171	Drahtbürste, 260 mm
3172	Drahtbürste, vermessingt, 260 mm
3173	Messing-Drahtbürste, 260 mm

Topfbürste, 75 mm Durchmesser

- mit 6 mm Aufnahmeschaft
- grob gewellt
- max. Drehzahl: 4500 1/min



Art.-Nr.
3076

PRO

Scheibenbürste, 100 mm Durchmesser

- mit 6 mm Aufnahmeschaft
- grob gewellt
- max. Drehzahl: 4500 1/min



Art.-Nr.
3077

PRO

Scheibenbürste 75 mm, gezopft

- 6 mm Antriebswelle



Art.-Nr.
3982

PRO+

Topfbürste M14x2, Durchmesser 65 mm

- gezopft



Art.-Nr.
3980

PRO+

Scheibenbürste 115 mm, Aufnahme M14x2

- 18 verdrillte Bürstenstränge
- geeignet zur Montage an Winkelschleifern
- zum Entfernen von Rost, Unterbodenschutz, etc.



Art.-Nr.
3981

PRO+

Scheibenbürsten / Zopfrundbürsten

- für Winkelschleiferbetrieb
- Bohrung 22,2 mm
- Stahldraht



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
3985	Scheibenbürste / Zopfrundbürsten, 115 mm Durchmesser
3986	Scheibenbürste / Zopfrundbürsten, 125 mm Durchmesser

Pinselbürste, 20 mm

- gezopft
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- Bürstendurchmesser: 20 mm
- Drahtstärke: 0,4 mm



Art.-Nr.
8363

PRO+

Pinselbürste, 28 mm, vermessingt

- gewellt
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- Bürstendurchmesser: 28 mm



Art.-Nr.
8364

PRO+

Vielzahn-Einsatz für Einspritzpumpen bei Mercedes Diesel-Motoren, 33 Zähne 12.5 ½

- zur Montage und Demontage der Einspritzpumpe
- passend für folgende Mercedes Benz Diesel-Motoren:
  OM 601 - 2.0L / 2.2L / 2.3L
  OM 602 - 2.5L / 2.9L
  OM 603 - 3.0L / 3.5L
  OM 605 - 2.5L
  OM 606 - 3.0L
  OM 615 - 2.0L / 2.2L
  OM 616 - 2.4L
  OM 617 - 3.0L
- Länge: 56 mm

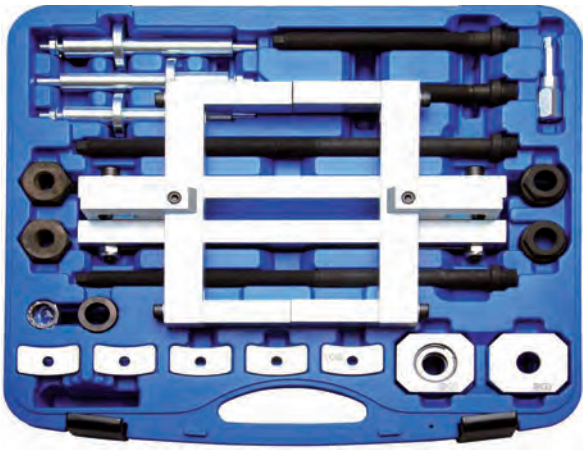


Art.-Nr.
5350

PRO+ CV

Injektor-Demontagesatz für Fiat, Opel, Ford, Suzuki (FOSI)

- zum Herausziehen festsitzender Injektoren
- eine Demontage des Zylinderkopfes ist nicht notwendig
- Abstützung auf dem Zylinderkopf ermöglicht hohe Ausziehkräfte
- geeignet für z.B. folgende Fahzeuge / Motoren:
  - Fiat 500, Punto, Grande Punto, Panda, Idea,
    Doblo, Stilo, Bravo, Croma, Ducato
    Multijet 1.3 16V - 1.6 16V - 1.9 16V - 2.0 16V - 2.3 - 3.0
  - Lancia Ypsilon, Musa, Delta
    Multijet 1.3 16V - 1.6 16V - 1.9 16V - 2.0 16V
  - Alfa Romeo MiTO, 147, 159
    1.3 16V - 1.6 16V - 1.9 16V - 2.0 16V
  - Opel Corsa (C - D), Agila (B), Meriva, Astra (H), Astra GTC,
    Tigra (B), Combo Tour, Vectra (C),Insignia, Zafira (B)
    1.3 CDTI - 1.9 CDTI - 2.0 CDTI engines
  - Suzuki Ignis, Splash, Swift, Wagon R+, Sx4, Grand Vitara
    1.3 DDiS 16V - 1.9 DDiS 16V
  - Ford Ford Ka '09 1.3 Duratorq
  - Iveco Daily 3.0
  - PSA Boxer, Jumper 3.0



Art.-Nr.
8783

PRO+

Injektor-Ausrichtwerkzeug für Ford Duratorq

- zum Ausrichten von Injektoren zu den Kraftstoffleitungen
- ein Ausrichten der Injektoren zu den Leitungen vermeidet das Risiko von Brüchen an Kraftstoffleitungen, die beim Betrieb auftreten können
- passend für Ford Duratorq Motoren 2.0 / 2.2 / 2.4 DI / TDCI / TDDI, verbaut im Ford Mondeo 2000-2007 / Ford Transit 2000-2006 / Jaguar X Type
- Werkzeug zum gleichzeitigen Ausrichten zweier Injektoren zu verwenden wie OEM 303-678
- Werkzeug zum Ausrichten von Injektoren, verstellbar zu verwenden wie OEM 303-711



Art.-Nr.
8884

PRO+

Injektoren Dichtring-Auszieher, 230 mm

- zum Entfernen der teilweise sehr schwer lösbaren Kupferringe im Injektorenschacht bei Einspritzmotoren



Art.-Nr.
62630

PRO+

Injektor-Dichtring-Auszieher

- speziell für die Demontage von Kupferdichtringen im Zylinderkopf entwickelt
- sehr schlank, mit konischer Spitze, gerändeltem Handrad und Gleithammer



Art.-Nr.
62630-1

PRO+

Leitungsschlüssel-Satz, offen, 12,5 (1/2), 14-17-19 mm

- geeignet für Dieseleinspritzleitungen und andere Leitungs-Verschraubungen
- beinhaltet Spezialschlüssel für z.B. folgende Dieseleinspritzleitungen
  - 14 mm für BMW
  - 17 mm für BMW, Opel 2.5TD, Mercedes
  - 19 mm für Mercedes
- Antrieb: 12,5 (1/2)
- Länge: 119 mm
- matt verchromt
- auf Metallschiene



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8450	Leitungsschlüssel-Satz, offen, 12,5 (1/2), 14-17-19 mm
8433	Spezialschlüssel, 14 mm, für BMW Einspritzleitungen, 12,5 (1/2)
8432	Spezialschlüssel, 17 mm, für BMW, Opel 2.5TD & Mercedes Einspritzleitungen, 10 (3/8)
8434	Spezialschlüssel, 17 mm, für BMW, Opel 2.5TD & Mercedes Einspritzleitungen, 12,5 (1/2)
8435	Spezialschlüssel, 19 mm, für Mercedes Einspritzleitungen, 12,5 (1/2)

Doppelringschlüssel (offen), für Diesel-Einspritzleitungen, 17 mm

- offener Doppel-Ringschlüssel, abgesetzt und gewinkelt, 17 mm
- besonders geeignet für schlecht zugängliche Stellen
- 12-kant Ausführung
- geeignet für die meisten Diesel-Motoren
- verchromt

Art.-Nr.
8291

PRO+ CV



Einsätze für Diesel-Einspritzleitungen

12.5 ½

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2538	Einsatz für Diesel-Einspritzleitungen, 22 mm
2539	Einsatz für Diesel-Einspritzdüsen, 27 mm



Injektoren-Demontagesatz, 6-tlg.

- Adapter M14 x 1,0 - M17 x 1,0 - M20 x 1,0 - M25 x 1,0 - M27 x 1,0
- Innensechskant-Biteinsatz 10 mm mit Bohrung für Befestigungsring der Düsennadel

PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7771	Injektoren-Demontagesatz, 6-tlg.
7771-1	Gewinde-Adapter M20 x 1,5 für Art. 7772
7771-2	Injektoren-Demontageadapter M17xM20x52 mm
7771-3	Injektoren-Demontageadapter M20xM20x49 mm
7771-4	Injektoren-Demontageadapter M25xM20x41 mm
7771-5	Injektoren-Demontageadapter M27xM20x41 mm
7771-6	Injektoren-Demontageadapter M14xM20x39 mm



Injektor-Einsatz, 10 mm Innensechskant, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- zur Haltering-Demontage bei Injektoren wird benötigt für das Zerlegen von Injektoren
- mit 7,5 mm Bohrung

Art.-Nr.
4478

PRO+ CV



Auszieher für Common-Rail Injektor-Nadeln

- der 3 Backen-Auszieher ermöglicht eine sichere Demontage auch festsitzender Injektornadeln
- ein Anbohren der Injektornadel ist nicht notwendig somit lassen sich auch Injektornadeln ausziehen die sich beim Versuch anzubohren mitdrehen



Art.-Nr.
8309

PRO+

Injektor-Einsätze, 4-tlg.

12.5 ½

- für die Demontage der elektrischen Einheit an Injektoren
- tiefer Einsatz mit breitem Schlitz
- passend für die gängigsten Injektoren in aktuellen Fahrzeugen
- in den Größen: 25 - 27 - 29 und 30 mm



Art.-Nr.
8351

PRO+ CRO MO

Diesel-Einspritzdüsenauszieher, Bosch & Lucas

- erleichtert das Ausziehen von Dieseleinspritzdüsen
- passend für z.B. Düsen von Bosch und Lucas mit Innengewinde M8 x 0,75 und M12 x 1,5 Außengewinde M14 x 1,5
- Gewicht: 1000 g
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
8571

PRO

Auszieher für CDI Einspritzdüsen

- passend für z.B.: Mercedes CDI-Motoren 611, 612 und 613
- zum Herausziehen festsitzender Injektoren
- über Zugspindel und Stütz-Zylinder kann der Injektor mit hoher Kraft herausgezogen werden
- durch kleinen Stütz-Zylinderdurchmesser auch geeignet für geringe Platzverhältnisse



Art.-Nr.
8244

PRO+

Auszieher für Einspritzdüsen (Common Rail)

- passend für z.B.: Mercedes CDI-Motoren 611, 612 und 613
- zum Herausziehen sehr festsitzender Common Rail Injektoren
- über Zugspindel und Stütz-Zylinder kann der Injektor mit hoher Kraft herausgezogen werden
- schwere Ausführung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8237	Auszieher für Einspritzdüsen (Common Rail)
8237-29	29mm Einsatz, geschlitzt, aus BGS 8237

Injektoren-Auszieher für Mercedes CDI-Motoren

- passend für Mercedes CDI Motoren 611,612,613 ff.
- zum Lösen von Injektoren aus dem Zylinderkopf
- kein Zerlegen bzw. Ausbau des Zylinderkopfs notwendig
- Schlaggewicht 2,0 kg



Art.-Nr.
1678

PRO+

Diesel-Injektoren Auszieher-Sortiment, 8-tlg.

- mit Gleithammer 1,70 kg
- extra kurz: nur 225 mm
- speziell für Mercedes-Benz CDI Motoren OM 611, 612, 613 ....
- Gesamtlänge 350 mm
- 2 Ausziehadapter M17X1,0 + M27X1,0

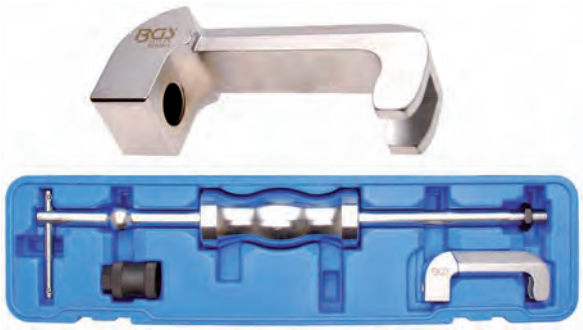


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62635	Diesel-Injektoren Auszieher-Sortiment, 8-tlg.
62635-1	Injektoren-Demontageklaue für Art. 62635

Diesel-Injektoren Auszieher Werkzeug, 3-tlg.

- passend für Mercedes-Benz CDI Motoren der Baureihen OM611, OM612, OM613
- Gleithammer (1,85 kg, 470 mm lang)
- Einspritz-Demontage-Kralle
- Adapter mit Innen-Gewinde zur direkten Montage auf der Einspritzdüse
- Gesamtlänge mit Innengewinde 500 mm, mit Kralle 570 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62005	Diesel-Injektoren Auszieher Werkzeug, 3-tlg.
62005-1	Injektoren-Demontageklaue für Art. 62005

Injektoren-Auszieher für Chrysler 2,5 & 2,7 CRD

- zum Ausbauen von eingebrannten und festsitzenden Injektoren
- passend für Chrysler 2,5 & 2,7 CRD 16 Ventil VM-Motoren

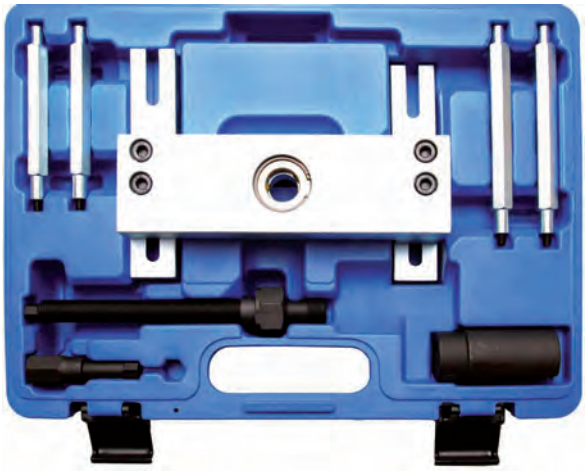


Art.-Nr.
8771

PRO+ CRO MO

Injektoren-Auszieher für BMW

- zum Herausziehen festsitzender Injektoren
- eine Demontage des Zylinderkopfes ist nicht notwendig
- Abstützung auf dem Zylinderkopf ermöglicht hohe Ausziehkräfte
- geeignet für BMW-Motoren M47TU - M57 - M57TU
- der Satz beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - 2 Stützfüße 115 mm
  - 2 Stützfüße 140 mm
  - Stützbrücke mit Kugellager
  - Spindel M16 mit einseitigem M17 Gewinde, zur Befestigung im Injektor
  - 29 mm Steckschlüssel zur Demontage der elektrischen Einheit
  - Innen-6-kant-Schlüssel zur Demontage der Injektornadel



Art.-Nr.
8782

PRO+

HDI Injektor-Auszieher

- ermöglicht ein Ausziehen von HDI Injektoren von Bosch und Siemens
- eine Demontage der Zylinderköpfe ist nicht notwendig
- passend für die meisten Fahrzeuge mit PSA 2.0, HDI DW10, DW12 Motoren, auch verbaut bei Toyota, Mazda, Hyundai
- hohe Zugkraft möglich durch Abstützung auf dem Zylinderkopf
- 2 kugelgelagerte Ausziehspindeln für unterschiedliche Injektor-Innengewinde-Durchmesser
- 2 offene Steckschlüssel zur Demontage der elektrischen Einheit
- Stützbock mit Spindellagerung in starker Ausführung



Art.-Nr.
8349

PRO+

Injektoren Dichtsitz-Fräser-Set für CDI Motoren, 5-tlg.

- zur Ausbesserung der Dichtsitze beim Injektoren-Ausbau
- Führung mit 19 mm Aussensechskant
- 15 x 19 mm Fräser - diverse Modelle
- 17 x 17 mm Fräser - BMW, Peugeot, Citroen, Renault
- 17 x 19 mm Fräser - Mercedes CDI
- 17 x 21 mm Fräser abgewinkelt - Fiat / Iveco



Art.-Nr.
62605

PRO+

Fräser für 15 mm Einspritzdüsen-Sitzfläche

- passend für Mercedes CDI
- vor dem Tausch / Erneuern der Einspritzdüse bzw. bei undichtem Düsensitz ist ein Reinigen der Sitzfläche und des Düsenschachtes im Zylinderkopf nötig
- durch Drehen von Hand unter leichtem Druck kann ein sauberer Sitz im Zylinderkopf und der Düse gefräst und der Düsenschacht gereinigt werden
- zusätzlich möglicher Antrieb SW 13 und SW 17
- Fräskopfdurchmesser 15,5 mm für Düsenschaft und Sitz
- Länge des Fräsers 230 mm
- Fräskopfdurchmesser 20,0 mm für die Sitzreinigung an der Düse
- Länge des Fräskopfs 35 mm



Art.-Nr.
62606

PRO+

Injektoren-Dichtflächen-Fräser-Satz, 7-tlg.

- 1 Universal-Fräser für Injektoren 15 x 19 mm
- 1 Fräser 17 x 17 mm für BMW / PSA / Renault
- 1 Fräser 17 x 19 mm für BOSCH / Mercedes CDI
- 1 gewinkelter Fräser 17 x 21 mm für FIAT/ IVECO
- 1 Fräser 17 mm
- 1 Führungsdorn mit 19 mm Aussensechskant
- Fräser aus HSS Stahl gerfertigt

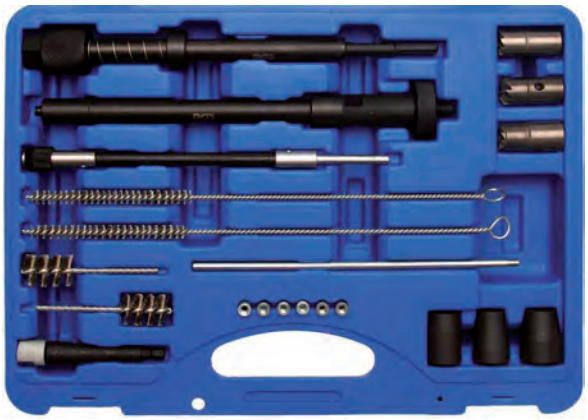


Art.-Nr.
62604

PRO+ CRO MO

Injektorsitz- und Schacht Reinigungssatz

- zur Reinigung der Injektorensitze und Glühkerzenschächte
- beinhaltet: 4 Reinigungsbürsten, Bürstenhalter, 3 Injektorsitzfräser, Fräserführung, Dichtringzieher, Bürstenhalter-Verlängerung

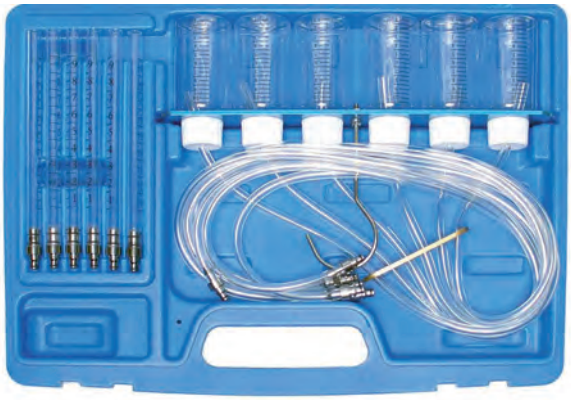


Art.-Nr.
8723

PRO+

Common Rail Tester

- Bestimmung des Rücklaufvolumens erfolgt entweder über Glaskolben oder die Messbehälter.
- enthält 6 Glaskolben , 6 Messbecher jeweils mit 70 cm Anschlussschlauch, montiert auf Aluleiste mit Haken
- für Common Rail Motoren, bis zu 6 Einspritzdüsen.
- passt für verschiedene Injektoren - Hersteller



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8101	Common Rail Tester
8101-1	6 Röhrchen mit Adapter für Art. 8101
8101-2	Kunststoff-Flasche für Art. 8101, 8102, 8104

Adaptersatz für Injektorrücklauf-Messgerät BGS 8101

- Adapter für Einspritzdüsen als Ergänzung zum Rücklaufmengenprüfer BGS 8101
- die Adapter passen auf sämtliche Systeme wie z.B. Siemens, Bosch, Denso usw.
- für Common Rail Diesel Motoren

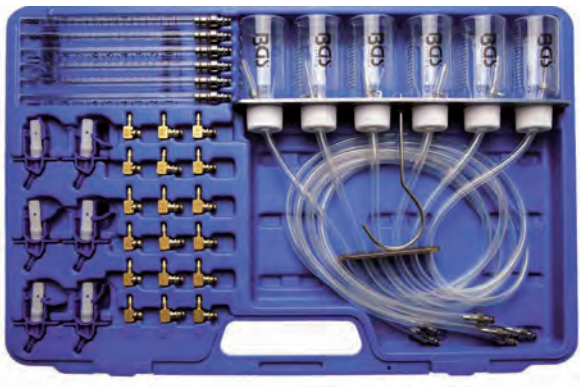


Art.-Nr.
8103

PRO+

Common Rail Tester mit 24 Adaptern

- Bestimmung des Rücklaufvolumens erfolgt entweder über Glaskolben oder die Messbehälter
- enthält 6 Glaskolben , 6 Messbecher jeweils mit 70 cm Anschlussschlauch, montiert auf Aluleiste mit Haken
- für Common Rail Motoren, bis zu 6 Einspritzdüsen.
- passt für verschiedene Injektoren - Hersteller
- inclusive 24 Adaptern für Denso C3, C1, Siemens C3, Delphi, Bosch



Art.-Nr.
8102

PRO+

Common Rail Tester, bis 8 Zylinder

- für Prüfung der Injektoren bei Common Rail Motoren mit bis zu 8 Zylindern (Einspritzdüsen)
- Bestimmung des Rücklaufvolumens erfolgt über Glaskolben oder Messbehälter
- enthält 8 Glaskolben , 8 Messbecher jeweils mit 70 cm Anschlussschlauch, montiert auf Aluleiste mit Haken



Art.-Nr.
8104

PRO+

Prüf- und Einstellgerät 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 Düse
- inklusive zwei Anschlußstücke M12x1.5 & M14x1.5 und Manometer bis 600 bar



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62650	Prüf- und Einstellgerät für Diesel-Einspritzdüsen
62650-2	Anschlußstück M12 x 1.5 für Art. 62650
62650-3	Anschlußstück M14 x 1.5 für Art. 62650
62650-1	Kunststoffbehälter mit Deckel für Art. 62650

Prüf- und Einstellgerät zum Überprüfen von Einspritzdüsen

- Prüfgerät mit Kraftstoffbehälter, Handhebel und Druckuhr mit Gummischutzkappe
- zur genauen Prüfung von Einspritzdüsen
- geeignet für alle Diesel-Einspritzdüsen (außer CDI Injektoren und Pumpe-Düse Einheiten)
- es können mehrere Eigenschaften der Einspritzdüsen überprüft werden:
  - der Öffnungsdruck
  - Bild der Zerstäubung
  - Dichtigkeit der Düse
  - Strahlform des austretenden Kraftstoffes
  - akustische Kontrolle (Schnarreigenschaft)
- Druckuhrbereich bis 400 bar
- inkl. einer Anschlussleitung und 3 Adaptern M12 x 1,5 mm, M14 x 1,5 mm und M17 x 0,75 mm
- großer Standfuß mit Aufnahme der Adaptierung
- Kraftstoffvorratsbehälter aus Kunststoff mit integriertem Feinfilter



Art.-Nr.
62655

PRO+

Montagesatz für O-Ringe, 5-tlg.

- incl. Magnetheber



Art.-Nr.
8035

PRO

Durchstechahle

- zum Durchstechen von Gummi, Kunststoff, etc.
- gehärtete Spitze
- ABS Kunststoffgriff, schwarz
- Länge: 175 mm
- Schaftlänge: 70 mm



Art.-Nr.
67203

PRO+

Durchstechahle zur Kabelverlegung

- zum Durchstechen von Gummiabdichtungen
- Kabel wird nachträglich durch den Griff und durch die Durchstechahle eingezogen
- Gesamtlänge: 195 mm
- Länge der Aale: 80 mm



Art.-Nr.
8641

PRO+

Hakensatz, 4-tlg.

- wird benötigt z.B. beim Verlegen von Kabeln, Polstern, ect.
- alle Haken mit Spitze
- Durchstecher (gerade), Haken 90° abgewinkelt, Rundhaken, Haken doppelt abgewinkelt
- 2-Komponenten Griff



Art.-Nr.
8451

PRO+

Haken-Satz für Dichtring-Demontage

- Haken mit S-Form Klinge z.B. zum Abziehen von Wellendichtringen
- gerader Haken z.B. zum Lösen von O-Ringen



Art.-Nr.
8405

PRO+

Montagehaken-Set, 2-tlg., 220 mm

- Spitzen gerade, gebogen 45° und 90°



Art.-Nr.
8015

PRO+ CV

Montagehaken

- legierter Stahl, gehärtet
- für Bremsfedernmontage, Scheinwerferfedern



Art.-Nr.
8018

PRO+

Hakensatz zur Demontage von Mercedes-Armaturentafeln, 2-tlg.

- geeignet für viele Mercedes-Modelle wie W107, W116, W123, W124, W126, W140 und W210
- für leichte Demontage der Instrumententafel
- aus VA-Stahl gefertigt



Art.-Nr.
69510

PRO+

Radio-Demontagesatz, 18-tlg.

- zum Aus- und Einbau von Radios und Radio-Navigationsgeräte nahezu aller Fahrzeug- und Gerätehersteller wie:
  - neue und alte Geräte von Blaupunkt
  - neue und alte Geräte von Becker
  - Geräte von Grundig
  - Original-Radios in Porsche-Modellen
  - Original-Radios in Mercedes-Modellen
  - Original-Radios in Audi-Modellen
  - Original-Radios in Ford-Modellen
  - Original-Radios in BMW- und Opel-Modellen
  - Original-Radios in VW-Modellen
  - Original-Radios in neuen Skoda-Modellen

- In Kunststofftasche



Art.-Nr.
8011

PRO+

Radio-Demontagesatz, 2-tlg.

- für die gängigsten Radios
- zusammenklappbar in ein handliches Format
- passend für folgende Radios:
  P01 Mercedes, VW, Audi, Becker, Renault, Alpine
  P02 Mercedes, Porsche, Becker
  P03 VW
  P04 Skoda
  P05 Becker
  P07 Clarion neuere Geräte
  P08 Kenwood 2002
  P09 Sony
  P10 Kenwood 98 - 2001
  P11 Fiat Bravo, Brava
  P14 Panasonic
  1x Innensechskant - BMW
  1x Haken - Fiat, Grundig, Blaupunkt, Ford, PSA, Renault, Alfa, VW, Audi
  1x Haken - Blaupunkt, Peugeot, Clarion



Art.-Nr.
8247

PRO+

Radio-Demontagesatz, 32-tlg.

- Ausbauwerkzeugset für alle gängigen Autoradios und Navigationssysteme

Inhalt:
4x P-01 - Mercedes, VW, Audi, Becker
2x P-02 - Mercedes, Porsche, Becker
2x P-03 - VW
2x P-04 - Skoda
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

Art.-Nr.
8014

PRO+



Radio-Demontagesatz, 52-tlg.

- ermöglicht eine beschädigungsfreie Demontage von Autoradios
- beinhaltet U-Haken, spezielle Pentagon- und Innensechskant-Schraubenschlüssel
- passend für folgende Fahrzeuge:
  - VW, Audi, Mercedes-Benz, Porsche, Skoda, BMW, Opel, Ford, Fiat Brava
- passt an folgenden Autoradios:
  - Becker (neue und alte Version)
  - Blaupunkt (neue und alte Version)
  - Clarion (neue und alte Version)
  - Grundig
  - Kenwood ab 1998
  - Sony ab 1998
  - Panasonic (neue und alte Version)
  - Pioneer
  - JVC
- Material: Stahl, vernickelt und brüniert

Art.-Nr.
8013

PRO+



Zierleistenkeil 100x45 mm, mit Loch

- Kunststoff
- ermöglicht beschädigungsfreies Lösen der Zierleisten

Art.-Nr.
3029

PRO+



Zierleistenkeil 185x25 mm

- Kunststoff
- ermöglicht beschädigungsfreies Lösen der Zierleisten

Art.-Nr.
3032

PRO+



Montagekeil-Sortiment, 5-tlg.

- aus einer Hartkunststoff- / Nylonmischung
- speziell für Arbeiten an Verkleidung, Armaturenbrett, Zierleisten



Art.-Nr.
63250

PRO+

Kunststoff-Meißel-Set, 4-tlg.

- geeignet zum Entfernen von z.B. Verkleidungsteilen, geklebten Zierleisten und Auswuchtgewichten
- aus Kunststoff gefertigt, verhindert Schäden
- Flach- und Rundkopfmeißel, 127 und 175 mm lang
- Griffende ausgelegt für leichte Hammerschläge



Art.-Nr.
368

PRO+

Zierleistenkeile-Set, verschiedene Formen, 5-tlg.

- Länge 160-200 mm
- aus hochfestem Spezial-Kunststoff
- verschiedene Formen für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern, u. v. m.



Art.-Nr.
3027

PRO+

Innenraumverkleidungs-Werkzeugset, 11-tlg.

- verschiedene Kunststoffhebel zur beschädigungsfreien Montage und Demontage von Verkleidungsteilen, Kunststoffclips, Rückspiegelgläsern etc.
- auch an schwer erreichbaren Stellen perfekt einsetzbar
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff

In Kunststofftasche



Art.-Nr.
1327

PRO+

Zierleistenkeil- und Schaber-Set, 27-tlg.

- zur Demontage von Zierleisten, Verkleidungen, etc.
- ermöglichen eine zerstörungsfreie Demontage, auch bei lackierten Flächen
- breiter Anwendungsbereich durch unterschiedliche Schaber- und Demontagewerkzeug-Profile, wie z.B.:
  - Schaber mit Zierleistenführung
  - geschlitzte Klammerhebel, abgewinkelt und gerade
  - Demontagehebel, abgewinkelt und gerade, in unterschiedlichen Breiten

Art.-Nr.
8611

PRO+



Clip-Entferner-Satz, 5-tlg.

- 2-Komponenten Kunststoff-Griffe
- U-Form Hebel (Innenmaß 8,2 mm / Außenmaß 31,5 mm)
- V-Form Hebel 38 mm (Innenmaß 4-12,5 mm / Außenmaß 31,5 mm)
- U-Form Hebel 13 mm (Innenmaß 6,15 mm / Außenmaß 12,8 mm)
- V-Form Hebel 13 mm (Innenmaß 1-4,4 mm / Außenmaß 12,8 mm)
- U-Form Hebel 38 mm, extra lang, gebogen (Innenmaß 8,4 mm / Außenmaß 31,4 mm)

Art.-Nr.
1328

PRO+

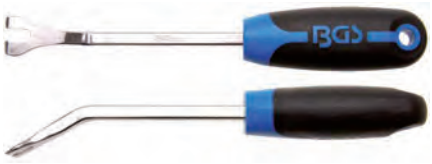


Türverkleidungs-Lösewerkzeug, 245 mm

- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- für alle Fahrzeugtypen

Art.-Nr.
3092

PRO+



Türverkleidungs-Lösewerkzeug, 240 mm

- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- für alle Fahrzeugtypen

Art.-Nr.
3193

PRO+



Türverkleidungs-Lösewerkzeug, 235 mm

- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- für alle Fahrzeugtypen

Art.-Nr.
3104

PRO+



Lösewerkzeug für Verkleidungsclips

- 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

Art.-Nr.
1326

PRO



Universal Innenraum-Verkleidungshaken

- besonders geeignet für festsitzende Verkleidungen
- erleichtert die Demontage durch T-Form
- mit abgewinkelt Kopf 9 mm Öffnung
- durch 485 mm Länge auch für tief sitzende Befestigungen geeignet
- universal für alle Typen einsetzbar

Art.-Nr.
8285

PRO+



Fensterheber- und Türgriff-Clipentferner, 270 mm

- gehärtet
- vermeidet Schäden an der Türverkleidung

Art.-Nr.
3543

PRO



Lösezange für Fensterkurbel-Clip

- ermöglicht das Entfernen des Fensterkurbel-Clips
- verhindert Beschädigungen an der Türverkleidung
- beschichteter Griff
- 220 mm Gesamtlänge
- genietete Ausführung
- Griffe tauchisoliert

Art.-Nr.
3542

PRO+



Türverkleidungs-Lösezange

- zum Lösen von Kunststoff-Befestigungs-Clips an Türverkleidungen
- Backen aus gehärtetem Stahlblech, brüniert
- auch zum Lösen von Stoßstangen-Gummis u.ä. geeignet

Art.-Nr.
3192

PRO+



Türclip / Nieten-Lösezange 230 mm

- Kopf 0-90° drehbar
- zum Öffnen wiederverwendbarer, zweiteiliger Spreizniete (Kunststoffbefestigungsclips an Türverkleidung und Karosserieteilen)



Art.-Nr.
3545

PRO+

Doppelhaken-Werkzeug zur Demontage von Dichtungsringen, 320 mm

- zur Demontage von Radialdichtringen
- schnelle und leichte Demontage durch 320 mm Hebelarm
- lange Lebensdauer durch gehärteten Hebeleinsatz
- beschichteter Griff



Art.-Nr.
122

PRO+

Doppelhaken mit Gelenk zur Demontage von Radialdichtringen

- zur Demontage von Radialdichtringen
- schnelle und leichte Demontage durch 320 mm Hebelarm
- Hebel in 5 Stellungen bis 45° in beide Richtungen verdreh- und arretierbar
- lange Lebensdauer durch gehärteten Hebel-Einsatz
- beschichteter Griff



Art.-Nr.
118

PRO+

Dichtungsring-Doppelhaken-Satz

- erleichtert die Demontage von Radialwellendichtringen
- Doppelhaken mit unterschiedlicher Kröpfung für verschiedene Anstellwinkel
- auch für tief sitzende Dichtringe verwendbar
- Ausziehkrallen können optional verlängert werden
- Gleithammer für die Demontage mit Ausziehkrallen



Art.-Nr.
68344

PRO+

Rücklicht-Demontagewerkzeugset, 2-tlg.

- zur mühelosen, zerstörungsfreien Demontage von KFZ-Leuchten
- universell verwendbar für geclipste Leuchten (nicht für geschraubte)
- rutschfester Griff bietet sicheren Halt, Länge: 118 mm
- Kunststoff-Sonde vermeided Kratzer
- beinhaltet folgende Demontagewerkzeuge:
- gerade Ausführung, Länge: 198 mm, Breite: 17 mm, Stärke: 1,2 mm, mit 0,7 mm Kunststoffschutz
- abgewinkelte Ausführung, Länge: 205 mm, Breite: 17 mm, Stärke: 1,2 mm, mit 0,7 mm Kunststoffschutz

Art.-Nr.
8851

PRO+



Kantenschutz- und Dichtgummi-Löser

- zur leichten Demontage von Türdichtungen und Kantenschutz-Gummis
- aus 1 mm starkem, formfestem Stahlblech gefertigt, mit tauchbeschichtetem Griff
- 180° gefalzte, 18 mm Greifkante, Breite 57 mm
- Abmessungen: (B) 130 x (L) 190

Art.-Nr.
1330

PRO+



Perlon-Einziehdraht 15 m x 3 mm

- zum Verlegen von Antennenkabeln, Lautsprecherkabeln usw.

Art.-Nr.
1990

PRO+



Kabel-Verlegehilfe

- erleichtert das Verlegen / Einziehen von Kabeln, z.B. in Kabelkanäle, Leerrohre usw.
- beinhaltet folgende Teile:
- 10x 1 Meter Glasfaserstangen (Ø 4 mm), lassen sich über Gewinde miteinander verbinden, dadurch eine max. Länge von 10 Meter möglich
- 1 flexible Verlängerung aus verstärktem Polyester, 115 mm lang
- 1 Zughaken
- 1 Druckring

Art.-Nr.
1989

PRO+



Notfall-Auto-Öffner-Set

- **Abgabe nur an Fachwerkstätten**
- universell verwendbar
- schwere Ausführung

In Tragetasche



Art.-Nr.
3546

PRO+

Feststellkralle für Motor- und Kofferraumaufsteller

- für Motor- und Kofferraumaufsteller bei defekter Gasdruckfeder
- Maulöffnung bis 30 mm



Art.-Nr.
2790

PRO+

Teleskopaufsteller für Motor- oder Kofferraumdeckel

- verstellbar von 53 - 120 cm
- problemloses Aufstellen von Kofferraumdeckel oder Motorhaube
- durch Drehen des Teleskopelements in jeder Stellung feststellbar
- oft sind es wenige cm Mehröffnung, die über ein angenehmes Arbeiten entscheiden
- hilfreich beim Wechseln der originalen Aufsteller bzw. Gasdämpfer und Karosseriearbeiten
- mit Gummifüßen an beiden Teleskopenden für festen, rutschsicheren Stand
- geringes Eigengewicht, aus Aluminium gefertigt



Art.-Nr.
8246

PRO+

Airbag-Werkzeugset, 12-tlg.

- zum Ausbau der Airbag-Einheiten sowie zur Ein- und Ausbau der Airbag Kissen bei folgenden Modellen:
  - VW Bora, Golf, Jetta, Lupo, New Beetle, Passat, Polo
  - Audi A4, A6
  - BMW, Mecedes-Benz, Opel, Renault: alle Modelle
  - Seat: alle Modelle ab Bj 1999
  - Scoda Fabia, Oktavia, Superb
- inkl. zwei Spezialbits T30 (mit und ohne Bohrung)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8147	Airbag-Werkzeugset, 12-tlg.
8147-T30	Spezial-T-Profil-Einsatz, 6,3 (1/4), T30 aus Satz 8147

Leitungsverbinder-Löseclip-Satz, 7-tlg.

- für Leitungs-Ø 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
- für Schnellverschluss-Kupplungen an Klimaanlagen und Kraftstoffleitungen

Auf PVC-Stecktafel



Art.-Nr.
8009

PRO+

Leitungsverbinder-Demontagesatz, 22-tlg.

- Demontage- und Entriegelungswerkzeuge für schwer zu öffnende Leitungskupplungen
- für Klimaanlagen, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen
- passend für nahezu alle Fahrzeugtypen



Art.-Nr.
8036

PRO+

Leitungs-Demontage-Werkzeug BMW

- erleichtert das Trennen der Kraftstoffleitungs-Verbindungen
- aus eloxiertem Aluminium
- passend für 3er Serie der Baujahre 1999 - 2005 und X5



Art.-Nr.
66150

PRO+

Universal Kabelverbinder-Lösewerkzeuge-Set, 12-tlg.

- zum zerstörungsfreien Entriegeln der Steckkontakte an der Fahrzeugelektronik (ABS, Klima, Sensoren, etc.)
- passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- passend für viele Fahrzeugtypen, z.B. VW, Opel, Ford, Mercedes-Benz, BMW, u.a.
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- jeweils 1 Entriegler für:
  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

In Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
60100	Universal Kabelverbinder-Lösewerkzeuge-Set, 12-tlg.
60100-CE56	Kabelverbinder-Lösewerkzeug CE56 aus Art. 60100
60100-CE91	Kabelverbinder-Lösewerkzeug CE91 aus Art. 60100
60100-1	Ersatzhülsen, 3-tlg. aus Art. 60100

Kabelverbinder-Lösewerkzeuge-Set, für VAG+Porsche, 11-tlg.

- zum zerstörungsfreien Entriegeln der Steckkontakte an der Fahrzeugelektronik (ABS, Klima, Sensoren, etc.)
- passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- Spezialsatz für VAG
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- auch passend für einige Steckverbindungen im BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes, Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VAG
- für runde Kontakte mit einem Durchmesser 1,5, 2,3 und 3,5 mm
- für Kontakte mit einer Klemmzunge in 6.3, 0.63 / 1,6 und 2,8 / 5,8 mm
- für Kontakte mit zwei symetrisch angeordnete Klemmzungen in 1,6, 2,8 / 5,8 und 9,5 mm
- für Kontakte mit zwei asymetrisch angeordnete Klemmzungen in 2,8 mm



Art.-Nr.
60120

PRO+

Kabelverbinder-Lösewerkzeuge-Set, für MAN+Volvo, 14-tlg.

- zum zerstörungsfreien Entriegeln der Steckkontakte an der Fahrzeugelektronik (ABS, Klima, Sensoren, etc)
- passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- Spezialsatz für MAN und Volvo
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- auch passend für einige Steckverbindungen im BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes, Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VAG
- für runde Kontakte mit einem Durchmesser 1.5, 3.5, 4.0, 2.5 and 4.0 mm
- für Kontakte mit einer Klemmzunge in 2,8 / 5,8 mm
- für Kontakte mit zwei symetrisch angeordnete 2,8 / 5,8 und 2,8 mm
- für Kontakte mit mehreren Klemmzungen in 1,5 und 2,5 mm



Art.-Nr.
60150

PRO+

Stecker-Entriegelungs-Werkzeugsatz, 23-tlg.

- universelles Sortiment für nahezu alle Fahrzeuge
- zum beschädigungsfreien Entriegeln elektrischer Stecker und Verbinder z.B. bei ABS, Klimasensoren, Radio, PDC, Anhängerkupplungsmodul u.v.m.
- Fehler durch Korrosion oder Verbindungsdefekte können schnell behoben werden
- passend für Rund- und Flachsteckkontakte
- unentbehrlich für Mechatroniker und KFZ-Elektriker



Art.-Nr.
60160

PRO+

Einschlagbuchstaben

- zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451
- Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung
- Großbuchstaben: A bis Z
- Symbol / Zeichen: &

In Kassette

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
2030	Einschlagbuchstaben, 3 mm
2031	Einschlagbuchstaben, 4 mm
2032	Einschlagbuchstaben, 5 mm
2033	Einschlagbuchstaben, 6 mm
2034	Einschlagbuchstaben, 8 mm
2035	Einschlagbuchstaben, 10 mm

Einschlagzahlen

- zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451
- Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung

In Kassette

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
3031	Einschlagzahlen, 2 mm
3028	Einschlagzahlen, 2,5 mm
3033	Einschlagzahlen, 3 mm
3034	Einschlagzahlen, 4 mm
3035	Einschlagzahlen, 5 mm
3036	Einschlagzahlen, 6 mm
3038	Einschlagzahlen, 8 mm
3039	Einschlagzahlen, 10 mm
3040	Einschlagzahlen, 12 mm

Einschlagstern 6 mm

- Begrenzungssymbol für Fahrgestellnummern



Art.-Nr.
2050

PRO+

Federspanner-Set mit 3 Paar Backen

- Belastbarkeit ca. 1050 kg / 10200 Nm
- max. Spannweite 300 mm
- mit 3 Spannbackensätzen
  60 - 125 mm
  88 - 160 mm
  126 - 212 mm
- **Chrom-Molybdän-Stahl**
- kunststoffbeschichtete Backen schützen die Federn vor Beschädigung der Antirost - Beschichtung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
980	Federspanner-Set mit 3 Paar Backen
980-1	Spindel für Federspannersatz Art. 980
981	Ersatz-Schutzbacken-Set für Federspanner Art. 980, 6-tlg.
982	Feder-Spannbackenpaar 180-240 mm, BMW & Renault, Sondergrößen für Art. 980

Federspanner für MC Pherson Federbeine

- professioneller Federspanner für den täglichen Werkstatteinsatz
- beinhaltet 2 Paar Federteller, dadurch universell einsetzbar für fast alle MC Pherson Federbeine
- maximale Belastung: 1.650 kg (16.150 Nm)
- max. Spannweite: 360 mm
- min. Spannweite: 75 mm
- Spindel: M 15 x 300 mm lang



Art.-Nr.
999

PRO+

Federspanner für Schraubenfedern

- schwarz
- min. Breite der Spannarme: 105 mm (wichtig bei Zugang durch Querlenker)
- max. Feder Ø: 150 mm
- Spannbereich: 185 bis 380 mm (kann variieren je nach FederØ)
- Spindenlänge 300 mm
- Antrieb an 23 mm außen-6-kant

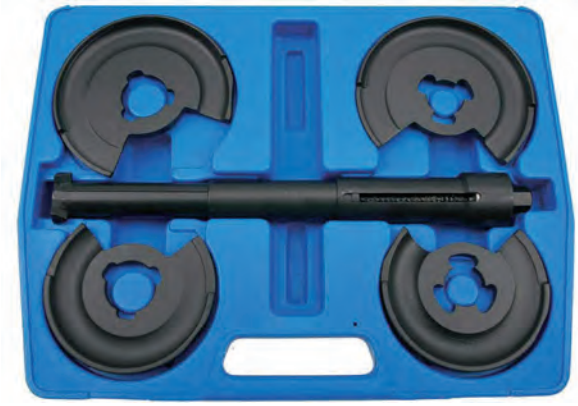


Art.-Nr.
1131

PRO

Federbeinspannersatz für Mercedes Benz

- neue Ausführung: mit Torsionsstab / Drehmomentbegrenzer
- maximale Druckkraft: bis 2500 kg
- passend für Mercedes-Modelle: W123 ,W124, W126, W129, W140, W170, W201, W202, W210 und andere Fahrzeuge
- inkl. 2 Federhaltersätze für Vorder- und Hinterachse (Grundgerät wird in der Mitte angebracht)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1136	Federbeinspannersatz für Mercedes Benz
1136-1	Spindel aus Federspannersatz Art. 1136
1136-2	Sicherheitsstift für Spindel aus Art.1136

Federspanner, 2500 kg

- professioneller Federspanner für den täglichen Werkstatteinsatz
- für Federn mit einem Ø von 90 bis 140 mm
- besonders geeignet für Fahrzeuge mit kleiner Öffnung von nur Ø 30 mm im Querlenker wie z.B. VW Touran, Citroen C3, Skoda Octavia, Peugeot 107
- passend für Doppelquerlenker / Multilink-Radaufhängungssystem
- guter Sitz der Feder durch gewinkelten Federhalter, dadurch erhöht sich die Sicherheit und Funktionalität
- Überlastung des Feder-Spanners wird mit Hilfe des Spezial-Einsatzes verhindert
- beinhaltet:
  2 Federspannteller 90 bis 120 mm
  2 Federspannteller 120 bis 140 mm
  Spezial-Spindel Ø 30 mm für enge Platzverhältnisse
  Spezial-Einsatz zur Drehmomentbegrenzung
- max. Druckkraft: 25000 Nm
- min. Spannweite: 96 mm
- max. Spannweite: 220 mm
- max. Federweg: 124 mm



Art.-Nr.
985

PRO+

Federbein-Einsatz, für 22 mm Einsatz

- zur Entfernung der VW und Audi-Federbein-Mutter
- zu verwenden mit 22 mm Einsatz/Schlüssel
- schwarz brüniert



Art.-Nr.
155

PRO+

Federbein-Einsatz-Set, 4-tlg.

- für Polo - Golf - Audi - Passat - Mercedes-Benz
- Antrieb: 22 mm Sechskant



Art.-Nr.
1111

PRO+

Stift-Schlüssel für Stoßdämpferverschraubung bei Mercedes

- zum Lösen der oberen Stoßdämpferverschraubung
- Aussparung im Schlüssels ermöglicht Gegenhalten der Kolbenstange mit einem Werkzeug
- kunststoffbeschichteter Schaft verhindert Schäden am Lack
- geeignet für Mercedes Benz 211T-Modell Hinterachse (E-Klasse Kombi)
- für Muttern mit 3-Stift Aufnahme
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
8307

PRO+

Spezialschlüssel für Stoßdämpfer mit Ovalzapfen

- universell passend für alle gängigen Dämpfertypen mit Ovalzapfen
- mit zwei unterschiedlichen Schlüsselgrößen 5 x 8 mm und 6 x 9 mm
- sicherer und leichter in der Handhabung als eine Feststellzange
- Schlüssel-Enden mit leichter Kröpfung, dadurch mehr Platz zum Lösen
- verchromt, Länge 182 mm

Art.-Nr.
1301

PRO+



Spreiz-Einsätze für Federbeinklemmung

12.5 ½

- zur Spreizung der Federbeinklemmung an Radlagergehäuse bei VAG, BMW, Citroen, Ford, Renault, japanische Fahrzeuge u.v.m.

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
6455	Spreiz-Einsatz-Set für Federbeinklemmung, 5 x 7 mm & 5,5 x 8,2 mm
6453	Spreiz-Einsatz für Federbeinklemmung, 5,5 x 8,2 mm
6454	Spreiz-Einsatz für Federbeinklemmung, 5 x 7 mm



Stoßdämpferwerkzeug-Satz

- passend für die gängigsten Fahrzeugtypen
- für Reparaturarbeiten an Stoßdämpfern und zum Gegenhalten des Stoßdämpferkolbens
- beinhaltet:
  - Ratsche, umschaltbar
  - Innensechskant-Einsätze, Länge 122 mm 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
  - Innensechskant-Einsätze, Länge 122 mm 6 - 7 - 8 mm
  - Spezial-Einsätze, (oval), Länge 122 mm 5x8 - 6x8 - 7,1x9,6 mm für z.B. Porsche Cayenne S, VW Touareg
  - 6-kant-Einsätze, Länge 122 mm 7 mm für Mercedes Benz Vaneo 8 mm für BMW 9 mm für Opel Corsa B, Astra F/G, Vectra B
  - T50, Länge 122 mm für Opel Astra H

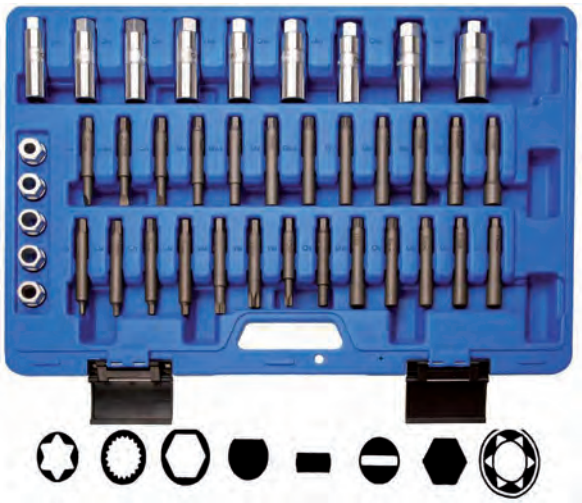
Art.-Nr.
2087

PRO+ CV



Stoßdämpfer-Werkzeugsatz, 39-tlg.

- zum Gegenhalten der Kolbenstange bei gleichzeitigem Lösen
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - 6-kant Einsätze lang zum Lösen in 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 und 27 mm
  - 2-Zapfen Einsätze zum Lösen in 10,5 - 12,5 - 14,0 und 14,5 mm
  - Schlitz-Profil Einsätze zum Gegenhalten in 4 - 5,2 - 6 - 6,3 - 7 - 8 - 9 - 10 und 12 mm
  - D-Profil Bits zum Gegenhalten in 5 und 10 mm
  - 6-kant Einsätze zum Gegenhalten in 8 - 9 - 10 und 11 mm
  - 6-kant Bits zum Gegenhalten in 5 - 6 - 7 und 8 mm
  - Schlitz-Profil Bits zum Gegenhalten in 3 - 3,5 und 4 mm
  - Vielzahn Bit M12
  - T-Profil Bits zum Gegenhalten in T50 und T60

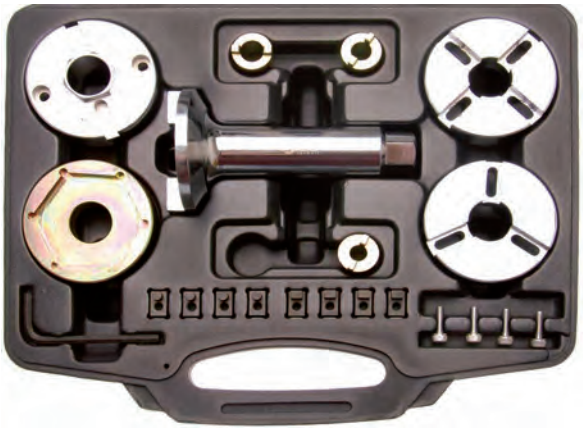


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2086	Stoßdämpfer-Werkzeugsatz, 39-tlg.
2086-H5	Bit für Innensechskantschrauben 5 mm aus BGS 2086
2086-H6	Bit für Innensechskantschrauben 6 mm aus BGS 2086

Stoßdämpfer-Werkzeugsatz

- zum Lösen von Stoßdämpfermuttern
- passend für die meisten Fahrzeuge, inkl. japanischer Gasdruckämpfer
- beinhaltet:
  - verlängerter Einsatz
  - Drehplatte mit 39 / 34 mm Aussen-6-kant
  - Drehplatte mit 60 mm Innen-6-kant
  - 90° Drehplatte, universal
  - 120° Drehplatte für japanische Fahrzeuge
  - 4 Zapfenstücke, je mit 4-kant- und Rundkopf
  - 4 Schrauben M6 x 18
  - 4 mm Innensechskant
  - 3 Einsätze für Nutmuttern mit 22 mm 6-kant Antrieb in folgenden Größen:
  - Innen-Ø 10,5 mm mit 3,5 mm Zapfen
  - Innen-Ø 12,5 mm mit 3,5 mm Zapfen
  - Innen-Ø 14,5 mit 3,5 mm Zapfen

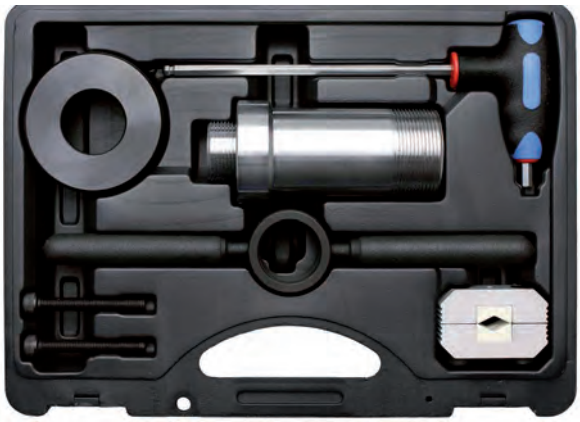


Art.-Nr.
8679

PRO+

Montagewerkzeug für Stoßdämpfer mit Zuganschlagsfeder, 8-tlg.

- ermöglicht eine leichte Montage von Schwingungsdämpfern mit Zuganschlagsfeder
- die Zuganschlagsfeder verhindert ein vollständiges Herausziehen der Kolbenstange und erschwert dadurch die Montage der Federteller (Domlager)
- der Werkzeugsatz ermöglicht ein komplettes Herausziehen der Kolbenstange gegen die Federwirkung der Zuganschlagsfeder
- beinhaltet:
  Teleskopgrundgerät mit Griff
  Zwischenlager mit Teleskoprohr-Aufnahmegewinde
  Universal-Klemmstück mit Klemmbackenschutz
  2 Klemmschraubensatz, kurz
  2 Klemmschrauben, lang
  T-Griff Innensechskant-Schlüssel mit Kugelkopf
- passend für die meisten Stoßdämpfer mit Zuganschlagfedern, für z.B. BMW / MB / Toyota / Nissan / Fiat / Peugeot / Ford usw.



Art.-Nr.
8877

PRO+

Schraubstock-Klemmvorrichtung für Federbeine

- zum Einspannen von MC-Pherson-Federbeinen in einen Schraubstock
- erleichtert das Arbeiten an Feder und Stoßdämpfer
- Gummischutzbacken verhindern Beschädigung des Federbeins
- auch geeignet zur festen Werkbank-Montage
- Material: S45 Carbon Stahl, phosphatiert



Art.-Nr.
3150

PRO+

Lager-Eintreibsatz, metrisch, 16-tlg.

- aus Aluminium
- mit 3 Ausschlagdornen: Ø 11 mm, 16 mm, 21 mm
- mit 13 Drückstücken:

10 mm Innendurchmesser x 12 mm Aussendurchmesser
12 mm Innendurchmesser x 14 mm Aussendurchmesser
14 mm Innendurchmesser x 16 mm Aussendurchmesser
15 mm Innendurchmesser x 17 mm Aussendurchmesser
16 mm Innendurchmesser x 18 mm Aussendurchmesser
18 mm Innendurchmesser x 20 mm Aussendurchmesser
19 mm Innendurchmesser x 21 mm Aussendurchmesser
20 mm Innendurchmesser x 22 mm Aussendurchmesser
22 mm Innendurchmesser x 24 mm Aussendurchmesser
25 mm Innendurchmesser x 27 mm Aussendurchmesser
26 mm Innendurchmesser x 28 mm Aussendurchmesser
28 mm Innendurchmesser x 30 mm Aussendurchmesser
30 mm Innendurchmesser x 32 mm Aussendurchmesser

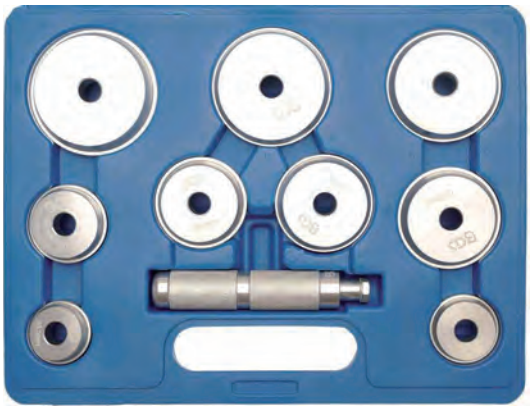


Art.-Nr.
1524

PRO+

Druckstücksatz, 10-tlg.

- zum Aus- und Einpressen von Wellen, Lagern etc.
- enthält einen Ausschlagdorn sowie Druckstücke mit folgenden Aussendurchmessern: 40-44-50-59-63-65-72-76-81 mm
- Aufnahmebohrung 14 mm



Art.-Nr.
1522

PRO

Montagescheiben-Satz, 52-tlg.

- geeignet für die Montage von Lagerschalen, Dichtringen und Gummis
- besonders hilfreich bei Verwendung mit Hydraulikpressen
- beinhaltet Druckscheiben in folgenden Maßen: 18 bis 65 mm (in 1 mm Schritten) und 74 mm 12 mm Ø Bohrung
- 180 mm Metall-Griffstück zur Montage mit Hammer
- Material: Carbon-Stahl



Art.-Nr.
8467

PRO+

Montagescheibensatz, XXL, 21-tlg.

- geeignet für die Montage von Lagerschalen und Radialdichtringen
- besonders hilfreich bei Verwendung mit Hydraulikpressen
- beinhaltet 17 Druckscheiben Ø 70 bis 150 mm (in 5 mm Schritten)
- 273 mm Metall-Griffstück inkl. Schraube zur Montage mit Hammer
- Material: Carbon-Stahl



Art.-Nr.
8736

PRO+

Lager-Eintreibersatz, Nylon, 34-tlg.

- zum schonenden Eintreiben von Lager- und Radialdichtringen
- beinhaltet 34 Nylon-Eintreibscheiben und 3 Stahleintreiber
- passend für die meisten Lager
- beinhaltet folgende Druckstückgrößen:
  10-26 mm / 10-30 mm / 10-35 mm
  12-28 mm / 12-32 mm / 12-37 mm
  15-32 mm / 15-35 mm / 15-42 mm
  17-35 mm / 17-40 mm / 17-47 mm
  20-42 mm / 20-47 mm / 20-52 mm
  25-47 mm / 25-52 mm / 25-62 mm
  30-55 mm / 30-62 mm / 30-72 mm
  35-62 mm / 35-72 mm / 35-82 mm
  40-68 mm / 40-60 mm / 40-90 mm
  45-75 mm / 45-85 mm
  50-80 mm / 50-90 mm
- Druckscheiben: 45-100 mm / 50-110 mm

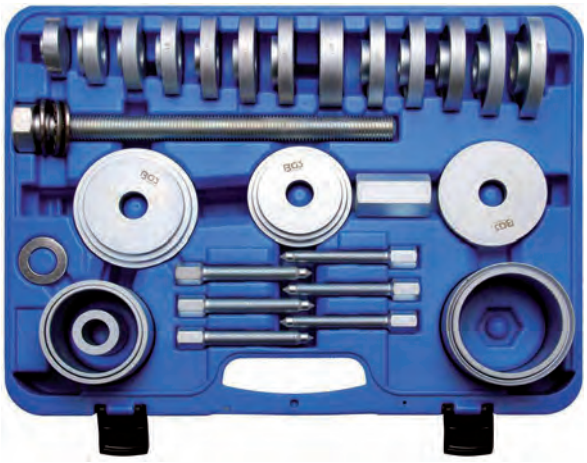


Art.-Nr.
8670

PRO+

Radlager-Werkzeugsatz, 31-tlg.

- universell einsetzbar bei den meisten PKW-Radlagern
- ermöglicht eine Demontage und Montage der Radnabe und Radlager
- beinhaltet:
  - Druckplatten mit folgenden Durchmessern:
    50 - 55 - 59 - 63,3 - 66,6 - 70,3 - 71,5 - 73,1
    73,4 - 74,8 - 77,5 - 81,5 und 83,4 mm
  - Glocken mit folgenden Durchmessern:
    76 - 86 - 91 - 102 mm
  - 3 Demontage-Bolzen M12 x 1,5
  - 3 Demontage-Bolzen M14 x 1,5
  - Spindel 22 mm x 300 mm, inklusiv Drucklager
  - Druckmutter SW 32 x 60 mm
  - Druckhülse Ø 38 x 40 mm
  - Druckscheibe Ø 40 x 3 mm

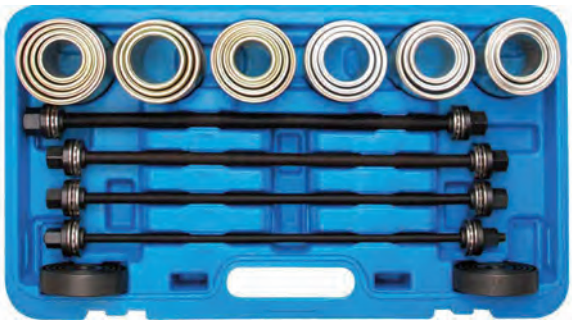


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
67301	Radlager-Werkzeugsatz, 31-tlg.
67301-1	Lager aus Art. 67301

Lager- und Gummibuchsen-Werkzeugsatz, 26-tlg.

- umfangreicher Satz für schnelle und effektive Demontage und Montage von Radlagern und Fahrwerksbuchsen
- reduziert die Gefahr von Beschädigungen am Lager und Gehäuse
- Druckplatten mit 4 Abstufungen
- 4 Druckspindeln: M10 x 1,5 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5 - M16 x 1,5 mm, 450 mm lang
- Verwendung von Druckplatten und Hülsen auch mit Werkstattpressen möglich
- Hülsen-Wandstärke: 5 mm
- Hülsenhöhe: 94 mm
- Hülsen-Aussen Ø: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm
- Druckplatten: Ø 83 x 20 mm

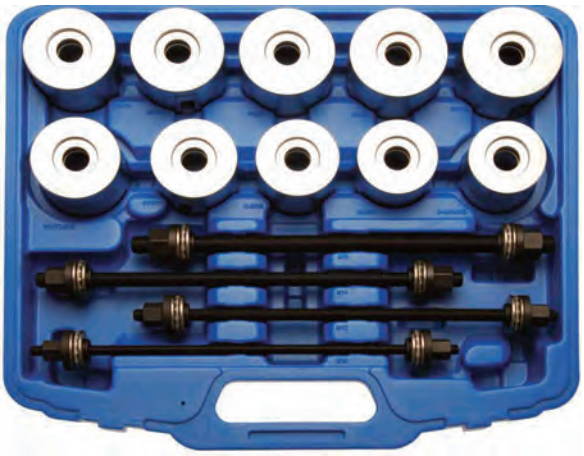


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
67302	Lager- und Gummibuchsen-Werkzeugsatz, 26-tlg.
67302-M10	Spindel M10 aus Art. 67302
67302-M12	Spindel M12 aus Art. 67302
67302-M14	Spindel M14 aus Art. 67302
67302-M16	Spindel M16 aus Art. 67302

Zug- und Druckhülsen Satz, mit 4 Spindeln

- universell einsetzbar für alle Fahrzeuge
- zur Demontage und Montage von Silent-, Gummi- und Kugellagern
- auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
- leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
- vier verschiedene Spindeln in 350 mm Länge, M10, M12, M14 und M16
- 20 verschiedene Druckstücke innen in 34, 36, 38 mm bis 72 mm
- 20 verschiedene Druckstücke außen in 44, 46, 48 mm bis 82 mm
- Druckstücke geschlitzt zur Sichtkontrolle



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1514	Zug- und Druckhülsen Satz, mit 4 Spindeln
1514-M10	Spindel M10 für Zug- und Druckhülsen Satz Art. 1514
1514-M12	Spindel M12 für Zug- und Druckhülsen Satz Art. 1514
1514-M14	Spindel M14 für Zug- und Druckhülsen Satz Art. 1514
1514-M16	Spindel M16 für Zug- und Druckhülsen Satz Art. 1514

Hinterachs-Führungsbuchsen-Werkzeug für BMW 5er & 7er

- zum Erneuern der hinteren Kugelgelenkbuchsen
- geeignet für BMW 5er (E39), BMW 7er (E38)
- beinhaltet:
  - hochfeste Spindel
  - Sechskantmutter mit Bund
  - Demontage-Druckhülse
  - Demontage-Gegenhaltehülse mit Lager
  - Montage-Gegenhaltehülse
  - Montage-Druckhülse

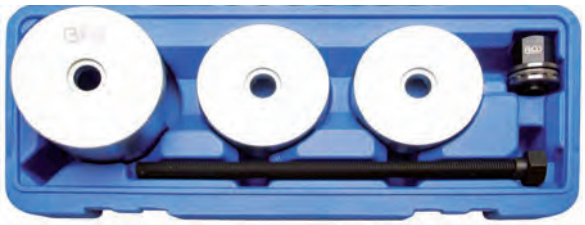


Art.-Nr.
8486

PRO+

Hinterachsbuchsen-Werkzeug für Renault Laguna II

- zum Aus-, Einbau und Ausrichten der Hinterachsbuchsen am Renault Laguna II
- hochfeste, kugelgelagerte Spindel
- Material: S45C Stahl, verzinkt

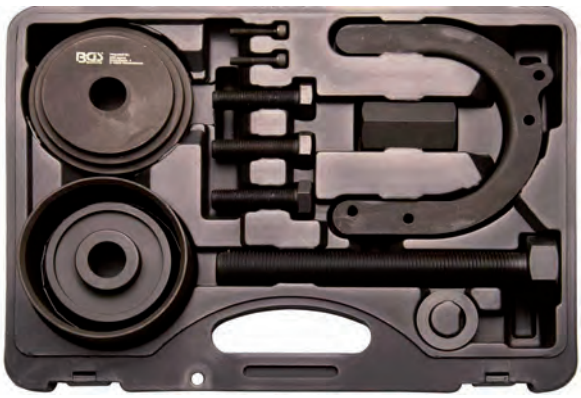


Art.-Nr.
8770

PRO+

Hinterradlager-Werkzeugsatz für Audi Quattro

- zum Entfernen und Installieren der hinteren Radlager
- passend für Audi
  - A4 Quattro B6 (2002 - 2004)
  - A4 B7 Quattro (2005 - 2008)
- Umfasst Spindel, Presskopf und Aufnahmebecher
- Große "U"-förmige Druckplatte für sichere und einfache Demontage der Antriebsnaben
- gefertigt aus S45C Spezial-Werkzeugstahl, schwarz



Art.-Nr.
8784

PRO+

Querlenkerbuchsen-Werkzeugsatz für Mercedes-Benz W210

- zum Erneuern der Querlenker-Lager an der Hinterachse
- passend für alle Mercedes-Benz W210 (E-Klasse) Modelle



Art.-Nr.
8733

PRO+

Querlenkerbuchsen-Werkzeug für Mercedes-Benz W410

- zum Erneuern der Querlenker-Lager an der Hinterachse
- passend für alle Mercedes W140 (S-Klasse) Modelle



Art.-Nr.
8734

PRO+

Querlenkerbuchsen-Werkzeug für Mercedes-Benz

- zum Erneuern der Querlenker-Lager an der Hinterachse
- passend für alle Mercedes W170 (SKL) und W202 (C-Klasse) Modelle

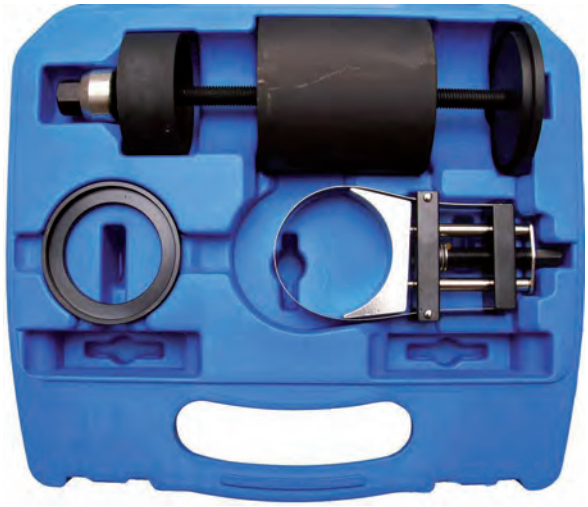


Art.-Nr.
8735

PRO+

Längslenkergummi-Werkzeug für BMW

- verhindert Beschädigung an der neuen Buchse
- eine Demontage des Längslenkers entfällt
- erleichtert die Montage und verringert den Zeitaufwand
- enthält: Demontage und Montage-Druckstück, Gegenhaltehülse, Gegenhalteplatte, Montagering und Spannschlüssel zum Vorspannen der Buchsen
- passend für BMW (ab 2007) E85, E89, E92



Art.-Nr.
8716

PRO+

Radlager-Werkzeugsatz für Mercedes-Benz

- zum Erneuern von Radlagern an Mercedes Fahrzeugen
- passend für folgende Modelle:
  190 (W201), A-Klasse (W168, W169),
  B-Klasse (W245), C-Klasse (W202, W203),
  E-Klasse (W210, W124), M-Klasse (W163, W164),
  S-Klasse (W140), V-Klasse (W639)
- beinhaltet alle Werkzeuge zur Demontage und Montage der Radlager



Art.-Nr.
8737

PRO+

Radlager-Werkzeugsatz für Audi

- zum Erneuern von Radlagern an VAG-Fahrzeugen
- passend für folgende Modelle:
  Audi A3 (8L), A4 (B5), A4 Quattro (B6) Hinterachse
  Audi A6 (4A, 4B), A8 (4D, 4E), TT (8N, 8J)
  VW Polo (6N), Golf (II , III, IV), Passat, Sharan, T4
- beinhaltet alle Werkzeuge zur Demontage und Montage der Radlager



Art.-Nr.
8738

PRO+

Radlager-Werkzeugsatz für Peugeot / Renault / Citroen

- zum Erneuern von Radlagern an Modellen von Peugeot, Citroen, Renault
- beinhaltet alle Werkzeuge zur Demontage und Montage der Radlager

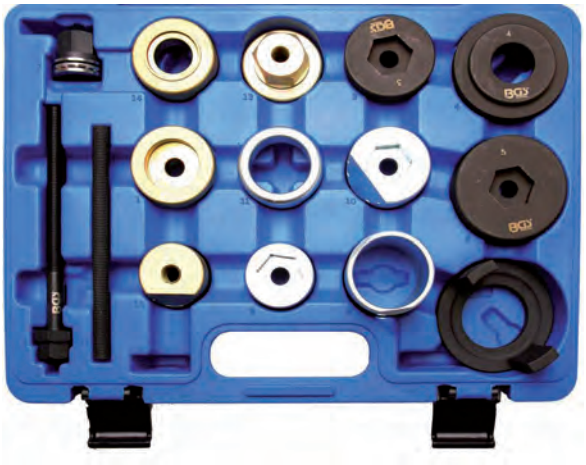


Art.-Nr.
8739

PRO+

Hinterachsbuchsen-Werkzeug für BMW E36, E46, E85

- für ein einfaches und schonendes Ersetzen der Hinterachsbuchsen bei BMW-Modellen E36, E46, E85
- bestehend aus Demontage- und Montage-Druckstücken, kugelgelagerter, hochfester Spindel

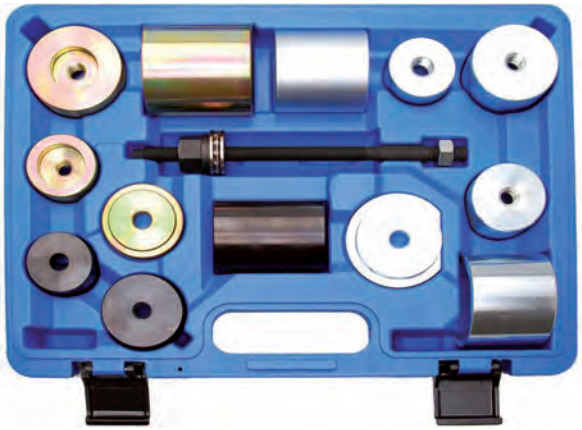


Art.-Nr.
8776

PRO+

Silentlager-Werkzeugsatz für BMW

- ermöglicht das Erneuern von Gummibuchsen der Radaufhängung
- passend für die BMW-Fahrzeuge:
  - 1er Modelle: E81, E87
  - 3er Modelle: E36, E46, E83, E90, E91, E92, E93
  - 5er Modelle: E60, E61
  - 6er Modelle: E63, E64
  - 7er Modelle: E38, E65, E66, E67
  - 8er Modelle: E31
  - Z4 Modelle: E85, E86
  - MINI COOPER S: R53

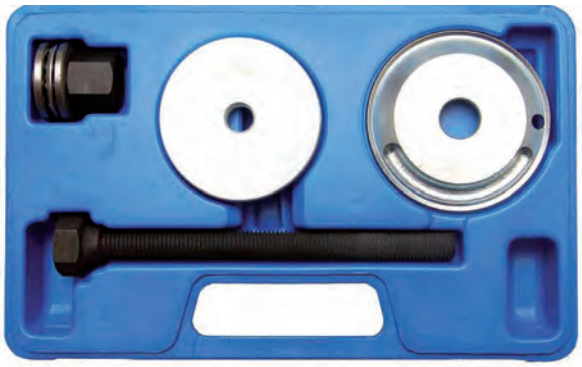


Art.-Nr.
8579

PRO+

Silentlager-Werkzeug for Skoda Fabia, VW Polo

- zur fachgerechten und schnellen Montage von Gummibuchsen (Silentlagern) an der Vorderachskonsole
- geeignet für Audi A2, VW Polo IV 9N (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza 6L (02-06) und Cordoba ab 2002
- Material: S45C Stahl
- zu verwenden wie OEM 3062, 3253/8, T10037

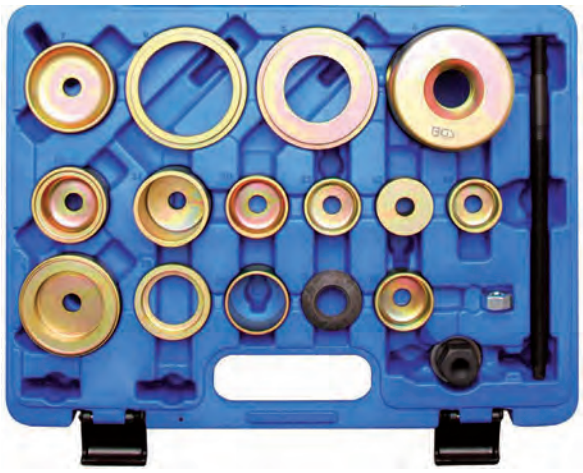


Art.-Nr.
8254

PRO+

Silentlager-Werkzeugsatz für VAG

- für den Austausch der Silentlager an Achslenker / Längslenker, Radlagergehäuse, Querlenker unten / innen
- ermöglicht das Erneuern der Silentlager am Fahrzeug, im eingebauten Zustand
- passend für folgende VAG Fahrzeuge:
  - VW: Golf 5 Plus / Variant / 4-Motion Bj. 2005-2012, Jetta / Syncro Bj. 2006-2012, Scirocco Bj. 2009-2012, Beetle Bj. 2012-, Eos Bj. 2006-2012
  - Seat: Altea Bj. 2004-2012, Leon Bj. 2006-2012, Toledo Bj. 2005-2009
  - Audi: A3 / S3 Bj. 2004-2012, TT / TTS Coupe/Roadster Bj. 2007-2012
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kugelscheibe, Adapterringe, Ein- und Ausbau-Druckscheiben, Einbau-Zentrierscheiben, Zentrierhülsen und Distanzringe

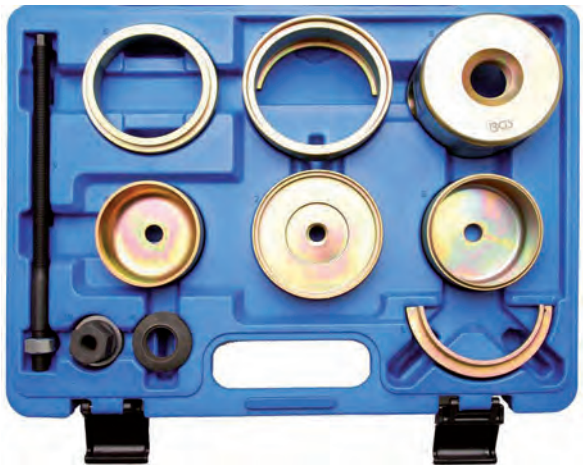


Art.-Nr.
8778

PRO+

Hinterachslager-Werkzeugsatz für VAG

- zum Erneuern der Hinterachs-Kunststoff- und Gummilager
- ermöglicht das Erneuern am Fahrzeug, im eingebauten Zustand
- passend für VAG Modelle:
  - Audi A3, VW Golf 4, Bora, Beetle

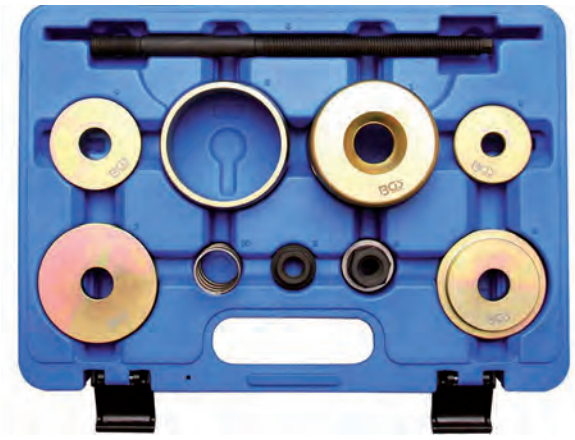


Art.-Nr.
8779

PRO+

Hinterachslager-Werkzeugsatz für VW T5

- zum Erneuern der Hinterachs-Silentlager
- ermöglicht das Erneuern am Fahrzeug, im eingebauten Zustand
- beinhaltet: Zentrierplatte mit Scheibe und Feder, 2 Druckscheiben, Adapterring und Spindel M14 x 2 mit Spindelmutter

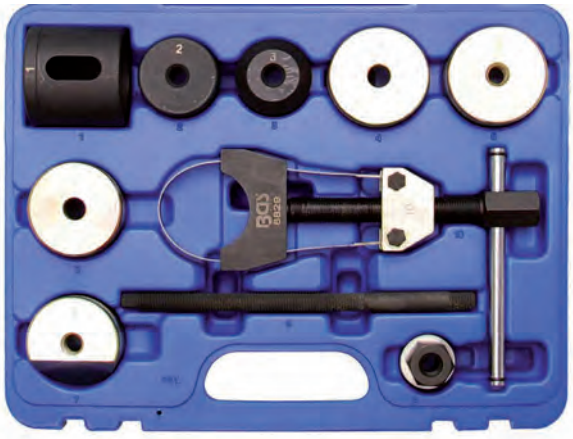


Art.-Nr.
8780

PRO+

Längslenkerbuchsen-Werkzeug für BMW Hinterachse E87-90-93/M3

- zum Ersetzen der Längslenkerbuchse und Gummilager am Hinterachsradträger
- passend für 1er und 3er BMW Bj. 2004 bis 2012, Baureihen: E81 / E82 / E83 / E85 / E86 / E87 E88 / F20 / E90 / E91 / E92 / E93
- beinhaltet die folgenden Werkzeuge:
  - Kompressionswerkzeuge für geschlitzte Buchsen zu verwenden wie OEM 334450
  - Querlenkergummibuchsen Demontage- / Montagewerkzeug zu verwenden wie OEM 334460
  - Längslenkergummibuchsen Demontage- / Montagewerkzeug zu verwenden wie OEM 334480



Art.-Nr.
8829

PRO+

Lagerinnenring-Abziehersatz für Mercedes, 11-tlg.

- ermöglicht ein Abziehen des Lagerinnenrings von der Radnabe
- passend für die meisten Fahrzeuge mit Ringdurchmesser von 56 bis 68 mm
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - 3 Abzieher, u.a. passend für folgende Modelle:
    56 - 60 mm: Mercedes W168
    60 - 64 mm: Mercedes W201, W202, W203, W210, W214, BMW, Peugeot
    64 - 68 mm: Mercedes W163, W140, W169, W211, W220, W245, W124T
  - Spezialgriff, 36 mm Ringschlüssel, M20 x 1,5 Spindel, 2x Druckstücke



Art.-Nr.
7764

PRO+

Radlager-Innenring-Abziehersatz, 48-52 & 52-56 mm

- ermöglicht ein Abziehen des Lagerinnenrings von der Radnabe
- passend für die meisten Fahrzeuge mit Ring-Ø von 40 bis 55 mm, wie z.B. VAG, BMW, Ford, Fiat, Mercedes, Opel, Renault, Seat, Skoda, Porsche, Peugeot, Volvo etc.
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - 4 Abzieher in den Größen:
    40 - 45 mm / 45 - 51 mm / 55 - 61 mm / 50 - 55 mm
  - 2x Ringschlüssel
  - Grundkörper
  - Spindel M20 x 1,5



Art.-Nr.
7763

PRO+

Hinterachs-Führungsbuchsen-Werkzeug, BMW 5er & 7er

- ermöglicht das Erneuern der Radführungsbuchsen (Kugelbuchsen) an der Hinterachse
- passend für die Modelle E39 und E38
- bestehend aus:
  - Montage-Druckstück,
  - Demontage-Druckstück,
  - Spindel und Gegenhaltehülse



Art.-Nr.
8481

PRO+

Hinterachs-Querlenkerbuchsen-Werkzeug für BMW E36 & E46

- passend für BMW 3er (E36, E46, E46 Compact)
- zur Demontage der original verbauten Gummibuchsen und zur Demontage und Montage der neuen, geschlitzten Gummibuchsen
- Material: S45C Carbon Stahl, gehärtet



Art.-Nr.
8480

PRO+

Silentlager-Werkzeugsatz für BMW E38, E39, 7-tlg.

- für Silentlager der Differential-Aufhängung im Hinterachskörper
- beinhaltet verschiedene Druckstücke, Spindel und Hülse
- Material: S45C Stahl

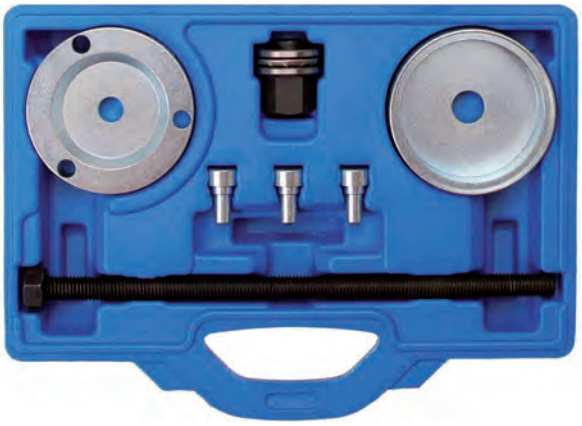


Art.-Nr.
6456

PRO+

Montagewerkzeug für Hinterachslager Fiat

- wird verwendet zur Montage der Silentblöcke bei Fiat Hinterachsen
- passend für:
  - Fiat Stilo '01 - '07
  - Fiat Bravo ab '07
  - Lancia Delta ab '08
- M12 Spindel mit gelagerter Mutter



Art.-Nr.
8464

PRO+

Radlagerwerkzeugsatz für Mercedes Benz, 4-tlg.

- zur Montage der Hinterachs - Radlager und Achsflansch bei den Baureihen W124, 129, 201, 202



Art.-Nr.
64100

PRO+

Hinterachsbuchsen-Werkzeug für VW Golf und Audi A3

- zur Montage der Hinterachsbuchsen ohne Demontage der Hinterachse
- passend für Audi A3 (99-03), Volkswagen Gold IV, Bora (01-03) 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 and 1.9D
- die Buchse lässt sich leicht mit Ratsche oder Schraubenschlüssel montieren

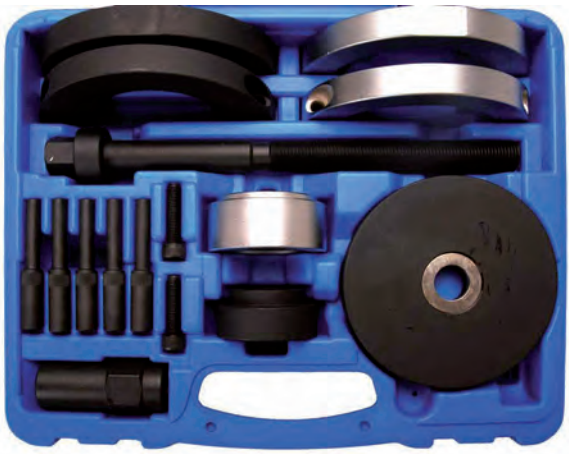


Art.-Nr.
8437

PRO+

Radlagerwerkzeug für VW Radlager-Nabeneinheit

- erleichtert die Montage und Demontage der Radlager-Nabeneinheit
- hochfeste, kugelgelagerte Spindel
- Druckplatte mit 8 Nebenbohrungen
- 5 Druckstifte
- 1 geteilte Demontageschale
- 1 Demontage-Druckscheibe
- 1 geteilte Montageschale
- 1 Montage-Druckscheibe

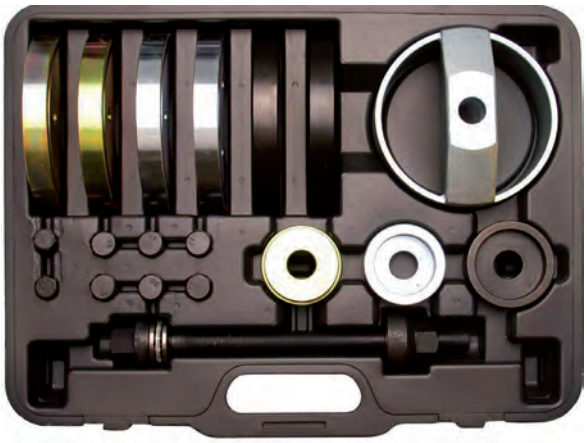


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8321	Radlagerwerkzeug für 62 mm VW Radlager-Nabeneinheit
8322	Radlagerwerkzeug für 66 mm VW Radlager-Nabeneinheit
8270	Radlagerwerkzeug für 72 mm VW Radlager-Nabeneinheit
8324	Radlagerwerkzeug für 85 mm VW Radlager-Nabeneinheit
8323	Ersatzspindel für Art. 8270, 8321, 8322, 8324

Radlager-Nabeneinheit-Montagewerkzeuge für VAG 62, 66, 72 mm

- geeignet für folgende VAG-Modelle:
  - Audi A2
  - VW Lupo - Polo - Fox
  - Seat Ibiza
  - Skoda Fabia
- passend für Lagereinheit-Ø 62, 66 und 72 mm
- ermöglicht eine Montage direkt am Fahrzeug
- minimiert den Arbeitsaufwand
- einfache und sichere Handhabung
- wahlweise auch mit Werkstattpresse verwendbar
- enthält folgende Werkzeuge:
  - 1 Druckglocke, universal
  - 3 Druckstücke
  - 1 SpIndeleinheit, kugelgelagert
  - 2 Halbschalen (schwarz) für 72 mm Lager
  - 2 Halbschalen (verchromt) für 66 mm Lager
  - 2 Halbschalen (eloxiert) für 62 mm Lager
  - 2 Befestlgungsschrauben für Halbschalen M 12x1.5
  - 6 Befestigungsschrauben für Halbschalen M14x1.6

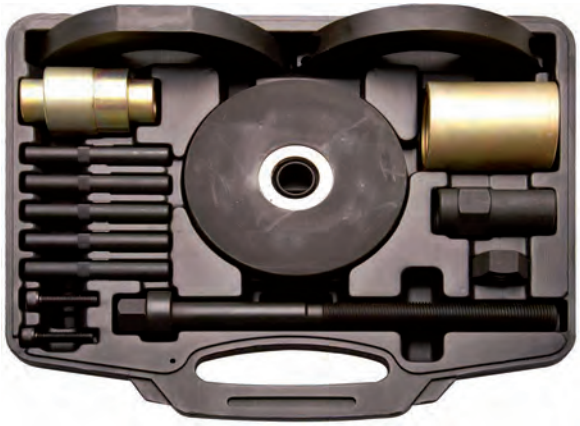


Art.-Nr.
6250

PRO+

Radnaben-Werkzeug für Audi, 90 mm

- erleichtert die Montage und Demontage der vorderen Radnabe
- zu verwenden mit Werkstatt-Hydraulikpresse
- passend für Audi Modelle:
  A4 / S4 Quattro Avant 2001-2008
  A6 / S6 Quattro Avant 2002-2005
  A8 / S8 Quattro Avant 2004-2007, R8 ab 2007
- 1 Druckplatte
- 5 Druckstifte
- 1 geteilte Demontageschale
- 1 Demontage-Druckstück
- 1 Montagehülse

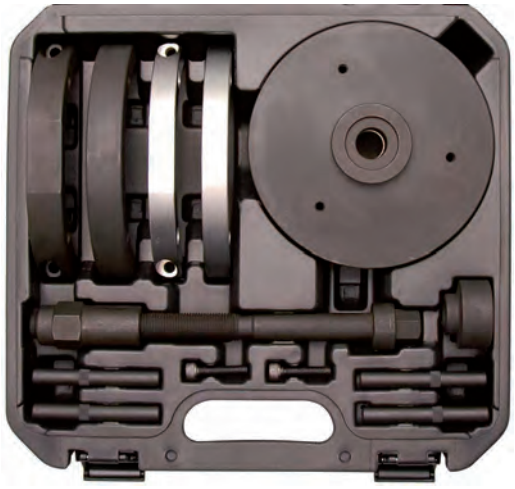


Art.-Nr.
8709

PRO+

Radlager-Nabeneinheit-Werkzeug für Ford, Volvo, Mazda, 78 mm

- dient dem Erneuern der vorderen
  Radnaben-Lagereinheit
- passend für folgende Modelle
  Ford Focus 2 ab 2004, C-Max ab 2003
  Volvo C30 ab 2006, C70 Cabriolet ab 2006,
  S40 ab 2004, V50 ab 2004,
  Mazda 3 (BK) 1.4 / 1.6 /1,6 Turbo ab 2003
- Inhalt:
  - 1 Druckplatte
  - 4 Druckbolzen
  - 2 Halteschrauben
  - 1 Paar Demontageschalen
  - 1 Demontage-Druckstück
  - 1 Paar Montageschalen
  - 1 Montage-Druckstück
  - 1 hochfeste, kugelgelagerte Spindel



Art.-Nr.
8708

PRO+

Abzieher für Vorderradlager bei Ford Transit ab 2006

- dient der Demontage der vorderen Radlagereinheit, und zum Ausdrücken der Radnaben
- ermöglicht ein Erneuern des Lagers ohne Ersetzen der Radnabe
- bestehend aus:
  - Abzieher mit Halteschlüssel
  - Schraubensatz (5-tlg.)
  - Stützplatte (groß)
  - Stützplatte (klein)
  - Ausdrückspindel mit Sechskant

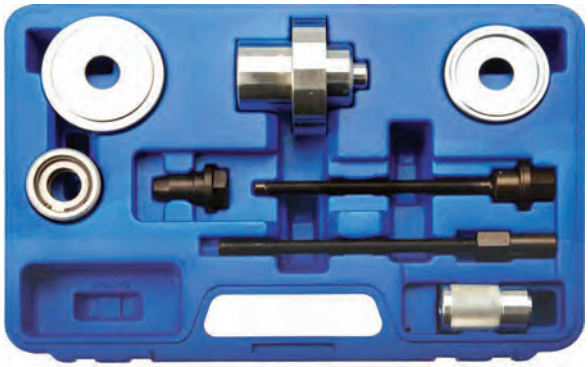


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8707	Abzieher für Vorderradlager bei Ford Transit ab 2006
8707-1	Abziehfuss aus Art. 8707
8707-2	Spindel aus Art. 8707

Silentlager-Werkzeugsatz, VW Polo 9N

- für leichtes und sicheres Demontieren bzw. Ersetzen der Gummibuchsen (Silentblöcke) am Fahrzeug
- kein Ausbau erforderlich, minimiert den Aufwand
- enthält Spindel, Spindelverlängerung, Schultermutter, Spindeladapter M10x1,25 aus S45C Carbon Stahl
- Distanzstück, Pressstück, Zentrierring aus einer Aluminiumlegierung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8253	Silentlager-Werkzeugsatz, VW Polo 9N
8253-1	Spindel aus Art. 8253

Pressbügel

- speziell zur Verwendung mit Zug- und Druckhülsensatz BGS 1514
- Spindel M18 für Schlagschrauber geeignet
- Verwendung mit Hydraulikspindel BGS 7721-X möglich
- max. Pressweite: 220 mm
- Rahmenabmessung: 340 x 185 mm
- Anstand vom Rahmen zur Spindel: 80 mm



Art.-Nr.
3051

Mini-Gummisauger Ø 55 mm, ABS

- Griff mit Schnell-Lösehebel
- zum Ausdrücken kleiner Beulen etc.
- maximale Traglast: 5 Kg



Art.-Nr.
7987

PRO+

Gummisauger Ø 115 mm, ABS

- Griff mit Schnell-Lösehebel
- ideal für Windschutzscheibentransport, Karosserie-Reparatur usw.
- maximale Traglast: 40 kg



Art.-Nr.
7998

PRO+

Gummi-Doppelsauger Ø 120 mm, ABS, Länge 325 mm

- feststehende Saugköpfe für gerade Scheiben
- maximale Traglast: 60 Kg



Art.-Nr.
7991

PRO+

Gummi-Doppelsauger, Ø 120 mm, ABS, flexible Köpfe, Länge 390 mm

- mit Schnell-Lösehebel
- maximale Traglast: 60 Kg



Art.-Nr.
8000

PRO+

Scheibenträger-Set, 3-tlg.

- mit Sicherungsgurt
- bestehend aus: 2 Doppelsauger BGS 8000 und Ratschenspannband
- für den Transport, De- und Montage von PKW Front/Heckscheiben
- max. Last pro Doppelsauger: 60 Kg



Art.-Nr.
7997

PRO+

Gummisauger Ø 115 mm, Ganzmetall-Ausführung

- mit Schnell-Löser
- maximale Traglast: 45 Kg



Art.-Nr.
7995

PRO+

Doppel-Gummisauger, Ø 115 mm, Aluminium

- wird benötigt zum Anheben und bei der Montage von Scheiben
- maximale Traglast: 80 kg
- Saugkopf-Durchmesser: 115 mm
- Ansaugfunktion über Kipphebelmechanik



Art.-Nr.
7993

PRO+

Dreifach-Gummisauger, Ø 115 mm, Aluminium

- wird benötigt zum Anheben und bei der Montage von Scheiben
- hohe Tragfähigkeit von 95 Kg
- Saugkopf-Durchmesser: 115 mm
- Ansaugfunktion über Kipphebelmechanik



Art.-Nr.
7996

PRO+

Gummisauger / Scheibenträger Ø 200 mm, extra stark

- mit Pumpkolben und Schnellablassventil
- max. Tragkraft 80 kg
- Durchmesser: 200 mm



Art.-Nr.
7983

PRO+

Aluminium-Hydraulikpumpe, Doppelhub

- passend für alle BGS Hydraulikwerkzeuge
- nutzbare Ölmenge: 330 ml
- max. Druck: 689 Bar (10000 PSI)
- Druckausgang: 3/8" NPT



Art.-Nr.
1608

PRO+

Hydraulik-Doppelkolben-Fusspumpe

- passend für alle BGS Hydraulikwerkzeuge
- zwei Druckstufen: 1. Stufe: 13,8 Bar (200 PSI)
  2. Stufe: 700 Bar (10165 PSI)
- nutzbare Ölkapazität: 700 ml
- Ölvolumen pro Hub: 1. Stufe: 13,0 ml
  2. Stufe: 2,8 ml
- Ölanschlussgewinde: 3/8 NPT
- Schlauchlänge: 2,5 Meter



Art.-Nr.
1613

PRO+

Druckluft-Hydraulik-Pumpe 689 Bar (10.000 PSI)

- passend für alle BGS Hydraulikwerkzeuge
- Druckluftversorgung: 6,2 - 9,6 Bar
- Druckluftanschluss: 1/4" x 18 NPT
- Druckölanschluss: 3/8" x 18 NPT
- max. Ausgangsdruck: 689 Bar (10000 PSI)
- Ölbehälterinhalt: 2,2 Liter
- nutzbare Ölmenge: 1,6 Liter
- Gewicht: 8,5 Kg
- Abmessung: 261 x 135 x 185 mm



Art.-Nr.
1609

PRO+

Hydraulik-Druckzylinder 10 To.

- zu verwenden mit z.B. Art. 1608, 1609, 1613, 1611
- Kapazität: 10T
- max. Druck: 689 Bar (10000 PSI)
- Höhe: min. 89 mm / max. 127 mm
- Hub: 38 mm



Art.-Nr.
1610

PRO+

Hydraulikadapter 3/8 NPT x 13/16 x 16 UNF

- Schnell-Kupplung für Hydraulik



Art.-Nr.
1613-1

PRO+

Hydraulikschlauch mit Kupplung

- zu verwenden mit z.B. Art. 1608, 1609, 1610
- max. Druck: 689 Bar (10000 PSI)
- Länge: 180 cm

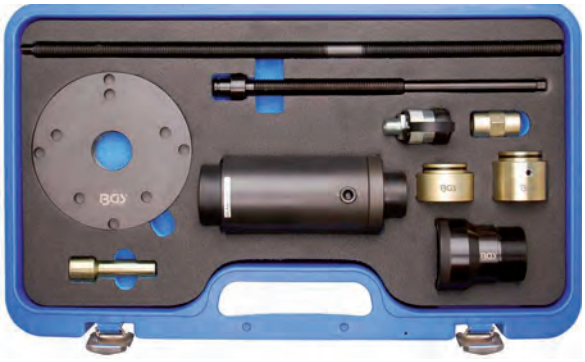


Art.-Nr.
1611

PRO+

Hydrauliksatz für Radlagerwerkzeuge Art. 8737, 8738, 8739

- in Verbindung mit z.B. den optional erhältlichen Radlager-Werkzeugsätzen können selbst sehr feste sitzende Radlager leicht und professionell ausgetauscht werden
- der Satz beinhaltet folgende Grundwerkzeuge
  - 2 Hydraulikzylinderadapter, Druckstück, Adapter, Druckspindel, Zugspindel, Adapterplatte, 17T Hydraulikzylinder (max. Druck 689 Bar / 10.000 PSI)
- passend für optional erhältliche Ergänzungs-Werkzeugsätze:
  - Art. 8737 Radlager-Werkzeugsatz für Mercedes Benz
  - Art. 8738 Radlager-Werkzeugsatz für VAG Modelle
  - Art. 8739 Radlager-Werkzeugsatz für Peugeot, Citroen, Renault
  - Art. 8262 Antriebswellen-Montagewerkzeug für folgende Fahrzeuge: VAG, Mercedes, BMW, Porsche, Peugeot, Renault, Opel / Vauxhall, etc.



Art.-Nr.
8788

PRO+

Druckluft-Fettpresse, 400 ccm

- Volumen 400 ccm
- inkl. flexiblem Gummischlauch und starrem Düsenrohr
- 6.3 (1/4) Druckluftanschluss



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3236	Druckluft-Fettpresse, 400 ccm
3236-1	Hochdruck-Schlauch aus flexiblem Nylon für Art. 3236

Skelett-Kartuschenpresse, schwere Ausführung

- 300 mm lang
- extra schwer und stabil (460 g)



Art.-Nr.
3510

PRO+

Alu-Kartuschenpressen

- dickwandige Ausführung
- 3511: für 220 mm Kartuschen
- 3513: für 380 mm Kartuschen und 600 ml Beutelware



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3511	Alu-Kartuschenpresse, 220 mm
3513	Alu-Kartuschenpresse, 380 mm

Ersatzspritze für Kartuschenpressen

- passend für alle handelsüblichen Kartuschenpressen
- bestehend aus Spitze und Druckplatte



Art.-Nr.
3512

Profi Akku-Kartuschenpresse, LI-ION, 10.8 V

- langlebige Industrie- und Handwerkerpistole z.B. für Silikon, Acryl, Fett, Montagekleber usw.
- mit 10.8 V LI-Ionen Akku
- Ersatzakkus erhältlich unter Artnr. 9916
- geeignet für 400 ml Kartuschen oder Beutelware
- ermöglicht schnelles und sauberes Auftragen
- automatischer Rücklauf, vermeidet Druck im System und verhindert das Ausfließen von Flüssigkeiten
- Vorschubgeschwindigkeit einstellbar von 1 - 5,0 mm/s
- Vorschub über Zahnstange
- Verarbeitung von mehreren Silikon-Kartuschen mit einer Akkuladung möglich
- Schubkraft: 450 kg
- Gewicht der Dosierpistole: 2,2 kg
- Lieferumfang: Dosierpistole, Akku, Ladegerät



Art.-Nr.
8496

PRO+ CE

Mini-Fettpresse, 125 ccm

- für Einhand-Bedienung
- Fassungsvermögen 125 ccm
- Mundstück auswechselbar
- optionales Zubehör: Panzerschlauch BGS Nr. 3066



Art.-Nr.
3141

PRO+

Einhand-Fettpresse

- Inhalt 500 ccm
- zur Füllung mit Kartuschen (220 mm) 400g und losem Fett
- incl. Düsenrohr & Mundstück
- optionales Zubehör: Panzerschlauch BGS Nr. 3066



Art.-Nr.
3140

PRO+

Fettpresse mit Handhebel

- Düsenrohr und Mundstück
- für 400 ccm / 220 mm Kartuschen
- Länge 300 mm
- optionales Zubehör:
  Panzerschlauch Art. 3066
  Mundstück Art. 3143

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3065	Fettpresse mit Handhebel
3065-1	Düsenrohr für Fettpresse Art. 3065



Panzerschlauch für Fettpressen, 300 mm

- für Fettpressen Nr. 3065, 3140, 3141, 3236
- Verbindungsgewinde: NPT 1/8" x 27



Art.-Nr.
3066

PRO

Mundstück für Fettpresse

- zur Verwendung mit Druckschlauch
- Gewinde: 1/8" PT



Art.-Nr.
3143

PRO+

Adapter und Zubehörsatz für Fettpressen, 7-tlg.

- 90° Schmiermittel-Aufsatz
- gerade Verlängerung
- 300 mm Schlauchverlängerung
- 90° Adapter
- Gummi-Schmierspitze
- Nadelspitze
- 360° Adapter



Art.-Nr.
3142

PRO+

Schaumpistole für Kartuschen

- für PU-Schaum
- stufenlos regulierbares Ausstoßvolumen
- Rohrlänge: 200 mm



Art.-Nr.
3267

PRO

Kunststoff-Ölkännchen, 250 ml

- sehr hilfreich beim Gewindeschneiden
- sehr handlich
- Ölmenge gut dosierbar



Art.-Nr.
8441

PRO

Präzisions-Ölspritze

- Feindosierungs-Spitze
- Schutzkappe verschraubbar
- Spezial-Pumpknopf für tropfenfreie Abgabe
- Aluminium-Gehäuse
- Einsatzbereich:
  KFZ, Ölen / Zerstäuben, Schlösser, Modell-Bau
  Nähmaschinen, Scharniere, Elektro-Werkzeuge
  und viele weiter mechanische Anwendungen



Art.-Nr.
9985

PRO+

Frontwischer-Reparatursatz, VW Golf IV, Audi A3, Seat, Skoda

- zur Reparatur festgerosteter Wischerarmwellen
- Auswechseln der Wischerarmmechanik entfällt
- spart Reparaturkosten



Art.-Nr.
8631

PRO+

Reparatursatz Heckscheiben-Waschanlage für VAG

- minimiert Reparaturkosten und ermöglicht ein fachgerechtes Ausbohren von Düsenresten aus der Wischerarmachse und von Messingroht aus Wischermotor
- beinhaltet:
  - Führungsbuchse zur Montage auf Wischer-Achsschraube
  - 3 Bohrer, davon 2 mit Führungshalter
  - 10 Kunststoffrohre als Ersatz für Messingrohre
  - geeignet für folgende VAG-Modelle: VW Golf IV, Passat, Sharan, Audi A4 Ford Galaxy, Seat Alhambra

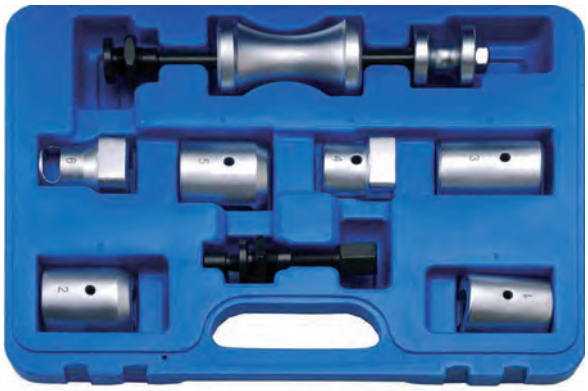


Art.-Nr.
8632

PRO+

Scheibenwischerarm-Abzieher Set

- ermöglicht den absolut problemlosen Ausbau aller gängigen Wischerarme
- beste Einsatzmöglichkeiten bei korrodierten und festsitzenden Wischerarmen
- größtmöglicher Schutz für integrierte Wischerdüsen durch Gleithammertechnik
- enthält: 1Schlaggewicht, 1Druckspindel, 6 Zugglocken
- Zugglocke 1 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Mazda, MG-Rover, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volvo, VW, Mercedes
- Zugglocke 2 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Land Rover, MB, Opel, Peugeot, Renault, Saab, VW, Mercedes
- Zugglocke 3 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Fiat, Citroen,b Ford, Mazda, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Smart, Volvo, VW
- Zugglocke 4 für Citroen, Hyundai, MB, Opel, Mercedes
- Zugglocke 5 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Mazda, MB, Volvo, VW
- Zugglocke 6 für Citroen, Ford, Peugeot

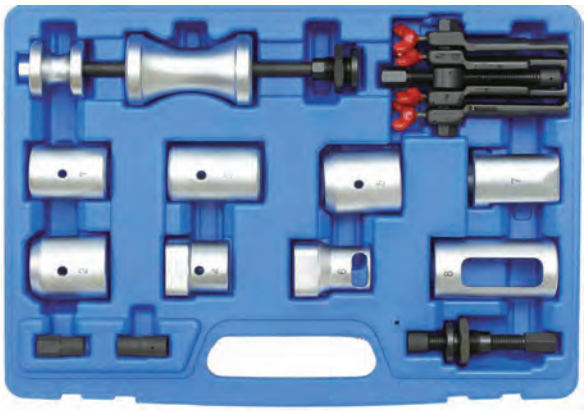


Art.-Nr.
7758

PRO+

Scheibenwischer-Abziehglocken-Set, 13-tlg.

- universell verwendbar
- mit Gleithammer und Ausdrückdorn
- 2-Arm Abzieher, passend für folgende Fahrzeuge: Audi, BMW, Chrysler-Jeep, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, KIA, Land Rover, Mazda, MG-Rover, Nissan, Peugeot, Porsche, VW, MAN, MB, Scania
- ermöglicht den absolut problemlosen Ausbau aller gängigen Wischerarme
- beste Einsatzmöglichkeiten bei korrodierten und festsitzenden Wischerarmen
- größtmöglicher Schutz für integrierte Wischerdüsen durch Gleithammertechnik
- enthält:1Schlaggewicht, 1Druckspindel, 8 Zugglocken
- Zugglocke 1 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Mazda, MG-Rover, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volvo, VW, Mercedes
- Zugglocke 2 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Land Rover, MB, Opel, Peugeot, Renault, Saab, VW, Mercedes
- Zugglocke 3 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Fiat, Citroen, Ford, Mazda, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Smart, Volvo, VW
- Zugglocke 4 für Citroen, Hyundai, MB, Opel, Mercedes
- Zugglocke 5 für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Mazda, MB, Volvo, VW
- Zugglocke 6 für Citroen, Ford, Peugeot
- Zugglocke 7 Audi, BMW, Land Rover
- Zugglocke 8 Audi, BMW, Citroen, Chevrolet-Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Land Rover, Mazda, MB, Mitsubishi, Porsche, Skoda, Smart, Suzuki, Toyota, Volvo, VW



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
65700	Scheibenwischer-Abziehglocken-Set, 13-tlg.
65700-1	Scheibenwischer-Abzieher mit 4 Abzieharmen, aus Art. 65700-1

Scheibenwischerarm-Abzieher

- zur Demontage von Scheibenwischerarme
- Öffnung der Abziehgabel: 16 mm
- maximale Spannweite: 24 mm



Art.-Nr.
9974

PRO

Zwei-Arm-Abzieher für Polklemmen und Wischerarme

- universell verstellbar, daher für die meisten PKW und LKW geeignet
- einstellbarer Abzieherfuß im Bereich 25 bis 45 mm
- maximale Spannweite: 20 mm



Art.-Nr.
7743

PRO+

Abzieher für Heckscheibenwischer-Arme

- speziell für VAG Heckscheibenwischer
- Öffnung 30-60 mm



Art.-Nr.
9967

PRO+

BMW Scheibenwischerarm-Abzieher

- für folgende BMW Baureihen:
  E12, E21, E23, E24, E28, E30, E30C, E31, E32, E32/3, E34, E36, E36/2, E36/3, E36/5, E36/7, E36/C, E38, E38/3, E39, E39PL, E46, E46/16, E46/2, E46/3, E46/5, E46/C, E52, E53, E60, E 65, E66, E67, E85, RR1
- durch verstellbare Abdrückplatte mit Schließfeder vielseitig verwendbar



Art.-Nr.
9966

PRO+

Scheibenwischerarm-Abzieher 16-41 mm

- verhindert zuverlässig Beschädigungen an der Karosserie und am Scheibenwischerarm
- Feingewinde
- Bauhöhe 85 mm
- passend für BMW



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9965	Scheibenwischerarm-Abzieher 16-41 mm, Feingewinde SW 17
9965-1	Messing-Druckstück für Art. 9965

Scheibenwischerarm-Abzieher Audi Q7, 26,5 mm

- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- Öffnungsmaß: 26,5 mm



Art.-Nr.
7792

PRO+ CRO MO

Scheibenwischerarm-Abzieher Audi, 15 mm

- passsend für Audi A3, A4, A5, A6
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- Öffnungsmaß: 15 mm

Art.-Nr.
7793

PRO+ CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher VW, Opel & Honda

- passend für:
  VW Lupo und Polo
  Opel Astra G, Zaphira B, Corsa C, Vectra C
  Honda Jazz, CRV, FRV und andere
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme

Art.-Nr.
7794

PRO+ CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher BMW & VW

- passend für:
  BMW 5er E39 und 7er E38 bis 2005
  VW Golf und Passat bis 2005
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme

Art.-Nr.
7795

PRO+ CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher Ford, Seat & Mercedes

- passend für:
  Ford Galaxy
  Seat Alhambra
  Mercedes A und B Klasse ab 2005
  VW / Audi mit interner Wischerdüse
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- mit Messing-Ausdrückhülse
- Abziehtiefe: 45 mm

Art.-Nr.
7796

PRO+ CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher VW & Porsche

- passend für:
  VW Touareg
  Porsche Cayenne und andere SUV
  Ford Galaxy
  Seat Alhambra
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- max. Abziehbreite: 60 mm
- Abziehtiefe: 43 mm

Art.-Nr.
7797

PRO+



Universal-Scheibenwischerarm-Abzieher

- zum Abziehen von vorderen und hinteren Wischerarmen
- Messing-Presshülse verhindert Beschädigung des Gewindes
- 360° drehbare Abzieherarme
- durch Handrad entfällt zusätzliches Werkzeug
- Grundkörper verchromt, Pressbuchse aus Messing, gehärtete Spindel

Art.-Nr.
7798

PRO



Türbolzen-Montiergerät, 370 mm lang

- zum Ein- und Ausbau von KFZ-Türbolzen
- extrem schwere Ausführung 16 mm
- dieses Werkzeug garantiert schnellen und sicheren Ein- und Ausbau von KFZ-Türen
- Einschlagbolzen erhältlich unter Art. 1801

Art.-Nr.
1800

PRO



Ausschlagbolzen/Türbolzen, 5x115 mm

für Türbolzengerät 1800

Art.-Nr.
1801

PRO



Türscharnier-Werkzeugsatz, 8-tlg.

- speziell zusammengestellt für Türscharnierarbeiten bei VW/Mercedes-Benz/Porsche/Audi

Inhalt:
- 1 Schraubendreher T30 (Länge 360 mm)
- 1 T-Griff-Schraubendreher T 20 (Länge 240 mm)
- 1 umstellbare Bit-Ratsche (Länge 240 mm)
- 5 Bits: T40-45, Innenvielzahn M4,8,10

Art.-Nr.
3539

PRO+



Türscharnier-Montagesatz

- zur Demontage und Montage von Türschanieren, aber auch für andere Arbeiten an engen Stellen
- beinhaltet folgende Bits mit Haltekugel: für Innenvielzahn-Schrauben M8, M10 und M12 sowie für T-Profil-Schrauben T30, T40, T45 und T50
- Bithalteschlüssel mit 2 unterschiedlichen Kröpfungen
- umschaltbare Ratsche



Art.-Nr.
8415

PRO+ CV

Karosserie-Meißel, 235 mm

- mit Gummihandschutzgriff aus
- Schneide nachschleifbar
- 26 mm breit
- extra dünner Meissel



Art.-Nr.
1640

PRO+ CRO MO

Karosserie-Trennmeissel-Set, 3-tlg.

- Griff für sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten
- flach mit ovaler Meißelfläche
- 15° abgewinkelt mit ovaler Meißelfläche
- 90° abgewinkelt mit ovaler Meißelfläche
- nachschleifbarer Meißelfläche
- gehärteter Spezialstahl

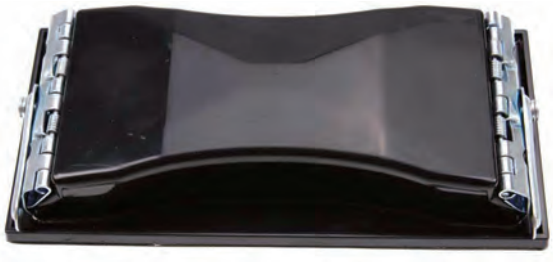


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1690	Karosserie-Trennmeissel-Set, 3-tlg.
1691	Karosserie-Trennmeissel, gerade
1692	Karosserie-Trennmeissel, 15° abgewinkelt
1693	Karosserie-Trennmeissel, 90° abgewinkelt

Handschleifer 105x210 mm

- mit Einspannvorrichtung aus Metall
- für Schleifpapier



Art.-Nr.
1638

PRO

Spreizkissen

- zum Aufspreizen z.B. der Türrahmen für Notfallöffnung und Reparatur
- Pumpe mit Ablassventil enthalten
- Abmessungen: 160 x 160 mm
- Stärke: 2 mm (luftlos), 70 mm (aufgeblasen)



Art.-Nr.
3544

PRO+

Spreizkissensatz, 5-tlg.

- zum Spreizen von z.B. Türrahmen für Notfallöffnung
- Handpumpe mit Ventil



Art.-Nr.
3547

PRO+

Türgriff-Werkzeug für Renault Megane, Scenic

- zur Demontage / Montage der vorderen Tür-Schließzylinder
- eine Demontage der Türverkleidung ist nicht notwendig
- passend für Renault Megane und Scenic
- Länge: 165 mm



Art.-Nr.
8816

PRO+

Tür-Justierer

- für PKW und leichte LKW
- Länge 660 mm



Art.-Nr.
3538

PRO+

Tür-Richthebel

- zum Richten bzw. Korrektur der Spaltenmaße bei Pkw-, Kleintransportertüren sowie Kofferraumklappen bei Steilheck-Fahrzeugen
- wird zum Richten am Schloßzapfen und an der Türschloßfalle arretiert
- aus Spezialstahl gefertigt
- inkl. Schlosszapfen in verschiedenen Größen (im Griff verstaut)
- verchromt



Art.-Nr.
3548

PRO+

Vacuum-Ausbeulsatz mit Gleithammer (mit Handpumpe)

- durch Betätigen der Handpumpe ensteht ein Unterdruck, das Gerät saugt sich an der Karosserie fest und Beulen lassen sich nun leicht mit dem Gleithammer entfernen
- unabhängig von Druckluftsystemen
- mit 3 auswechselbaren Saugköpfen: Ø 70 mm, Ø 100 mm, Ø 125 mm



Art.-Nr.
8703

PRO+

Druckluft-Beulenhammer 1,4 kg

Nach Anschluss an ein Druckluftsystem ensteht ein Unterdruck, dadurch saugt sich das Gerät an der Karosserie fest
-> Beulen können jetzt leicht durch Betätigung des Schlaghammers rausgezogen werden

- mit 3 auswechselbaren Saugköpfen: Ø 60 mm, 120 mm, 160 mm
- 1500 g Schlaggewicht
- 6,3 (1/4) Druckluftanschluss
- Länge ca. 620 mm
- Saugköpfe auch einzeln erhältlich

Für eine optimale Saugfunktion auch mit dem kleinsten Adapter ist ein Druck von mindestens 150 PSI erforderlich !



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
68000	Druckluft-Beulenhammer 1,4 kg
68000-60	Saugkopf 60 mm ø, für Art. 68000
68000-120	Saugkopf 120 mm ø, für Art. 68000
68000-160	Saugkopf 160 mm ø, für Art. 68000
68000-1	Ersatzschlauch mit Ventil aus Art. 68000
68000-2	Kugelhahn für Art. 68000

Profi Ausbeul-Werkzeug-Satz

- geeignet für die Reparatur von leichten Dellen
- Lackier- und Spachtelarbeiten sind überflüssig
- keine Farbton-Unterschiede
- mindert den Zeit- und Kostenaufwand
- beinhaltet:
  - 9 Ausbeul-Pads verschiedener Größen und Formen
  - Spezial-Klebestifte mit sehr guter Klebeleistung für bestes Ergebnis
  - Gleithammer für schwer ausziehbare Beulen
  - Zieheinheit mit gummierten Abstützfüße zum Ausbeularbeiten auf großen, geraden Flächen
  - Kunststoffschaber für schonende Entfernung der Klebe-Pads

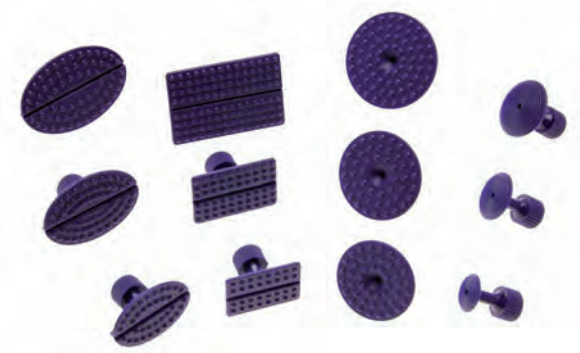
PRO+ CE



Art.-Nr.	Beschreibung
865	Profi Ausbeul-Werkzeug-Satz
865-3	Gleithammer aus Art. 865
865-1	Auszieher aus Art. 865
866	Ersatz-Ausbeul-Pads für Art. 865
867	10 Stück Spezial-Klebestangen für Art. 865, 8057
865-2	Sprühflasche aus Art. 865

Ausbeul-Pads für Art. 865, 12 Stück

- beinhaltet folgende Pads:
  - Rund, Klebefläche konvex, Ø 15, 20, 25 mm
  - Rund, Klebefläche gerade, Ø 32, 36, 42 mm
  - Oval, Klebefläche gerade, 23x34, 28x41, 33x48 mm
  - Rechteckig, Klebefläche gerade, 20x30, 23x35, 32x49
- auch passend für Art. 865-6 und 865-7



Art.-Nr.
874

PRO+

Fixiertafel für Smart Repair, gelb

- Tafelgröße 200 x 240 mm
- 350 mm Gliederarm mit 70 mm Saugfuß



Art.-Nr.
865-4

PRO+

Fixiertafel für Smart Repair, weiß

- Tafelgröße 200 x 240 mm
- 350 mm Gliederarm mit 70 mm Saugfuß



Art.-Nr.
865-5

PRO+

Ausbeul-Gleithammer-Satz

- 460 mm Gleithammer mit Aufnahmekopf für Pads
- Gewinde am Aufnahmekopf: M12x1,75
- Material: Aluminium, eloxiert
- beinhaltet folgende Pads:
  - Rund, Klebefläche konvex, Ø 15, 20, 25 mm
  - Rund, Klebefläche gerade, Ø 32, 36, 42 mm
  - Oval, Klebefläche gerade, 23x34, 28x41, 33x48 mm
  - Rechteckig, Klebefläche gerade, 20x30, 23x35, 32x49



Art.-Nr.
865-6

PRO+

Ausbeul-Ziehgriff

- zum Herausziehen von Beulen
- passend für Ausbeulpads Art. 874



Art.-Nr.
865-7

PRO+

Spaltmasslehren, 3-tlg.

- hilfreich bei Karosseriearbeiten wie z.B. Ausrichten von Türen, Kotflügeln und anderen Karosserieteilen
- beinhaltet 3 Lehren mit je 10 Lehrenblättern, à 1 mm Stärke

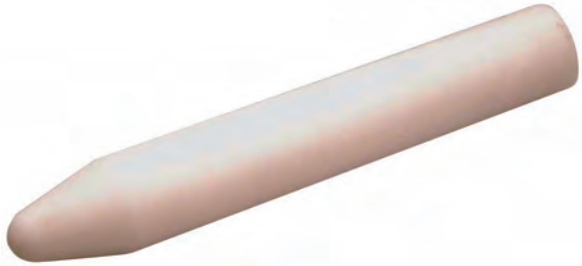


Art.-Nr.
8763

PRO+

Ausbeulstift

- zum Herausdrücken kleiner Dellen, wie z.B. Hagelschäden, usw.
- gefertigt aus Kunststoff, vorne abgerundet



Art.-Nr.
8684

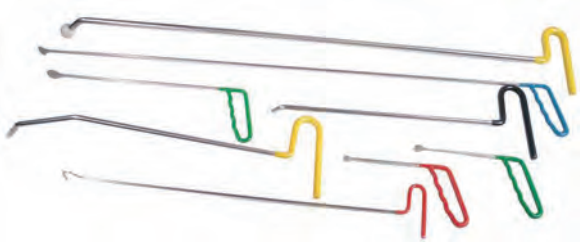
PRO+

Ausbeuleisen-Set, 8-tlg.

- zum Entfernen von Dellen ohne den Lack zu beschädigen
- ideal zum Ausdellen von Hagelschäden und anderen kleinen Dellen

- unterschiedliche Formen:
  - 2 Halbrund-Eisen 21 & 22 cm
  - 1 Rund-Eisen 42 cm
  - 1 Halbrund-Spitz-Eisen 60 cm
  - 2 abgewinkelte Kugelkopf-Eisen 46 & 100 cm
  - 1 Spitz-Eisen 56 cm
  - 1 Spezial-Eisen mit Haken 107 cm

Im praktischen Tragekoffer

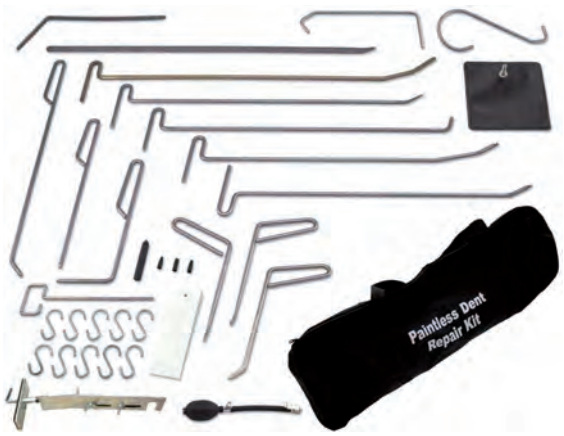


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1659	Ausbeuleisen-Set, 8-tlg.
1659-KÖPFE	3 Kunststoff-Ersatzköpfe für Ausbeueleisen Art. 1659

Ausbeulsatz, 30-tlg.

- zum Ausbeulen von Dellen wie z.B. Hagelschäden, Türrempler usw.
- ermöglicht eine kosmetische Reparatur ohne Lackierung
- auszubeulende Teile brauchen nicht demontiert werden
- eine Demontage von Verkleidungen ist selten notwendig
- Reparaturkosten können gering gehalten werden, da Lackierkosten entfallen
- Satz besteht aus allen erforderlichen Ausbeul-Werzeugen in verschiedenen Längen und Formen
- aus Edel- und Carbon-Stahl gefertigt
- enthält außerdem noch Spreizkissen, Montagekeil u.a.

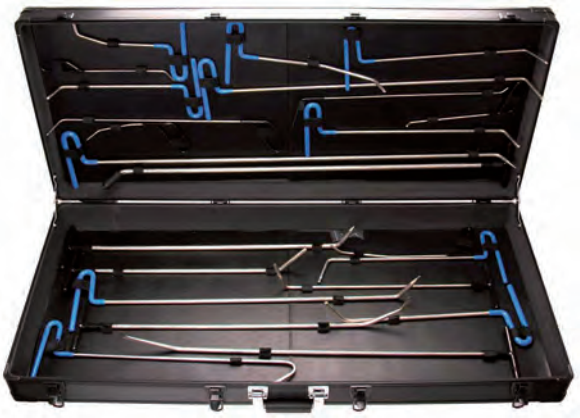


Art.-Nr.
1639

PRO+

Ausbeuleisen-Set, 23-tlg.

- geeignet für den professionellen "Beulendoctor"
- beinhaltet: Rund-, Flach-, Punkt- und Kugelköpfe
- hergestellt aus 5 bis 14 mm Rund-Edelstahl
- 45° bis 135° abgewinkelte Köpfe
- Länge: 250 mm bis 1150 mm
- tauchbeschichtete Griffe
- im praktischen Aluminium-Transportkoffer mit Kletthalterungen für Ausbeuleisen



Art.-Nr.
1642

PRO+

Haken-Satz für Ausbeulstangen, 10-tlg.

- als Widerlager beim Ausbeulen mit Ausbeuelstangen
- auch geeignet für Ausbeuleisen-Sätze: Art. 1639, 1642 und 1659
- Material: VA-Stahl

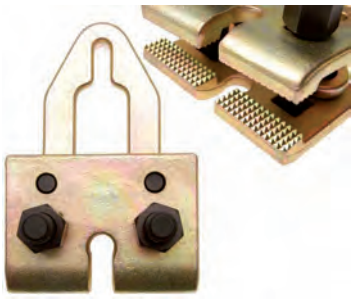


Art.-Nr.
8713

PRO+

Karosserie-Richtklemme, 120 mm, eine Zugrichtung, bis 5 T

- Klauenbreite: ca. 120 mm mit 15 mm Mittelöffnung
- Einspanntiefe: ca. 32 mm
- Länge: ca. 180 mm



Art.-Nr.
2901

PRO+

Karosserie-Richtklemme, 45 mm, eine Zugrichtung, bis 5 T

- Klauenbreite: ca. 45 mm
- Einspanntiefe: ca. 40 mm
- Länge: ca. 230 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugösenöffnung



Art.-Nr.
2902

PRO+

Karosserie-Richtklemme, 35 mm, eine Zugrichtung, bis 3 T

- Klauenbreite: ca. 35 mm
- Einspanntiefe: ca. 60 mm
- Länge: ca. 220 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugösenöffnung

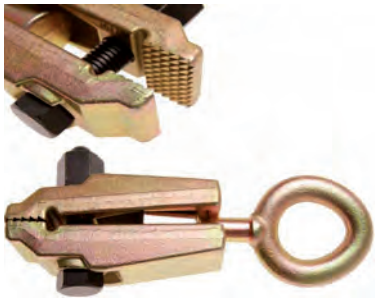


Art.-Nr.
2903

PRO+

Karosserie-Richtklemme, 43 mm, eine Zugrichtung, bis 5 T

- Klauenbreite: ca. 43 mm
- Einspanntiefe: ca. 30 mm
- Länge: ca. 210 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugösenöffnung



Art.-Nr.
2905

PRO+

Karosserie-Richtklemme, 120 mm, zwei Zugrichtungen, 5 T (seitlich 3 T)

- Klauenbreite: ca. 120 mm mit 15 mm Mittelöffnung
- Einspanntiefe: ca. 32 mm
- Länge: ca. 180 mm

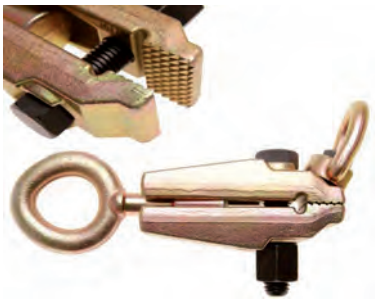


Art.-Nr.
2900

PRO+

Karosserie-Richtklemme, 43 mm, zwei Zugrichtungen, 5 T (seitlich 2 T)

- Klauenbreite: ca. 43 mm
- Einspanntiefe: ca. 30 mm
- Länge: ca. 210 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugöse



Art.-Nr.
2904

PRO+

Karosserie-Richtsatz, hydraulisch, 4 to.

- für Druck- und Spezialarbeiten an KFZ-Karosserien
- maximaler Druck: 4 Tonnen
- viele Zubehörteile

In Metallkoffer





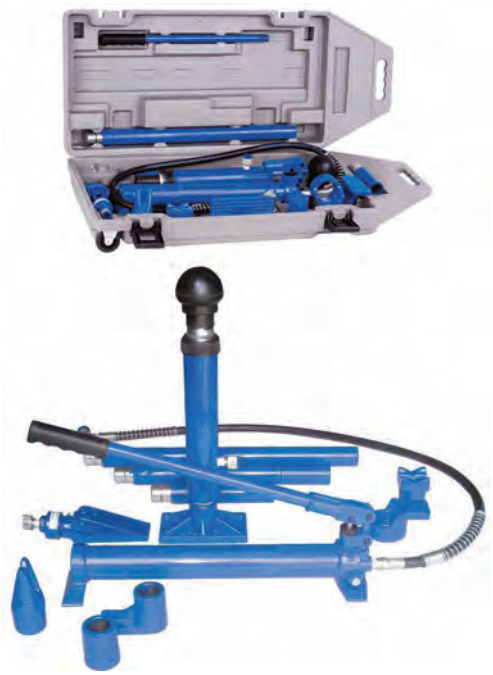
PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1688	Karosserie-Richtsatz, hydraulisch, 4 to.
1688-1	Hydraulikpumpe 4 to. für Art. 1688
1688-2	Hydraulikpumpe aus Satz 1688
1688-3	Spreizer aus Art. 1688
1688-4	Gummi-Druckkopf aus Art. 1688
1689-3	4T Spreizer aus Art. 1688, 1689

Karosserie-Richtsatz, hydraulisch, 10 to.

- für Druck- und Spezialarbeiten an KFZ-Karosserien
- maximaler Druck: 10 Tonnen
- viele Zubehörteile

In Kunststoff-Rollkoffer



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1689	Karosserie-Richtsatz, hydraulisch, 10 to.
1689-1	Hydraulikpumpe 10 to. für Art. 1689
1689-2	Hydraulikpumpe aus Satz 1689

Ausbeul-Kugelhämmer

- Spezial-Ausbeulkopf
- Fiberglassstiel
- mit runder Bahn und runder Pinne

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
3870	Ausbeul-Kugelhammer, 225 g
3871	Ausbeul-Kugelhammer, 450 g
3872	Ausbeul-Kugelhammer, 700 g
3873	Ausbeul-Kugelhammer, 900 g

Riffelhammer, 225 g, Ø 38 mm

- zum verzugfreien Ausbeulen durch geriffelte Schlagfläche
- mit Hickory-Stiel
- Länge 310 mm



Art.-Nr.
1675

PRO+ CRO MO

Ausbeul-Riffelhammer, 225 g

- zum verzugfreien Ausbeulen
- Schlagfläche 3-tlg., flexibel
- deutsches Fabrikat



Art.-Nr.
1676

PRO+

Karosserie-Ausbeulsatz, 7-tlg.

- hochwertigste Hickory-Holstiele
- 3 Ausbeulhämmer
- 4 Ausbeuleisen

In Arbeitskoffer



Art.-Nr.
1672

PRO+

Profi-Ausbeulhammersatz, 10-tlg.

- 1 Hammer mit 9 auswechselbaren Ausbeulwerkzeugen, rund, spitz & flach
- mit Schnellkupplung
- Schlagköpfe gehärtet



Art.-Nr.
1679

PRO+

Karosserie-Ausbeuleisen 3 in 1

- ideal zum Gegenhalten bei Ausbeularbeiten



Art.-Nr.
1685

PRO+

Karosseriefeilen-Spannhalter

- für 350 mm Feilenblätter, **ohne Blatt**
- Alu-Druckguss



Art.-Nr.
3216

PRO+

Karosseriefeilenblätter, für Art. 3216

- verschiedene Oberflächen (s.u.)

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3217	Karosseriefeilenblatt, 350x35x4 mm, halbrund gefräst, grob
3217-1	Karosseriefeilenblatt, 350x35x4 mm, radial gefräst, fein
3217-2	Karosseriefeilenblatt, 350x35x4 mm, schräg gefräst, grob
3217-3	Karosseriefeilenblatt, 350x35x4 mm, schräg gefräst, fein



Konturenlehre, Länge 260 mm

- ideal um Kacheln, Teppiche, Linoleum anzupassen
- auch für Tischler-, Modellbau- und Karosseriearbeiten
- max. Messtiefe: 30 mm
- max. Messbreite: 260 mm
- Gesamtbreite: 282 mm
- mit 4 Haltemagneten

Art.-Nr.
8025

PRO+

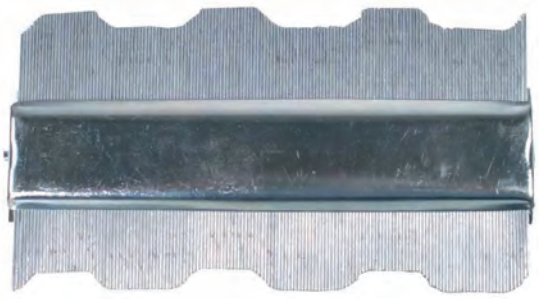


Feinkonturenlehre, Länge 125 mm

- Metallausführung

Art.-Nr.
8149

PRO



Kotflügel-Bördelgerät

- zum Anlegen und Ausstellen der Kotflügelkanten
- wird oft benötigt bei Fahrzeug-Tieferlegungen und Änderung der Rad-Reifenkombination
- Teleskoparmausleger mit 180° schwenkbarer Bördelrolle
- geeignet für die Befestigung an 4- und 5-Loch-Radnaben
- passend für Pkw mit einem Lochkreis von 95 bis 120 mm
- Gewicht: 7500g

Art.-Nr.
3525

PRO+



Bördelzange, 310 mm

- ermöglicht ein Anlegen von scharfkantigen Kotflügel-Innenkanten, dadurch werden Reifenbeschädigung beim Einfedern verhindert
- Schutzbacken für sanftes Anlegen
- wird benötigt bei z.B. tiefergelegten Fahrzeugen oder bei Änderung der Rad / Reifen-Kombination
- eine Demontage der Räder entfällt in den meisten Fällen

Art.-Nr.
8682

PRO+



Abkant- und Falzzange, gerade

- Länge 280 mm
- maximale Öffnungsbreite ca. 60 mm
- Griffe tauchisoliert

Art.-Nr.
6160

PRO+



Abkant- und Falzzange, 45° abgewinkelt

- Länge 280 mm
- maximale Öffnungsbreite ca. 60 mm
- Griffe tauchisoliert

Art.-Nr.
6161

PRO+



Abkant- und Falzzange, 90° abgewinkelt

- Länge 280 mm
- maximale Öffnungsbreite ca. 60 mm
- Griffe tauchisoliert

Art.-Nr.
6162

PRO+



Abkantbank, 600 mm

- zum Abkanten von Blechen
  bis 600 mm Breite und 1,2 mm Stärke
- Aufnahme zur Befestigung im Schraubstock



Art.-Nr.
8687

PRO+

Trenn- und Montagegabeln

- aus gehärtetem Werkzeugstahl
- verzinkt
- zum schnellen Lösen von Spurstangenköpfen,
  Lenkstockhebeln etc.

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
1805	Kugelgelenk-Trenngabel, Länge 390 mm, 16 mm Gabel
1809	Kugelgelenk-Trenngabel, Länge 200 mm, 18 mm Gabel
1808	Kugelgelenk-Trenngabel, Länge 295 mm, 23 mm Gabel

Verstellbare Trenngabel, 18-42 mm

- Griff kordiert und brüniert, Trenngabel matt verchromt
- Öffnungsbereich 18-42 mm
- zum Trennen von Kugelgelenken, Spurstangen usw.



Art.-Nr.
65550

PRO+ CV

Trenngabel-Schlaghammer mit 3 Gabeln

- zum Trennen von Kugelgelenken
- Länge 720 mm
- mit 3 auswechselbaren Trenngabeln
- Innenbreite 16 mm, 24 mm, 28 mm



Art.-Nr.
1720

PRO+

Trenn- und Montagegabel-Set, 5-tlg.

- Gabelöffnungen ca.17,4-23,8-28,5 mm
- aus geschmiedetem Werkzeugstahl
- Adapter für Handbetrieb
- Adapterfür Betrieb mit Drucklufthammer (10 mm Schaft)



Art.-Nr.
1806

PRO+

Trenngabelset, 5-tlg.

- geschmiedete Ausführung

a) Länge 300 mm - Gabelöffnung 24.5 mm
b) Länge 300 mm - Gabelöffnung 29 mm
c) Länge 300 mm - Gabelöffnung 35 mm
d) Länge 300 mm - Gabelöffnung 42 mm
e) Länge 400 mm - Gabelöffnung 18 mm



Art.-Nr.
63800

PRO+

Kugelgelenk-Trenngabelsatz

- zum Trennen von Kugelgelenken
- beinhaltet 5 Trenngabeln
  Gabelöffnung: 20 - 24 - 30 - 35 - 42 mm
- geeignet für Druckluft-Schlaghammer
- Schaftdurchmesser: 10 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.
8894

PRO+

Universal-Kugelgelenkausdrücker, 20 mm Maulöffnung

- für ALLE Fahrzeugtypen im PKW-Bereich zum Ausdrücken der Kugelzapfen bei Ausbau der Kugelgelenke
- verstellbarer Spannbereich bis 50 mm
- Maulöffnung 20 mm



Art.-Nr.
1804

PRO+

Kugelgelenk-Ausdrücker, 19 mm Maulöffnung

- geschmiedet
- Spannend bis 50 mm



Art.-Nr.
1807

PRO

Kugelgelenk-Ausdrücker, 20 - 22 mm

- matt verchromt
- geschmiedet
- Maulöffnung 20-22 mm
- Spannbereich in 2 Positionen feststellbar: bis 30 und 55 mm
- zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen und Stabilisatoren



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1795	Kugelgelenk-Ausdrücker, 20 - 22 mm Maulöffnung
1795-1	Ersatzspindel für Kugelgelenk-Ausdrücker Art. 1795

Kugelgelenk-Abzieher, extra groß

- für NFZ
- geschmiedet
- universell verwendbar
- 20 mm Gabelöffnung
- 32 mm max. Abziehweite
- 270 mm Länge



Art.-Nr.
1802

PRO+

Universeller Kugelgelenkausdrücker, 21 mm Maulöffnung

- 2 stufig verstellbar
- verwendbar im PKW- und Kleintransporterbereich
- schwere Ausführung, 1560 g
- 50-80 mm Spannbereich
- Antrieb mittels 17 mm Sechskant-Einsatz



Art.-Nr.
8410

PRO+

Universal Kugelgelenkausdrücker, 30 mm Maulöffnung

- schwere Ausführung (2900 g) mit gefrästen Backen
- Ausdrückspindel mit Kugelspitze
- zur Demontage von Kugelgelenken an PKW, SUV und Transporter
- 30 mm Maulöffnung
- maximal spannend bis 52 mm
- schlagschraubergeeignet, verstärkter Gewindeeinsatz
- Antrieb mittels 22 mm Sechskant-Einsatz
- Abmessungen: (LxBxH) 190 x 150 x 43 mm

Art.-Nr.
8411

PRO+ CV



Kugelgelenk-Ausdrücker, 8 T, hydraulisch

- erlaubt eine höhere Abdrückkraft auch unter engen Platzverhältnissen
- Maulbreite 23 mm, maximal spannend bis 56 mm

Art.-Nr.
8528

PRO+



Kugelgelenk-Ausdrücker, verstellbare Öffnung 20 - 30 mm

- zur Demontage von Kugelgelenken z.B. Trag-, Radführungs-, Spurstangengelenken, etc.
- aus einem speziellen Chrom-Molybdän / S45C-Stahl für maximales Drehmoment, verchromt
- einstellbare Abdrückweite bis 70 mm
- Maulöffnung: 20 - 30mm

Art.-Nr.
8541

PRO+

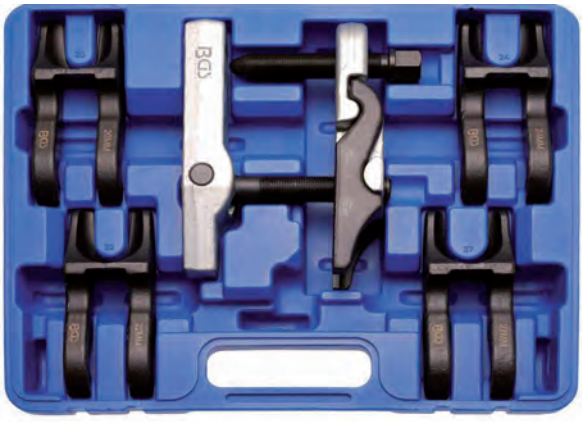


Kugelkopf-Demontagewerkzeug-Satz, 7-tlg.

- ermöglicht die Demontage von Kugelköpfen verschiedener Größen
- passend für PKW, Kleintransporter und SUV
- 5 auswechselbare Gabeln in den Größen: 20 - 22 - 24 - 27 und 30 mm
- maximale Ausdrückweite: 125 mm
- schwere Ausführung

Art.-Nr.
1790

PRO+



Kugellager-Ausdrücker

- geschmiedeter Werkzeugstahl



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1796	Kugellager-Ausdrücker, 23 mm
1797	Kugellager-Ausdrücker, 29 mm

Spurstangenkopf-Ausdrücker, 18 mm Öffnung

- geschmiedet
- verzinkt



Art.-Nr.
1803

PRO

Kugelgelenk-Abdrücker-Set, 23-28-34 mm, 3-tlg.

- zum Ausdrücken des Kugelgelenkzapfens / Traggelenkzapfens aus Achsschenkel, Lenkhebel, Stabilisator
- speziell zum Einsatz bei engen Platzverhältnissen
- nur zur Verwendung bei geschlossenen Gelenkzapfen oder Gelenkzapfen mit Zentrierbohrung
- Größen: 23x55, 28x55, 34x63 mm



Art.-Nr.
1813

PRO+

Kugelgelenk-Abdrücker

- zum Ausdrücken des Kugelgelenkzapfens / Traggelenkzapfens aus Achsschenkel, Lenkhebel, Stabilisator
- speziell zum Einsatz bei engen Platzverhältnissen
- nur zur Verwendung bei geschlossenen Gelenkzapfen oder Gelenkzapfen mit Zentrierbohrung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1813-23	Kugelgelenk-Abdrücker, 23 mm Öffnung
1813-28	Kugelgelenk-Abdrücker, 28 mm Öffnung
1813-34	Kugelgelenk-Abdrücker, 34 mm Öffnung

Kugelgelenk-Abzieherglocke

- geeignet für PKW, Kleintransporter und Geländefahrzeuge
- stabile Ausführung für lange Lebensdauer
- gehärtet Druckspindel mit Zentrierspitze
- Schlagschrauber geeignet

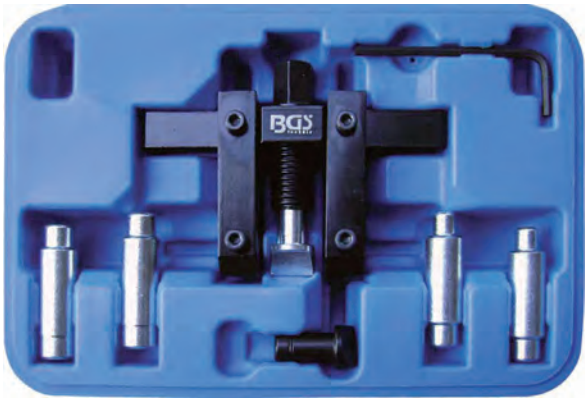


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
67216	Kugelgelenk-Abzieherglocke, 23 mm
67213	Kugelgelenk-Abzieherglocke, 30 mm
67214	Kugelgelenk-Abzieherglocke, 32 mm
67215	Kugelgelenk-Abzieherglocke, 39 mm
67218	Kugelgelenk-Abzieherglocke, 62 mm

Kugelgelenk-Spreizersatz, 7-tlg.

- zum Spreizen der Aufnahmen von Stoßdämpfern und Lenkungsteilen
- mit 2 wechselbaren Spreiz-Einsätzen (5 und 8 mm Tiefe) und Führungsbolzen (8, 10 und 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 dem Hammer ist nicht mehr nötig
- somit wird die Gefahr von Materialermüdung und -bruch, gerade bei Alu-Lenkungsteilen, verringert.



Art.-Nr.
65592

PRO+

Werkzeug zur Montage und Demontage von Traggelenken am VW T4

- passend für VW T4 Vorderachse
- zur professionellen Montage und Demontage der oberen Traggelenke
- gehärtete Spindel mit 24 mm 6-kant Antrieb
- Druckstücke in 3 verschiedenen Größen
- inkl. zwei unterschiedlicher Reduziergabeln mit Arretierung



Art.-Nr.
8231

PRO+

Traggelenk-Werkzeug passend für Mercedes

- erleichtert die Demontage und Montage
- geeignet für MB Baureihen 220 / 211 / 230
- schwere, stabile Ausführung
- 185 mm Druckspindel mit SW24
- 163 mm max. Öffnung des C-Bügels
- zwei Presstöpfe in 40 mm und 54 mm
- 3x Druckstücke 22 mm, 33 mm und 57 mm



Art.-Nr.
8293

PRO+

Stabilisator-Kugelgelenk-Werkzeug für Traggelenk-Werkzeugsatz Art. 8293

- die Erweiterung ermöglicht eine Demontage und Montage der Stabilisator-Kugelgelenke bei Mercedes W211, W220, W230
- zu verwenden wie OEM 2113230068
- Material: S45C Stahl
- zu verwenden mit Art. 8293



Art.-Nr.
8293-1

PRO+ CRO MO

Traggelenk-Werkzeug für BMW 3er

- zum Aus- und Einbau der Traggelenke am BMW E36
- durch austauschbare Druckstücke auch für andere Fahrzeugtypen geeignet
- auch für Hydro- und Kunststofflager verwendbar



Art.-Nr.
8482

PRO+

Traggelenk-Zapfenschlüssel, Citroen / Peugeot

12.5 ◘ ½

- zum Lösen / Festziehen geschraubter Traggelenke
- passend für die Modelle:
  Citroen BX (9.82-94), C5, Xantia
  Peugeot 305 (7/82-90), 405 (ab 6/87), 406, 605, 607 etc.



Art.-Nr.
5422

PRO+ CRO MO

Traggelenk-Abzieher für Mercedes Benz

- zum Auswechseln des unteren Kugelgelenks im Querlenker
- passend für Mercedes Benz Modelle W124, W129, W201
- bestehend aus Pressrahmen, Demontage-, Montage-Druckstück und Reduzierring zum Gegenhalten
- ermöglich ein Auswechseln auch festsitzender Kugelgelenke
- Spindel mit 6-kant Antrieb



Art.-Nr.
8781

PRO+

Kupplungs-Zentriergerät

- zum Zentrieren der Kupplungsscheibe bei Fahrzeugen ohne Pilotlager



Art.-Nr.
1710

PRO+

Kupplungs-Zentriersatz, 17-tlg.

- 8 konische Zentrier-Adapter für Kupplungsscheiben mit Bohrung 14,5 bis 25,5 mm
- 8 Adapter für die Zentrierung in der Kurbelwelle in den Größen 10,8-12,2-13,5-14,7-15,8-17,1-18,3 und 19,9 mm
- 145 mm Zentrierwelle

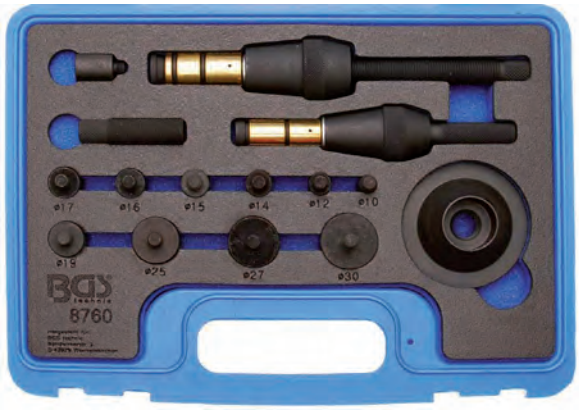


Art.-Nr.
1712

PRO+

Kupplungs-Zentriersatz

- zum Zentrieren von Kupplungsscheiben an Fahrzeugen mit und ohne Führungslager
- geeignet für Pkw, Geländewagen und Kleintransporter mit Front-, Heck- und Allradantrieb
- Spindelführung: 55 mm lang, M15 x 1,5 Dornbereich: 15 mm bis 19 mm
- Spindelführung: 100 mm lang, M15 x 1,5 Dornbereich: 19,5 mm bis 26 mm
- Spindelführung: 150 mm lang, M15 x 1,5 für kleinen und großen Kegel
- kleiner Konusadapter, M15 x 1,5 Spindel-Innengewinde Bereich: 19 - 30 mm, Innendurchmesser 20 mm geeignet für 55 mm Spindelführung
- großer Konusadapter, M15 x 1,5 Spindel-Innengewinde Bereich: 26 - 35 mm, Innendurchmesser 27 mm geeignet für 100 mm Spindelführung
- Dual-Disc-Adapter Höhe: 30 mm Konusseite: 29 - 49 mm Flache Seite: 49 - 69 mm, für Kupplungen ohne Führungslager
- Pilotadapter Ø 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 25 - 27 mm, für Kupplungen mit Führungslager



Art.-Nr.
8760

PRO+

Kupplungzentrierdorn-Set, 2-tlg.

- in 2 Größen: 15-19mm und 20-26,6 mm
- zur perfekten Zentrierung



Art.-Nr.
1709

PRO+

Kupplungs-Zentrierwerkzeug

- passend für Kupplungsscheiben mit 15 bis 28 mm Kupplungsnabe
- ermöglicht eine genaue Zentrierung der Scheibe bei Fahrzeugen mit oder ohne Führungslager
- Ausrichtung erfolgt an der Reibfläche der Kupplungsdruckplatte
- verwendbar für die meisten Fahrzeuge
- Zentrierhülsen-Ø: 12, 14, 15, 16, 17, 18 und 19 mm

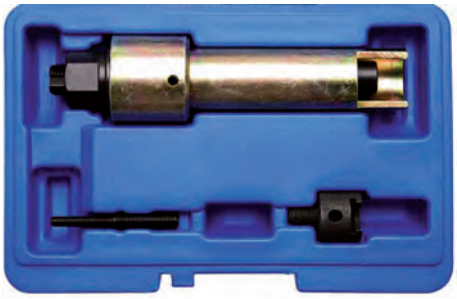


Art.-Nr.
1708

PRO+

Ausrückwellen- / Bolzen-Auszieher

- geeignet für folgende Arbeiten
- Ausziehen der Ausrückwelle am Fiat Ducato (ab 1994) mit ziehender Kupplung
- Ausziehen der Gleitschienenbolzen an BMW- und Mercedes Motoren
- beinhaltet Ausziehkörper mit M8x1,25 Spindel-Innengewinde, Zugklaue für Ausrückwelle Zugbolzen M6x1,0 (M8x1,25) für Gleitschienenbolzen



Art.-Nr.
8520

PRO+

Doppelkupplungs-Werkzeugsatz für VAG DSG Getriebe

- wird benötigt für die Reparatur der Kupplungseinheit
- geeignet für folgende Fahrzeuge: VW Golf ab 2004, Golf Plus ab 2005 mit 7-Gang Getriebe (Code 0AM) Audi A3 ab 2004 mit 7-Gang Getriebe (Code 0AM)
- bestehend aus folgenden Werkzeugen: Abstützbrücke zu verwenden wie OEM T10323 Abzieher zu verwenden wie OEM T10373 Endmaß zu verwenden wie OEM T10374



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8320	Doppelkupplungs-Werkzeugsatz für VAG DSG Getriebe
8320-1	Druckstück aus Art. 8320

Werkzeug zum Vorspannen der BMW SAC Kupplung

- erforderlich für die spannungsfreie Montage und Demontage von SAC Kupplungen
- verhindert Verzug, der ohne Spezialwerkzeug auftreten kann
- passend für die Baureihen E34, E36, E38, E39, E46 E52, E53, E60, E61, E81, E83, E85, E86, E87, E88, E90 und E91
- entspricht OEM 21 2 170
- die Rückstellung des Nachstellring in Verbindung mit Art. 8283 möglich
- leichte Handhabung, spart Zeit und Ärger
- gerändeltes Spindelrad zum Spannen der Greifarme
- kugelgelagertes Druckstück

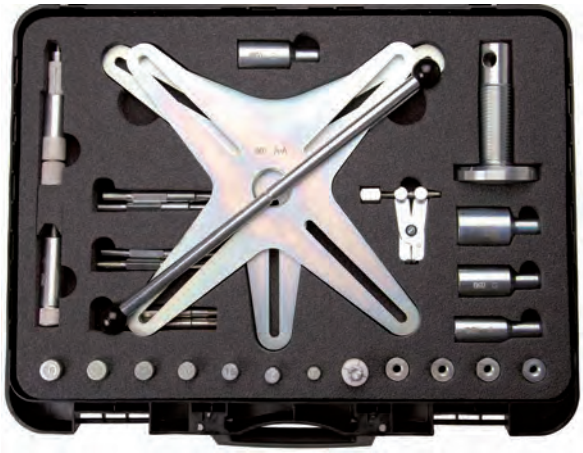


Art.-Nr.
8284

PRO+

SAC Kupplungs-Werkzeugsatz

- zum schnellen und fachgerechten Ein- und Ausbau von SAC-Kupplungen
- passend für nahezu alle SAC-Kupplungen mit 3- und 4-Loch Teilung der Hersteller VAG, MB, Opel, Volvo, Renault etc. wie z.B. an Modellen:
  Audi A3, A4, A6, A8
  VW Passat, Golf, Sharan, Tiguan
  Ford Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit
  Mercedes C, E, CLS, S, CLK, SLK, SL
  BMW 320, 330, 520, 530
  Alfa Romeo 147, 159, 166
  Fiat Ulysse, Croma, Ducato
  Lancia Phedra, Thesis

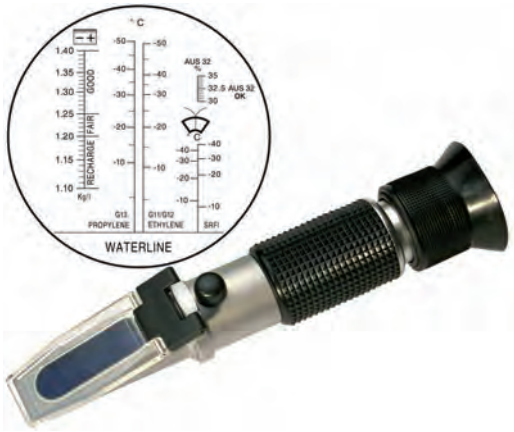


Art.-Nr.
8286

PRO+

Refraktometer

- optischer Prüfer mit verschiedenen Funktionen:
  - Batterisäuredichte
  - Frostschutzgehalt im Kühlwasser/Scheibenwaschwasser (unterteilt in Ethylen und Propylen)
- justierbares Okular
- Messgenauigkeit +/- 5%
- mit Anzeige für Harnsäure AUS 32

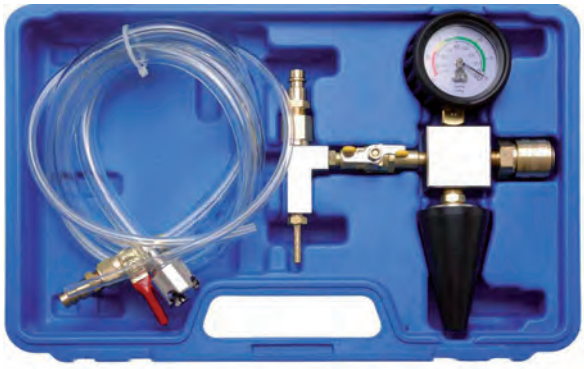


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1824	Refraktometer
1824-1	Ersatzklappe für Refraktometer Art. 1824

Kühlsystem Befüll- und Entlüftungsgerät, 6-tlg.

- zum problemlosen, luftblasenfreien Befüllen von Kühlsystemen bei gleichzeitiger Prüfung der Dichtigkeit über Unterdruck
- universelle Ausführung mit Schnellkupplung
- Manometer mit Gummischutz (Toleranz +-2%)
- Universalanschluss passend für fast alle gängigen Fahrzeuge
- Kegeladapter-Durchmesser: 15 - 44 mm



Art.-Nr.
1773

PRO+

Kühlsystem-Abdruck und Prüfgerät, 14-tlg.

- passend für alle gängigen Fahrzeugtypen
- Messbereich 0-2,5 bar



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8027	Kühlsystem-Abdruck und Prüfgerät, 14-tlg.
8027-1	Pumpe für Kühlsystemprüfgerät Art. 8027/8098
8027-2	Temperaturfühler für Art. 8027/8098
8027-3	Adapter Nr.3 für Art.Nr.8027/8098:Mercedes und andere Modelle
8027-4	Adapter Nr. 4 für Art. 8027/8098:Toyota, Mazda, Honda und andere Modelle
8027-5	Adapter Nr. 5 für Art. 8027/8098:Toyota, Mitsubishi und andere Modelle
8027-6	Adapter Nr. 6 für Art. 8027/8098:Ford, Mercedes, Porsche und andere Modelle
8027-7	Adapter Nr. 7 für Art. 8027/8098:Renault, Saab und andere Modelle
8027-8	Adapter Nr.8 für Art. 8027: VW (Vento, T4, Passat-1996, Golf, Beetle, Sharan)
8027-9	Adapter Nr.9 für Art. 8027/8098:Audi, BMW345, VW Passat, Porsche Cayenne
8027-10	Adapter Nr.10 für Art. 8027/8098:BMW (E46,E36,E34,E39,E38,E32,E90)
8027-11	Adapter Nr.11 für Art.8027/8098:Audi, VW
8027-12	Adapter Nr. 12 für Art. 8027/8098:Land Rover, Opel
8027-13	Adapter Nr.13 für Art.8027/8098:Mercedes (M-, C-, E-, S-Klasse)
8027-14	Adapter Nr.14 für Art.8027/8098:Ford Mondeo, Focus, C-Max 03
8027-15	Adapter Nr.15 für Art.8027/8098:Ford, Mazda
8027-16	Adapter Nr.16 für Art.8027/8098:Mercedes A-Klasse
8027-17	Adapter Nr.17 für Art.8027/8098:BMW E60, E63, E64, E65
8027-18	Adapter Nr.18 für Art.8027/8098:VW Sharan 1.8T / 2.8
8027-19	Adapter Nr.19 für Art.8027/8098:Toyota
8027-21	Adapter Nr.21 für Art. 8027/8098:Opel Astra J + Zafira C
8027-22	Adapter 22, BMW Mini 2008-, für Art. 8098 / 8027
8027-30	Verbinder R123/R124 für Art. 8027/8098, schwarz
8027-31	Verbinder R123/R125 für Art. 8027/8098, blau
8027-32	Kunststoff-Schlüssel für Art. 8027/8098
8027-33	Schlauch für Kühlsystemprüfgerät Art. 8027/8098

Kühlsystem- und Vakuum Abdruck und Prüfgerät, 24-tlg.

- passend für alle gängigen Fahrzeugtypen
- Messbereich 0-2,5 bar
- Einzelteile entsprechend Art. 8027, **zusätzlich** sind folgende Adapter für folgende Fahrzeuge enthalten:
  - Mercedes A-Klasse
  - BMW E60, E63, E64, E65
  - VW Sharan 1.8, 2.8
  - Toyota RAV 4, Previa
- **sowie ein zusätzliches Vakuum-Wartungsset zum Reinigen des Kühlers und Nachfüllen von Kühlmittel**



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8098	Kühlsystem- und Vakuum Abdruck und Prüfgerät, 24-tlg.
8098-1	Kühlsystem-Befüllarmatur
8098-2	Gummikegel aus Art. 8098
8098-3	Ersatzschlauch für Art. 8098
8098-20	Adapter 20, Saab Ecopower, für Art. 8098 / 8027
8098-21	Adapter 21, Saab, Fiat, Opel, für Art. 8098 / 8027
8098-22	Adapter 22, BMW, für Art. 8098 / 8027

Universal-Kühlsystem-Abdrückset, 5-tlg.

- ermöglicht Druckprüfung an Kühlsystemen zur Überprüfung von Leckagen
- 4 Konusadapter, zusätzliche teure Adapter entfallen
- passend für die meisten Fahrzeuge
- Maße der Konusadapter in mm

min.	max.	Länge
17,0	37,0	64,0
28,5	41,0	74,5
37,0	50,0	74,5
47,0	60,0	74,5

- Pumpe mit farbcodierten Manometer 0-2,4 bar (0-35 psi) mit Schnellkupplung und Druckablassventil



Art.-Nr.
8096

PRO+

LKW Kühlsystem-Abdruckgerät, 9-tlg.

- komplett mit Pumpe und Kühleradaptern für
- DAF-XF 95, XF 105
- Scania-113, -114, -124 und -125
- Volvo-FH 12
- Iveco-Daily 2000 C-Series, Renault-Magnum
- MAN-L 2000, -TGA
- MB-Actors, -Atego, Axor, -ECO 8401, 1728, MAN- F 90, -F 2000, Iveco-EURO-Star, -EURO-Tech, Euro-Truck, Strahlis
- MB-Sprinter



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8514	LKW Kühlsystem-Abdruckgerät, 9-tlg.
8514-1	Adapterschlauch aus Art. 8514
8514-2	Druckpumpe mit Anzeige aus Art. 8514
8514-3	Adapter Scania 113, 114, 124, 125
8514-4	Adapter DAF-XF 95, XF 105
8514-5	Adapter MB Actros, Atego, Axor, ECO 8401, LKW 1728, MAN F90, F2000, Iveco Euro Star, Euro Tech
8514-6	Adapter Iveco LKW Daily 2000, C-Serie
8514-7	Adapter MAN L 2000, TGF
8514-8	Adapter Volvo FH 12
8514-9	Adapter Mercedes Benz Sprinter bis 2006

Universal Kühlsystem-Prüfadapter

- zur schnellen Adaptierung
- Spreizgummi geeignet für Öffnungen von 30 - 35 mm inklusive 3 Gummi-Adapterringen für 35-40, 40-45, und 45-50 mm Öffnungen
- passend für BGS 8027, 8027-1 und 8098
- gefertigt aus eloxiertem Aluminium



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8599	Universal Kühlsystem-Prüfadapter, 30 - 50 mm
8599-1	Gummiring für Universal-Kühlsystem-Prüfadapter, 35-40 mm
8599-2	Gummiring für Universal-Kühlsystem-Prüfadapter, 40-45 mm
8599-3	Gummiring für Universal-Kühlsystem-Prüfadapter, 45-50 mm

Universal-Kühlmittel-Auffüllset, 7-tlg.

- schnelle, saubere und einfache Art der Kühlsystem-Befüllung während des Entlüftungsvorgangs
- universell passend für viele Ausgleichsbehälter
- mit Absperrventil
- Adapter in Ø 31 - 35 - 40 und 45 mm



Art.-Nr.
8627

PRO+

LED-Stift mit 6 LEDs

- verfügt über 6 helle LED's.
- besonders praktisch durch geringe Abmessungen
- passt in jede Tasche und ist somit immer greifbar
- mit Halteclip
- Abmessungen: 158 x 33,5 x 16,5 mm
- LED: 5 mm, 6 Stück
- Batterie: 1,5V AAA, 3 Stück enthalten

Art.-Nr.
8491

PRO



2-IN-1 Ausziehbare LED Leuchte mit Magnetheber

- 170 bis 545 mm ausziehbarer Teleskopstab mit Magnetheber und flexiblem Schwanenhals zum Heben von metallischen Gegenständen wie z.B. Schrauben, Werkzeuge, Münzen etc.
- 3 energiesparende, langlebige und helle LED's
- Aluminiumgehäuse mit Befestigungsclip
- Magnet mit 1kg Haltekraft
- Durchmesser: 25 mm
- inkl. 4 Batterien LR44

Art.-Nr.
9303

PRO



36+1-LED Arbeitsleuchte mit Handschlaufe

- besonders handlich und klein, passt in jede Tasche
- immer Griffbereit für den "mal eben" Sichtcheck
- gute Ausleuchtung durch 36 helle LED's bzw. 1-LED-Reflektor für Taschenlampenfunktion im Lampenkopf
- mit Magnet an der Rückseite und Handschlaufe
- Abmessungen: 225 x (Oval 30 x 35) mm

Art.-Nr.
8455

PRO+



COB-LED-Werkstattleuchte

- neueste COB-LED-Technik
  COB = Chip On Board
- 4x helleres Licht als Standard-LED-Leuchten
- spezielle Module für optimales, gleichmäßig helles Licht
- integrierter Haken zum Aufhängen
- schwenkbarer Anti-Rutsch-Griff
- magnetischer Standfuss
- Lithium-Ionen-Akku, 3,7V / 2200 mAh, für schnelle Ladevorgänge
- inkl. Netzladegerät und 12V Ladeadapter
- Abmessungen: 185 x 55 x 35 mm

Art.-Nr.
85317

PRO+ CE



COB-LED-Werkstattleuchte, mit Magnet und Haken

- mit neuester COB LED Lichtband-Technik für gleichmäßige Ausleuchtung
- konzipiert für den professionellen Anwender
- wiederaufladbarer Akku
- in 9 Stellungen um 180° kippbarer Magnetfuss
- 2 Magnete an der Rückseite
- 2 ausklappbare Haken
- Abmessungen: L280 x 62 x T43 mm
- inkl. Akku-Ladegerät
- Akku: Lithium 3,7 V / 2000mAh
- LED-Typ: 3W COB LED
- Helligkeit: 250 Lumen
- Arbeitszeit: ca. 2,5 Stunden
- Wassergeschützt nach IP20



Art.-Nr.
85316

PRO+

COB-LED-Arbeits-Handleuchte, ultra flach

- Reflektor mit 7 COB-LED-Einheiten
- Micro-USB Ladebuchse
- Ladekontroll-LED
- Akku: Lithium 3,7 V / 2200mAh
- LED-Typ: 0,5W weiß (5700K)
- Helligkeit: 250 Lux bei 0,5m Abstand (222 Lumen)
- LED Lebensdauer: 80.000 Stunden
- Ladezeit: ca. 3 Stunden
- Arbeitszeit: ca. 5,5 Stunden
- Länge: 360 mm

- Lieferumfang:
- COB-LED Handleuchte
- Ladegerät AC 230V / DC 5V(1A) mit USB Buchse
- Ladekabel mit USB und Micro-USB Stecker, 1 Meter
- Magnethalter



Art.-Nr.
85318

PRO+ CE

60 LED-Akku-Stableuchte

- praktische, kabellose Werkstattlampe für Reparatur und Wartung
- 60 superhelle und ernegiesparende Leuchtdioden
- Flächenstrahler (51 LED) und Punktstrahler (9 LED) in einem
- Helligkeit: 150 Lumen
- Magnethalterung und drehbarer Aufhängehaken für flexible Arbeitspositionen
- integrierter Akku mit 4 Stunden Leuchtdauer
- inkl. 230 V Netzadapter und 12 V Zigarettenanzünder-Anschluss



Art.-Nr.
85300

PRO CE

Werkstatt-Handleuchte, 11W, 220V

- sehr robuste Handleuchte mit 2 Neonröhren
- ermöglicht blendfreies Arbeiten
- Schutzart IP54, gegen Spritzwasser geschützt
- ausgestattet mit 5m Neopren-Zuleitung und Haltehaken



Art.-Nr.
9704

PRO+

Energiespar-Arbeitslampe, 38 Watt

- mit 1 Sicherheits-Steckdose an der Rückseite (max. 3600 Watt)
- Abmessungen: ca. 27 x 27,5 x 13 cm (L x B x H)
- 1,8 m Kabel (H07RN-F 3G1.5mm²) mit VDE-Stecker
- Spritzwasser geschützt
- praktischer Tragegriff



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
85320	Energiespar-Arbeitslampe, 38 Watt
85325	Ersatz-Leuchtmittel (38W GR10q) für Art. 85320

4-Fuß-Stativ für Art. 85320

- ausziehbar von 162 - 265 cm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
85330	4-Fuß-Stativ für Art. 85320

Motorhauben-Leuchte mit Expanderhalterung

- mit Leuchtstoff-Röhre Typ T8, 30 Watt (890 mm)
- **Expanderhalterung**, von 110 - 190 cm ausziehbar
- um 360° drehbarer Haken
- extra langes Anschlusskabel: 4,5 m (230 V)



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
85305	Motorhauben-Leuchte mit Expanderhalterung
85305-1	Ersatzröhre für Art. 85305, 30W, 230 V

Klemmschrauben-Austreiber für Drucklufthammer, 6 mm

- zum Austreiben von z.B. Traggelenk-Klemmschrauben
- wird verwendet mit Druckluft-Hammer (z.B. Art. 3515)
- 6 mm Austreiber, Länge 105 mm
- 10 mm Rundschaft
- Gesamtlänge: 190 mm



Art.-Nr.
8787

PRO+

Klemmschrauben-Austreiber für VAG 4-Lenker-Achsen

- besonders geeignet zum Austreiben der Klemmschrauben an VAG-Vierlenker-Vorderachsen, verbaut im Audi A4, A6 und VW Passat
- zu verwenden mit z.B. Druckluft-Meißelhammer Art. 3515
- 10 mm Rundschaft



Art.-Nr.
8792

PRO+

Lenkgetriebe-Werkzeugsatz

- ermöglicht ein leichtes Erneuern von Gummibuchsen und Silentlagern
- passend für die meisten PKW, SUV, Kleinttansporter, etc.
- beinhaltet:
  - 10T Hydraulikzylinder
  - 2 Druckstücke, 28 und 95 mm lang
  - 4 Zugspindeln, M10x1,5 - M12x1,75 - M14x2,0 - M16x2,0
  - 22 Montagebuchsen, 40 mm lang
  - 22 Montagebuchsen, 110 mm lang

  Abmessungen der Buchsen (Außen Ø x Innen Ø)
  26x18, 28x20, 30x22, 32x24, 34x26, 36x28
  38x30, 40x32, 42x34, 44x36, 46x38, 48x40
  50x42, 52x44, 54x46, 56x48, 58x50, 60x52
  62x54, 64x56, 66x58 und 68x60 mm



Art.-Nr.
8683

PRO+

Sturzeinstell-Werkzeug

- ermöglicht Sturzeinstellung durch eine Person
- reduziert den Zeitaufwand
- Spannweite 135 bis 175 mm
- 22 mm 6-kant Spindel
- 3 Spindellängen für weiten Einsatzbereich
  75 mm für Seat Toledo - VW Jetta, Golf , etc.
  85 mm für Seat Cordoba - VW Polo ab 95
  115 mm für z.B. Chrysler Voyager usw.



Art.-Nr.
8700

PRO+

Justierbolzen Set für VW / Audi-Hilfsrahmen, 4-tlg.

- für genau ausgerichtete Montage des Hilfsrahmens
- wird benötigt bei z.B. Erneuern der Gummibuchsen
  sowie allen Arbeiten, bei denen der Hilfsrahmen (Fahrschemel)
  demontiert wird
- passend für:
  VW Scirocco (09), EOS (06), Golf (09), Golf Plus (05), Jetta (04-06),
  Polo (02), Fox (06), Passat (06), Passat CL (09), Audi A3 (04),
  und für Audi A3 (04), TT (07), A4 (01),
- zu verwenden wie OEM T10096



Art.-Nr.
8306

PRO+ CRO MO

Hilfsrahmen-Ausrichtungsdorn-Satz, 4-tlg. für VW T5

- für genau ausgerichtete Montage des Aggregateträgers
- wird benötigt bei z.B. Erneuern der Gummibuchsen
  sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger
  (Fahrschemel) demontiert wird
- passend für T5 ab 2004
- zu verwenden wie OEM T10227



Art.-Nr.
8715

PRO+

Universal-Spurstangen-Werkzeug, 27 - 42 mm

- zum Auswechseln von Spurstangen
- geeignet für Durchmesser der inneren
  Spurstangen-Kugelköpfe von 27 bis 42 mm
- verwendbar zum Lösen und Festziehen
- gefertigt aus hochfestem Chrom-Molybdän-Stahl
- ermöglicht hohe Drehmomentübertragung
- Antrieb: 12,5 (1/2)



Art.-Nr.
8796

PRO+

Spurstangen-Schlüssel 25 - 55 mm

- zum Erneuern von Spurstangen mit Rund- und 6-kant-Aufnahme
- passend für viele europäische, asiatische und amerikanische Transporter, SUV und größere PKW's
- verzahntes Klemmelement verhindert Durchrutschen
- auch für festsitzende Spurstangen geeignet
- Antrieb: 12,5 (1/2) Vierkant

Art.-Nr.
66535

PRO+



Justier-Klemmschlüssel für Axialspurstangen, 14 - 20 mm

- für festsitzende Axialspurstangen
- erleichtert die Spureinstellung
- spezielle Klauenmechanik für Spurstangen von 14 bis 20 mm
- abschraubbarer, gerändelter Griff
- Länge: 390 mm
- galvanisch verzinkt

Art.-Nr.
8267

PRO+



Justier-Klemmschlüssel für Axialspurstangen, 40 - 55 mm

- für festsitzende Axialspurstangen
- erleichtert die Spureinstellung
- spezielle Klauenmechanik für Spurstangen von 40 bis 55 mm
- gerändelter Griff, gesteckt mit Sicherungsbolzen
- galvanisch verzinkt
- Gesamtlänge: 540 mm

Art.-Nr.
8346

PRO+



Spurstangen-Lehren-Satz

- Ein Wechseln der Spurstangenköpfe ist ohne zusätzliche Achsvermessung möglich
- verringert den Arbeits- und Kostenaufwand
- bestehend aus:
  - Grundgerät mit Klemmvorrichtung
  - Messtaster 10 und 12 mm in kurz und lang
  - Messtaster 17 mm für VW
  - Fixiereinheit
  - Tiefentaster

Art.-Nr.
8305

PRO+



BMW Sturzeinstell-Werkzeugsatz

- ermöglicht die Justierung von Sturzwerten an folgenden BMW Modellen:
  E38 - E39 - E46 - E53 - E60
  E61 - E63 - E64 - E65 - E66
  E67 - E81 - E83 - E85 - E86
  E87 - E90 - E91 - E92 - E93
- Werkzeug verbleibt bis zum Festziehen der Verschraubung am Federbein, dadurch keine Nachjustierung nötig
- aus hochwertigem Aluminium gefertigt

- auch einzeln erhältlich unter folgenden Art.Nr.:
  - **66151-1**passend für Modelle:
    E60 - E61 - E63 - E64
  - **66151-2**passend für Modelle:
    E65 - E66 - E67 - E81 - E83 - E85
    E87 - E90 - E91 - E92 - E93
  - **66151-3**passend für Modelle:
    E38 - E39 - E46 - E53 - E65 - E66 - E67 - E81
    E83 - E85 - E86 - E87 - E90 - E91 - E92 - E93



Art.-Nr.
66151

PRO+

Magnetisches Radsturz-Einstellgerät

- ermöglicht die Aufnahme der Sturzwerte vor dem Ausbau des Federbeins, der Sturzwert kann somit beim späteren Wiedereinbau übertragen werden
- mit Magneten zur Befestigung an der Bremsscheibe oder der Radnabe
- integrierte, verstellbare Wasserwaage

In Kunststoffkassette



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1523	Magnetisches Radsturz-Einstellgerät
1523-1	Libelle für Radsturz-Einstellwerkzeug Art. 1523

Magnetisches Radsturzeinstellgerät mit doppelter Verstellmöglichkeit

- hilft den Winkel des Federbeins vor dem Ausbau aufzunehmen, um den späterem Wiedereinbau mit genau demselben Winkel vorzunehmen
- 2 Verstellmöglichkeiten: Grobjustierung über 180° Klappmechanismus, und dann Feinjustierung über Stellschraube

In Kunststoffkassette



Art.-Nr.
1519

PRO+

Lenkrad-Wasserwaage

- unverzichtbar um Lenkräder schnell und gerade zu montieren
- nie mehr schiefstehende Lenkräder, die erst bei der Probefahrt auffallen (z.B. nach Achsvermessung)
- viel genauer als der Blickwinkel des Mechanikers beim Zentrieren des Lenkrads
- vergrößerter Einstellbereich für kleinere Lenkraddurchmesser



Art.-Nr.
9977

PRO+

Lenkradhülsen-Abzieher für VW

- wird benötigt zum Abziehen der Lenkspindelhülse
- beim Erneuern der Blinker- / Wischerschalter-Einheit
- passend für VW Golf II / III / IV, Jetta, Passat, Polo und Vento ab Bj.'88



Art.-Nr.
7727

PRO+

Lenkrad-Abzieher, außen 33 mm, innen 50 mm

- **Chrom-Vanadium-Stahl**
- für GM (Opel)



Art.-Nr.
7739

PRO+

Spurstangengelenk-Werkzeuge

- zum fachgerechten und schnellen Austausch von Axialspurstangen an PKW und Transportern
- automatische Klemmung der Gelenkköpfe
- längere Spurstangen können durch die offene Bauweise problemlos montiert werden
- bis zu 3 Stunden Zeitersparnis
- wahlweiser Antrieb durch Betätigungswerkzeuge mit 12,5 (1/2) Antrieb oder Schlüsselweite 27 mm

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
66526	Spurstangengelenk-Werkzeug, 28-35 mm
66525	Spurstangengelenk-Werkzeug, 35-45 mm
66527	Spurstangengelenk-Werkzeug, 45-50 mm

Werkzeugsatz für Axialspurstangen, 4-tlg.

- zum fachgerechten und schnellen Austausch von Axialspurstangen an PKW und Transportern
- automatische Klemmung der Gelenkköpfe
- längere Spurstangen können durch die offene Bauweise problemlos montiert werden
- für Spurstangenköpfe von Ø 30 - 45 mm
- durch 3 austauschbare Klemmkörper wird ein großer Einsatzbereich abgedeckt (30 - 35, 35 - 40, 40 - 45 mm)
- wahlweiser Antrieb durch Betätigungswerkzeuge mit 12,5 (1/2) Antrieb oder Schlüsselweite 27 mm

Art.-Nr.
66530

PRO+ CRO MO

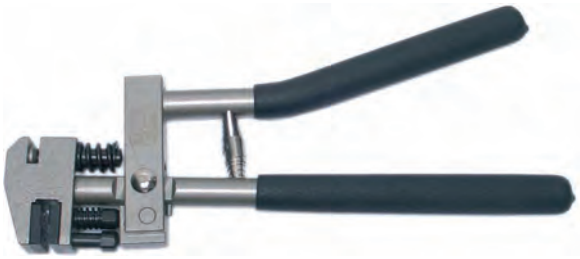


Kombinierte Absetz- und Lochzange

- drehbarer Kopf, mit 5 mm Lochstempel
- zum Absetzen von Blechkanten an Blechen bis 1mm Stärke und zum Lochen von Blechen beim Lochpunktschweißen
- 285 mm lang
- Absatztiefe 13 mm
- Backenbreite 22 mm

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
6120	Kombinierte Absetz- und Lochzange
6121	Ersatzstempel für Lochzange Art. 6120, 6141
6122	Ersatzstempel für Absetz- und Lochzange Art. 6120, 6 mm



Absetzzange für Blechkanten bis 1 mm

- Backenbreite 22 mm, Absetztiefe 13 mm, Länge 300 mm
- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm
- für KFZ-Karosserie-Reparaturen
- handlicher, strapazierfähiger Gummigriff
- maximale Kraftübertragung bei geringer Anstrengung

Art.-Nr.
6140

PRO+



Lochzange zum Stanzen von abgekanteten Werkstücken

- 5 mm Matrize, Leistung 1,25 mm Normalmaterial, Ausladung 40 mm, Länge 280 mm
- Spezialzange zum Einfahren bzw. Stanzen von abgekanteten Werkstücken

Art.-Nr.
6141

PRO+



Magnetheber, 500 mm

- flexibler Schaft
- starker Magnet
- Kunststoffgriff, schwarz
- Länge: 500 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3151	Magnetheber, Ø 10 mm, Magnetkraft 1 KG
3152	Magnetheber, Ø 12,5 mm, Magnetkraft 2 KG
3153	Magnetheber, Ø 16,5 mm, Magnetkraft 3 KG

Magnetheber, 500 mm, Zugkraft 0,5 kg

- Kopfdurchmesser 7 mm
- **mit Düsenreiniger**
- incl. Halteclip



Art.-Nr.
3091

PRO

Magnetheber mit flexiblem Kopf, 580 mm, Zugkraft 1,6 kg

- verchromt
- Kopf-/Magnetdurchmesser 13 mm
- Länge ausgezogen 580 mm
- Zugkraft bis ca. 1,6 kg
- mit Cliphalter



Art.-Nr.
3183

PRO

Teleskop-Magnetheber, 630 mm, Zugkraft 2,2 kg

- extreme Zugkraft bis 2200 g
- Kopf ø 10 mm
- Griff mit Clip



Art.-Nr.
3088

PRO

Magnetheber, 650 mm, Zugkraft 3 kg

- Kopf-/Magnet-Durchmesser 15 mm
- die abnehmbare Schutzhülle verhindert eine seitliche Magnetwirkung, so dass nur die gewünschten Teile angezogen werden
- Länge ausgezogen ca. 650 mm
- Gummihandgriff mit Cliphalter



Art.-Nr.
3188

PRO

Magnetheber, flexibel, 500 mm, Zugkraft 0,5 kg

- Zugkraft bis 500 g
- extra schlanker Magnetkopf ø 6 mm

Art.-Nr.
3089

PRO+



Magnetheber mit LED, 600 mm, Zugkraft 1,5 kg

- Zugkraft bis zu 1500 Gramm
- mit starker LED an der Magnetspitze

Art.-Nr.
3187

PRO



Inspektionsspiegel mit Beleuchtung

- Spiegel mit Kugelgelenk,
- Gesamtlänge ca. 470 mm
- Schaft **flexibel arretierbar**
- Spiegelfläche 25 x 50 mm
- Batterie: Mignon (AA, LR 6/AM-3)
- ohne Batterien

Art.-Nr.
3189

PRO+



Inspektionsspiegel, ø 55 mm Spiegel

- **flexibler Schaft**
- Gesamtlänge 475 mm

Art.-Nr.
3081

PRO



LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Set

- 1 Teleskop-Magnetheber mit LED-Beleuchtung, ausziehbar bis 665 mm, Tragkraft 450 g
- 1 Teleskop-Magnetheber,Tragkraft 3500 g ausziehbar bis 665 mm
- 3 Inspektionsspiegel, Spiegeldurchmesser: 21-31-38 mm
- praktische Aufbewahrungstasche
- inkl. Batterien

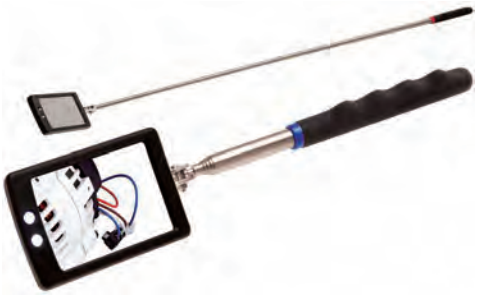
Art.-Nr.
3095

PRO+



LED-Teleskop-Inspektionsspiegel, 285 - 870 mm

- handlicher und rutschsicherer Teleskopgriff
- Spiegel klapp- und drehbar
- Länge 285 - 870 mm
- Spiegelgröße: 41 x 62 mm
- 2 LED
- inkl. Batterie



Art.-Nr.
9302

PRO+

Teleskop-Inspektions-Spiegel, Ø 200 mm

- besonders geeignet für Sichtprüfung auf Ölundichtigkeiten oder Korrosion unter dem Fahrzeug
- Teleskop aus Aluminium, stufenlos einstellbar von 660 bis 1090 mm
- 200 mm Spiegeldurchmesser
- bruchsichere Spiegelfläche aus Acrylglas
- Spiegel ist im Winkel verstellbar
- ergonomischer Griff



Art.-Nr.
3176

PRO+

Magnetheber / Krallengreifer Kombiwerkzeug

- Länge 700 mm
- Magnetkraft ca. 800 g
- Krallenöffnung bis 23 mm
- Krallengreifer mit Federdrucksystem zum Greifen von Schrauben, Muttern und sonstigen Kleinteilen an unzugänglichen Stellen
- Magnetheber zum leichten Aufheben von Metallteilen



Art.-Nr.
3094

PRO+

Krallengreifer-Magnetheber-Leuchten Kombiwerkzeug

- helle LED für gute Ausleuchtung
- starker Magnet, hebt bis zu 500g
- Länge: 615 mm



Art.-Nr.
3174

PRO+

Krallengreifer-Magnetheber-Leuchte Kombiwerkzeug, 500 mm

- praktisches 3-in-1 Werkzeug: in der magnetischen Spitze ist zusätzlich eine Lampe und ein Krallengreifer integriert: so findet sich selbst das kleinste Teil in der dunkelsten Ecke !



Art.-Nr.
3197

PRO

Flexibler Greifer, Länge 595 mm

- Ganzstahlausführung



Art.-Nr.
3102

PRO +

Kraft-Magnethalter

- mit 8 Magnetflächen



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
3007	Kraft-Magnethalter, bis 11 kg
3008	Kraft-Magnethalter, bis 22 kg
3009	Kraft-Magnethalter, bis 33 kg

Kolbenring-Zangen

- ermöglicht eine zerstörungsfreie Demontage und Montage und verhindert ein Wegspringen der Kolbenringe



PRO +

Art.-Nr.	Beschreibung
8374	Kolbenring-Zange, 40 - 100 mm
8370	Kolbenring-Zange, 80 - 120 mm
8371	Kolbenring-Zange, 110 - 160 mm

Kolbenring-Zange

- ermöglicht eine zerstörungsfreie leichte Montage von Kolbenringen
- Greifklauen mit Spezialprofil aus gehärtetem Stahl
- Griff aus profiliertem Stahl, mit Federmechanik
- Länge 205 mm



Art.-Nr.
66103

PRO+

Kolbenring-Spannbänder

- mit Feder-Mechanik
- für beschädigungsfreien Ein- und Ausbau von Kolbenringen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1887	Kolbenring-Spannband, 60 - 90 mm
1888	Kolbenring-Spannband, 80 - 110 mm
1889	Kolbenring-Spannband, 100 - 160 mm

Kolbenring-Spannband-Satz, 7-tlg.

- bestehend aus Spannzange mit selbstfeststellender Ratschenfunktion und 6 auswechselbaren Spannbändern:
  - 73-79 mm
  - 79-86 mm
  - 86-92 mm
  - 92-98 mm
  - 98-105 mm
  - 105-111 mm
- Spannbandhöhe: 40 mm



Art.-Nr.
1874

PRO+

Lüfter-Nabenschlüssel, abgewinkelt

- Länge 270 mm
- zum Gegenhalten der Visco-Kupplungsantriebswelle

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
1772	Lüfter-Nabenschlüssel 32 mm, für BMW, Ford etc.
1774	Lüfter-Nabenschlüssel 36 mm, für Ford, Opel, GM
1682	Lüfter-Nabenschlüssel, 41 mm, für Opel + GM
1683	Lüfter-Nabenschlüssel, 46 mm, für Opel + GM

Wasserpumpen-Riemenscheiben-Halteschlüssel, 300 mm, für tiefgezogene Riemenscheiben

- Halteschlüssel zum sicheren Blockieren von tiefgezogenen Wasserpumpen- Riemenscheiben über die Befestigungsschrauben
- Anwendung bei Audi und VW - Motoren mit eingebauter Klimaanlage
- auch zum Lösen von festsitzenden Befestigungsschrauben der Wasserpumpen- Riemenscheibe
- Länge: ca. 300mm

Art.-Nr.
1747

PRO+



Spannrollenschlüssel, 32 mm, 12-kant

- zum Betätigen der automatischen Spannrolle beim Zahnriemenwechsel
- passend für Audi 100 ab '91, A4, A6 2.5 TDI 5 Zyl VW Polo Diesel, Lupo ab '99, LT und T4 2.5 TDI baugleiche Motoren anderer Hersteller (Volvo etc.)

Art.-Nr.
66720

PRO+



Lüfternabenschlüssel-Set, 4-tlg.

- 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 zu spannen
- 46 mm x 270 mm:
zum Verdrehen der Wasserpumpe bei Opel und GM um den Antriebsriemen bei OHC-Motoren zu spannen

Art.-Nr.
1684

PRO+



Lüfter-Naben-Schlüssel-Set

- Carbon-Stahl
- zum Gegenhalten der Visco-Kupplungsantriebswelle bei BMW, Mercedes und Ford
- ermöglicht dem Techniker, die Riemenscheibe der Wasserpumpe in der vorgesehen Position zu sichern, während gleichzeitig der Heizungslüfter gelöst wird
- auch zum Entfernen des Viskose-Anschlussstücks am Kühlerventilator

Art.-Nr.
1763

PRO+



Keil- und Zahnriemen-Schlüssel-Satz, 13-19 mm

- 13, 15, 16, 17, 19 mm; Länge je 460 mm
- 12-kant Profil
- Spitzen ca. 45° gekröpft für bessere Erreichbarkeit im Motorraum
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit

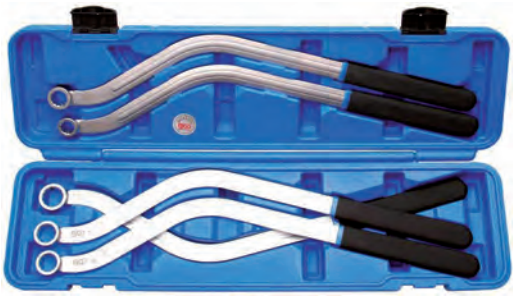


PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1310	Keil- und Zahnriemen-Schlüssel-Satz, 13-19 mm
1310-14	Keil- und Zahnriemen-Schlüssel, 14 mm

Keil- und Zahnriemen-Schlüssel-Satz, 13-19 mm, Spezialform

- 13, 15, 16, 17, 19 mm; Länge je 460 mm
- 12-kant Profil
- doppelt gekröpft für bessere Erreichbarkeit
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit
- verchromt

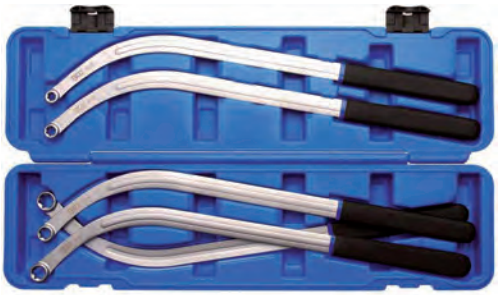


Art.-Nr.
1314

PRO+ CV

Spannrollen-Schlüssel-Satz, E-Profil

- E10-E12-E14-E16-E18, Länge je 460 mm
- Antriebskopf ca. 45° gekröpft für bessere Erreichbarkeit im Motorraum
- platzsparend durch flache Bauweise
- ideal für Umlenk- und Spannrollen-Verschraubungen
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit



Art.-Nr.
1311

PRO+

Spannrollen-Schlüssel-Satz, 12-kant 12-19 mm & E-Profil E10 - E18

- 12-kant Köpfe in den Größen: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 und 19 mm
- E-Profil Köpfe in den Größen: E10, E12, E14, E16, E18
- langer Hebel für leichte Handhabung
- mit Schnellwechselkupplung 13,8 x 8,1 mm



Art.-Nr.
1312

PRO+ CV

Rippen-Keilriemen Ein- und Ausbau-Satz, 10 (3/8) + 12,5 (1/2) Antrieb

- kombiniert die Vorteile eines Ratschenschlüssel mit den Anforderungen an einen Rippen-Keilriemen Ein- und Ausbausatz für einfaches und problemloses Arbeiten
- durch verschiedene Einsätze universell einsetzbar
- metrische Einsätze: 8,12,13,14,17,18,24 mm
- zöllige Einsätze: 10 (3/8) - 12,5 (1/2) - 5/8"



Art.-Nr.
1706

PRO+

Gegenhalte-Werkzeug mit austauschbaren Stiften

- verstellbar von 40-220 mm
- durch die Baulänge von ca. 400 mm und die damit verbundene Kraftaufbringung ideal z.B. zum:
- Lösen der Befestigungsschraube an Einspritzpumpen
- Arretieren des Nockenwellen- oder Dieselpumpenrads
- für Riemen- und Kettenantrieben
- zur Spannung und Entlastung von Sicherungsstiften
- mit 4 Paar austauschbaren Haltezapfen, Ø 6 -10 mm, 8 - 11 mm, 10 - 12 mm, 11 - 16 mm, daher für nahezu alle Nockenwellenräder geeignet.

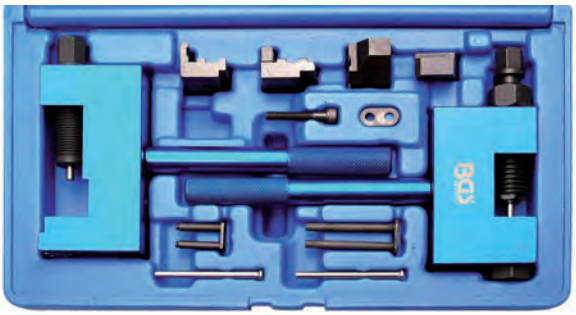


Art.-Nr.
1714

PRO+

Steuerketten-Nietgerät

- dient dem Erneuern bzw. Vernieten von Steuerketten
- alte Steuerkette wird mit Hilfe der neuen Kette eingezogen, dadurch entfällt oft ein Zerlegen des Steuerkettenkastens
- passend für die Mercedes Modelle mit Duplex Steuerketten mit 4 mm Kettenbolzen
- zu verwenden wie Mercedes OEM Werkzeuge 112589096300, 602589003900, 602589023300 602589024000, 602589056300, 602589056301



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8501	Steuerketten-Nietgerät
8501-1	Adapter für Simplex-Steuerketten, für Art. 8501

Steckschlüssel-Einsätze für Bosch VE-Pumpen

12.5 ■ ½

- wird benötigt beim Erneuern / Einstellen von Bosch Diesel-Verteilereinspritzpumpen
- matt verchromt



Art.-Nr.
8827

PRO+ CV

Diesel-Niederdruckkreis-Entlüftungssatz, 7-tlg.

- zum Entlüften der Niederdruckseite an Diesel-Kraftstoffsystemen
- wird benötigt beim Wechsel von Dieselfiltern, Hochdruckpumpen und anderen Bauteilen der Dieseleinspritzanlage
- verhindert Defekte an Hochdruckpumpen (CDI), die z.B. bei Filterwechsel ohne manuelles Befüllen auftreten können
- beinhaltet 6 unterschiedliche Adapterschläuche und Handpumpe mit Ventil
- geeignet für Fahrzeuge der folgenden Hersteller: Ford, PSA, Opel, Fiat, Rover, Land Rover, Renault, Mercedes-Benz



Art.-Nr.
8819

PRO+

Schlauch- / Rohrverbindersatz zum Entlüften von Dieselanlagen

- zum Entlüften / Befüllen von Diesel-Einspritzsystemen
- geeignet für Schlauch- / Rohrverbindungen
- zu verwenden mit z.B. BGS 8080, 8066, 3157, 3155
- beinhaltet: Kupplung (90° abgewinkelt), Kupplung (gerade) Gummirohrverbinder, Kupplungsadapter (gerade)



Art.-Nr.
8066-2

PRO+

Diesel-Service-Füllpumpe

- zum Befüllen von Kraftstoffsystemen mit Diesel
- wird benötigt beim Wechsel von Dieselfiltern und anderen Bauteilen der Dieseleinspritzanlage
- verhindert Defekte an Hochdruckpumpen (CDI), die bei Filterwechsel ohne manuelles Befüllen auftreten können



Art.-Nr.
4063

PRO+

Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen

- zum Lösen der automatischen Spannrolle beim Keilrippenriemenwechsel
- für VW GOLF, PASSAT, POLO, T4
- Länge 450 mm



Art.-Nr.
1707

PRO+

Spannrollenschlüssel für VW / Audi Motoren

- 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



Art.-Nr.
8150

PRO+

Zahnriemen-Spannrollen-Schlüssel

- extra flache Ausführung
- 185mm x 200mm x 20,5 mm



Art.-Nr.
66725

PRO+

Zahnriemen-Spanner-Set VAG

- Sortiment zum Betätigen und Arretieren der Zahnriemenspannrollen
- wird benötigt beim Wechsel von Zahnriemen und Motor-Instandsetzungsarbeiten
- für die gängigsten VW, Audi, Seat, Skoda / Benzin- und Dieselmotoren
- Schlüssel kann als Gegenhalter verwendet werden
- kein Verstellen der Zahnriemenspannung beim Festziehen der Mutter
- 3 Spannrollenschlüssel in unterschiedlicher Länge und Kröpfung zu verwenden wie OEM T10020,V159
- 3 Arretierstifte für Zahnriemenspanner in
  1,6 mm zu verwenden wie OEM T40011
  2,5 mm zu verwenden wie OEM T03006
  4 mm zu verwenden wie OEM T10060A



Art.-Nr.
8241

PRO+

Keilrippenriemen-Montagehebel

- zur Spannen der Spannrolle
- erleichtert das Auflegen des Keilrippenriemens
- passend für Mercedes-Benz Typ:
  168, 169 (A-Klasse), 245 (B-Klasse)
- Länge: 620 mm
- Schlüsselweite: 15 mm

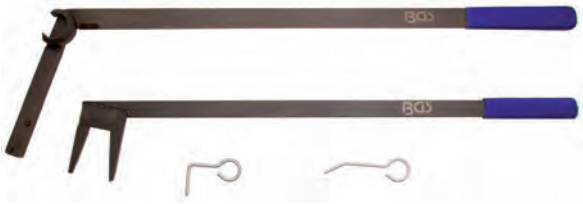


Art.-Nr.
1703

PRO+

Keilrippenriemen-Werkzeug für Mini

- passend für Mini Cooper S und One
- zum Entspannen von Klimaanlagen- und Lichtmaschinen-Keilrippenriemen
- enthält 2 Spannhebel und 2 Arretierstifte
- zu verwenden wie OEM 118390 / 118410



Art.-Nr.
8678

PRO+

Riemenspanner-Schlüssel, passend für Ford Duratorq Motoren

- geeignet für Ford Duratorq 2.0 / 2.2 (TDDI / TDCI)
  Motorcode: D5BA / D6BA / HJBA / HJBC
  FMBA / N7BA / QJBB / QJBA



Art.-Nr.
8533

PRO+

Spannschlüssel für Keilrippenriemen VAG

- für VAG Motoren ohne Spannrolle
- Spannen erfolgt über federbelastete Lichtmaschine
- mit dem Schlüssel kann die Lichtmaschine entgegen der Federspannung gedrückt und der Keilrippenriemen ohne Probleme gewechselt werden
- gerändelte Bolzen verringern die Abrutschgefahr



Art.-Nr.
8239

PRO+

Riemenscheibenschlüssel für Keilrippenriemen und Flachriemen

- zum Gegenhalten von Keilrippenriemenscheiben (z.B. beim Lösen der Riemenscheiben-Befestigungsschrauben)



Art.-Nr.
1026

PRO+

Riemenscheibenschlüssel für Keilriemenscheiben

- für Montage von Riemenscheiben (Gegenhalter)
- universell verwendbar
- 850 mm langes Band



Art.-Nr.
1024

PRO+

Zahnriemenrad-Gegenhalter

- zum Lösen und Befestigen von Nockenwellenrad-Verschraubungen
- passend für alle gängigen Nockenwellenräder
- verstellbar von Ø 45 bis 150 mm



Art.-Nr.
8854

PRO+

Universal Gegenhalteschlüssel für Nockenwellenräder

- zum Gegenhalten der Nockenwellenräder beim Lösen und Festziehen der Verschraubung
- ermöglicht ein Verdrehen der Nockenwelle
- Öffnungsmaß einstell- und arretierbar von 100 - 150 mm



Art.-Nr.
8674

PRO+

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheiben, VW 1.6 L

- passend für: VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Bora Caddy; Seat Ibiza, Cordoba (Motorkennung ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB)
- Länge: 770 mm



Art.-Nr.
66701

PRO+

Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel

- geeignet für VW 1.4 - 1.6 - 2.0 l Motoren (Motorcodes ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH)
- passt z.B. bei VW Beetle, Bora. Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Touran, Transporter, Audi A2-3-4-6, TT Skoda Fabia, Octavia, Superb
- zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheiben bei 4-Ventil-Motoren mit Zapfendurchmesser 11.5 mm
- auch zum Gegenhalten des Kurbelwellen-Zahnriemenrads bei 2-Ventil-Motoren



Art.-Nr.
66703

PRO+

Keilrippenriemen-Werkzeugsatz, 2-tlg.

- erleichtert das Auf-und Abziehen von Keilrippenriemen
- passend für alle gängigen Größen der Riemenscheiben
- leichte Handhabung durch Flügelmutter



Art.-Nr.
8220

PRO+

Universal Montage-Werkzeuge für Stretch-Fit Keilrippenriemen

- ermöglicht eine zerstörungsfreies Montieren der "Stretch-Fit" Keilrippenriemen an Riemensystemen ohne Spannrolle
- 2 unterschiedliche Größen für breiten Anwendungsbereich



Art.-Nr.
8454

PRO+

Montage-Werkzeug-Set für flexible Keilrippenriemen

- ermöglicht die zerstörungsfreie Montage von flexiblen Keilrippenriemen
- flexible Riemenantriebe benötigen keine Spannrolle, dafür aber dieses spezielle Werkzeug zur Montage
- passend für folgende Modelle:
  - BMW: 118, 120, 318, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5 mit Benzin- und Diesel-Motor
  - Chrysler: Grand Voyager, Voyager
  - Citroen: C2, C3, C4, Jumper, Relay
  - Fiat: Albea, Doblo, Marea, Multipla, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Palio, Siena, Stilo, Strada Pick Up, Lancia: Lybra
  - Ford: C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Courier, Fiesta, Fusion
  - Iveco: Daily
  - Mazda: 3, 5, Axela
  - Peugeot: 206, 207, 307, Boxer
  - VOLVO: C30, S40, V50
- beinhaltet 3 verschiedene Spezialwerkzeuge

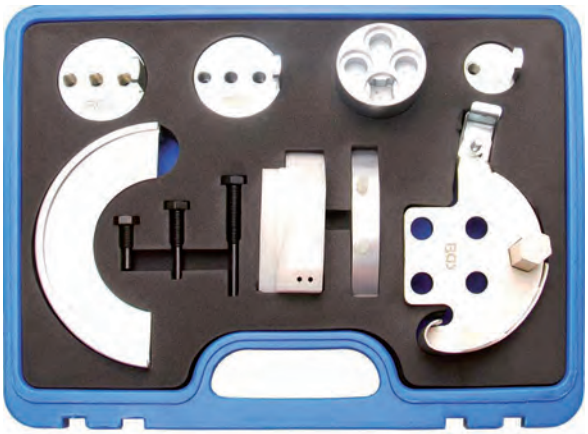


Art.-Nr.
8301

PRO+

Keilrippenriemen-Montagesatz

- ermöglicht die zerstörungsfreie Montage von flexiblen Keilrippenriemen, flexible Riemenantriebe benötigen keine Spannrolle, dafür aber diese speziellen Werkzeuge zur Montage
- passend für u.a. folgende Modelle:
  - BMW 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 720, X3, X5
  - Audi A3 1.6/2.0D
  - Seat Altea, Ibiza 1.6/2.0D
  - Skoda Octavia, Yeti 1.6/2.0D
  - Volkswagen Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco 2.0D
  - Chrysler Grand Voyager, Voyager 2.5D/2.8D
  - Ford C-Max, Focus, C-Max, Mondeo, Tourneo, Transit 1.4/1.6/1.8/2.0 Transit, Transit Tourneo 2.2D, Courier, Fiesta, Fusion 1.6
  - Mazda 3, 5, Axela 1.8/2.0 und Modell 2 1.2/1.4/1.6
  - Mercedes Sprinter, Viano, Vito 3.0D
  - Peugeot 206, 207, 307, Boxer 1.6D/2.2D/3.0D
  - Citroen C2, C3, C4, Jumper, Relay 1.6D/2.2D/3.0D
  - Fiat Albea, Doblo, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Palio, Siena,Stilo, Strada Pickup 2.2D/2.3D/3.0D, Doblo, Marea, Multipla 1.6
  - Iveco Daily 2.3D / 3.0D
  - Volvo C30, S40, V50 1.6/1.8/2.0
  - Lancia Lybra 1.6
  - Mitsubishi ASX 1.8D



Art.-Nr.
8301-1

PRO+

Antriebsriemen-Messlatte

- zum Messen der Innenlänge von Antriebsriemen wie Keil-, Keilrippen- und Zahnriemen
- Messbereich: 500 - 2500 mm



Art.-Nr.
8863

PRO+

Vorkammer-Einsatz für Mercedes CDI

- Kerbzahn-Einsatz 1,5 x 58 mm, 12,5 (1/2) Antrieb
- ermöglicht ein Erneuern der Diesel-Vorkammer
- geeignet für MB-Motoren ab Bj. 1989
- passend für Motoren der Baureihe: 601, 602, 602.91, 603, 604, 605, 606, 661, 662
- phosphatiert
- zu verwenden wie OEM: 603589000900 / 603589010900



Art.-Nr.
5430

PRO+ CRO MO

Düsenlehre, 0,45- 1,50 mm, 20-tlg.

- zum Prüfen von Düsen auf Beschädigung und Verschleiß
- Ø 0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90 0,95-1,00-1,05-1,10-1,15-1,20-1,25-1,30-1,40-1,50 mm



Art.-Nr.
3041

PRO+

Schwungrad-Haltehebel

- erleichtert die Demontage und Montage von Kupplungsautomaten und Schwungrädern
- gehärtetes Zahnsegment zum Blockieren des Anlasserzahnkranzes

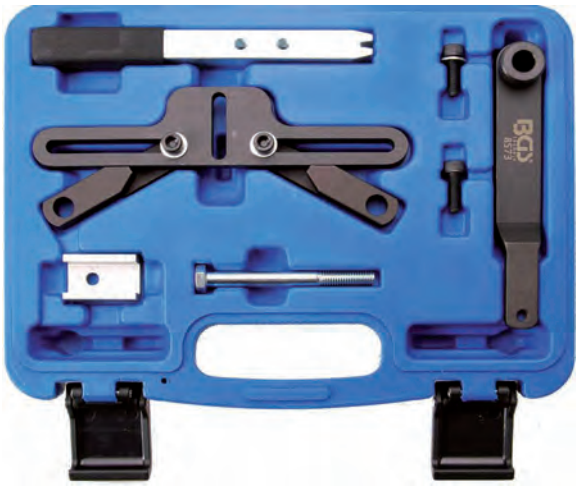


Art.-Nr.
8348

PRO+

Schwungrad-Blockierwerkzeug für BMW

- zum Blockieren von Kurbelwellen
- wird verwendet beim Lösen von Schwungrädern, Kurbelwellen-Riemenscheiben oder anderen Arbeiten, bei denen ein Blockieren der Kurbelwelle notwendig ist
- passend für folgende BMW-Motoren: M47T2 - M47TU - M57T2 - M57TU - M67 - N45 - N45T - N46 - N46T - N51 - N52 - N53 -N54 - W17
- zu verwenden wie OEM 118180, 118182, 118183

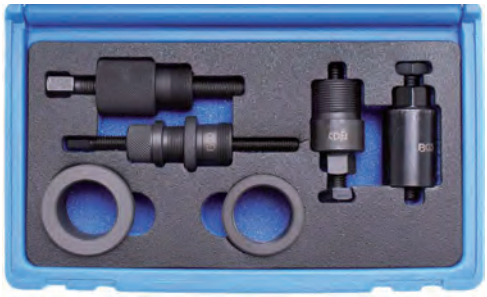


Art.-Nr.
8573

PRO+

Einspritzpumpenradabzieher / Steuerkettenspanner-Satz für BMW & Opel

- Abzieher für BMW Einspritzpumpenrad
- wird benötigt bei der Demontage von Dieseleinspritzpumpen
- beinhaltet Abziehwerkzeuge für folgende Anwendungen:
  - zum Abdrücken des Pumpenrades von der Pumpenwelle, passend für 4-Zyl. und 6-Zyl. BMW-Motoren M41, M51 und baugleiche Motoren im Opel Omega 2,5 TD (M51)
  - zum Abdrücken des Pumpenrades von der Pumpenwelle und Halten des Pumpenrades in Montageposition, passend für BMW-Motoren M47, M47TU, M57, M57TU
  - zum Vorspannen der Steuerkette, passend für z.B. BMW-Motoren M50, M62, M62
- zu verwenden wie OEM: 135120 - 135190 - 135191 - 135192 - 114230



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8750	Einspritzpumpenradabzieher / Steuerkettenspanner-Satz für BMW & Opel
8750-1	Einspritzpumpenrad-Abzieher für BMW M41, M51, Opel 2,5TDI

Montagewerkzeug für BMW-Einspritzpumpenrad

- hält das Zahnrad während der Montage der Einpritzpumpe fest
- passend für BMW Motoren M47-M47T2-M47TU-M57-M57TU
- passend für Baureihen E46 (318D-320D) Baujahr 1988-2005 und E60, E61 (318TD-320TD-525D-530D-530-535) Baujahr 2000-2006

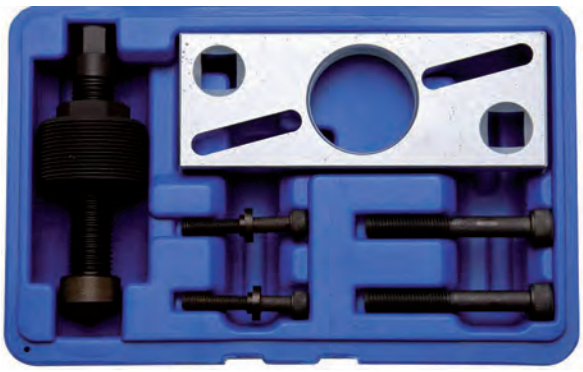


Art.-Nr.
62050

PRO+

Riemenscheiben-Abzieher, universal

- ermöglicht ein Abziehen der Riemenscheibe bei gleichzeitigem Gegenhalten, dadurch wird ein Verdrehen der Kurbelwelle verhindert
- 12,5 (1/2) Aufnahme für Gegenhaltefunktion
- variable Befestigungsdistanz von 54 bis 120 mm
- inkl. Befestigungsschrauben M8 und M10

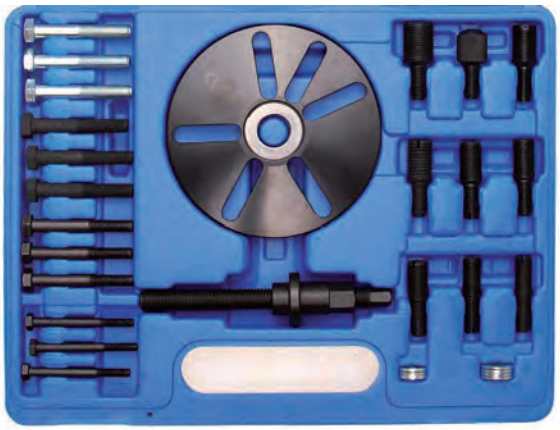


Art.-Nr.
8551

PRO+

Kurbelwellen- und Ausgleichswellenflansch-Abzieher

- besonders geeignet zum Abziehen und Montieren von Ausgleichswellen und Kurbelwellen-Flanschen
- Carbon-Stahl, gehärtet, verzinkt
- universell verwendbar: inkl. 9 Adaptern
- dazu passend Gleithammer 7719
- beinhaltet:
  - 1 Abziehplatte, 20 mm Aufnahme
  - 12 Schrauben, je 3 mal:
    3/8NC16 X 57 MM - 3/8NC24 X 57 MM
    M6 X 1.0 X 60 MM - M8 X 1.25 X 60 MM
  - 1 Zentrierbolzen 10 mm
  - 9 Adapter:
    M12 X 1.5 - 3/8NC16
    M14 X 1.5 - 3/8NC16
    M16 X 2.0 - 3/8NC16
    1/2 X NC20 - 3/8NC16
    9/16 X NC18 - 3/8NC16
    7/16 X NC20 - 3/8NC16
    3/4 X NC16 - 3/8NC16
    5/8 X NC18 - 3/8NC16
    3/8 X NC16 - 3/8NC16



Art.-Nr.
7711

PRO+

Zylinderkopf-Reparatur-Systemablage

- wird benötigt bei Reparaturen an Zylinderköpfen, wie z.B. Erneuern der Ventile, Hydrostößel, Ventilschaftdichtung, etc.
- ermöglicht ein sicheres und verwechslungfreies Ablegen von Bauteilen wie Nockenwellen, Ventilen, Ventilfedern, Hydrostößeln, Shims, etc.
- Abmessungen: 400 x 450 x 260 mm



Art.-Nr.
8552

PRO+

Radialdichtring-Ausziehsatz für Kurbel- & Nockenwellen

- zur Demontage von Radialdichtringen
- besonders geeignet für Dichtringe bei denen eine Demontage durch überstehenden Wellenstumpf ohne dieses Werkzeug nahezu unmöglich ist
- greift mit konischem Profil von innen in den Dichtring
- geeignet für die meisten handelsüblichen Dichtringe
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Auszieher für 35 - 44 mm Dichtringe, mit 31,5 mm Mittelbohrung
  - Auszieher für 59 - 64 mm Dichtringe, Mittelbohrung 54,5 mm

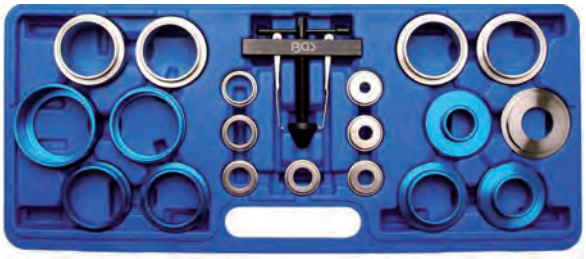


Art.-Nr.
8759

PRO+

Radialdichtring-Demontage- und Montage-Satz

- erleichtert eine zerstörungsfreie Montage von Radialdichtringen
- universell verwendbar für Radialdichtringen mit Ø 21,5 bis 64 mm
- passend für alle eingepressten Radialdichtringe wie z.B. an Nocken-, Kurbel-, Ausgleichswellen etc.
- 4 Distanzringe zum Ausgleich der unterschiedlichen Längen bei Zentralschrauben
- 7 Druckstücke zum Einpressen der Radialdichtringe
- 7 Adapterringe für übliche Zentralschrauben (M8 - M20)
- 2 Klauenabzieher zum Abziehen festsitzender Radialdichtringe



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8224	Radialdichtring-Demontage- und Montage-Satz
8224-1	Ersatz-Abzieharme 70 mm für Art. 8224
8224-2	Ersatz-Abzieharme 114 mm für Art. 8224

Einstell-Werkzeugsatz für Dieselpumpen, 10-tlg.

- zur präzisen Einstellung verschiedener Einspritzpumpen wie z.B. Bosch VE, Kikki, Lucas CAV-Roto, Nippondenso



Art.-Nr.
8157

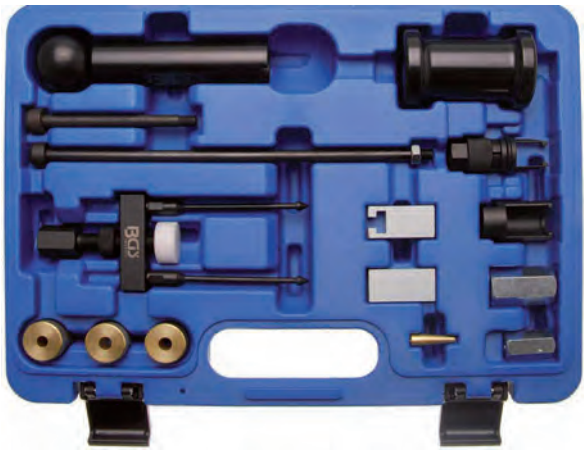
PRO+

FSI Düsen-Montage und Demontage-Set

- passend für VW, AUDI, SEAT, SKODA mit Benzin Direkteinspritzer und Motoren mit Pumpe-Düse-Einheit
- zu verwenden wie Werkzeuge OEM T10133 + T10163
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Abzieher zur Demontage von FSI-Düsen, zu verwenden wie T10133/1
  - Abziehkralle zur Demontage von FSI-Düsen, zu verwenden wie T10133/2
  - Gleithammer zu verwenden wie T10133/3
  - Montagekegel für die Montage der Brennraum-Dichtringe, zu verwenden wie T10133/5
  - 3 Kalibrierhülsen zur Montage der Brennraum-Dichtringe, zu verwenden wie T10133/6, T10133/7, T10133/8
  - Einbaudorn für die Montage der FSI-Düsen, zu verwenden wie T10133/9
  - Auszieher zur Demontage von Pumpe-Düse-Einheiten

Art.-Nr.
68345

PRO+

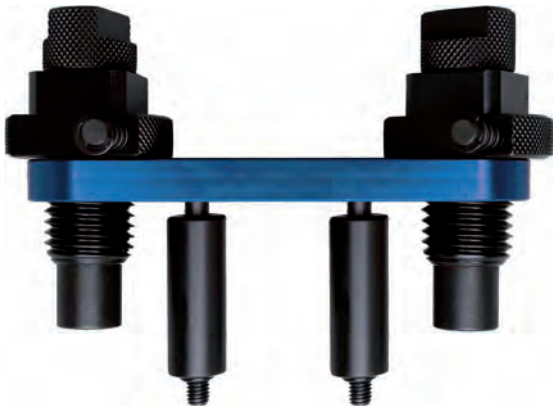


Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug für BMW

- zur Demontage und Montage von Benzin-Einspritzdüsen
- passend für BMW Reihensechsylinder-Turbomotoren mit Benzin-Direkteinspritzung ab 2009
- zu verwenden wie BMW OEM 130270

Art.-Nr.
62671

PRO+



Wasserpumpen-Ausbauwerkzeug

- passend für VW T5, Touareg 2.5D
- enthält folgende Werkzeuge:
  - Wasserpumpen-Abzieher, zum Ausbau des Wasserpumpen-Zahnrades, zu verwenden wie OEM T10222A
  - Antriebsrad-Abzieher, zum Ausbau der Wasserpumpe, zu verwenden wie OEM T10221A
  - Spezialschlüssel, zum Gegenhalten bzw. Verdrehen der Kurbelwelle beim Lösen der Zahnradbefestigungsschraube an der Wasserpumpe, zu verwenden wie OEM T10225

Art.-Nr.
8221

PRO+



Wasserpumpenrad-Haltewerkzeug, Opel Ecotec-Motoren

- passend für Opel Motor 2,2 L 16V / Z22SE
- hält Steuerkette und Zahnrad beim Entfernen der Wasserpumpe, ein Einstellen der Motorsteuerzeiten entfällt somit
- spart Zeit, mindert den Aufwand und beugt Motorschäden vor
- die Halbmondform ermöglicht einen leichteren Zugang zur Verschraubung vom Pumpenzahnrad
- Werkzeug wird mit den Abdeckungsschrauben in Position gehalten

Art.-Nr.
8420

PRO+



Haltevorrichtung für Zahnriemenrad der Hochdruckpumpe bei Opel, Renault, Nissan

- passend für Dieselmotoren mit der Kennung F9Q verbaut in Fahrzeugen der Hersteller Opel, Renault , Nissan
- Zahnriemen braucht nicht demontiert zu werden
- genaue Fixierung des Pumpenrades durch gute Passgenauigkeit
- kein Nachjustieren der Pumpe erforderlich
- Kosten- und Zeitersparnis durch geringeren Aufwand

Art.-Nr.
8278

PRO+



Nockenwellenrad-Abzieher für Ford-Motoren

- auch geeignet zum Abziehen des Pumpenrades
- passend für Motorkennungen: F8M, F8Q, J8S, S8U, S9U
- 90 x 65 mm

Art.-Nr.
66350

PRO+



Ausbauhilfe für Frontmasken, Audi A4

- zum Vordrücken der Frontmaske z. B. bei Audi A4, Passat ab Baujahr 1997
- ermöglicht Zahnriemenwechsel oder Erneuerung der Wasserpumpe, wobei das Einstellen des Haubenschlosses und der Spaltmaße enfällt

Art.-Nr.
8023

PRO+



Reifen-Montiereisen-Set, 300-400-500-600 mm, 4-tlg.

- verchromt
- gehärtet

In Tetron-Rolltasche



Art.-Nr.
1548

PRO+

Reifen-Montiereisen

- Spezialstahl, verchromt, gehärtet

PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1530	Reifen-Montiereisen, Länge 250 mm
1531	Reifen-Montiereisen, Länge 400 mm
1532	Reifen-Montiereisen, Länge 500 mm
1533	Reifen-Montiereisen, Länge 600 mm
1534	Reifen-Montiereisen, Länge 750 mm



Reifen-Montiereisen, 380 mm

- verchromt, gehärtet

Art.-Nr.
1540

PRO+ CV



Reifen-Montiereisen mit Kunststoffschutz

- zum beschädigungsfreien Montieren von Reifen auf Alufelgen
- die austauschbare Kunststoffauflage (Dicke 5.5 mm) wird mittels Schrauben am Stahlkern festgehalten

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1527	Reifen-Montiereisen mit Kunststoffschutz, 380 mm
1527-1	Ersatz-Kunststoffauflage für Art. 1527
63150	Reifen-Montiereisen mit Kunststoffschutz, 500 mm
63151	Ersatz-Kunststoffauflage für Art. 63150



Reifen-Montiereisen, Länge 650 mm, für LKW, Spezialform

- Maße: 650 x 28 x 9 mm
- für die LKW- Reifenmontage und sonstige Hebelarbeiten verwendbar



Art.-Nr.
4802

PRO+ CV

Reifen-Montiereisen mit Aluminiumgriff, 390 mm

- verchromt
- Kanten abgerundet
- optimale Größe zum komfortablen Arbeiten
- durch Aluminiumgriff ermüdungsfreie Handhabung

Art.-Nr.
1528

PRO+



Reifen-Montiereisen, für Motorräder, 370 mm

- verchromt
- Kunststoff-Handgriff

Art.-Nr.
1529

PRO+ CV



Stemmhebel, 780 mm

- matt verchromt
- Griff mit Schlagkappe, säurebeständig
- Gesamtlänge: 780 mm
- Grifflänge: 205 mm
- Abmessung des Viekantprofilgriffs: 35 x 35 mm
- Kopfbreite: 16 mm
- Kopfstärke: 2 mm
- Abmessung des Vierkantprofils: 16 x 16 mm

Art.-Nr.
9134

PRO+ CV



Werkstatt-Stemmhebelsatz, 4-tlg.

- Größen: 200x10 - 300x15 - 450x18 - 600x18 mm
- 2-Komponenten-Griffe mit Metall-Schlagköpfen

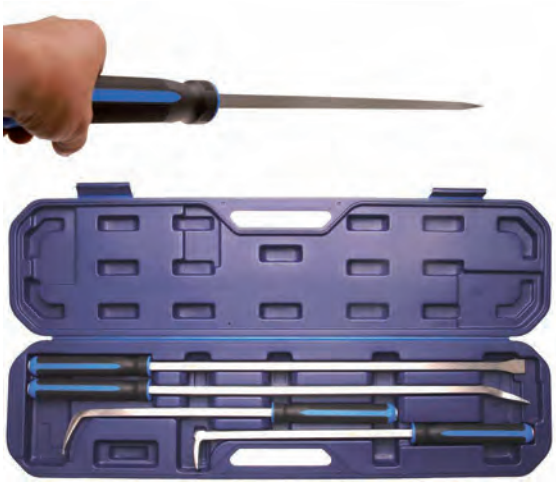
Art.-Nr.
9137

PRO+ CV



Stemmhebel-Satz, 4-tlg.

- 4 unterschiedliche Stemmhebel für alle Anwendungen im LKW Bereich
- 2 Hebel 600 mm lang und 2 Hebel 900 mm lang
- gerade und je 30-75-90° gebogen
- mit Kunststoff-Softgriff



Art.-Nr.
9133

PRO+

Stemmhebel-Satz, 4-tlg.

- gehärteter Werkzeugstahl, schwarz
- Kunststoffgriffe mit Schutzkappen
- Größen: 200x12, 300x18, 450x20, 600x20 mm



Art.-Nr.
9135

PRO

Verstellbares Nageleisen, 60-86 cm

- geschmiedet
- Nagelzieher + Stellknopf
- 20 verschiedene Verstell-Längen von 60-86 cm
- hohe Flexibilität und starke Hebelkräfte
- effizient und Kräfte schonend bei Brech- und Hebearbeiten an der Wand, über Kopf und unter beengten Verhältnissen



Art.-Nr.
52120

PRO+

Arretierwerkzeug für Doppelnockenmotoren

- einsetzbar bei Abstand der Zahnriemenräder von ca. 13 - 180 mm an Benzin- und Dieselfahrzeugen
- zur Arretierung der Nockenwelle zum Einspritzpumpenrad, wodurch die Zahnriemenräder zur Kurbelwelle richtig positioniert werden



Art.-Nr.
1799

PRO+

Nockenwellen-Fixierwerkzeug

- wird benötigt bei Zahnriemenwechsel und allen anderen Arbeiten an der Motorsteuerung
- passend für viele DOHC Diesel- und Benzin-Motoren
- Fixierung durch Abstützung der Nockenwellen gegeneinander
- Fixierstifte aus gehärtetem Stahl, dadurch lange Lebensdauer
- universell einsetzbar durch zwei verschieden lange Mittelarme
- Spezialknebel der Mittelarmschrauben können in eine platzsparende Position gedreht werden



Art.-Nr.
8243

PRO+

Nockenwellen-Montagewerkzeug für VAG 6- & 8-Zyl. TDI

- für den Einbau der Nockenwelle im Zylinderkopf
- geeignet für folgende VAG Modelle:
  VW Tiguan 2008 / Passat CC 2009
  Touareg 2003 / Phaeton 2003
  Audi A3 2004 / A4 2001 / A4 2008 / A5 2008
  Q5 2008 / A6 2005 / Q7 2007 / A8 2003
  6-Zylinder TDI Common-Rail 2.7 & 3.0 4-Ventil-Motoren
  8-Zylinder TDI Common-Rail 4.0 4-Ventil-Motoren
- zu verwenden wie VAG OEM T40095



Art.-Nr.
8871

PRO+

Zahnriemen-Spannungsprüfer

- Mechanisches Werkzeug zum Einstellen der Vorspannung des Zahnriemens
- Anwendung bei allen Fahrzeugen, bei denen die technischen Daten zur Durchbiegung des Zahnriemens vorliegen
- 1 Umdrehung der Stellmutter entspricht einer Kolbenbelastung von ca. 10N
- Ablesemöglichkeit auf Vorder- und Rückseite



Art.-Nr.
1705

PRO+

Digital-Zahnriemen-Spannungsprüfer

- zum Messen und präzisen Einstellen der Zahnriemenspannkraft
- dadurch Maximierung der Zahnriemen-Lebensdauer
- durch einen kleinen Impuls, ein Zupfen am Zahnriemen, wird dieser in Schwingung versetzt, die Messsonde erfasst die Zahnriemenschwingung und der Microprozessor kann so die erzeugte Eigenfrequenz des Zahnriemens berechnen und gibt den Wert in Hertz über das Messgeräte-Display aus
- Frequenzbereich: 30 - 520 Hz
- inklusive Handbuch mit der korrekten Spannkraft nach jeweiligen Herstellerangaben

- Wichtig: eine Messung der Zahnriemenspannkraft mit diesem Messgerät kann nur bei stillstehendem Motor erfolgen



Art.-Nr.
2177

PRO+

Totpunkt-Finder / O.T.-Finder

- zur leichten und genauen Findung des Zünd-OT
- besonders geeignet für Fahrzeuge die über keine OT Markierung verfügen
- beinhaltet:
  - Mess-Einheit mit Magnethalter
  - Verbindungsschlauch mit Zünd- bzw. Glühkerzengewinde-Adaptierungen in 8 -10 -12 -14 -18 mm + Universal Kegel-Adatierung
  - 60 und 160 mm Adapterrohr aus Aluminium auch für tiefe Kerzenschächte



Art.-Nr.
8304

PRO+

Arretierstiftsatz für automatische Riemenspanner

- geeignet zum Arretieren von Riemenspannern
- Arretierstift-Ø 1,9 - 1,7 - 1,5 - 1,4 - 1,25 - 0,8 mm
- Länge der Stifte: 47 mm
- aus Federbandstahl gefertigt
- verlustsicher am Karabinerhaken



Art.-Nr.
8438

PRO+

Motor-Einstellsatz, Fiat, Alfa, Lancia 1,2 16V, 1,4 16V / T-Jet

- dient dem Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Auswechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für Alfa Romeo, Fiat und Lancia 1,2 16V / 1,4 16v / 1,4 T-Jet
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Arretierung (mit Schrauben M6x30 und 3 Stk. M8x16) zu verwenden wie OEM 2.000.004.500
  - Nockenwellen-Einstellwerkzeuge (1 Paar) zu verwenden wie OEM 1.860.985.000
  - Einstellwerkzeug für Kolbenhöhe zu verwenden wie OEM 1.860.992.000
  - Einstellschlüssel für Zahnriemenspanner zu verwenden wie OEM 1.860.987.000
  - Arretierwerkzeug für Nockenwellenräder (mit Schraube M8x30) zu verwenden wie OEM 2.000.015.800



Art.-Nr.
62666

Kurbelwellen-Arretierung für Fiat, Alfa, Lancia

- passende OEM 2.000.004.500

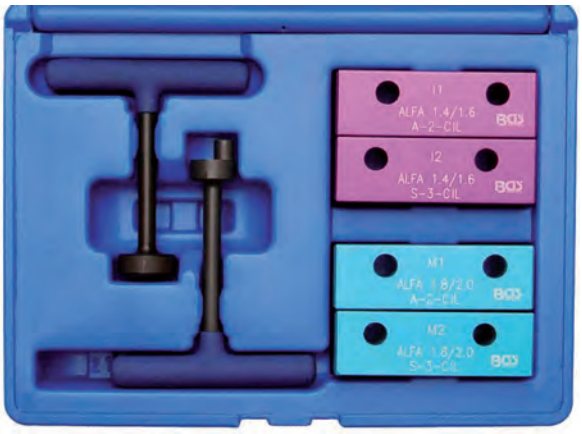


Art.-Nr.
62666-1

PRO+

Motor-Einstellsatz, Alfa Romeo 1,4 / 1,6 /1,8 / 2,0 Twin-Spark

- dient dem Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Auswechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für Alfa Romeo Modelle 145/146/147/155/156/166/Spider/GTV
- passt auf Twin Spark Motoren 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 l 16V Twin Cam, Motorcode 162.01 / 322.01 / 323.01 / 323.10 / 335.03 / 671.06 / 672.04 / 676.01
- enthält folgende Werkzeuge:
  - Werkzeug für Zahnriemenspanner zu verwenden wie OEM 1822149000
  - Werkzeug für Ausgleichswelle zu verwenden wie OEM 1822154000
  - Nockenwellen-Arretierung (lila) zu verwenden wie OEM 1825042000
  - Nockenwellen-Arretierung (blau) zu verwenden wie OEM 1825041000

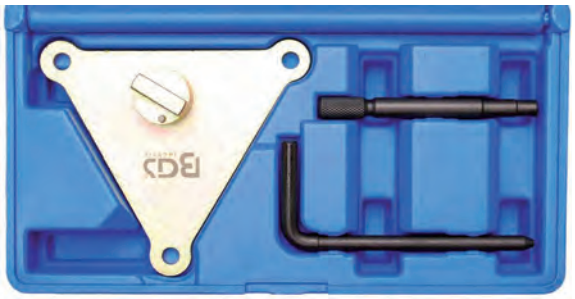


Art.-Nr.
8786

PRO+

Motor-Einstellsatz für Alfa Romeo, Lancia, Fiat 0,9L

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei z.B. Steuerkettenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, etc.
- geeignet für folgende Fahrzeuge mit dem Motorcode 312A2000:
  - Alfa Romeo Mito ab 2012
  - Fiat 500 ab 2010
  - Fiat Panda ab 2012
  - Fiat Punto ab 2012
  - Lancia Ypsilon ab 2012
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Arretierdorn zu verwenden wie OEM 2000035300
  - Riemenscheiben-Arretierdorn zu verwenden wie OEM 2000035200
  - Nockenwellen-Arretierplatte zu verwenden wie OEM 2000035100



Art.-Nr.
8815

PRO+

Motor-Einstellsatz, Fiat 1,9 JTD 16V Multijet

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei z.B. Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, etc.
- geeignet für folgende Motoren
  - Opel 1.9 CDTi Motoren Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ
  - Alfa-Romeo 1,9 und 2,4 L Diesel mit Motorcode: 323.02, 371.01, 342.02, 325.01, 362.02, 182B9.000, 937A2.000, 937A3.000, 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A1.000, 939A7.000, 939A8.000, 839A6.000, 841C.000
  - FIAT 1,9 und 2,4 L Diesel mit Motorcode: 182B4.000, 182B9.000, 185A6.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A5.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 199A5.000 223A7.000, 937A5.000, 939A1.000, 939A2.000 939A3.000, 939A7.000
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Arretierung zu verwenden wie OEM Opel EN-46788 / Fiat 1.860.905.000 / 1.860.905.010
  - Schwungrad-Arretierung zu verwenden wie OEM Fiat 1.860.898.000
  - Nockenwellen-Arretierung zu verwenden wie wie OEM Opel EN-46789 / Fiat 1.870.896.900
  - Absteckdorn Ø 3,7mm x 70mm zu verwenden wie OEM Opel KM 6130 / KM 6349

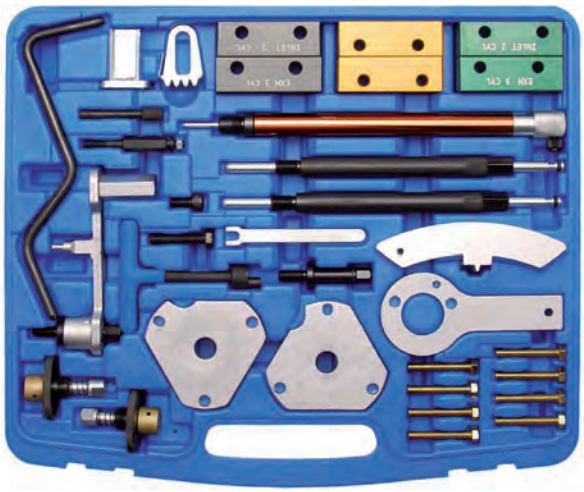


Art.-Nr.
62665

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Fiat / Alfa Motoren

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 OEM: 1 860 847 000, 1 860 875 000, 1 870 697 000, 1 860 895 000, 1 895 879 000, 1 860 898 000, 1 860 992 000, 1 860 992 000, 1 863 000 (8mm) 1 860 771 000, 1 860 161 000, 1 860 874 000 1 860 874 000, 1 860 876 000, 1 860 845 000 1 860 876 000, 1 860 965 000, 1 860 901 000 1 860 905 010, 1 860 987 000,1 860 985 000
- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen- und Anwendungsbereichenthalten

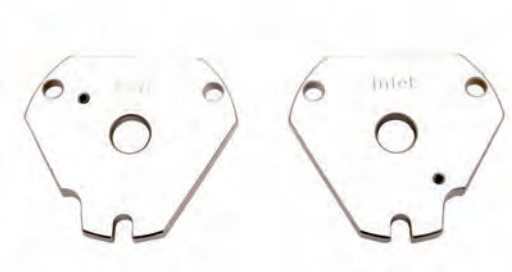


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8148	Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Fiat / Alfa Motoren
8148-13	Adapter für Messuhr aus 8148

Nockenwellen-Arretierung 2-tlg. Fiat / Alfa / Lancia

- passend für Fiat DOHC 1,6L 12V & 16V Benzin-Motoren, verbaut in den Fiat Modellen: Brava / Bravo / Coupe / Marea / Stilo Weekend / Multipla / Palio



Art.-Nr.
8159-6

PRO+

Spannschlüssel Fiat / Alfa / Lancia, aus Art. 8159



Art.-Nr.
8159-16

PRO+

Messchieber zur Bestimmung der Hubkolbenhöhe Fiat / Alfa / Lancia



Art.-Nr.
8159-17

PRO+

Steuerzeiten-Justierwerkzeug-Set für Fiat, Lancia, Alfa Romeo

- beinhaltet Spezialeinsatz mit 12,5 (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-Einstelldorn und einer Micrometeruhr Art.1938-1(im Lieferumfang nicht 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 1400 &1600 16V Step A; Romeo 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

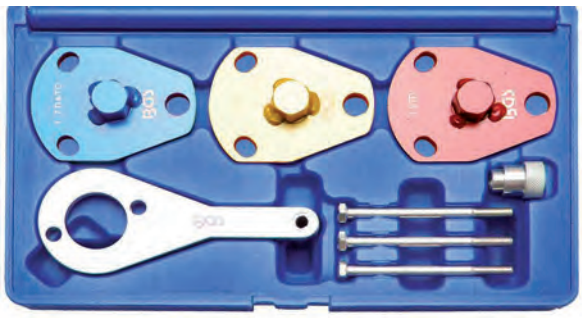


Art.-Nr.
8240

PRO+

Motor-Einstellsatz für FIAT 1.7 / 1.9 L Diesel

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten
  an Fiat-Motoren:
  176B3.000, 176A3.000, 176A5.000, 149B1.000,
  160A6.000, 160A7.000, 160D1.000, 230A2.000,
  230A3.000, 230A4.000, 280 A1.000
- passend für Fiat-Modelle:
  Punto 1.7D / TD, Tipo 1.9D, Ducato 1.9D / TD,
  Tempra 1.9TD mit verstellbarem Nockenwellenrad
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Nockenwellen-Fixierung
    zu verwenden wie OEM 1860932000
  - Nockenwellen-Fixierung
    zu verwenden wie OEM 1860934000
  - Nockenwellen-Fixierung
    zu verwenden wie OEM 1860931000
  - Kurbelwellen-Fixierung
    zu verwenden wie OEM 1860933000



Art.-Nr.
8741

PRO+

Motor-Einstellsatz für Fiat 1,2 16V

- beinhaltet wichtige Werkzeuge zur Kontrolle
  bzw. Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für Fiat Modelle:
  500 1.2, (07), Brava 1.2, Bravo 1.2 16V, (95-02)
  Grande Punto 1.2, Idea 1.2, Idea 1.2 / 16V
  Marea 1.2 , Marea Weekend / Marengo 1.2
  Palio Weekend 1.2 / 16V (93-99)
  Punto 1.2, (93-99), Punto Classic 1.2 / 16V (99)
  Stilo 1.2 und Lancia Ypsilon 1.2 / 16V (96-03)
  mit Motorcodes:
  176B9.000, 169A4.000, 182B2.000, 188A5.000
- Messadapter für Kolbenhöhe (2x)
  zu verwenden wie OEM 1860992000
- Nockenwellen-Justierwerkzeug (2x)
  zu verwenden wie OEM 1860985000
- Spannrollenschlüssel
  zu verwenden wie OEM 1860987000



Art.-Nr.
8725

PRO+

Motor-Einstellsatz für FIAT 1.8 / 2.0 L Benziner

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für Motorcodes LFW, RFU, RGX, RFW
- beinhaltet:
  Kurbelwellen-Arretierung 6 mm
  Nockenwellen-Arretierung 10 mm
  Nockenwellen-Arretierstifte 2x
  Werkzeug für Zahnriemenspanner
- zu verwenden wie OEM-Werkzeuge:
  0132QZ, 0132Z, 4507-TA, 0132Q, 014-TM
  0188Q1, 4507-TJ, 0132X, 9767.89, 0132X

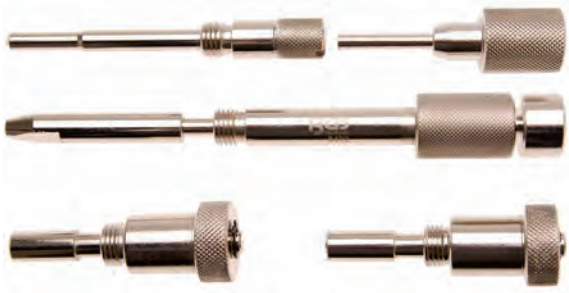


Art.-Nr.
8740

PRO+

Motor-Einstellsatz für Fiat 2,3 / 3,0 JTD

- passend für Motorcode: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N, F1CE0481A&D
- auch passend für Iveco Daily
- beinhaltet folgende Werkzeug:
  - Nockenwellen-Fixierdorn, 2Stk.
    zu verwenden wie OEM 99360614
  - Kurbelwellen-Fixierdorn
    zu verwenden wie OEM 99360615
  - Nockenwellen-Fixierdorn, 2 Stk.
    zu verwenden wie OEM 1 860 617 000
  - Kurbelwellen-Fixierdorn
    zu verwenden wie OEM 2 000 018 200

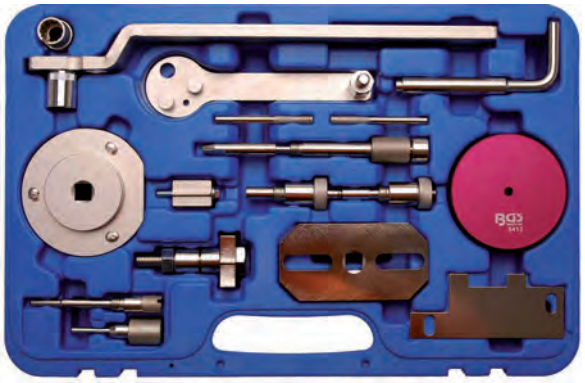


Art.-Nr.
8422

PRO+

Motor-Einstellsatz für FIAT und PSA Motoren

- beinhaltet wichtige Werkzeuge zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für Fiat mit folgenden Motoren:
  - 2,2 JTD 4HV
  - 2,3 JTD F1AE0481D 120PS
  - 2.3 JTD F1AE0481D 127PS
  - 3.0 JTD
- auch passend für PSA-Modelle mit den Motoren
  - Puma 22DT 4HV 100PS
  - Puma 22DT 4HV 120PS
  - F30DT

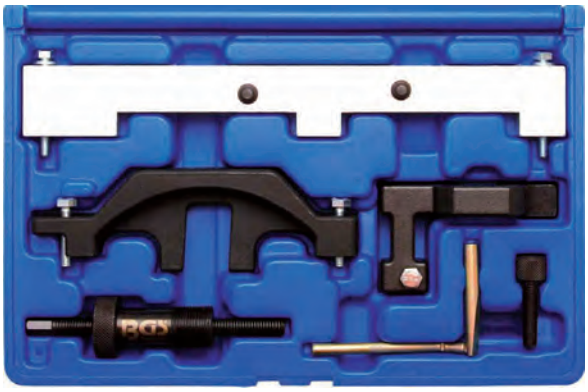


Art.-Nr.
8413

PRO+

Motor-Einstellsatz für BMW 1,6L

- passend für mit Steuerkette angetriebene Motoren mit Vanos, Motorkennung N40, N45, N45T (B16)
- für BMW Modelle:
  - 116 1.6 i E81/ E 87
  - 316 1.6 i E46 / E90
  - 316 1.6 Ci E46
  - 316 1.6 ti E46
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Justierbolzen
    zu verwenden wie OEM 119190
  - Steuerketten-Vorspannwerkzeug
    zu verwenden wie OEM 119340, 119340, 119341
  - Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Einlass)
    zu verwenden wie OEM 117252
  - Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Auslass)
    zu verwenden wie OEM 117251
  - VANOS-Einstellwerkzeug
    zu verwenden wie OEM 117260

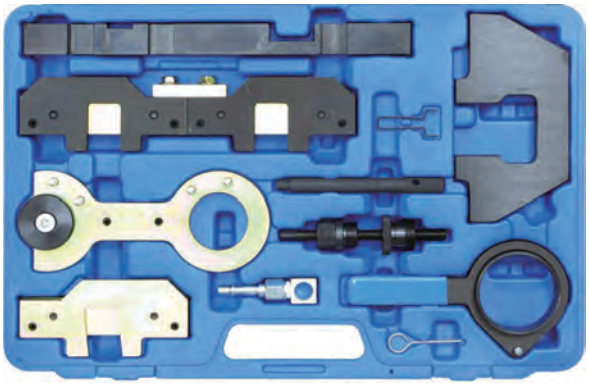


Art.-Nr.
62614

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW Benzinmotoren, 11-tlg.

- für Motorkennungen:
  - M40, M43
  - M42, M44, M50, M52, M 54, M56
    (Motoren mit Doppelnockenwelle)
  - geeignet für folgende Modelle:
  - BMW: 3, 5, 7, X3, X5, Z3, Z4
    (Baureihen E30-31-32-34-36-38-42-46-53-60-61-65-66-83-85)
- beinhaltet wichtige Werkzeuge für z.B.:
  - Ein- und Ausbau der Nockenwellen
  - Zahnriemenwechsel bei M40 Motoren
  - Prüfung und Einstellung der Nockenwellen Steuerzeiten
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 112300
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 113190
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 113240
- Steuerketten-Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 114220
- Kettenraddreher, zu verwenden wie OEM 115490
- Druckluftanschluss, zu verwenden wie OEM 113450
- Kettenspanner-Absteckssatz, zu verwenden wie OEM 113290 bestehend aus Absteckklammer, zu verwenden wie OEM 113291 und Absteckstift, zu verwenden wie OEM 113292
- Doppel-Vanos-Fixierung, zu verwenden wie OEM 116150

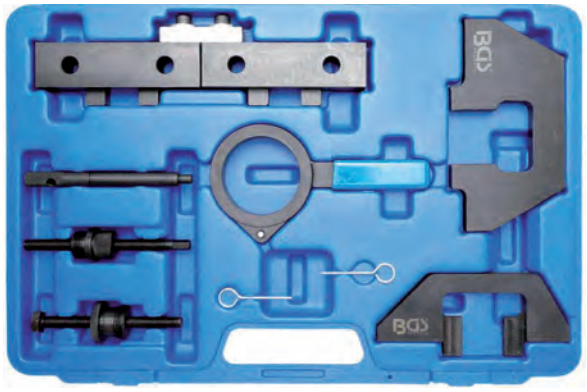


Art.-Nr.
62615

PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für BMW, 11-tlg.

- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- Nockenwellenarretierung, zu verwenden wie OEM 113240 passend für folgende Modelle bzw. Motoren:
  - M42: 318is (E30&E36), 318ti compact (E36)
  - M44: 318is, 318ti compact (E36), Z3 1.9i (E36/7)
  - M50: 320i, 325i (E36), 520, 525 (E34)
  - M52: 320, 323i, 323ti compact, 328i (E36) 320, 323i, 328 (E46), 520, 523i, 528 (E39), 728i (E38) Z3 2.0i, Z3 2.8 (E36/7), Z3 2.8i (E36/8)
- Nockenwellenarretierung, zu verwenden wie OEM 113190 passend für folgende Modelle bzw. Motoren:
  - M40 & M43: 316i, 318i (E30 & E36), 518i (E34)
  - M43: Z3 1.8i (E36/7)
- Nockenwellenarretierung, zu verwenden wie OEM 113320 passend für folgende Modelle bzw. Motoren:
  - M51: 325td, 325tds (E36), 525td, 525 tds (E34+E39), 725tds (E38)
- Werkzeug für VANOS-Einsteller, zu verwenden wie OEM 115490
- Kurbelwellenarretierung, zu verwenden wie OEM 112300
- Werkzeuge für Kettenspanner, zu verwenden wie OEM 113390 / 114220
- Absteckstifte für Spannrolle, zu verwenden wie OEM 113292
- auch geeignet für baugleiche Motoren bei Opel und Range Rover

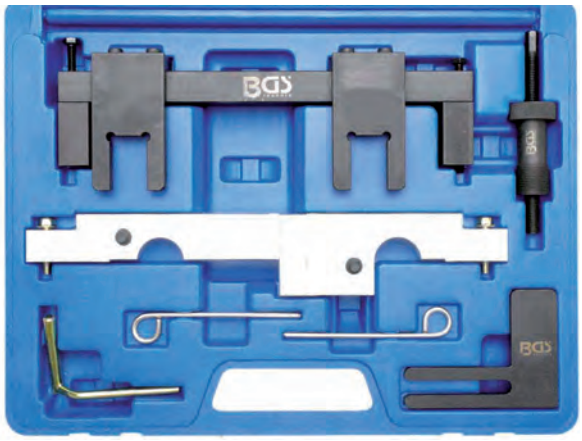


Art.-Nr.
8146

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für BMW N43

- zur Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten
- geeignet für folgende BMW Modelle:
  1er Modell E81 / E82 / E87 / E88 Bj. 2006 bis 2012
  3er Modell E90 / E91 / E92 / E93 Bj. 2006 bis 2012
  5er Modell E60 / E61 Bj. 2007 bis 2010
- für folgende Motoren geeignet:
  N43 (B16A/AA), N43 (B20A), N43 (B20AA)
  N43 (B20AY), N43 (B20KO), N43 (B20UO)
- enthält wichtige Werkzeuge wie:
  - Werkzeug für Kettenspanner
  - Nockenwellen-Fixierwerkzeug
  - Einstellwerkzeug für Vanos
  - Ausgleichswellen-Fixierwerkzeug
  - Kurbelwellen-Fixierwerkzeug
  - Arretierstifte für Kettenspanner
- zu verwenden wie OEM Werkzeuge:
  113340, 118690, 118691, 118692,
  118693, 119340, 119341, 119342,
  118710, 118711, 118712, 118700,
  115120

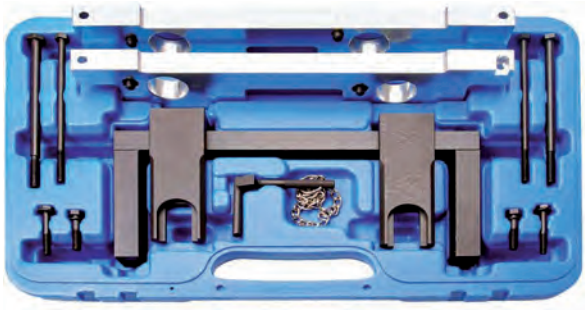


Art.-Nr.
8570

PRO+

Motor-Einstellsatz für BMW-Motoren N51, N52, N53, N54

- für Motorkennungen:
  - N51- N52 - N53 - N54
- beinhaltet wichtige Werkzeuge für z.B.:
  - Ein- und Ausbau der Nockenwellen
  - Zahnriemenwechsel
  - Prüfung und Einstellung der Steuerzeiten
- Nockenwellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 114280
- Geberräder-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 114290
- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 110300
- passend für folgende Modelle:
  - 128i, 130i, 135i - E81 / E82 / E87
  - 323i, 325i, 328i, 330i, 335i - E90 / E91 / E92 / E93
  - 523i, 525i, 528i, 530i - E60 / E61
  - 535i, 630i - E63 / E64
  - 730i - E65 / E66
  - X3 2.5 / 3.0 - E83
  - X5 3.0 - E70
  - Z4 2.5 / 3.0 - E85 / E86

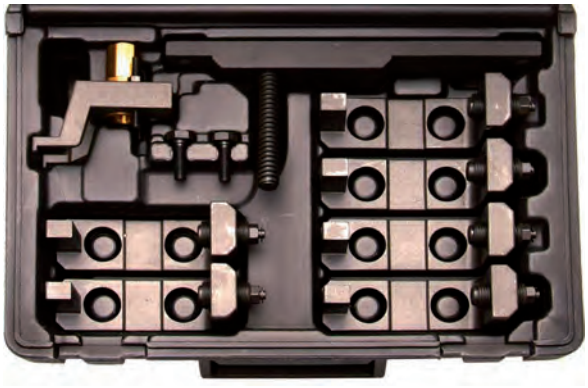


Art.-Nr.
62619

PRO+

Nockenwellen-Lagerdeckel-Werkzeug, BMW N51 / N52

- zur Montage der Auslassnockenwellen-Lagerleiste
- wird beim Erneuern der Nockenwelle benötigt
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Niederdrückwerkzeug, 2. Zylinder
    zu verwenden wie OEM 114 461
  - M7 Schrauben (2x)
    zu verwenden wie OEM 114 462
  - Druckstücke (6x)
    zu verwenden wie OEM 114 463
- für die Verwendung in Kombination mit Werkzeug BGS 62619

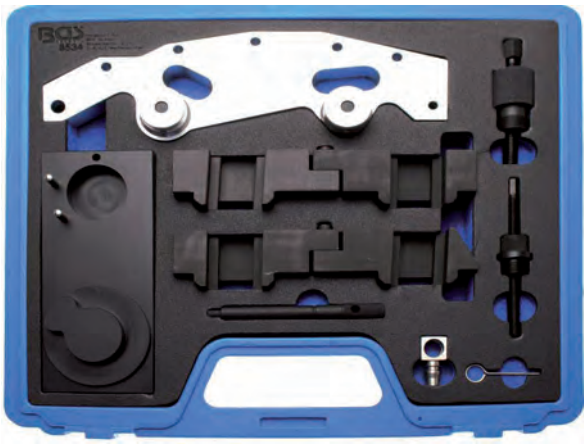


Art.-Nr.
8794

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW M52, M54, M60, M62

- zum Einstellen und Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- passend für folgende BMW Modelle:
  - 320 E46 - 323 E46 - 325 E46
  - 328 E46 - 330 E46 - 520 E39
  - 520 E60 - 520 E39 - 523 E39
  - 525 E39 - 525 E60 - 528 E39
  - 530 E34 - 540 E34 - 535 E39
  - 530 E39 - 530 E60 - 728 E38
  - 730 E65 - 730 E35 - 730 E32
  - 735 E38 - 740 E32 - 740 E38
  - X3 E83 - X5 E53 - Z3 - Z4 E85
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (M52, M54)
  zu verwenden wie OEM 11 6 150
- Vanos Prüflehre (M52, M54)
  zu verwenden wie OEM 11 3 450
- Arretierblock Zylinder 1-4 (M60, M62)
  zu verwenden wie OEM 11 2 445 bzw. OEM 11 2 441
- Arretierblock Zylinder 5-8 (M60, M62)
  zu verwenden wie OEM 11 2 442 bzw. OEM 11 2 446
- Kettenspanner (M52, M54)
  zu verwenden wie OEM 11 4 220
- Kettenspanner (M60, M62)
  zu verwenden wie OEM 11 4 230
- Kurbelwellenarretierung
  zu verwenden wie OEM 11 2 300
- Prüfadapter (M52, M54)
  Kettenspanner-Stift (M60, M62)

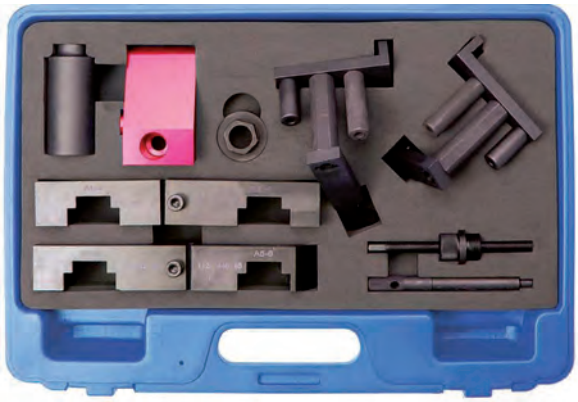


Art.-Nr.
8534

PRO+

Motor-Einstellsatz, BMW M62 Vanos

- zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für z.B. Motoren-Baureihen:
  M62B35, M62B44, M62TUB44
- Vanos-Ventil-Einsatz
  zu verwenden wie OEM 116420
- Steuerketten-Abstützblock
  zu verwenden wie OEM 117380
- Vanos Nockenwellen-Verdreheinsatz
  zu verwenden wie OEM 116440
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug
  zu verwenden wie OEM 116450
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug
  zu verwenden wie OEM 112440
- Steuerketten-Spannwerkzeug
  zu verwenden wie OEM 114230
- Kurbelwellen-Fixierdorn
  zu verwenden wie OEM 112300

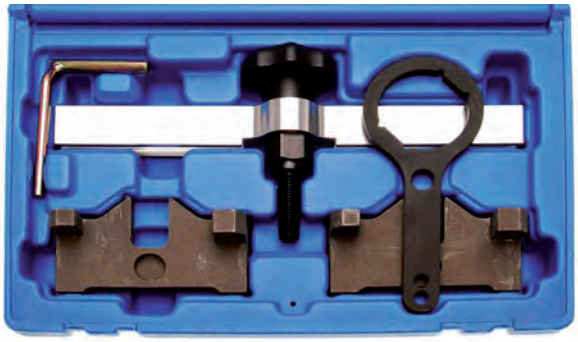


Art.-Nr.
8602

PRO+

Motor-Einstellsatz, BMW N63

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Steuerkettenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Wechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Arretierwerkzeug
    zu verwenden wie OEM 118570 / 119190
  - Nockenwellen-Arretierwerkzeug
    zu verwenden wie OEM 119890
    bestehend aus:
  - Rändelschraube
    zu verwenden wie OEM 119891
  - Niederdrückleiste
    zu verwenden wie OEM 119892
  - Rachenlehre für Ein- und Auslassnockenwelle
    zu verwenden wie OEM 119893
  - Abstandshalter
    zu verwenden wie OEM 119894

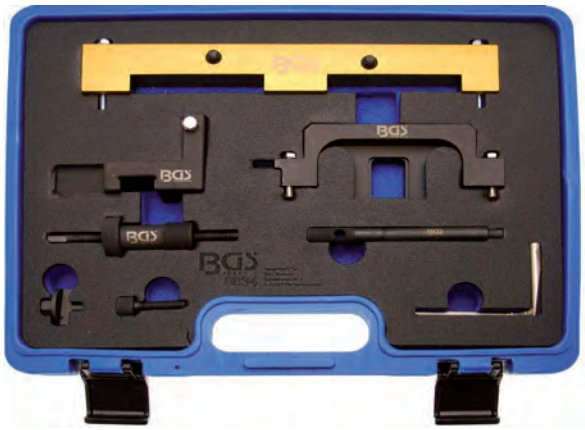


Art.-Nr.
62627

PRO+

Motor-Einstellsatz für BMW N42 / N46 / N46T

- zum Einstellen / Prüfen der Motorsteuerzeiten und Vanoseinheit
- passend für folgende BMW-Modelle:
- E81 (116i / 118i / 120i) - E87 (118i / 120i)
- E88 (120i) - E46 (316i / 316ti / 316i / 318ci / 318ti)
- E90 (318i / 320i) - E91 (318i / 320i) - E92 (320i)
- E93 (320i) - E60 (520i) - E83 (X3 2.0) - E85 (Z4 2.0)
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- Vorspann-Werkzeug,
  zu verwenden wie OEM 119340
- Sensorrad-Einstellwerkzeug,
  zu verwenden wie OEM 113350
- E-Nockenwellen-Arretierung,
  zu verwenden wie OEM 119292
- A-Nockenwellen-Arretierung,
  zu verwenden wie OEM 119291
- Schwungrad-Arretierung,
  zu verwenden wie OEM 115120
- Nockenwellen-Justierung,
  zu verwenden wie OEM 119270
- Schraube für Arretierwerkzeug,
  zu verwenden wie OEM 119293

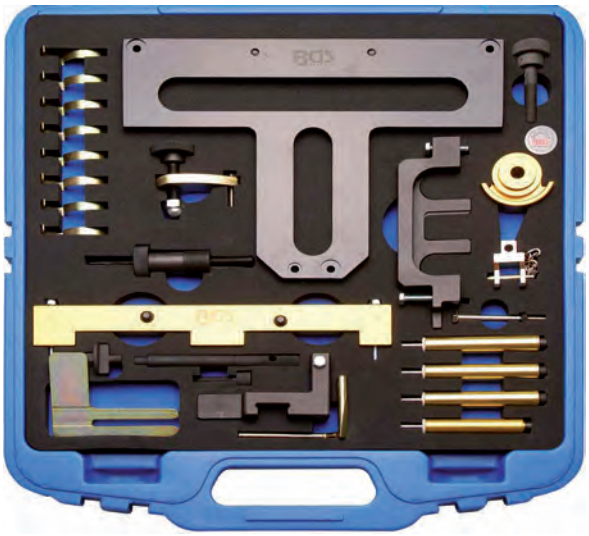


Art.-Nr.
8834

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW Benzinmotoren, 26-tlg.

- für Motorkennungen:
  - N42, N46, B18/-A, B20/-A/-B
- geeignet für folgende Modelle:
  - BMW: 1, 3, 5, X3, Z4
    (Baureihen E87-46-60-85-83-90-91)
- beinhaltet wichtige Werkzeuge für z.B.:
  - Ein- und Ausbau der Nockenwellen
  - Prüfung und Einstellung der Motor-Steuerzeiten
- Klammern für Zwischenhebel, zu verwenden wie OEM 119310
- Lagerbrückenhalterung, zu verwenden wie OEM 119320
- Rändelschraube, zu verwenden wie OEM 119302
- Halter Exzenterwelle, zu verwenden wie OEM 119301
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119290
- Nockenwellen-Arretierung (Einlass), zu verwenden wie OEM 119302
- Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11940
- Drehfeder-Halter, zu verwenden wie OEM 119390
- Nockenwellengeber-Werkzeug, zu verwenden wie OEM 119350
- Befestigungsschraube, zu verwenden wie OEM 119390
- Nockenwellendrehschlüssel, zu verwenden wie OEM 119270
- Kurbelwellen-Absteckdorn (gerade), zu verwenden wie OEM 112300
- Montagebolzen 3x, zu verwenden wie OEM 119320
- Befestigungsschraube, zu verwenden wie OEM 119290
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119290
- Kurbelwellen-Absteckdorn (abgewinkelt),
  zu verwenden wie OEM 119190
- Montagebolzen, zu verwenden wie OEM 119320

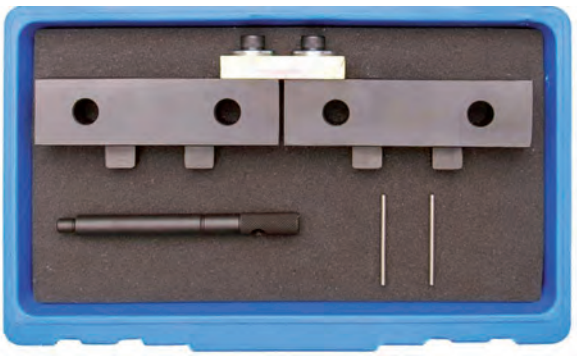


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62617	Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW Benzinmotoren, 26-tlg.
62617-14	Nockenwellenarretierung aus Art. 62617 Teil 14

Motor-Einstellsatz für BMW M42 / M50

- zum Einstellen der Nockenwelle
  nach z.B. Steuerketten- und
  Zylinderkopfdichtungswechsel
- geeignet für BMW Motoren der
  Baureihen M42 und M50
- beinhaltet:
  - Nockenwellenarretierung
  - Schwungradarretierung
- zu verwenden wie OEM-Werkzeuge
  113240 und 112300

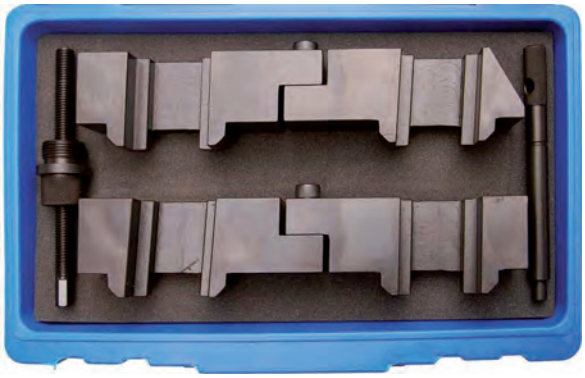


Art.-Nr.
8747

PRO+

Motor-Einstellsatz für BMW M60 / M62

- zum Einstellen der Nockenwelle nach z.B. Wechseln der Steuerkette- und Zylinderkopfdichtung
- geeignet für BMW Motoren der Baureihen M60 und M62
- beinhaltet:
  - Nockenwellenarretierung
  - Schwungradarretierung
- zu verwenden wie OEM-Werkzeuge 112441, 112442, 112445, 112446, 112300



Art.-Nr.
8748

PRO+

Motor-Einstellsatz für BMW N47 / N47S / N57

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- findet Verwendung bei Einbau- und Ausbau Nockenwelle Wechsel der Steuerkette, Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- passend für BMW Diesel Motoren mit Motorcode N47 - N47S - N57 - N57S, verbaut in folgenden Fahrzeugen:
  - 116d 118d 120d 123d, Baureihe E81 E82 E87 E88 F20
  - 316d 318d 320d 325d 330d Baureihe E90 E91 E92 E93 F30
  - 520d 525d 530d 530d GT 535d 535d GT M550d, Baureihe E60 E61 F07 F10 F11
  - 640d Baureihe F12
  - 730d 740d 750d, Baureihe F01
  - X1 1.8d 2.0d 2.3d, Baureihe E84
  - X3 1.8d 2.0d 3.0d, 3.5d Baureihe E83 F25
  - X5 3.0d 4.0d M5.0d, Baureihe E70
  - X6 3.0d 4.0d M5.0d, Baureihe E71
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 116480
  - Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 118760
  - Kettenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 118740 / 118741
  - Kurbelwellenrad-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 115320



Art.-Nr.
8724

PRO+

Motor-Einstellsatz für BMW / Mini / Peugeot / Citroen

- zum Ausrichten neuer und alter Ausführung von Ausgleichswellen
- verhindert unrunden Motorlauf durch falsch ausgerichtete Ausgleichswellen
- wird benötigt bei Steuerkettenwechsel, Erneuern des Kurbelwellendichtrings, Austausch der Zylinderkopfdichtung, etc.
- beinhaltet:
  - Ausgleichswellen-Fixierwerkzeuge (alte und neue Ausführung)
  - Kurbelwellengegenhalter
  - Arretierstift für Kettenspanner
- geeignet für folgende Motoren:
  - BMW: 1,6 (N40 / N45 / N45T, B16, B16A, B16AC)
    1,8 / 2.0 (N42 / N46 / N46T)
    2,0 / 3,0 (N51 / N52 / N52K / N53 / N54)
  - PSA: 1,4 / 1,6 16V (EP3 / EP6 / EP6DT / EP6DTS)
  - Mini: 1,4 / 1,6 (N12 / N14)
- zu verwenden wie OEM 115140, 119280, 119330



Art.-Nr.
8710

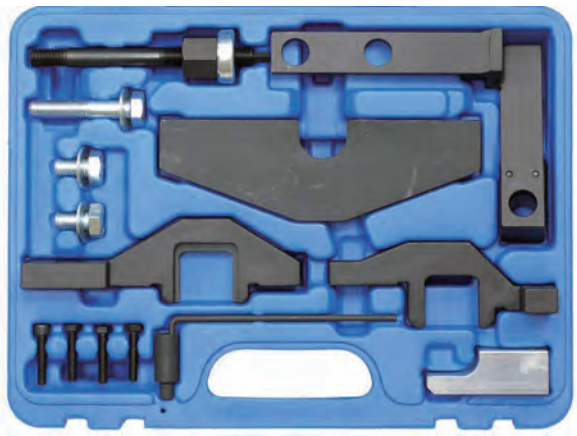
PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW Mini, 13-tlg.

- für Motorkennungen:
  - W10, W11, N14

beinhaltet wichtige Werkzeuge für z.B.:
- Arbeiten an Einlass- und Ausslassnockenwelle
- Fixierung der Nockenwellen
  zu verwenden wie OEM 119551 und 119552
- Fixierung der Kurbelwelle
  zu verwenden wie OEM 119590
- Werkzeug für Kettenspanner
  zu verwenden wie OEM 119340

- geeignet für folgende Modelle:
  - Mini: One, Cooper, Cooper S, Cooper S JC
    Cooper S JCW (Baureihen R50-52-53-55-56-57)

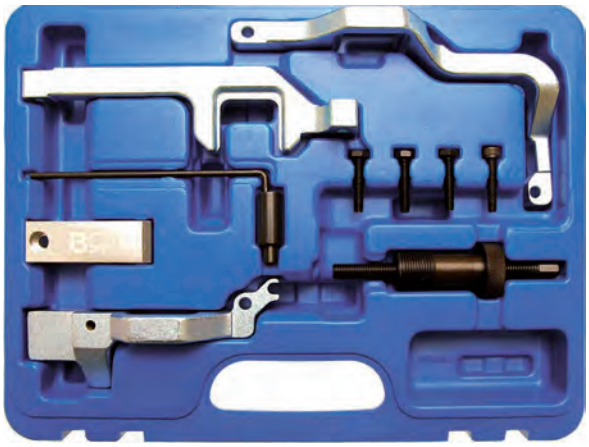


Art.-Nr.
62618

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für Mini und PSA, 10-tlg.

- wird benötigt beim Erneuern der Zylinderkopf-
  dichtung und bei Arbeiten an Motorsteuerzeiten
- geeignet für folgende Mini Modelle:
  One, Cooper HB, Cooper der Baureihen R55-56
  mit Motorkennung N12
- Kurbelwellenfixierer zu verwenden wie OEM 119590
- Nockenwellenfixierer zu verwenden wie OEM 119540
- Kettenspanner zu verwenden wie OEM 119340
- auch passend für:
  Citroen C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
  Peugeot 207 (06-09), 207CC (07-09), 308 (01-09)
  mit Motor:
  1,4 VTi (Valvetronic), EP3 (8FS) (Valvetronic)
  EP6 (5FW), 1.6THP (Direct Injection), EP6DT (5FX)
  EP6DTS(5FY)



Art.-Nr.
8302

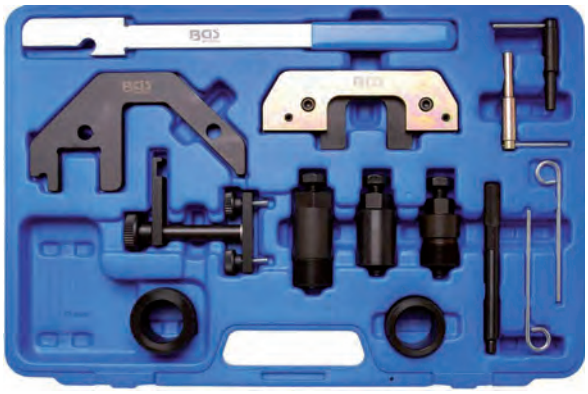
PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW Dieselmotoren, 13-tlg.

- für Motorkennungen:
  - M41, M51, M47 - M47 TU/T2,
    M57 TU/T2 2.0l/3.0l 1998-2008
  - 204D3 / Td4, Td 6
  - M47R

- beinhaltet wichtige Werkzeuge für z.B.:
  - Ein- und Ausbau der Nockenwellen
  - Ein- und Ausbau des hydr. Kettenspanners
  - Prüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten

- geeignet für folgende Modelle:
  - BMW: 1, 3, 5, 6, 7, X3, X 5
    (Baureihen E34-36-38-39-66-83-90-91-92-93)
  - Landrover: Range, Freelander
  - Rover: 75, MG, MG ZT
  - Vauxhall / Opel: Omega-B

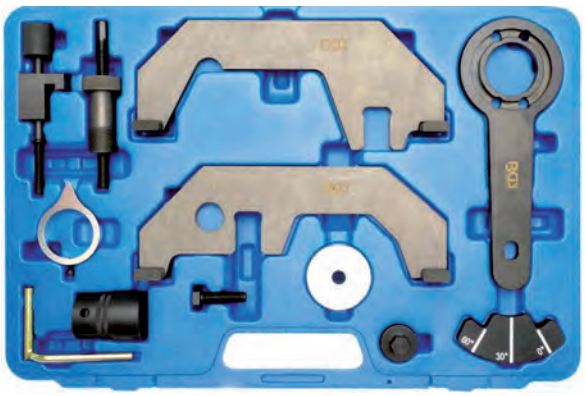


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62616	Motor-Einstellwerkzeugsatz für BMW Dieselmotoren, 13-tlg.
62616-2	Nockenwellen-Arretierung für BMW aus Art. 62616

Motor-Einstellsatz für BMW N62 / N73

- beinhaltet wichtige Werkzeuge zur Überprüfung
  und Einstellung der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für folgende BMW-Modelle:
  E60, E61, E63, E64, E65, E66, E53
  540i, 545i, 550i, 645i, 650i, 735i, 740i, 745i, 750i, 760i, X5
  mit Motoren der Baureihen:
  N62 - B40A / B44A / B48B 2003-2010
  N62 - B44A / B48B 2003-2010
  N62 - B36A / B40A / B44A / B48B
  N73 - B60A 2002-2008
  N62 - B44A / B48A 2003-2007
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Schwungrad-Arretierung
  - Einlassnockenwellen-Arretierung
  - Auslassnockenwellen-Arretierung,
    zu verwenden wie OEM-Werkzeuge:
    119190, 119461, 119462, 119463



Art.-Nr.
8746

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für BMW S54, 8-tlg.

- zur Überprüfung und Einstellung
  der Nockenwellen-Steuerzeiten
  bei Installation der VANOS-Verstelleinheit
  an S54-Motoren
- passend für BMW M3 Cabriolet (00-06),
  Sports Coupe (99-06), CSL Sport Coupe (03-04)
- zu verwenden wie OEM 119140, 119130
  119170, 117340, 115100, 17160, 112300



Art.-Nr.
62634

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für BMW N20/N26, 7-tlg.

- zur Überprüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten
  bei z.B. Arbeiten am Ventiltrieb, Zylinderkopfdichtungswechsel, etc.
- passend für folgende BMW Modelle:
  320i (F30) (2.0L N20B20) ab 2012
  328i (F30) (2.0L N20B20) ab 2012
  X1 xDrive20i / sDrive20i (E84) (2.0L N20B20) 2010-2012
- zu verwenden wie OEM 83302212831,
  83302212830, 83302219548, 119340



Art.-Nr.
62637

PRO+

Doppelvanos-Einstellwerkzeug für BMW M52TU / M54 / M56

- zum Einstellen der Vanos-Einheiten
  an BMW-Motoren M52TU / M54 / M56
- beinhaltet folgende Spezialwerkzeuge:
- Nockenwellenfixierleiste,
  zu verwenden wie OEM 113240
- Druckanschluss,
  zu verwenden wie OEM 113450
- Sekundärkettenrad-Montagevorrichtung,
  zu verwenden wie OEM 116180



Art.-Nr.
8743

PRO+

Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug für BMW N40 / N42 / N45 / N46

- zum Ausrichten der Ausgleichswellen



Art.-Nr.
8832

PRO+

Kurbelwellen-Gegenhalter für BMW M52TU, M54, M56

- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe während des Lösens oder Anziehens der mittleren Riemenscheiben-Schraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage / Montage
- zu verwenden mit 12,5 (1/2) Ratsche, Gleitgriff, usw.



Art.-Nr.
8745

PRO+

Kurbelwellen-Gegenhalter für BMW M52TU / M54 / M56

- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe während des Lösens oder Anziehens der mittleren Riemenscheiben-Schraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage / Montage



Art.-Nr.
8744

PRO+

Kurbelwellen-Drehwerkzeug für BMW M52, M54, M56

12.5 ½

- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe während des Lösens oder Anziehens der mittleren Riemenscheiben-Schraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage / Montage
- zu verwenden wie OEM 116480



Art.-Nr.
8742

PRO+

Kurbelwellen-Arretierwerkzeug

- passend für Ford Transit 2.2 bis Bj. 2006
- dient zum Arretieren der Kurbelwelle und des Schwungrades
- ermöglicht die Einstellung der OT-Sensor-Lage nach Arbeiten an der Steuerkette
- Kurbelwellearretierung zu verwenden wie OEM 303-1587
- Schwungradarretierung zu verwenden wie OEM 21-251 / 303-698
- Pumpen-Arretierungsstift zu verwenden wie OEM 0188H / 1860965000



Art.-Nr.
8896

PRO+

Steuerketten-Vorspannwerkzeug für BMW N63

- wird benötigt beim Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- eine Justage der Steuerzeiten ohne dieses Werkzeug kann zu fehlerhaften Einstellung führen
- wird verwendet wie OEM 119900



Art.-Nr.
62626

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz Ford Focus, 5-tlg.

- zum Ersetzen des Zahnriemens bei Ford Focus 1.6 TI-VCT Motoren, Motorkennung HXDA (2003-2007) und 2.0 TDCI Motorkennung G6DA, G6DB, G6DC 2003-2007

- Halter für Nockenwellenrad zu verwenden wie OEM 303-1097
- Arretierstift für Spannrolle zu verwenden wie OEM 303-1054
- Arretierstift für Schwungrad zu verwenden wie OEM 303-1059, 303-1270, 0188X, 999-7121
- Arretierstift für Kurbelwelle zu verwenden wie OEM 303-748, 999-7152, 21-259
- Arretierstift für Nockenwellenrad zu verwenden wie OEM 303-735, 999 7122, 0187B, 0189B, 0132AJ1, 21-263, 0188M, MOT 1430, 303-1277, 0194B



Art.-Nr.
8218

PRO+

Arretierwerkzeug-Satz Ford 2.0 / 2.4 TDCi

- passend für Ford 2.0, 2.4 16V TDCi und TDCi Motoren, verbaut im z.B. Mondeo, Transit ('01-'04) usw.
- für Motorcode: FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA
- zur Arretierung bzw. Positionierung der Nocken-, Einspritzpumpen- und Kurbelwelle
- wird benötigt bei Kettenwechsel, Motorreparatur und Arbeiten an der Einspritzpumpe



Art.-Nr.
8317

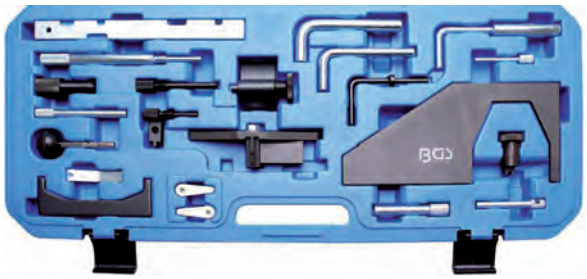
PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Ford

Beinhaltet wichtige Werkzeuge für folgende Arbeiten:
- Arretierung des Schwungrades
- Arretierung der Kurbel- / Nocken- / Pumpenwelle
- Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- Spannen des Zahnriemens
- Einstell-Lehre zur Positionierung der Nocken- u. Pumpenwelle zur Kurbelwelle

- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen- und Anwendungsbereich enthalten

- für z.B. 1,4 ltr. + 1,6 ltr 16V + 1,7 ltr. + 1,8 ltr. 16V + 2,0 ltr. 16V (auch Zetec)
- sowie 1,4 ltr. - 1,6 ltr. - 1,8 ltr. u. 1,9 ltr. D/TD/TDCi

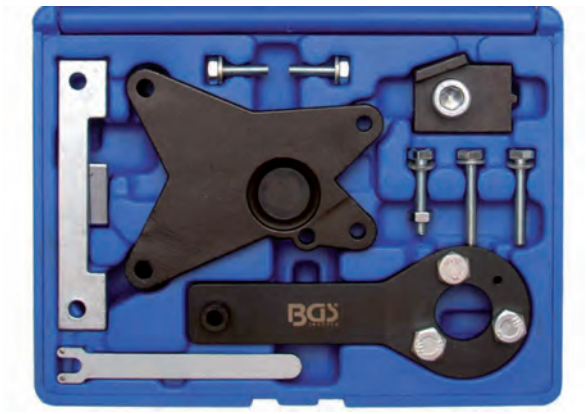


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8156	Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Ford
8156-1	Nockenwellen-Einstellwerkzeug Ford, aus Art. 8156
8156-2	Kurbelwellen-Fixierdorn Ford, aus Art. 8156
8156-3	Einspritzpumpen-Fixierdorn 15,4 mm Ford, aus Art. 8156
8156-4	Kurbelwellen-Fixierdorn Ford, aus Art. 8156
8156-5	Kurbelwellen-Fixierdorn Ford, aus Art. 8156
8156-6	Fixierdorn 8,2 mm Ford, aus Art. 8156
8156-12	Fühlerlehre Ford, aus Art. 8156
8156-14	Kurbelwellen-Arretierdorn 12,7 mm Ford, aus Art. 8156
8156-17	Nockenwellen-Halteblech Ford, aus Art. 8156
8156-18	Handrad Ford, aus Art. 8156
8156-19	Nockenwellen-Einstelllineal aus 8156

Motor-Einstellsatz für Fiat, Ford, Lancia 1,2 & 1,4 8V

- erleichtert den Zahnriemenwechsel und ermöglicht eine Kontrolle der Motorsteuerzeiten an folgenden Fahrzeugen:
  - Fiat: 500 (07-12), Doblo/Cargo (05-10), Grande Punto (07-12), Idea (04-12), Linea (07-11), Panda EVO2, Punto EVO (09-12)
  - Lancia: Ypsilon (06-11), Musa (05-12)
  - Ford: Ka (09-12)
  - mit den Motoren:
    Fiat: 1.2/1.2 Dualogic, 169A4.000, 188A4.000 (nur EVO2), 199A4.000 1.4/1.4 Bi-Fuel LPG / 1.4 Natural Power CNG, 199A7.000, 350A1.000
  - Lancia: 1.4/1.4 Bi-Fuel LPG, 350A1.000
  - Ford: 1.2 Duratec, 169A4.000 (FP4)
- enthält folgende Werkzeuge:
  - Kurbelwellen-Arretierwerkzeug zu verwenden wie OEM 2.000.004.500 bei Fiat, Lancia, und OEM 303-1480 bei Ford
  - Nockenwellen-Einstellwerkzeug zu verwenden wie OEM 2.000.004.400 Fiat/Lancia und OEM 303-1479 bei Ford
  - Arretierwerkzeug für Nockenwellenrad zu verwenden wie OEM 2.000.004.200 Fiat/Lancia und OEM 303-1477 bei Ford
  - Ausrichtungswerkzeug für Nockenwellenabdeckung zu verwenden wie OEM 2.000.004.300 Fiat/Lancia und 303-1478 bei Ford
  - Einstellwerkzeug für Zahnriemenspanner zu verwenden wie OEM 1.860.987.000 Fiat/Lancia



Art.-Nr.
8578

PRO+

Motor-Einstell-Werkzeugsatz für Ford, 3-tlg.

- für Benzinmotoren 1.25 L, 1.4 L, 1.6 L, 1.8 L, 2.0 L Zetec und Zetec SE Motoren
- bestehend aus:
  - Kurbelwellen-Arretierungen zu verwenden wie OEM 303-748, 999-7152 21-259, 9997152, 303-574, 21-163, 303-620 999-7201, 303-507, 999-715, 21-210
  - Nockenwellen-Lineal zu verwenden wie 303-376, 303-376B, 999-7151

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
8215	Motor-Einstell-Werkzeugsatz für Ford, 3-tlg.
8215-1	Nockenwellen-Arretierung für Ford

Kurbelwellen-Arretier-Stift für Ford Zetec / Duratec

- passend für Ford Zetec SE & Duratec 1.25, 1.4, 1.6l Motoren, verbaut im Fiesta, Fusion und Focus
- zu verwenden wie Ford OEM 303-748, 21-259 Mazda OEM 49J E02 061, Volvo OEM 999 7201



Art.-Nr.
8671

PRO+

Motor-Einstellsatz für Ford 2.0 / 2.4 Duratorq Diesel

- wird benötigt für Arbeiten an Steuerkette, Zylinderkopf, usw.
- beinhaltet Schwungrad-, Pumpen-, Nockenwellen- und Kettenspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 21-234, 21-251
- passend für Ford Mondeo und Transit 2,0 l / 2,4 l Duratorq 16V (Tddi und TDCi), Motorcodes: ABFA, D2FA, D3FA, D5BA, D6BA, D0FA, FIFA, F3FA, F4FA, FMBA/B, FXFA, H9FA, H9FB, HJBA/B, HJBC, HJBE, JXFA, N7BA/B, PHFA, SDBA



Art.-Nr.
8672

PRO+

Motor-Einstellsatz für Ford Tdci / PSA Hdl / Mazda D 1.4 & 1.6

- wird benötigt bei Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparatur, etc.
- geeignet für 1,4 und 1,6L Ford Motoren G8DA, G8DB, HNDA 2004-2006 und vergleichbare Motoren in Mazda, Citroen und Peugeot
- enthält Einstellstifte für Nocken- und Kurbelwelle zu verwenden wie: Ford OEM 21-260, 21-262, 21-263, 303-732, 303-734, 303-735, 999-7121, 5711-TD, 07744-00104-00, 18G 1580, 4527-TS2, 999-7169, 999-7122, Citroen / Peugeot OEM 0194C, 0194A, 0178D, 0194B, 0187B, 0189B, 0132AB

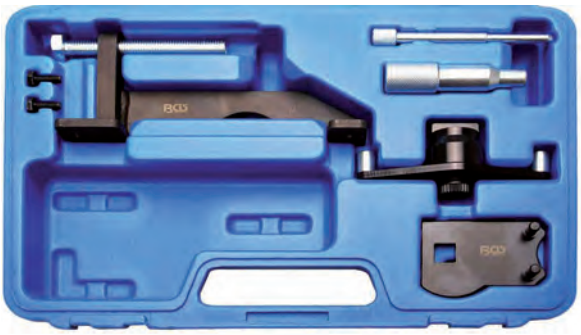


Art.-Nr.
8673

PRO+

Motor-Einstellsatz, Opel/GM 2,0/2,2 Ecotec Diesel

- ermöglicht ein Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- passend für folgende Opel Fahrzeuge:
  - Vectra 2.0 Turbo-Diesel
  - Sintra 2.2 Turbo Diesel
  - Zafira 2.0 Turbo Diesel
  - Frontera 2.2 Turbo Diesel
  - Saab 9-3 2.2 Turbo-Diesel
- enthält folgende Werkzeuge:
  - Einstellschlüssel mit Halter
    zu verwenden wie OEM KM933
  - Einspritzpumpen-Einstellstift
    zu verwenden wie OEM KM927
  - Kurbelwellen-Einstellstift
    zu verwenden wie OEM KM929
  - Nockenwellen-Einstellwerkzeug
    zu verwenden wie OEM KM932



Art.-Nr.
8785

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für Fiat / Ford / Suzuki Diesel

- zur Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten
- passend für folgende Modelle:
  - Fiat: Punto 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000 2003 - 2007
  - Panda 1.3 JTD Multi-Jet 169A1.000 & 188A8.000 2003 - 2009
  - Idea 1.3 JTD Multi-Jet 199A3.000 & 188A9.000 2004 - 2006
  - Doblo 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000 2004 - 2006
  - Doblo Cargo 1.3 JTD 188A9.000 2004 - 2006
  - Opel (Vauxhall): Agila 1.3 CDTi Z13DT 2003 - 2008
  - Corsa-C 1.3 CDTi Z13DT 2003 - 2007
  - Combo-C 1.3 CDTi Z13DT 2003 - 2009
  - Corsa-D 1.3 CDTi Z13DTH & Z13DTJ 2006 - 2009
  - Astra-H 1.3 CDTi Z13DTH 2004 - 2009
  - Tigre-B 1.3 CDTi Z13DT 2004 - 2009
  - Meriva 1.3 CDTi Z13DT & Z13DTJ 2004 - 2009
  - Suzuki: Ingis 1.3 CDTi Z13DT 2003 - 2009
  - Wagon 1.3 CDTi Z13DT 2003 - 2009
  - Swift 1.3 CDTi Z13DT 2003 - 2010
  - Ford: KA 1.3 TDCi
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe
    zu verwenden wie Fiat OEM 1871000200 Ford OEM 303-1469
    Opel / Vauxhall OEM KM-662-C
  - Kurbelwellen-Einstellwerkzeug
    zu verwenden wie Opel (Vauxhall) OEM EN 46785
    Opel (Vauxhall) OEM KM 955, Suzuki 09912-38300
  - Nockenwellen-Einstellwerkzeug
    zu verwenden wie Fiat OEM 1871000900 / 1860985000
    Ford OEM 303-1472, Opel (Vauxhall) OEM EN 46781
    Suzuki OEM 09917-68610
  - Ketten-Spannhebel
    zu verwenden wie
    Fiat OEM 1870900400
  - Kurbelwellen-Arretierwerkzeug
    zu verwenden wie Fiat OEM 1870900300
    Ford OEM 303-1468
  - Kurbelwellen- Einstellwerkzeug Fiat 8 mm



Art.-Nr.
8669

PRO+

Einstell- und Arretierungssatz für Opel 1,0-1,2-1,4L

- beinhaltet wichtige Werkzeuge für z.B.:
  - Wechsel der Steuerkette und andere Arbeiten am Ventiltrieb
  - Arbeiten an Einlass- und Ausslassnockenwelle
- geeignet für folgende Modelle:
  - OPEL 1.0 - 1.2 - 1.4 l (1997-2007)
  - Agila (Z10XE - Z12XE - Z10XEP - Z12XEP)
  - Corsa B (X10XE - X12XE)
  - Astra G / H (X12XE - Z14XEL - Z14XEP)
  - Corsa Combo C (X10XEP - X12XEP - Z14XEP)
  - Meriva (Z14XEP)
  - Tigra B (Z14XEP)
  - Agila, Corsa 1.0 12V and 1.2 16V
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Nockenwellen-Lineal
  - Kurbelwellen-Arretierdorn
  - Impulsgeberscheiben-Einstelllehre
  - Arretierdorn für Steuerkettenspanner
- zu verwenden wie OEM KM953, KM952, KM954, KM955



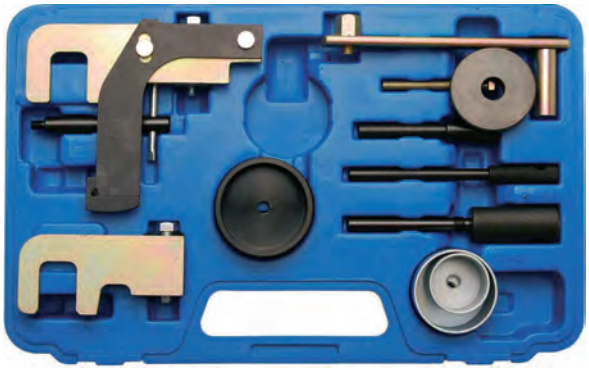
Art.-Nr.
8303

PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Renault / Opel / Nissan, 12-tlg.

- für Common-Rail Motoren von Renault, Opel, Nissan (1,5 - 1,9 - 2,2 - 2,5 ltr.)
- beinhaltet wichtige Werkzeuge zum Positionieren und Arretieren von Kurbelwelle und Nockenwelle bei Zahnriemen- und Motorreparatur
- für Renault Avantime, Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Modus, Scenic, Twingo, Trafic
- für Opel Movano, Vivaro
- für Nissan Almera, Interstar, Kubistar, Primastar, Note, Micra, Primera, Qashqai

- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen- und Anwendungsbereich enthalten



Art.-Nr.
62505

PRO+

Arretierwerkzeugsatz für Opel Ecotec V6-Motoren

- Arretierwerkzeugsatz für Opel Ecotec V6-Motoren mit Mehrventiltechnik
- alle notwendigen Werkzeuge zur Blockierung der Kurbel- und Nockenwelle
- passend für z.b. folgende Opel Modelle:
  Calibra 2.5 V6 (Bj. 93-98)
  Cavalier 2.5/2.6 V6 (Bj.93-95)
  Omega B 2.5/2.6 V6 (Bj.94-03)
  Omega B 3.0/3.2 V6 (Bj.94-03)
  Signum 3.2 V6 (Bj.03-05)
  Sinatra 3.0 V6 (Bj.96-99)
  Vectra A/B/C 2.5/2.6/3.2 V6 (Bj.93-05)

Inhalt:
- Kurbelwellenarretierung
- Einstelllehre der Nockenwelle
- Haltewerkzeug für Zahnriemen
- Blockierung der rechten Nockenwelle
- Blockierung der linken Nockenwelle



Art.-Nr.
1779

PRO+

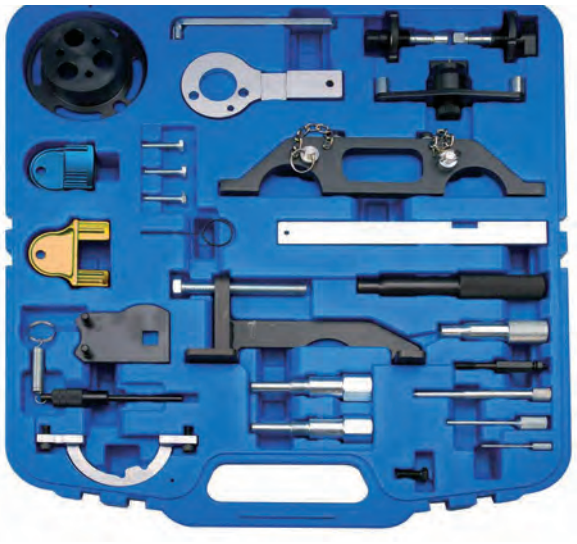
Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Opel Motoren

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

- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen- und Anwendungsbereich enthalten

passend u.a. für:
- Opel Z 19 DT / Z 19 DTH Motoren (OHC und DOHC) z.B. im Vectra C und Signum ´04
- Opel Z13 DT Motoren z.B. im Corsa und Combo ´04
- Opel mit Z 22 SE Motoren im Astra G, Vectra C, Zafira, Signum und Speedster Vx220 ab ´00 - ´04
- Opel mit 1,0l - 12V, 1,2l und 1,4l 16V Benzin Motoren (X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP) z.B. Corsa, Agila, Astra und Meriva
- Opel 2,0l und 2,2l Ecotec Diesel-Motoren (X20DTL, X20DTH, X22DTH) z.B. Astra, Astra,Caravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra und Frontera

Teilweise sind die Motoren baugleich mit Renault und Saab



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8151	Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Opel Motoren
8151-1	Wasserpumpen-Arretierwerkzeug Opel, aus Art. 8151
8151-2	Nockenwellen-Arretierwerkzeug Opel, aus Art. 8151
8151-3	Nockenwellen-Arretierwerkzeug Opel, aus Art. 8151
8151-6	Einstelllehre für Impulsgeberscheibe Opel, aus Art. 8151
8151-8	Kurbelwellen-Arretierung Opel, aus Art. 8151
8151-10	Arretierstift für Steuerkettenspanner Opel, aus Art. 8151
8151-12	Nockenwellen-Arretierdorne Opel, aus Art. 8151
8151-16	Nockenwellen-Einstelllehre Opel, aus Art. 8151
8151-17	Kurbelwellen-Arretierdorn Opel, aus Art. 8151
8151-19	Ergänzung zu Kurbelwellenarretierung Opel, aus Art. 8151
8151-22	Spanner-Arretierung Opel, aus Art. 8151

Motor-Einstellsatz Opel, Chevrolet 2,0 CDI

- passend für 2,0L Common-Rail Dieselmotoren mit Motorkennbuchstaben:
  Z20DM - Z20DMH - LLWZ20DMH - RA420
  Z20SI - Z20S3 - Z20S4 - Z20S5
- für Zahnriemenwechsel und Überprüfen der Steuerzeiten
- hält Nocken- und Kurbelwelle in korrekter Position
- Nockenwellen-Arretierung zu verwenden wie OEM EN-48245
- Kurbelwellen-Arretierung zu verwenden wie OEM EN-48246



Art.-Nr.
66202

PRO+

Motor-Einstell-Satz für Opel Vectra, Signum, Zafira usw.

- beinhaltet foldende Werkzeuge zum Einstellen
  der Motorsteuerzeiten am 2,2L 16V mit Steuerkette:
  Nockenwellen Arretierung
  Absteckstift für Kettenspanner
  Kurbelwellen-Gegenhalter
  Wasserpumpen-Arretierung
- passend für:
  Astra G (2000 - 2006)
  Speedster / (Vauxhall) VX220 (2000-2006)
  Vectra B / C (2000-2008)
  Signum (2003-2008)
  Zafira A / B (2000-2008)
  mit Motor-Kennung Z22SE , Z22YH



Art.-Nr.
62506

PRO+

Motor-Einstellsatz für Opel 1,2 / 1,4L

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- passend für folgende Opel / Vauxhall-Modelle:
- Adam 1,2 LWD - 1,4 L2Z - 1,4 LDD (2012)
- Ampera 1,4 LUU/A14XFL (2011)
- Astra-J 1,4 LDD/A14XER - 1,4 LDD/A14XEL
  1,4 LUJ/A14NET - 1,4 LUJ/A14NEL
  1,4 LUJ/A14NET (2009)
- Corsa-D 1,0 A10XEP - 1,2 A12XEL - 1,2 A12XER
  1,4 A14XEL - 1,4 A14XER -1,2 A12XER
  1,4 A14NEL (2009)
- Insignia 1,4 LUJ/A14NET (2011)
- Meriva-B 1,4 LDD/A14XER - 1,4 LUJ/A14NET
  1,4 LUH/A14NEL (2010)
- Mokka 1,4 LUJ/A14NET (2012)
- Zafira-C Tourer 1,4 LUJ/A14NEL
  1,4 LUJ/A14NET (2011)
- Aveo 1,2 L2Q/A12XEL - 1,2 LDC/A12XER
  1,2 LWD/A12XEL- 1,4 LDD/A14XEL
  1,4 LDD/A14XER (2011)
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- Einstellwerkzeug für Nockenwellen-Sensorscheibe
  zu verwenden wie OEM EN-49977-100
- Einstellwerkzeug für Einlassnockenwelle
  zu verwenden wie OEM EN-49977-200
- Nockenwellensensor-Positionierungswerkzeug
  zu verwenden wie OEM EN-49978
- Kettenspannerstift 4 mm
  zu verwenden wie OEM KM-955-1
- Riemenspannerstift 2,5 mm
  zu verwenden wie OEM KM-955-2
- 2x Nockenwellenarretierung
  zu verwenden wie OEM KM-952 / 953-A

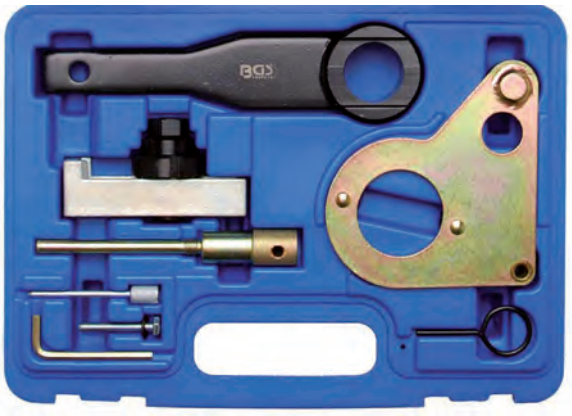


Art.-Nr.
8857

PRO+

Motor-Einstellsatz für Nissan, Renault, Opel

- beinhaltet wichtige Werkzeuge zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für folgenden Modelle:
  - Nissan: Primaster (08-09), Qashqai (08-09), X-Trail (07-08) mit Motorcodes: M9R 780, 830, 832, 833
  - Renault: Koleos (08-09), Laguna (05-08), Mengane (07-08), Scenic (08-09) Trafic (07-08), Vel Satis (08-09) mit Motorcodes: M9R 700, 721, 724, 740, 742, 446, 760, 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833
  - Vauxhall / Opel: Vivaro (07-08) mit Motorcodes: M9R 780, 782, 784

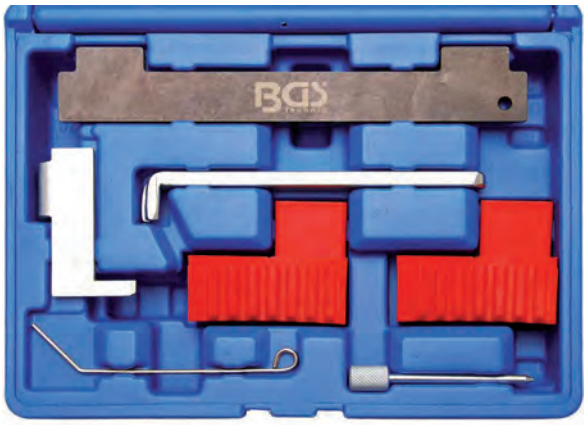


Art.-Nr.
8421

PRO+

Motor-Einstellsatz für Opel 1.6 / 1.8L

- enthält Werkzeuge zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- passend für 1,6 und 1,8L Motoren mit Zahnriemensteuerung, verbaut in Modellen von Opel / Vauxhall, Chevrolet, Fiat, Alfa Romeo (2003-2012), wie z.B. Astra G / H, Corsa D, Insignia, Meriva, Signum, Vectra C, Zafira B (2003-2011)
- auch passend für Chevrolet Cruze, Orlando 1,4 - 1,6 - 1,8 und Fiat Croma, Alfa Romeo 159 mit 939A4.000 Motoren
- beinhaltet: Nockenwellenarretierung, Nockenwellenradarretierung, Arretierstifte, Schwungrad-Haltewerkzeuge,
- zu verwenden wie OEM-Werkzeuge:
  KM-6628-A, 2000012000
  KM-6340, 2000012100
  KM-6333
  KM-6625, 2000012800
  KM-6349, KM 6130
  KM-911

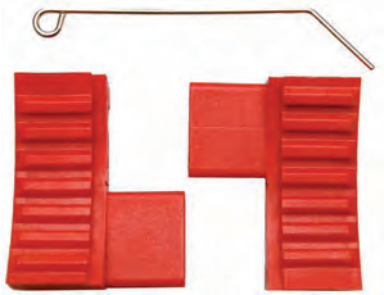


Art.-Nr.
8697

PRO+

Nockenwellen-Arretierung für Opel 1,6 L

- beinhaltet wichtige Werkzeuge zur Kontrolle bzw. zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für Opel:
  Astra-G und H 1,6L / Turbo, Bj. 03 bis 08
  mit Motorcodes:
  Z16 LER - Z16 LET - Z16 XE1 - Z16 XEP
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 21-163 / 303-620
- Spannelemente-Arretierung, zu verwenden wie OEM 21-210 / 303-507



Art.-Nr.
8721

PRO+

Einstell- und Arretierwerkzeug für Dieselpumpe, Renault, Mitsubishi, Opel

- für F8Q und F9Q Diesel Motoren mit justierbarem Pumpenrad
- verbaut im Renault Megan/Scenic/Kangoo, Mitsubishi Carisma, Opel/Vauxhall Arena und Volvo S40/V40 usw.
- Spezial-Einsatz mit 27 mm Innensechskant und 1/2" Antrieb
- Justier-Werkzeug mit 3x 4 mm Stifte zur Justierung der Pumpe
- Adapter für Bosch Pumpen M10 auf M8



Art.-Nr.
8281

PRO+

Nockenwellen-Arretiersatz, für viele Modelle

- Universalsatz für alle gängigen Hersteller:
  - Nockenwellen Arretierung Opel Calibra, Omega, Sintra, Vectra -1,8 / 2,0
  - Nockenwellen Arretierung Opel Calibra, Omega, Sintra, Vectra -1,4 / 1,6
  - rechte Nockenwelle Saab 900,900 -2,5 / 3,0 , Opel Calibra, Sintra, Vectra -2,5/3,0
  - linke Nockenwelle: Saab 900,900 -2,5 / 3,0 , Opel Calibra, Sintra, Vectra -2,5/3,0
  - Arretierwerkzeug zur Arretierung des Kurbelwellen Zahnriemenrades für TDI Pumpe Düse Motoren: VW, Audi, Skoda, Seat und Ford
  - Schwungrad-Arretierwerkzeug für Citroen, Fiat und Peugeot
  - Schwungscheiben-Haltevorrichtung für Isuzu 1,5 und 1,7 Diesel, Opel 1,6 / 1,7 Dieselmotoren, Opel 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 OHC Benzin Motoren



Art.-Nr.
1775

PRO+

Nockenwellen-Arretierwerkzeug für Opel Astra, Vectra

Für OPEL
- Astra G 1.7 TD
- Astra-G 2.0 16v
- Vectra 1.8/2.0 16v (ab 1995)



Art.-Nr.
1769

PRO+

Nockenwellen-Arretierwerkzeug für Opel Astra, Vectra, Zafira

- passend für Opel 1.4, 1.4 Turbo, 1.6, 1.6 Turbo, 1.8 16V Benzinmotoren
  verbaut im
  Opel Astra F von 1992 bis 1997,
  Astra G von 1998 bis 2003,
  Astra H von 2004 bis 2009,
  Astra J von 2010 bis heute,
  Corsa B von 1993 bis 2000,
  Corsa C von 2001 bis 2006,
  Corsa C Combo von 2002 bis heute,
  Corsa D von 2007 bis heute,
  Meriva von 2003 bis 2010,
  Signum von 2003 bis 2008,
  Tigra A von 1995 bis 2003,
  Tigra B Roadster von 2004 bis 2009,
  Vectra B von 1996 bis 2002,
  Vectra C von 2003 bis 2008,
  Zafira A von 1999 bis 2004,
  Zafira B von 2005 bis 2010
- für die Motorkennbuchstaben:
  A14NET (LUJ), A14XER (LDD), X14NZ, X14SZ, X14XE, X16SZR, X16XE, X16XEL, Z14XE, Z14XEP, Z 16LET, Z16XE, Z16XER, Z18XE, Z18XER



Art.-Nr.
1770

PRO+

Nockenwellen-Arretierwerkzeug, passend für die meisten Rover + MG Modelle

- 33,5 x 44,5 x 15 mm



Art.-Nr.
1764

PRO+

Schwungrad-Arretierwerkzeug

- für Citroen-Fiat-Peugeot

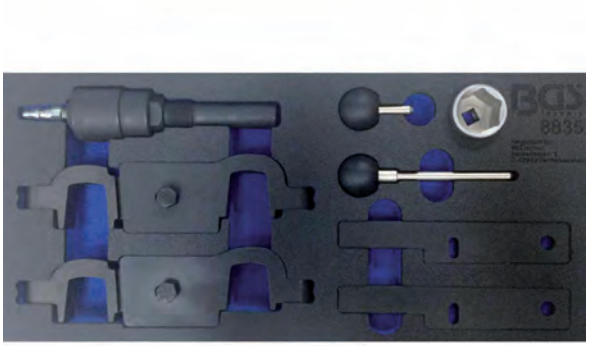


Art.-Nr.
1771

PRO+

Motor-Einstellsatz für Porsche Cayenne

- zum Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten
- wird benötigt beim Wechseln der Zylinderkopfdichtung, Erneuern der Nockenwellen, etc.
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug passend für Panamera / Cayenne nach 2008, zu verwenden wie OEM 9678/1
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, passend für Cayenne, zu verwenden wie OEM 9678
- Hilfskettenspanner, passend für Cayenne nach 2008, zu verwenden wie OEM 9683/1
- Steckschlüssel 27 mm, 10 (3/8) Antrieb, 30 mm lang, passend für Cayenne, zu verwenden wie OEM 9714
- Kurbelwellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9595/1

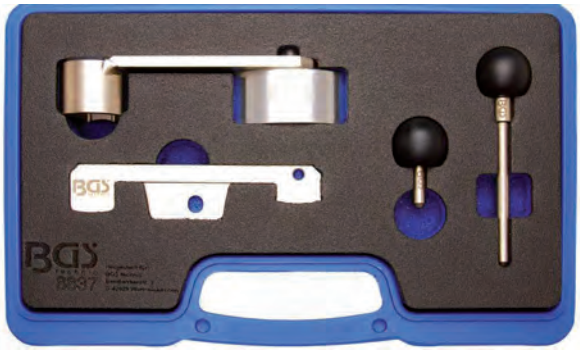


Art.-Nr.
8835

PRO+

Motor-Einstellsatz für Porsche 911 (996/997)

- zum Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten
- wird benötigt beim Wechseln der Zylinderkopfdichtung, Erneuern der Nockenwellen, etc.
- beinhaltet:
- Nockenwellen-Lineal. passend für 996 / 997, zu verwenden wie OEM 9685
- Arretierstift, passend für 997, zu verwenden wie OEM 9595, 9595/1
- Nockenwellen-Arretierung, passend für M97 / 01, zu verwenden wie OEM 9686



Art.-Nr.
8837

PRO+

Motor-Einstellsatz für Porsche Boxster & 911

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für folgende Porsche Modelle:
  - Boxster 2500 ccm, ab Bj. 1998
  - Boxster 2700 ccm, ab Bj. 2000
  - Boxster 3200 ccm, ab Bj. 2000
  - 911 Carrera 4S - 3600 ccm, Bj. 2002
  - 996 - 3400 ccm, Bj. 2002
  - Motorcode 996 / 997 / 986 / 987
- beinhaltet wichtige Werkzeuge wie z.B. Nockenwellen-Einstellwerkzeug Kurbelwellen-Einstellwerkzeug zu verwenden wie: OEM 9595, 9612, 9611, 9634, 9608, 9602



Art.-Nr.
8836

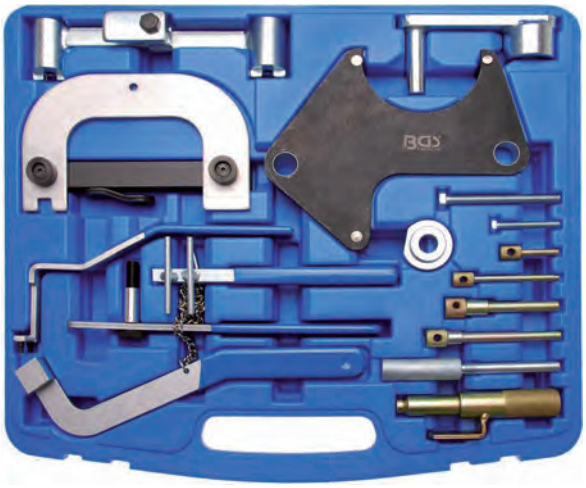
PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Renault

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:
- Arretierung des Schwungrades
- Arretierung der Kurbelwelle / Pumpenwelle
- Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- Spannen des Zahnriemens
- Einstell-Lehre zur Positionierung der Nocken- u. Pumpenwelle zur Kurbelwelle

- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen- und Anwendungsbereich enthalten

- für z.B. 1,4 ltr. + 1,6 ltr. + 1,8 ltr. + 2,0 ltr. jew. mit 16V-Technik
- 2,5 ltr. 20V mit Doppelnockenwelle
- 1,2 ltr. + 1,4 ltr. + 1,6 ltr. + 1,7 ltr. + 1,8 ltr. + 2,0 ltr. + 2,2 ltr.
- Diesel-Motoren 1,9 ltr. + 2,5 ltr. + 2,8 ltr. (teilweise auch Opel Arena/Movano u. Volvo V/S 40)

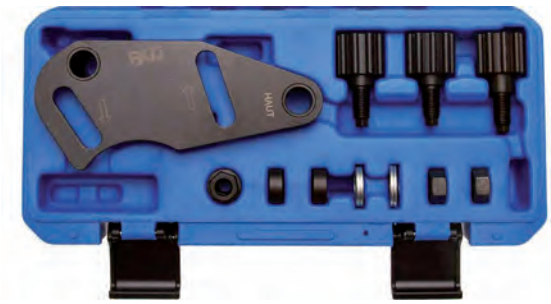


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8154	Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Renault
8154-1	Nockenwellen-Werkzeug Renault, aus Art. 8154
8154-2	Kurbelwellen-Fixierdorn Renault, aus Art. 8154
8154-4	Schwungrad-Fixierdorn Renault aus Art. 8154
8154-15	Spannwerkzeug für Renault aus Art. 8154

Nockenwellen-Arretierwerkzeug, für Renault 1,8 & 2,0 16V

- zum Arretieren der Nockenwellenzahnräder zu verwenden wie MOT 1509-01, 1509
- geeignet für:
  Renault Laguna II (2001-09),
  Megane II (2002-09),
  Scenic (2002-09)
  mit Motorcodes: 700, 701, 712, 713, 714, 715, 720, 721, 722, 722, 730, 732, 736, 738, 740, 741, 744, 746, 747, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 770, 771, 773, 774, 774, 775, 776, 784, 786, 787, 790, 792, 794, 797, 830, F4P, F4R



Art.-Nr.
8577

PRO+

Einspritzpumpenrad-Arretierung für Renault

- zur Arretierung des Pumpenrades bei Zahnriemenwechsel und anderen Arbeiten, bei denen eine Demontage des Zahnriemens erforderlich ist
- passend für Renault Clio, Megane, Laguna, Kangoo mit 1.9 TDI Motor (F9Q)
- verwendbar wie OEM Werkzeug 1200-01



Art.-Nr.
8407

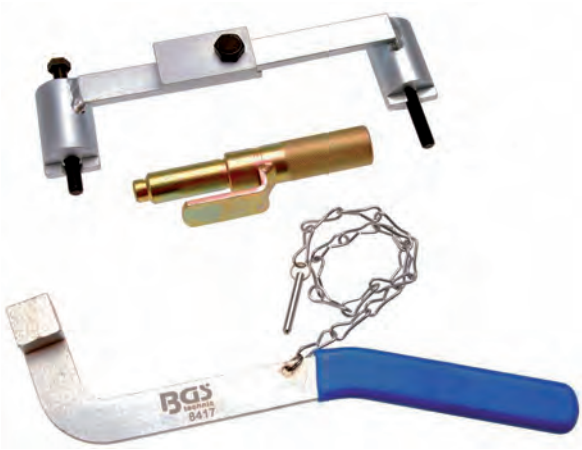
PRO+

Motor-Einstellsatz für Renault / Volvo 16V & 20V Benziner

- enthält wichtige Werkzeuge zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für Renault Laguna (96-99) und Safrane (96-01) mit den Motorcodes N7Q 704, 710, 711 - N7U 700, 701
- auch geeignet für Volvo Modelle: 850 (92-97) - C70 (98-02) - S40 (96-04) - V40 (96-04) S60 (01-05) - S70 (97-00) - S80 (99-05)
- 1,6 - 1,8 - 1,9 - 2,0 - 2,3 - 2,4 - 2,5L DOHC
- mit Motorcode:
  B4164 S/S2
  B4184 S/S2/S3/S9/S10
  B4194 T/T2
  B4204 S/S2/T/T2/T3/T5
  B5202 FS
  B5204 FT/T2/T3/T4/T5
  B5234 T3/T4/T5/T6/T7/T8/T9
  B5244 S/S2/SG/SG2/T3/T4/T5/T7
  B5252 FS
  B5254 T/T2/T4

Art.-Nr.
8417

PRO+



Motor-Einstell-Werkzeugsatz für Renault 1,5 / 1,9L DCI

- beinhaltet wichtige Werkzeuge die den Wechsel des Zahnriemens erleichtern
- passend für Renault Laguna, Kangoo und Clio mit 1.5 und 1.9 DCi Motor
- Kurbelwellenjustierstift zu verwenden wie OEM MOT 1489
- Nocken u. Kurbelwellen-Justierbolzen zu verwenden wie: OEM 0194B, 999-7122, 21-263, MOT 1430, 0187B, 0189B
- Kurbelwellenjustierbolzen zu verwenden wie: OEM KM603, MOT 1054, MOT 861 MOT 863

Art.-Nr.
8145

PRO+

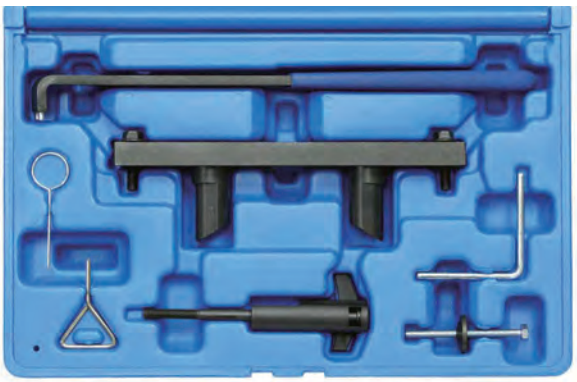


Motor-Einstell-Werkzeugsatz für VAG, 7-tlg.

- passend für 2.0 L FSI und TFSI Motoren, z.B. Golf, Touran, Audi A3, Motorkennungen AWA, BMB, AXW

Art.-Nr.
8219

PRO+



Motor-Einstell-Werkzeugsatz für VW, 5-tlg.

- für Motorkennung AAB, AJA, BJJ, BJK, BJL, BJM
- auch für VW Transporter 2.4D (95-03), Crafter 2.5TDI (06-09) und LT Modelle
- zu verwenden wie OEM T10025 - 2065A - 2064



Art.-Nr.
8216

PRO+

Motor-Einstell-Werkzeugsatz VW Polo, Lupo

- passend für VAG 1.2 L 3-Zylinder Motoren
- enthält folgende Werkzeuge:
  - Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10123
  - Nockenwellen-Arretierung zu verwenden wie OEM T10120
  - Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10121
- geeignet für Fahrzeuge mit Motorcode:
  Fabia 1,2l 12V AWY, AZY, BMD, BME
  Polo 9N 1,2l 12V AWY, AZY, BMD, BME
  A3 1,2l 12V AWY, AZY, BMD, BME



Art.-Nr.
8158

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für AUDI V6 30V

- passend für Audi A4, A6, A8 mit Motorcode:
  ASN, AVK, BBJ
- wird benötigt für Zahnriemenwechsel und Instandsetzungsarbeiten am Motor
- leichte Montage des Zahnriemen da Nocken- und Kurbelwelle fixiert werden
- beinhaltet:
  - 2x Nockenwellenfixierer zu verwenden wie OEM T40030
  - Kurbelwellenarretierung zu verwenden wie OEM T40026
  - Spannrollen-Schlüssel zu verwenden wie OEM 3387
  - Einsatz für Grundeinstellung des Nockenwellenverstellers (zu verwenden wie OEM T40028
  - Fixierstifte für Spannelement zu verwenden wie OEM T40011



Art.-Nr.
8299

PRO+

Einstell- und Arretierwerkzeugsatz für VW / Audi

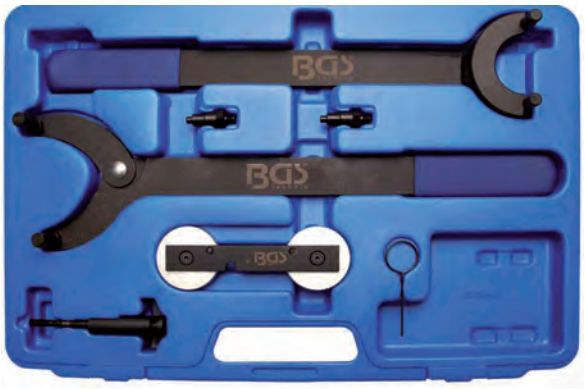
- geeignet für 1,8 L Turbo und 1,6L FSI Motoren
- Gegenhalter für Kurbelwelle verwendbar wie OEM 3036
- Nockenwellenfixierwerkzeug verwendbar wie OEM T10171
- Gegenhalter für Kettenräder Ölpumpenrad, Nockenwelle, Schwingungsdämpfer verwendbar wir OEM T10172
- Adapterstücke für Gegenhalter verwendbar wie OEM T10172
- Halter für Kettenspanner zum Ein- und Ausbau des Kettenspanners verwendbar wie OEM T20018 / 3366
- passend für folgende Fahrzeuge

Audi:
A3 1,8Turbo (AGN AGU AJQ APG APP AQA ARX ARY ARZ AUM AUQ) 1996-2003
A3 1,6FSI (BAG) 2003-2006
S3 1,8Turbo (AMK APY BAM) 1996
A4 1,8Turbo (ADR AEB AJL AJP ANB APU AVJ AWT) 1994-2006
A6 1,8Turbo (ADR AEB AJL AJP ANB APU AVJ AWT) 1994-2006
Cabriolet 1,8 (ADR) 1997-2000
TT 1,8Turbo (AJQ APP APX AUM AUQ BAM) 1998-2006

Volkswagen:
Beetle 1,8Turbo (AVC) 1999-2006
Touran 1,6 FSI (BAG BLP) 2003-2007
Golf 1,8Turbo (AGN AGU AQA ARZ AUM AUQ) 1997-2005
Bora 1,8Turbo (AGN AGU AQA ARZ AUM AUQ) 1997-2005
Passat 1,8Turbo (ADR AEB ANB APT APU ARG AWT) 1996-2005

Seat:
Sharan 1,8Turbo (AJH AWC) 1997-2007
Ibiza 1,8Turbo (AQX AYP) 1999-2002
Cordoba 1,8Turbo (AQX AYP) 1999-2002
Leon 1,8Turbo (AJQ AQN APG APP APT ARYAUQ) 1999-2005
Toledo Turbo (AQN APG APT ARY AUQ) 1999-2005
Alhambra 1,8Turbo (AJW AWC) 1997-2007

Skoda:
Octavia 1,8FSI Turbo (AGN AGU ARX ARZ AUM) 1996-2005
Octavia 1,8Turbo 20V RS (AUQ) 2000-2006
Oktavia 1,6FSI (BLF) 2004-2007



Art.-Nr.
8261

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für VAG FSI / TFSI, 4-tlg.

- zum Kontrollieren und Einstellen der Steuerzeiten
- wird z.B. bei Ersetzen der Steuerkette benötigt
- passend für VAG FSI und TFSI Motoren 1.4 und 1.6 L
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10171
  - Messuhr-Halter, zu verwenden wie OEM T10170
  - Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10340
  - Hydraulikspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM T40011
- passend für folgende Fahrzeuge / Motoren:
  - Audi A3 (03-10)
  - Seat Ibiza , Leon, Altea
  - Skoda Octavia (04-09), Fabia (07-09), Superb (09-10), Roomster (06-09)
  - VW Golf (03-09), Golf Plus (05-09), Jetta (06-09), Passat (05-09), Polo (02-08), Scirocco (09-10), Tiguan (07-09), Touran (03-09), Eos (06-09)
  - Motorcode: AXU, BLG, BAG, BMY, BKG, BMK, BLF, CAVA, BLN, CAVB, BLP,



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62625	Motor-Einstellwerkzeugsatz für VAG FSI / TSI 1,4 & 1,6 L mit Steuerkette
62625-1	Kurbelwellen-Arretierung VAG FSI / TFSI, aus Art. 62625

Fixierwerkzeug Nockenwelle für VAG 5- und 10- Zylinder Motoren

- geeignet für VW Phaeton ab 2003, Touareg ab 2003, Transporter ab 2004 mit 5 Zyl. und 10-Zyl. Dieselmotor
- verwendbar wie original VW-Werkzeug T10193 bzw. T10194
- für die Fixierung der Nockenwellen bei Prüf- und Einstellarbeiten der Steuerzeiten
- kein Verdrehen der Nockenwellen, dadurch genaue Justierung möglich

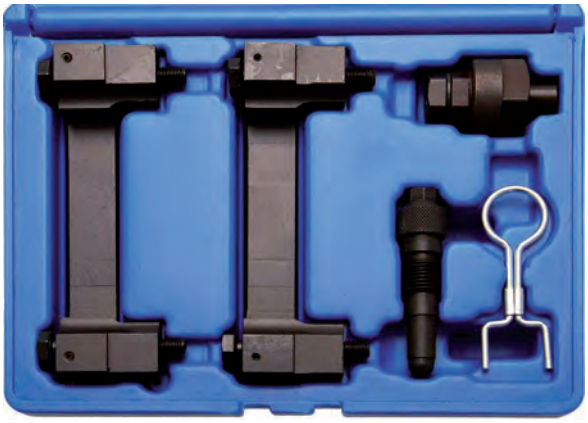


Art.-Nr.
8279

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für VAG 2,4 & 3,2 FSI

- zur Überprüfung und Einstellung der Steuerzeiten
- passend für Audi V6, V8 und V10-Motoren mit Kette
- beinhaltet:
  - Nockenwellen-Arretierung zu verwenden wie OEM T40070
  - Kurbelwellen-Fixierdorn zu verwenden wie OEM T40069
  - Sicherungsstift für Kettenspanner zu verwenden wie OEM T40071

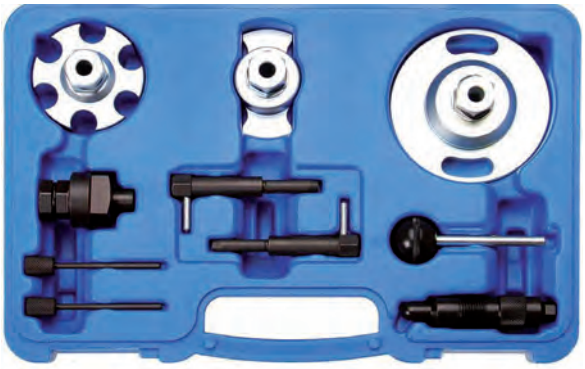


Art.-Nr.
66210

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für VAG 2,7 & 3,0 TDI

- passend für Audi A4, A5, A6,AB, Q5, Q7 und VW Touareg, Phaeton mit Motorkennbuchstaben: ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB
- zum Arretieren der Nocken-, Kurbelwelle und Fixieren der Spanner
- wird benötigt beim Steuerkettenwechsel oder für andere Arbeiten an Motorsteuerzeiten
- beinhaltet:
  - Nockenwellenblockierung zu verwenden wie OEM T40062
  - Nockenwellenwerkzeug zu verwenden wie OEM T40061
  - Drehadapter für Kurbelwelle zu verwenden wie OEM T40049
  - Absteckdorn für Einspritzpumpe zu verwenden wie OEM 3359
  - Drehadapter für Kurbelwelle zu verwenden wie OEM T40058
  - Nockenwellenarretierung 2x zu verwenden wie OEM T40060
  - Kurbelwellen-Absteckdorn zu verwenden wie OEM 3242
  - Kettenspanner-Arretierung 2x



Art.-Nr.
66205

PRO+

Motor-Einstellsatz für VAG 2,0 bis 3,2 FSI

- zur Einstellung / Überprüfung der Motor-Steuerzeiten
  beim Austausch der Zylinderkopfdichtung, Steuerkette, usw.
- passend für Audi A4, A5, Q5, A6 (2,0/2,8/3,0/3,2 FSI)
  mit den Motorcodes: BDX / CAJA / CALA
- Nockenwellen-Arretierung (2Stk.)
  zu verwenden wie OEM T40133
- Kurbelwellen-Arretierung
  zu verwenden wie OEM T40069
- Kettenspanner-Arretierung
  zu verwenden wie OEM T40071
- Steckeinsatz für Nockenwellenversteller
  zu verwenden wie OEM T10035
- Gegenhaltewerkzeug
  zu verwenden wie OEM T10172
- verstellbarer Zapfenschlüssel
  zu verwenden wie OEM 3212



Art.-Nr.
8838

PRO+

Motoreinstellsatz für VAG 1,6 & 2,0L TDI

- passend für:
- Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5
  A6 (C6, C7), TT (8J), Q3, Q5
- Skoda Fabia II, Roomster, Praktik, Oktavia II, Suberb II, Yeti
- Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea, Alhambra II
- VW Golf V, VI & Plus, Eos, Polo V
  Jetta V & VI, Scirocco III, Beetle II, Caddy II,
  Passat B6, B7 & CC, Touran, Sharan II, T5, Amarok
- Motorcodes: CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA,
  CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, FCA,
  CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA,
  CBDD, CBAC, CBDA, CBDC
- enthält wichtige Werkzeuge zum Überprüfen und
  Einstellen der Steuerzeiten nach Zahnriemenwechsel
- Einspritzpumpen-Arretierung
  zu verwenden wie OEM MP1-301, T20102, MP1-301, U40074, 3359
- Kurbelwellen-Arretierung zu verwenden wie OEM T10100
- Kugelkopf-Innensechskant 6 mm zu verwenden wie OEM T10264
- 2.5mm Spannrollen-Arretierstift zu verwenden wie OEM T10265
- 3.9mm Spannrollen-Arretierstift zu verwenden wie OEM T40098
- Zahnriemenrad-Haltewerkzeug zu verwenden wie OEM T10051
- Zahnriemenrad-Abzieher zu verwenden wie OEM T10052
- Ölpumpen- / Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug
  zu verwenden wie OEM T10255



Art.-Nr.
66200

PRO+

Motoreinstellwerkzeugsatz für VAG 2,5 / 4,9D / TDI PD

- passend für VW T5 ab 2004, Touareg und Phaeton ab 2003 mit 5-Zylinder und 10-Zylinder Motoren mit Motorcode: AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE
- Nockenwellenarretierung zur Prüfung und Einstellung der Steuerzeiten an 5- und 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10193
- Nockenwellenarretierung zur Prüfung und Einstellung der Steuerzeiten an 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10194
- Klemmvorrichtung für den Aus- und Einbau des Nockenwellenrades bei 5- und 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10199
- Spezialeinsatz ermöglicht das Drehen der Kurbelwelle bei 5-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10225
- Kurbelwellen-Arretierschlüssel für 5-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10226
- Spannschlüssel

Art.-Nr.
8443

PRO+



Kurbelwellen-Fixierung für VW Touareg / Phaeton ab 2003

- geeignet für VW Touareg 2003>, Phaeton 2003> mit 10-Zyl. Dieselmotor
- Kurbelwellenfixierung, zum Blockieren der Kurbelwelle beim Einstellen der Steuerzeiten zu verwenden wie OEM T10195
- Führungsbolzen, zur Montage des Motorsteuerungsmoduls (Räderkassette) zu verwenden wie OEM T10200
- Ergänzungssatz für BGS 8443

Art.-Nr.
8769

PRO+



Kurbelwellenfixierung für VAG 10 Zyl. Motoren

- Kurbelwellenfixierwerkzeug mit Passstift
- zu verwenden wie OEM T10195
- passend für z.B. VW Tourag, Phaeton, etc.

Art.-Nr.
8622

PRO+



Nockenwellenarretierung, VAG 5 + 10 Zyl.

- passend für VW T5 ab 2004, Touareg und Phaeton ab 2003 mit 5-Zylinder und 10-Zylinder Motoren
- Klemmvorrichtung für den Aus- und Einbau des Nockenwellenrades bei 5- und 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10199 / OEM T10199/1

Art.-Nr.
8690

PRO+



Nockenwellen-Arretierwerkzeug für VAG W8 & W12

- zum Ausrichten der Nockenwellen
- passend für V6 R32 3,2L FSI W8 und 6,0L W12
- beinhaltet 2x Ausrichtungs-Lineale
  zu verwenden wie OEM T10068 & T10068A

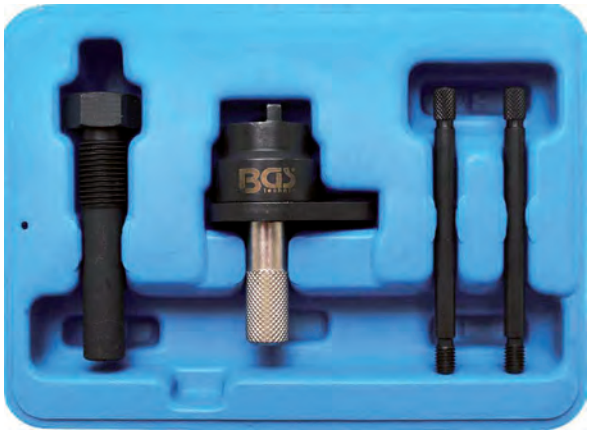


Art.-Nr.
8883

PRO+

Motor-Einstellsatz für VAG 1.2 TFSI, 4-tlg.

- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle,
  z.B. während des Steuerkettenwechsels,
  Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für VAG 1,2 TFSI
  mit Motorcodes CBZA, CBZB, CBZC
- Audi Modelle A1 und A3
- VW New Beetle, Caddy, Golf, Jetta, Polo, Touran
- Skoda Fabia, Fabia Combi, Wildwasser, Oktavia,
  Roomster, Yeti
- Seat Altea, Ibiza, Leon, Toledo
- enthält folgende Werkzeuge:
- Kurbelwellenarretierung
  zu verwenden wie OEM T10340
- Nockenwellenarretierung
  zu verwenden wie OEM T10414
- Führungsbolzen
  zu verwenden wie OEM-T10341



Art.-Nr.
8882

PRO+

Arretierwerkzeug-Satz für Audi u.VW V6 / V8 TDI

- zur Arretierung der Kurbel- und Nockenwelle,
  bei Arbeiten an der Motorsteuerung, wie z.B.
  Zahnriemenwechsel, Demontage der Zylinderköpfe
  usw.
- verwendbar bei:
  VW Passat 2,5 V6 TDI AFB, AKN 98- und Audi A4, A6
  A8 / 2,5 V6 TDI
  AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH,
  BFC 97-06
- der Fixierdorn positioniert die Kurbelwelle im OT
  zu verwenden wie OEM 3242
- mit den Arretierplatten, zu verwenden wie OEM 3458
  wird die Nockenwelle in Montagestellung fixiert

- Kurbelwellenfixierdorn auch einzeln erhältlich
  unter BGS 8155-6



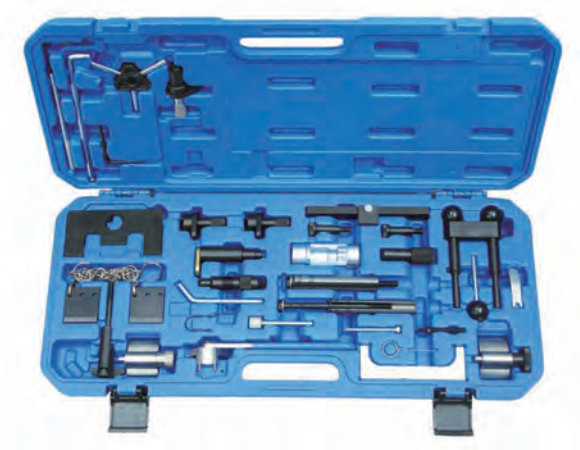
Art.-Nr.
8275

PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für VW / Audi Motoren

- passend für folgende Motoren:
  1,9/2,0 ltr. TDI Pumpe/Düse; 1,9 ltr. TDI (konventionelle Diesel)
  2,5 ltr. V6-TDI (nicht Benziner); 3,3 ltr. V8-TDI (nicht Benziner)
  1,2 ltr. 3-Zylinder und 1,4/1,6 ltr. Benziner
- beinhaltet wichtige Einstellwerkzeuge wie z.B.:
  Einstell-Lehre für Nockenwelle (z.B. VW 1,9 ltr. TDI)
- Arretierwerkzeug für Zahnriemenrad
  (z.B. VW/Skoda 1,9 ltr. / 2,0 ltr. TDI Pumpe/Düse)
- Arretierwerkzeug für Nockenwelle
  (z.B. VW / Audi 2,5 ltr. 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)
- offener Steckeinsatz SW22 zur
  De-/ Montage von Diesel-Einspritzdüsen
- können wie folgende OEM Werkzeuge verwendet werden:
- Nockenwellen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM
  T10123, T10120, 3458, 3418, 2065A, 3366, T10098 / 3418
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM
  T10121, 3242, T10050 (rundes KW-Rad), T10100 (ovales KW-Rad)
- Spannrollen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM
  T10060A, T10020, T10008, T40011
- Einspritzpumpen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM
  3359, 2064

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
8155	Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für VW / Audi Motoren
8155-01	Nockenwellen-Einstelllehre VAG, aus Art. 8155
8155-5	Kurbelwellen-Arretierwerkzeug aus Art. 8155
8155-6	Kurbelwellen-Fixierwerkzeug VAG 6 & 8Zyl., aus Art. 8155
8155-8	Nockenwellen-Arretierung VAG, aus Art. 8155
8155-9	Spannschlüssel VAG, aus Art. 8155
8155-12	Injektoren-Schlüssel VAG, aus Art. 8155
8155-15	Fixier-Schraube VAG, aus 8155
8155-16	Stehbolzen mit Mutter VAG, aus Art. 8155
8155-17	Spannrollen-Fixierstift VAG, aus Art. 8155
8155-18	Nockenwellen-Einstelllehre VAG, aus Art. 8155
8155-19	Nockenwellen-Arretierwerkzeug aus Art. 8155
8155-23	Arretierdorn, 2.5 mm, abgewinkelt aus Art. 8155
8155-24	Winkel-Innensechskantschlüssel 6 mm aus Art. 8155
8155-25	Absteck-Winkel aus 8155
8155-26	3-seitiger Schlüssel aus Art. 8155
8155-27	Kurbelwellen-Arretierwerkzeug aus Art. 8155
8155-20	Einspritzpumpen-Fixierstift aus Art. 8155

Motor-Einstellwerkzeuge für 1.2 L VW Motor

- 2 Stück
- auch als Ersatz zu BGS 8153 / 8155
- zu verwenden wie OEM T10123



Art.-Nr.
8155-1

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für 1,2 L VW Motor

- wird benötigt zur Kontrolle der Motor-Steuerzeiten und beim Zahnriemenwechsel
- geeignet für VAG 3 Zylinder Motoren mit Kennbuchstaben AMY, BMD, BBM
- verwenden wie OEM T10120



Art.-Nr.
8155-2

PRO+

Nockenwellenlineal, 170 mm, VW

- für VW + Audi
- Motorkennungen AAA-ABV-AES-AGZ-AMY-AZX



Art.-Nr.
8122

PRO+

Fixierwerkzeug Nockenwelle für Audi + VW

- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit folgenden Motoren:
  AUDI A4 2.4 2.8 1997-2002, A6 2.4 1997-2002, A6 2.8 1997-2002,A8 2.8 1997-2002, S4 2.7 Turbo 1997-2001 bzw.
  Volkswagen mit ACK, ALG, APR, AQD Motoren sowie Passat 2.4 1996-2002, Passat 2.8 30v 1996-2001
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemen

- passende Kurbelwellenarretierung unter BGS 8155-6 erhältlich



Art.-Nr.
8232

PRO+

Fixierwerkzeug Nockenwelle für Audi + VW

- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mitV8 3,3L bis 4,2L 5-Ventil Motoren, verbaut im:
  Audi A6, A8 mit Motorcode:
  AKB, AUX, AYS, ARS, ART, AWN, BBD, BCY und BFM 1998-2003 sowie VW Touareg und Phaeton
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemen
- zu verwenden wie OEM T40005



Art.-Nr.
8234

PRO+

Fixierwerkzeug Nockenwelle für Audi + VW

- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit: 2 Ventil V6 Motoren z.B. Audi 80, 90, A4, A6 1994-97 ABC, AFC Motor
- kein verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- mit dem Fixierhaken ist ein fester Sitz gewährleistet
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemen

Art.-Nr.
8233

PRO+



Nockenwellen-Arretierbügel, verstellbar, 12 & 30V

- großer Einsatzbereich durch verstellbares Nockenwellenfixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 3391 bzw. OEM 3243
- Kurbelwellenarretierbolzen zu verwenden wie OEM 3242
- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit folgenden Motoren:
  AUDI A4 2.4 2.8 1997-2002, A6 2.4 1997-2002, A6 2.8 1997-2002, A8 2.8 1997-2002, S4 2.7 Turbo 1997-2001 bzw.
  Volkswagen mit ACK, ALG, APR, AQD Motoren sowie Passat 2.4 1996-2002, Passat 2.8 30v 1996-2001
  2 Ventil V6 Motoren z.B. Audi 80, 90, A4, A6 1994-97 ABC, AFC Motor
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemens

Art.-Nr.
8522

PRO+



Steuerketten-Einstellschlüssel für VAG

- wie benötigt zum Spannen der Steuerkette
- geeignet für Audi A6 ab 2005 4.2 l Direkt Einspritzer 8-Zyl., 4-Ventiler
- zu verwenden wie OEM T40079

Art.-Nr.
8878

PRO+



Arretier-Werkzeug-Zahnriemenrad, 3-tlg., für Kurbelwelle

- für VAG 2,0 L TDI und einige 1,9L TDI **mit ovalem Kurbelwellenrad**
- beinhaltet:
  - Arretierwerkzeug Kurbelwellenrad zu verwenden wie OEM T10100
  - Arretierdorn Pumpenrad zu verwenden wie OEM 3359
  - Arretierplatte für Spannrolle zu verwenden wie OEM T10008

Art.-Nr.
62640

PRO+



Arretier-Werkzeug-Satz, 3-tlg., für Kurbelwellen-Zahnriemenräder

- für VAG 1,2 - 1,4 - 1,9L TDI
  mit rundem Kurbelwellenrad
- beinhaltet:
  - Arretierwerkzeug Kurbelwellenrad
    zu verwenden wie OEM T10050
  - Arretierdorn Pumpenrad
    zu verwenden wie OEM 3359
  - Arretierplatte für Spannrolle
    zu verwenden wie OEM T10008

Art.-Nr.
62641

PRO+



Arretierwerkzeug für Kurbelwellen-Zahnriemenräder

- für VAG 2,0 L TDI und einige 1,9L
  mit ovalem Kurbelwellenrad
  zu verwenden wie OEM T10100

Art.-Nr.
62642

PRO+



Kurbelwellen-Fixierwerkzeug für VAG

- für VAG 1,2 - 1,4 - 1,9L TDI
  mit rundem Kurbelwellenrad
- zu verwenden wie OEM T10050

Art.-Nr.
62643

PRO+



Schwungrad-Arretierung für VAG 1,9 TDI

- zum Blockieren des Schwungrades
- wird in die Bohrung der Kupplungsglocke eingesetzt
- passend für VW, Skoda, Seat mit 1,9L Diesel-Motoren

Art.-Nr.
8751

PRO+



Spezialeinsatz zum Drehen der Kurbelwelle bei 5-Zylinder VAG Motoren

- nötig für die Justierung der Kurbelwelle bei Arbeiten
  an Motorsteuerzeiten und als Gegenhalter verwendbar
- passend für alle 5 Zylinder VW Dieselmotoren
- verbaut im z.B. Touareg ab 2003 und
  Transporter ab 2004
- mit Fixierschraube zur Montage auf Kurbelwelle
- verwendbar wie VAG OEM T10225

Art.-Nr.
8249

PRO+



Spezialeinsätze für Nockenwellen, VAG 1,8 / 2,0 TFSI

- für Aus-und Einbau von 4/3-Wege-Ventil der zentralen Nockenwellen-Verstellung
- passend für VW Passat, Audi A3, A4, A5, Q5 1,8 und 2,0 Liter Motor mit Steuerkette
- kann wie OEM T10352 und T10352/1 verwendet werden

Art.-Nr.
8565

PRO+



Kurbelwellen-Drehwerkzeug VAG

- erleichtert das Drehen der Kurbelwelle bei z.B. Prüfen der Steuerzeiten
- passend für Audi A6 2005 >, Audi A8 2003 > mit 6- und 8-Zyl. Motoren 2,4L, 3,2L FSI, 6- und 8-Zyl. TDI Common Rail
- zu verwenden wie OEM T40058

Art.-Nr.
8555

PRO+



Nockenwellen-Einstellwerkzeug Audi V8 4.2

- zum Einstellen der Nockenwellen zu verwenden wie OEM T40047
- ermöglicht eine korrekte Einstellung der Hallgeberblenden, eine fehlerhafte Einstellung kann zu unruhigem Leerlauf und trägem Ansprechverhalten führen
- geeignet für Fahrzeuge mit 4,2L V8 Motoren: AUDI A6 (05-06), A8 (04-06), Quattro (03-05), S4 (04-09) VW Phaeton (04-06) mit Motorkennbuchstaben: BNK - BFM - BGK - BAS - BHF - BGH

Art.-Nr.
8531

PRO+



Nockenwellen-Fixierung für Audi 8 Zylinder-Motoren

- passend für Audi A4 2001> und A6 1998> mit 8 Zylinder-Motoren
- zum Überprüfen der Motorsteuerzeiten bzw. Einstellen der Nockenwellen
- zu verwenden wie OEM T40046

Art.-Nr.
8532

PRO+

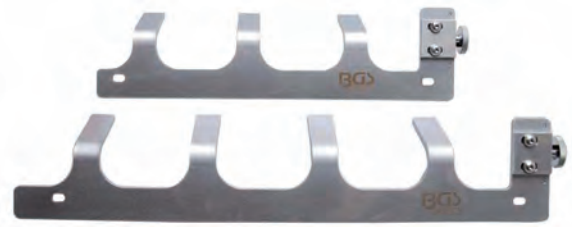


Einstell-Lehren für Pumpe-Düse-Einheit an 3 und 4 Zylinder Motoren

- zum Einstellen der Pumpe-Düse-Einheiten
- passend für 3- und 4-Zylinder Motoren und für Pumpe-Düse Einheiten mit alter und neuer Magnetventilmutter

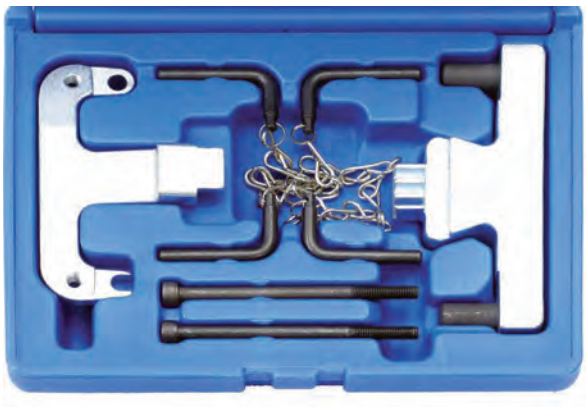
Art.-Nr.
68341

PRO+



Motor-Einstellwerkzeugsatz für Mercedes - Chrysler

- enthält Werkzeuge zum Blockieren der Nocken- und Kurbelwelle
- passend für folgende Motoren:
  CDI 2.0L - 2.2L - 2.7L - 3.3L - 4.0L
  D-DT 2.0L - 2.2L - 2.5L - 2.9L - 3.0L
  Benzin1.8L - 2.0L - 2.3L
- für Motorenbaureihen:
  M 112 , 113 , 137 , 155 , 156 , 272, 979, 273, 629, 642, 992, 102 , 103 104 , 111 , 601 , 602.91, 602.92, 602.93, 602.94, 602.96 602.986, 603.91, 603.93, 603.96, 603.97, 604, 605, 606, 611, 612, 965, 966, 613, 119, 611, 980, 612, 628, 629, 640, 642, 922, 612, 965, 966, 646, 647, 648
- Schwungrad-Blockierwerkzeug, inkl. 2x M6x90mm zu verwenden wie OEM 601589024000, 8932
- Schwungrad-Blockierwerkzeug zu verwenden wie OEM 602589004000, 8933
- Nockenwellen-Arretierstift-Set zu verwenden wie OEM 111589031500, 8929

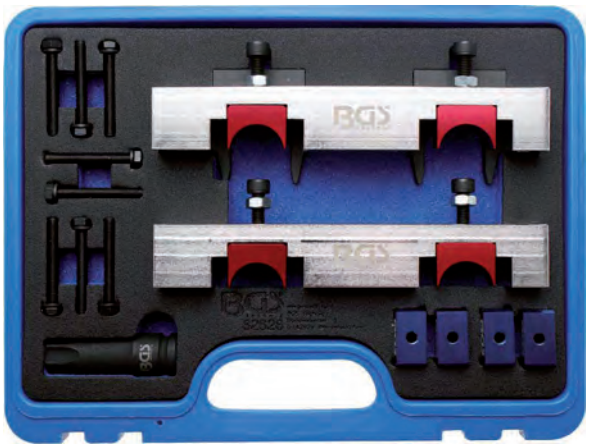


Art.-Nr.
8222

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für Mercedes M270

- zum Einstellen und Kontrollieren der Motor-Steuerzeiten
- ermöglicht ein Niederhalten und Fixieren der Nockenwelle
- passend für:
  Mercedes A-Klasse (Baureihe W176) ab 2012,
  Modelle A180 / A200
  Mercedes B-Klasse (Modell W246) ab 2011,
  Modelle B180 / B200
- zu verwenden wie OEM 270589006100



Art.-Nr.
62628

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für Mercedes M271

- wird benötigt beim Wechseln der Steuerkette
- passend für Mercedes-Benz Modelle:
  CLK 200K (W209), C 180K, C200K,
  C 230K (W203), C Sportcoupe C 160K,
  C 180K, C 200K, C 230K, E 200K (W211),
  SLK 200K (R171), C 180K (W204), CLC 180K,
  CLC 200K, C 180 CGI, C 200CGI, C 250CGI (W204),
  E 200CGI, E 250CGI (W212, C207)
- geeignet für Motoren mit den Motorcodes:
  M271: E18ML (02-), DE18ML (03-05),
  E16ML (08-), DE18LA (09-)
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Haltevorrichtung Steuerkette, zu verwenden wie OEM 271589014000
  - Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 271589006100
  - Fixierstift, zu verwenden wie OEM 271589001500
  - Steuerketten-Entlastung, zu verwenden wie OEM 271589003100



Art.-Nr.
62623

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für Mercedes M276, M157, M278, 12-tlg.

- zum Justieren der Nockenwellen in Einstellposition
- passend für folgende Mercedes Modelle:
- CL 500 / 63 AMG (C 216) 2010-2013
- S 500 / 63 AMG (C 217) ab 2014
- CLS 300 (C 218) ab 2012
- E 300 / 350 / 400 (C/A 207) ab 2011
- CLS 350 / 400 / 500 / 63 AMG (C/X 218) 2011-2014
- SLK 350 (R 172) ab 2011
- SL 350 / 400 / 500 / 63 AMG (R 231) ab 2012
- S 500 PLUG-IN HYBRID (V 222) ab 2014
- ML 300 / 350 / 500 / 63 AMG (W 166) ab 2011
- C 400 (W 205) ab 2014
- E 400 HYBRID (W 212) ab 2012
- G 63 AMG (W 463) ab 2012
- E 300 / 350 / 400 / 500 / 63 AMG (W/S 212) ab 2011
- C 350 (W/S/C 204) ab 2011
- S 350 / 500 / 63 AMG (W/V 221) ab 2010
- S 400 / 63 AMG (W/V 222) ab 2013
- R 350 BlueEFFICIENCY (W/V 251) ab 2012
- GL 450 / 500 (X 166) ab 2012
- GLK 350 (X 204) ab 2011



Art.-Nr.
62632

PRO+

Steuerketten-Montagewerkzeug für Mercedes M111

- ermöglicht eine leichte Montage der Steuerkette an MB M111 4-Zyl. Benzin-Motoren
- passend für folgende MB-Modelle:
  C-Klasse 180 / 200 / 220 / 230
  E-Klasse 220 / 230
  CLK 200 / 230
  SLK 200 / 230
  ML 230
- zu verwenden wie OEM 111 589 19 61 00



Art.-Nr.
8680

PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Honda, Mazda, etc., 26-tlg.

- geeignet für z.B. Honda, Mazda, Subaru, Hyundai, Daewoo, Chevrolet
- unverzichtbar für Arbeiten an der Motorsteuerung, z.B. bei Zahnriemenwechsel, etc.
- inkl. Zuordnungsliste



Art.-Nr.
68300

PRO+

Motor-Einstellsatz für Hyundai & Mitsubishi

- enthält wichtige Werkzeuge zur Überprüfung der Motorsteuerung und Erneuern des Zahnriemens
- geeignet für Hyundai 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,4 DOHC und Mitsubishi 1,8 bis 3,5 16V und V6
- Mitsubishi: Colt 89-95, Lancer 89-95, Carisma 96-05, Galant 93-03, Sigma 91-96, Eclipse-91-95, 300DTG 93-00, Space Star 99-06 mit Motoren:
  1,8 16V GDI (4G63, 4G94); 2,0 16V GDI (4G63, 4G94, 6A12)
  2,4 GDI (4G64, 4G69); 3,5 GDI V6 (6G74)
  2,5 V6 (6G73, 6a13); 3,0 V6 (6G72)
- Hyundai: Lantra 91-96, 93-01 Sonata, Trajet 00-05, Santa Fe 6.1
- mit Motor: G4-N, G4-CP, 4JP, G4-P-, G4-R-, G4-JS

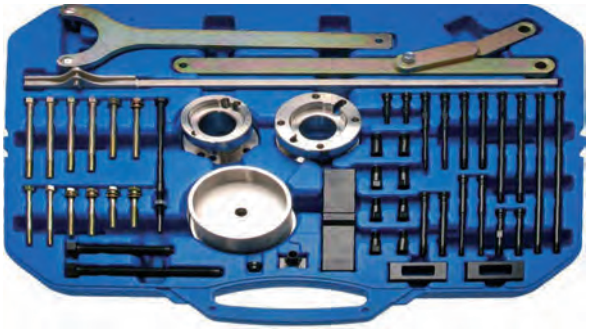


Art.-Nr.
8530

PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Toyota + Mitsubishi, 50-tlg.

- geeignet für Toyota, Mitsubishi und baugleiche Modelle
- unverzichtbar für Arbeiten an den Motorsteuerungselementen, z.B. Zahnriemenwechsel, Grundeinstellungen des Motors, OT-Steuerung der Nockenwelle, u.v.a.
- inkl. Zuordnungsliste



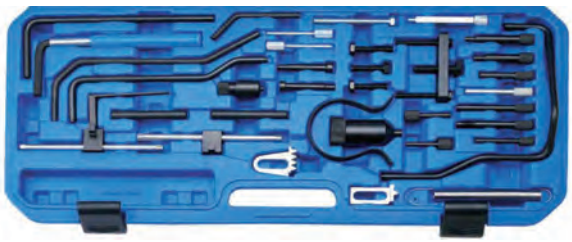
Art.-Nr.
68310

PRO+

Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Citroen / Peugeot

Beinhaltet wichtige Werkzeuge z.B. für folgende Arbeiten:
- Arretierung von Schwungrades, Kurbelwelle, Nockenwelle
- Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- Spannen des Zahnriemens
- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen- und Anwendungsbereich enthalten
- passend für Citroen und Peugeot 16V Benzin Motoren z.B. 1,8l-16V und 2,0l 16V mit Motorcode EW (incl. HPI Motoren) z.B. C5, 206, 306, und 406
- passend bei Citroen und Peugeot 1,9D; 2,0D; 2,2D Motorcode DW8; DW10; DW12 HDI verbaut bei Citroen, Fiat, Peugeot und Toyota
- Dieselmotoren (XUD+TUD) und Benzinmotoren (XU + TU)

Teilweise sind die Motoren baugleich mit Toyota und Fiat

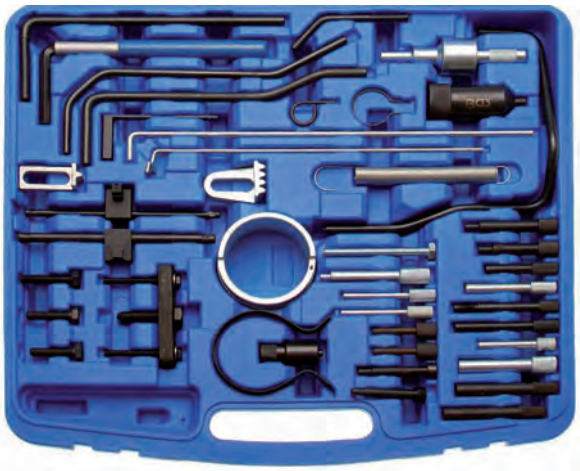


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8152	Einstell- u. Arretierwerkzeugsatz für Citroen / Peugeot
8152-19	Kurbelwellen-Fixierdorn Peugeot / Citroen, aus Art. 8152
8152-30	Kurbelwellen-Fixierdorn Peugeot / Citroen, aus Art. 8152

Motor-Einstellwerkzeugsatz für Peugeot / Citroen (PSA)

- zum Überprüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für z.B folgende Fahrzeuge.
- Citroën: AX, Berlingo, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc.
- Peugeot: 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon, etc.
- PSA Benzinmotoren: 1.9 - 1.1 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 1.9 - 2.0 1.6 - 1.8 - 2.0 - 2.2 16V (Turbo und Doppelnockenwelle)
- PSA 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 in Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover, Toyota etc.
- Schwungrad-Einstellstift mit Feder, zu verwenden wie OEM 0188X, 0189X
- Spannschlüssel 8 mm, zu verwenden wie OEM 7017-TW
- Schwungrad-Fixierdorn 7 mm, zu verwenden wie OEM 7017-TR
- Abgewinkelter Einstellstift 8 mm, zu verwenden wie OEM 0188D, 7004TG, 9767-34, 0153G, 7014-TJ. 1 860 863 000, 0153N
- Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 4507-TJ, 9767.89, 0188Q1, 0132X1Z, 0132X
- Nockenwellen-Absteckdorn, zu verwenden wie OEM 0189A, 1 871 008 100
- Spannrollenhebel Hdi, zu verwenden wie OEM 0188J2
- Spannrollenhebel, zu verwenden wie OEM 5711-TE, 0178E, 0188J/J1
- Schwungradscheiben-Abzieher, zu verwenden wie OEM 0174, 0188P, 018892, 7015-T
- Zahnriemenhalteklammer, zu verwenden wie OEM 0189K, MOT1436, 4533-TAX, 0188K, 0187J, 0132AK, 0153AK, 1 870 00 100
- Schwungrad-Fixierung, zu verwenden wie OEM 0195K, 4507-TL
- Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0189S1
- Schwungrad-Fixierung, zu verwenden wie OEM 1867030000, 0153A, 9765.54, 6012T, 1860161000
- Spannhebel, zu verwenden wie OEM 0189S2
- Arretierstift abgewinkelt 5 mm
- Schwungrad-Fixierdorn (für Automatik Getriebe), zu verwwenden wie OEM 0189R
- Nockenwellen-Absteckdorn, zu verwenden wie OEM 0189AZ
- Kurbelwellen-Fixierung, zu verwenden wie OEM 0288D, 0188Y, 7014
- Schwungrad-Fixierdorn (Schaltgetriebe), zu verwenden wie OEM 0189C
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM 0188F, 0134Q, 1870765001,1870827000, 0134AF, 9044-T, 1871000400
- Nockenwellen-Absteckdorn (CA1), zu verwenden wie OEM 4533-TAC1, 0132AJ1
- Nocken- und Kurbelwellen-Fixierung, zu verwenden wie OEM 0188M, 0187B, 0194B, 303-1277, MOT1430, 0189B, 303-735, 49JE01061, 21-263
- Nockenwellen-Absteckdorn (CA2), zu verwenden wie OEM 0132AJ2, 2000023000, 0188M, 4533-TAC2
- Absteckdorn für Einspritzpumpe, zu verwenden wie OEM 4527-TS1
- Einspritzpumpen-Fixierdorn, zu verw. wie OEM 0188H, 1 860 965 000
- Schwungrad-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 49JE02020, 0194C, 21-262, 999-7121, 999-7169, 303-734
- Nocken- und Kurbelwellen-Absteckdorne (2 Stück), zu verwenden wie OEM 4507-TB, 7014-TN, 0132-R, 0153-AB, 0158-G
- Nocken- und Kurbelwellen-Arretierung (2 Stück), zu verwenden wie OEM KM-955, 7014-TM
- Nockenwellen-Absteckdorne (2 Stück), zu verwenden wie OEM 9041-TZ, 5711-TC
- Kurbelwellen-Fixierdorne (2 Stück), zu verwenden wie OEM 5711-TD, 119790, 0194A, 1860617000, 303-732, 07744-00104-00, 49JE02018, 0178D, 9997169, 4527-TS2, 21-260, 999-7169, 0132AB
- Nockenwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 0189L
- Schraube M8 x 80 mm
- Stift für Spannvorrichtung 3 mm, zu verwenden wie OEM 0153AL, 4200TA
- Zentrierklammer für Kurbelwellen-Riemenscheibe, zu verwenden wie OEM 0188AH
- Kurbelwellen-Absteckdorn 6 mm zu verwenden wie OEM 4507-TA, 0132Z, 0132QZ

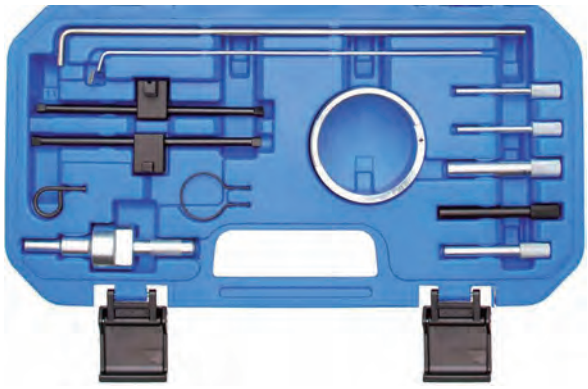


Art.-Nr.
8850

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für Citroen/Peugeot 1,8/2,0L

- enthält wichtige Werkzeuge zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei Zahnriemenwechsel und Motorreparaturen
- passend für:
  - Citroen
    C5 1.8/2.0 HPi (02 - 05)
    Xsara 2.0 16V (02 - 05)
    Xsara Picasso 1.8/2.0 16V (02 - 05)
  - Peugeot
    406 1.8 16V (00 - 04)
    807 2.0 16V (02 - 05)
  - Motorcodes:
    6FZ (EW7J4)
    FRN (EW10J4 / L4 / 5)
    RLZ (EW10D)



Art.-Nr.
62622

PRO+

Motor-Einstellwerkzeugsatz für 2,5 & 2,8L PSA Diesel Motoren

- Inkl. 2x Arretierbolzen, Schwungrad-Arretierbolzen und Haltewerkzeug für Zahnriemen-Spanner
- geeignet für folgende Modelle:
  - Citroen, Peugeot, Fiat, Iveco Traffic (80-00), Master (80-07), Mascot (99-07)
  - Fiat, PSA, Renault Daily (91-05), Turbo Daily (94-00), Relay / Jumper (01-02) Boxer (00-06), Arena (97-01), Movano (98-03)

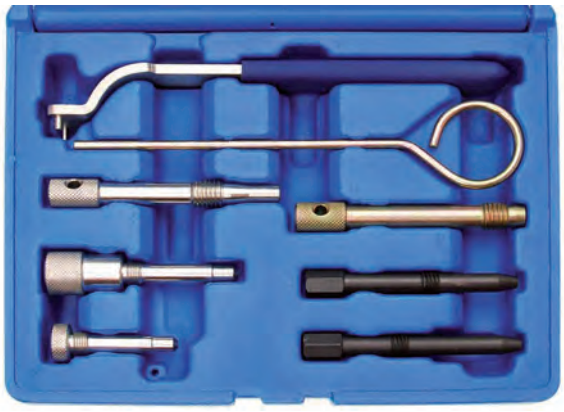


Art.-Nr.
8418

PRO+

Motoreinstellsatz für Chrysler 2.5 CRD

- zum Überprüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für:
  - Chrysler Voyager, Grand Voyager R2516C, R2516L, R2816K Motoren
  - Jeep Cherokee (01-08) 2,5 / 2,8 Motoren
  - LDV Maxus (05-08) VM2516L Motoren
- Nockenwellen-Sicherungsstift (Einlass) zu verwenden wie OEM VM1052
- Nockenwellen-Sicherungsstift (Auslass) zu verwenden wie OEM VM1053
- Schwungrad-Sicherungsstift (Voyager, Grand Voyager 2.5 / 2.8 und LDV Maxus) zu verwenden wie OEM VM1068 / VM1089
- Schwungrad-Sicherungsstift (Jeep Cherokee 2,8) zu verwenden wie OEM VM1080
- Schwungrad-Sicherungsstift (Jeep Cherokee 2,5) zu verwenden wie OEM VM8873
- Spannschlüssel zu verwenden wie OEM VM9660
- Ausgleichswellen-Sicherungsstift
- Schwungrad-Sicherungsstift



Art.-Nr.
8500

PRO+

Motor-Einstellwerkzeug für Volvo T6 Motoren

- ermöglicht eine Kontrolle und ein Einstellen der Motorsteuerzeiten
- passend für Volvo S80, XC90, XC60, XC70 mit 3.0T und 3.2 T6-Motor ab Bj. 2007
- beinhaltet Arretierwerkzeuge für Nocken- und Kurbelwelle

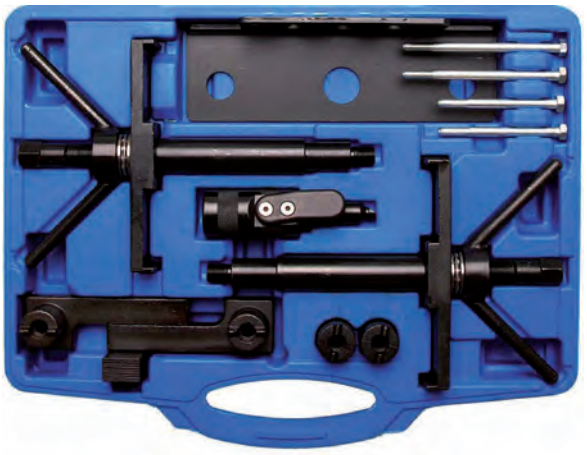


Art.-Nr.
8527

PRO+

Motor-Einstellsatz für Volvo 4-, 5-, 6-Zyl. Motoren -06

- zur Ausrichtung der Nocken- und Kurbelwelle
- ermöglicht eine korrekte Justierung der Nockenwellen auch bei montiertem Ventildeckel
- passend für 4-, 5- and 6-Zyl. DOHC Motoren (nicht 3,2L) bis 2006 an Volvo Modellen: 700, 800, 850, 900, 960, C70, S40, S60, S70, S80, S90, V70 -2000, V70XC, XC70, V90, XC90
- beinhaltet folgende Werkzeuge
  Ventildeckel-Werkzeug, 2-tlg., zu verwenden wie OEM 9995454
  Kurbelwellen- Einstelldorn, zu verwenden wie OEM 9995452
  Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9995451
  Halter, zu verwenden wie OEM 9995453
  2x 110 mm und 2x 85 mm Schrauben



Art.-Nr.
8562

PRO+

Motor-Einstellsatz für Rover, Peugeot, Ford, Volvo 2,0 & 2,2L D

- erleichtert die Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten an folgenden Modellen bzw. Motoren:
- Peugeot: 807 (05-11), 407 (05-11), 607 (05-09)
  Motor: DW10UTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHR)
  DW12BTED4 (4HS), (4HP), (4HT), (4HR)
- Citroën: C4 (04-10), C5 II (04-10)
  Motor: DW10BTED4 (RHR)
- Land Rover: Freelander (06-10)
  Motor: DW12BTED4, 224DT
  Volvo: S40 (03-10), V50 (06-10), C70 (06-10), S80 (07-10), C30 906-10), V70 (07-10)
  Motor: D420T 2.0D
- Ford: S Max 2.2 (08-10), Galaxy 2.2 (08-10), Mondeo 2.2, 2.0 (07-10)
  Motorcode: QXBA(2.2), QXWA(2.0), QXBB(2.0), Q4BA(2.2), QXWA(2.0), QXWB(2.0), AZBA(2.0), AZBC(2.0), AZWA(2.0)
- beinhaltet folgende Werzeuge:
  - Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM PSA 0188.M, Ford 303-1277, Volvo 999-7122
  - Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM PSA 0188.X, Ford 303-1270/1059, Volvo 999-7121
  - Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie PSA 0188.F, Ford 303-1272, Volvo 999-7119/7120



Art.-Nr.
8529

PRO+

Öl-Auffangwanne für Motorräder, 2L

- durch niedrige Bauhöhe besonders geeignet für Motorräder und Motorroller
- für Ölwechsel und zum Ölauffangen bei Arbeiten an z.B. Kupplung, Getriebe, usw.
- Maße: 380 x 212 x 73 mm
- Gewicht: ca. 250 g



Art.-Nr.
9994

PRO+

Ölfilterkappe für BMW K / R 4-Ventil, 74 x 14

12.5 ½

- Antrieb: 12,5 (1/2)



Art.-Nr.
1043

PRO+

Ölfilterschlüssel für BMW Motorräder ab 2009

- passend für alle BMW Motorräder mit Ø 76 mm Ölfilter, mit Ausnahme der neuen K1200S / RS
- Antrieb: 24 mm Außensechskant und 12,5 (1/2) Innenvierkant
- Material: Aluminium



Art.-Nr.
5073

PRO+

Ölfilterschlüssel für Motorräder BMW, Harley, Ducati

- für Ölfilter Ø 76 mm x 14-kant
- passend für folgende Motorräder:
  BMW vor 2009
  Harley-Davidson
  Ducati
- Antrieb: 24 mm Außensechskant und 12,5 (1/2) Innenvierkant
- Material: Aluminium



Art.-Nr.
5074

PRO+

Synchron-Testgerät für Vergaser, 0-14 PSI, 25-tlg.

- zur Synchron-Messung an 2-4 Vergasern
- für PKW und Motorräder
- 4 Manometer Ø 92,5 mm, 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)
- Verlängerungen 3.9 x 52 mm
- 4 Verlängerungen 3.9 x 122 mm



Art.-Nr.
62670

PRO+

Nutmutternschlüssel für BMW Zylinderkopf

- für Befestigungsschraube am Zylinderkopf zum Hauptrahmen
- passend für BMW Motorräder der F-Serie



Art.-Nr.
5079

PRO+

Ventilfederspanner-Satz, 16-30 mm

- für kleine Motoren und Motorräder
- 5 auswechselbare Druckstücke
- Bügelhöhe 100 mm
- Druckschrauben mit 70 mm, 110 und 120 mm lang
- Druckstücke:
  Ø 16 mm, 19 mm, 23 mm, 25 mm, 30 mm
- Teleskop-Magnetheber
- Pinzette



Art.-Nr.
1768

PRO+

Ventilschaft-Dichtungs-Montagewerkzeug für BMW R-Reihe

- zur Montage der Ventilschaft-Dichtungen an BMW R-Reihe



Art.-Nr.
5082

PRO+

Bowdenzugöler

- zur einfachen und sauberen Pflege aller Bowdenzüge
- gute Schmierung von Zügen erhöht die Standzeit



Art.-Nr.
8391

PRO+

Polradabzieher-Set, 10-tlg.

- passend für Yamaha, Honda, Suzuki, Bosch, Kawasaki, Ducati u. v. m.
- enthaltene Größen:

M 14 x 1.5 M 25 x 1.5 M 22 x 1.5
M 16 x 1.5 M 22 x 1.0 M 27 x 1.25
M 18 x 1.5 M 28 x 1.5 M 20 x 1.0
M 26 x 1.0 M 19 x 1.0 M 27 x 1.0
M 28 x 1.0 M 26 x 1.5 M 24 x 1.0



Art.-Nr.
7748

PRO+

Polradabzieher

- passend für Lichtmaschine und Zündanlage
- M27x 1.00: Honda, Suzuki, Yamaha
- M26x 1.50: Bosch

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7746	Polradabzieher, M27x1.00
7747	Polradabzieher, M26x1.50, M22x1.50



Polrad-Abziehkreuz

- zum Abziehen von Polrädern
- geeignet für 5 verschiedene Innengewinde:
  M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - M24 x 1 - M27 x 1
- M24 x 1 - M27 x 1 mit 21 mm Ausfräsung zum
  Gegenhalten mit Maulschlüssel
- Abmessungen: ca. 165 x 165 mm

Art.-Nr.
8613

PRO+



Polradabzieher, M27x1,0

- Linksgewinde M27 x 1,0
- M16 Abdrückspindel mit Gleitgriff
- Innenduchmesser: 18 mm
- Länge: 97 mm
- Material: S45C Stahl
- passend für z.B. folgende Zweiräder:
  - Aprilia Area, Gulliver, Scarabeo, Sonic, SR 50, etc.
  - Benelli 491 - 50, K2 - 50, Naked 50, Pepe 50, etc.
  - Beta Ark 50, Eikon 50, Quadra 50 , Tempo 50 etc.
  - CPI Aragon 50, Crab 50, Formula 25, GTR 50, etc.
  - Italjet Dragster 50
  - KTM Ark 50, Kross 50
  - MBK CS 50, CW 50, EW 50, YH 50, YN 100, etc.
  - Yamaha CA 50, CS 50, CW 50, EW 50, YE 50, etc.

Art.-Nr.
8726

PRO+



Schwungrad-Arretierung für Ducati

- zum Halten des Schwungrades beim Lösen / Anziehen
  der Schwungradverschraubung
- passend für Ducati-Modelle 996, 998, ST4S, etc.
- Länge: 680 mm
- Aussendurchmesser: 175 mm
- Innendurchmesser: 150 mm

Art.-Nr.
5077

PRO+



Schwungrad-Abzieher für Yamaha Motorrad, Kawasaki Jet Ski

- passend für Yamaha WR 250F/WR400F und
  Kawasaki Jet Ski 300/440/550
- erleichtert die zerstörungsfreie Demontage des
  Schwungrades
- Befestigung über 3x 8 mm Schrauben auf 55 mm
  Lochkreis
- 14 mm Ausdrückspindel mit Knebel
- inkl. drei M8 x 40 mm Schrauben

Art.-Nr.
8248

PRO+



Schwungrad-Abzieher für KTM, Suzuki, Yamaha

- ermöglicht das zerstörungsfreie Abziehen von Pol- / Schwungrädern mit einem Aussengewinde von M33 x 1,5
- passend bei folgenden Motorrädern:
  KTM: 625 SMC (2006), 640 LC4 ADVENTURE (2004-2007), 640 LC4E (2001), 690 RFR (2008)
  SUZUKI: GSXR 1000 (2001-2008), GSXR 600 (2001-2009), GSX R750 (2000-2008)
  YAMAHA: WR 450F (2004-2008), YFZ 450 (2004-2009)

Art.-Nr.
8465

PRO+



Polrad-Abzieher für Suzuki-Motorräder

- geeignet für folgende Suzuki Modelle:
  - GV 1400G (1986-1988), LS 650 (1987-2009)
  - LTA 400 (2002-2004), LTA 400 (2006-2008)
  - LTA 400F (2002-2008), LTA 450X (2007-2009)
  - LTA 500F (2000-2007), LTA 700X (2005-2007)
  - LTA 750X (2008-2009), LTF 400 (2002-2004)
  - LTF 400 (2006-2008), LTF 400F (2002-2008)
  - LTF 500F (1998-2007), VL 1500LC (1998-2004)
  - VL 1500LC C90 (2005-2009)
  - VS 1400GLP (1987-2004)
  - VS 1400GLP (S83) (2005-2009)
  - VS 700 GLP (1986-1987)
  - VS 750 GLP (1988-1991), VS 800GL (1992-1995)
  - VX 800 (1990-1993), VZR 1800 (2006-2007)
- Material: Carbon-Stahl, phosphatiert

Art.-Nr.
8466

PRO+



Gegenhalteschlüssel für Polräder und Kupplungskörbe

- erleichtert das Lösen von Polrädern, Kupplungskörben, etc.
- geeignet für die meisten Motorroller und andere 2-Takt Motoren
- geeignet für Durchmesser von 93 bis 130 mm

Art.-Nr.
8457

PRO+



3-in-1 Kupplungs- / Variomatikwerkzeug für Piaggio

- zum Blockieren und Demontieren der Variomatik und Kupplungsglocke
- integrierter Sechskantschlüssel zum Lösen der Kupplungsmutter (SW34)
- Pinabstand: 55 mm
- gefertigt aus nichtrostendem Edelstahl
- zu verwenden wie OEM 14569-PI
- passend für viele Modelle folgender Hersteller:
  Aprilia, Derbi, Gilera, Italjet, Peugeot, Piaggio, Vespa

Art.-Nr.
8729

PRO+



Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeuge für BMW Motorräder

- zum Ausrichten der Kupplungsscheibe beim Festziehen der Druckplatte



Art.-Nr.	Beschreibung
5089	Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug für 2-Ventil BMW Motoren
5090	Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug für BMW R- und K-Reihe
5091	Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug für BMW R und K 1200

Kupplungskorb-Gegenhalter

- Anwendung: greift in die Rillen des Kupplungsmitnehmers ein, sodass der Mitnehmer arretiert wird, und die Zentralmutter sicher gelöst werden kann
- Bolzendurchmesser: 5 und 9 mm



Art.-Nr.
1713

Kupplungskorb-Haltewerkzeug für Ducati

- passend für alle aktuellen 6-Gang Ducati-Modelle mit Trockenkupplung
- ermöglicht eine verzugfreie Demontage/Montage der Kupplungsbauteile
- inkl. Haltebolzen zur Arretierung des Werkzeugs
- Material: GFK-Polyamid



Art.-Nr.
5064

Nockenwellenrad-Arretierung für Ducati, 2-tlg.

- wird benötigt beim Lösen der Zentralschraube des Nockenwellenrades
- passend für Ducati Diavel (Carbon), Monster, Multistrada, Streetfighter und Superbike
- beinhaltet zwei Arretierwerkzeuge



Art.-Nr.
5076

Nockenwellenrad-Abzieher für Ducati

- zur Demonatge der Nockenwellenräder
- passen für folgende Ducati-Modelle:
  Hypermotard, Monster, Multistrada,
  Sportclassic, Sporttouring, Streetfighter,
  Superbike, Supersport MH900E, Diavel (Carbon)



Art.-Nr.
5083

PRO+

Einsatz für Ducati Nockenwellenradmuttern, 28 mm

- ermöglicht die Demontage und das Nachziehen der Nockenwellenrad-Muttern
- geeignet für Ducati 749, 999, 1098 848 und 1198
- Antrieb: 19 mm 6-kant

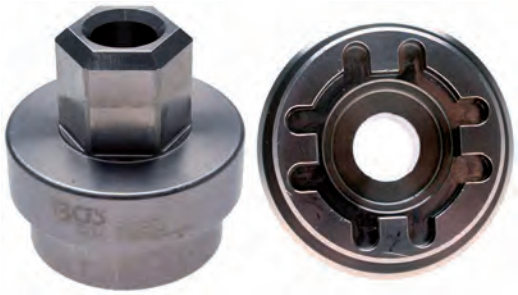


Art.-Nr.
5084

PRO+

Einsatz für Ducati Nockenwellenradmuttern, 24 mm

- ermöglicht die Demontage und das Nachziehen der Nockenwellenrad-Muttern
- geeignet für Ducati 748 und 916
- Antrieb: 19 mm 6-kant



Art.-Nr.
5085

PRO+

Nockenwellen-Arretierwerkzeug für Ducati 4-Ventil Motoren

- zum Fixieren der Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel, Überprüfen der Steuerzeiten
- passend für Ducati-Modelle 748, 916, 996 und Desmoquattro
- nicht passend für ST4 oder S4 Motoren
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert



Art.-Nr.
5066

PRO+

Nockenwellen-Arretierwerkzeug für Ducati (Testastretta)

- zum Fixieren der Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel, Überprüfen der Steuerzeiten, etc.
- passend für 4-Ventil Ducati-Modelle 749, 999 mit Testastretta Motoren
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert



Art.-Nr.
5067

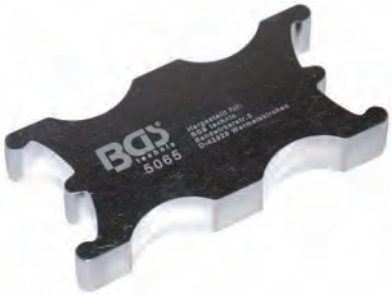
PRO+

Nockenwellen-Arretierwerkzeug für Ducati 851, 888, 916, 996

- zum Fixieren der Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel, Überprüfen der Steuerzeiten, etc.
- passend für Ducati-Modelle 851, 888, 916 und 996
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert

Art.-Nr.
5065

PRO+



Lichtmaschinendeckel-Abzieher für Ducati

- zur Demontage der linken Motorabdeckung
- passend für Ducati-Modelle der Baujahre 1990 - 2009: 600 / 620 / 695 / 696 / 748 / 749 / 750 / 800 / 848 / 851 / 888 / 900 / 906 / 907 / 916 / 996 / 998 / 999 / 1000 / 1078 / 1098 / 1100 / 1198
- Material: Grundkörper aus Aluminiumlegierung, eloxiert, Gewindebolzen und Abdrückspindel aus Carbonstahl

Art.-Nr.
5063

PRO+



Lichtmaschinen-Antriebsflanschhalter für BMW K-Serie

- zum Halten des Lichtmaschinen-Antriebsflansches und des geteilten Kurbelwellen-Zahnrades
- geeignet für BMW K-Modelle
- zu verwenden wie OEM 124600

Art.-Nr.
5078

PRO+



Vorderachsen-Ausrichtwerkzeug für Ducati, Ø 30 mm

- ermöglicht Montage und Ausrichtung der Radachse am Vorderrad beim Festziehen der Achsmutter
- geeignet für Ducati 848, 1098, 1198 und andere Modelle mit 30 mm Achsinnendurchmesser
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert

Art.-Nr.
5068

PRO+



Vorderachsen-Ausrichtwerkzeug für Ducati, Ø 25 mm

- ermöglicht Montage und Ausrichtung der Radachse am Vorderrad beim Festziehen der Achsmutter
- geeignet für Ducati 999, ST2, ST3, ST4, 620SS, 800SS, 1000SS und andere Modelle mit 25 mm Achsinnendurchmesser
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert

Art.-Nr.
5069

PRO+



Achsmuttern-Einsatz für Ducati, 55 / 28 mm

12.5 ½

- zum Lösen / Befestigen von Achsmuttern
- passend für folgende Ducati-Modelle: 1098, 1198 Streetfighter oder Multistrada 1200, 748, 848, 916, 996, 998, Hypermotard, Multistrada, Monster, Supersport, Sport Classic
- 55 mm 12-kant für hintere Radachse
- 28 mm 6-kant für vordere Radachse
- Material: Aluminium-Legierung, eloxiert

Art.-Nr.
5071

PRO+



Achsmuttern-Einsätze für Ducati

- zur Demontage von Vorder- und Hinterrädern
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - 2-in-1 Kombi-Einsatz
  - 55 mm, 12-kant für Hinterachsmuttern
  - 28 mm, 6-kant für Vorderachsmuttern
  - 28 mm, 12-kant für Vorderachsmuttern
  - 30 mm, 6-kant für Vorderachsmuttern
  - 41 mm, 6-kant für Hinterachsmuttern
  - 46 mm, 12-kant für Hinterachsmuttern
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert

Art.-Nr.
5061

PRO+



Gabelkappenschlüssel für Öhlins-Gabeln

- passend für die meisten Modelle von Öhlins
- zur Demontage und Montage der oberen Gabelholmkappen
- Gummiauflage verhindert eine Beschädigung der Mutter
- Material: Aluminiumlegierung, eloxiert
- 12,5 (1/2) und 6-kant Antrieb

Art.-Nr.
5062

PRO+



Lenkkopflager-Austreiber für Motorräder

- erleichtert das Austreiben von Lenkkopflagerschalen
- Länge 305 mm
- Material: Chrom-Molybdän

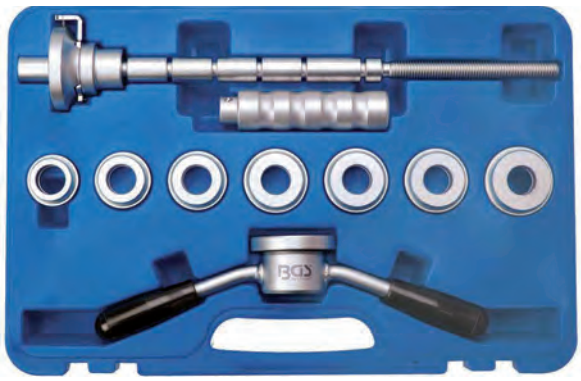


PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8510	Lenkkopflager-Austreiber, 35 - 55 mm
8509	Lenkkopflager-Austreiber, 26 - 35 mm

Lenkkopflager-Montagewerkzeug-Set für Motorräder

- ermöglicht eine schonende Montage der oberen und unteren Lenkkopflager
- passend für Kawasaki, Honda und Harley Davidson
- beinhaltet:
  - 1 Pressmutter mit Kurbel
  - 1 Montage-Spindel
  - 1 Nylonscheibe
  - 2 Stufenringe für Kawasaki
  - 2 Stufenringe für Honda
  - 1 Stufenring für Harley Davidson
  - 1 Scheibe
  - 1 Druckscheibe
- Carbonstahl
- matt verchromt

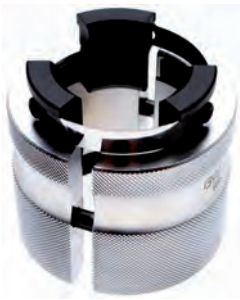


Art.-Nr.
8461

PRO+

Gabel-Simmerring-Eintreiber

- zum Eintreiben von Simmerringen in Motorradgabeln
- verstellbar für Standrohr-Durchmesser von 35 bis 45 mm
- für Motorradgabeln verschiedener Hersteller geeignet

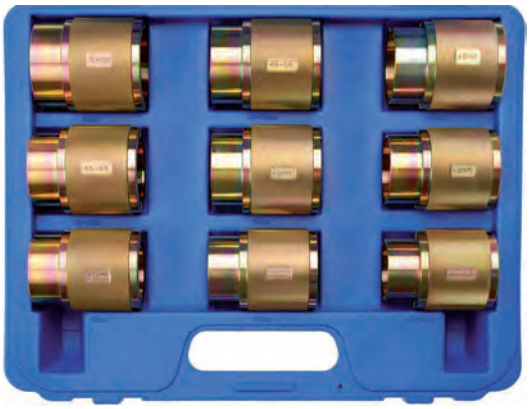


Art.-Nr.
8895

PRO+

Eintreibwerkzeug-Satz für Motorrad-Gabeldichtringe, 9-tlg.

- beinhaltet 2-tlg. Treibwerkzeuge in folgenden Größen: 35/36 - 39 - 41 - 43 - 45 - 46/47 - 48 - 49/50 - 54 mm
- geeignet für den Einsatz an konventionellen und Upside-Down Gabeln
- ermöglicht ein schnelles und bequemes Ersetzen der Gabeldichtringe, ohne Zerlegen der konventionellen Gabelholme
- gelb verzinkte Oberfläche
- Rändelung für besseren Halt



Art.-Nr.
8474

PRO+

Motorradgabel-Befüll- und Kontrollwerkzeug

- ein unverzichtbares Werkzeug zum Befüllen und Kontrollieren der Gabel-Ölmenge, die korrekte Ölmenge ist entscheidend für ein gutes Ansprechverhalten einer Motorradgabel
- Prüfung über Ölmenge (ml) und Ölstand (mm) möglich
- beinhaltet:
  - Messstab mit Verstellring, 0 - 300 mm
  - Messspritze mit Absaugschlauch, 70 ccm

Art.-Nr.
993

PRO+



Speichen-Schlüsselsatz für Motorräder, 10-tlg.

- wird benötigt zum Einspeichen oder Nachziehen von Felgenspeichen
- Größe: 5,2 - 5,4 - 5,6 - 5,8 - 6,0 - 6,2 - 6,4 - 6,6 - 6,8 - 7,0 mm

Art.-Nr.
8360

PRO+



Speichen-Spannschlüssel

- geschmiedet
- verchromt
- mit 4 Einschnitten für Nippel 6,3-5,6-5,0-4,5 mm
- zum Nachziehen der Speichen

Art.-Nr.
7180

PRO+ CV



Drehmoment-Speichenschlüssel, austauschbare Köpfe

6.3 ◘ ¼

- längere Lebensdauer der Räder durch Anziehen aller Speichen mit gleichem Drehmoment
- 10 auswechselbare Köpfe mit 12 x 9 mm Vierkant-Aufnahme, geeignet für die gängigsten Speichen
  - 5,1 - 5,8 - 6,1 - 6,3 - 6,4 - 6,5 - 6,7 - 6,9 mm
  - Ratschenkopf: 6,3 (1/4), 24-Zahn, für Steckschlüsseleinsätze
- jetzt neu mit Schnelllöser
- Drehmomentbereich: 3 - 15 Nm
- Länge: 195 mm

Art.-Nr.
8511

PRO+



Kettentrenner (428 - 630 Ketten)

- zum Trennen von O-Ring, X-Ring und konventionellen Ketten
- geeignet für folgende Ketten: 428, 428H, 520, 520H, 525, 525H, 530, 530H, 630, 630H



Art.-Nr.
8634

PRO+

Kettentrenner für 3/8" bis 5/8" Ketten

- zum Trennen von O-Ring, X-Ring und konventionellen Ketten



Art.-Nr.
1743

PRO+

Nietwerkzeug für Motorradketten

- zum Trennen und Vernieten von Ketten
- geeignet für Hohl- und Vollnietkettenschlösser der Größen 35 bis 525
- auch geeignet für Motor-Steuerketten
- 3 Trennspitzen 2,2-2,9-3,8 mm enthalten



Art.-Nr.
8802

PRO+

Hakenschlüssel zur Ketteneinstellung an Motorrädern

- zum Drehen der exzentrischen Nabe und Einstellen der Kettenspannung
- Material: Edelstahl

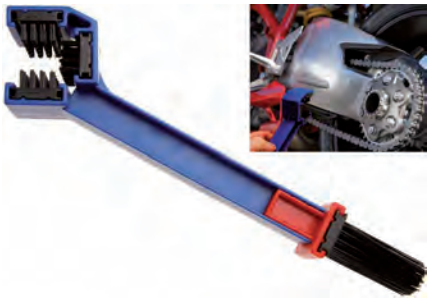


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
5086	Ketteneinstellwerkzeug für Ducati 748, 916, 996, 998
5087	Ketteneinstellwerkzeug für Ducati 1098, 1198
5088	Ketteneinstellwerkzeug für Triumph

Reinigungsbürste für Motorradketten, 265 mm

- durch U-Form bestens für die Reinigung von Ketten geeignet
- verlängert die Lebensdauer der Kette

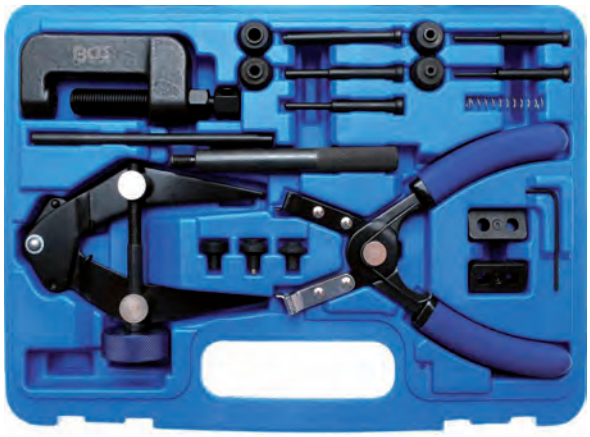


Art.-Nr.
8362

PRO+

Motorradketten-Werkzeugsatz, 21-tlg.

- wird benötigt beim Erneuern von Motorradketten
- beinhaltet folgende 3 Ketten-Servicewerkzeuge:
- Kettenschloß-Clipzange, zur Demontage und Montage der Kettenschloßclipse
- Ketten-Haltewerkzeug, hält beide Enden der Kette zusammen
- umfangreiches Kettengliedtrenn- und Nietwerkzeug, zur Demontage und Montage von Antriebs- und Steuerketten
- Austreibdorn-Ø: 2,2 - 2,9 - 3,8 - 4,8 mm

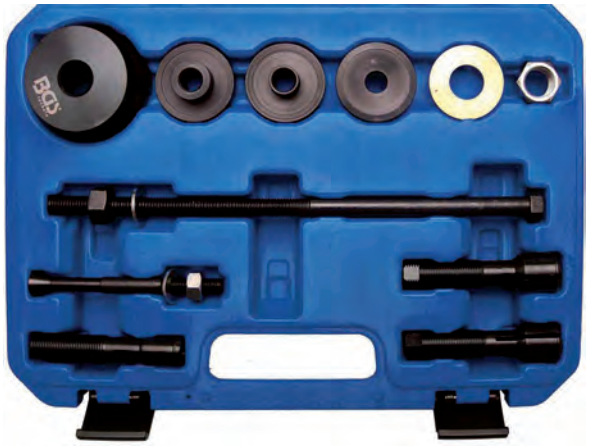


Art.-Nr.
8867

PRO+

Radlagerwerkzeugsatz für Harley-Davidson

- ideales Hilfsmittel für die Montage und Demontage von Radlagern ohne das Rad dabei zu beschädigen
- passend für Radlager mit 3/4" und 1" InnenØ verbaut 2000-2006 sowie für 25 mm Radlager verbaut in den meisten Modellen des Zeitraums 2007 - 2008 mit und ohne ABS

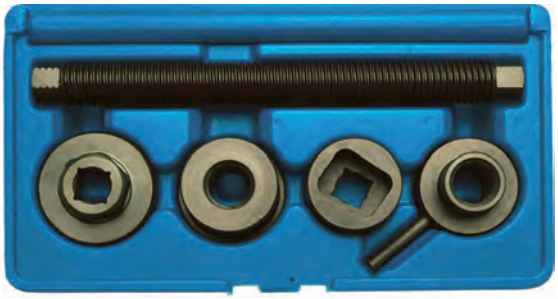


Art.-Nr.
8373

PRO+

Federspanner-Satz für Harley Davidson

- zwei Sätze in einem: passend für 39 mm und 41 mm Vorderrad Gabelfedern
- beinhaltet zur Montage der Gabelstopfen unterschiedliche Vorspannstücke
- Spezial-Einsatz zur Demontage und Montage der Gabelstopfen
- 195 mm lange Spannspindel mit einem Durchmesser von 18,6 mm



Art.-Nr.
992

PRO+

Federspanner für Upside-Down Gabeln

- Zeitersparnis durch Einmann-Montage
- zum Vorspannen von Gabelfedern
- passend für die gängigsten Upside-Down Gabeln
- 340 bis 800 mm Spannbereich
- ausgelegt für Federn bis 2350N
- 570 mm lang



Art.-Nr.
1174

PRO+

Federpannersatz für Motorräder, 2-tlg.

- erleichtert die Montage von Fahrwerksfedern am Federbein
- größtes Öffnungsmaß 100 mm
- 3/8" und SW17 Antrieb
- Kunststoffkappen auf den Spannkrallen schützen den Federlack vor Beschädigung
- Spindel aus hochfestem Stahl
- Gehäuse aus VA Stahl
- geeignet für zylindrische Federn mit einem Drahtdurchmesser bis 11 mm

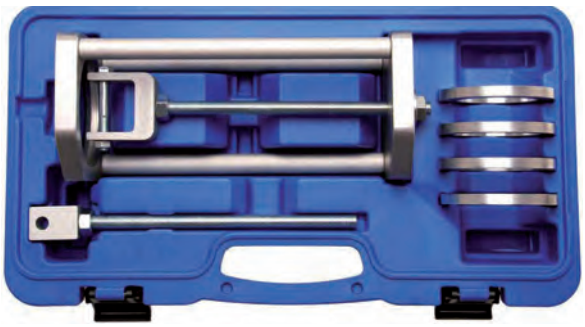


Art.-Nr.
991

PRO+

Motorrad-Federspanner für Zentralfederbein

- 4 Adapter ermöglichen eine Verwendung für viele Spiralfedergrößen
- Adapter in 60 - 66 - 72 und 75 mm
- mit Öse und Gabel-Adapter
- ein Werkzeug für große Zeitersparnis
- gefertigt aus Aluminium



Art.-Nr.
8521

PRO+

OT-Messuhr für Zündeinstellung an Motorrädern

- Präzisions-Messuhr zum Auffinden des Kolben OT
- ermöglicht eine exakten Zündungseinstellung
- passend für die meisten Zylinderköpfe
- Zündkerzengewinde-Adapter in 10, 12 und 14 mm
- beinhaltet:
  - 1 Messuhr 10 mm Hub, 1/100mm Einteilung
  - 1 Adapter mit Messuhrklemmung, Länge 3 cm
  - 1 Verlängerung M8x1.0, Länge 3 cm
  - 1 Adapter M10x1.0
  - 1 Adapter M12x1.25
  - 1 Adapter M14x1.25
  - 3 Taststift-Verlängerungen

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
8319	OT-Messuhr für Zündeinstellung an Motorrädern
8319-1	Messuhr Ø42 mm, für BGS 1938 / 8319 / 8159

Vergaser-Schraubendreher mit Welle

- erleichtert das Einstellen von Vergaseranlagen, besonders geeignet für Arbeiten an beengten Platzverhältnissen wie z.B. bei Motorrädern
- geeignet für Schlitzschrauben
- Schlitzgröße: 1 x 5 mm
- justierbarer Tiefenanschlag 0 - 5,5 mm
- markierte, arretierbare Rändelbuchse zur Erkennung des Drehbereichs
- Länge: 470 mm

Art.-Nr.
4842

PRO+



Motorrad-Bremskolbenzange

- zum Demontieren von Bemskolben
- passend für die meisten Motorroller, Quads und Motorrräder
- gerändelte Greifbacken für besseren Halt
- geeignet für Kolbeninnendurchmesser 17 - 40 mm

Art.-Nr.
8419

PRO+



Bremskolben-Ausbau-Set für Motorräder, 14-tlg.

- passend für gängige Typen aller Hersteller
- mit Kolbeninnendurchmesser von 19 bis 30 mm
- erleichtert die Demontage der Bremskolben
- besonders geeignet für stark festsitzende Bremskolben

Art.-Nr.
8242

PRO+



Bremsenentlüfter

- zur Einmannbedienung, auch für Kupplungssysteme verwendbar
- Arbeitsdruck 6-12 bar
- beinhaltet einen Schlauch zum Absaugen von Flüssigkeiten

- Abmessungen: 225x135x192 mm (LxBxH)

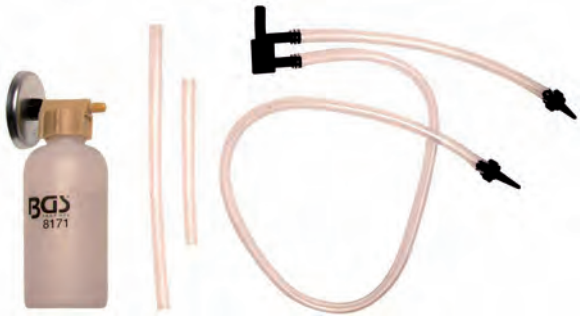


Art.-Nr.
8066

PRO+

Bremsen-Entlüftungsbehälter

- ermöglicht eine Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen am Motorrad
- Magnet zur Befestigung am z.B. Rahmen
- inkl. 3 Adapter



Art.-Nr.
8171

PRO

Motorrad-Spezialeinsatz, 19-22-24 mm

- drei verschiedene Innen-6-kant Größen:
  19 mm: Yamaha
  22 mm: Kawasaki, BMW
  24 mm: Suzuki & Honda, BMW K1, K1000
- zur Montage / Demontage der Steckachse
- Antrieb mittels 19 oder 22 mm Sechskant-Einsatz (nicht enthalten)



Art.-Nr.
5059

PRO+

Motorrad-Spezialeinsatz, 17-19-22-24 mm, 10(3/8)

10 ◘ 3/8

- geeignet für Steckachsen
- 4 verschiedene Innensechskant-Größen: 17-19-22-24 mm
- geeignet für Yamaha, Kawasaki, BMW, Suzuki, Honda



Art.-Nr.
5058

PRO+ CV

Innensechskant-Bit-Set für Motorrad

12.5 ▪ ½

- wird benötigt bei Arbeiten an Motorrad-Steckachsen und Gabeln
- 12.5 (1/2) Adapter
- Bit-Größen: 17, 19, 22 und 24 mm
- Chrom-Vanadium



Art.-Nr.
5060

PRO+

Mittelheber für Enduros / Cross Motorräder

- erleichtert das Reinigen der Räder und ist hilfreich bei Wartungsarbeiten und Reparaturen am Kettentrieb und an der Radaufhängung
- min. Höhe: 270 mm
- max. Höhe: 390 mm
- Auflagefläche: 230 x 285 mm



Art.-Nr.
8424

PRO+

Hydraulischer Motorradheber, 680kg

- geeignet für 2-Räder mit Unterzugrahmen
- min. Höhe: 145 mm
- max. Höhe: 420 mm
- Hubhöhe: 275 mm
- gummierter Hubrahmen, L 325 x B 335 mm
- Maße: 865 x 360 x 325 mm

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
8389	Hydraulischer Motorradheber, 680kg
8389-1	Ersatz-Hydraulikzylinder für Art. 8389

Motorradheber für Einarmschwinge an der Hinterachse

- für Einarmschwinge geeignet
- kugelgelagerter Zapfen für Steckachse
- sehr hilfreich bei Arbeiten, bei denen das Rad gedreht werden muss wie z.B. Reinigen der Felgen, Reinigen und Schmieren der Kette, etc.
- ermöglicht eine Demontage des Hinterades bei Motorrädern ohne Hauptständer
- 24,8 mm Hubzapfen



Art.-Nr.
9244

PRO+

Motorradreifen-Auswuchtgerät

- preiswerte Alternative zur teuren Auswuchtmaschine
- ermöglicht ein statisches Auswuchten von Motorrad-Reifen bis zu 740 mm Raddurchmesser und 320 mm Breite
- Zentrierkegel: Ø 17 bis 29 mm Radzentrierung
- lackierter Stahlrahmen mit Auswuchtwelle aus Carbonstahl
- Inklusiv 2 Zentrierkonen zum Zentrieren des Rades auf der Auswuchtwelle
- Präzisionskugellager ermöglichen eine reibungsarme Pendelbewegung und somit ein präzises Auswuchten des Rades



Art.-Nr.
8459

PRO+

Reifen-Montiereisen, für Motorräder, 370 mm

- verchromt
- Kunststoff-Handgriff



Art.-Nr.
1529

PRO+ CV

Reifen-Montiereisen mit Aluminiumgriff, 390 mm

- verchromt
- Kanten abgerundet
- optimale Größe zum komfortablen Arbeiten
- durch Aluminiumgriff ermüdungsfreie Handhabung



Art.-Nr.
1528

PRO+

Mutternsprenger

- zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern
- keine Beschädigung des Gewindebolzen



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1810	Mutternsprenger, bis 22 mm
1811	Mutternsprenger, bis 16 mm

Mutternsprenger Satz, 12-16 und 16-22 mm, 2-tlg.

- besteht aus Art. 1810 + 1811



Art.-Nr.
1812

PRO

Mutternsprenger, 3-24 mm

- geschmiedet
- offen für Muttern 3-24 mm
- Sprengschneide 360° drehbar



Art.-Nr.
1814

PRO+

Messbecher-Satz, 3-tlg.

- beinhaltet folgende 3 Messbecher:
- 500 ml Messbecher mit 50 ml Teilstrichen
- 1000 ml Messbecher mit 50 ml Teilstrichen
- 2000 ml Messbecher mit 100 ml Teilstrichen



Art.-Nr.
9946

PRO+

Füllkannen

- säure-, öl- und laugenbeständig
- mit Gewinde am Ausgießer für Einfüllstutzen (nicht enthalten)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8568	Füllkanne, 1 L
9983	Füllkanne, 2 L
9984	Füllkanne, 4 L
8569	Füllkanne, 5 L

Ausgussstutzen für Ölkannen Art. 9983 und 9984

- flexibel
- erleichtert das Einfüllen



Art.-Nr.
9988

PRO

Kühlwasserkanne, 9 Liter

- Kunststoff



Art.-Nr.
9968

PRO+

Öl-Einfülltrichter, 850 ml Reservoir

- quadratisch



Art.-Nr.
9986

PRO+

Öl-Einfülltset für Automatikgetriebe

- für sauberes Einfüllen von Automatikgetriebe-Öl
- geeignet für Automatikgetriebe, die über das Messstabrohr befüllt werden
- Trichter mit Sichtfenster, Ø 125 mm, 211 mm lang,
- Adapterrohr, 150° abgewinkelt, für geneigte Messstabrohre
- Befüllrohr-Adapter für steil stehende Messstabrohre
- Befüllrohr mit konischer Spitze und Gummiabdichtung, Rohrdurchmesser 16 mm, 430 mm lang, für Messstabrohr-Durchmesser 8 bis 15 mm
- Kunststoffschlauch, 200 mm lang, Ø 13,5 x 16 mm



Art.-Nr.
8898

PRO+

Öl-Einfülltrichter, abgewinkelt

- doppelt abgewinkelt für schlecht erreichbare Stellen
- Bauhöhe: 320 mm
- Trichter: Ø 145 mm

Art.-Nr.
8695

PRO+



Einfülltrichter, Metallausführung

- mit flexiblem Rohr und Sieb
- Ø 145 mm
- Rohrlänge 300 mm

Art.-Nr.
8030

PRO+



Öleinfülltrichter für Toyota / Lexus

- zur sauberen Motoröl-Befüllung
- feste Montage auf Öleinfüllöffnung
- Trichter: Ø 125 mm
- Länge: 220 mm
- 65 mm Sichtfenster

Art.-Nr.
8762

PRO+



Einfülltrichter, 160 mm

- für Öl, Frostschutz, Diesel usw. geeignet
- Länge: 400 mm
- Schlauch Ø: ca. 12,5 mm
- mit Schubverschluss und Stöpsel am Schlauchende

Art.-Nr.
8406

PRO+



Öl-Einfüllhilfe

- ermöglicht ein sauberes Einfüllen von Motoröl
- aus Aluminium gefertigte Adapter und Rohrleitung
- Trichter mit 1l Fassungsvermögen
- beinhaltet folgende Adapter:
  - M37 x 3,0 für Lexus, Toyota (nicht Prius & Yaris)
  - M42 x 4,5 für Subaru (ausser Tribeca)
  - M32 x 3,5 für Nissan, Honda, Accura (nicht für MDX & RDX)
  - M35 x 4,0 für die meisten Mazda
  - Bajonet Adapter für Audi, VW, BMW, Mercedes, Volvo, Dodge

Art.-Nr.
8505

PRO+



Ölfaßpumpe mit Hebel

- zum Pumpen von Flüssigkeiten aus Fässern
- geeignet für Öl, Frostschutz usw. (nicht für Kraftstoffe)
- passend für Fässer bis ca. 200 Liter
- bewegt ca. 300 ml pro Hub
- mit 2" NPT Gewinde

Art.-Nr.
8343

PRO+



Kurbel-Fasspumpe

- mit genormtem Fassadapter
- variable Eintauchtiefe bis 100 cm
- 26 mm Austrittsrohr
- geeignet für Öle jeder Art und andere nicht korrosive Flüssigkeiten
- hohe Pumpleistung

Art.-Nr.
8345

PRO+



Hebel-Pumpe für Kunststoffbehälter

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten aus Kunststoffbehältern mit 56,5 - 58,5 mm Schraubanschluss
- geeigent für ÖL, Kühlflüssigkeit, etc.
- flexibler, ölbeständiger PVC-Schlauch, 127 cm
- mit Tropfschutz und Rücklaufhalter
- selbstansaugende Kolbenpumpe
- Saugrohrlänge: 325 mm
- Förderleistung: 60 ccm / Hub
- max. Flüssigkeitstemperatur: 60°C

Art.-Nr.
8754

PRO



Druckluft Ölfasspumpe

- zum Absaugen von Öl aus Fässern
- passend für 200 L Fässer
- einfach und leicht zu bedienen
- für alle nicht-korrosiven Flüssigkeiten
- Lufteinlass: 1/4 "
- empfohlener Luftschlauch: Ø 9,5 mm
- Betriebsdruck: 2 bis 7 bar
- Saugschlauch: Ø 12,7 mm
- Förderleistung: 2 - 11 l / min
- Viskosität: 0 - 120

- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten



Art.-Nr.
9210

PRO+

Handpumpe, 200 ml

- geeignet für Motor-, Getriebe-, Hinterachsöl & Kühlflüssigkeit
- transparente Ausführung zur Flüssigkeitskontrolle
- Kolben mit Doppeldichtring
- Material: Kunststoff

- durch Ersetzen der verbauten Dichtringe gegen Art. 4067-1 ist die Handpumpe auch für Bremsflüssigkeit geeignet



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4067	Handpumpe, 200 ml
4067-1	Fluorelastomer-Dichtung für Art. 4067

Handpumpe, 1500 ml

- geeignet für Motor-, Getriebe-, Hinterachsöl & Kühlflüssigkeit
- transparente Ausführung zur Flüssigkeitskontrolle
- Kolben mit Doppeldichtring
- Material: Kunststoff

- durch Ersetzen der verbauten Dichtringe gegen Art. 4068-1 ist die Handpumpe auch für Bremsflüssigkeit geeignet



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
4068	Handpumpe, 1500 ml
4068-1	Fluorelastomer-Dichtung für Art. 4068

Öl-Absaugpumpe, Volumen 200 ccm

- zum Absaugen kleiner Mengen Getriebe- und Kupplungsöl



Art.-Nr.
4065

PRO+

Saug- und Druckspritze

- 500 ccm Volumen
- auch für Getriebe- und Motoröle geeignet
- einschl. 2 transparenten Schläuchen zum Ansaugen/Ablauf
- Gesamtlänge (ohne Schlauch): 330 mm
- Durchmesser 58 mm
- Schlauchinnen Ø: 9,5 mm
- geeignet für Öl und Frostschutz

Art.-Nr.
3064

PRO+



Umfüllpumpe

- geeignet für Öl, Bremsflüssigkeit und Reinigungsmittel
- Gesamtgröße 315 mm, Flascheninhalt 1000 ml

- Achtung: Die Pumpe ist nicht geeignet für Benzin und andere leichtentzündliche Flüssigkeiten

Art.-Nr.
8356

PRO+



Getriebeöl-Befüllschlauch für VAG

- wird benötigt zum Erneuern des DSG Getriebeöls
- mit Adapter für 1 Liter VAG Ölgebinde (G052182A2)
- Rücklaufventil verhindert Verschmutzungen

Art.-Nr.
1402

PRO+



Ölfilter-Ablassschlauch für Ölfilterpatronen

- passend für VAG 1,8 u. 2,0L Benzinmotoren mit Kennbuchstaben AXW - BLX - BLR - BLY - BVX - BVY - BVZ
  Audi A3 - A4 - A6 - TT
  VW Golf V - Passat - Touran - New Beetle - EOS - Jetta III - Seat Altea - Leon - Octavia - Toledo
- öffnet beim Einschrauben ein Ventil im Ölfiltergehäuse
- ermöglicht ein kontrolliertes und sauberes Ablassen von Öl aus dem Ölfiltergehäuse

Art.-Nr.
9000

PRO+



Öl-Einfüllgerät, 7 Liter

- neue Ausführung mit 2. Schlauch zum Rückführen der Überlaufmenge
- mit 8-tlg. Adaptersatz mit verschiedenen Abgangswinkeln und Adapter-Gewinde
- ideal zum Befüllen von Mercedes 722.9, VW / Audi DSG und CVT Getrieben
- zum Befüllen von Getrieben und Differentialen mit Öl
- Schlauchlänge 160 cm
- verwendbar bis Ölviskosität SAE 140



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9991	Öl-Einfüllgerät, 7 Liter
9991-2	Ersatzbehälter für BGS 9991

Getriebeöl-Befüllgerät mit Handpumpe, 7 Liter, mit 8 Adaptern

- geeignet zum Befüllen von Schalt- und Automatikgetrieben
- beinhaltet folgende 8 Befülladapter:
  Adapter für Ford, 1/8" - 27NPT
  Adapter Universal für z.B. BMW, Honda, Nissan etc.
  Adapter für VW, Audi
  Adapter für VW, Audi, Porsche
  Adapter für VW, Audi, Mini, M10 x 1,0
  Adapter für VW & Audi DSG, M24 x 1,5
  Adapter für VW & Audi CVT, M22 x 1,5
  Adapter für Mercedes 722.9, M12 x 1,0
- Viskositätsbereich: SAE 0 bis SAE 140
- Fördermenge: 80 ccm pro Pumpenhub
- Behälterinhalt: 7 L



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9992	Getriebeöl-Befüllgerät mit Handpumpe, 7 Liter, mit 8 Adaptern
9992-109	Adapter für Skoda, für Art. 9992
9992-110	Adapter für Audi / VW, für Art. 9992
9992-111	Adapter für Honda / Hyundai / Kia, für Art. 9992
9992-112	Adapter für Volvo (5/16-24 UNF), für Art. 9992
9992-113	Adapter für Lexus für Art. 9992
9992-114	Adapter für Nissan / Infinity, für Art. 9992
9992-115	Adapter Passat ATF für Art. 9992
9992-2	Leerkoffer (Adapter) für Art. 9992

Adaptersatz für Öl-Einfüllgeräte, 12-tlg.

- zum sauberen und leichten Befüllen von Getrieben
- beinhaltet Befüll-Adapter für folgende Fahrzeuge:
  - Ford 1/ 8 NPT
  - BMW. Honda, Nissan, etc.
  - VW, Audi
  - VW, Audi, Porsche
  - VW, Audi, Mini Cooper
  - Mercedes-Benz 722.9 M12 x 1.5
  - VAG (DSG) M24 x 1.5
  - VW, Audi (CVT) M22 x 1.5
  - Volvo 5/16 x 24
  - Toyota, Lexus M18 x 1.5
  - Skoda M18 x 1.5
  - VW (Haldex) Passat und Tiguan ab 2001
- passend für z.b. BGS 9991, 8056, 8775, 9992



Art.-Nr.
9990-1

PRO+

Adaptersatz 5-tlg. für Öl-Einfüllgerät Art. 8056

- kurzer Adapter für VAG Modelle
  zu verwenden wie VAG 1924/1
- langer Adapter für VAG Modelle
- Adapter für BMW Modelle
- gerader Adapter für VW Modelle
  zu verwenden wie VAG 6262/2
- Adapter für Ford Modelle



Art.-Nr.
8056-1

PRO+

Adaptersatz für Öl-Einfüllgerät Art. 8056

- zum sauberen Befüllen von Getrieben
- passend für:
  Mercedes 722.9
  VW / Audi DSG
  VW / Audi CVT



Art.-Nr.
9990

PRO+

Druckluft-Öl-Absaug- & Befüllgerät

- zur leichten und professionellen Befüllung von Getrieben
- auch geeignet für andere nicht korrosive Flüssigkeiten
- passende Adapter für Getriebe folgender Fahrzeuge:
  Adapter für Ford, 1/8" - 27NPT
  Adapter Universal für z.B. BMW, Honda, Nissan etc.
  Adapter für VW, Audi
  Adapter für VW, Audi, Porsche
  Adapter für VW, Audi, Mini, M10 x 1,0
  Adapter für VW & Audi DSG, M24 x 1,5
  Adapter für VW & Audi CVT, M22 x 1,5
  Adapter für Mercedes 722.9, M12 x 1,0
- Druckuhr zur Überwachung des Befülldrucks
- 3 bar Sicherheitsventil
- Behältergröße: 6000 ccm
- Luftverbrauch: 57 l/min
- Luftanschluss: 1/4"



Art.-Nr.
8775

PRO+

Druckluft-Bremsenentlüfter und Ölabsauggerät

- ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöle und für andere, nicht-korrosive Flüssigkeiten
- Saugschlauch-Durchmesser in 9,8 - 8,0 - 6,7 - 4,5 mm zum Absaugen durch das Ölmessstab-Rohr
- 7,5 l Behälter, mit Fuss für festen Stand, zur Aufnahme großer Öl-Mengen
- geeignet zum Ölabsaugen bei z.B. Smart aber auch für alle anderen Fahrzeuge bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- mit 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



Art.-Nr.
3155

PRO+

Altöl-Auffangbehälter, 70 Liter

- dient dem Ablassen bzw. Auffangen von Ölen aus z.B. Motor, Getriebe, Hinterachse, etc.
- Druckluftanschluß, erleichtert das saubere Entleeren des Behälters
- Trichter für großflächiges Auffangen, Trichtervolumen: 8 Liter (Ø 48 cm), Ablaufrohr Ø 38 mm
- mit 4 Transportrollen, davon 2 Lenkrollen zum leichten Rangieren (Ø 150 / 75 mm)
- min. Höhe: 112 cm
- max. Höhe: 162 cm
- Behälter: Ø 41 cm / Höhe 82 cm
- Ablassschlauchlänge: 165 cm



Art.-Nr.
8544

PRO

Druckluft-Öl-Absauggerät, 70 Liter

- dient dem Absaugen von Ölen aus z.B. Motor, Getriebe, Hinterachse, etc.
- Druckluftanschluß, erleichtert das saubere Entleeren des Behälters
- großer Glasbehälter zur Kontrolle der abgesaugten Ölmenge
- mit 4 Transportrollen, davon 2 Lenkrollen für leichtes Rangieren
- beinhaltet:
  - flexible Saugrohre: Ø 5 - 6 - 7 und 8 mm
  - Saugrohre aus Metall: Ø 5 und 6 mm
  - Schlauch zum Entleeren, 1,8 m



Art.-Nr.
8545

PRO

Öl-Auffangwanne mit Ausgießer, 3,5 Liter

- gefertigt aus HDPE, beständig gegen fast alle polaren Lösungsmittel
- schlagfest



Art.-Nr.
9979

PRO+

Öl-Auffangwanne 15 Liter, mit Ausgießer

- beständig gegen die meisten Lösungsmittel (T - 60 °C), Säuren, Laugen, Alkohole, Öl, Benzin
- aus HDPE gefertigt
- Durchmesser: 450 mm
- Höhe: 150 mm
- Gewicht 1075 g
- schlagfest



Art.-Nr.
9980

PRO+

Öl-Auffangwanne 8 Liter, mit Ausgießer

- beständig gegen die meisten Lösungsmittel (T - 60 °C), Säuren, Laugen, Alkohole, Öl, Benzin
- aus HDPE gefertigt
- Durchmesser: 410 mm
- Höhe: 95 mm
- Gewicht 650 g
- schlagfest



Art.-Nr.
9981

PRO+

Öl-Auffang-Kanister, mit Ausgießer, 8 Liter

- 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



Art.-Nr.
9982

PRO+

Öl-Auffangkanister mit Ausgießer, 40 Liter, fahrbar

- zum Auffangen von Flüssigkeiten wie z.B. Motor-, Getriebe-, Hinterachsöle sowie Kühlflüssigkeiten
- geeignet für den PKW- und Motorradbereich
- leicht positionierbar durch zwei Räder, Ø 100 mm
- verschließbare Ablauf-, Ausgieß- und Belüftungs-Öffnung
- beidseitig mit Griff ausgestattet
- Gesamtabmessung: 900 x 500 mm
- Maße des Auffangbereichs: ca. 350 x 320 mm
- Höhe: 200 mm



Art.-Nr.
8554

PRO+

Öl-Auffangkanister, extra flach

- besonders für Arbeiten geeignet, bei denen eine niedrige Höhe des Behälters erforderlich ist
- für alle Flüssigkeiten im KFZ verwendbar wie Kühlflüssigkeit, alle Arten von Ölen, etc.
- Sieb zum Filtern von groben Verunreinigungen
- Ablass- und Belüftungsöffnung
- max. Inhalt: 20 L
- Gesamtabmessung: 850 x 600 mm
- Maße des Auffangbereichs: ca. 490 x 610 mm
- Höhe: 100 mm
- fahrbar, mit 2 Rollen



Art.-Nr.
8719

PRO+

Ölfassaufsatz zum Entleeren von Ölfiltern

- zur Montage auf handelsüblichen 20 / 30L Fässern (Ø 28 cm)
- Ölablauf verbindet sich direkt mit der Fassöffnung
- mit Ölfilteraufnahme für einfache und effiziente Trockenlegung von Ölfilter
- hergestellt aus chemikalienbeständigem Polyethylen
- inkl. Filter zum Auffangen von Fremdkörpern



Art.-Nr.
9978

PRO+

Öl-Auffangwanne, 60 Liter

- besonders geeignet bei bodennahen Reparaturen und zum Ablegen verölter Bauteile
- durch 4 Lenkrollen und Rangierdeichsel lässt sich die Wanne leicht positionieren
- Hand-Kurbelpumpe zum Entleeren des Behälters
- Lochblechabdeckung zum Ablegen von Bauteilen
- Kunststoffwanne mit Stahlblechverstärkung an den Befestigungspunkten der Lenkrollen
- Abmessungen: 1100 x 700 x 190 mm



Art.-Nr.
9987

PRO+

Öl-Absaugpumpe, 12 Volt

- max. Förderleistung Motoröl ca. 0,2l / min (bei 40°C Öltemperatur)
- ideal für einen schnellen und sauberen Ölwechsel
- der Betrieb erfolgt über die 12V-Auto-Batterie durch Krokodilklemmen
- 100 % Absaugung durch das Führungsrohr des Ölmessstabschachtes per Ölabsaugsonde durchgehend mit 6 mm Durchmesser
- komplett mit allem nötigen Zubehör und Anleitung

- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten



Art.-Nr.
9910

PRO+ CE

Öl-Messstäbe für Mercedes Benz, 4-tlg.

- 4 Messstäbe zum Messen des Motor- und Automatikgetriebeölstandes
- unbedingt erforderlich nach einem Ölwechsel, da die Fahrzeuge werksseitig ohne Messstäbe nur mit Verschlussstopfen ausgeliefert werden
- passend für folgende Motortypen:

A (Länge 1220 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.6
B (Länge 920 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.7, 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



Art.-Nr.
1010

PRO+

Öl-Messstab für Audi und VW mit Ölstandsanzeige im Display

- geeignet für Audi und VW-Modelle, die mit Ölstands-Anzeige im Display bzw. ohne Ölmessstab ausgeliefert werden
- ein unbemerkter Ausfall des Displays, ohne Möglichkeit der manuellen Kontrolle, kann zu Motorschäden führen
- hilfreich nach Tausch des Ölsensors oder bei der Kalibrierung der Anzeige im Fahrerdisplay
- passend für folgende Motoren: 3,0 und 2,7 l TDI - 2.0 TDI - 1,8 und 2,0 TFSI - 3,0 und 3,2 TFSI
- eine genaue Einstellung des Messstabs ist aus der beigefügten Tabelle ersichtlich
- zu verwenden wie OEM T40178



Art.-Nr.
1052

PRO+

Automatikgetriebe-Ölpeilstab Audi A6

- geeignet für folgende Audi A6 / 100 Modelle, (werksseitig ohne Messstab)
  4A, C4 (12.1990 - 07.1994)
  44, 44Q, C3 (08.1982 - 11.1990)
  43, C2 (06.1976 - 07.1982)
  C1 (01.1970 - 12.1976)



Art.-Nr.
8517

PRO+

Öldienstschlüssel für Audi A4 & A6, BMW

- 19 mm 6-kant x M16 Innenvielzahn mit Mittelbohrung
- Länge: 240 mm
- Chrom-Molybdän Stahl
- matt verchromt



Art.-Nr.
8727

PRO+

Öldienstschlüssel, 17 mm x H14

- 17 mm 6-kant-Ringschlüssel mit 14 mm Innensechskant-Bit, leicht abgewinket
- matt vercrhomt



Art.-Nr.
8728

PRO+

Innensechkant-Schlüssel für Ölablass- und Einfüllschrauben, 12 mm

- passend für Alfa Romeo, Fiat und Lancia
- für Ölfilter, Öleinfüll- und Ölablassschrauben am Getriebe, Differential
- Schlüssel 40° und 90° abgewinkelt
- 283 mm lang



Art.-Nr.
1005

PRO+

Spezial-Ölwannenschlüssel, 8x10 mm

- geschmiedet
- für PEUGEOT



Art.-Nr.
1006

PRO

Ölwannen-Spezialschlüssel 8-in-1

- für den täglichen Werkstatteinsatz
- 4 Vierkanteinsätze: 8 - 10 mm und 3/8" - 1/2"
- 4 Sechskanteinsätze: 8 - 12 - 14 - 17 mm
- Gesamtlänge: 270 mm



Art.-Nr.
1012

PRO+

Öldienst-Schlüsselsatz, 8-14 mm, 6-tlg.

12.5 ½

- matt verchromt
- Größen: 8-10-12-14 mm, 1/2" & 3/8" Außen-4-kant
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
1016

PRO+ CV

Öldienst-Schlüsselsatz, für alle Pkw

- für alle PKW geeignet
- zu betätigen mit Zündkerzen-Einsatz bzw. Schlüssel 14 mm oder 21 mm
- 6-teilig in Blechkassette
- Größen 5/16 x 10 (3/8) (6kt.) - 8 x 10 (3/8) (4kt.) 8 x 10 mm (6kt.) - 11 mm (4kt.) x 12 mm (6kt..) 13 mm (4kt.) x 14 mm (6kt.) - 12,5 (1/2) x 17 mm (6kt.)



Art.-Nr.
1015

PRO+ CV

Universal-Öldienst-Schlüssel-Satz, 12 tlg.

10 ◘ 3/8

- 7 Einsätze mit 6-kant:
  8-9-10-12-14-17 mm + 3/8"
- 4 Einsätze mit 4-kant:
  8-11-13 mm + 3/8"
- 1 Gleitgriff



Art.-Nr.
1017

PRO+

Ölwannen-Spezialeinsatz-Set, 10 (3/8), 21-tlg.

10 ◘ 3/8

-schwarz brüniert
- 9 Sechskanteinsätze:
  8-9-10-12-14-17 mm, 5/16", 10 (3/8), 12,5 (1/2)
- 5 Vierkanteinsätze 8-12-13-14 mm, 12,5 (1/2)
- 1 Innen-Vierkant 10 mm
- 1 Außen-Dreikant 10 mm
- 1 Vielzahn M16
- 1 Gleitgriff 200 mm



Art.-Nr.
1014

PRO+ CV

Magnet-Einsätze für Ölablassschrauben, 15-tlg.

10 ◘ 3/8

- erleichtert die Demontage / Montage
  von Ölablassschrauben
- Ölablassschrauben werden durch
  Magneten am Werkzeug gehalten
- beinhaltet folgende Größen:
  - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm,
    für Ablassschrauben mit Innen-6-kant
  - 8 - 10 mm für Ablassschrauben mit Innen-4-kant
  - T45 für Ablassschrauben mit T-Profil
  - 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm,
    für Ablassschrauben mit Aussen-6-kant
- hochglanzverchromt



Art.-Nr.
2256

PRO+ CV

Ölwannenschrauben- und Alu-Dichtring-Sortiment, 534-tlg.

- Ölablassschrauben:
  5x M10, 5x M12, 5x M13, 5x M14, 5x M15,
  3x M16, 3x M18, 3x M20
- Dichtringe aus Aluminium:
  50x6 mm, 50x8 mm, 50x10 mm, 50x12 mm, 50x13 mm,
  50x14 mm, 50x15 mm, 50x16 mm, 50x18 mm, 50x20 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8119

PRO+

Ölwannenschrauben- und Kupfer-Dichtring-Sortiment, 534-tlg.

- Ölablassschrauben:
  5x10 mm, 5x12 mm, 5x13 mm, 5x14 mm,
  5x15 mm, 3x16 mm, 3x18 mm, 3x20 mm
- Dichtringe aus Kupfer:
  50x6 mm, 50x8 mm, 50x10 mm, 50x12 mm, 50x13 mm,
  50x14 mm, 50x15 mm, 50x16 mm, 50x18 mm, 50x20 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8118

PRO+

Reparatur-Sets für Öl-Ablassgewinde

Jedes Set enthält:
- 1 Gewindebohrer HSS-G
- 6 Ersatzschrauben
- 6 Dichtringe

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
168	Reparaturset für Ölablassgewinde, M13x1,25
156	Reparatur-Set für Öl-Ablassgewinde, M13x1.5
151	Reparatur-Set für Öl-Ablassgewinde, M14x1.25
157	Reparatur-Set für Öl-Ablassgewinde, M15x1.5
158	Reparatur-Set für Öl-Ablassgewinde, M17x1.5
159	Reparatur-Set für Öl-Ablassgewinde, M20x1.5

Reparatursatz für Ölablassgewinde, 64-tlg.

- 4 Chrom-Molybdän Gewindebohrer:
  M13x1,5 / M15x1,5 / M17x1,5 / M20x1,5
- je 5 Ablassschrauben:
  M13x1,5 / M15x1,5 / M17x1,5 / M20x1,5
- je 10 Aluminium Dichtringe in 13 - 15 - 17 - 20 mm

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
126	Reparatursatz für Ölablassgewinde, 64-tlg.
126-BM13	Gewindebohrer M13x1,5 aus Artikel 126
126-BM15	Gewindebohrer M15x1,5 aus Artikel 126
126-BM17	Gewindebohrer M17x1,5 aus Artikel 126
126-BM20	Gewindebohrer M20x1,5 aus Art. 126
126-SM13	M13x1,5 Ablassschrauben, 5Stk., für Art. 126
126-SM15	M15x1,5 Ablassschrauben, 5Stk., für Art. 126
126-SM17	M17x1,5 Ablassschrauben, 5Stk., für Art. 126
126-SM20	M20x1,5 Ablassschrauben, 5Stk., für Art. 126
126-UM13	13 mm Dichtringe, 10Stk., für Art. 126
126-UM15	15 mm Dichtringe, 20Stk., für Art. 126
126-UM17	17 mm Dichtringe, 20Stk., für Art. 126
126-UM20	20 mm Dichtringe, 20Stk., für Art. 126



Reparatursatz für Ölablassgewinde, 114-tlg.

- 6 Gewindebohrer:
  M13x1,25 / M13x1,5 / M15x1,5
  M17x1,5 / M20x1,5 / M22X1,5
- 6 Ablassschrauben je Größe:
  M13x1,25 / M13x1,5 / M15x1,5
  M17x1,5 / M20x1,5 / M22X1,5
- 72 Alu-Dichtringe in 13 - 15 - 17 - 20 - 22 mm

Art.-Nr.
123

PRO+ CRO MO



Ölfilter-Bandschlüssel XL, 125 - 145 mm

12.5 ■ ½

- für besonders große Ölfilterdurchmesser bis 145 mm
- hochfestes Stahlband für lange Lebensdauer
- auch geeignet zum Lösen der Granulat-Kartuschen am LKW-Luftrockner

Art.-Nr.
8793

PRO+



Ölfilter-Bandschlüssel

- erleichtert das Lösen festzitzender Ölfilter
- besonders geeignet für enge Platzverhältnisse
- Spannen des Stahlbands erfolgt durch Drehen der Spannschraube am Griffende
- profiliertes Stahlband verhindert ein Überrutschen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8537	Ölfilter-Bandschlüssel, 65 - 105 mm
8536	Ölfilter-Bandschlüssel, 110 - 155 mm
8537-1	Ersatzband 65 - 105 mm für Art. 8537
8536-1	Ersatzband 110 - 155 mm für Art. 8536

Ölfilterschlüssel, Federbandstahl, Alu-Druckguss

- passend für alle Ölfilter



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1028	Ölfilterschlüssel, Federbandstahl, Alu-Druckguss, bis 105 mm
1029	Ölfilter-Ersatzband zu Art. 1028
1027	Ölfilterschlüssel, Federbandstahl, Alu-Druckguss, bis 155 mm
1025	Ölfilter-Ersatzband zu Art. 1027

Ölfilter-Bandschlüssel, 20-190 mm

- stufenlos einstellbar
- Riemenbreite: ca. 26 mm
- Länge des Grundkörpers: ca. 255 mm
- schwere Ausführung, ca. 875 g
- geeignet z.B. zur Ölfiltermontage
- Spannbandmaterial vergleichbar mit einem Keilrippenriemen
- Material: Stahl



Art.-Nr.
1008

PRO+

Ölfilterkappensatz, 30-tlg.

10 ◘ 3/8

- schwarz lackierte Blechkappen
- 3-armige Ölfilterspinne
- Adapter 10 (3/8) x 12,5 (1/2)

PRO +

Art.-Nr.
1039

CV



Inhalt

Art.-Nr.	Größe	Stufen	Rillen	Fächen	Anwendungsbeispiele
1039-66-6	66	1	6		Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2, Rapid, Twingo
1047	65	1		14	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
1039-65-67	65-67	1		14	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
1039-68-14	68	1		14	Mazda, Ford, Subaru
1039-73-14	73	1		14	Toyota, Lexus
1039-74-15	74	1		15	Audi, Rover , Chrysler
1039-74-76	74-76	2		15	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes
1039-75-77	75-77	2		15	VW, Audi, Isuzu, Mercedes
1039-76-12	76	1		12	Fiat, Mercedes, Renault
1039-76-14	76	1		14	VW, Porsche, Mercedes-benz, BMW, Audi, Opel
1039-76-30	76	1	30		Ford
1039-76-8	76	1	8		Fiat, Lancia
1039-78-15	78	1		15	Nissan, Ford, Toyota
1039-80-15	80	1		15	Nissan, Honda, Opel, Mazda
1039-80-82	80-82	2		15	Subaru, Toyota, Honda, Nissan
1039-86-16	86	1		16	Volvo
1039-86-18	86	1		18	VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen
1039-90-15	90	1		15	Honda, Mitsubishi, Isuzu
1039-92-10	92	1		10	Fiat
1039-93-15	93	1		15	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda
1039-93-36	93	1	36		Ford
1039-93-45	93	1	45		VW, Audi TDi
1039-95-15	95	1	15		Toyota, Alfa, Ford
1039-96-18	96	1	18		Audi A4, A6 TDI, VW Passat TDI, Renault Laguna
1039-100-15	100	1		15	Isuzu, Mitsubishi
1039-106-15	106	1		15	Fiat Ducato
1039-108-15	108	1		15	Volvo
1039-108-18	108	1	18		Renault Espace, Laguna, Safrane, Traffic
1039-ADAPT	Adapter 12,5 (1/2) innen auf 10 (3/8) aussen				
1039-SPINNE	Ölfilterspinne				

Ölfilterkappen-Satz, 9-tlg.

10 ◘ 3/8

- beinhaltet folgende Ölfilterkappen mit 10 (3/8) Antrieb:
  - 64,5 mm x 14-kant, Aluminium verchromt, für Toyota Auris, Corolla, Premio, Prius
  - 64,5 mm x 14-kant, Aluminium verchromt, für Toyota V6 Modelle von 2007-2008, Lexus ES 350, GS 350, GS 350h, LS 460, RX 350, LS 600j L
  - 88,8 mm x 15-kant, Aluminium verchromt, für Kia und Hyundai
  - 74,2 mm x 14-kant, Aluminium verchromt, für Audi, BMW, Ford, Mazda, Toyota, Volkswagen, Porsche, Mercedes V6 / V8
  - 86,6 mm x 16-kant, Aluminium verchromt, für BMW 335i, 535i, 3er E90, X6 3.0L, Volvo Modelle 1999-2006 (außer 2005er 40 und 50 Serie)
  - Universal-Ölfilterschlüssel 63 - 83 mm, SCM 440 verchromt
  - 27 mm x 6-kant, S45C vernickelt, für Mercedes und Smart Modelle
  - 32 mm x 6-kant, S45C vernickelt, für Opel 4-Zylinder 2.2 L X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DT und Mercedes OM 364, OM 366
  - 36 mm x 6-kant, S45C vernickelt, für Mercedes Diesel OM604, OM605, OM606, BMW M52, M60, M70, Mini, VW VR6



Art.-Nr.
8667

PRO+

Ölfilterkappen-Set, 7-tlg.

10 ◘ 3/8

- durch flache Bauweise gut an Patronenfiltern zu verwenden
- enthaltene Grössen:
  - 24 mm (div. BMW)
  - 27 mm (Mercedes A-Klasse)
  - 32 mm (Opel Astra G, Corsa B, Zafira)
  - 36 mm (div. BMW, Ford Mondeo 2.0, Transit 2.0, D, Opel Vectra B, Zafira, div. Mercedes)
  - 38 mm Opel Vectra 2.0D
  - 29 mm (div.Modelle)
  - 30 mm (div.Modelle)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8377	Ölfilterkappen-Set, 7-tlg.
8377-27	Ölfilter-Kappenschlüssel, 27 mm für Mercedes A-Klasse, aus Art.8377
8377-36	36 mm Einsatz aus Art. 8377

36 mm Ölfilter-Einsatz, 12,5 (1/2)

12.5 ◘ 1/2

- passend für z.B. folgende Fahrzeugmodelle:
  Opel (Vauxhall) Astra, Corsa 1,9 l CDTi
  Ford Mondeo, Transit 2.5 & 2.0 (Duratorq)
  Mercedes Vito
  VW Passat, Polo 1,2 l Benzin ab 05
  VW Transporter T5 1,9 l Diesel ab 04, Touran TDi
  Audi A6 3,2 l TSI, V6 ab 04
  und Motoren im BMW und MAN



Art.-Nr.
8821

PRO+ CRO MO

Ölfilterkappen aus Stahlblech, schwarz lackiert

10 ◘ 3/8

- 1036: für Toyota Diesel
- 1046: für VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi, Opel
- 1047: für Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
1036	Ölfilterkappe aus Stahlblech, schwarz lackiert 99 mm x 15-kant
1046	Ölfilterkappe aus Stahlblech, schwarz lackiert 76 mm x 14-kant
1047	Ölfilterkappe aus Stahlblech, schwarz lackiert 65 mm x 14-kant
1007	Ölfilterkappe für MB Sprinter, 84 mm x 14-kant

Ölfilterkappen aus Aluminium-Druckguss

12.5 ◘ 1/2

- 1041: für VW, Mercedes, BMW, Audi, Opel
- 1042: für Toyota, Nissan, Fiat, Daihatsu
- 1045: für GM, Chrysler

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
1041	Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss, 74 mm x 14-kant
1042	Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss, 64 mm x 14-kant
1045	Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss, 75 mm x 15-kant

Ölfilterkappen-Set, 65 - 75 mm

12.5 ◘ 1/2

- beinhaltet 4 Aluminium Ölfilter-Kappenschlüssel
  - 65 mm x 14-kant
  - 67 mm x 14-kant
  - 74 mm x 14-kant
  - 75 mm x 15-kant



Art.-Nr.
8384

PRO+

Ölfilterkappe, 76 mm x 6 Rillen

12,5 (1/2)

- Antrieb 12,5 (1/2) und 24 mm 6-kant
- passend für 76 mm Ölfilter mit 6-Rillen, verbaut im:
  Audi A3, A4, A6
  BMW Motorräder
  Citroen C5, Xantia
  Fiat Brava, Bravo, Punto, Tipo
  Ford Fiesta, Escort
  Mercedes Benz PKW und Sprinter
  Peugeot 106, 206, 306, 406
  Renault Clio, Kangoo, Megane, Laguna, Rapid
  Honda Accord, Civic, Prelude, CRX
  Opel Astra G/F, Corsa S/B, Calibra, Zafira, Frontera
  Suzuki Grand Vitara 1,9 Bj. 2009
  VW Golf III & IV, Polo, Passat, Sharan
  Seat Alhambra, Toledo, Leon, Cordoba
  Skoda Octavia
- auch passend für Kraftstofffilter im
  Renault Espace, Laguna, R19
  Volvo S40, V40 bis 99
- Stahlblech, schwarz beschichtet



Art.-Nr.
8539

PRO+

Ölfilterkappe für Toyota / Lexus, 64,5 x 14-kant

10 (3/8)

- passend für folgende Modelle:
  - Toyota 2007-2008 3.5l V6
  - Lexus GS300 (2006)
  - Lexus IS250 (2006-)
  - Lexus ES350 (2007-)
  - Lexus GS350 (2007-)
  - Lexus GS450H (2007-)
  - Lexus LS460 (2007-)
  - Lexus RX350 (2007-)
  - Lexus LS600H (2008)
- Antrieb: 10 (3/8) und SW 24
- Material: Aluminium, schwarz lackiert



Art.-Nr.
8761

PRO+

Ölfilter-Kappenschlüssel für Hyundai / Kia

10 (3/8)

- passend für KIA Mohave und Hyundai Veracruz
- 15-kant
- Aluminiumausführung
- 10 (3/8) Antrieb



Art.-Nr.
997

PRO+

Ölfilter-Kappenschlüssel für Toyota

10 (3/8)

- für die meisten Toyota 1.8 & 2.0L 4-Zylinder Motoren
  verbaut im Toyota Auris, Corolla, Premio und Prius
- Aluminiumausführung
- 10 (3/8) Antrieb



Art.-Nr.
998

PRO+

Ölfilterkappensatz für Renault dCI Motoren

- passend für Renault dCI Motoren 1,5L, 1,9L, 2,2L, 2,5L
- auch passend für baugleiche Motoren bei Nissan, Opel und Dacia
- Kappe 27 x 12-kant auch geeignet für MB A-Klasse
- 96 x 18-kant Kappe auch passend für Audi A4, A6 TDI und VW Passat TDI



Art.-Nr.
1009

PRO+

Ölfilterkappen-Set, 3-tlg.

10 ◘ 3/8

- passend für folgende Fahrzeuge:
- 27mm 6-kant
  Mercedes, Smart, Cadillac CTS, Sl 2.8L, 3.2L & 3.6L SRX, Buick Rendezvous Uitra, Buick LaCrosse CXS, Stum L3000, Saab 9-5
- 32mm 6-kant
  Mercedes, GM Opel/Vauxhall, Astra, Corsa, Zafira
- 36mm 6-kant
  Vauxhall / Opel, Omega DL 16V, Vectra, Zafira 98, BMW 16V, Ford Mondec 16V Duratorq, Transit 2.5 & 2.0 Dura Torq Diesel, Mercedes 116MB, Vito
- Bauhöhe: 35 mm



Art.-Nr.
1037

PRO+

Ölfilterkappe für Mercedes-Benz / Jeep Cherokee

10 ◘ 3/8

- passend für Mercedes E320, Sprinter und Jeep Cherokee 3.0L V6 Diesel ab 2007
- aus Aluminium gefertigt



Art.-Nr.
1053

PRO+

Ölfilter-Kettenschlüssel "Super", 12,5 (1/2), 65-115 mm

12.5 ◘ 1/2

- extra schwere Ausführung
- mit extrem reißfester Kette, 32 Glieder



Art.-Nr.
1033

PRO+

Ölfilter-Kettenschlüssel, Profi-Ausführung

12.5 ◘ 1/2

- verstärkte Ausführung mit Duplexkette
- Kettenbreite 13 mm
- für den harten Werkstatteinsatz
- für festsitzende Ölfilter
- leichte Handhabung
- passend für alle gängigen Stahl-Filterpatrone von 60 bis 115 mm Durchmesser



Art.-Nr.
1002

PRO+

Ölfilter-Kettenschlüssel, 60-160 mm

- sehr stabiles Werkzeug mit Duplexkette
- Kettenbreite ca. 22 mm
- Griffstück und Kettenmechanik matt verchromt
- Haltekralle verhindert ein Durchrutschen
- Griffstück mit Gelenk, 180° seitlich schwenkbar
- leichte Handhabung durch spezielle Ketten-Verriegelung
- passend für Ölfilter 60-160 mm
- Länge 520 mm



Art.-Nr.
1011

Ölfilterspinne, 3-armig, 12.5 (1/2) Innen-4-kant-Antrieb, Außen-6-kant 21 mm 10 ◘ 3/8

- für Filter 45-75 mm
- verchromt



Art.-Nr.
1031

PRO+

Ölfilterspinne, 3-armig, 10 (3/8) Innen-4-kant-Antrieb, Außen-6-kant 19 mm 10 ◘ 3/8

- passend ür alle PKW-Ölfilter von ca. 70-120 mm Durchmesser
- inkl. Adapter 12,5 (1/2) auf 10 (3/8), mit 21 mm Aussen-6-kant



Art.-Nr.
1030

PRO

Luftfilterschlüssel, 3-armig, 75-135 mm 12.5 ◘ 1/2

- zum Lösen der Granulat-Kartuschen am LKW-Luftrockner
- schwarz phosphatiert



Art.-Nr.
1032

PRO+

Ölfilterschlüssel, Profi-Ausführung

12.5 ½

- für Ölfilter und Luftfilter
- Rechts- und Linksbetrieb, daher zum Lösen und Anziehen geeignet
- für Kartuschen- Ø von ca. 95 mm - 160 mm
- Länge der Greifarme 60 mm
- extra schwere Ausführung 1325 g



Art.-Nr.
1049

PRO+

Ölfilter-Ausbauwerkzeug

- für Demontage von 55 bis 95 mm Ölfilter
- Ölfilterspinne mit 4- und 6-kant Antrieb
- Handrad zum Lösen und Befestigen
- austauschbare Greifarme in verschiedenen Längen
- 150 Nm Belastbarkeit für besonders schwer lösbare Filter



Art.-Nr.
8596

PRO+

Universal-Ölfilterschlüssel

12.5 ½

- universell für viele Filter verwendbar
- durch Federmechanik selbstarretierend



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8395	Universal-Ölfilterschlüssel, 12.5 (1/2), 60-80 mm
8396	Universal-Ölfilterschlüssel, 12.5 (1/2), 80-98 mm
8390	Universal-Ölfilterschlüssel, 12.5 (1/2), 110-140 mm

Ölfilterschlüssel-Satz, 5-tlg.

- zum Lösen von Ölfilter-Gehäusen
- spezielle Ausführung für enge Platzverhältnisse
- beinhaltet folgende Größen:
  - 24 mm, passend für BMW N62, Modelle 5 / 7
  - 27 mm, passend für:
    Mini - Renault 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 DCI
    Ford Fiesta 1.4 / 1.6 TDCi - Mercedes A-Klasse
    Ford Transit 2.2 / 2.4 / 3.2 >2006
  - 32 mm, passend für:
    Ford Transit 2.0 / 2.4 2000-2006
    Volkswagen Polo 1.2, Transporter T5 1.9 >2004
    Audi A6 3.2 V6 TSI >2004 - Vauxhall / Opel Astra G, Corsa B
  - 36 mm, passend für:
    Mercedes Transporter M616, 116/100 Transporter
    Mercedes 220D, E220D, M604, C250D, E250D, M605, E300D, M606
    BMW M52 (3er/5er), M60 (5er/7er/8er), M73 (7er/8er)
    Vauxhall / Opel Vectra-B di 16V >98
    Volkswagen Transporter T5, Lupo 1.2 TDi, Toureg TDi
  - 38 mm, passend für Vauxhall / Opel Astra, Zafira 2.0 / 2.2 dti
- geeignet zur Verwendung mit Ratsche
- auf Metallschiene



Art.-Nr.
8677

PRO+

Ölfilterschlüssel für PSA & Ford, 27 mm

- passend für Ford Duratorq 2,0 / 2,2 TDCI
  mit Motorcodes DW10C und DW12C,
  PSA 2,0 und 2,2 HDI
  z.B. in Fahrzeugmodellen: S-Max, Mondeo, Galaxy
- 12-kant Ausführung mit 12,5 (1/2) Antrieb



Art.-Nr.
1044

PRO+

Ölfilterschlüssel 84 x 14-kant, Mercedes, Dodge und Jeep

- passend für z.B. folgende Modelle:
  - Mercedes-Benz Sprinter (2007)
  - Mercedes-Benz E320 (2007)
  - Dodge Sprinter (2007)
  - Jeep Cherokee 3.0 V6 Diesel (2007)
- Tiefe: 48 mm
- Antrieb: 12,5 (1/2)



Art.-Nr.
8765

PRO+

Ölfilterschlüssel für Opel 3.0 Dti

12.5 ½

- Größe: 110 mm x 15-kant



Art.-Nr.
8859

PRO+

Ölfilter-Schlüssel für Renault

- speziell für Ölfilter Renault EF34 76 mm 12-kant
- festsitzende Ölfilter lassen sich durch langen Griff leicht lösen
- passend für folgende Modelle:
  - Renault R5 Twingo, Rapid mit C Benzinmotor, Clio, Kangoo mit Benzinmotor, R12 Espace III, Laguna mit F Benzinmotor, Megan Kangoo mit K Benzinmotoren, R21 Espace I+III mit F Benzinmotoren und Traffic mit J Benzinmotoren
  - Ford 1,8 Diesel und Motorcraft-Filter EFL344
  - Peugeot mit Purflux Filter

Art.-Nr.
8259

PRO+



Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplung

- SW 46 x 12-kant
- passend für VW Allrad - Schaltgetriebe

Art.-Nr.
1048

PRO+



Gripzange für Ölfilter, 53-115 mm

- geschmiedet
- vernickelt
- spannend 53-115 mm
- 230 mm lang

Art.-Nr.
1038

PRO+



Spezialzange für Öl- und Kraftstofffilter mit abwinkelbaren Backen

- Backen können um 90° in beide Richtungen abgewinkelt werden, somit ist ein Lösen der meisten Kraftstoff- und auch Ölfilter an fast allen Stellen möglich
- mit der Lösezange sind auch Filter an schwer zugänglichen Stellen erreichbar, die mit den meisten herkömmlichen Lösewerkzeugen nicht erreichbar wären
- Klemmbacken können in 4 verschiedenen Positionen in 45° Schritten gekippt werden, um einen größeren Einsatz zu erreichen.
- zweistufige Zangenöffnung ermöglicht einen großen Arbeitsbereich von 57 mm bis 120 mm
- Durchrutschen wird durch 6 Haltekrallen an den Backen verhindert

Art.-Nr.
8271

PRO+



Spannungsprüfer GS, 120-250 Volt, 140 mm lang

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- mit Linse und Metallclip



Art.-Nr.
725

Universal-Spannungsprüfer

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- 12-400 V Wechselspannung AC
- 12-500 V Gleichspannung DC
- 2-polig
- LED-Polaritätsanzeige 5-stufig
- 12 Volt/50 Volt/120-150 Volt/ 220-230 Volt/400-500 Volt



Art.-Nr.
724

PRO+ CE

Dioden-Prüflampe 3-48 Volt mit LED-Anzeige

- mit Punktierfunktion für isolierte Leitungen



Art.-Nr.
723

PRO+ CE

Spannungsprüfer mit Durchgangstester, 1-24 Volt

- handlicher Tester für alle 1 - 24 Volt DC Messungen verwendbar an z.B LKW, PKW, Motorrad und anderen batteriebetriebenen elektrischen 1 - 24 V Systemen
- LED für besseren Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Prüfnadel für Messungen an Verkabelungen
- eingebauter Durchgangsprüfer ideal für die Prüfung von z.B. Schaltern, Verkabelungen und Sicherungen
- 12 LED Spannungsanzeige



Art.-Nr.
63521

PRO+ CE

Messing-Autolichtprüfer, 6-24 Volt

- Messing vernickelt
- mit Nadel und schraubbarer Kappe



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
2072	Autolichtprüfer, 6-24 Volt
72	Ersatzbirne für Art. 2072

Tester für Batterie und Ladesystem

- zur Fehlerdiagnose an 12V Batterie und Ladesystem
- sehr leichte Bedienung, Anklemmen und Ablesen
- LED Ansteuerung über Elektronik
- Batteriezustand über 3 LED ablesbar:
  LED rot = Batterie leer oder defekt
  LED gelb = Batterieladung OK
  LED grün = Batterieladung ist sehr gut
- Lichtmaschinentest über 3 weitere LED ablesbar:
  LED grün = Ladesystem OK
  LED gelb = Ladesystem OK
  (maximale Ladespannung)
  LED rot = Ladesystem nicht OK
  (es können Folgeschäden an Batterie
  und anderen Teilen des Systems auftreten)



Art.-Nr.
2189

PRO+ CE

Spannungsprüfer mit Digitalanzeige

- LCD-Anzeige für Wechsel- und
  Gleichspannung von 24 bis 690 V
- Leuchtdioden-Anzeige in folgenden
  5 Spannungsschritten:
  24V, 50V, 120V, 230V, 400V und 690 Volt
- Phasendrehungs-Anzeige:
  Frequenz 50 - 60 Hz / Spannung 0V - 690V
- Durchgangstester mit akustischer und
  optischer Anzeige
- Einpoliger Spannungstest möglich
- Polaritätserkennung Positiv / Negativ (LED-Anzeige)
- Schutzklasse: IP65
- Batterietest,
  zeigt an wenn die interne Batterie verbraucht ist
- Spannungsversorgung: 2x 1,5 V (R03)
- Abmessungen: 275 x 51 x 30 mm
- Gewicht: 210 g



Art.-Nr.
40110

PRO+ CE

KFZ-Multitester

- besonders hilfreicher und handlicher Multifunktions-tester mit Einhand - Bedienung
- zur Prüfung von elektrischen 6 bis 24 Volt Systemen an KFZ, LKW und Motorrad
- helle LED sorgt für einen ausgeleuchteten Arbeits-bereich
- erleichtert Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential
- Potential wird über 2 verschieden farbige LED ange-zeigt, sehr nützlich bei der Diagnose an Zünd- und Einspritzsystemen
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- 6 Meter Spannungsversorgungskabel ausreichend für Messungen an PKW und Motorrad
- zusätzliches verpolungssicheres 6 Meter Kabel für Prüfungen an Lastzügen bzw. Anhänger
- 1x verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Batterie
- 1x verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Boardsteckdose (Zigarettenanzünder)



Art.-Nr.
40100

PRO+ CE

Spannungsprüfer / Multifunktions-Prüfer mit Display und 8 Funktionen

- besonders hilfreicher und handlicher Multifunktions-tester mit Einhand-Bedienung
- zur Prüfung von elektrischen 12 - 24 Volt Systemen an KFZ, LKW und Motorrad
- helle LED sorgt für einen ausgeleuchteten Arbeits-bereich
- erleichterte Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential -
- Potential wird über 2 verschieden farbige LED angezeigt, sehr nützlich bei Messungen an Zünd-, Einspritz- und anderen getakteten Spannungs-systemen
- Ablesen der gemessenen Spannung über beleuchtetes Display
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- Frequenz-Messungen bis 8000 Hz an
- berührungsloser KV Messbereich zum Aufspüren fehlender Zündspannung
- 6 Meter Spannungsversorgungskabel ausreichend für Messungen an PKW und Motorrad
- zusätzliches verpolungssicheres 6 Meter Verlängerungskabel für Messungen an Lastzügen bzw. Anhänger
- verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Batterie
- verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Boardsteckdose (Zigarettenanzünder)
- Spezialmessspitze für Messungen an tiefliegenden Kontakten
- 6 einstellbare Spannungsschwellwerte 0,5V 1,0V 2,0V 5,0V 10,0V und 48V, sobald die gemessene Spannung höher ist als der voreingestellte Schwell-werte ertönt ein akustisches Signal
- über Drucktaster können die Messoptionen ausgewählt werden



Art.-Nr.
40105

PRO+ CE

Digital-Multimeter

- 3,5 Stelliges Display
- Batterieanzeige
- Überlastsicherung
- manuelle Bereichswahl
- Sicherheitsbuchsen und Stecker
- Messbereiche:
  - Gleichspannung 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 250 V
  - Wechselspannung 200 V, 250 V
  - Gleichstrom 200 µA, 2000 µA, 20 mA, 200 mA, 10 A
  - Widerstand 200 Ohm, 2000 Ohm, 20 kOhm, 200 kOhm, 2000 kOhm
  - Summer für Durchgangsprüfung ertönt unter 50 Ohm
  - Diodentest mit Anzeige der Durchlassspannung

Art.-Nr.
63400



Digital-Multimeter, 3 1/2-stellig

- stoßgeschützter Kunststoff-Handschutz
- mit Aufstellklappe
- stromsparende LCD-Anzeige
- entspricht den aktuellen CE-Anforderungen
- geeignet für Messungen in folgenden Messbereichen:
- Gleichspannung: 200mV - 2V - 20V - 200V - 600V
- Wechselspannung: 200V - 600V
- Widerstand: 200Ohm - 2KOhm - 20KOhm - 200KOhm - 2MOhm
- Gleichstrom: 20µA - 200µA - 2mA - 20mA - 200mA - 10A
- Dioden-Durchlassspannung
- Messwertspeichertaste (HOLD)
- Spannungsversorgung: 9V Block
- geeignet für Messungen im CAT II Bereich

Art.-Nr.
63402



KFZ Digital-Multimeter mit USB Schnittstelle

- ideales Messwerkzeug für den Kfz-Bereich
- geeignet für 2- und 4-Takt Motoren
- beleuchtete 3 5/6-stellige Anzeige
- USB-Port zur Verbindung mit PC
- Auto-Bereich, wählt automatisch die Bereichsgröße
- Relativ-Modus, ermöglicht Differenzmessung
- Data Hold Funktion, friert den gemessenen Wert ein
- Überlastanzeige
- Anzeige für niedrige Batteriespannung
- ermöglicht Messungen in folgenden Messbereichen:
- Gleichspannung: 6 - 60 - 600 - 1000V
- Wechselspannung: 6 - 60 - 600 - 1000V
- Gleichstrom: 60 mA - 600 mA - 6A - 20A
- Wechselstrom: 60 mA - 600 mA - 6A - 20A
- Widerstand: 600 Ohm - 6 KOhm - 600 KOhm 6 MOhm - 60 MOhm
- Durchgang: Summer ertönt unter 20 Ohm
- Diode: Teststrom ca. 0,8mA
- Kapazität: 40nF bis 4000uF
- Temperatur: -20°C bis 400°C
- Frequenz: 10 Hz bis 10 MHz
- Tastverhältnis:0,5% bis 99,9%
- Drehzahl: 120 bis 20.000 U/min
- Schließwinkel: (0-90°) - (0-72°) - (0-60°) - (0-45°)
- Impulsbreite: 0,5ms bis 20ms
- beinhaltet: Temperatur-Messsonde, Kondensatoradapter, Induktivzange, 2 Messkabel, USB-Kabel, CD mit Treiber/Software, Tasche und 9V Batterie

Art.-Nr.
63401



Digital-Zangen-Multimeter

- Anzeige: LCD, 3½ (bis 1.999)
- Messrate: 3 Messungen pro Sekunde
- Polaritätanzeige
- Überlastanzeige
- Messbereiche:
- Gleichspannung (DC): 200 V / Auflösung: 100 mV
  600 V / Auflösung: 1 V
- Wechselspannung (AC): 200 V / Auflösung: 100 mV
  600 V / Auflösung: 1 V
- Wechselstrom (AC): 2000 mA / Auflösung: 1 mA
  20 A / Auflösung: 10 mA
  600 A / Auflösung: 1 A
- Widerstand (Ohm): 200 Ohm / Auflösung: 0,1 Ohm
  200 KOhm / Auflösung: 100 Ohm
- Maße: (L x B x H) 193 x 73 x 25 mm
- Gewicht: 145 g (inkl. Batterie)
- Spannungsversorgung: 2 x 1,5V (AAA)
- inkl. Aufbewahrungstasche, 2 Messkabeln und 2 Batterien



Art.-Nr.
2203

PRO+

CE

Digital-Multimeter mit Zange für Gleich- und Wechselstrom

- besonders für den KFZ-Bereich konzipiert,
  aber auch in anderen Bereichen verwendbar
- Anzeige: 3 ¾-stellige LCD, mit max. Ablesung 3999
- Multimeter verfügt über folgende Bereiche:
- 3 3/4-Ziffer LCD-Anzeige mit einem
  maximalen Anzeigewert von 3999
- Messbereiche:
  - Gleich- und Wechselspannung:
    400,0 mV, 4.000V, 40,00V, 400,0V, 600V
  - Widerstand:
    400 Ohm, 4 KOhm, 40 KOhm,
    400 KOhm, 4 MOhm, 40MOhm
  - Wechsel- und Gleichstrom bis 400A
    kleinste Messgröße 100 mA
- Anzeige für negative Polarität und
  Messbereichsüberschreitung
- max. Messzangenöffnung: 33 mm, max. Leiter: Ø 28 mm
- Batterie: 2x 1.5V, AAA oder vergleichbare
- Anzeige für niedrigen Batteriestand
- Lagerumgebung: -10°C bis +50°C, max. 85%RH
- Maße: 194x71x38 mm
- Gewicht: ca. 215g (inkl. Batterien)
- geeignet für Katagorie CAT II



Art.-Nr.
2202

PRO+

CE

Digitales Amperemeter für Sicherungskontakt

- Strommessungen direkt am Sicherungskasten
  bei PKW und LKW möglich
- z.B. zur Diagnose von "stillen" Verbrauchern
- originale Sicherung entfernen und durch
  den Stecker des Testers ersetzten
- Absicherung ist weiterhin gegeben
- Stecker für Mini-Stecksicherungssockel und
  Standard-Stecksicherungssockel
- geeignet für 12 und 24V Systeme
- max. Strom: 20 Ampere



Art.-Nr.
63520

PRO+

CE

Anhänger-Steckdosen-Prüfer

- zur Überprüfung der Steckdosen-Elektrik,
  z.B. nach Montage einer Anhängerkupplung
- geeignet für 12V Spannungssysteme
- mögliche Funktionsprüfung:
  Blinker rechts und links
  Bremslicht
  Rückleuchte rechts und links
  Nebelschlussleuchte
  Polaritätsprüfung
- LED-Technik
- 100 cm Anschlusskabel



Art.-Nr.
80763

PRO

OBD II (EOBD) Auslesegerät

- ermöglicht Lesen und Löschen von OBDII-Fehlercodes
- keine Fehlercodeliste notwendig,
  da alle Fehlercodes im Klartext angezeigt werden
- Anzeigen der abgespeicherten Werte (Freeze Frame),
  wichtige Funktion zum Lokalisieren eines Fehlers
- Auslesen der Readiness-Codes,
  zeigt die Bereitschaft der Emmisions-Systeme an
- Live-Daten-Anzeige ermöglicht das Auslesen
  der einzelnen Parameter in Echtzeit
- Spannungsversorgung über OBDII-Buchse im Fahrzeug
- leichte Bedienung
- Menüsprachen: deutsch, englisch

- OBDII Fehlercodes = Motorregelungs-Fehlercodes
  ein Auslesen von Komfort- und Sicherheitssystemen
  wie z.B. Airbag, ABS, Radio, Sitzheizung, etc.
  ist mit dem Gerät nicht möglich



Art.-Nr.
63311

PRO+

Digitaler Batterie-Tester

- großes 3-stelliges LED-Digital-Display
- Schnellanzeige für Batteriestatus durch 3 LED
- Batterie-Spannungs-Status
- verchromtes, kompaktes Stahlgehäuse
- schwere und kräftige Sicherheits-Klemmen
- Prüfstrom: 100 Ampere
- max. Batterie-Kapazität: 200Ah / 1.000 CCA
- Batteriespannung: 12V



Art.-Nr.
63500

PRO+ CE

Auto-Batterie-Ladegerät,12 V

- für 12 Volt-Batterien (KFZ / Motorrad / Boot)
- zum Laden von Blei-Säure-Batterien 1,2 Ah bis 120 Ah
- Überlastungs- und Verpolungsschutz
- vollautomatischer Ladevorgang- und Wiederholungsmodus und Modus zur Vorbeugung von Sulfatbildung
- permanenter Anschluss möglich mit Dauerladefunktion und Erhaltungsladung
- prozessorengesteuert
- Eingangsspannung: 220-240V 50-60Hz
- Ausgangsspannung: 12 V 3,6-4,0 A
- Ladespannung: 14,4 V / 0,8 A (Modus 1)
  14,4 V / 3,6 A (Modus 2)
  14,7 V / 3,6 A (Modus 3)
- Ladestrom: max. 3,6 A

Art.-Nr.
63505



Batterie- / Ladesystemtester mit Drucker

- LCD zeigt die Spannung und den Batteriezustand sowie die verfügbare Batterikapazität
- für 6V & 12V Batterien und 12V & 24V Ladesysteme
- zum Testen von VRLA, GEL, AGM sowie SLI Batterien
- Test basiert auf SAE, DIN, EN, IEC & JIS/AH Standards
- Testdauer nur 2 Sekunden
- Batterieprüfung im eingebauten Zustand möglich
- Anlasser und Ladesystemtest
- Arbeitsbereiche 40-200A SAE, 40-2100 A EN2, 50-2500 A EN 1, 25-1300 A DIN, 30-1500 A IEC
- **mit eingebautem Thermodrucker 25x37mm**
- Software auf deutsch, englisch, spanisch, französisch, italienisch, portugiesich, japanisch
- inkl. ausführlicher Anleitung



Art.-Nr.	Beschreibung
2196	Batterie- / Ladesystemtester mit Drucker
2196-ROLLE	2 Stück Ersatz-Papierrollen für Drucker BGS 2196

Kabel-Einstichhilfe

- verhindert Verletzungen beim Anstechen der Fahrzeugverkabelung mit Messnadeln
- schnelles, sicheres und punktgenaues Anstechen der Kabelisolierung
- erleichtert Messungen in der Verkabelung, ohne die Isolierung großflächig zu zerstören
- hält das Prüfkabel in Position, so daß beide Hände frei sind
- bis 2,5 mm² Kabel geeignet

Art.-Nr.
8458



Sicherungstester

- geeignet für Mini-, Standard und Maxi-Sicherungen
- defekte Sicherung wird über nichtleuchtende LED angezeigt
- mit Sicherungs-Demontage-Kralle



Art.-Nr.
8468

PRO+

Prüfspitzen-Sortiment, 16-tlg.

- erleichtert die Messung an Steckverbindern und Bauteilen, ohne die Isolierung oder die Steckverbindung zu zerstören
- 4 mm Anschluss für Büschelstecker
- beinhaltet:
  - 4 mm Büschelstecker
  - 1,3 mm Testnadel
  - Flachstecker-Adapter 6,3 - 4,8 - 2,8 - 2,3 - 1,3 und 0,9 mm
  - Flachbuchsen-Adapter 6,3 - 4,8 - 2,8 - 2,3 - 1,3 und 0,9 mm
- zu verwenden mit BGS 2192, 2194 und anderen Messgeräten mit 4 mm Steckverbindung

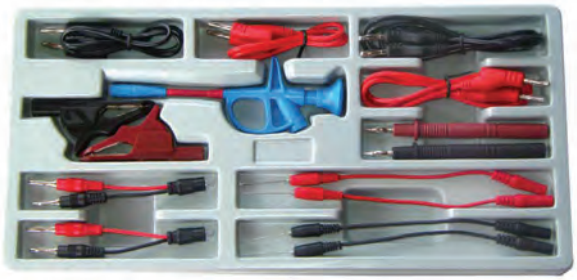


Art.-Nr.
8516

PRO+

Prüfkabel- und Zubehör-Sortiment, 15-tlg.

- für Multimeter, Prüflampen, etc.
- je 2 Anschlusskabel 100 + 50 cm, rot / schwarz
- 2 zweifarbige LED Prüfkabel zur Polaritätsanzeige
- 1 Injektions-Prüfspitze
- 4 Nadelprüfkabel, rot / schwarz
- 2 Prüfspitzen, rot / schwarz
- 2 Krokodilklemmen, rot / schwarz
- geeignet für den KFZ-Bereich bis 24V, 10A



Art.-Nr.
2185

PRO+

Messkabel- und Prüfspitzen-Set, 92-tlg.

- zur Verwendung mit handelsüblichen Multimetern (z.B. BGS Artikel 2192, 2194 oder 2195)
- zur Überprüfung aller elektrischen Bauteile
- perfektes Hilfsmittel zur Diagnose an der KFZ-Elektrik
- Inhalt:
  - 72 Prüfkabel (=36 Prüfkabelpaare männlich / weiblich)
  - 2 Stück 5KOhm Potentiometer (variabler Widerstand)
  - 2 LED-Stroboskope
  - 2 SRS-Verbindungen
  - 2 Abgreifklemmen
  - 2 Standard Prüfspitzen
  - 2 nadelförmige Prüfspitzen
  - 2 Verbindungsstücke "1 Buchse auf 2 Stecker"
  - 4 Verbindungsstücke "1 Buchse auf 1 Stecker"



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2186	Messkabel- und Prüfspitzen-Set, 92-tlg.
2186-1	Potentiometer aus Art. 2186

Synchron-Testgerät für Vergaser, 0-14 PSI, 25-tlg.

- zur Synchron-Messung an 2-4 Vergasern
- für PKW und Motorräder
- 4 Manometer Ø 92,5 mm, 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)
- Verlängerungen 3.9 x 52 mm
- 4 Verlängerungen 3.9 x 122 mm



Art.-Nr.
62670

PRO+

Kompressionstester, M14 + M18

- passend für Motorräder und PKW mit M14 oder M18 Zündkerzengewinde
- 300 mm langer, flexibler Prüfschlauch
- gut ablesbares Druckmanometer mit einem Ø von 70 mm
- Skalenbereich von 0 bis 21Bar / 21,5 kg/cm² / 300 P.S.I
- Ventil zum Ablassen des Prüfdrucks
- zur Diagnose der Abdichtung von Ventilen und Kolbenringen
- **Achtung:** Vor dem Starten die Spannungsversorgung der Zündspule trennen



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
8005	Kompressionstester, M14 + M18
8005-10	M10 Adapter für Kompressionstester Art. 8005, 8235, 8236
8005-12	M12 Adapter für Kompressionstester Art. 8005, 8235

Kompressionstester, M10 + M14

- passend für Motorräder und PKW mit M10 oder M14 Zündkerzengewinde
- 300 mm langer, flexibler Prüfschlauch
- gut ablesbares Druckmanometer mit einem Ø von 70 mm und einer Toleranz von +/- 3%
- Skalenbereich von 0 bis 21Bar / 21,5 kg/cm² / 300 P.S.I
- Ventil zum Ablassen des Prüfdrucks
- zur Diagnose der Abdichtung von Ventilen und Kolbenringen
- **Achtung:** Vor dem Starten die Spannungsversorgung der Zündspule trennen



Art.-Nr.
8235

PRO+

Kompressionstester, M12 + M14

- passend für Motorräder und PKW mit M12 oder M14 Zündkerzengewinde
- 300 mm langer, flexibler Prüfschlauch
- gut ablesbares Druckmanometer mit einem Ø von 70 mm und einer Toleranz von +/- 3%
- Skalenbereich von 0 bis 21Bar / 21,5 kg/cm² / 300 P.S.I
- Ventil zum Ablassen des Prüfdrucks
- zur Diagnose der Abdichtung von Ventilen und Kolbenringen
- **Achtung:** Vor dem Starten die Spannungsversorgung der Zündspule trennen

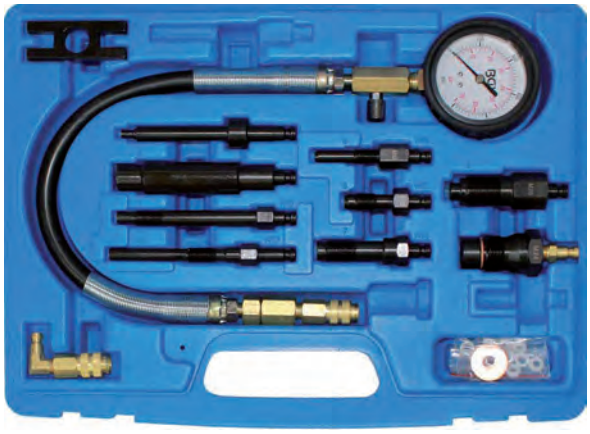


Art.-Nr.
8236

PRO+

Kompressionsprüfer, für Dieselmotoren

- durch zahlreiche Adapter (Glühkerzen und Einspritzdüsenaufsätze) universell verwendbar
- 1 Manometer (0-70 bar) (Toleranz +-5%)
- inkl. Winkelstück
- für fast alle Fahrzeugtypen verwendbar, z.B.: BMW, Mercedes, Ford, VW, Toyota, Renault, Volvo Mazda, Citroen, Opel, Nissan, Peugeot, Vauxhall
- inkl. Bedienungsanleitung

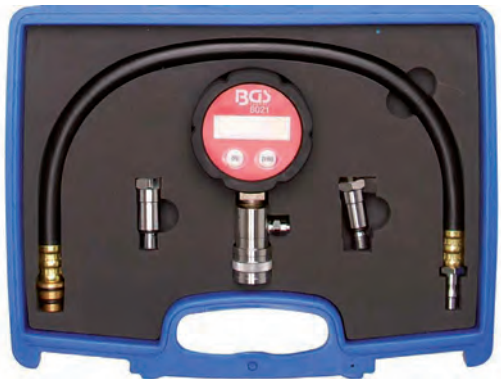


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8008	Kompressionsprüfer, für Dieselmotoren
8008-1	Druckuhr aus Art. 8008
8008-2	Adapter BOSCH für Art. 8008, M10 x 1,0
8008-M10X1.0	Adapter M10x1, Länge 119 mm, aus Art. 8008
8008-M10K	Adapter M10x1, kurz, aus Art.Nr. 8008

Digital-Kompressionsprüfer, M10-12-14-18

- hohe Messgenauigkeit durch Mikroprozessor
- Anschlussschlauch mit Doppelgewinde M14 und M18
- mit zwei Adaptern M12 und M10
- Anzeige: Digital 0,2 bis 20 Bar in 0,05 Bar Schritten
- Schnellkupplung an der Messuhr
- Toleranz: +/-1%
- automatische Abschaltung
- Batterielebensdauer: 3000 Messungen
- Arbeitsbereich: -10°C bis + 45°C



Art.-Nr.
8021

PRO+

Kompressionstester-Set für Benzin & Diesel Motoren

- Kompressionsdruckprüfung bis zu 50 bar (725PSI) möglich
- Schnellkupplungen in gerader und abgewinkelter Ausführung
- beinhaltet:
  - Glühkerzenadapter für folgende Hersteller: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki,Toyota, VAG, Vauxhall und Volvo
  - Einspritzdüsenadapter in M20, M22, M24 und für Ford Stanadyne Injektoren
  - Zündkerzendapter in M10, M12, M14 und M18
- geeignet für die meisten PKW-, Lkw-, Bus-, Agrar- und Schiffsmotoren



Art.-Nr.
8400

PRO+

Kompressions- und Druckverlust-Test-Set für Benzin & Dieselmotoren

- geeignet für die meisten Benzin und auch moderne Hdi- TDCi-, Pumpe-Düse- und ältere Diesel-Motoren
- Kompressionsdruckprüfung bis zu 50 bar (725PSI) möglich
- Schnellkupplungen in gerader und abgewinkelter Ausführung
- beinhaltet:
  - Glühkerzenadapter für folgende Hersteller: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Izusu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki,Toyota, VAG, Vauxhall und Volvo
  - Einspritzdüsenadapter M20, M22, M24 und für Ford Stanadyne Injektoren
  - Zündkerzendapter M10, M12, M14 und M18
- geeignet für die meisten PKW-, Lkw-, Bus-, Agrar- und Schiffs-Motoren
- zusätzliches Manometer für den Druckverlust-Test
- alle Manometer mit Gummischutz



Art.-Nr.
8401

PRO+

Druckverlust-Test-Set, 7-tlg.

- zur Prüfung der Dichtheit einzelner Zylinder an Diesel- und Benzinmotoren
- inkl. 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
- Maximaldruck 6,8 Bar

Anwendungshinweis:
- das Regulierventil muss vor Anschluss an Druckluft verschlossen sein. Gerät an das Druckluftsystem anschließen und Regulierventil langsam öffnen, bis der Zeiger die 0-Markierung erreicht hat!



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
62645	Druckverlust-Test-Set, 7-tlg.
62645-1	Messuhr für Art. 62645

Zylinder-Druckluftadapter M14 und M18

- zum Befüllen des Zylinders mit Druckluft
- findet Verwendung bei Ventilfederdemontage ohne Demontage des Zylinderkopfes
- zur akustischen Dichtheitsprüfung von Ventilen, Kolbenringen, Kopfdichtung usw.
- passend für Zündkerzengewinde M18 x 1,5 und M14 x 1,25
- auch in Verbindung mit BGS 1781, 1873, 1777 und BGS 1762 zu verwenden



Art.-Nr.
8526

PRO+

Öldrucktester

- zur Diagnose von Undichtigkeiten im Ölsystem
- mit vielen Adaptern:
  R 1/8" DIN 2999, 1/8"x27 NPT,
  1/4"x18 NPT - 3/8"x20 UNF - 1/2"x20 UNF.
  M10x1,0 - M12x1,5 - M14x1,5
  M16x1,5 - M18x1,5 - 90°
- Skala von 0-10 bar (Toleranz +-5%)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8007	Öldrucktester
8007-1	Messuhr mit Ventil für Öldrucktester Art. 8007

Getriebe-Druckprüfer

- zur schnellen Diagnose der Automatikgetriebe-Mechanik
- lange Prüfschläuche ermöglichen eine Prüfung vom Fahrersitz
- u.a. geeignet für folgende Getriebe
  - VW, Mercedes, Honda, Hyundai fast alle Modelle
  - Audi VW 003, VW 010, VW 097, fast alle ZF-Getriebe
  - BMW Borg-Warner 65, fast alle ZF-Getriebe
  - Chrysler A-Serie Heckantrieb, 32, 36, 42, 44, 46 RH + RE A-Serie Hinterachsgetriebe, 42LE, KM-Serie, F3A
  - AMC/Eagle A604/41, 42LE, KM-Serie, W4A32-1 ZF-Getriebe (Eagle Premier), MB-1, AR4, MJS (Renault), AW-4
  - Jeep A904, A999, A500, A518, A727, 30, 32RH Turbo Hydry-Matic TH400
  - Ford A4LD, AOD, AXOD, ATX, C3, C4, C5, C6, AODE, E40D, 4R70W, 5R55E, AOT, Mazda Getr. 4EAT
  - GM Turbo Hydra-Matic, AL60E, 4L80E, AT60E Aisin Warner MX-1 + MS-7, JATCO KF-100
  - Isuzu Borg-Warner BW-35, AISIN Warner BW-35 JATCO F3A/F10, Hydra-Matic TH4L30E, 4L60E
  - Jaguar ZF-Getriebe, Borg-Warner 65, Hydra-Matic
  - Mitsubishi AISIN Warner, KM-Serie, JATCO, Torque Lite
  - Peugeot ZF-Getriebe, Mazda JATCO, Ford A4LD
  - Porsche VW 010, ZF-Getriebe
  - Saab Borg-Warner 37, ZF-Geriebe
  - Toyota AISIN Warner A-20 + A-30, fast alle Modelle
  - Volvo AISIN Warner, Borg-Warner, ZF-Getriebe
- bestehend aus:
  - Hochdruck Manometer 0-500 PSI (0-35 bar), Durchmesser 60 mm, Schlauchlänge 350 cm
  - Manometer 0-100 PSI (0-7 bar) Durchmesser 60 mm, Schlauchlänge 350 cm
  - 230 mmAdapterschlauch 1/8-27 auf 1/4 Schnellkupplung
  - Adapter 1/8-27 - M10x1.0, 1/8-27 - 1/16-27 NPT 1/8-27 - 5/16-24 NF, 1/8-27 - M8x1.25 1/8-27 - M8x1.0, 1/8-27 - VW Audi, 1/8-27 - 1/8-28 BSPT
  - Adapter Innengewinde 1/8-27 Außengewinde 1/4-18 NPT
  - Winkelstücke 1/8-27 - 90° + 1/8-27 - 45°
  - Adapter 1/8-27, 50 mm Länge



Art.-Nr.
8028

PRO+

Benzindruck-Prüfer, 0-8 Bar

- Universalsatz mit Präzisionsmanometer (0,03-8 bar) (Toleranz +-2%)
- für mechanische und elektronische Benzin-Einspritzanlagen
- durch 30 Adapter für fast alle gängigen europäischen, asiatischen und amerikanischen Fahrzeugtypen geeignet, u.a.: Mercedes, BMW, Audi, Honda, Mazda, Renault, Peugeot uvm.
- u.a. für folgende Einspritzsysteme: K-Jettronic, L/LH-Jetronic, Motronic, Motronic-Jetronic, MPFI, TBI, EFI, DIGIFANT 1/2, CIS-Digital, Weber CFI, Spi, Singlepoint, Multipoint
- einfache Prüfung der Dichtigkeit sowie des System- und Steuerdrucks durch regelbares 3-Wege-Ventil
- ink. 5 Schläuchen, jeweils beidseitig mit Kupplung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8026	Benzindruck-Prüfer , 0-8 Bar
8026-1	Messuhr mit Anschlüssen aus Art. 8026

Vakuumpistole mit Saug- und Druckfunktion

- 2 Funktionen: Vakuum und Druck umschaltbar
- zum Entlüften von Bremsanlagen
- Prüfung verschiedener Unter- / Überdrucksysteme z.B. Turbo-Ladedruck, Druckdosenprüfung
- mit Manometer bis 4 bar (Toleranz +-5%)
- diverse Zubehörteile



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8067	Vakuumpistole mit Saug- und Druckfunktion
8067-1	Vakuumpistole mit Saug- und Druckfunktion aus Art. 8067
8067-2	Ersatzmanometer für Art. 8067

Vakuum- / Druckpumpen-Set

- geeignet zum Überprüfen von Druck- und Unterdrucksystemen wie z.B. Überprüfen von Ladedruck, Unterdruckmagnetventilen, Tankbelüftungen, MAP-Sensoren, etc.
- auch geeignet zum Bremsentlüften
- 63,5 mm Druck- / Unterdruckmanometer
- Druck-Anzeigenbereich: +0 bis +3 Bar
- Unterdruck-Anzeigenbereich: -0 bis -1 Bar
- max. Unterdruck: -0,7 Bar
- max. Druck: 3 Bar



Art.-Nr.
8038

PRO+

CO2 Lecksucher für Kühlanlagen

- inkl. Kontrastmittel
- zur Verwendung mit Kühleradaptern und Vakuumpumpe aus Art. 8027 (Kühlerdruck-Prüfgerät)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8037	CO2 Zylinderkopfdichtung-/ Leckagetester
8037-1	Kontrastmittel für CO2 Lecksucher BGS 8037

Abdrücksatz für Turbolade-System

- zur Überprüfung der Ladesystem-Komponenten im eingebauten Zustand
- fachgerechte und wirtschaftliche Fehlersuche
- Sicherheitsventil verhindert ein Befüllen mit zu hohem Druck
- geeignet für Abgasturbolader-, G-Lader-, und Kompressorensysteme
- passend für die meisten Ladeschläuche
- auch geeignet für den Einsatz von Lecksuchmitteln
- beinhaltet 4 Adapterpaare
- geeignet für folgende Schlauchgrößen:
  - 35 - 40 - 45 mm
  - 50 - 55 - 60 mm
  - 65 - 70 - 75 mm
  - 80 - 85 - 90 mm

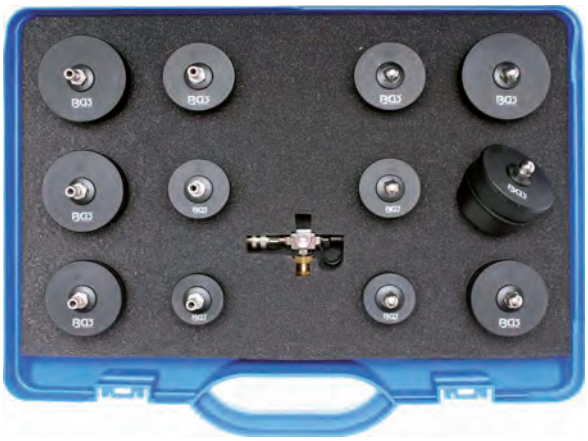


Art.-Nr.
8563

PRO+

Abdrücksatz für Turbolade-System, mit Bajonettadapter

- dient dem Auffinden von Undichtigkeiten an Turboladersystem-Bauteilen wie z.B. Druckschläuche, Ladeluftkühler, etc.
- Prüfung erfolgt bei ausgeschaltetem Motor und eingebauten Bauteilen
- bietet eine fachgerechte und wirtschaftliche Diagnose
- beinhaltet:
  - Druckminderer für optimalen Prüfdruck
  - Prüfadapter mit Bajonettverschluss, Ø 31 - 38 - 46 - 51 - 56 - 61 mm
- auch in Verbindung mit zusätzlichen Lecksuchspray verwendbar, dadurch können auch kleinste Undichtigkeiten sichtbar gemacht werden
- geeignet für z.B. VW, Mercedes-Benz, Renault, Nissan



Art.-Nr.
8777

PRO+

Digitaler Drehzahlmesser

- Digitalanzeige
- photoelektronische Messung
- Messbereich 5 - 99.999 U / min
- Toleranz +-0,05% +1d
- in Kunstoff-Kassette



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2188	Digitaler Drehzahlmesser
2188-1	Reflektorstreifen für Art. 2188

Motor-Stethoskop

- mit Stahlspitze
- Prüfgerät zum Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor



Art.-Nr.
3535

PRO

Elektronisches Stethoskop

- erleichtert die Ortung von Geräuschquellen und reduziert die Diagnosezeit
- ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte akustische Prüfung an z.B. Lichtmaschinen und anderen Bauteilen des Motors.
- Kopfhörer mit gepolstertem Kopfbügel und Ohrmuscheln für guten Tragekomfort



Art.-Nr.
3532

PRO+

Elektronisches Stethoskop

- mit dem Stethoskop können Geräusche leicht geortet und damit die mögliche Ursache für ein Geräusch bestimmt werden



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3530	Elektronisches Stethoskop
3530-1	Mikrofon-Hauptgerät für Art. 3530

Elektronisches Stethoskop

- erleichtert die Ortung von Geräuschquellen und reduziert die Diagnosezeit
- der 1-Wege-Verstärker ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte akustische Prüfung an z.B. Lichtmaschinen und anderen Bauteilen des Motors
- inkl. 6-Wege-Verstärker und 6 farblich gekennzeichneten Tastköpfen
- erlaubet eine Fehlersuche während der Fahrt an verschiedenen Prüfstellen
- mit Krokodilklemmen zur leichten, akustik-gekoppelten Montage an den Prüfstellen
- zur Montage an z.B. Motor-, Getriebe- sowie Achsteilen
- Kopfhörer mit gepolstertem Kopfbügel und Ohrmuscheln für guten Tragekomfort



Art.-Nr.
3531

PRO+ CE

Ultraschall-Leck-Detektor für Gas-, Luft-, Wasserbehälter

- zum zuverlässigen Auffinden von Leckagen an geschlossenen, unter Druck stehenden und drucklosen Druck- und Vakuumbehältern
- bestehend aus Ultraschall-Sender, Empfänger und Kopfhörer
- mit optischer und akustischer Anzeige
- Frequenzgang: 40 kHz ± 2 kHz
- Einsatzbedingung: Temperatur: 0°C bis 40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80%
- Batterie: 9V, 6F22 oder gleichwertig
- Größe: 192 x 50 x 30mm
- Gewicht: ca. 115g (inkl. Akku)



Art.-Nr.
63524

PRO+ CE

Lackschichten-Messgerät

- ermöglicht Messungen der Lack- und Kunststoffbeschichtungs-Stärke bei metallischen Oberflächen
- ideal für den Fahrzeughandel, unsachgemäße Karosserie-Reparaturen werden so schnell und ohne großen Aufwand gefunden
- Ausgabe über 3 farbige LED's
  rote LED, Lackdicke ist größer als 1,8 mm
  gelbe LED, Lackdicke liegt zwischen 1,0 bis 1,8 mm
  grüne LED, Lackdicke ist geringer als 1,0 mm
- Vergleichsmessungen auf Referenzbasis möglich
- Messkopf geschützt durch abnehmbare Kappe
- Gewicht 50g
- Maße: 68 x 40 mm

Art.-Nr.
63535

PRO+



Lackschichten-Messgerät, für Eisen-Metalle

- misst die Dicke der Lackschicht auf allen Oberflächen aus Eisen-Metallen (z.B. Stahlblechen)
- Digitalanzeige mit Beleuchtung
- mit einer Hand zu bedienen
- Messrahmen: 0 - 40 mils / 0 - 1000 µm
- Auflösung: 0,1 mils / 0,1 µm
- Genauigkeit:
  +/- 4 dgts auf 0 - 7,8 mils
  +/- 7 dgts auf 0 - 199 µm
- Reaktionszeit: 1 sec
- Auto-Hold-Funktion
- automatische Abschaltung

Lieferung mit Etui, Batterie, Kalibrierungsscheibe & Anleitung

Art.-Nr.
2193

PRO+



Lackschichten-Messgerät, für Eisen und Nicht-Eisen-Metalle

- misst die Dicke der Lackschicht auf allen Oberflächen aus Eisen- und Nichteisen-Metallen (z.B. Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing, etc.)
- Digitalanzeige mit Beleuchtung
- mit einer Hand zu bedienen
- Messrahmen: 0 - 40 mils / 0 - 1000 µm
- Auflösung: 0,1 mils / 0,1 µm
- Genauigkeit:
  +/- 4 dgts auf 0 - 7,8 mils
  +/- 10 dgts auf 0 - 199 µm
- Reaktionszeit: 1 sec
- Auto-Hold-Funktion
- automatische Abschaltung

Lieferung mit Etui, Batterie, Kalibrierungsscheibe & Anleitung

Art.-Nr.
2197

PRO+



Batteriefüller

- zum Absaugen und Befüllen von Flüssigkeiten
- besonders geeignet zur Batteriebefüllung



Art.-Nr.
9989

PRO

Elektronischer Bremsflüssigkeitstester

- ermittelt schnell und einfach den Wassergehalt in der Bremsflüssigkeit
- direkte Ergebnisanzeige mit Leuchtdioden:
  grün=- 1,5% Wassergehalt
  gelb: 1,5 - 3% Wassergehalt
  rot: >3 % Wassergehalt
- geeignet für Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4, DOT5.1 nicht geeignet für DOT5 Bremsflüssigkeit
- mit automatischer Abschaltfunktion
- inklusive Batterie



Art.-Nr.
67240

PRO+

Bremsflüssigkeitstester

- hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Testergebnis wird über 4 LED angezeigt
- Schutzkappen zum Schutz der Sensoren
- Betrieb über eine 1,5V AAA Batterie (enthalten)
- leichte Bedienung; einschalten, Sensoren in Bremsflüssigkeit tauchen, Ergebnis ablesen
- geeignet für Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4, DOT5.1 **nicht**geeignet für DOT5 Bremsflüssigkeit
- Länge: ca. 150 mm
- Durchmesser: ca. 20 mm



Art.-Nr.
67241

PRO+ CE

Bremsflüssigkeitstester

- Zustand der Bremsflüssigkeit an 4 LED-Anzeige ablesbar
- Warnanzeige bei leerer Batterie
- Batterie: 9V Block



Art.-Nr.
63525

PRO+ CE

Siedepunkt-Bremsflüssigkeitstester

- ermöglicht ein laborgenaues Messen des Siedepunktes
- Microprozessor gesteuerte Messung nach Thermo-Siedemethode, dabei wird die Bremsflüssigkeit auf den Siedepunkt erhitzt und die ermittelte Temperatur kann am Display abgelesen werden
- kurzer Messvorgang von ca. 30 Sekunden
- 12-Volt-Klemmen für den Anschluss an die Fahrzeugbatterie
- bequemes Messen direkt am am Fahrzeug oder über Pipette und Testbecher außerhalb des Fahrzeuges möglich
- für alle Bremsflüssigkeiten auf glykolischer Basis (DOT 3, DOT 4, DOT 5.1) geeignet
- Messbereich: bis 320°C
- das Gerät wird von führenden Fahrzeugherstellern empfohlen und entspricht den östereichischen und Schweizer Prüfnormen

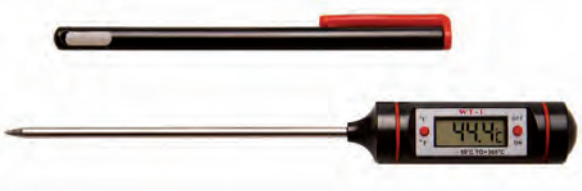
Art.-Nr.
67245



Digital-Thermometer mit Edelstahl-Messsonde

- für eine breite Palette von Anwendungen und eignet sich z.B. für Klimaanlagen, Kochprozesse, Heizung und Lüftung, Landwirtschaft, Automobil, Fotografie, Lagerung von Lebensmitteln, Kältetechnik, Labor, etc.
- Temperaturspeicher für den zuletzt gemessenen Wert
- Anzeige bei niedriger Batteriespannung
- Sensor-Störanzeige
- automatische Abschaltung nach 15 min.
- Messbereichswechsel zwischen °C und °F möglich
- Temperaturbereich: -50°C bis +300°C (-58°F ~ +572°F)
- Temperaturschritte: 0,1°C
- Genauigkeit: (-20°C bis 80°C) +1°C
- Spannungsversorgung: 1,5V Batterie
- Länge der Sonde: 125 mm

Art.-Nr.
8714



Digital-Laserthermometer

- misst berührungslos mittels Laser
- Messbereich -20 - +420° Celsius
- Messgenauigkeit 2%
- nahezu grenzenloser Einsatzbereich
- Incl. Kunstledertasche, 9V Batterie

Art.-Nr.
2190



UV-LED-Lecksuchlampe mit Zubehör

- ermöglicht eine Erkennung von Leckagen an Klimaanlagen, Motoren, Getrieben, etc. (in Verbindung mit fluoreszierenden Zusatzstoffen)
- beinhaltet: UV Stablampe, 2 wiederaufladbare Batterien, Ladegerät, Schutzbrille mit angepassten UV-Filter
- LED-Typ: UV-LED 3 Watt
- Gehäuse: Aluminium, eloxiert
- Akku: 2x 18650 (2200 mAh)
- AC-Ladegerät: für 1x Batterie 18650



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8523	UV-LED-Lecksuchlampe mit Zubehör
8523-1	UV-Schutzbrille aus Art. 8523

Klimaanlagen-Lecksuchgerät

- erleichtert die Lecksuche bei PKW-, LKW, und sonstigen Klimaanlagen
- geeignet für Kältemittel: R134a, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404a, R125, AZ-50, HP62, MP39
- optisches und akustisches Signal bei Erkennung einer Undichtigkeit
- einstellbare Empfindlichkeit
- Arbeitsmodus: kontinuierlich (kein Limit)
- sehr geringe Reaktionszeit
- Größe: 22,9 x 6,5 x 6,5 cm
- Gewicht: 560 Gramm
- Stromversorgung: 3V DV (2 x1,5V)
- Sondenlänge: 35,5 cm



Art.-Nr.
8557

PRO+ CE

Druckuhr-Armatur für Klimaanlagenprüfung

- idealer Ersatz für defekte Druckuhren an Servicegeräten, jedoch auch ohne ein solches Servicegerät zur Diagnose verwendbar
- inklusive Hoch- und Niederdruckschlauch und Verbindungsschlauch zum Servicegerät
- Druckuhren sind geschützt im Aluminiumträger montiert
- im Träger angebrachte Absperrventile für Hoch- und Niederdruck
- bei Nichtverwendung der Schnellkupplungen an den Druckschläuchen können diese zum Schutz an den seitlichen Blindanschlüssen befestigt werden
- mit Haltehaken
- Schlauchlänge: 150 cm



Art.-Nr.
8425

PRO+

Gasdetektor

- erkennt Methan-, Isobutan- und Propangas
- lokalisiert Gaslecks auf schnelle Art und Weise
- kalibriert sich automatisch nach Einschalten des Geräts
- schaltet sich bei Nichtgebrauch eigenständig ab (Energiesparfunktion)
- Leuchtdiodenkette in fünf Stufen zur Anzeige der Gaskonzentration
- über 440 mm lange, flexible Sonde zur Messung von Gaskonzentrationen
- Standardanschluss für Kopfhörer
- Flüstermodus wählbar (Geräteton AUS)
- Sonde: Halbleiter
- Reaktionszeit: unter 10 Sekunden
- Aufwärmphase: max. 60 Sekunden
- Betriebstemperatur: -5°C bis 45°C
- Messbereich bei:
  - Methan 120 - 1920 ppm
  - Propan 40 - 640 ppm
- auch für PKW LPG Gas geeignet



Art.-Nr.
2198

PRO+

Endoskop-Farbkamera mit LCD-Monitor

- 5,9 mm superdünner Kamerakopf
- 8,9 cm (3,5") großes LCD-Farbdisplay
- 100 cm flexibler Schwanenhals
- Kamerasonde mit 3 LED zur Beleuchtung
- Auflösung Display: 320 x 240 Pixel
- Auflösung Kamera: 640 x 480 Pixel
- Bilder pro Sekunde: Echtzeitdarstellung (30 fbs)
- Farbsensor: CMOS
- Fokussierung: automatisch
- Blickwinkel: 54°
- Kamerabild drehbar
- Wassergeschützt nach IP67
- inkl. 4x 1,5V AA Batterien
- Nylon Tragekoffer

- Zubehörsatz mit Haken, Spiegel-Optik, Magnet optional erhältlich Art. 63246



Art.-Nr.
63245

PRO+ CE

Spiegeloptik, Haken, Magnet für Art. 63245

- Haken und Magnet zum Angeln von Gegenständen
- Spiegel-Optik ermöglicht ein 90° seitliches Sehen
- 6,5 mm Außendurchmesser
- in Kunststoffbox mit PU-Einlage



Art.-Nr.
63246

PRO+

USB Endoskop mit LED Beleuchtung

- zum Inspizieren von schlecht zugänglichen Stellen
- Kamerakopf mit Beleuchtung und einstellbarer Helligkeit
- Schnappschußfunktion, Bild wird auf PC-Monitor eingefroren
- kompatibel mit Windows Rechnern und Betriebssystemen XP, Windows 7 und 8
- Kameraauflösung: 640 x 480 Pixel
- Bildrate: 30 Bilder/Sekunde
- Objektiv: F=2,8
- Weißabgleich/Belichtung: automatisch
- Sichtfeld: 54°
- Schärfebereich (Focus): > 60 mm
- Kamerakopf: Ø 14 mm (ohne Magnetaufsatz)
- Anschlusskabel: 2 Meter
- Schwanenhals flexibel: 660 mm
- Biegeradius-Schwanenhals: min. 6 cm
- Gesamtlänge: 850 mm
- Handgriff: 220 mm (gummiert)
- Versorgungsspannung: 5V über USB
- inkl. CD mit Treiber / Software

Art.-Nr.
63220







Digitale Zündlicht-Pistole für Benzinmotoren

- elektronische Winkeleinstellung ermöglicht ein genaues Anblitzen der Markierungen
- speziell geeignet für Motoren, die über keine Winkel-Markierung an der Riemenscheibe verfügen
- weitere Messungen sind über die gut ablesbare 7-Segment Anzeige möglich:
  - Schließwinkel bei 2, 3, 4, 5, 6 und 8-Zyl.-Motoren
  - Spannungs- und Spannungsverlust-Test
  - Motordrehzahl

- Technische Daten:
  - Zündwinkel: 0 bis 60 °
  - Drehzahl: 200-9990 U / min
  - Schließwinkel: 0-99,9%

Art.-Nr.
40106

PRO+ CE



Digitale Zündlicht-Pistole für Benzin- und Dieselmotoren

- elektronische Winkeleinstellung ermöglicht eine genaues Anblitzen der Markierungen
- speziell geeignet für Motoren die über keine Winkel-Markierung an der Riemenscheibe verfügen
- weitere Messungen sind über die gut ablesbare 7-Segment Anzeige möglich:
  - Schließwinkel bei 2, 3, 4, 5, 6 und 8-Zylinder
  - Spannungs- und Spannungsverlust-Test
  - Motordrehzahl
- **auch verwendbar zur Einspritzbeginn-Prüfung bei Dieselmotoren**
- Signalabnahme erfolgt über Piezogeber zur Montage auf der Dieselleitung

- Technische Daten:
  - Zündwinkel: 0 bis 60 °
  - Drehzahl: 200-9990 U / min
  - Schließwinkel: 0-99,9%
  - Spannung: 0 bis 30 V

Art.-Nr.
40107

PRO+ CE



Elektronisches Bremsrückstell- und Diagnosegerät, EPB / SBC

- Anwendungsbereich
  - EPB / SBC-Fehlercodes lesen und löschen
  - SBC / EPB-Systeme aktivieren und deaktivieren
  - Überprüfung des Bremssystems
  - Justierung der hinteren Bremskolben vor & nach dem Wechsel der Bremsbeläge, Scheiben, etc.
- geeignet für:
  - Audi A8 (Bj. 2004-2012),
  - VW Passat (Bj. 2005-2012),
  - Mercedes E211/E219 (bis Bj. 2006)
  - Mercedes S221 (bis Bj. 2007)
- Spezifikationen:
  - Anzeige: 128x64 Pixel
  - Anwendungstemperatur: 0 bis 60°C
  - Batterieversorgung: 9 V Block
  - Maße: LxBxH 209x107x37 mm
- Zubehör:
  - Bedienungsanleitung
  - Prüfkabel für Verbindung vom Tester zum Fahrzeug



Art.-Nr.
8385

PRO+ CE

Glühkerzen-Prüfgerät, 12Volt

- reduziert den Aufwand bei Glühkerzenprüfung, keine Demontage der Glühkerzen notwendig
- Prüfergebnis an LED-Anzeige ablesbar
- geeignet zur Überprüfung von 12V Glühkerzen
- leichte Bedienung



Art.-Nr.
2178

PRO+ CE

Präzisions-Haarlineal, 600 mm

- geeignet für bis zu 6-Zylinder Reihenmotoren
- für Arbeiten in Verbindung mit einer Fühlerlehre
- Material: S50C
- Toleranz: - 0.05mm
- Abmessungen: 600 x 60 x 36 mm

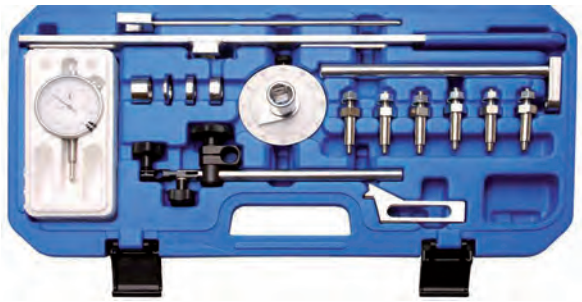


Art.-Nr.
8397

PRO+

Prüfwerkzeug für Zweimassenschwungrad

- geeignet zum Überprüfen von Freiwinkel und Spiel an Zweimassenschwungrädern (ZMS), eine Überprüfung ist beim Kupplungswechsel zwingend erforderlich, da ein verschlissenes, schadhaftes ZMS zur Zerstörung der neuen Kupplung führen kann
- Überprüfung nach Demontage der Kupplungsscheibe im eingebauten Zustand möglich
- beinhaltet:
  - 2 unterschiedliche Krallen zur Schwungrad-Arretierung
  - Drehwinkelscheibe mit Halter
  - Messuhr mit Halter
  - Montage-/ Messbolzen
  - Verdrehhebel



Art.-Nr.
8681

PRO+

Achsspielprüfer

- zum Auffinden von Fahrwerksspiel wie z.B. ausgeschlagenen Traggelenken, Radlagern, usw.
- geeignet zur Fehlerdiagnose bei belasteter Achse (wie im normalen Fahrbetrieb)
- Prüfung erfolgt durch Sicht-, Hör- und Tastkontrolle
- besonders geeignet für 4-Säulen-Hebebühne, auch verwendbar auf dem Werkstattboden
- mit 12,5 (1/2) Antrieb zur Verwendung mit Gleitgriff
- Gesamtlänge: 355 mm
- Abmessungen der Kunststoffummantelung: Ø 60 x Länge 265 mm



Art.-Nr.
8633

PRO+

Knieschutz-Matte 1200 x 540 x 30 mm

- erleichtert das Arbeiten und schützt die Knie durch weiches, formstabiles Material
- durch Übergröße auch gut als Oberkörperunterlage geeignet



Art.-Nr.
4804

PRO+

Knie-Schutzmatte

- Maße: 480 x 320 x 36 mm
- aus säurebeständigem EVA-Schaum



Art.-Nr.
4800

PRO+

Knieschutz-Matte

- Maße: 450 x 210 x 30 mm
- mit praktischem Ablagefach, verhindert Wegrollen von Werkzeugen und Bauteilen
- aus säurebeständigem EVA-Schaum



Art.-Nr.
4801

PRO+

Kniebrett mit Rollen

- für ermüdungsfreies Arbeiten
- 5 Lenkrollen für hohe Stabilität
- gepolsterte Kniemulden
- mit Ablage und Tragegriff
- max. Last: 100 Kg



Art.-Nr.
8807

PRO+

Werkstatt-Rollbrett, 103x50x10 cm, mit Arbeitslampe

- aus widerstandsfähigem PE - Kunststoff
- Tragkraft: 150 kg
- 6 Rollen Ø 75 mm
- 103 cm Länge x 50 cm Breite
- mit LED Arbeitsleuchte zur Unterbodenbeleuchtung
- komfortable Kopfstütze



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2996	Werkstatt-Rollbrett, 103x50x10 cm, mit Arbeitslampe
2996-1	Schwanenhals-Lampe mit 4 LED für Art. 2996

Werkstatt-Rollbrett, 100x51 cm

- schwere und robuste Ausführung
- ergonomische Kopfstütze
- 4 Lenkrollen



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
2994	Werkstatt-Rollbrett, 100x51 cm
2989	Ersatzrolle zu Werkstatt-Rollbrett, Art. 2994 + 2996

Werkstatt-Rollbrett, 100x42x10 cm

- 4kt Metallrahmen
- blau lackiert
- Größe: 100x42x10 cm
- Polsterauflage
- 6 Rollen kugelgelagert mit Gummibereifung
- max. Belastbarkeit: 90 Kg



Art.-Nr.
2992

PRO

Sitz- und Liege-Montageroller

- kann als Sitz oder Rollbrett verwendet werden
- 6 Räder für hohe Belastbarkeit
- erleichtert die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten
- Max. Belastbarkeit: (Rollbrett) 150 Kg
  (Sitz) 130 Kg
- Maße: 1060 x 450 x 150 mm
- Stahlrahmen, beschichtet, mit 6 Rädern



Art.-Nr.
2850

PRO+

Sitz- und Liege-Montageroller

- mit zweifach kugelgelagerten Lenkrollen
- widerstandsfähiger Kunstleder-Bezug
- in Sitz- und Liegeposition arretierbar
- Größe: 120x42 cm
- Liegehöhe: 120 mm



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
2995	Sitz- und Liege-Montageroller
2997	Ersatzrolle zu Montageroller Art. 2995

Werkstatt-Arbeitssitz mit 5 Rollen

- gepolsterte Sitzfläche
- großes Ablagefach im Fußteil
- höhenverstellbar mittels Hydropneumatik
- Höhe: 450 - 650 mm
- Sitzfläche: Ø 360 mm
- Ablagefach: Ø 440 mm
- max. Belastbarkeit: 90 Kg
- Rollendurchmesser: 75 mm



Art.-Nr.
8388

PRO+

Sitz- und Arbeitsroller

- Unterteil mit Werkzeugaufnahme
- Kunststoff
- schwarz
- mit 4 Rollen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1919	Sitz- und Arbeitsroller
1916	Ersatzrolle für Sitz- und Arbeitsroller 1919

Spezial-Einsätze für BMW-Felgenschlösser, 3-tlg.

12.5 ▣ ½

- Größen:
  17T x 14,5 mm
  10T x 16,0 mm
  21T x 16,5 mm



Art.-Nr.
5285

PRO+ CRO MO

Felgenschloss-Demontage-Set, 10-tlg.

- dient der professionellen Felgenschloss-Demontage
- "öffnet" nahezu alle Felgenschlösser ohne Beschädigung der Felge
- konische Demontagehülsen ermöglichen hohe Kraftübertragung
- der Satz beinhaltet:
- 60 mm lange Demontagehülsen mit Innendurchmesser:
  18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 mm
- 2 Schlagdorne
- aus S45C bzw. SCM440 Material gefertigte



Art.-Nr.
8656

PRO+

Fettsignierstifte, weiß, 12 Stück

- zum Markieren von Reifen, Metallen, usw.
- wasserfest



Art.-Nr.
8822

Fettsignierstifte, gelb, 12 Stück

- zum Markieren von Reifen, Metallen, usw.
- wasserfest



Art.-Nr.
8823

Reifenwulst-Niederhalter

- erleichtert die Montage von Reifen
- aus widerstandsfähigem Kunststoff
- schont Aluminiumfelgen



Art.-Nr.
8658

PRO+

Reifenwulst-Niederhalter

- Erleichtert das Aufziehen des Reifens auf die Felge
- Abmessungen: 290 x 150 x 50 mm
- Material: 30% Fiberglas



Art.-Nr.
8655

PRO+

Reifen-Reparaturstopfen 50 Stück, 102 mm lang

- zur Verwendung mit Stechahle



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8900	Reifen-Reparaturstopfen 50 Stück, 102 mm lang, im Karton
8901	Montagepaste für Reifen-Reparaturstopfen Art. 8900

Befüllhilfe für PKW-Reifen (Booster)

- ermöglicht eine Reifenbefüllung bei Reifen, bei denen z.B. lagerungsbedingt beide Wulstringe zu eng aneinander liegen
- max. Druck: 11 Bar, durch Sicherheitsventil begrenzt
- Druckbehälterinhalt : 20 L
- Gewicht: ca. 13 Kg
- Abmessungen (Maße ohne Befülltrichter): Ø 260 mm x Breite 420 mm x Höhe 300 mm



Art.-Nr.
8365

PRO+

Lösewerkzeug für Radmuttern-Kappen

- Radmuttern-Kappen lassen sich ohne Beschädigung der Felge entfernen
- besonders geeignet für Aluminiumfelgen
- Greifkrallen aus Federstahl
- T-Griff für leichte Handhabung



Art.-Nr.
8257

PRO+

Auswuchtgewichtzange, 240 mm

- verchromt
- isolierte Griffe



Art.-Nr.
1539

PRO+

Auswuchtklebegewichte, 12 x 5g, 50-tlg.

- Gesamtgewicht 60g verringerbar in 5g Stufen
- Material: Stahl mit Anti-Korrosions-Beschichtung
- selbstklebend



Art.-Nr.
8426

PRO+

Digital-Reifenprofil-Messschieber, 0-28 mm

- Messbereich bis 28 mm
- Anzeige umschaltbar metrisch / zöllig
- einschl. Batterie



Art.-Nr.
1941

PRO+ CE

Lochkreis-Messschieber

- für Lochkreis-Messungen an Stahl- und Alufelgen
- erleichtert wesentlich das Ermitteln des Lochkreises
- geeignet für 4-, 5-, 6- und 8-Loch Felgen



Art.-Nr.
8367

PRO+

Lochkreis-Messschieber, Aluminium-Ausführung

- für Lochkreis-Messungen an Stahl- und Alufelgen, erleichtert wesentlich das Ermitteln des Lochkreises
- geeignet für 4-, 5-, 6- und 8-Loch Felgen



Art.-Nr.
8367-1

PRO+

Reifenventil-Schneider

- zum Abschneiden von Reifenventilen
- ermöglicht eine schnelles Erneuern von Reifenventilen
- Schneidenbreite: 18 mm
- Schneidenöffnung: max. 30 mm
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
8881

PRO+

Reifenventil-Einziehwerkzeug

- ermöglicht ein wirtschaftliches Erneuern von Reifenventilen, ohne den Reifen von der Felge zu Demontieren
- beinhaltet:
  - Auszieher zum Herausziehen des defekten Reifenventilschafts
  - Montagewerkzeug, bestehend aus Montageschaft und Montagekegel



Art.-Nr.
8766

PRO+

Spezial-Einsatz für Reifenventil aus Stahl, 6,3 (1/4)

6.3 ◘ ¼

- erleichtert den Ein- und Ausbau von Stahlventilen
- Führungszapfen ermöglicht ein abrutschfreies Lösen und Festziehen mit Drehmomentschlüssel
- geeignet für z.B. Alufelgen, Felgen von Transportern und Wohnmobilen
- empfohlen von Stahlventil-Herstellern, um Druckverlust vorzubeugen

Art.-Nr.
8311

PRO+ CV



Gewindenachschneider für Reifenventile

- geeignet für PKW Reifenventile
- Funktionen:
  - Herausdrehen von Ventile
  - Nachschneiden von Ventilgewinden

Art.-Nr.
8453

PRO+



Reparatursatz für Reifenventile, 14-tlg.

- 1 Druckmesslehre
- 1 Ventilgewinde-Reparaturschneider mit Ventileindreher
- 4 Kunststoff-Schutzkappen
- 4 verchromte Schutzkappen
- 4 Ventileinsätze

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
3272

PRO+



Reifen-Ventilwerkzeug, 2-tlg.

- zum Ein- und Ausdrehen von Ventileinsätzen
- Länge 130 mm

Art.-Nr.
1536

PRO+



Drehmomentschrauber für Ventileinsätze

- zum Einschrauben gummiabdichtender Ventile
- verhindert Überdrehen der Gummidichtung
- akustische Auslösung bei Erreichen des Drehmoments



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1550	Drehmomentschrauber für Ventileinsätze, 0.25 NM
1551	Drehmomentschrauber für Ventileinsätze, 0.45 NM

Reifen-Ventilschaft-Einziehwerkzeug

- Kunststoff, besonders für Alufelgen geeignet
- Länge 285 mm

Art.-Nr.
1538

PRO



Reifen-Ventilschaft-Einziehwerkzeug

- zum Einziehen von neuen Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen
- Länge 310 mm
- passt für alle Felgen

Art.-Nr.
1535

PRO+



Werkzeugsatz für Reifendruck-Sensoren (RDKS)

6.3 ◘ 1/4

- beinhaltet einen Drehmoment-Schraubendreher von 1-8 NM und folgende, passende 6,3 (1/4) Werkzeuge:
- 6-kant "Pro Torque" Einsätze, tief, 11 - 12 mm
- 6-kant "Pro Torque" Einsatz, 6 mm
- T-Profil Bit-Einsatz, T20
- Adapter für 6,3 (1/4) Bits
- Gleitgriff
- Verlängerung, 100 mm
- 10x Bits, 6,3 (1/4) Antrieb:
  - Schlitz-Bits: 4,5 - 5,5 mm
  - T-Profil-Bits: T15 - T20
  - Kreuzschlitz-Bits: PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3



Art.-Nr.
8889

PRO+ CV

Kantenschutz-Satz, 150 mm

- verhindert Beschädigung am Felgenrand bei Reifenmontage
- geeignet für Motorrad- und PKW-Felgen
- mit Kordel gegen Verlust



Art.-Nr.
8504

PRO+

Reifendruckprüfer, manuell

- aus ABS
- Skala 10-75 Psi / 0,5-5,5 kg/cm²



Art.-Nr.
2102

PRO

Digitaler Reifendruckprüfer

- Messbereich 0,35 - 7,00 BAR
- Anzeigemöglichkeiten in BAR, PSI, kPA, kg/cm²
- Toleranz +- 1 PSI / 0,07 bar



Art.-Nr.
2101

PRO CE

Schonhammer, rückschlagfrei

- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel

- Art. 1968: PKW-Ausführung
- Art. 1876: extra schwere LKW / Nutzfahrzeug - Ausführung



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
1968	Schonhammer, rückschlagfrei, Kopf-Ø 70 mm
1876	Schonhammer, rückschlagfrei, Kopf-Ø 105 mm

PKW-Radkreuz, DIN 899

- verchromt
- mit polierten Köpfen
- ganz geschmiedet
- Schenkellänge 355 mm
- 16 mm Ø
- gehärtet
- 17x19x22x13/16"



Art.-Nr.
1455

PRO+

Radkreuze mit Mittelplatte

- verchromt
- gehärtet
- eine Seite mit 4-kant für Einätze



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1457	LKW-Radkreuz, 24x27x32x20(3/4) 4-kant
1459	PKW-Radkreuz, 17x19x21x12,5(1/2) 4-kant

PKW Radkreuze, faltbar

- durch verschiebbares Gelenk
  Verstärkung der Hebelkraft möglich



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1458	LKW-Radkreuz, faltbar, 24x27x32x20(3/4) 4-kant
1456	PKW Radkreuz, faltbar, 17x19x21x12,5(1/2) 4-kant

Kunststoffschaber

- zum Entfernen von Klebegewichten an Alufelgen
  und Lösen von geklebten Schutz- und Zierleisten
- Schaber-Klinge nachschleifbar



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
365	Kunststoffschaber, 22 mm
367	Kunststoffschaber, 19 mm

Kunststoff-Schaber-Set, 19-22-25-38 mm breit, 4-tlg.

- ideal zur Demontage von Klebegewichten auf Alufelgen bei PKW und Motorrad
- ebenfalls geeignet zum Lösen von geklebten Schutzleisten an der Karosserie
- Schaber-Klinge nachschleifbar
- Material: POM (Polyoxymethylen)

Art.-Nr.
366

PRO+



Schaber, rostfrei, schwerer 2-Komponenten-Gummigriff mit Loch

- Klingenbreite: 30 mm
- klingenlänge: 105 mm

Art.-Nr.
3063

PRO+



Universal-Schabersatz, 4-tlg.

- schwerer, ergonomisch geformter 2-Komponenten-Gummigriff, mit Loch und Metallkappe zur Verwendung mit Hammer
- **2x Schaber, 2,4 mm stark, mit leicht abgeflachter Klinge,** z.B. zum Entfernen von Rost
  Klingenlänge 94 mm x 31 mm breit
  Klingenlänge 43 mm x 20 mm breit
- **2x Schaber, 1,1 mm stark, mit scharfer Klinge,** z.B. zum Entfernen von Dichtungen
  Klingenlänge 94 mm x 31 mm breit
  Klingenlänge 43 mm x 20 mm breit

Art.-Nr.
363

PRO+



Dichtungsschaber, 280 mm

- verwendbar bei Beseitigung von Dichtungsrückständen an Zylinderkopf-, Ventildeckel-und Vergaserdeckel-Dichtungen
- Klingenbreite 23 mm

Art.-Nr.
3085

PRO+



Windschutzscheiben-Ausbauset, 7-tlg.

- für geklebte Scheiben
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Verkleidungs-Lösewerkzeug mit Griff 275 mm
  - Durchstechahle 350 mm
  - 2 Griffstücke für Schneiddraht
  - 1,80 m Schneiddraht
  - Doppelhakengriff 240 mm
  - Zugklinge mit Griffstück und Zugseil

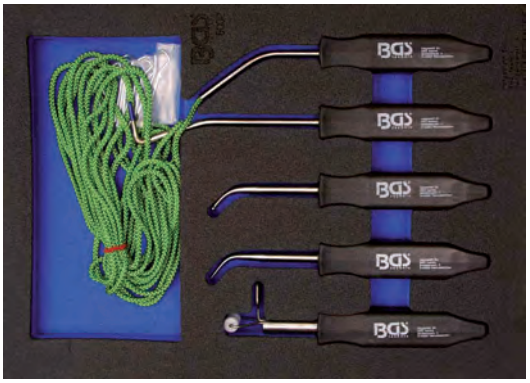


Art.-Nr.
8004

PRO

Windschutzscheiben-Montagesatz, 5-tlg.

- für nicht geklebte Scheiben
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Rollengriff zum leichten Umlenken des Seils
  - Kugelgriff abgewinkelt 210 mm für zerstörungsfreies Anheben des Dichtungsgummis
  - Hakengriff 210 mm, 45° abgewinkelt und Hakengriff 270 mm, 90° abgewinkelt erleichtert die Montage des Dichtgummis
  - Führungsgriff 220 mm, zum Nachführen des Montageseils
  - Montageseil 6,0 m



Art.-Nr.
8002

PRO+

Windschutzscheiben-Ausbauset, 4-tlg.

- 2 Zuggriffe
- 22 m Dreikantdraht, rostfrei
- 1 Innensechskant-Schlüssel zur Drahtfixierung



Art.-Nr.
8022

PRO+

2 Griffe für Ziehdraht aus Set 8004, lose



Art.-Nr.
8003

PRO+

Scheiben-Schneidedraht

- zum Ausschneiden von eigeklebten Scheiben
- geflochten aus 3 Einzel-Edelstahldrähten
- Länge: 25 m
- Stärke: 0,9 mm
- passender Ersatzdraht für z.B. Art. 8004



Art.-Nr.
8583

PRO+

Vierkant-Draht zum Ausschneiden von Scheiben, 50 m

- rostfrei
- zur Verwendung mit Art. 8003 (Ziehgriffe) + 8022



Art.-Nr.
8006

PRO+

Armaturenschutz-Set, 4-tlg.

- zum Schutz der Armaturentafel bei z.B. Ausbau der Frontscheibe
- beinhaltet:
  - Schutztafel, leicht gerundete Lippe, B265 x L205 mm
  - Schutztafel, gerade, B265 x L205 mm
  - Schutztafel, leicht gerundete Lippe, B455 x L305 mm
  - Schutztafel, gerade, B455 x L305 mm
- mit Haltegriff



Art.-Nr.
7685

PRO+

Scheibenleisten-Montageroller

- zur leichten Montage von Zier- / Gummileisten auf PKW-Scheiben
- Zier- / Gummileisten werden über Nylonrolle gegen die Scheibe gezogen, dies ermöglicht einen festen Sitz der Leiste
- Halter aus Acryl gefertigt, zur Kontrolle bei Montage



Art.-Nr.
8860

PRO+

Autoscheiben-Ausbaugerät für geklebte Scheiben

- Aluminium-Griff
- gehärtetes Blatt



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
7999	Autoscheiben-Ausbaugerät für geklebte Scheiben
8001	Ersatzklinge für Art. 7999

Draht-Durchstoßsonde mit T-Griff

- mit Edelstahl - Hohlrohr (Länge ca. 100 mm) zum Durchführen des Schneidedrahts
- Aluminiumgriff



Art.-Nr.
67200

PRO+

Ausglas-Durchstechahle, 320 mm

- passt sich gewölbten Oberflächen an, und erleichtert so das Einführen des Drahtes in Fahrzeugen mit tiefen Cockpits
- das Einlegen des Drahtes wird durch die Gabelöffnung erleichtert
- aus Edelstahl gefertigt
- geschlitzte Spitze
- T-Griff für leichte Bedienung



Art.-Nr.
67202

PRO+

Draht-Gegenhalter zum Ausglasen

- geeignet für alle geklebten Scheiben
- der lange, abgewinkelte Schaft verringert das Risiko die Verkleidung zu beschädigen
- Griffstück aus ergonomisch geformtem Kunststoff
- Drahtklemmung erfolgt über Klemmschraube

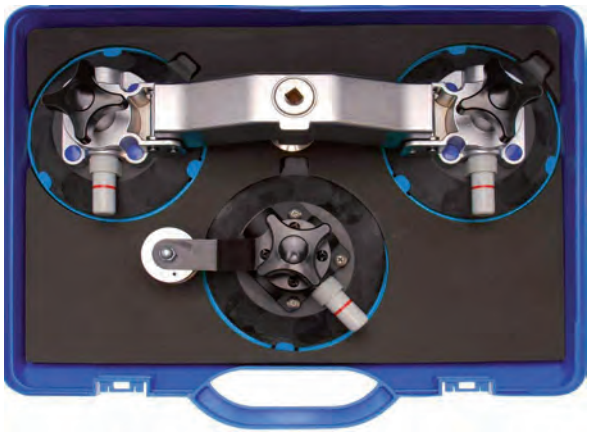


Art.-Nr.
67201

PRO+

Profi-Ausglas-Werkzeug

- zur professionellen Demontage
  geklebter Fahrzeug-Scheiben
- Drahtzugsystem mit Umlenkrolle
- 150 mm Sauger mit Handpumpe
  sorgt für festen Sitz auf der Scheibe
- Schneiddraht-Wickelrolle mit 10 (3/8) Antrieb
- zu verwenden mit z.B. Scheiben-Schneidedraht (Art. 8583)

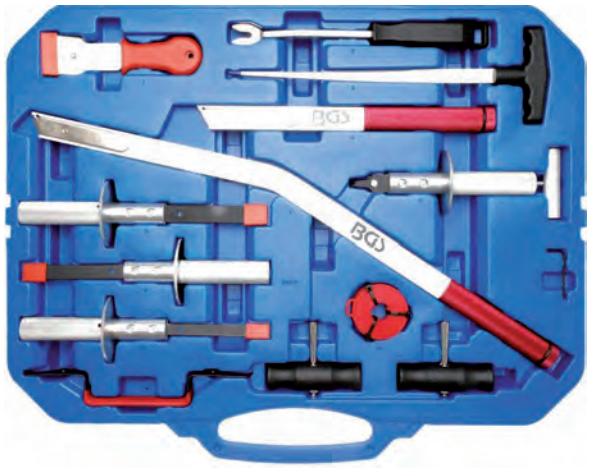


Art.-Nr.
69505

PRO+

Windschutzscheiben-Werkzeug, 14-tlg.

Dieser Satz enthält hochwertige Werkzeuge für das Schneiden von Vinyl-Kleber-Masse und Urethan rund um Autoscheiben.
Satz enthält:
- Ausglasungsmesser 600 mm
- Ausglasungsmesser 300 mm
- austauschbare Karosseriefalz-Schaber, 300 mm
  (3-tlg. 1,25- 1,5 - 2 cm)
- breiter Karosseriefalz-Schaber
- Dreikant-Ziehdraht, 22 m
- Griffe für Dreikant-Ziehdraht, 2-tlg.
- Autoscheiben-Ausbauwerkzeug
- 6-kt.-Schlüssel
- Draht-Einzieh-Werkzeug
- Windschutzscheiben-Lösewerkzeug
- Türverkleidungs-Lösewerkzeug



Art.-Nr.
69500

PRO+

Windschutzscheiben-Einbauhilfe mit beweglichen Saugern

- besonders geeignet bei Demontage / Montage von größeren Windschutzscheiben
- 4 Sauger mit handbetätigter Unterdruckpumpe für festen Sitz
- bewegliche Sauger passen sich der Scheibenwölbung an
- Rahmenabmessung: 1310 x 280 mm
- Saugerdurchmesser: 150 mm
- max. Scheibengewicht: 80 Kg



Art.-Nr.
8817

PRO+

Schlauchklemmenzangen-Set in Werkstattwageneinlage

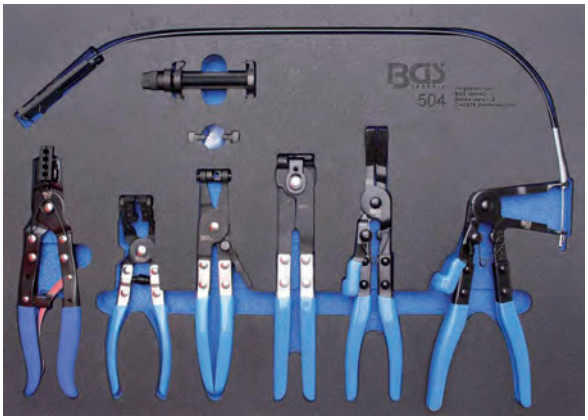
- Abmessungen: (B x T x H) 570 x 410 x 30 mm
- beinhaltet folgende Werkzeuge:

- Art. 8412 Schlauchklemmen-Zange 0 - 38 mm
  - Greiferöffnung 0 bis 38 mm
  - Ratschenarretierung
  - öffnet über Federmechanik

- Art. 471 Schlauchklemmenzange CLIC / -R
  - 190 mm lang
  - drehbare, abgewinkelte Backen

- Art. 473 Schlauchklemmen-Zange
  - mit Ratschenfunktion für Federbandschellen
  - auswechselbare Backen (2 Paar)
  - Länge: 200 mm

- Art. 161 Achsmanschetten-Klemmenzange
  - mit Ohrniederhalter, verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses
  - universell einsetzbar bei Achsmanschetten, Kraftstoffschläuchen und Kühlerschläuchen
  - erforderlich zur Verarbeitung von Ohrschellen (System Oetiker)
  - Länge 235 mm



- Art. 8600 Federbandschellen-Zange
  - speziell gefertigt für Raumspar-Federbandschellen
  - Ratschenmechanik zum Offenhalten der Schelle
  - besonders geeignet für neuer Federbandschellen an VAG Kraftstoffleitungen

- Art. 470 Bowdenzug-Schlauchklemmen-Zange
  - ermöglicht Montage und Ausbau von allen flexiblen, selbstarretierenden Federstahl-Bandschellen von 18 bis 54mm
  - durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
  - Länge 630 mm

- Schlauchklemmen-Spannwerkzeug
  - geeignet Federstahl-Bandschellen
  - durch Drehen der Rändelmutter wird die Schelle geöffnet und kann in der Position bis zur Demontage / Montage im Werkzeug verbleiben
  - max. Öffnung: 62 mm

Art.-Nr.
504

PRO+

Federbandschellen-Zange

- speziell gefertigt für Raumspar-Federbandschellen
- Ratschenmechanik zum Offenhalten der Schelle
- passend für alle gängigen Fahrzeuge wie z.B. Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Skoda, Toyota, Volvo, etc.
- besonders geeignet für neuartige Federbandschellen an VAG Kraftstoffleitungen

Art.-Nr.
8600

PRO+



Schlauchklemmen-Zange

- zum Lösen von Schlauchklemmen
- auch geeignet zum Lösen festsitzender Schläuche
- 2-stufig verstellbar
- verzahnte Greifklauen für besseren Halt
- rutschsicherer Griff

Art.-Nr.
8409

PRO+



Schlauchklemmen-Zangen

- tauchbeschichteter Griff
- Ratschenarretierung
- öffnet über Federmechanik

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8412	Schlauchklemmen-Zange 0 - 38 mm
8414	Schlauchklemmen-Zange 22 - 55 mm



CLIC-L-Schlauchklemmenzange

- ermöglicht ein leichtes und schnelles Ent- und Verriegeln von geclipsten, wiederverwendbaren Schlauchklemmen
- Länge: 150 mm

Art.-Nr.
8470

PRO+



Schlauchklemmen-Zange CLIC-L

- zur Demontage und Montage von Clic-L Schlauchklemmen
- passend für VW-Audi, Citroen, Mercedes, Opel (Vauxhall) Peugeot, etc.
- gehärtete Zangenklauen
- verchromter Griff
- Länge 175 mm



Art.-Nr.
8347

PRO+

CLIC-Schlauchschellenzange mit Drehköpfen

- Köpfe können um 360° gedreht werden, dadurch seitliches Spannen der Schlauchschellen möglich
- Länge: 205 mm



Art.-Nr.
499

PRO+

Schlauchklemmenzange für CLIC & CLIC-R Klemmen

- 190 mm lang
- drehbare, abgewinkelte Backen



Art.-Nr.
471

PRO+

Achsmanschetten-Klemmenzange

- mit Ohrniederhalter, verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses
- universell einsetzbar bei Achsmanschetten, Kraftstoffschläuchen, Kühler z.B. bei VAG, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda etc.
- erforderlich zur Verarbeitung von Ohrschellen (System Oetiker)
- vernickelt
- Länge 235 mm



Art.-Nr.
161

PRO+

Ohr-Schlauchkemmen-Zange

- Gegenhalter ermöglicht ein profesionelles Verquetschen von Ohr-Schlauchklemmen System Oetiker
- 240 mm Länge
- tauchbeschichteter Griff



Art.-Nr.
8359

PRO+

Schlauchklemmen-Zange, für CLIC-R

- ermöglicht Montage und Ausbau von CLIC-R-Schlauchschellen
- durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- 630 mm Bowdenzuglänge



Art.-Nr.
8752

PRO+

Schlauchklemmen-Zange für VAG 2.0 TDI

- passend für Schlauchklemmen neuer Art, mit parallel liegenden Schellenenden, verbaut im VAG 2.0 TDI
- durch Bowdenzug auch geeignet für enge Stellen
- Klemmarretierung mit Entriegelungstaste



Art.-Nr.
66120

PRO+

Schlauchklemmen-Zange, mit Bowdenzug

- ermöglicht Montage und Ausbau von allen flexiblen, selbstblockierenden Bandschellen von 18 bis 54mm
- durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- brüniert mit rotem Heft
- Länge 630 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
470	Schlauchklemmen-Zange, mit Bowdenzug
47	Ersatzbowdenzug für Schlauchklemmenzange 470

Schlauchklemmenzange, abgewinkelt, mit Ratschenfunktion

- Länge 220 mm
- Griffe vernickelt
- mit Knarrenfunktion



Art.-Nr.
477

PRO+

Schlauchklemmen-Zange, 200 mm

- mit Ratschenfunktion für Federbandschellen
- auswechselbare Backen (2 Paar)



Art.-Nr.
473

PRO+

Schlauchklemmenzange, 245 mm

zum Zusammenpressen von Ohrschellen (Oetiker-System), wie z. B. an:
- Kraftstoffschläuchen, Kühlerschläuchen
- Achsmanschetten
- max. Öffnung: 31 mm



Art.-Nr.
466

PRO+

Schlauchklemmen-Werkzeug, 0 - 40 mm

- auch für neuartige VAG-Klemmen verwendbar
- zum Handantrieb oder Antrieb mit Steckschlüssel geeignet



Art.-Nr.
8804

PRO+

Schlauchklemmen-Werkzeug, 0 - 40 mm

- zum Spannen von Federstahl-Schlauchschellen
- besonders hilfreich bei engen Platzverhältnissen
- Vorspannen über gerändeltes Handrad
- 10 (3/8) Aufnahme für Ratsche, Verlängerung, etc.
- Klemmbackenöffnung: 0 bis 40 mm
- Carbonstahl, verchromt



Art.-Nr.
8805

PRO+

Kühlschlauch-Lösezange, Ø 24-53 mm

- ideal für den Ausbau von Kühlschläuchen
- durch die raue Oberfläche auf der Innenseite der Haltebacken werden auch ölige Schläuche sicher gehalten
- mit Zugkabel für mehr Lösekraft



Art.-Nr.
492

PRO+

Kühlschlauch-Lösezange, Ø 45-120 mm

- ideal für den Ausbau von Kühlschläuchen
- durch die raue Oberfläche auf der Innenseite der Haltebacken werden auch ölige Schläuche sicher gehalten
- mit Zugkabel für mehr Lösekraft



Art.-Nr.
487

PRO+

Achsmanschetten-Zange für VAG, Mercedes, Toyota

- passend für schrittweise einstellbare Schlauchklemmen (ohne Auge und Niederhalter), verbaut an Achsmanschetten bei VAG, Mercedes und Toyota
- Spezialklauen erleichtern die Anwendung
- automatisch öffnend



Art.-Nr.
479

PRO+

Federschellen-Zange für Kraftstoffleitungen

- passend für Audi, Seat, Skoda und Volkswagen
- besonders geeignet für Federschellen an Kraftstoffleitungen
- erleichtert die Demontage und Montage von kleinen Federschellen
- gehärtete, verzugfreie Backen
- mit Federmechanik

Art.-Nr.
66102

PRO+



Spannzange für selbstarretierende Metallbänder

- zum Spannen von selbstarretierenden Metallbändern, verbaut an z.B. Achsmanschetten
- geeignet für Metallbänder bis max. 10 x 0,4 mm

Art.-Nr.
439

PRO+



Achsmanschetten-Klemmzange für Drehmomentbetrieb

10 ◘ 3/8

- **aus geschmiedetem Stahl**
- passend für Edelstahlschellen
- über den 10 (3/8) Antrieb stellen Sie einfach das vorgeschriebene Drehmoment mit einem Drehmomentschlüssel ein

Art.-Nr.
163

PRO+



Schlauch-Abstreifzange, 200 mm

- geeignet für Schlauch-Durchmesser 4 bis 13 mm
- Länge 200 mm
- tauchisolierte Griffe

Art.-Nr.
486

PRO+



Schlauch-Klemmzangenset, 3-tlg.

- zum Abklemmen von Gummischläuchen wie z.B. Brems-, Kraftstoff- und Kühlerschläuchen
- ca. 30° abgewinkelt
- geeignet für Schlauch-Ø10, Ø15 und Ø24 mm
- Fiberglas-Verbundmaterial

Art.-Nr.
8764

PRO+



Schlauchklemmenzangen

- zum Abklemmen von Kühlschläuchen, Brems- und Benzinleitungen
- arretierbar

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1715	Schlauchklemmenzange, 155 mm
1716	Schlauchklemmenzange, 185 mm
1717	Schlauchklemmenzange, 255 mm



Schlauchklemmenzangen-Set, 155-255 mm, 3-tlg.

- für Kühlschläuche, Brems- und Benzinleitungen
- Größen: 155, 185, 255 mm
- arretierbar

Art.-Nr.
1815

PRO+



Schlauchklemmen-Zangen-Set, 3-tlg.

- Ganzmetallausführung
- flexible Backen
- Größen:
  - max. Öffnung 18 mm, 205 mm lang
  - max. Öffnung 20 mm, 245 mm lang
  - max. Öffnung 32 mm, 305 mm lang

Art.-Nr.
1718

PRO+



Schlauchklemmen

- zum Abklemmen von Benzinschläuchen und Kunststoff-Leitungen
- mit schwenkbarem Klemmbügel aus Metall

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1825	Schlauchklemme, 10 mm Durchmesser
1826	Schlauchklemme, 15 mm Durchmesser
1827	Schlauchklemme, 25 mm Durchmesser
1828	Schlauchklemme, 45 mm Durchmesser



Schlauchklemmen-Satz "Profi", 4-tlg.

- 4 Größen für unterschiedliche Ø bis 10-15-25-45 mm Ø
- stoppt Flüssigkeit im Schlauch



Art.-Nr.
1823

PRO+

Leitungs-Verschluss-Set, 5-tlg.

- zum Verschliessen von Bremsleitungen- und Leitungen mit Banjo-Anschlüssen bei Wartungsarbeiten
- verhindert Austreten von Flüssigkeiten und Verschmutzungen
- z.B. für Brems-, Klima-, Servolenkungsleitungen
- enthält 2 Verschlusszangen und 3 Verschlussclipse, passend für verschiedene Schlauchgrössen (Innendurchmesser 5 mm - 6,3 mm - 8 mm)



Art.-Nr.
1719

PRO+

Stahlleitungs-Verschlussklemmen-Set, 4-tlg.

- zum Verschließen von Brems-, Kraftstoff- und sonstigen KFZ-Stahl-Leitungen
- passend für z.B. 3/8", 5/16" und 1/2" Banjo-Fittinge
- einstellbarer Abstand der Abdichtgummis
- verhindert Verunreinigung des Arbeitsplatzes
- geeignet für alle KFZ-Flüssigkeiten



Art.-Nr.
8705

PRO+

Leitungs-Verschlusszangen-Set, 8-tlg.

- zum Verschliessen von Leitungen bei Wartungs- und Reparaturarbeiten
- verhindert Austreten von Flüssigkeiten wie z.B. Bremsflüssigkeit, Öl, Kraftstoff, etc. und Eindringen von Verschmutzungen
- passend für Hohlschraubanschlüsse, Bremsleitungsfittinge, Schnellkupplungen, etc.
- enthält 8 Verschlusszangen

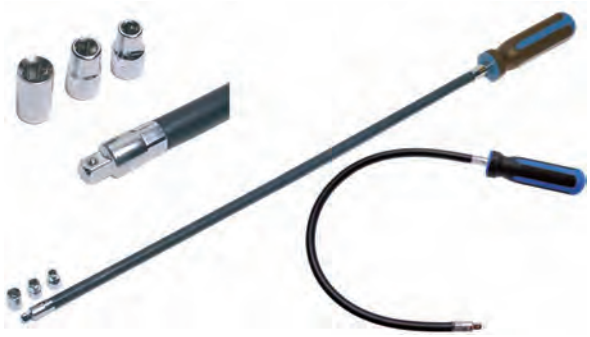


Art.-Nr.
1721

PRO+

Schraubendreher für Schlauchklemmen, flexibel

- 500 mm
- 6,3 (1/4) Antrieb
- incl. 3 Einsätzen 4-5-7 mm



Art.-Nr.
7824

PRO+

Flexible 6-kant-Schraubendreher, besonders für Schlauchschellen

- mit 6-kant Aufnahme
- vor allem zur Verwendung an Schlauchschellen
- mit rutschfestem, ergonomisch geformenten Griff

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
7826	Flexibler 6-kant Schraubendreher, Länge 280 mm, 6 mm
7827	Flexibler 6-kant Schraubendreher, Länge 280 mm, 7 mm
7828	Flexibler 6-kant Schraubendreher, Länge 280 mm, 8 mm

Montiergerät für Schlauchbänder

- zum Spannen von Endlos-Schlauchbandschellen
- mit Schneider
- Festziehen mit 13 mm Steckschlüssel-Einsatz möglich



Art.-Nr.
1521

PRO+

Spezial-KFZ-Steckschlüsseleinsätze 3 - 5 - 6 - 10-kant, 10-tlg.

12.5 ½

- 10S, 6-kant, für Toyota
- 6S, 6-kant, für Nissan & Renault Kupplung
- 8S, 6-kant, für Nissan Zylinderkopf & Ausgleichswelle
- 12S, 6-kant, für Nissan Zylinderkopf
- 8TS, 3-kant, für Nissan Ausgleichswelle
- 10 mm, 5-kant, für Bremssysteme
- 12 mm, 5-kant, für Nissan Kraftstoffpumpe
- 14 mm, 5-kant, für Opel & Smart
- 19 mm, 5-kant, für Peugeot, Renault & Citroen Feststellbremse
- 20 mm, 10-kant, für Honda Civic Querlenker
- Länge: 38 mm



Art.-Nr.
2560

PRO+ CRO MO

Bit-Einsatz 12,5 (1/2) Innenvielzahn M10x110 Lichtmaschine 2-tlg.

12.5 ½

- Länge 110 mm
- für VW, Audi, Skoda, Seat, Porsche, BMW, Ford, Mercedes
- 33-fach-verzahnter Riemenscheibenhalter



Art.-Nr.
4245

PRO+ CV

Bit-Einsatz 12,5 (1/2) T50x110 Lichtmaschine 2-tlg.

12.5 ½

- Länge 110 mm
- für Mercedes Benz A-Klasse
- 33-fach-verzahnter Riemenscheibenhalter

Art.-Nr.
4240

PRO+ CV



Rohrsteckschlüssel, Mercedes-Benz W204 Stoßfänger, 6,3 (1/4)

6.3 ¼

- 10 mm 6-kant Rohrschlüssel
- Länge: 160 mm
- verchromt

Art.-Nr.
8479

PRO+



Spezialschlüssel für Turbolader, VW / Audi V6 und TDI

- Schlüssel für Montage und Demontage von Turboladern
- erleichtert Montage der schwer zugänglichen Verschraubungen
- 12 mm Schlüsselweite mit 12-kant und 3/8" Antrieb
- Tiefe 85 mm, Länge 99 mm

Art.-Nr.
1004

PRO+ CV



Spezial-Steckschlüssel-Einsätze, 10 (3/8), geschlitzt, 7-tlg.

10 ⅜

- matt verchromt
- geschlitzte Einsätze in 10, 11, 12, 14, 17 u. 19 mm
- für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoschaltern u. anderen Bauteilen
- auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen
- die Schlitzbreite beträgt: 7,4 mm - 8,8 mm - 9,1mm 10,5 mm - 13,3 mm und 14,4 mm
- inkl. Metallschiene

Art.-Nr.
1105

PRO+ CV



Spezial-Steckschlüssel-Set 12-19 mm

12.5 ½

- besonders geeignet für Rohrleitungen
- Fuß mit Spezial-Profil dadurch kein Aufweiten möglich
- in den Größen 12, 14, 16, 17, 18 und 19 mm
- mit 12,5 (1/2) Antrieb
- abgewinkelter, geschlitzter Fuß mit 12-kant
- Länge: 98 mm

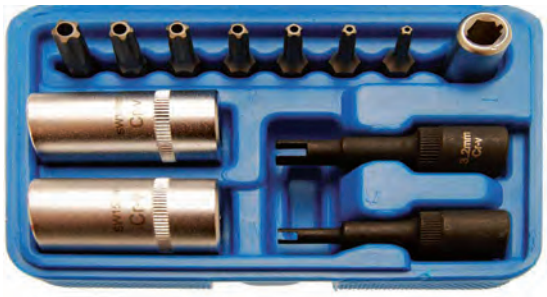
Art.-Nr.
1300

PRO+



Klimaanlagen-Werkzeugsatz

- beinhaltet alle Werkzeuge für Verschraubungen an Klimaanlagen
- eine sinnvolle Ergänzung zum Artikel BGS 8036
- Spezial-Einsätze für Festdrossel 2,2 und 3,2 mm
- 2 Spezialeinsätze 8-kant 12 und 15 mm, 6,3 (1/4) Antrieb
- TS-(5-Stern-Profil) Bits zum lösen von z.B. Flanschen TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30 und TS40



Art.-Nr.
2275

PRO+ CV

Steckschlüssel-Einsatz für VAG Allrad Antriebswellen

20 ◘ ¾

- geeignet für Antriebswellen-Muttern bei 6-Gang-Schaltgetriebe 0A3 (Allrad) zu verwenden wie OEM T40097
- verwendbar bei z.B.: Audi A4 ab 01, Audi A6 ab 05
- Antrieb 20 (3/4)
- Länge: 124 mm



Art.-Nr.
8572

PRO+

Kugelgelenk-Zapfeneinsatz für Mercedes M-Klasse

12,5 ◘ ½

- passend für Traggelenke an Vorder- & Hinterachse am Mercedes-Benz M-Klasse W163 und W164
- besonders kurze Bauform



Art.-Nr.
8575

PRO+ CROMO

Spezial-Einsatz-Set für Nutmuttern, 22-75 mm, 11-tlg.

12,5 ◘ ½

- zum schonenden Lösen von Nutmuttern
- Anziehen mit Drehmoment
- zur Verwendung bei z.B. Lagerverschraubungen
- 12,5 (1/2) Antrieb, Länge 60 mm
- Größen:

alle Maße in mm

InnenØ D2	AußenØ D1	Zahnbreite ZB	Zahnlänge ZL
15,5	22,0	3,3	5,8
18,5	26,0	3,8	5,8
21,5	30,0	4,3	5,8
25,0	33,0	4,0	4,8
27,5	37,0	4,8	4,8
33,5	44,0	5,3	4,8
38,5	50,0	5,8	3,8
44,5	56,0	5,8	3,8
50,5	63,0	6,3	3,8
55,5	69,0	6,8	2,8
61,5	75,0	6,8	2,9



Art.-Nr.
8265

PRO+

Spezial-Einsatz mit Innenzahn für Nutmuttern, 26-88 mm, 10-tlg

12.5 ▪ ½

- zum schonenden Lösen von Nutmuttern
- Anziehen mit Drehmoment
- zur Verwendung bei z.B. Lagerverschraubung
- 12,5 (1/2) Antrieb, Länge 60 mm
- Größen:

alle Maße in mm

InnenØ D2	AußenØ D1	Zahnbreite ZB	Zahnlänge ZL
20,0	26,0	2,8	2,5
23,5	31,0	2,8	3,0
26,5	34,0	3,8	2,5
29,5	38,0	4,8	2,5
34,5	42,0	3,8	3,5
40,5	50,0	4,8	3,5
46,5	58,0	4,8	4,0
59,5	75,0	5,8	4,5
65,8	82,0	5,8	5,0
71,8	88,0	5,6	5,0

Art.-Nr.
8266

PRO+



Nutmuttern-Einsatz-Set, 5-tlg.

12.5 ▪ ½

- passend für Mercedes Differenzial-, Getriebe- und Hinterachswellenflansch
- für Mercedes Baureihen 107 - 114 - 115 - 116 - 126 u.a.
- ermöglicht schonendes Lösen und Anziehen auch mit Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.
67220

PRO+



Stehbolzen-Ausdreher

- passend für abgebrochene Stehbolzen mit einem Durchmesser von 6,3 bis 14 mm
- für Arretierung mittels 19 mm Steckschlüsseleinsatz

Art.-Nr.
1903

PRO+



Stehbolzen-Ausdreher, 6 - 19 mm

- zum Erneuern selbst festsitzender Stehbolzen
- geeignet zum Lösen und Festziehen
- passend für Stehbolzen-Ø 6 bis 19 mm
- Klemmrad gerändelt und gehärtet

Art.-Nr.
8799

PRO



Stehbolzen-Auszieher, 6 - 12 mm

- erleichtert die Demontage und Montage von Stehbolzen
- Spannfutter geeignet für Stehbolzen von 6 bis 12 mm
- Spannfutter mit 36 mm 6-kant Arretierung mit 24 mm oder 12,5 (1/2) Antrieb

Art.-Nr.
8576

PRO+ CV



Stehbolzen-Auszieher

12.5 ½

- mit Rändelung

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1883	Stehbolzen-Auszieher, 6 mm
65515-7	Stehbolzen-Ausdreher, 7 mm
1884	Stehbolzen-Auszieher, 8 mm
1885	Stehbolzen-Auszieher, 10 mm
1886	Stehbolzen-Auszieher, 12 mm



Stehbolzen-Auszieher-Set, 4-tlg.

12.5 ½

- Größen 6 - 8 - 10 und 12 mm
- 12,5 (1/2) Antrieb

Art.-Nr.
1882

PRO+ CV



Stehbolzen-Ausdreher-Satz, 11-tlg.

12.5 ½

- in den Größen: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 10.5 - 11 - 12 - 14 und 16 mm
- alle Einsätze mit Außen-6-kant

Art.-Nr.
65515

PRO+ CV



Stehbolzen-Ausdrehersatz, 5-tlg.

- bestehend aus
  - 1 Doppelring-Ratschenschlüssel 14 x 17 mm, umschaltbar
  - 4 Spezialeinsätzen zur automatischen Klemmung der Stehbolzen in den Größen 6, 8, 10 und 12 mm



Art.-Nr.
65505

PRO+ CV

Gelenk-Hakenschlüssel

- **Spezialstahl**
- **brüniert**
- für Nutmuttern DIN 1804 und zum Einstellen von Steuerkopflagern.
- spannend von 35-60 mm
- Gesamtlänge 175 mm



Art.-Nr.
1226

PRO+

Stirnlochschlüssel, verstellbar, 180 mm

- Spannbereich ab 11 mm
- Armlänge 172 mm (Mitte Gelenk - Mitte Zapfen)
- vorderere Teil 11 mm abgesetzt
- Zapfen Ø 4 mm
- mit genieteten Zapfen



Art.-Nr.
1463

PRO+ CV

Stirnlochschlüssel-Set, verstellbar

- Stirnlochschlüssel 245 mm lang
- Spezialstahl, gehärtet und verzinkt
- mit 8 auswechselbaren Zapfenpaaren, ersetzt dadurch 8 einzelne Schlüsselgrößen
- Zapfendurchmesser 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm
- Spannweite 102 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1464	Stirnlochschlüssel-Set, verstellbar
1464-5	Zapfenpaar, 5 mm aus Art.1464

Hakenschlüssel-Satz, 8-tlg., 35 - 120 mm

- passend für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981
- für Durchmesser: 35-60, 60-90, 90-120 mm
- Haken und Zapfenlasche, auswechselbar



Art.-Nr.
8542

PRO+ CRO MO

Lambdasondenschlüssel, 22 mm

- kurze, handliche Ausführung
- geeignet auch zur Verwendung mit Verlängerungsrohr



Art.-Nr.
8605

PRO+ CV

Lambdasensor-Schlüssel, 22 mm

- Länge: 250 mm
- Kopf geschlitzt und kippbar mit 12- und 6-kant
- verchromt

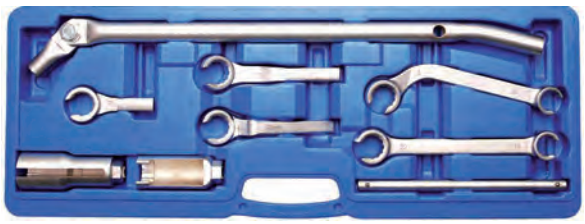


Art.-Nr.
8272

PRO+

Lambdasonden-Schlüssel-Satz

- speziell für die Demontage und Montage von Lambdasonden
- Schlüssel mit unterschiedlichen Kröpfungen für schlecht zugängliche Lambdasonden
- in den Größen 19 und 22 mm
- Material: Chrom-Vanadium
- matt verchromt



Art.-Nr.
8701

PRO+

Lambdasonden-Spezialeinsatz-Set, 7-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

- 10 (3/8) + 12,5 (1/2) Antrieb
- zum Ein- und Ausbau der Lambdasonde, Thermoschalter des Kühlergebläses, Montage von Diesel-Einspritzdüsen
- enthaltene Größen:
  29 x 90 mm, 12,5 (1/2) Antrieb, Schlitz 7 x 67 mm
  22 x 90 mm, 10 (3/8) Antrieb
  22 x 50 mm, 12,5 (1/2) Antrieb
  27 x 78 mm (12-kant), 12,5 (1/2) Antrieb
  22 x 90 mm, 10 (3/8) Antrieb
  22 mm mit Winkelstück, 10 (3/8) Antrieb
  22 mm 12-kant mit Winkelstück, 12,5 (1/2) Antrieb



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1140	Lambdasonden-Spezialeinsatz-Set, 7-tlg.
1140-27	Lambdasondeneinsatz, 27 mm x 78 mm, 12,5 (1/2) Antrieb
1140-22	Lambdasondeneinsatz, 22 mm (7/8") x 50 mm, 12,5 (1/2) Antrieb
1148	Lambdasondeneinsatz, 22 mm (7/8") x 50 mm, 10 (3/8) Antrieb

Lambdasonden-Spezialeinsatz-Set, 14-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- viele Spezialgrößen:
12,5 (1/2) Antrieb x 30 mm 12-kant, Länge 80 mm:
passend für Bosch, General Motors, Mercedes-Benz
12,5 (1/2) Antrieb x 27 mm 6-kant, Länge 80 mm: universell
12,5 (1/2) Antrieb x 28 mm 12-kant, Länge 80 mm:
passend für Volvo, Scania, HGV
12,5 (1/2) Antrieb x 21 mm 12-kant, Länge 85 mm:
passend für Ford, VAG
12,5 (1/2) Antrieb x 27 mm 12-kant, Länge 85 mm:
passend für BMW, Fiat, Ford, Peugeot
12,5 (1/2) Antrieb x 22 mm 12-kant, Länge 80 mm, universell
12,5 (1/2) Antrieb x 27 mm 12-kant, Länge 110 mm:
passend für Citroen, Peugeot
12,5 (1/2) Antrieb x 22 mm 12-kant, Länge 110 mm:
passend für Audi, BMW, Mercedes, VW, Volvo
12,5 (1/2) Antrieb x 22 mm 12-kant, Länge 150 mm:
passend für BMW
12,5 (1/2) Antrieb x 20 mm 6-kant, Länge 80 mm, geschlitzt: universell
12,5 (1/2) Antrieb x 19 mm 12-kant, Länge 80 mm:
passend für VW, Audi, Seat
12,5 (1/2) Antrieb x 17 mm 12-kant, Länge 80 mm:
passend für BMW, Mercedes Renault
12,5 (1/2) Antrieb x 22 mm 12-kant, Länge 50 mm, abgesetzter Antrieb:
universell
10 (3/8) Antrieb x 22 mm 6-kant, Länge 30 mm, abgesetzter Antrieb:
universell



Art.-Nr.
1149

PRO+ CV

Thermoschalter-Einsatz, 12,5 (1/2)

12.5 ◘ 1/2

- schwarz brüniert
- extra tiefe, geschlitzte Ausführung
- Länge 78 mm
- SW 29 mm für VW + Audi
- Keine Beschädigung der Thermoschalter



Art.-Nr.
2537

PRO+ CV

Einsatz für Lambdasonde, SW 22 mm x 12,5 (1/2) 6-kant

12.5 ½

- tiefe geschlitzte Ausführung
- Länge: 90 mm

Art.-Nr.
1138

PRO+ CV



Einsatz für Lambdasonde, 22 mm x 10 (3/8) 4-kant

10 ⅜

- VW, Passat, BMW, Nissan

Art.-Nr.
1139

PRO+ CV



Lambdasonden-Schlaglöser

- zum Lösen von Lambdasonden
- geeignet für z.B. Druckluft-Schlaghammer Art. 3515
- 10 mm Schaftdurchmesser
- passend für Lambdasonden mit 22 mm 6-kant

Art.-Nr.
8791

PRO+



Lambdasondeneinsatz 22 mm, 12,5 (1/2)

12.5 ½

- für VAG, BMW, Mercedes, Ford, Opel, etc.
- Länge: 150 mm
- max. Aussendurchmesser: 30 mm
- Schlitzbreite: 13 mm
- Schlitzlänge: 115 mm

Art.-Nr.
1173

PRO+



Spezialeinsatz für Dieselfilter, 27 mm

12.5 ½

- 6-kant Ausführung
- 44 mm Bauhöhe
- durchgehend ausgefräst, T17 x B20 mm
- passend für 2,0/2,2 HDI Motoren
  Citroen, Ford, Lancia, Land Rover, Volvo, Peugeot

Art.-Nr.
8630

PRO+ CV



Spezial-Schlüssel für Kraftstofffilter bei HDI Motoren

- passend für Peugeot, Renault usw. mit HDI Motor
- 10 (3/8) Antrieb
- für Filterkappen Ø 108 mm mit 46 Rillen



Art.-Nr.
8290

PRO+

Diesel-Filter-Demontagesatz, Opel / Fiat

- vermeidet Schäden am Kraftstofffiltergehäuse
- Spannvorrichtung zum Einspannen des Filtergehäuses in einen Schraubstock
- Spezialschlüssel ermöglicht ein problemloses Demontieren des Gehäusedeckels
- passend für:
  - Opel-Motoren:
    DA13, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ
    Z19DT, Z19DTL, Z19DTH
    (nicht für Corsa-D und Meriva ab Bj. 2007)
  - Fiat-/Lancia-Motoren:
    1,3 16V MJTD - 1,3 16V JDT - 1,9 8V JTD
    2,0 8V JDT - 2,2 16V JTD - 2,3 16V JDT
    2,8 JTD - 3,0 16V JDT
    (nur für Fahrzeuge mit Kraftstofffilter-Einsatz)



Art.-Nr.
8553

PRO+

Tankgeberschlüssel für VAG

- zur Demontage der Tankgebereinheit
- Spezialprofil mit 99 mm Durchmesser
- Länge: 390 mm



Art.-Nr.
8535

PRO+

Kraftstofffilter-Schlüssel

10 ◘ 3/8

- Durchmesser 109 mm
- speziell für Ein- und Ausbau von Kraftstofffiltern bei Citroen, Peugeot und Renault



Art.-Nr.
8416

PRO+

Tankgeberschlüssel, 25 mm Antrieb

- universell verwendbar, verstellbar: von 75-160 mm
- zum Lösen und Festziehen des Kunststoff-Verschlussrings des Tankgebers

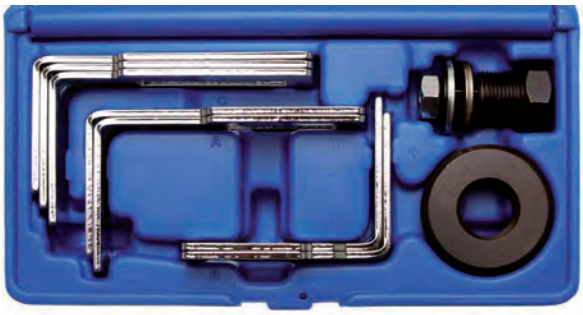


Art.-Nr.
1001

PRO+

Schlüsselsatz für Tankgeber

- zur Montage und Demontage der Halteringe von Tankgebern an Kraftstofftanks
- 5 unterschiedlich geformte Greifarmpaare erlauben einen Einsatz an einer Vielzahl von Tankgebern
- geeignet für Kunststoff-Halteringe von 75-160 mm, 80-122 mm und 110-170 mm
- kann mit 2 und 3 Armen verwendet werden
- 24 mm Antrieb



Art.-Nr.
8355

PRO+

Tankgeber-Schlüsselsatz für Mercedes-Benz

- zum Lösen und Befestigen der Tankgeberverschraubung
- beinhaltet 3 Werkzeuge für folgende Modelle
  - Mercedes 129, 140 und 230
  - Mercedes 163, 203, 209, 211, 219
  - Mercedes 202 und 208



Art.-Nr.
8749

PRO+

Muttern- und Kappenschlüsselsatz, 13-tlg.

- stufenlos verstellbar von 49 mm bis 145 mm
- passend für 6-kant, 8-kant, Nut- und Rundmuttern
- 3 verschieden große Stifte 6 mm, 8 mm und 10 mm
- Wangenlänge 45 mm
- verchromte Ausführung
- für alle Sondergrößen verwendbar
- 20 (3/4) und 12.5 (1/2) Antrieb



Art.-Nr.
1513

PRO+

Relaiszange, 210 mm

- zur Demontage und Montage von KFZ-Relais
- besonders geeignet für eng gesteckte Relais
- passend für die meisten Relais
- Glasfaser-Kunststoffausführung
- selbstöffnend mit Feder



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8312	Relaiszange, gerade
8313	Relaiszange, 45° abgewinkelt

Montagezange, 220 mm

- verchromt, Griffe isoliert
- gerade Ausführung
- speziell für Ringe an Getriebewellen und Gelenkachsen



Art.-Nr.
530

PRO+

Montagezange, 225 mm

- verchromt, Griffe isoliert
- hakenförmige Spitze
- speziell für Sicherungsringe im Motor- und Kupplungsbereich



Art.-Nr.
531

PRO+

Lösezange für Kraftstoff-Leitungen

- für Verbindungen mit Rasterzungen wie zwischen Kraftstoffleitung und Kraftstofffilter
- passend u.a. für VW, Audi, Volvo, Citröen, Fiat, Alfa
- durch abgewinkelten Kopf auch unter engen Platzverhältnissen zu verwenden

Art.-Nr.
66101

PRO+



Lösewerkzeug Kraftstoffleitungs-Verbinder

- Verwendung bei VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (z.B. M-Klasse Benziner) usw.
- zum Lösen bzw. Entfernen der Leitungs-verbindungen an Kraftstofffiltern
- erforderlich beim Wechseln der Filtereinheit und Reparatur am Motor

Art.-Nr.
8260

PRO+



Demontage-Zange für Kraftstoffleitungs-Schnellverbinder

- für die Demontage der Schnellverbinder an Kraftstoffleitungen, Filtereinheiten, Tankbelüftungen
- geeignet für:
  - Fiat, Alfa Romeo, Lancia 1.3, 1.9, 2.4 Diesel
  - Opel Vectra C 1.9, Signum 1.9, Astra H 1.3, Astra H 1.9 Diesel, Corsa C, Combo, Meriva 1.3 Diesel, Corsa B, Astra F, Astra G, Vectra B, Omega B Petrol
  - Chrysler Neon 1.8, Stratus 2.0 and 2.5
  - Renault PKW ab 1997

Art.-Nr.
8314

PRO+



Lösezange für Benzinleitungen und Kraftstofffilter bei VW, Fiat, Opel etc.

- schnelles und leichtes Trennen von Benzinleitungs-Schnellverschlüssen
- passend für Schnellverschlüsse an Kraftstofffiltern und anderen Verbindungen
- für alle Schnellverschlüsse, die durch Druck auf den äußeren Ring getrennt werden
- galvanisch beschichtet
- Griffe tauchbeschichtet

Art.-Nr.
8274

PRO+



Zangen zum Lösen von Kraftstoffleitungs-Verbindungen, 3-tlg.

- für Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Citroen, VW



Art.-Nr.
8012

PRO+

Trennzange für BMW-Ölkühler

- erleichtert die Montage und Demontage von Ölkühlerleitungen
- Haltegabeln geschraubt und 180° drehbar
- Haltegabel in 15 und 22 mm
- Abstand einstellbar wie bei Wasserpumpenzangen



Art.-Nr.
8289

PRO+

Sicherungszange für Auspuffschellen, 305 mm

- zum Aufweiten und Offenhalten der Auspuffschellen beim Auspuffwechsel
- passend für z.B.: Citroen, Peugeot und Renault
- 4 Arretierstellungen zur Entlastung der Hand
- spannend von 20-60 mm



Art.-Nr.
8250

PRO+

Spezialzange zur Demontage der Aussenspiegel-Halter bei BMW

- passend für Aussenspiegel bei BMW Modellen: E12, E21, E23, E24, E28, E30, E31, E32, E34, E36, E38 und E39
- ohne diese Zange gestaltet sich die Demontage sehr schwierig
- mit Federmechanik und Anschlag-Einstellung
- gefertigt aus Carbon-Stahl
- tauchbeschichtete Griffe



Art.-Nr.
8288

PRO+

Glühlampen-Zange

- ermöglicht ein zerstörungsfreie Demontage und Montage von Glühlampen, wie z.B. in Kombiinstrumenten, Schaltereinheiten usw.
- speziell geformte Kunststoff-Greifbacken verhindern ein Abrutschen
- selbstöffnend mit Feder

Art.-Nr.
8325

PRO+



Achsmanschetten-Zange

- für Manschetten ohne Haken
- schwarz brüniert
- 235 mm

Art.-Nr.
468

PRO+



Lötfixierzange, 240 mm

- zum Fixieren von Kabelenden beim Löten
- Klemmfedern am Zangenschenkel für sicheren Halt
- ideal für Lötarbeiten direkt am Fahrzeug

Art.-Nr.
9945

PRO+



Glühkerzen-Zange

- zur Demontage der elektrischen Steckverbindung an Glühkerzen
- Doppelgelenkmechanik
- lange Ausführung

Art.-Nr.
8662

PRO





Zündkerzensteckerzange, Ringspitze, 200 mm

- Ringspitze mit 16 mm Innendurchmesser
- matt vernickelt
- 2 Komponenten-Griffe schwarz-rot

Art.-Nr.
1737

PRO+



Zündkerzen-Steckerzangen

- matt vernickelt
- für tiefliegende Zündkerzen
- 2 Komponenten-Griffe schwarz-rot



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1784	Zündkerzen-Steckerzange, 200 mm
1739	Zündkerzen-Steckerzange, 290 mm

Abzieherset für Zündkerzenstecker, 225 + 350 mm, 2-tlg.

- speziell für metallummantelte ZK-Stecker bei VW Motoren
- verhindert Beschädigungen am Zündkabel



Art.-Nr.
65260

PRO+

Glühkerzenstecker-Zangen

- zur Montage und Demontage von Glühkerzensteckern

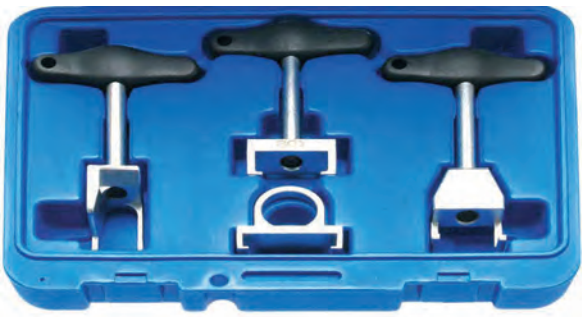


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
66155	Glühkerzenstecker-Zange, gerade
66157	Glühkerzenstecker-Zange, 90° abgewinkelt

Auszieher für Zündkerzenstecker und Zündspulen, für VW, 4-tlg.

- zum beschädigungsfreien Abziehen von Zündkerzensteckern / Zündspulen
- verhindert Beschädigung und teuren Ersatz der Spule
- passend für VW Motoren



Art.-Nr.
68340

PRO+

Zündkerzenschlüssel mit Kugelgelenk, extra lang

T-Griff kunststoffummantelt



Art.-Nr.	Beschreibung
143	Zündkerzenschlüssel mit Kugelgelenk, 375 mm lang, 16 mm
144	Zündkerzenschlüssel mit Kugelgelenk, 375 mm lang, 20,8 mm

Zündkerzenschlüssel für Toyota Prius, 16 x 20,6 mm

- Rohrschlüssel mit seitlicher Bohrung zur Montage / Demontage von Zündkerzen
- Größen: 16 x 20,6 (5/8" x 13/16")
- inkl. Drehknebel
- matt verchromt
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
8772

Gelenk-Zündkerzenschlüssel mit Drehmomentbegrenzung 20 NM, 550 mm lang, 16 mm

- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt
- 12-kant
- durch die Drehmomentbegrenzung wird eine Beschädigung der Zündkerzen effektiv vermieden



Art.-Nr.
146

Zündkerzen-Einsätze mit Haltegummi, 12-kant

- 12-kant Ausführung, geschmiedet
- matt vercromt



Art.-Nr.	Beschreibung
2385	Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, 12,5 (1/2), 16 mm
2386	Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, 12,5 (1/2), 21 mm
2387	Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, 10 (3/8), 18 mm

Zündkerzen-Einsätze, mit Gummieinsatz, 6-kant

- 6-kant Ausführung
- geschmiedet

PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
2466	Zündkerzen-Einsatz, 10 (3/8) Antrieb, SW 16 mm
2462	Zündkerzen-Einsatz, 12,5 (1/2) Antrieb, SW 16 mm
2464	Zündkerzen-Einsatz, 10 (3/8) Antrieb, SW 18 mm
2461	Zündkerzen-Einsatz, 12,5 (1/2) Antrieb, SW 20,8 mm



Zündkerzen-Einsätze, mit Magnet, 6-kant

- geschmiedet
- verchromt-poliert
- **mit Magnet**

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2469	Zündkerzen-Einsatz, mit Magnet, 10 (3/8) Antrieb, SW 16 mm
2468	Zündkerzen-Einsatz, mit Magnet, 12,5 (1/2) Antrieb, SW 16 mm
2463	Zündkerzen-Einsatz, mit Magnet, 12.5 (1/2) Antrieb, SW 21 mm



Zündkerzen-Einsatz, Gummieinsatz, 6-kant

- geschmiedet
- matt verchromt

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2471	Zündkerzen-Einsatz, matt verchromt, 10 (3/8) Antrieb, SW 16 mm
2472	Zündkerzen-Einsatz, matt verchromt, 12,5 (1/2) Antrieb, SW 16 mm
2470	Zündkerzen-Einsatz, matt verchromt, 12,5 (1/2) Antrieb, SW 21 mm



Zündkerzen-Einsätze mit Haltefeder, 6-kant

12.5 ½

- matt verchromt
- mit Haltefeder für Zündkerze
- 12,5 (1/2) und 20 mm Antrieb
- Länge: 65 mm

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2401	Zündkerzen-Einsatz, 16 mm, mit Haltefeder
2402	Zündkerzen-Einsatz, 18 mm, mit Haltefeder
2403	Zündkerzen-Einsatz, 21 mm, mit Haltefeder



Zündkerzeneinsatz, 12-kant, 16mm, mit Haltegummi

10 ◘ 3/8

- matt verchromt
- Länge 90 mm

Art.-Nr.
2448

PRO+ CV



Zündkerzen-Einsätze mit Haltefeder, 12-kant, extra lang

- mit Haltefeder für Zündkerze
- Aussen-Rändelung
- Länge: 250 mm

PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2404	Zündkerzen-Einsatz, 14 mm, mit Haltefeder, 10 (3/8), 12-kant
2405	Zündkerzen-Einsatz, 16 mm, mit Haltefeder, 10 (3/8), 12-kant
2449	Zündkerzen-Einsatz, 18 mm, mit Haltefeder, 10 (3/8), 12-kant



Zündkerzen-Einsatz 14 mm, 12-kant, 10 (3/8), Länge 90 mm

10 ◘ 3/8

- matt verchromt
- 18,5 mm Aussendurchmeser
- Magnet zum Halten der Zündkerze
- mit extra breiter Rändelung zum schnellen Drehen ohne Knarre

Art.-Nr.
2446

PRO+ CV



Zündkerzen-Einsatz 14 mm, mit Magnet, 12-kant, 10 (3/8), Länge 250 mm

10 ◘ 3/8

- matt verchromt
- Zündkerze wird durch einen Magnet gehalten
- mit extra breiter Rändelung zum schnellen Drehen ohne Knarre
- Außendurchmesser: 18,5 mm

Art.-Nr.
2447

PRO+ CV



Zündkerzen-Einsatz, 14 mm, mit Haltefeder

- mit Haltefeder für 14 mm Zündkerze
- 10 (3/8) und 17 mm Antrieb
- 12-kant
- Länge: 65 mm
- Aussen Ø: 20 mm
- schwarz brüniert



Art.-Nr.
2400

PRO+

Glühkerzen-Gelenkeinsatz-Set 8 - 16 mm, 10 (3/8), 6-tlg.

- Größen 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 mm
- geschraubtes Kardangelenk
- mit Gummieinsatz zum Halten der losen Glühkerzen
- Länge: 158 mm
- Tiefe des 6-kant: 13 mm



Art.-Nr.
2986

PRO+ CV

Glühkerzen-Gelenkeinsätze, 6-tlg.

- 10 (3/8) Antrieb, Größen 8-9-10-12-14-16 mm
- Glühkerze wird an innenliegendem Gummiring gehalten
- mit verschraubtem Kardangelenk, nachstellbar
- Gesamtlänge 75 mm bzw. 80 mm (14 +16mm)
- erlaubt Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- auch einzeln erhältlich unter Art. 2980-2985

PRO+ CV



Art.-Nr.	Beschreibung
2990	Glühkerzen-Gelenkeinsätze, 6-tlg.
2980	Gelenkeinsatz für Glühkerzen, 10 (3/8) Antrieb, 8 mm
2981	Gelenkeinsatz für Glühkerzen, 10 (3/8) Antrieb, 9 mm
2982	Gelenkeinsatz für Glühkerzen, 10 (3/8) Antrieb, 10 mm
2983	Gelenkeinsatz für Glühkerzen, 10 (3/8) Antrieb, 12 mm
2984	Gelenkeinsatz für Zündkerzen, 10 (3/8) Antrieb, 14 mm
2985	Gelenkeinsatz für Zündkerzen, 10 (3/8) Antrieb, 16 mm

Glühkerzen-Einsätze mit Drehmomentbegrenzung 8-10-12 mm

10 ■ 3/8

- 120 mm lang

- SW 8 mm begrenzt auf 15 Nm
- SW 10 mm begrenzt auf 18 Nm
- SW 12 mm begrenzt auf 18 Nm



Art.-Nr.
7195

PRO+ CV

Glühkerzen-Einsatz-Set speziell für Fiat / Alfa / Lancia

- zur Demontage von Glühkerzen
  mit fest montiertem Anschlusskabel,
  verbaut in neueren Fiat-, Alfa- und Lancia-Modellen
- geschlitzte Steckschlüssel-Einsätze 8 - 9 - 10 mm
- 6-kant Antrieb



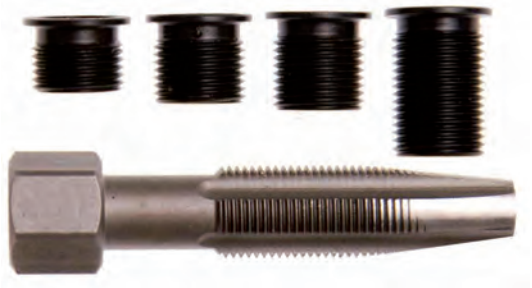
Art.-Nr.
7191

PRO+ CV

Zündkerzengewinde-Reparatursätze

- geeignet für Reparatur von Zündkerzengewinden
- leicht anwendbar
- enthält speziellen Gewindeschneider mit 6-kant-Antrieb
  und 4 Gewindebuchsen in den Längen
  9,5 - 11,5 - 12,7 und 19 mm

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
167	Zündkerzengewinde-Reparatursatz M8 x 1,0
165	Zündkerzengewinde-Reparatursatz M10 x 1,00
166	Zündkerzengewinde-Reparatursatz M12 x 1,25
150	Zündkerzengewinde-Reparatursatz M14 x 1,25
167-1	Gewindeeinsätze M8 x 1.0, 4 Stück
165-1	Ersatz-Gewindeeinsätze M10 x1.00, 4-tlg., für Art. 165
166-1	Ersatz-Gewindeeinsätze M12 x1.25, 4-tlg., für Art. 166
150-1	Gewindeeinsätze M14 x 1.0, 4 Stück, für Art. 150

Zündkerzengewinde-Reparaturset, M14x1,25

- M14 Gewindebohrer / Nachschneider, HSS-G
- 5 Gewindeeinsätze 11 mm schwarz brüniert
- 5 Gewindeeinsätze 16 mm schwarz brüniert
- 5 Gewindeeinsätze 19 mm gelb verzinkt



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
149	Zündkerzengewinde-Reparaturset, M14x1,25
149-11	Ersatz-Gewindehülsen M14x1,25, Länge 11 mm für Art.149, 5 Stück
149-16	Ersatz-Gewindehülsen M14x1,25, Länge 16 mm für Art.149, 5 Stück
149-19	Ersatz-Gewindehülsen M14x1,25, Länge 19 mm für Art.149, 5 Stück
149-1	Gewindebohrer für Art.149

Reparatursätze für Glühkerzengewinde

- zur Reparatur von Glühkerzen-Aufnahmegewinde im Zylinderkopf
- beinhaltet:
- Reibahle zum Aufreiben des Originalgewinde
- Gewindebohrer für Gewindehülsen
- Gewindebohrer zum Nachschneiden des Originalgewinde
- Montagewerkzeuge zum Einsetzen der Gewindehülsen
- Art. 8647 5x Gewindehülsen M8 x 1,0 (11 mm lang)
- Art. 8648 5x Gewindehülsen M9 x 1,0 (11 mm lang)
- Art. 8649 5x Gewindehülsen M10 x 1,25 (12 mm lang)
- Art. 8650 5x Gewindehülsen M10 x 1,0 (12 mm lang)
  5x Gewindehülsen M10 x 1,0 (19 mm lang)
- Art. 8651 5x Gewindehülsen M12 x 1,25 (12 mm lang)
  5x Gewindehülsen M12 x 1,25 (19 mm lang)
  5x Gewindehülsen M12 x 1,25 (26 mm lang)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8647	Reparatursatz für Glühkerzengewinde, M8 x 1,0
8647-1	Gewindebuchsen M8 x 1,0 (11 mm lang) für Art. 8647
8648-1	Gewindebuchsen M9 x 1,0 (11 mm lang) für Art. 8648
8648	Reparatursatz für Glühkerzengewinde, M9 x 1,0
8649	Reparatursatz für Glühkerzengewinde, M10 x 1,25
8649-1	Gewindebuchsen M10 x 1,25 (12 mm lang) für Art. 8649
8650	Reparatursatz für Glühkerzengewinde, M10 x 1,0
8650-1	Gewindebuchsen M10 x 1,0 (12 mm lang) für Art. 8650
8650-2	Gewindebuchsen M10 x 1,0 (19 mm lang) für Art. 8650
8651	Reparatursatz für Glühkerzengewinde, M12 x 1,25
8651-1	Gewindebuchsen M12 x 1,25 (12 mm lang) für Art. 8651
8651-2	Gewindebuchsen M12 x 1,25 (19 mm lang) für Art. 8651
8651-3	Gewindebuchsen M12 x 1,25 (26 mm lang) für Art. 8651

Reparatursatz für Glühkerzengewinde, M8-M9-M10-M12

- zur Reparatur von Glühkerzen-Aufnahmegewinde im Zylinderkopf
- beinhaltet:
- 5x Reibahle zum Aufreiben des Originalgewinde
  M8 x 1,0 - M9 x 1,0 - M10 x 1,0 - M10 x 1,25 - M12 x 1,25
- 5x Gewindebohrer für Gewindehülsen
  M8 x 1,0 - M9 x 1,0 - M10 x 1,0 - M10 x 1,25 - M12 x 1,25
- 5x Gewindebohrer zum Nachschneiden der Originalgewinde
  M8 x 1,0 - M9 x 1,0 - M10 x 1,0 - M10 x 1,25 - M12 x 1,25
- 5x Montagewerkzeuge zum Einsetzen der Gewindehülsen
- 5x Gewindehülsen M8 x 1,0 (11 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M9 x 1,0 (11 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M10 x 1,25 (12 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M10 x 1,0 (12 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M10 x 1,0 (19 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M12 x 1,25 (12 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M12 x 1,25 (19 mm lang)
- 5x Gewindehülsen M12 x 1,25 (26 mm lang)



Art.-Nr.
8653

PRO+

Glühkerzengewinde-Reparatursatz, 33-tlg.

- zur Reparatur der Glühkerzengewinde im Zylinderkopf
- geeignet für Glühkerzengewinde in den Größen:
  M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25
- beinhaltet die folgenden Werkzeuge:
- 6 Gewindebohrer zum Nachschneiden der Originalgewinde
  bzw. Schneiden der Reparatureinsatz-Gewinde
  M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25
  M12x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25
- 20x Gewinde-Reparatureinsätze, je 5 Stück
  M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25
- 2x Eindreher für Gewinde-Reparatureinsätze
- 3x Zentrierstücke
- 1x Führungsstift



Art.-Nr.
65631

PRO+

Zünd-Abstands-Tester, für Oldtimer

- zur Prüfung der Zündspannung



Art.-Nr.
3030

PRO

Zündkerzen-Bürste, 140 mm lang

- Messingdraht für Zündkerzen



Art.-Nr.
3080

PRO

Doppelring-Ratschenschlüssel für Glühkerzen, 8 und 12 mm

- zur Montage und Demontage von Glühkerzen
- passend für VW, Audi, Renault
- besonders geeignet für Glühkerzen, die zwischen Motor und Dieselpumpe sitzen
- 12-kant Antrieb
- 8 mm Seite für den elektrischen Anschluß
- 12 mm Seite für die Glühkerze
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
8264

PRO+

Abdreh-Einsatz-Set für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4)

6.3 ◘ 1/4

- zum Abdrehen der Elektroden und in Verbindung mit BGS Glühkerzenausbau und Gewindereparaturset Art. 8297
- beinhaltet Abdreh-Einsätze 2,6 - 3,2 - 3,5 - 4,5 - 6,5 - 8,25 mm

PRO+ CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5290	Abdreh-Einsatz-Set für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4), 6-tlg.
5290-2.6	Abdreh-Einsatz 2,6 mm für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4) aus Art. 5290
5290-3.2	Abdreh-Einsatz 3,2 mm für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4) aus Art. 5290
5290-3.6	Abdreh-Einsatz 3,6 mm für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4) aus Art. 5290
5290-4.5	Abdreh-Einsatz 4,5 mm für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4) aus Art. 5290
5290-6.5	Abdreh-Einsatz 6,5 mm für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4) aus Art. 5290
5290-8.25	Abdreh-Einsatz 8,25 mm für Glühkerzenelektrode, 6,3 (1/4) aus Art. 5290

Glühkerzenschacht-Reinigungsbürste

- zum Reinigen von Glühkerzenschächten
- es wird empfohlen die Schächte vor dem Erneuern der Glühkerzen zu Reinigen
- Stahlbürste 105 mm, Ø 9 mm
- Gesamtlänge: 310 mm



Art.-Nr.
8561

PRO+

Zünd- und Glühkerzengewinde-Nachscheidesatz

- zum Reinigen und Nachschneiden der Gewinde im Zylinderkopf
- beugt Festsetzen von Zündkerzen vor
- erleichtert das Eindrehen der neuen Kerzen
- hergestellt aus gehärtetem und vergütetem Stahl
- beinhaltet Nachschneider:
  - M8 x 1,00 - 117 mm Länge
  - M10 x 1,0 - 117 mm Länge
  - M12 x 1,25 - 140 mm Länge
  - M12 x 1,25 - 268 mm Länge
  - M14 x 1,25 - 140 mm Länge
  - M14 x 1,25 - 268 mm Länge
  - M18 x 1,50 - 89 mm Länge



Art.-Nr.
8503

PRO+

Nachschneide-Einsätze für Zündkerzeninnengewinde

- zum Reinigen und Nachschneiden von Zündkerzengewinde im Zylinderkopf
- Länge 270 mm, dadurch auch für Zylinderköpfe mit tiefliegenden Zündkerzen geeignet
- 13 mm 6-kant Antrieb



PRO+

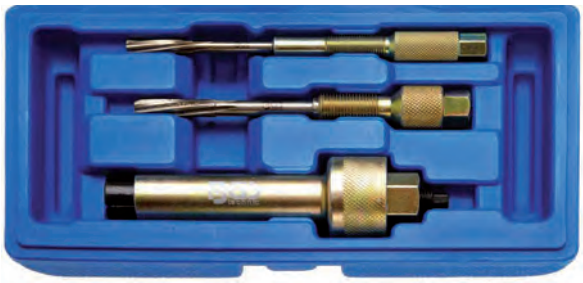
Art.-Nr.	Beschreibung
8375	Nachschneide-Einsatz für Zündkerzeninnengewinde, M12 x 1,25
8376	Nachschneide-Einsatz für Zündkerzeninnengewinde, M14 x 1,25

Glühkerzen-Werkzeugsatz, 3-tlg.

- zum Beseitigen von Verschmutzungen in der Glühkerzenführung sowie zum Ausziehen von festsitzenden Glühkerzen

- ideal für Mercedes-Benz CDI-Motoren

- Reibahle M10 x 1.00 (4, 5 und 6-Zylinder Motoren OM611, 612, 613 sowie Smart CDI R660)
- Reibahle M12 x 1.25 (4-Ventil Motoren OM604,605,606)
- Glühkerzen-Auszieher für Glühkerzen mit SW10 (OM611, 612, 613)



Art.-Nr.
65630

PRO+

Glühkerzen-Ausbauwerkzeug

- zum Ausdrehen und Ausbauen von Glühkerzen im Zylinderkopf, speziell bei sehr festsitzenden Glühkerzen
- Ausbau des Zylinderkopfs wird nicht mehr notwendig
- passend für alle Mercedes Glühkerzen SW 10, Motorcodes 611-612-613 usw., speziell bei CDI-Motoren

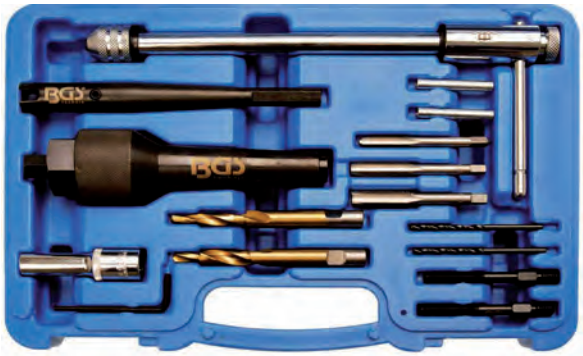


Art.-Nr.
65601

PRO+

Glühkerzen-Ausbau- und Gewinde-Reparatur-Set, M8 & M10

- zur Montage und Demontage von Glühkerzen und professioneller Reparatur von Glühkerzengewinden
- Auszieher für festsitzende Glühkerzen
- Stufenbohrer zum Ausbohren abgerissener Glühkerzen in 7x5,5 mm und 9x5,5 mm
- Gewindeschneider in M8x1,0, M10x1,0 und 6,3 (1/4)-28UNF zum Nachschneiden des Glühkerzengewindes
- Halter für Gewindebohrer mit Ratschenfuntion
- E10 Einsatz



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8297	Glühkerzen-Ausbau- und Gewinde-Reparatur-Set, M8 & M10
8297-1	Stufenbohrer 5,5 x 7 mm, titan nitriert aus Art.8297
8297-2	Stufenbohrer 5,5 x 9 mm, titan nitriert aus Art.8297
8297-3	Ziehbolzen m. Gewinde aus Art.8297
8297-4	Führungshülse 40 mm lang x 6 mm x 3,5 mm aus Art.8297

Glühkerzen-Demontage-Werkzeugsatz M9, 9-tlg.

- ermöglicht das Entfernen von defekten und abgebrochenen M9x1,0 Glühkerzen
- passend für z.B. Fiat-Motoren
- bestehend aus:
  - Spezial-Stufenbohrer mit Tiefenanschlag
  - Gewindeschneider M9 x 1,0
  - Gewindeschneider 1/4" x 20 UNC
  - Ausdreheinsätze 2,6-4,5-8,25 mm
  - Werkzeughalter für Gewindeschneider
  - Auszieheinheit mit gehärteter Spindel



Art.-Nr.
8657

PRO+

Druckluft-Schlagschrauber für Glühkerzen

6.3 ◘ ¼

- ermöglicht eine Demontage festsitzender Glühkerzen durch leichte Schlag-Dreh-Wirkung
- auch einsetzbar an anderen Verschraubungen bei denen ein geringes Drehmoment von Vorteil ist
- 4 Drehmoment-Stufen einstellbar auf ca. 20-30-40-50 Nm um das Abreiß-Risiko für die Glühkerzen zu minimieren
- Drehmoment-Einstellung möglich im Rechts- und Linkslauf
- handlich durch geringes Gewicht und kleine Abmessungen
- inkl. 5 tiefe Kraft-Einsätze in 8, 9, 10, 11 und 12 mm, 1 Verlängerung und 1 Gelenk
- 6,3 (1/4) Antrieb
- Arbeitsdruck: 6,2 Bar

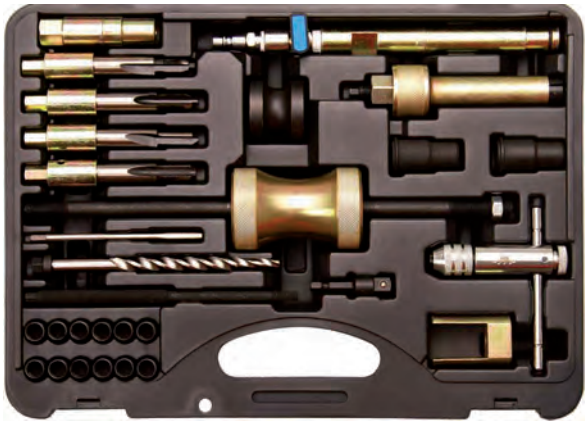


Art.-Nr.
3320

PRO+ CE

Glühkerzen-Ausbauwerkzeug, M10x1,0

- ermöglicht das Entfernen von eingebrannten, korrodierten oder abgebrochene Glühkerzen
- Reparatur der Glühkerzenaufnahmegewinde kann ohne Demontage des Zylinderkopfes erfolgen
- defektes Originalgewinde M10 x 1 wird durch Einsetzen einer Gewindehülse fachgerecht repariert
- beinhaltet:
  - Abzieher und Schlaghammer zur Demontage festsitzender und abgebrochener Glühkerzen
  - Reibahlen zum Aufreiben des defekten Gewindes
  - Gewindeschneider M10 x 1 und M12 x 1
  - Zentrierbuchsen für Reibahlen und Gewindeschneider
  - Spezialstufenbohrer und Gewindeschneider zum Ausbohren abgerissener Glühkerzen
  - 12 Gewinde-Reparaturhülsen M12 x 1 auf M10 x 1
  - Druckluftadapter
- passend für Mercedes CDI-Motoren der Baureihe OM 611, 612, 613, 628, 646 (nicht EVO), 647, 648



Art.-Nr.
8699

PRO+

Glühkerzen-Reparaturwerkzeug für VW / Audi, 28-tlg.

- zum schnellen und fachgerechten Ausbohren beschädigter oder abgerissener Glühkerzen ohne Ausbau des Zylinderkopfes
- ermöglicht das Nachschneiden oder Reparieren der Gewindeaufnahme und das Reinigen der Elektrodenbohrung. Durch die Führungshülsen wird die exakte Bohrtiefe und Bohrwinkel eingehalten
- passend für:
  - M10 x 1 Glühkerzengewinde-Aufnahmen z.B. WV Passat, Audi mit 2.5l / 2.7l / 3.0l V6 TDI
  - Motoren mit Motorcode: AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BSG, BUN, BUG
- beinhaltet folgende Werkzeuge:
  - Abdeckplatte für Ansaugkanäle
  - Druckluftadapter für den Injektorschacht
  - Bohrer 9,1 mm für M10 x 1
  - Bohrer 11,1 mm für M12 x 1
  - Gewindebohrer mit Führungshülse für M10 x 1
  - Gewindebohrer mit Führungshülse für M12 x 1
  - 10 Gewindeeinsätze für M10 x 1 mit Außengewinde M12 x 1
  - Gewindebohrer M6 x 1,25
  - Ausziehwerkzeug
  - 2 Reibahlen 121 4,8 mm, lang und kurz
  - Reibahle 121 5,8 mm, lang
  - 3 Führungshülsen Ø 17,5 mm außen - 38 mm Länge innen Ø 9 mm und Ø 13 mm 63 mm Länge innen Ø 13 mm
  - 2,4 - 5,5 mm Gewindeschneidhalter 240 mm lang mit 6,3 (1/4) Antrieb
  - 3 Elektroden Ausdreher für 2,5 - 3,5 - 4 mm



Art.-Nr.
8722

PRO+

Reibahlensatz für Glühkerzenbohrungen

- 4 Führungsadapter & 3 Reibahlen
- eine Reinigung wird vor Montage neuer Glühkerzen empfohlen
- geeignet für Glühkerzengewinde M8 - M10 - M12
- 145 mm Antriebswelle mit Kordierung für Handantrieb
- Antrieb auch möglich über 14 mm Sechskanteinsatz oder 6.3 (1/4) Aussenvierkant
- Material: CR-MO + S45C Stahl



Art.-Nr.
8447

PRO+

Glühkerzen-Reibahlen-Set, 3-tlg., M10 + 2x M12

- für die professionelle Reinigung von Glühkerzenkanälen im Zylinderkopf
- eine Reinigung der Glühkerzenschächte ist vor der Montage von neuen Glühkerzen empfehlenswert
- leichtes Entfernen festgebrannter Ablagerungen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
138	Glühkerzen-Reibahlen-Set, 3-tlg., M10 + 2x M12
138-1	Glühkerzen-Reibahlen M12 x 59 mm
138-2	Glühkerzen-Reibahlen M12 x 94 mm
138-3	Glühkerzen-Reibahlen M10 x 107 mm

Demontagesatz für abgebrochene Glühkerzenelektroden, M8 & M10

- zur Demontage von Glühkerzen-Elektroden
- geeignet für Glühkerzengewinde
  M8 x 1,0 - M10 x 1,0 - M10 x 1,25
- beinhaltet: Gewindeschneider
  M8 x 1,0 - M10 x 1,0 - M10 x 1,25
  Gewindeschneider M3 x 0,5 x 100 mm
  Gewindeschneider M4 x 0,7 x 100 mm
  Spezialbohrer 2,5 x 120 mm - 3,3 x 140 mm
  180 mm Ausziehbolzen M3 und M4
- Material: Chrom-Molybdän



Art.-Nr.
8698

PRO+

Splintentreiber-Satz, 3-8 mm, 150 mm lang, 6-tlg.

- 3-4-5-6-7-8 mm
- gehärtet, Schaft lackiert



Art.-Nr.
1651

PRO+ CV

Körnersatz, 6-tlg.

- gehärtet , Spitzen poliert, Schaft lackiert
- Länge 150 mm
- Größen: 3-4-5-6-7-8 mm



Art.-Nr.
1656

PRO+ CV

Splintentreiber-Satz, 3 - 10 mm, 200 mm, 6-tlg.

- mit 6-kant Schaft, gehärtet
- 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- **extra lang: 200 mm**
- in Tetron-Tasche



Art.-Nr.
1655

PRO+ CV

Splintentreiberset, inkl. Meißel + Körner, 8-tlg.

- mit 6-kant Schaft, gehärtet
- Splintentreiber: 3-4-5-6-8 mm
- 1 Flachmeissel 15mm
- 1 Kreuzmeissel 4mm
- 1 Körner
- Länge 150 mm
- in Tetron-Tasche

Art.-Nr.
1658

PRO+



Splintentreiber-Set 18-tlg.

- extra lang und dünn
- beinhaltet folgende 18 Splintentreiber:
  - 8x Splintentreiber, 200 mm lang,
    1,5 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 9,5 mm
  - 2x Splintentreiber, 150 mm lang,
    8,0 - 9,5 mm
  - 7x Splintentreiber, 100 mm lang,
    1,5 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm
  - 1x Automatik-Körner, 125 mm lang
- gehärtet, Schaft lackiert

Art.-Nr.
1695

PRO+



Splintentreiberset, inkl. Meißel + Körner, 12-tlg.

- verstärkte Ausführung mit 6-kant Schaft
- im Gesenk geschmiedeter Carbon Stahl
- 6 unterschiedliche Flachmeißel:
  14,5 mm x 145 mm bis 19 mm x 250 mm
- 3 Austreiber in 4,5 x 250, 6,5 x 180 und 8 x 250 mm
- 1 Durchschläger 9,7 x 200 mm
- 2 Körner 150 mm und 200 mm lang
- in Aufbewahrungstasche mit Aufhänge-Ösen

Art.-Nr.
1657

PRO+



Meißel- und Durchschlägersatz, 28-tlg.

- 5 Durchschläger aus Chrom-Vanadium
  2,4 x 110 mm, 3,2 x 120 mm, 4 x 125 mm
  5 x 135 mm, 6,5 x 145 mm
- 5 konische Durchtreiber aus Chrom-Vanadium
  2,4 x 135 mm, 3,2 x 145 mm, 4 x 150 mm
  5 x 160 mm, 6,5 x 170 mm
- 3 luftgehärtete Meissel aus Chrom-Vanadium
  9,5 x 140 mm, 12,5 x 150 mm, 16 x 165 mm
- 2 Körner aus Chrom-Vanadium-Stahl
  3 x 125 mm, 4,8 x 150 mm
- 1 Tiefenlehre aus Chrom-Vanadium
- 6 luftgehärtete Meissel aus Werkzeugstahl
  12,5 x 170 mm, 5 x 180 mm, 19 x 200 mm
  18 x 200 mm, 22 x 250 mm, 25 x 250 mm
- 4 Durchschläger aus Werkzeugstahl
  3 x 150 mm, 18 x 260 mm, 9,5 x 125 mm, 9,5 x 250 mm
- 2 Körner aus Werkzeugstahl
  145 mm und 375 mm
- in Tetron-Tasche

Art.-Nr.
1650

CV



Durchschläger-Satz für Bremsen, 28-tlg.

- besonders geeignet für passgenaues Arbeiten
- beinhaltet folgende Durchmesser:
  2,4 - 2,8 - 3,2 - 3,6 - 4,0 - 4,4 - 4,8 - 5,2
  5,6 - 6,0 - 6,4 - 6,7 - 7,1 - 7,5 - 7,9 - 8,3
  8,7 - 9,1 - 9,5 - 9,9 - 10,3 - 10,7 - 11,1
  11,5 - 11,9 - 12,3 - 12,7 - 13,5 mm
- Länge: 123 mm
- Material: Carbonstahl
- ohne Griff (durchgehend)
- im Metallständer



Art.-Nr.
2029

PRO+

Meißel- und Durchschlägersatz, 15-tlg.

- ergonomisch geformter Kunststoffgriff
  mit Abrutsch-Schutz
- Schnellwechselgriff aus **Chrom-Molybdän-Stahl**

Inhalt:
- 1 Meisselhalter
- 7 Flachmeissel
- 1 Kreuzmeissel
- 1 Körner
- 3 Durchschläger
- 2 Splintentreiber



Art.-Nr.
1641

PRO+

Flachmeissel, 295 mm

- mit schwerer Handschutzisolierung
- 6-kant Schaft, Ø 16 mm



Art.-Nr.
1646

PRO

Automatischer Körner, 15-25 kg

- hochwertige Profi-Ausführung
- von 15 - 25 kg stufenlos verstellbar



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
2085	Automatischer Körner, 15-25 kg
2085-1	Ersatzspitze für Automatischen Körner Art. 2085

Ventilschaftdichtring-Zange

- für Mehrventil-Motoren
- zum Abziehen von tiefliegenden Ventilschaftdichtungen
- Länge 250 mm
- z.B. für VW, OPEL, FORD



Art.-Nr.
1780

PRO+

Ventilschaftdichtring-Zange, 270 mm

- zum Abziehen von tiefliegenden Ventilschaftdichtungen
- durch extra lange Backen besonders für Mehrventiler-Motoren wie z.B. Opel, VW und Ford geeignet
- gehärtete Backen



Art.-Nr.
8668

PRO+

Ventil-Einstellplättchen-Zange

- zur Demontage von Ventil-Einstellscheiben
- geeignet für OHC-Motoren, wie z.B. verbaut in Audi, Porsche, Ford, Fiat, VW, usw.
- Länge: 275 mm



Art.-Nr.
8830

PRO+

Ventilfeder-Spannapparat für OHV-Ventilfedern

- Länge 320 mm



Art.-Nr.
1781

PRO+

Ventilfederspanner-Satz, 16-30 mm

- für kleine Motoren und Motorräder
- 5 auswechselbare Druckstücke
- Bügelhöhe 100 mm
- Druckschrauben mit 70 mm, 110 und 120 mm lang
- Druckstücke:
  Ø 16 mm, 19 mm, 23 mm, 25 mm, 30 mm
- Teleskop-Magnetheber
- Pinzette



Art.-Nr.
1768

PRO+

Ventilfeder-Spannapparat, 35 - 200 mm

- verchromt
- für große Benzin u. Diesel-Motoren
- 2 Ventilfederdruckstücke:
  Aussen-Ø 25 mm für Feder-Ø 21 - 25 mm
  Aussen-Ø 30 mm für Feder-Ø 24 - 30 mm



Art.-Nr.
1878

PRO+

Ventilfeder-Spannapparat, 68-130 mm

- verchromt



Art.-Nr.
1877

PRO+

Ventilfeder-Spannapparat, 72-240 mm, für OHC-Motoren

- gepresster Stahl
- passend speziell für Toyota



Art.-Nr.
1940

PRO+

Spezial-Ventilfederspanner, 75 mm

- vernickelt
- 'Overhead'



Art.-Nr.
1873

PRO+ CV

OHC-Ventilfederspanner

- mit umschaltbaren Greifarmen und automatischem Ventilschaft-Verschluss in vorbestimmter Lage
- nicht für tiefsitzende Ventile geeignet
- Ventilfedern und Ventilschaftdichtugen werden mit dem Zylinderkopf ersetzt



Art.-Nr.
1777

PRO+

Ventilfederspannapparat "Overhead"

- für freiliegende Ventile



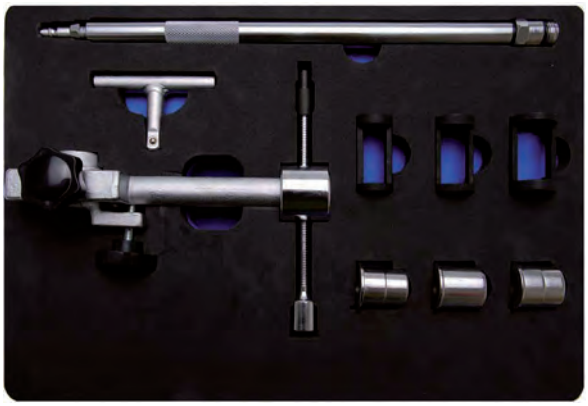
Art.-Nr.
1762

PRO+

Druckluft-Ventilfederspanner-Satz, 15-tlg.

10 ◘ 3/8

- arbeitet mit 10 (3/8) T-Griff oder Knarre
- umfangreiches Zubehör
- verhindert das Hereinfallen von Motorventilen in das Gehäuse, da durch über das Zündkerzen-Gewinde zugeführte Druckluft ein Gegendruck erzeugt wird

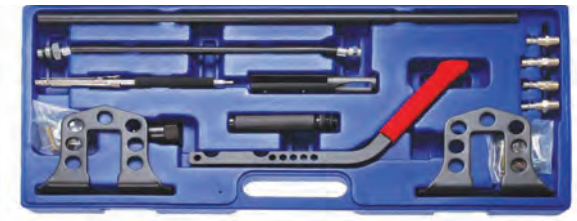


Art.-Nr.
1744

PRO+

Ventil-Montage/Demontage-Set, 13-tlg.

- dient dem Herunterdrücken der Ventilfedern
- ermöglicht Wechseln der Ventilschaftdichtungen ohne Demontage des Zylinderkopfes
- Druckschlauch zur Pressluft-Befüllung des Zylinders
- passend für M14 und M18 Zündkerzengewinde
- inkl. Ventilkeil-Montagewerkzeug
- max. Breite: 515 mm



Art.-Nr.
1778

PRO+

Universal-Profi-Ventilfederspanner

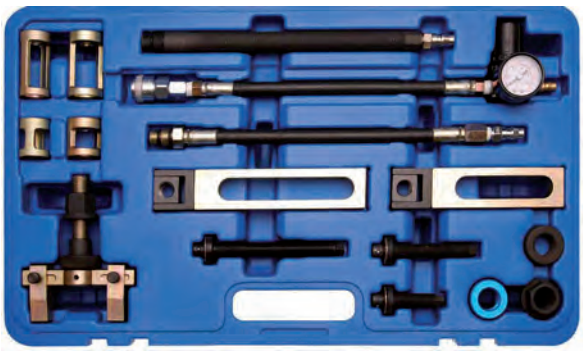
- zum Vorspannen von Ventilfedern
- geeignet für 1 bis 12-Zylinder Motoren mit Zwei- und Vierventiltechnik,
- auch geeignet für Reihen- und V-Motoren der meisten Hersteller wie VW, Audi, Ford, Peugeot, Volvo, etc.
- Montage an verschiedenen Haltepunkten möglich
- durch zahlreiche Einstellmöglichkeiten universell verwendbar
- beinhaltet 7 Druckstücke mit unterschiedlichem Durchmesser für z.B. folgende KFZ-Modelle:
  - Ø 21 mm Peugeot, Citroen HDI
  - Ø 24 mm VW, Audi, Seat, Smart und Opel
  - Ø 25 mm Hyundai
  - Ø 28 mm Toyota, Ford 16V
  - Ø 32 mm Opel, Peugeot
  - Ø 35 mm Renault, Peugeot
  - Ø 42 mm Ford



Art.-Nr.
8357

Universal Ventilfeder Montage- und Demontage-Werkzeugsatz

- geeignet für Montage und Demontage der Ventilfedern und Erneuern der Ventilschaftdichtungen am Fahrzeug ohne Demontage des Zylinderkopfes
- Ventile werden durch Druckluft geschlossen und können dadurch nicht in den Brennraum fallen
- funktioniert sehr gut bei engen Platzverhältnissen
- passend für europäische, amerikanische und japanische Fahrzeuge wie BMW, Volvo, Toyota, VAG, Ford, etc.
- besonders geeignet für:
  Mercedes Benz Motoren:
  M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272
  BMW Motoren:
  N42, N52, N62, M54, M52, M56, E38, M60, V8



Art.-Nr.
8475

PRO+

Ventilfeder-Spanner für BMW N20, N26, N55

- zur Demontage und Montage der Zwischenhebel-Druckfedern
- zu verwenden wie BMW OEM 117110



Art.-Nr.
62673

PRO+

Ventil-Niederdrücker für DOHC Motoren

- passend für alle DOHC Motoren wie z.B. Volvo, Opel, Ford, Renault usw.
- Gleitgriff für leichten Betätigen



Art.-Nr.
8252

PRO+

Ventilfeder-Spannvorrichtung für Peugeot / Citroen

- sehr hilfreich bei Arbeiten an Ventilmechanik
- geeignet für 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 Benzinmotoren
- Peugeot 106, 205, 206, 306, 307, 405 und im Citroen Xsara, Berlingo
- für folgende Motortypen: T9M (CDY,CDZ), TU1M (HDZ,HDY), TU3M/Z (KDX,KDY,KDZ) TU3JP (KFW,KFX), TU3FJ2 (KFY,KFZ), TU5JP (NFZ)
- zu verwenden wie OEM 4533-TZ



Art.-Nr.
8238

PRO+

Ventilkeil-Demontagewerkzeug

- passend für die meisten PKW-Motoren mit 2-, 3-, 4- oder 5-Ventiltechnik
- einfache und schnelle Demontage der Ventilkeile
- minimiert Arbeits- und Kostenaufwand



Art.-Nr.
8444

PRO+

Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe

- passend für PSA-Motoren
- zum schnellen, präzisen und fachgerechten Ausziehen auch festsitzender Ventilschaftdichtungen ohne Beschädigung der Tassenführung
- anwendbar für Tassenführungen mit 10-19 mm Durchmesser
- Schlaghammergewinde: M16 x 2,0

in Kunststoffkoffer



Art.-Nr.
62610

PRO+

Präzisions-Fühlerlehren

- rostfrei
- mit konischen Blättchen
- 100 mm lang
- 0,05-1,0 mm
- in Metallscheide



PRO

Art.-Nr.	Beschreibung
3082	Präzisions-Fühlerlehren, 13 Blatt
3083	Präzisions-Fühlerlehren, 20 Blatt

Spezial-Fühlerlehre 11-tlg.

- ideal zur Messung des Kolbenringspiels
- 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,10 - 0,15 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 mm



Art.-Nr.
3135

PRO+

12-Blatt-Präzisions-Fühlerlehre, gebogen

- rostfrei
- 0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,13 - 0,14 - 0,15 - 0,16 - 0,18 - 0,19 - 0,20 - 0,25 - 0,26 Inch
- 0,203 - 0,254 - 0,305- 0,330 - 0,356 - 0,381 - 0,406 - 0,457 - 0,483 - 0,508 - 0,635 - 0,660 mm



Art.-Nr.
3184

PRO+

Ventilläpper

- 220 mm
- mit Holzgriff und 2 Gummisaugern



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1740	Ventilläpper, 16x21 mm
1741	Ventilläpper, 28x34 mm

Ventileinschleif-Bohrmaschinenaufsatz

- erleichtert das Einschleifen von Ventilen
- automatischer Drehrichtungswechsel
- zur Verwendung mit feiner Schleifpaste
- mit 8 mm Schaft zur Aufnahme in Bohrmaschine
- Arbeitsdrehzahl der verwendeten Bohrmaschine 1000 U/min, max. Drehzahl 1250 U/min
- 2 unterschiedliche Saugteller in 18 mm und 24 mm
- 13 mm Schaft für die Befestigung der Saugteller



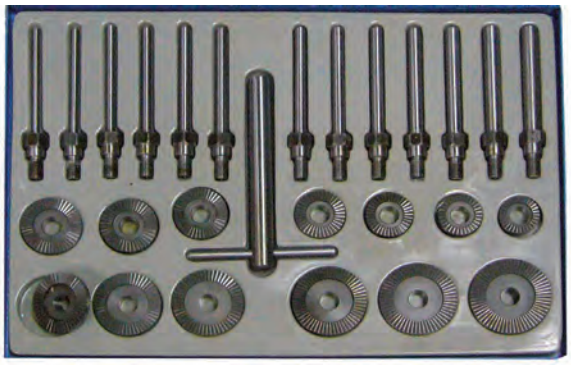
PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1738	Ventileinschleif-Bohrmaschinenaufsatz
1738-1	Gummiadapter, 17,3 mm für Art. 1738
1738-2	Gummiadapter, 22 mm für Art. 1738

Ventilsitzfräser-Satz, 30-60 mm, 27-tlg.

- Fräser in folgenden Größen:
  jeweils 45° und 90°
  30 - 32,5 - 35 - 37.5 - 40 - 42,5 -
  45 - 47,5 - 50 - 52,5 - 55 - 57,5 - 60 mm
- 13 Führungen in folgenden Größen:
  6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 -
  9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12
- nicht für gehärtete Ventilsitze geeignet

In Metallkassette.



Art.-Nr.
1970

PRO+

Ventilfräser-Satz, 14-tlg.

- geeignet für Zylinderköpfe mit gehärteten Ventilsitzen
- beinhaltet:
  - 6 doppelseitige Fräser
    Ø 28-35 mm, 45° und 75°
    Ø 37-44 mm, 30° und 75°
    Ø 37-46 mm, 45° und 68°
    Ø 44-52 mm, 30° und 75°
    Ø 46-60 mm, 30° und 45°
    Ø 52-65 mm, 60° und 75°
  - 4 stufenlos verstellbare Führungen für Ø 6,5 - 12,5 mm
  - T-Griff mit Fräseraufnahme



Art.-Nr.
68346

PRO+

Scheren-Wagenheber mit Kurbel, Tragkraft 1,5 to

- Minimalhöhe 225 mm / Maximalhöhe 360 mm



Art.-Nr.
1875

Hydraulische Wagenheber

- In Farbkarton
- Artikel 1870, 1871 und 1974
  mit 60 mm Spindellänge (verstellbar)
- Artikel 1872
  mit 70 mm Spindellänge (verstellbar)
- Artikel 1973
  mit 80 mm Spindellänge (verstellbar)

PRO CE



Art.-Nr.	Beschreibung
1870	Hydraulischer Wagenheber 2t.
1871	Hydraulischer Wagenheber 3t.
1872	Hydraulischer Wagenheber 5t.
1973	Hydraulischer Wagenheber 12t.
1974	Hydraulischer Wagenheber 20t.

Hydraulischer Wagenheber, Tragkraft 10t.

- Doppelkolbenhydraulik
- min. Höhe: 210 mm
- max. Höhe: 520 mm
- Hubhöhe: 245 mm
- Gewicht: 10,7 kg
- Standfläche: 160 x 165 mm



Art.-Nr.
1977

PRO+ CE

Druckluft-Hydraulik-Wagenheber, 20 T

- druckluftbetätigt, aber auch per Handpumpe bedienbar
- max. Hubkraft: 20.000 Kg
- Standfläche: 223 x 133 mm
- min. Höhe: 260 mm
- max. Höhe: 510 mm
- Einstellhöhe: 80 mm
- Hub: 170 mm
- Arbeitsdruck: 8 bis 9 Bar
- Gewicht: 16,3 kg



Art.-Nr.
2883

PRO+ CE

Lufthydraulischer Wagenheber, 22 T, fahrbar

- Kapazität: max. 22 Tonnen
- Unterfahrhöhe: min. 260 mm
- Hubhöhe: max. 435 mm
- 4 Aufsätze für unterschiedliche Hub- und Unterfahrhöhen:
  - Ø 48 mm, Länge 20 - 60 - 100 mm
  - Ø 68 mm, Länge 25 mm
- 80 mm Hubspindel, justierbar
- Lufteinlass: 1/4" NPT
- Raddurchmesser: 72 mm
- Luftschlauch: Aussen-Ø 10 mm, Länge 1,2 m
- Arbeitsdruckdruck: 6,9 - 8,3 bar (120 - 200 PSI)



Art.-Nr.
2888

PRO+

Miniatur-Aluminium-Wagenheber, 90 kg

- geeignet zur Dekoration und
  für große Fahrzeugmodelle ab ca. 1:5
- mit echter Hydraulik und allen Funktionen
- alle Teile aus Metall bzw. Aluminium gefertigt
- maximale Hubkraft ca. 90 kg
- Länge: ca. 200 mm
- max. Hubhöhe: ca. 145 mm



Art.-Nr.
11

PRO+

Hydraulischer Aluminium Wagenheber, 1,5t.

- gewichtsreduziert durch Aluminiumkonstruktion
- min Höhe: 125 mm
- max. Höhe: 340 mm
- Länge: 492 mm
- Breite: 230 mm
- Gewicht: 9,2 Kg
- vordere Rollen: Ø 65 mm
- Lenkrollen: Ø 40 mm
- mit praktischem Tragegriff



Art.-Nr.
2885

PRO+ CE

Hydraulischer Wagenheber, 2,5t., Aluminium-Stahl-Konstruktion

- Doppelhubkolben-Mechanik
- stabile und leichte Aluminium-Stahl-Konstruktion
- min Höhe: 100 mm
- max. Höhe: 460 mm
- Länge: 640 mm
- Breite: 285 mm
- Gewicht: 26,6 Kg
- vordere Rollen: Ø 65 mm
- Lenkrollen: Ø 45 mm



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2889	Hydraulischer Wagenheber, 2,5t., Aluminium-Stahl-Konstruktion
2889-1	Ersatzhydraulik für BGS 2889

Rangier-Wagenheber, 3 To.

- zum Anheben und Rangieren von Fahrzeugen
- 4 Metallrollen, davon 2 Lenkrollen
- max. Traglast: 3.000 Kg
- Hubhöhe: 140 - 520 mm
- Gewicht: 36,5 Kg
- Abmessung: L660 x B344 x H180 mm
  (Höhe ohne Hubrohr)



Art.-Nr.
9248

PRO+

Turbo-Lifter Rangierwagenheber flach 2,25 To.

- geringe Unterfahrhöhe
- in Profiqualität
- geringere Laufgeräusche durch Nylonrollen
- Hebelrohr teilummantelt verhindert Beschädigungen am Fahrzeug
- Tragkraft: 2.25t
- min. Höhe: 90 mm

- max. Höhe: 515 mm
- hintere Höhe: 155 mm

- Länge: 850 mm

- Breite: 400 mm

- Gewicht: 54kg



Art.-Nr.
9242

PRO+ CE

Turbo-Lifter Rangierwagenheber 3 To.

- in Profiqualität
- Laufrollen aus Metall
- Hebelrohr teilummantelt verhindert Beschädigungen am Fahrzeug

- Tragkraft: 3t
- MinHöhe: 130
- MaxHöhe: 490
- Länge: 720
- Breite: 360
- Gewicht: 41kg



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9240	Turbo-Lifter Rangierwagenheber 3 To.
9240-1	Gummiauflage für Werkstattwagenheber Art. 9240, 9241, 9242

ATV/Quad-Wagenheber, 400 Kg

- speziell für Offroad-Fahrzeuge mit einer großen Bodenfreiheit
- ermöglicht ein leichtes Anheben auch bei nachgebendem Untergrund
- verfügt über eine Rückschlagsperre des Betätigungsrohres
- Hubkapazität (max.): 400 kg
- Hubhöhe: min. 130 mm bis max. 930 mm
- Gewicht: 14,5 kg



Art.-Nr.
2884

PRO+

Rangier-Hubwagen, Tragkraft 600 kg

- erleichtert das Rangieren auf kleinstem Raum
- ideal zum Rangieren von Fahrzeugen in Ausstellungen, Werkstätten und bei Abschleppunternehmen

- Art. 1975
  - Tragkraft 600 kg pro Hubwagen
  - Reifenbreite bis max. 290 mm
  - Unterfahrhöhe: 145 mm
  - max. Hubrollendistanz: 650 mm (ausgefahren)
  - min. Hubrollendistanz: 300 mm (eingefahren)
  - Abmessungen: 630 x 550 mm

- Art. 8604
  - Tragkraft 600 kg pro Hubwagen
  - Reifenbreite bis max. 330 mm
  - Unterfahrhöhe: 160 mm
  - max. Hubrollendistanz: 610 mm (ausgefahren)
  - min. Hubrollendistanz: 355 mm (eingefahren)
  - Abmessungen: 650 x 620 mm



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
1975	Rangier-Hubwagen, Tragkraft 600 kg
1975-1	Hydraulikzylinder für Art. 1975
1979	Ersatzrolle zu Rangier-Hubwagen Art. 1975
8604	Rangier-Hubwagen, Tragkraft 600 kg
8604-1	Hydraulikzylinder für Art. 8604

Auto-Rangierschalen, 1 Paar

- Tragkraft pro Stück: 450 kg
- ideal zum Rangieren bei z.B. beengten Platzverhältnissen
- mit 4 Lenkrollen
- durch seitliche Streben kein Abrutschen des Reifens möglich
- max. Reifenbreite: 360 mm
- Abmessungen: 385 x 605 mm



Art.-Nr.
8386

PRO+

1 Paar Unterstellböcke, hochwertige Ausführung

- schwere Ausführung mit 4 Stützbeinen
- 10-stufig höhenverstellbar

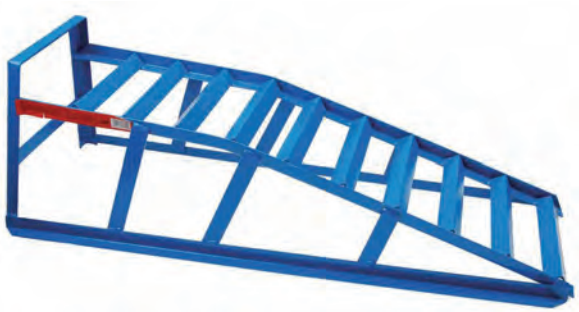


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3014	1 Paar Unterstellböcke, 2 to/Stück., 278-423 mm
3015	1 Paar Unterstellböcke, 3 to/Stück., 285-420 mm
3016	1 Paar Unterstellböcke, 6 to/Stück., 420-600 mm

Auffahr-Rampe, ein Stück

- extra starke breite Ausführung
- 840 mm lang
- 205 mm breit (Innenmaß)
- Auffahrhöhe 210 mm
- Traglast 2 to bei 2 Bühnen
- für Reifen bis 195 mm Breite
- **nur paarweise zu verwenden**



Art.-Nr.
3001

PRO+

Auffahrrampen-Set, zusammenklappbar, 2-tlg.

- vielseitig und mobil einsetzbar
- für das Verladen von Quads, Motorrädern, Rasenmähern etc.
- zusammengeklappt auch als KFZ Auffahrrampe verwendbar
- geeignet für Anhänger mit Ladehöhe 700 bis 900 mm
- maximale Belastbarkeit pro Rampe:
  - 1.100 kg (zusammengeklappt)
  - 350 kg (ausgeklappt)
- sehr platzsparend
- Abmessungen 580 x 160 x 265 mm (zusammengeklappt)
- Gesamtlänge 1985 mm (ausgeklappt)
- leicht zu transportieren durch Tragegriff



Art.-Nr.
2999

PRO+

Magnet-Clip-Halter

- hohe Haltekraft
- geeignet für Taschenlampen usw.



Art.-Nr.
67152

PRO+

Magnet-Haftschale, Inox

- Ø 150mm
- **rostfreie Ausführung**
- superstarker Magnet
- gummigeschützt
- kein Verkratzen
- ohne Inhalt

Art.-Nr.
1150

PRO+



Magnet-Haftschale, Inox

265x290 mm

Art.-Nr.
1151

PRO+



Magnet-Haftschale, extra hoher Rand, Ø 145 mm

- vielseitig verwendbar in der Werkstatt, Baustelle, Automobil-Reparatur etc.
- besonders hohe Ausführung, dadurch können sowohl nicht magnetische Kleinteile aus Aluminium, Messing oder rostfreiem Stahl, wie auch größere Metall-Werkzeuge problemlos aufgenommen werden.
- die spezielle Kunststoff-Fläche über dem starken Magnet schützt sensible Metallflächen vor dem Zerkratzen

Art.-Nr.
67100

PRO+



Magnet-Becherhalter

- für Trinkbecher, Flaschen, Sprühdosen, usw.
- Befestigung durch starken Magnet an der Rückseite
- Durchmesser: 88 mm
- Höhe: 188 mm

Art.-Nr.
67160

PRO



Lupe mit flexiblem Haltearm und Magnetfuß

- Brennweite: 320 mm
- Lupendurchmesser: 105 mm
- Magnetdurchmesser: 65 mm
- Gesamtlänge: 260 mm
- 26 mm flexibler Arm

Art.-Nr.
8372

PRO+



Magnetischer Halter

- für Druckluftwerkzeuge / sonstige Werkzeuge
- Tragkraft: 4,5 kg

Art.-Nr.
1158

PRO+



Halter für Druckluftwerkzeuge

- hält Schlagschrauber, Radmutterneinsätze und Drehmomentschlüssel durch 2 Magnete sicher an Hebebühnen
- Tragkraft 15 kg

Art.-Nr.
1159

PRO+



Magnet-Ablagen-Set 3-tlg., 150-210-310 mm

- 3 Magnet-Ablagen mit starkem Magnet
- individuell anbringbar
- hält auf metallischem Untergrund
- perfektes Ablagefach für Werkzeuge, Spraydosen und andere Hilfsmittel
- je eine Ablage in folgenden Größen:
  - 150 x 120 mm, max. belastbar 0,60 Kg
  - 210 x 120 mm, max. belastbar 0,77 Kg
  - 310 x 120 mm, max. belastbar 1,17 Kg

Art.-Nr.
67150

PRO+



Magnet-Spraydosen-Ablage 210 mm

- für z.B. 3 Spraydosen mit Ø 73 mm
- 6 starke Magnete, Haltekraft ca. 4Kg
- 10 Bohrungen Ø19 mm im Boden
- Maße: 210 x 75 x 70 mm

Art.-Nr.
67156

PRO+



Magnet-Papierrollen-Halter, 2-tlg.

- mit starken Magneten, Kapazität ca. 3 Kg
- Rollenaufnahme Ø 33 mm

Art.-Nr.
67159

PRO+



Halter für Steckschlüsseleinsätze

- Steckschlüssel werden auf Magnetleiste gehalten
- mit starkem Haltemagnet

- 3011-1 zur Aufnahme von 10x 6,3(1/4) Einsätzen
- 3011-2 zur Aufnahme von 12x 10 (3/8) Einsätzen
- 3011-3 zur Aufnahme von 10x 12,5 (1/2) Einsätzen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3011-1	Halter für Steckschlüsseleinsätze, 6,3 (1/4), magnetisch
3011-2	Halter für Steckschlüsseleinsätze, 10 (3/8), magnetisch
3011-3	Halter für Steckschlüsseleinsätze, 12,5 (1/2), magnetisch

Kotflügel-Schutzabdeckung

- für ein professionelles, sauberes Arbeiten
- schützt Kotflügel vor Verschmutzung und Kratzer
- obere Kante mit Magnetstreifen
- mit Radausschnitt



Art.-Nr.
8581

PRO+

Kotflügel-Abdeckplane mit Magnet, 79x59 cm

- zum Schutz der Karosserie bei Reparaturarbeiten, Befestigung durch integrierte Magnete



Art.-Nr.
3232

PRO+

Karosserie-Kantenschutz, magnetisch, 2-tlg.

- zum Schutz der Karosseriekanten beim Schleifen oder Lackieren
- mit Haftmagneten für leichte Handhabung
- Material: Polypropylen
- Maße: 153 x 88 mm
- beinhaltet 2 Stück



Art.-Nr.
8508

PRO

Universal Sitz- und Lenkrad-Schonbezug-Sets

- Schützt vor Verschmutzung durch Fett, Öl, Wasser, Essensresten und anderen Stoffen
- Reinigung erfolgt durch Abwischen mit einem feuchten Tuch oder Schwamm
- bestehend aus Sitz-, Lenkrad- und Schaltknaufbezug

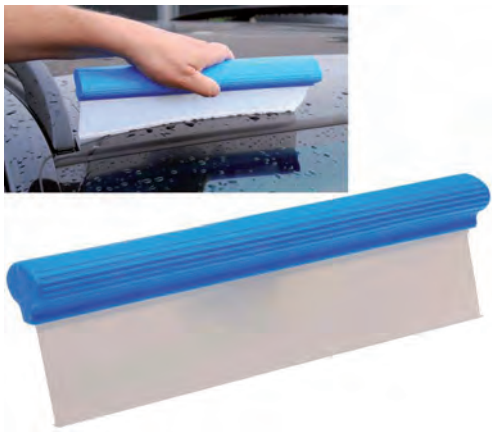


PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
66529	Universal Sitz- und Lenkrad-Schonbezug-Set, Kunstleder
66531	Universal Sitz- und Lenkrad-Schonbezug-Set, Polyester

Silikon-Wasserabzieher, 300 mm

- zum Abziehen von Wasser auf allen geraden Oberflächen, z.B. Windschutzscheiben
- durch weiches Silikon besonders schonend für Oberflächen



Art.-Nr.
8855

PRO+

Arbeitspodest, faltbar

- mit einer Trittstufe
- Podestfläche: 760 x 300 mm
- Podesthöhe: 495 mm
- Standfläche: 1090 x 415 mm
- Maße (eingeklappt): 790 x 413 x 165 mm
- geringes Gewicht durch Aluminiumkonstruktion
- max. Traglast: 115 kg
- Gewicht: 3,6 kg



Art.-Nr.
8366

PRO+

Scheiben-Montagewagen

- sehr hilfreich zum Befördern / Ablegen von Scheiben und Werkzeugen
- 3 Ablageebenen, Größe: 500 x 380mm
- Abmessungen:
  - Höhe: 940 mm
  - Breite: 685 mm
  - Tiefe: 435 mm
- 4 Gummiteller zum sicheren Ablegen von Scheiben
- 4 Lenkrollen, davon 2 gebremst
- 2 Griffe
- gefertigt aus leichtem Kunststoff
- max. Belastbarkeit: 50 Kg



Art.-Nr.
8789

PRO+

Windschutzscheiben-Ständer

- ideal zum Ablegen von Scheiben beim Entfernen bzw. Aufbringen von Klebematerial usw.
- klappbar, dadurch platzsparend bei der Lagerung
- ummantelte Ablagerohre für sicheren Sitz der Scheibe
- Rahmenbreite: 1005 mm
- Rahmentiefe: 570 bis 800 mm
- Rahmenhöhe: 600 bis 900 mm (je nach Einstellung der Rahmentiefe)



Art.-Nr.
8380

PRO+

Windschutzscheiben-Ständer mit Saugplatten

- ideal zum Ablegen von Scheiben beim Entfernen bzw. Aufbringen von Klebematerial usw.
- klappbar, dadurch platzsparend bei der Lagerung
- 4 Saugplatten für sicheren Sitz der Scheibe
- maximale Belastbarkeit: 25 KG
- Höhe: 950 mm
- Abstand der Auflagepunkte: 710 x 620 mm



Art.-Nr.
8460

PRO+

Windschutzscheiben-Ständer / Mehrzweckschlitten

- ideal zum Ablegen von Scheiben und großen Karosserieteilen wie z.B. beim Entfernen bzw. Aufbringen von Klebematerial usw.
- sehr stabile Ausführung
- in Breite und Höhe stufenlos justier- und arretierbar, dadurch besonders platzsparend bei der Lagerung
- 4 Lenkrollen
- gepolsterte Auflagefläche
- Breite: 22 cm bis 135 cm
- Höhe: 84 cm bis 125 cm
- Tiefe: 87 cm
- Tragfähigkeit: 100 kg



Art.-Nr.
9238

PRO+

Motortraversen, 750-1450 mm

- zur Montage und Demontage von Motor und Getriebe
- aus stabilem Vierkantrohr
- Langloch für flexible Breiteneinstellung
- Haltehaken mit 16 mm Gewindestangen
- kugelgelagerte Rollen
- mit Gummischonern zum Kotflügelschutz
- 9235 mit zwei Ketten, 9234 mit einer Kette (Kettenlänge jeweils 90 cm)

PRO CE



Art.-Nr.	Beschreibung
9234	Motortraverse, 750-1450 mm, 300 kg
9235	Motortraverse XL, 750-1450 mm, 500 kg
9234-2	Drehgriff mit Außengewinde für Art. 9234
9234-1	Drehgriff mit Innengewinde für Art. 9234 / 9235

Universal Motortraverse

- ermöglicht eine 2- und 3-Punkt Abstützung
- Abstützung erfolgt auf den Kotflügel-Schraubkanten und bei Bedarf auf dem Schloßträger
- weiter Einsatzbereich durch variable Aufhängepunkte
- inkl. 2 Halteseile
- Tragkraft: 315 kg
- Quertraversen-Breite: 1000 - 1550 mm
- Längstraversen-Länge: 24-fach verstellbar 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 630, 660, 690, 720, 750, 780 mm
- Stützfußhöhe (Längstraverse): 100 - 130 - 160 - 185 - 210 - 240 mm
- Stützfußhöhe (Quertraverse): 105 mm

Art.-Nr.
8515

PRO+



Motortraverse mit 4-Punkt Abstützung

- besonders geeignet für Fahrzeuge mit Hilfsrahmen
- unerwünschtes Verdrehen und Kippen des Motors wird verhindert
- 2 Längstraversen für Abstützung auf Schlossträger
- positionierbare 2 Haken-Abstützung
- auch konvertionell ohne Längsträger verwendbar
- inkl. zwei Ketten und Schäkel, Länge 530 mm
- variable Breite bis 1500 mm
- variable Länge der Längsträger 510 - 845 mm
- 340 mm Zugspindellänge
- Tragkraft: 315 Kg

Art.-Nr.
9237

PRO+



Motortraverse / Getriebestütze

- sichere Abstützung von Motor bzw. Getriebe während der Montage
- wird benötigt bei z.B. Demontage der Motorhalterung, Zahnriemen- und Kupplungswechsel
- stabile 4-kant Rohrkonstruktion
- Stützfüße und Stützteller in Höhe einstell- und arretierbar
- Haltehaken drehbar und in Höhe über Handrad verstellbar
- verschieb- und arretierbare Quertraverse und Haltehaken
- Stützteller mit rutschfester Gummiauflage
- besonders geeignet bei großem Anstellwinkel der Kotflügel, bei welchem sich die Montage einer Motorbrücke sehr schwierig gestaltet
- an vielen Fahrzeugen verwendbar
- Länge der Längstraverse: 690 bis 1050 mm
- max. Haltehakenabstand: 500 mm

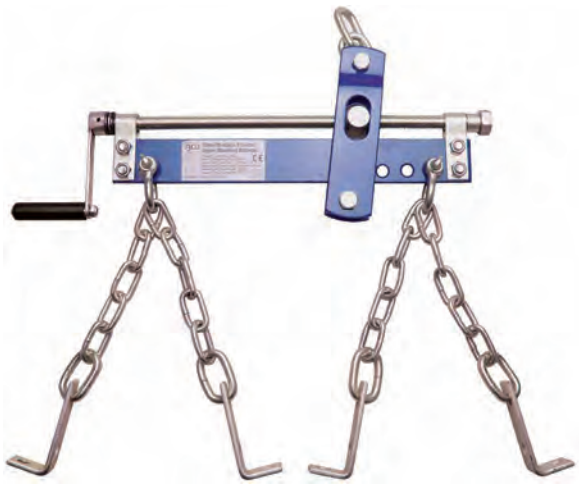
Art.-Nr.
8606

PRO+



Motor-Montage-Traverse, ausbalancierbar

- zum Ausbalancieren des Motors
- ermöglicht ein präzises Ansetzen an das Getriebe
- Tragkraft: 350 kg
- Maße: 280 x 390 mm
- Verstellbereich: -/+ 160 mm
- Kettenlänge: 2x 350 mm (inkl. Montagewinkel)
- Kurbellänge: 100 mm



Art.-Nr.
8492

PRO

Motorkran, 1000 kg

- Motorkran zum Herausheben von Motoren und anderen schweren Lasten
- der Hubarm lässt sich in 4 Positionen in der Länge verstellen
- technische Daten:
  Tragkraft Position 1: 1000Kg
  Tragkraft Position 2: 750kg
  Tragkraft Position 3: 500Kg
  Tragkraft Position 4: 250Kg
  Maximale Hubhöhe in Position 1: 2019 mm
  Maximale Hubhöhe in Position 4: 2248 mm
  Länge des Auslegers in Position 1: 902 mm
  Länge des Auslegers in Position 2: 1003 mm
  Länge des Auslegers in Position 3: 1080 mm
  Länge des Auslegers in Position 4: 1169 mm
  Länge des Rahmens: 1257 mm
  Gesamthöhe: 1400 mm
- zusammenklappbar



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9245	Motorkran, 1000 kg
9245-1	Hydraulikzylinder für Motorkran Art. 9245

Fahrbare Motorständer

- 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



PRO CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9231	Motorständer, 450 kg
9230	Motorständer XL, 560 kg

Getriebeheber, 600 kg

- zum Ein- und Ausbau von Getrieben, Hinterachsen und Achsbauteilen
- drehbarer Sattel
- Höhe ca. 1130 bis 1970 mm
- 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- schwere Bauweise
- großer Hubbereich bis 840 mm
- schnelles Anheben durch hydraulische Fusspumpe
- Gewicht 34 Kg



Art.-Nr.
9239

PRO+ CE

Schwerlast-Doppelhub-Getriebeheber, 500 kg

- zum Ein- und Ausbau von Getrieben, Motoren und Hinterachsen
- Kopfplatte 60 mm seitlich und von -10° bis 35° in Neigung justierbar, dadurch besonders geeignet für die Montage von Automatikgetrieben
- Höhe ca. 880 bis 1770 mm
- 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- schwere Bauweise
- extra große Reichweite beim Anheben
- schnelles Anheben durch hydraulische Fusspumpe
- Gewicht. 80 Kg



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9233	Schwerlast-Doppelhub-Getriebeheber, 500 kg
9233-2	Hydraulikzylinder für Getriebeheber Art. 9233
9233-1	Ersatz-Laufrad für Art.9233

Hydraulik-Werkstattpresse 10 T

- zur Demontage und Montage von Lagern, Buchsen, etc.
- geeignet zur festen Montage auf z.B. Werkbänken
- Abmessungen: (H) 1075 x (B) 620 x (T) 450 mm
- 3-fach verstellbare Stütztraverse
- verwendbar bis Bauteilgrößen:
  - Breite: 345 mm
  - Höhe: 170 bis 330 mm
- Hub des Hydraulikzylinders: 90 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9247	Hydraulik-Werkstattpresse 10 T
9247-1	Hydraulikpumpe für Werkstattpresse Art. 9247
9247-2	Hydraulikzylinder für Werkstattpresse Art. 9247
9247-3	Manometer für Werkstattpresse Art. 9247

Werkstattpresse 20 T

- geeignet für den täglichen, harten 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 1000 Bar (0 - 14500 psi)
- Arbeitsbereich: 0-1030 mm
- Breite: 530 mm
- Hub: 150 mm
- Gewicht: 95 kg



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9246	Werkstattpresse 20 T
9246-1	Hydraulikpumpe für Werkstattpresse Art. 9246
9246-2	Hydraulikzylinder für Werkstattpresse Art. 9246
9246-3	Manometer für Werkstattpresse Art. 9246

Teile-Waschgerät, 230V

- zur Reinigung von Kleinteilen
- mit Reiniger durchspülte Bürste für bestes Reinigungsergebnis
- B640 x T440 x H260 mm



Art.-Nr.
8693

PRO+ CE

40L Pneumatik-Kraftstoff-Absauggerät

- zum Absaugen von Benzin und Diesel Kraftstoffen
- erleichert ein Erneuern von Tanks, Kraftstoffpumpen, Tankgebern, das Entleeren falsch betankter Fahrzeugen, etc.
- 3 Absaugrohre Ø 6 - 8 - 10 mm, 2 Meter lang
- Saugleistung: 5 L/min
- Arbeitsdruck: 5 bis 8 Bar
- Luftverbrauch: 170 L/min
- Druckluftanschluß: 1/4"



Art.-Nr.
8702

PRO+ CE

Tester für Anhänger- und Zugfahrzeug-Elektrik

- der Tester ermöglicht ein schnelles Überprüfen der 12V-Elektrik an Anhängern und an Zugfahrzeugen wie z.B. Auto, Wohnmobil, ect.
- geeignet für 7-polige Steckverbindungen
- Batterie: 9V Block (nicht im Lieferumfang)



Art.-Nr.
2187

Anhänger- / Zugfahrzeug-Elektrik-Tester, 7- / 13-polig

- der Tester ermöglicht ein schnelles Überprüfen der 12V-Elektrik an Anhängern und an Zugfahrzeugen wie z.B. Auto, Wohnmobil, etc.
- geeignet für 7- und 13-pollige Steckverbindungen
- inkl. Adapter 7- auf 13-polig und 13- auf 7-polig
- Batterie: 9V Block (nicht im Lieferumfang)



Art.-Nr.
2171

PRO+

Anhänger-Steckdosen-Prüfer

- zur Überprüfung der Steckdosen-Elektrik, z.B. nach Montage einer Anhängerkupplung
- geeignet für 12V Spannungssysteme
- mögliche Funktionsprüfung:
  Blinker rechts und links
  Bremslicht
  Rückleuchte rechts und links
  Nebelschlussleuchte
  Polaritätsprüfung
- LED-Technik
- 100 cm Anschlusskabel



Art.-Nr.
80763

PRO

Drahtseilwinde, 270 kg

- zur Montage auf z.B. PKW-Transportanhänger, Bootstrailer, etc.
- Seil Ø: 4,2 mm
- Seillänge: 8 m
- Seilwickelrolle: Ø 48 mm
- Kurbellänge: 155 mm
- Kurbelgriffbreite: 89 mm
- max. Last: 270 kg (275 daN)
- Getriebeübersetzung: 3,1:1
- Gesamtbauhöhe: 118 mm

nur zum Ziehen geeignet, nicht zum Heben von Lasten



Art.-Nr.
3485

PRO+

Flaschen-Kettenzüge, Hubhöhe 2,5 m

- geschlossene Bauweise
- durch Spezialgetrieb nur geringer Kraftaufwand auch bei maximaler Beladung erforderlich



PRO CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3483	Flaschen-Kettenzug, Hubhöhe 2,5 m, Tragkraft 1 to.
3484	Flaschen-Kettenzug, Hubhöhe 2,5 m, Tragkraft 2 to.

Luftfilterschlüssel, 3-armig, 75-135 mm

12.5 ■ ½

- zum Lösen der Granulat-Kartuschen am LKW-Luftrockner
- schwarz phosphatiert



Art.-Nr.
1032

PRO+

Ölfilterkappensatz, 9-tlg.

- schwarz lackiert
- Größen speziell für Nutzfahrzeuge:
  36 mm x 6 kant, 74 mm x 14 kant, 106 mm x 15 kant,
  107 mm x 15 kant, 108 mm x 15 kant, 108 mm x 18 kant
  135 mm x 18 kant
- inkl. Ölfilterschlüssel, 160 mm
- alle Größen auch einzeln erhältlich

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
1019	Ölfilterkappensatz für NFZ, 9-tlg.
1019-106	Ölfilterkappe, 106 mm x 15-kant
1019-107	Ölfilterkappe, 107 mm x 15-kant
1019-108	Ölfilterkappe, 108 mm x 15-kant
1019-108-18	Ölfilterkappe, 108 mm x 18-kant
1019-135	Ölfilterkappe, 135 mm x 18-kant
1019-36	Ölfilterkappe, 36 mm x 6-kant
1019-74	Ölfilterkappe, 74 mm x 14-kant
1019-1	Ölfilterbandschlüssel, 160 mm

Ölfilter-Bandschlüssel XL, 125 - 145 mm

12.5 ½

- für besonders große Ölfilterdurchmesser bis 145 mm
- hochfestes Stahlband für lange Lebensdauer
- auch geeignet zum Lösen der Granulat-Kartuschen
  am LKW-Luftrockner



Art.-Nr.
8793

PRO+

Ölwanne für LKW-Achse

- zum Auffangen von auslaufendem Öl
  bei Achsreparaturen
- passend für Felgen-Innendurchmesser ab 350 mm
- mit seitlicher Öffnung zum Ölablassen
- temperaturbeständig: -40°C bis +80°C
- Abmesssungen: 316 x 246 x 156 mm



Art.-Nr.
8720

PRO+

LKW-Spezialeinsatz-Set, 4-tlg.

- Zapfen und Nutmutterneinsätze für die Schraube am Düsenhalter
- Einsatz 12,5 (1/2) Antrieb , 4-Zahn, Länge 72 mm, passend für Mercedes Baureihen: OM 401/421, 403/423, LA, A, 470
- Einsatz mit 32 mm Außensechskant, Länge 70 mm, 4-Zahn mit Innengewinde M14 1.5 mm, passend für Mercedes, Neopplan, Setra
- Einsatz 12,5 (1/2) Antrieb, 3-Zahn, Länge 120 mm, passend für Mercedes, MAN
- Einsatz mit 32 mm Außensechskant, Länge 120 mm, 4-Zahn, passend für MAN, Mercedes



Art.-Nr.
67210

PRO+

Düsenauszieher, Vierzahn für MAN und Mercedes

- Auszieher aus Carbon-Stahl mit 4 Zahn-Fuß und und 27 mm 6-kant zum Gegenhalten
- passend für MAN und Mercedes LKW
- M14 Ausziehspindel
- Ausziehspindel mit 6 mm Innensechskant zur Montage der Düse auf Spindel
- leichte und professionelle Demontage der Düsen
- Länge: 105 mm



Art.-Nr.
67230

PRO+

4-Zahn-Spezial-Einsatz für Düsenstock an Mercedes, Neopplan, Setra

- Zapfen und Nutmutterneinsätze für die Schraube am Düsenhalter
- 4-Zahn mit Innengewinde M14 1.5 mm, passend für Mercedes, Neopplan, Setra
- Antrieb 32 mm Außensechskant, Länge 70 mm

- auch als Ersatz für Art. 67210



Art.-Nr.
67210-1

PRO+

Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel

- für die professionelle Reparatur im LKW Bereich
- weitere Details zum genauen Anwendungsbereich der einzelnen Schlüssel entnehmen Sie bitte unserer Internetseite (einfach nach der entsprechenden Artikelnummer suchen)

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
5413	Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel, 80 mm, SCANIA Vorderachse
5417	Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel, 100 mm, SCANIA
5410	Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel, 111 mm, BPW 12t
5416	Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel, 115 mm, Volvo

Steckschlüssel für Blattfeder-Bolzen SCANIA, 2-kant, 28 mm

- geeignet für SCANIA Blattfeder-Bolzen an der Vorderachse
- 28 mm Spezialeinsatz
- 2-kant
- 20 (3/4) Antrieb
- für die professionelle Reparatur im LKW Bereich



Art.-Nr.
5418

PRO+

Zapfenschlüssel

20 ◘ ¾

- aus hochfestem Stahl
- für die professionelle LKW Reparatur
- weitere Details zum genauen Anwendungsbereich der einzelnen Schlüssel entnehmen Sie bitte unserer Internetseite (einfach nach der entsprechenden Artikelnummer suchen)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
5420	Zapfenschlüssel für Traggelenk, Mercedes-M-Klasse
5421	Zapfenschlüssel für Getriebeflansch, SCANIA, 72/80mm

E-Profil / 12-kant Kraft-Einsatz-Set, 20 (3/4), 6-tlg.

20 ◘ ¾

- für Schlagschrauber geeignet, Länge 110 mm
- E18-20-22-24, zusätzlich 17 + 19 mm 12-kant Einsätze
- passend für LKW-Zylinderkopfschrauben, z.B. MB 300-400-420-500-900; MAN M 2000, F90, F8, D20, D25, D28



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5250	E-Profil / 12-kant Kraft-Einsatz-Set, 20 (3/4), 6-tlg.
5345	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 20 (3/4), lang, 17 mm
5346	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 20 (3/4), lang, 19 mm
5347	Kraft-Einsatz, 20 (3/4), E18 x 110 mm
5348	Kraft-Einsatz, 20 (3/4), E20 x 110 mm
5349	Kraft-Einsatz, 20 (3/4), E24 x 110 mm
5250-E26	Kraft-Einsatz, 20 (3/4), E26 x 110 mm
5250-E28	Kraft-Einsatz, 20 (3/4), E28 x 110 mm
5250-E30	Kraft-Einsatz, 20 (3/4), E30 x 110 mm

E-Profil Einsatz für MAN-Bremssättel

- mit Haltekugel
- Länge ca. 40 mm
- 30 mm 6-kant Antrieb

- E20 - Art. 6451
-passend für MAN TGL Bremssattel

- E24 - Art. 6452
- passend für MAN TGA Bremssattel



PRO+ CV

Art.-Nr.	Beschreibung
6451	E20 E-Profil Einsatz mit 30 mm 6-kant
6452	E24 E-Profil Einsatz mit 30 mm 6-kant

Nutmuttern-Einsätze für MB Hinterachse

20 ◘ ¾

- gefertigt nach DIN 3121 / ISO 1174
- hohe Passgenauigkeit
- äußerst robuste Ausführung
- geeignet für hohe Anzugs- und Lösedrehmomente
- Zapfenanzahl: 6 Stück
- Zapfenbreite: 10 mm
- Gewicht: 2,6 kg

BGS 8268
- passend für Mercedes Benz Actros Hinterachse, HL/HL 8 (Hypoid) usw.
- Innendurchmesser: 105 mm
- Außendurchmesser: 125 mm
- Höhe: 182 mm
- Zapfendurchmesser: 115 mm

BGS 8269
- passend für Mercedes Benz Benz Atego rear axle, Vitaro 814, MAN, etc.
- Innendurchmesser: 80 mm
- Außendurchmesser: 95 mm
- Führungsrohrdurchmesser: 49 mm
- Höhe: 185 mm
- Zapfendurchmesser: 87 mm



PRO+ CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8269	Nutmuttern-Einsatz, MB Atego, 80 - 95 mm
8268	Nutmuttern-Einsatz, MB Actros, 105 - 125 mm

Nutmuttern-Einsatz für Ford Transit mit Achsen Typ 34

12.5 ◘ ½



Art.-Nr.
5423

PRO+ CRO MO

Radnaben-Abziehadapter mit Gleithammer für Ford

- geeignet für die Demontage und Montage der vorderen Bremsscheiben an front- und heckgetriebenen Fahrzeugen
- zu verwenden wie OEM 204-345B



Art.-Nr.
7776

PRO+

LKW-Reifen Montage- / Demontage-Hebel, 28-30 mm

- zum Ab- und Aufziehen von LKW-Reifen
- ermöglicht einen Reifenwechsel ohne Reifenmontagegerät und Spannungsversorgung
- geeignet für 22,5 und 24,5" Räder
- Gesamtlänge: 131 cm



Art.-Nr.
8891

PRO

LKW-Reifen-Transporter

- erleichtert den Transport von Rädern
- Rahmenbreite (Radaufnahme): 500 mm
- Rahmentiefe (Radaufnahme): 350 mm
- max. Radgewicht 68 Kg



Art.-Nr.
9236

PRO

Drehmoment-Vervielfältiger-Set

25 ■ 1

- zum Lösen festsitzender Radmuttern bei LKW und Transportern
- maximales Drehmoment 3200 Nm
- Übersetzung 1:56



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1230	Drehmoment-Vervielfältiger-Set, 1" Antrieb, 10-tlg.
1230-REPAIR	Reparatursatz für Drehmoment-Vervielfältiger

Drehmoment-Vervielfältiger

25 ■ 1

- zum Lösen festsitzender Radmuttern bei LKW und Transportern
- maximales Drehmoment 3200 Nm
- Übersetzung 1:56



Art.-Nr.
1230-1

PRO+

Drehmoment-Vervielfältigerset, 12,5 (1/2) + 20 (3/4), 6-tlg.

20 ■ ¾ 12.5 ■ ½

- 12,5 (1/2) Antrieb max. Drehmomentaufnahme 300 NM
- 20 (3/4) Abtrieb max. Drehmoment 1000 NM
- Getriebeverhältnis1:4, Drehmomentverhältnis 1:3,3
- Gesamtlänge mit gerader Haltestange 460 mm
- alternativ kann auch eine Winkelstange eingesetzt werden, die sich in der Felge verschränkt
- die mitgelieferte 12,5 (1/2) Ratsche mit Schnelllöser (feinverzahnt) verfügt über einen Kurbelmechanismus zum schnellen Drehen
- Inklusive Kraftadapter 20 (3/4) Aufnahme x 12,5 (1/2) Abtrieb zum Betrieb mit gewöhnlichen Radmuttern.



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1204	Drehmoment-Vervielfältigerset, 12,5 (1/2) + 20 (3/4), 6-tlg.
1204-REPAIR	Getriebe-Reparatursatz für Drehmoment- Vervielfältiger Art. 1204

Druckluft-Schlagschrauber 10 (3/8) "Butterfly", 135 NM

10 ◘ 3/8

- Schlauchanschluss 1/4"
- Lösedrehmoment 100 NM,
  max. Drehmoment 135 NM nach 15 Sekunden
- 9000 U/min
- Schnellumschaltung Vor- u. Rücklauf
- kompakte Bauart
- Einhandbedienung
- Luftverbrauch 85 l/min



Art.-Nr.
3238

PRO CE

Druckluft-Schlagschrauber aus Satz 3223, 12,5 (1/2), 366 NM

12.5 ◘ 1/2

- Lösedrehmoment 332 NM,
  max. Drehmoment 366 NM nach 15 Sekunden
- Luftverbrauch 113 l/min



Art.-Nr.
3209

PRO CE

Druckluft-Schlagschraubersatz, 12,5 (1/2), 366 NM, 16-tlg.

12.5 ◘ 1/2

bestehend aus:
- Schlagschrauber 12,5 (1/2) mit Umschalter rechts/links
- Stecktülle für Schnellkupplung
- Ölkännchen
- Kraft-Verl. 125 mm
- Sechskantanschl.
- 10 Krafteinsätze
  9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm
- Lösedrehmoment 332 NM,
  max. Drehmoment 366 NM nach 15 Sekunden (320 NM nach 5 sek.)
- Luftverbrauch 113 l/min



Art.-Nr.
3223

PRO CE

Druckluft-Schlagschrauber, 12,5 (1/2), 678 Nm

12.5 ½

- Antriebsvierkant: 12,5 (1/2)
- Arbeitsdrehmoment: 515 Nm
- max. Drehmoment: 678 Nm
- max. Drehzahl (ohne Last): 11.000 U/min
- Arbeitsdruck: 6,3 Bar
- Hammermechanik: Doppelhammer
- Lufteinlass: 1/4"
- empfohlener Schlauch Ø: 10 mm
- Gewicht: 1,6 Kg
- kurze, leichte Bauform



Art.-Nr.
3245

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber 12,5 (1/2), Verbundgehäuse, 880 NM

- geeignet für den harten, täglichen Werkstatteinsatz
- handlich und gut ausgewogen
- Antrieb: 12,5 (1/2)
- maximales Drehmoment nach 15 sek. 1110 Nm
  - Stufe 1: 200 Nm
  - Stufe 2: 610 Nm
  - Stufe 3: 880 Nm
- Luftverbrauch: 139 l /min
- Arbeitsdruck: 6,2 Bar
- Anschluß: 1/4"
- Schlauch-Innendurchmesser (empfohlen): 10 mm



Art.-Nr.
3280

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber 12,5 (1/2) "Das Kraftpaket", 1355 NM

12.5 ½

- für den harten Werkstatteinsatz im Dauerbetrieb
- Luftverbrauch 153 l/min
- Drehmoment:
  Stufe 1: 580- 650 NM
  Stufe 2: 745- 810 NM
  Stufe 3: 950- 1017 NM
- maximales Drehmoment nach 15 Sekunden: 1355 NM



Art.-Nr.
3233

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber Set 12,5 (1/2), 16-tlg., 1355 NM

12.5 ½

- für den harten Werkstatteinsatz im Dauerbetrieb
- 3 Schon-Einsätze für Alufelgen 85 mm lang mit Schutzkappe in 17, 19 und 21 mm
- 125 mm Verlängerung
- 60 mm Kardangelenk
- Steckschlüsseleinsätze: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 und 22 mm
- Schlagschrauber-Drehmoment:
  Stufe 1: 580- 650 NM
  Stufe 2: 745- 810 NM
  Stufe 3: 950- 1017 NM
  maximales Drehmoment nach 15 Sekunden: 1355NM
- Schlagschrauber-Luftverbrauch: 153 l/min



Art.-Nr.
5259

PRO+ CE CROMO

Druckluft-Schlagschrauber 20 (3/4), 700 NM

20 ¾

- Lösedrehmoment 678 Nm,
  max. Drehmoment 880 NM nach 15 Sekunden
- Schlauchanschluss 10 (3/8)
- Betriebsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch 285 l/min



Art.-Nr.
3225

PRO CE

Druckluft-Schlagschrauber, 20 (3/4), 1152 NM

20 ¾

- Schlagmechanik: Doppel-Hammer
- max. Drehmoment: 1152 Nm
- max. Drehzahl: 7500 U/min
- Luftverbrauch: 210 L/min
- Empfohlener SchlauchØ (innen): 10 mm
- Druckluftanschluß: 1/4"
- Gewicht 2.55 Kg
- Länge 170 mm
- aus der gleichen Baureihe wie unser beliebter Schlagschrauber Art. 3246



Art.-Nr.
3248

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber 20 (3/4), 1355 NM

20 ◘ ¾

- Gewicht 2200 g
- Luftverbrauch 390 l/min
- Drehmoment:
- Stufe 1: 580- 650 NM
- Stufe 2: 745- 810 NM
- Stufe 3: 950- 1015 NM
- maximales Drehmoment nach 15 Sekunden: 1356 NM



Art.-Nr.
3235

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber, 20 (3/4), 1600 NM

20 ◘ ¾

- seitlicher Griff für besseren Halt
- Antrieb: 20 (3/4)
- max. Drehmoment: 1600 Nm
- max. Luftdruck: 6,2 Bar
- Luftverbrauch Ø: 255 L/min
- max. Drehzahl: 4600 U/min
- Lufteinlass: 3/8"
- Gewicht: 7,6 Kg



Art.-Nr.
32805

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber, 25 (1), 2169 NM

25 ◘ 1

- benötigter Luftdruck: 6,2 Bar
- Luftverbrauch 380 l/min
- max. Drehzahl (ohne Last): 3900 U/min
- Drehmoment:
  Stufe 1: 1288 Nm
  Stufe 2: 1762 Nm
  Stufe 3: 2033 Nm
- maximales Drehmoment nach 15 Sekunden: 2200 Nm



Art.-Nr.
3240

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber, 25 (1), 2034 Nm

25 ◘ 1

- besonders handlich durch Pistolenform und seitlichem Griff
- Antrieb: 25 (1) 4-kant
- max. Drehmoment: 2034 Nm
- Arbeits-Luftdruck: 6,3 Bar
- max. Luftdruck: 7,0 Bar
- Luftverbrauch Ø: 200 L/min
- max. Drehzahl: 5300 U/min
- Lufteinlass: 3/8"
- empfohlener Schlauch: Ø 13 mm
- max. Geräuschentwicklung: 105,4 db/(A)
- Gewicht: 4900 g



Art.-Nr.
8497

PRO+ CE

Druckluft-Schlagschrauber für Glühkerzen

6.3 ◘ ¼

- ermöglicht eine Demontage festsitzender Glühkerzen durch leichte Schlag-Dreh-Wirkung
- auch einsetzbar an anderen Verschraubungen bei denen ein geringes Drehmoment von Vorteil ist
- 4 Drehmoment-Stufen einstellbar auf ca. 20-30-40-50 Nm um das Abreiß-Risiko für die Glühkerzen zu minimieren
- Drehmoment-Einstellung möglich im Rechts- und Linkslauf
- handlich durch geringes Gewicht und kleine Abmessungen
- inkl. 5 tiefe Kraft-Einsätze in 8, 9, 10, 11 und 12 mm, 1 Verlängerung und 1 Gelenk
- 6,3 (1/4) Antrieb
- Arbeitsdruck: 6,2 Bar



Art.-Nr.
3320

PRO+ CE

Halte- und O-Ring für 12,5 (1/2) Schlagschrauber

- passend für alle 12,5 (1/2) BGS Schlagschrauber



Art.-Nr.
32899

PRO+

Druckluft-Ratschen, extra-kurz, 30 NM

- besonders handliche, starke Ausführung
- max. Drehmoment: 30 Nm
- max. Luftdruck: 6,3 Bar
- durchschnittl. Luftverbrauch: 110L/min
- max. Drehzahl: 300 U/m
- Lufteinlaß: 1/4"
- Länge: 140 mm
- Gewicht: 500g



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8472	Druckluft-Ratsche, extra-kurz, 6,3 (1/4)
8473	Druckluft-Ratsche, extra-kurz, 10 (3/8)

Druckluft-Ratschenschrauber 6,3 (1/4), 34 NM

6.3 ◘ ¼

- Antrieb: 6,3 (1/4)
- max. Drehmoment: 34 Nm (25,2 ft-lbs)
- max. Luftdruck: 6,2 Bar (90psi)
- Durchschnittl. Luftverbrauch: 113 L/min (4 cfm)
- max. Drehzahl: 265 U/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Geräuschentwicklung: LpA = 94,69 dB(A)
  LwA = 105,69 dB(A)
- Vibration: ahd = 3,54 m/s²
  K = 1,5 m/s²
- Länge: 175 mm
- Gewicht: 0,6 Kg



Art.-Nr.
3234

PRO CE

Druckluft-Ratschenschrauber 10 (3/8), 34 NM, extra kurz

10 ◘ ⅜

- mit Kugelsicherung
- max. Drehmoment: 34 Nm
- max. Luftdruck: 6,2 Bar
- max. Drehzahl: 265 U/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Länge 175 mm



Art.-Nr.
3239

PRO CE

Druckluft-Ratschenschrauber 12,5 (1/2), 68 NM

12.5 ◘ ½

- links- und rechtsdrehend
- mit Kugelsicherung
- max. Drehmoment 68 Nm
- für 6,2 bar Luftdruck
- max. Drehzahl: 150 U/min
- Länge 265 mm



Art.-Nr.
3229

PRO CE

Druckluft-Ratschenschraubersatz, 12,5 (1/2) Antrieb, 74 NM

12.5 ◘ ½

bestehend aus:
- Ratschenschrauber 12,5 (1/2) umschaltbar rechts/links
- mit Kugelsicherung (für 6,2 bar Luftdruck),
  Länge 250 mm
- 7 Krafteinsätze 9-10-11-13-14-17-19 mm
- Verl. 75 mm
- 1 Bit-Halter 75 mm
- 3 Bits
- Luftverbrauch 113 l/min.



Art.-Nr.
3224

PRO+ CE

Druckluft-Ratschenschrauber, 12,5 (1/2)

- langlebig durch spezielle Ratschenmechanik
- gummierter Griff
- Antrieb: 12,5 (1/2)
- Max. Drehmoment: 102 Nm
- Max. Luftdruck: 6,2 Bar
- Durchschnittl. Luftverbrauch: 85,8 L/min
- Max. Drehzahl: 180 U/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Geräuschentwicklung:
  LpA=85 dB(A), LwA=95 dB(A)
- Vibration: ahd=3,8 m/s² (13,7 m/s² unter Last)
- Länge: 265 mm
- Gewicht: 1,3 Kg



Art.-Nr.
3282

PRO+ CE

Druckluft-Multiwerkzeug mit 3 auswechselbaren Arbeitsköpfen

- durch Schnellkupplung ist ein schneller und leichter Wechsel der Köpfe möglich
- 3 Funkionen in einem Werkzeug
- inkl. Bohrfutterschlüssel
- Druckluft-Schnellkupplung
- Luftverbrauch: 115 L/min
- max. Druck: 6,3 Bar
- Druckluftanschluss: 1/4"
- spezifische Daten des Schleifers:
  - max. Drehzahl: 20000 U/min
  - Aufnahmegröße: 3,6 mm
  - Länge: 215 mm
- spezifische Daten der Ratsche:
  - max. Drehzahl: 150 U/min
  - Antrieb: 12,5 (1/2)
  - Länge: 278 mm
  - max. Drehmoment: 81 Nm
- spezifische Daten der Bohrmaschine:
  - max. Drehzahl: 2200 U/min
  - max. Bohrergröße: 9,5 mm
  - Länge: 205 mm



Art.-Nr.
3262

PRO CE

Druckluft-Ausblasstift

- besonders geeignet für enge Platzverhältnisse
- Bedienung erfolgt durch leichtes Knicken der Gummitülle
- sehr handlich
- Länge 80 mm



Art.-Nr.
3278

PRO+

Druckluft-Ausblaspistole, Länge 110 mm

- Mini-Ausführung
- Luftstärke regulierbar
- mit Halteclip
- Aussen-Ø der Spitze ca. 5,3 mm



Art.-Nr.
3210

PRO+ CE

Druckluft-Ausblaspistole, Alu-Druckguss

- mit 3 Düsen 25-100-200 mm



Art.-Nr.
3215

PRO

Druckluft-Ausblaspistole, Alu-Druckguss

- schwere Ausführung
- Aluminium legiert



Art.-Nr.
3212

PRO

Druckluft-Ausblaspistole mit Mengenregler

- Luftmenge über Regler einstellbar
- 110 mm Düse, optional verwendbar mit Kunststoff-Kratzschutz
- Material: Aluminiumlegierung
- Druckluftanschluß an Kopf und Griff möglich
- rutschfester Griff
- 1/4" Druckluftanschluss enhalten
- max. Druck 10 Bar, Betriebsdruck 6,3 Bar
- Schalldruck: 86 dB
- Luftverbrauch: bis 320 L/min



Art.-Nr.
8706

PRO+ CE

Druckluft-Ausblaspistole mit Venturidüse

- durch die Venturidüse steigt der Luftdurchsatz bei gleichem Lufteinsatz um ein Vielfaches
- erleichtert das Lösen von Verunreinigungen



Art.-Nr.
8538

PRO+

Druckluft-Ausblaspistolen

- aus nahtlosem, verchromten Stahlrohr
- Griff aus blauem Nylon Fiber
- 6,3 (1/4) PT Messinganschluss



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3208	Druckluft-Ausblaspistole, Länge 100 mm
3207	Druckluft-Ausblaspistole, Länge 250 mm
3202	Druckluft-Ausblaspistole, Länge 330 mm

Druckluft-Ausblaspistole, 165 - 300 mm

- Länge: 165 - 300 mm (verstellbar)
- Arbeitsdruck: 6,2 - 8 Bar
- max. Druck: 15 Bar
- Luftanschluß: 1/4"
- Geräuschentwicklung: max. 73 dBA



Art.-Nr.
8801

PRO+

Hochleistungs-Druckluft-Ausblaspistole mit Venturidüse

- mit langem Stahlrohr zum Ausblasen an beengten Stellen
- mit Venturi-Düse für höheren Luftdurchsatz
- Rohrlänge: 290 mm



Art.-Nr.
8559

PRO+

Druckluft-Farb-Sprühpistole, 500 ccm

- Düse 1,5 mm
- Universal-Spritzkopf: rund, breit, flach
- Luftverbrauch: bei 3 Bar = Luftmenge 120 l/min
  bei 5 Bar = Luftmenge 200 l/min



Art.-Nr.
3206

PRO

Mini-Druckluft-Farbsprühpistole, 120 ccm

- Aluminium-Gehäuse
- verchromte Oberfläche
- PP-Behälter 120 ccm, mit Filter
- rostfreier Sprühkopf (0,8 mm)
- EURO-Schnelldruckluft-Anschluß



Art.-Nr.
3315

PRO+

Druckluft-Farbsprühpistole

- geeignet zum Lackieren von Fahrzeug-, und Maschienenteilen
- Aluminium-Gehäuse
- verchromte Oberfläche
- Lackbehälter 550 ccm, mit Filter
- rostfreier Sprühkopf (1,4 mm)
- EURO-Druckluftkupplung
- max. Druck: 6 Bar
- Arbeitsdruck: 2 bis 3 Bar
- Luftverbrauch: 410 L/min
- Geräuschentwicklung: 74.8 db(A)
- Temperaturbereich: 5 bis 40°C



Art.-Nr.
3317

PRO+ CE

Druckluft-Farbsprühpistolen-Set

- bestens geeignet für Lackreparaturen und Neulackierungen an PKW, LKW, Maschinen und anderen Oberflächen
- beinhaltet:
  - 1 HVLP Sprühpistole für kleine Lackierarbeiten Behältergröße 125ml, 0,8 mm Düse, Gewicht 230g
  - 1 HVLP Sprühpistole für großflächige Lackierungen Behältergröße 600ml, 1,3 mm Düse, Gewicht 490g
  - 1 Druckregler mit Druckuhr zur Luftdruckoptimierung
  - 1 Reinigungsbürste
  - 1 Multifunktionsschlüssel
- maximaler Arbeitsdruck 4,8 bar
- empfohlener Arbeitsdruck 1,4 bis 3,45 bar
- Aluminiumgehäuse
- Druckluftanschluss 1/4"



Art.-Nr.
8381

PRO+ CE

Druckluft-Sprühpistole, 1000 ccm

- für Reinigung- und Lösemittel



Art.-Nr.
3204

PRO

Airbrush Pistole

- Sprühmuster einstellbar
- für 6,3 (1/4) Druckluftschlauch
- 1,0 bis 3,5 Bar
- verschiedene Zubehörteile:
  - Pistolenhalter
  - Schlauch
  - Behälter
- Düsendurchmesser: 0,35 mm



Art.-Nr.
3276

PRO+ CE

Reinigungsset für Farbsprühpistolen, 24-tlg.

- 3 große Bürsten unterschiedlicher Länge
- 5 Minibürsten
- 6 Mikronadeln
- 1 Messingbürste
- 1 große Reinigungsbürste
- 1 Fläschchen mit Spezialschmiermittel für Druckluftsprühpistolen

In Kunststoffkassette



Art.-Nr.
3270

PRO+

Druckluft-Sprühpistole

- für Reinigung- und Lösemittel



Art.-Nr.
3220

PRO+

Druckluft-Unterbodenschutz-Pistole

- passend für alle handelsüblichen Kartuschen
- mit flexiblem Sprühschlauch, Länge 600 mm



Art.-Nr.
3203

PRO+

Druckluft-Sandstrahlkabine

- zum Sandstrahlen / Reinigen von Oberflächen mit trockenem Strahlgut wie z.B. Glasperlen oder Kunststoffgranulat
- geeignet für Bauteilgrößen bis zu 66 x 53 x 49 cm
- strahlgutdichter Verschlussdeckel mit Sichtfenster, festmontierte Schutzhandschuhe und Innenraumfilter verhindern das Austreten von Strahlgut
- spart Strahlmaterial, verhindert Arbeitsplatz-Verunreinigung
- inkl. Strahlpistole und 4x unterschiedlichen Düsen
- inkl. austauschbarer Sichtfenster-Schutzfolie
- beleuchteter Strahlraum (230V)
- Arbeitsdruck: 6,2 bar
- Abmessungen: B585 x H(vorne 415) (hinten 485) x T495 mm



Art.-Nr.
8717

PRO+ CE

Druckluft-Sandstrahlkabine, groß

- zum Sandstrahlen / Reinigen von Oberflächen mit trockenem Strahlgut wie z.B. Glasperlen oder Kunststoffgranulat
- strahlgutdichter Verschlussdeckel mit Sichtfenster, festmontierte Schutzhandschuhe und Innenraumfilter verhindern das Austreten von Strahlgut
- spart Strahlmaterial, verhindert Arbeitsplatz-Verunreinigung
- inkl. Strahlpistole, 4 Düsengrößen (4, 5, 6, 7 mm) und fest montierte Schutzhandschuhe
- beleuchteter Strahlraum (230V)
- Arbeitsdruck: 4,1 - 8,6 Bar
- Gesamtabmessung inkl. Standbeine: (BxTxH) 860 x 570 x 1390 mm
- Arbeitsraum: 840 x 550 x 350/550 mm
- Gewicht: 51 kg



Art.-Nr.
8841

PRO+ CE

Sandstrahlpistole

- mit 100 cm Gummi-Ansaugschlauch, Innen-Ø 10,5 mm
- 1/4" Druckluftanschluss
- Düsengröße: 6 mm
- inkl. 6 mm Ersatzdüse
- Betriebsdruck: min. 6 Bar / max. 8 Bar
- Luftverbrauch: 425 L/min bei 6 Bar
- Geräuschpegel: LpA: 90 dB(A) / LwA:101 dB(A)



Art.-Nr.
8382

PRO+

Strahlgut Korund 46#, Fepa 220

- Inhalt: 395 ml Strahlgut



Art.-Nr.
8593-1

Druckluft-Sandstrahlpistole mit Zubehör

- ideal für viele Anwendungen an Karosserie und allen metallischen Oberflächen
- zur Verwendung mit Normalkorund Körnung 46 bis 100
- zum Entfernen alter Farbe, Rost, starker Verschmutzungen
- inklusive 4 verschiedenen Strahlkappen
- durch Wiederverwendung des Strahlguts (nicht enthalten) nur geringer Verbrauch
- leichte Anwendung:
  1. Stofftasche zu 1/3 mit Strahlgut füllen
  2. passende Gummispitze auswählen und am Gerät anbringen
  3. an Druckluftkompressor anschließen
  4. Dosierhebel betätigen
- für 6,3 (1/4) Druckluftschläuche
- Arbeitsdruck 4-12 BAR
- Luftverbrauch max. 350 Liter/ Minute



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3243	Druckluft-Sandstrahlpistole mit Zubehör
3243-TASCHE	Strahlgutsack für Art. 3243

Druckluft-Sandstrahlpistole mit Zubehör

- schweres ABS - Gehäuse
- Strahlsandbehälter mit Kapazität für 600 cm³, zur Verwendung mit Normalkorund Körnung 46 bis 100
- Luftaufnahme 6,3 (1/4), Luftverbrauch 3,3 Liter / Sekunde
- 5 mm Stahlspitze



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3244	Druckluft-Sandstrahlpistole
3244-1	Ersatzspitzen für Sandstrahlpistole Art. 3244

Druckluft-Reinigungspistole

- zum Reinigen von stark verschmutzten Oberflächen
- geeignet für alle Arten von Mischreinigern
- erzielt beste Reinigungsergebnisse
- durch integrierten Absperrhahn auch für die Trocknung nach der Reinigung geeignet
- max. Arbeits-Luftdruck: 8,5 Bar
- Luftverbrauch: 310 l/min
- Behälterinhalt: 1 Liter



Art.-Nr.
3277

PRO+ CE

Druckluft-Fettpresse, 400 ccm

- Volumen 400 ccm
- inkl. flexiblem Gummischlauch und starrem Düsenrohr
- 6.3 (1/4) Druckluftanschluss



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3236	Druckluft-Fettpresse, 400 ccm
3236-1	Hochdruck-Schlauch aus flexiblem Nylon für Art. 3236

Druckluft-Kartuschenpresse für 310 ml Kartuschen

- für dauerelastische Dichtmassen, Klebepasten, Fugenkitte, etc.
- für Papp-, Alu- und Kunststoffkartuschen
- mit Druckentlastung, dadurch wird ein nachträgliches Austreten der Dichtmassen verhindert
- Regler für Mengensteuerung



Art.-Nr.
3514

PRO+ CE

Druckluft-Mulitfunktionswerkzeug 3-in-1

- vielseitiges 3-in-1-Gerät: Deltaschleifer-Säge-Schaber
- leistungsstark durch hohes Schwingungsintervall
- ideal für randnahes Arbeiten oder an schwer zugänglichen Stellen
- Dreieck-Schleifplatte: 76 mm (3"), 45°
- Diamant-Trennblatt
- Arbeitsdruck: 6,2 Bar
- Lufteinlass: 1/4 "-18 NPT
- Maximale Schwingungen: 18.000 Hübe/min.
- Luftverbrauch: 170 L/min
- Geräusch LpA: 86 dB (A) - LwA: 97 dB (A)
- Vibration: 3,62 m / s^2



PRO CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8580	Druckluft-Mulitfunktionswerkzeug 3-in-1
8580-2	Schleifpads für Art. 8580

Sägeblatt für Art. 8580, gerade

Art.-Nr.
8580-1

PRO



Messer / Schabersatz für Art. 8580

Art.-Nr.
8580-3

PRO



Sägeblatt für Art. 8580, abgesetzt

Art.-Nr.
8580-4

PRO



Schleifpadaufnahme für Art. 8580



Art.-Nr.
8580-5

PRO

Druckluft-Blechnibbler

- zum Schneiden von Karosserie- und Alublech, bis zu einer Stärke von 1mm
- Luftverbrauch 120 l/min



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3237	Druckluft-Blechnibbler
3237-2	Ersatzmesser für Druckluftnibbler Art.3237

Druckluft-Punkt-Schweissfräser

- neues Modell mit Führungshebel
- wird komplett mit 4 Fräsern geliefert
- Luftverbrauch 170 l/min
- max. 1600 U/min



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3205	Druckluft-Schweisspunkt-Fräser
3205-1	Fräsersatz 4-tlg. für Art. 3205
3205-2	Bügel aus Art. 3205

Druckluft - Kombi - Nagler, 50 mm

- geeignet für Stauchkopfnägel 10 - 50 mm (18GA) und Schmalrückenklammern 10 - 40 mm (18GA)
- Gewicht: 1,5 Kg
- Lufteinlass: 1/4" NPT
- Arbeitsdruckbereich: 4 - 8 Bar
- max. Druck: 8,3 Bar
- Luftverbrauch: 1,4 L/min (bei 4 Bar)
- Geräuschentwicklung: LpA = 79,9 dB(A)
  LwA = 92,9 dB(A)
- max. Magazinkapazität: 100 Stück

Art.-Nr.
32801

PRO+ CE



Druckluft - Kombi - Nagler, 32 mm

- geeignet für Stauchkopfnägel 15 - 32 mm (18GA) und Schmalrückenklammern 16 - 32 mm (18GA)
- Gewicht: 1,25 Kg
- Lufteinlass: 1/4" NPT
- Arbeitsdruck: 4 - 7 Bar
- max. Druck: 8,3 Bar
- Luftverbrauch: 0,9 L/min (bei 4 Bar)
- Geräuschentwicklung: 78 dB
- max. Magazinkapazität: 100 Stück

Art.-Nr.
32802

PRO+ CE



Druckluft - Nagler, 16 mm

- geeignet für 6 bis 16 mm Feindrahtklammern (21GA)
- Lufteinlass: 1/4" NPT
- Arbeitsdruck: 3,5 - 5 Bar
- max. Druck: 8,3 Bar
- Luftverbrauch: 0,5 L/min (bei 4 Bar)
- Geräuschentwicklung: 82 dB
- max. Magazinkapazität: 140 Stück

Art.-Nr.
32803

PRO+ CE



Druckluft Loch- und Absetzzange

- Länge 245 mm
- Stempel-Ø 5 mm
- Lochstanzen bis 1,5 mm Stärke
- auch für VA Bleche geeignet
- Luftverbrauch 113 l/min

Art.-Nr.
3255

PRO+ CE



Druckluft-Nietpistole

- zum leichten und schnellen Vernieten
- geeignet für Aluminium-Blindnieten in den Größen 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- Zugkraft: 720 Kg
- Luftverbrauch 0,86 l/min
- Hublänge: 14 mm
- Druckluftanschluß: 1/4"
- Arbeitsdruck: 6,2 bar



Art.-Nr.
3284

PRO+ CE

Druckluft-Winkelbohrmaschine

- durch geringe Abmessungen geeignet für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen wie z.B. Ausbohren von abgebrochenen Stehbolzen an Motoren usw.
- Bohrfuttergröße: 10 mm
- Länge: 195 mm
- Druckluft: 6.2 bar
- Luftverbrauch: Ø bei 105 U/Min
- Freilaufdrehzahl: 1.800 U/Min
- Druckluftanschluss: 1/4"
- empfohlener Schlauch: Ø 10 mm
- Gewicht: 0,9 kg



Art.-Nr.
8471

PRO+ CE

Druckluft-Meißel-Satz, für 10 mm Rundmeissel, 7-tlg.

- geeignet für Arbeiten im Karosserie- sowie im Mechanik-Bereich
- beinhaltet:
  - 4 Meißel mit unterschiedlichen Profilen
  - Schnellwechselkupplung
  - Druckluftmeißelhammer, kunststoffummantelt
- technische Daten:
  - Schläge pro Minute: 3.500
  - Luftverbrauch: 179 L/min
  - Meißel-Schaft: Rund
  - Arbeitshub: 67 mm
  - Arbeitsdruck: 6,2 bar
  - Luftanschluß: 1/4"
  - Länge: 170 mm
  - Gewicht 1,60 Kg

- speziell auch zu verwenden mit Vibromeißel-Satz Art. 8436



Art.-Nr.
3515

PRO+ CE

Vibrations-Meißel-Satz

- ideal zum Lösen verrosteter Schraubverbindungen und Komponenten
- die Meißel verfügen über unterschiedliche Profile, das erleichtert die Demontage und schont die Oberfläche von Bauteilen
- der Einsatz der Meissel hat eine rostentfernende Wirkung und sorgt für ein tiefes Eindringen von Rostlösern
- geeignet für Kugelgelenke, Lager, Hülsen, Buchsen etc.
- passend für alle Druckluft-Meisselhammer mit 10 mm 6-kant- und Rund-Aufnahme, z.B. BGS 3515



Art.-Nr.
8436

PRO+

Vibro-Drucklufthammer-Aufsatz

- ermöglicht das Lösen festgerosteter Spurstangenmuttern
- verbessert das Eindringen von Rostlösesprays
- C-Rahmen verhindert ein Abrutschen von der Mutter
- einsetzbar mit Druckluft-Hammer, z.B. BGS 3515
- hochfeste Bauart
- Länge: 190 mm
- Breite: 65 mm
- lichte Weite: 27 mm
- Schaft-Ø 10 mm



Art.-Nr.
8800

PRO+

Druckluft-Nadelentroster

- ideal zum Entrosten und Entfernen von Lacken
- Hubgeschwindigkeit: 4000 Hübe/min
- max. Druck: 6,2 bar
- Luftverbrauch: 198 L/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Gewicht: 1,90 kg
- Länge: 330 mm

PRO+



Art.-Nr.	Beschreibung
8540	Druckluft-Nadelentroster
8540-1	Reparatursatz für Nadelentroster Art. 8540

Druckluft-Zubehörset

Inhalt:
- 1 Reifendruckprüfer
- 1 Ausblaspistole
- 1 DL-Spiralschlauch
- 1 DL-Farbspritzpistole mit universellem Spritzkopf für Rund-, Breit-, und Flachstrahl
- 1 DL Sprühpistole zum Sprühen von Öl und anderen Flüssigkeiten

Alles aus hochwertigem Aluminium-Druckguss gefertigt



Art.-Nr.
3214

PRO CE

Druckluft-Bremskolben-Rücksteller

- für Rechts- und Linksgewinde, die Drehrichtung bestimmt der Anwender über das Winkelstück am Ende der Spindel
- dadurch werden auch unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- verwendbar mit BGS Art. 1115, 1117, 1119, 1127
- 6,3 (1/4) Druckluftanschluß



Art.-Nr.
1118

PRO+ CE

3 Ersatz-Sägeblätter für DL-Karosserie-Stichsäge Art. 3260

- je 1 Blatt 18-24-32 Zähne
- Blattlänge 95 mm
- BI-Metall Ausführung
- schneidet bis 1,2 mm Materialstärke



Art.-Nr.
3261

PRO+

Druckluft-Montagewerkzeug für Achsmanschetten

- Aluminiumausführung
- Spreizdurchmesser 20-115 mm verstellbar



Art.-Nr.
162

PRO+ CE

Druckluftausglaser "Window Cutter"

- problemloses Entfernen geklebter PKW-Scheiben
- einschl. Schlauch mit Verschraubungen und Messer
- Anschluss 6,3 (1/4) Rohrgewinde
- Luftverbrauch 113 l/min.



Art.-Nr.
3218

PRO+ CE

Ersatzmesser für Druckluft-Ausglaser BGS 3218

für BGS 3218 (Druckluftausglaser)

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3219	Schneidmesser, gerade 52x1 mm (1 Stück)
3257	2 Stck. Schneidmesser, halbrund 2x24 mm, für Art. 3218
3258	2 Stck. Schneidmesser, halbrund 2x36 mm, für Art. 3218



Schneidmesserset für Druckluft-Ausglaser BGS 3218, 7-tlg.

- für BGS 3218 (Druckluftausglaser)

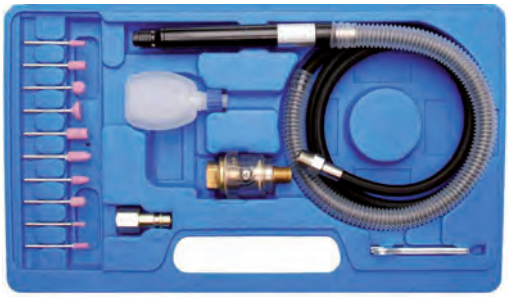


Art.-Nr.
3256

PRO+

Druckluft-Micro-Stabschleifer Set, 17-tlg.

- 54.000 U/min
- 6,3 mm Anschluß
- Luftverbrauch 0,143 m3/min
- für 6,2 Bar Luftdruck ausgelegt
- 3 mm Aufnahme
- mit vielen Schleifsteinen und Öl-Nebelgerät



Art.-Nr.
3249

PRO+ CE

Stabschleifer kurz, 170 mm

- geeignet zum Konturenschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufrauen
- leicht und handlich
- professionelle Ausführung
- Aufnahmefutter 6 mm
- Drehzahl (Freilaufend) 22000 U/min
- Arbeitsdruck 6,2 Bar
- Luftdruckanschluss 6,3 mm
- Luftdurchsatz 127 L/min
- Gesamtlänge 170 mm
- Gewicht 600g



Art.-Nr.
3264

PRO+ CE

Stabschleifer, 340 mm

- starker und robuster Stabschleifer mit breitem Einsatzgebiet
- geeignet zum Konturschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufrauen.
- Aufnahmefutter 6 mm
- Schaftlänge 127 mm
- Drehzahl (freilaufend) 22000 U/min
- Arbeitsdruck 6,2 Bar
- Luftdruckanschluss 6,3 mm
- Luftdurchsatz 127 L/min
- Gesamtlänge 340 mm
- Gewicht 1300g



Art.-Nr.
3271

PRO+ CE

Stabschleifer 90° abgewinkelt, 155 mm

- zum Polieren, Schleifen, Entgraten und Glanzschleifen
- leicht und handlich
- abgewinkelte professionelle Ausführung
- Aufnahmefutter: 6 mm
- Drehzahl (freilaufend): 18.000 U/min
- Arbeitsdruck: 6,2 Bar
- Luftdruckanschluss: 6,3 mm
- Luftdurchsatz: 99 L/min
- Gesamtlänge: 155 mm
- Gewicht: 790 g



Art.-Nr.
3269

PRO+ CE

Druckluft-Trennschneider, 75 mm

- besonders handlich durch kurze Bauform
- Aufnahme für fogende Trennscheiben: Ø 75 mm, Bohrung 10 mm, Stärke 1,5 mm
- Leerlaufdrehzahl: 20.000 U/min
- Luftverbrauch: 127 l/min
- Arbeitsluftdruck: 6,3 Bar (90 PSI)
- Anschluss: 6,3 mm (1/4")
- Empfohlener Schlauch: 10 mm (Innendurchmesser)
- Abmessungen: 185 x 80 mm
- Gewicht: 0,78 kg



PRO CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3286	Druckluft-Trennschneider, 75 mm
3286-1	Trennscheibe, 75 mm

Druckluft-Trennschneider, 310 mm

- leichtes Aluminium-Gehäuse
- zweifarbiger Softgrip
- Stahl-Schutzhaube schützt vor Funkenflug
- Sicherheits-Schutzschalter
- Schalldämpfer
- Trennscheibe: Ø 75 mm
- Trenscheibenbohrung: Ø 10 mm
- Arbeitsdruck: 6,2 Bar
- Luftanschluss: 1/4"
- max. Drehzahl: 18.000 U/min
- Länge: 310 mm



Art.-Nr.
3287

PRO CE

Druckluft-Trennwerkzeug, extra lang, flacher Kopf

- Trennscheiben Ø 100 mm Aufnahme Ø 16 mm
- Freilaufgeschwindigkeit 15000 U/min
- empfohlener Luftdruck 6,2 Bar
- Luftverbrauch 88 L/min
- Anschluß: 1/4"
- empfohlene Schlauchgröße: Ø 10 mm
- Gesamtlänge 376 mm
- Gewicht: ca. 1,4 Kg
- Geräuschentwicklung: LpA = 85 dB(A)
  LwA = 88 dB(A)
- Vibration: K = 0,6 m/s²
- Kopfhöhe inkl. Funkenschutz 60 mm
- Trennscheiben erhältlich unter BGS Art. 3266



Art.-Nr.
3268

PRO+ CE

Druckluft-Winkelschleifer- / Polierer

- 30, 50 und 70 mm Schleifscheibenaufnahme mit M6 x 1,0 Schaft
- Umdrehungen: 14.000 U/min
- Länge: 185 mm
- Gewicht: 830g
- max. Arbeitsdruck: 6,2 Bar
- Druckluftanschluß: 1/4"
- Luftverbrauch Ø: 122 L/min



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3291	Druckluft-Winkelschleifer- / Polierer
3291-30	Ø 30 mm Klett-Teller für BGS 3291
3291-50	Ø 50 mm Klett-Teller für BGS 3291
3291-70	Ø 70 mm Klett-Teller für BGS 3291

Druckluft-Exzenterschleifer

- 150 mm Klettaufnahme für Polier- und Schleifscheiben
- max. Drehzahl: 10.000 U/min
- max. Arbeitsdruck: 6,2 Bar
- Druckluftanschluß: 1/4"
- Länge: 225 mm
- Gewicht: 1900g
- Luftverbrauch Ø: 142 L/min



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3290	Druckluft-Exzenterschleifer
3290-1	Ø 150 mm Klett-Teller für BGS 3290

Druckluft-Exzenterschleifer

- zum Schleifen von Flächen
- mit Absaugschlauch und Staubsack zum Auffangen des Schleifstaubs
- Schleifteller: Ø 152 mm
- Motordrehzahl: 10.000 U/min
- Schleifhub: 5 mm
- Lufteinlass: 1/4"
- Absaugschlauch: 10 (3/8)
- Schleifscheibenaufnahme mit 6 Absaugbohrungen
- Luftverbrauch: 142 l/min
- Arbeitsdruck: 6,3 bar
- Länge: 225 mm
- Gewicht: 1 Kg



Art.-Nr.
8688

PRO+ CE

Druckluft-Radierer mit Anschluß für Absaugung

- für die fachgerechten Entfernung von Aufklebern, Klebstoffresten und Folien auf glatten Flächen und Lacken
- speziell für die Anwendung an Fahrzeugen entwickelt
- auch für die Anwendung bei Aluminium, Metallen, Glas und Kunststoff
- nach der Bearbeitung sind die Oberflächen glanz-poliert
- besonders geeignet für die professionelle Fahrzeugaufbereitung
- mit 28 und 34 mm Anschluß zur Absaugung
- beinhaltet Adapter zur Aufnahme von 110 mm abrasivem Reinigungsvlies, 110 mm Radierer und Adaptierung für Runddrahtbürsten
- Luftdruck: 6,3 bar
- Drehzahl: 4000 U/min



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3274	Druckluft-Radierer mit Anschluß für Absaugung
3274-1-1	Draht-Rundbürste 103 x 23 x 0,5, gerade für Art. 3274
3274-1-2	Draht-Rundbürste 103 x 23 x 0,5, abgewinkelt, für Art. 3274
3274-1-3	Draht-Rundbürste 103 x 23 x 0,7, abgewinkelt, für Art. 3274
3274-2	Schleifvlies-Rad 115 mm, für Art. 3274
3274-3	Radier-Rad 105 x 30 x 53 mm, für Art. 3274
3274-4	Draht-Rundbürsten-Adapter für Art. 3274

Druckluft-Reifenfüller

- aus ALU-Druckguss
- mit flexiblem 400 mm Schlauch
- 270° Messuhr 270°
- Arbeitsdruck: max. 8 Bar (115 psi)



Art.-Nr.
3201

PRO CE

Druckluft-Reifenfüllpistole, geeicht

- europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung
- Mess- / Füllbereich 0-10 BAR
- Messuhr gummiummantelt
- Länge des Füllschlauchs ca. 400 mm
- Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



Art.-Nr.
55400

PRO+ CE

Druckluft-Reifenfüll-Pistole, 0 - 12 bar

- Druckmanometer-Bereich: 0-12 Bar, 0,1 Bar Schritte (0-174 PSI, 2 PSI Schritte)
- Druckmanometer-Durchmesser: 80 mm
- Schlauchlänge: 540 mm
- Geräteabmessungen (o. Schlauch): 230 x 100 x 110 mm



Art.-Nr.
3242

PRO CE

Druckluft-Reifenfüllpistole, geeicht

- europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung
- Mess- / Füllbereich 0-10 BAR
- Messuhr gummiummantelt
- Länge des Füllschlauchs ca. 540 mm
- Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



Art.-Nr.
55410

PRO+ CE

Druckluft-Reifenfüller, 0-11 bar

- Reifenfüllanschluss von Kontrolleinheit getrennt
- Druckmanometer liegt geschützt im Aluminiumgehäuse
- abgewinkelter Füllanschluß
- Schlauchverbindung zwischen Füllanschluss und Gehäuse mit Schutzfeder ummantelt
- Druckmanometer-Skala 0-11 bar
- schwere Ausführung, ca. 1180 g
- Länge des Gehäuses ca. 260 mm



Art.-Nr.
55415

PRO+ CE

Ersatzschläuche für Reifenfüllpistolen

- aus europäischer Herstellung
- passend für BGS Art. 3242, 55400, 55410



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
55401	Ersatzschlauch für Reifenfüllpistolen, 40 cm
55411	Ersatzschlauch für Reifenfüllpistolen, 54 cm

Ersatzschlauch für Reifenfüllpistolen, 100 cm

- passend für BGS Art. 3242, 55400, 55410



Art.-Nr.
3242-1

PRO

Druckluft-Spiralschlauch, 10 m

- Schnellkupplung mit 6,3 (1/4) Anschluß
- Schlauch-Innendurchmesser: 6 mm
- Schlauch-Aussendurchmesser: 8 mm



Art.-Nr.
3265

PRO

Druckluft-Spiralschlauch, 10 m

- Schnellkupplung mit 6,3 (1/4) Anschluß
- Schlauch-Innendurchmesser: 8 mm
- Schlauch-Aussendurchmesser: 10 mm



Art.-Nr.
66528

PRO

Druckluft-Spiralschlauch, 6 m

6.3 ◘ ¼

- min. Länge: ca. 0,9 m
- max. Länge: ca. 6 m
- Spiraldurchmesser: ca. 60 mm
- Schlauch-Innendurchmesser: 5 mm
- Schlauch-Aussendurchmesser: 8 mm
- mit Knickschutz an den Kupplungen
- dreh- und austauschbare Kupplungsadapter
- gefertigt aus widerstandsfähigem Polyurethan
- max. Druck: 10 Bar

Art.-Nr.
66540

PRO+

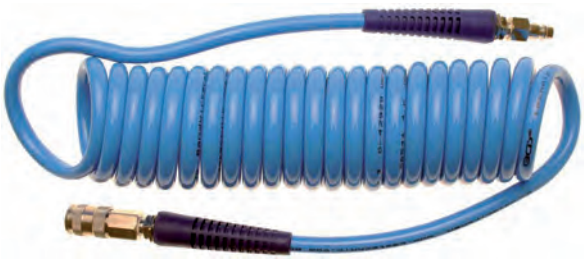


Druckluft-Spiralschlauch, 6 m

- min. Länge: ca. 0,9 m
- max. Länge: ca. 6 m
- Schlauch-Innendurchmesser: 8 mm
- Schlauch-Aussendurchmesser: 12 mm
- mit 1/4" Druckluft-Schnellkupplung
- mit Knickschutz an den Kupplungen
- dreh- und austauschbare Kupplungsadapter
- gefertigt aus widerstandsfähigem Polyurethan
- max. Druck: 10 Bar

Art.-Nr.
66541

PRO+



Druckluftschlauch, 10 m, Innendurchmesser 6 mm

- Anschlussstücke 6,3 (1/4)
- 20bar / 290psi maximaler Druck

Art.-Nr.
3250

PRO



Druckluft-Schlauch mit Aufroller, 15 m

- geeignet zur Wand-, Boden- und Deckenmontage
- mit Schlauchstop und automatischem Einzug
- Schlauchdurchmesser: Innen 9,5 mm, Aussen 17 mm
- Schlauchlänge: 15 m
- Eingangsanschluß: 1/4" Schnellkupplung
- Ausgangsanschluß: 1/4" Schnellkupplung
- maximaler Druck: 20 Bar
- maximaler Druckluftmenge: 708 l/min
- aus Stahlblech gefertigt
- Schlauch aus NBR-Gummi

Art.-Nr.
8584

PRO+



Druckluftschlauch mit automatischem Aufroller, 12 m, Profi-Ausführung

- mit Wandhalterung
- Anschlussstück 6,3 (1/4)
- Schlauchdurchmesser 8 mm / 12 mm (innen/außen)
- robustes Metallgehäuse



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3252	Druckluftschlauch mit automatischem Aufroller, 12 m, Profi-Ausführung
3252-1	Ersatz-Druckluftkupplung für Art. 3252

Druckluft-Filter/Öler-Einheit mit Druckregler

- zum Filtern und Ölen von Druckluft
- geeignet für Wandmontage
- max. Druck: 15 Bar
- Druckluft-Ein- und Ausgang: 1/4" Gewinde
- Druckuhr einstellbar von 0 bis 10 Bar
- Ölmenge in 10 Stufen einstellbar



Art.-Nr.
8603

PRO CE

Druckregulierer für Kompressoren, 0,275 - 11 bar

- stufenlos einstellbar von 0,275 - 11 Bar
- schützt Druckluft-Geräte durch Reduzierung des Kompressordrucks
- Montage am Gerät, Luftverteiler und Kompressor möglich
- Maße: 33 x 45 x 55 mm



Art.-Nr.
3263

PRO+

Abluftschlauch für Druckluftwerkzeuge, 530 mm

- hält verschmutzte Luft vom Fahrzeug fern
- senkt das Geräuschniveau
- passend für BGS Art. 3233, 3235, 3245



Art.-Nr.
68010

PRO+

Automatischer Öler, 6,3 (1/4) Schlauchanschluss

Art.-Nr.
3241

PRO



Gewindestecknippel, 6,3 (1/4) Innengewinde

- für Druckluftschläuche
- mit Kugelkopf
- 360° schwenk- und drehbar

Art.-Nr.
3227

PRO+



Stecknippel, 6,3 (1/4) Außengewinde

- für diverse Druckluftgeräte

Art.-Nr.
3222

PRO+



Gewindestecknippel, 6,3 (1/4) Außengewinde

- für Druckluftschläuche
- mit Kugelkopf
- 360° schwenk- und drehbar

Art.-Nr.
3228

PRO+



Druckluft-Schnellkupplung

- Messing
- für Druckluftschläuche
- mit 6 mm Schlauchtülle

Art.-Nr.
3226

PRO+



Reifenfüllnippel, 6,3 (1/4)

- Verschleißteil für Druckluft-Reifenfüller
  Art. 3201, 3241, 55400, 55410
- Befestigung mittels Schlauchschelle (nicht enthalten)

Art.-Nr.
68012

PRO+



Akku-Winkelschleifer, 20 Volt 1500 mAh Li-ion

- zum Trennen und Schleifen von Werkstücken.
- leistungsstark, kompakt und gut ausbalanciert
- Trennscheiben-Aufnahme: 115mm
- max. Drehzahl: 7000 1/min
- Abmessungen (Koffer): 355 x 130 x 300 mm
- Maschinengewicht: ca. 1,5 Kg
- Gewicht inkl. Koffer: ca. 3,8 Kg
- Geräuschentwicklung: LpA 76,2 dB(A)
  LwA 87,2 dB(A)
- Vibration: ah=4,272 m/s² (K=1,5 m/s²)
- Akku: Li-ion 20V (1500 mA)
- Ladegerät: 230 Volt (50 Hz)



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9258	Akku-Winkelschleifer, 20 Volt 1500 mAh Li-ion
9258-1	Ersatzakku 20 V Li-Ion für Art. 9258
9258-2	Schnellladegerät für Akku-Winkelschleifer Art. 9258

10,8 V Akku System-Bohrmaschine, Li-Ion

- handlicher 10,8V DC System Bohr-Schrauber
- Satz beinhaltet:
- **Akku Bohrschrauber**
  - Leerlaufdrehzahl: 0-800 U/min
  - max. Drehmoment: 81kg-cm (8,1ft-lb)
  - Leerlaufstrom: 2,2A
  - Gewicht (ohne Batterie): 0,75 kg
- **Ladegerät**
  - für die schonende Ladung bei allen Ladezuständen
  - Ladezeit: 1 Stunde (mit automatischer Abschaltung)
- **2 Li-Ion Akku**
  - geringe Selbstentladung
  - schnellladefähig
  - kraftvoll und langlebig



Art.-Nr.
9931

PRO+ CE

Ersatzakku 10,8V Li-Ion für BGS 4018, 4019, 9931, 8496



Art.-Nr.
9916

PRO+ CE

Akku Ratschen-Set, 5-tlg., in Werkstattwageneinlage

- geeignet für den täglichen, harten Werkstatteinsatz
- Profigeräte mit Aluminiumgehäuse
- Ratschenmechanik aus gehärtetem Stahl
- Rechts- und Linkslauf am Ratschenkopf einstellbar (wie bei manueller Ratsche)
- Satz bestehend aus:
  - 6,3 (1/4) - 10 (3/8) und 12,5 (1/2) Ratsche
  - 2 Hochleistungsakku
  - 1 elektronisch geregeltes Ladegerät für schonendes Laden in jedem Ladezustand mit automatischer Abschaltung
- Technische Daten:

	6,3 (1/4)	**10 (3/8)**	**12,5 (1/2)**
- Antrieb:			
- Drehzahl:	220 U/min	180 U/min	180 U/min
- Drehmoment:	34Nm	62Nm	62Nm
- Gewicht:	980 g	1330 g	1330 g

- Batterie-Gewicht: 185 g
- Spannung: 10,8 V
- Ladezeit: 1 Stunde

- Größe der Einlage: 285 x 405 mm (1/2 Schublade)

Ersatzakku Li-Ion erhältlich unter BGS 9916
Ersatzladegerät erhältlich unter BGS 9917



Art.-Nr.
4018

CE

Akku Polier- und Schleifset, 8-tlg., in Werkstattwageneinlage

- geeignet für den täglichen, harten Werkstatteinsatz
- beinhaltet:
  - 1 Polierer - 1 Schleifer - 1 Arbeitsleuchte
  - 2 Hochleistungsakkus
  - 1 elektronisch geregeltes Ladegerät für schonendes Laden bei jedem Ladezustand mit automatischer Abschaltung
- Technische Daten:

	Polierer	**Schleifer**
- Spannung:	10,8 V	10,8 V
- Drehzahl:	3000 U/min	22000 U/min
- Drehmoment:	34Nm	62Nm
- Gewicht:	875 g	805 g
- Klettaufnahme:		73 mm

Arbeitsleuchte

- Spannung: 10,8 V
- Drehzahl: 160 / 35 Lux
- Brenndauer: 9 / 35 h
- Gewicht: 433 g

Li-Ion Akku

- Gewicht: 185 g
- Spannung: 10,8 V
- Ladezeit: 1 Stunde

- Größe der Einlage: 285 x 405 mm (1/2 Schublade)

Ersatzakku Li-Ion erhältlich unter BGS 9916
Ersatzladegerät erhältlich unter BGS 9917



Art.-Nr.
4019

CE

Akku-Schlagschrauber 530 NM

12.5 ■ ½

- 530 NM max. Drehmoment
- Gewicht nur 3,2 kg
- Abmessungen: 254x80x269 mm (LxWxH)
- kraftvoller 19,2 V Motor, gebläsegekühlt
- massives Schlagkraft-Getriebe mit Geschwindigkeitsverstellung
- Freilaufgeschwindigkeit: 0-1800 U/min
- Fertigung qualitätsüberprüft nach ISO 9001
- lange Lebensdauer durch Metallgehäuse im Schlagkopf
- ergonomischer Softgriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- ein vollgeladener Akku reicht zum Lösen/Anziehen von ca. 160 PKW-Radmuttern
- inkl. einem Akku 19,2 V (NI-CD), 2.0 AH, Schnell-Ladegerät
- Schnellladung innerhalb 60 Minuten möglich
- mit ausführlicher Bedienungsanleitung

Im praktischen Tragekoffer



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9905	Akku-Schlagschrauber 530 NM
9902	Schnellladegerät für Akkuschlagschrauber 9905
9901	Ersatz-Akku für Akku-Schlagschrauber 9905

Kunststoff-Reparaturset, kabellos

- zur Behebung von Rissen in Kunststoffteilen mit einer Stärke von mehr als 1 mm
- geeignet für Kunststoffe mit einem Glasfaseranteil von max. 40%
- anwendbar an Kunststoffstoßfängern, Abdeckungen, Haltern usw.
- inkl. Reparaturklammern in V-Form 0,6 mm, U-Form 0,6 mm und U-Form 0,8 mm
- mit diesem Spezialgerät werden die Reparaturklammern erhitzt und können mit ca. 100 bis 200°C die Bruchstelle verbinden und geben dem Material die Stabilität zurück
- auch verwendbar zur Verstärkung stark belasteter Stellen im Kunststoff
- beinhaltet: Heizgerät, Ladegerät, Akku



Art.-Nr.
868

PRO+ CE

Elektronische Digital-Lötstation

- ideal für Elektroniker, Schulen, Auto-Elektriker und für Entwicklung und Herstellung
- Halter für Lötkolben und Reinigungsschwamm
- digitale LCD-Temperaturanzeige zeigt gleichzeitig die eingestellte und tatsächliche Temperatur an
- kompakte Bauweise
- elektronische Temperatursteuerung
- eingestellte Temperatur wird nach kurzer Zeit erreicht
- sichere, niedrige Betriebsspannung am Lötkolben
- Vorauswahl der Temperatur über Tasten 200°, 300°, 400° eine Feineinstellung erfolgt über die Taste + und -
- Konvertierungs-Taste zum Wechseln der Einheit von °C auf °F
- Potentialausgleichsbuchse zum Schutz empfindlicher Bauteile
- Fehler wird auf Display und durch ein akustisches Signal angezeigt
- Spannungsversorgung: 220 bis 240 Volt (50Hz)
- Sicherung: T1 A/250 Volt 50 x 20mm Glasrohr
- Temperaturbereich: 150°C bis 450°C
- Lötkolbenleistung: 48 Watt (24V)
- Temperaturanzeige: LCD-Display 2x 3 ½-stellig
- Displaybereich: 150°C bis 450°C
- Anzeigegenauigkeit: 5% bei Luftdruck: 600 hPa to 1000 hPa
- Arbeits-Temperaturbereich: +5°C bis +40°C
- verwendbar bis zu einer Luftfeuchtigkeit : 85%
- Gewicht: ca.1800g
- Geräteabmessungen: 210 x 125 x 135 mm



Art.-Nr.
8612

PRO+ CE

Elektro-Lötkolben, 60 Watt

- geeignet zum Löten von bis zu 6 mm² Kabel
- flache, beschichtete Lötspitze



Art.-Nr.
9948

PRO+ CE

Profi Akku-Kartuschenpresse, LI-ION, 10.8 V

- langlebige Industrie- und Handwerkerpistole z.B. für Silikon, Acryl, Fett, Montagekleber usw.
- mit 10.8 V LI-Ionen Akku
- Ersatzakkus erhältlich unter Artnr. 9916
- geeignet für 400 ml Kartuschen oder Beutelware
- ermöglicht schnelles und sauberes Auftragen
- automatischer Rücklauf, vermeidet Druck im System und verhindert das Ausfließen von Flüssigkeiten
- Vorschubgeschwindigkeit einstellbar von 1 - 5,0 mm/s
- Vorschub über Zahnstange
- Verarbeitung von mehreren Silikon-Kartuschen mit einer Akkuladung möglich
- Schubkraft: 450 kg
- Gewicht der Dosierpistole: 2,2 kg
- Lieferumfang: Dosierpistole, Akku, Ladegerät



Art.-Nr.
8496

PRO+ CE

Akku-Fettpresse, 12 Volt

- 3-Wege-Einsatz:
  Standard-Fett-Kartuschen + Schlauch + Pumpe / Direktbefüllung
- Maximaler Arbeitsdruck / Belastbarkeit: 420 bar / 6.000 Psi
- 750 mm Flexibler Auslass-Schlauch mit Metall-Schutz
- verriegelbarer Auslöser
- Batterie-Ladestands-Anzeige
- 12 V / 1,7 Ah NiCd-Akku
- Schnell-Ladegerät
- inkl. Ersatzakku 12 V
- Kapazität der Fettkartusche: 400 g
- Fördermenge: 80 g / min bei 70 bar
- Netzunabhängig, dadurch ideal zum Abschmieren von Maschinen und Fahrzeugen im mobilen Einsatz



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3145	Akku-Fettpresse, 12 Volt
3145-3	Ladegerät für Akkufettpresse Art.3145
3145-1	Ersatz-Akku für Akku-Fettpresse Art. 3145
3145-2	Ersatzschlauch mit Mundstück für Art. 3145

Heissluft-Gebläse 2000 Watt

- geeignet zum:
  - Schrumpfen von Schrumpfschläuchen und Verpackungen
  - Löten von nichtisolierten Kabeln und Kabelschuhen
  - Lösen von nichtisolierten Lötverbindungen
  - Verformen und Verschweißen von Kunstoffen
  - Trocknen von Oberflächen
  - Beschleunigung von Klebeprozessen
  - Auftauen von vereisten Treppen, Stufen, Türschlösser usw.
  - Entfernen alter Lacke
  - Desinfizieren von Oberflächen
  - Erhitzen von Motor- und Getriebeteilen zur Montage
- Spannung: 230V
- max. Leistung: 2000W
- Temperatur: per Handrad regelbar bis 600°C



Art.-Nr.
8495

PRO+ CE

Induktionsheizgerät

- Funktionsprinzip:
  Im Inneren der Induktionsspule wird ein elektro-
  magnetisches Wechselfeld aufgebaut.
  Der metallische Gegenstand (z.B. Mutter),
  in der Induktionsspule, wirkt auf die induzierten
  Wirbelströme wie ein elektrischer Widerstand
  und heizt sich dadurch auf

- ermöglicht ein Erhitzen von Schrauben / Muttern ohne
  umliegende Bauteile stark aufzuheizen oder sogar zu zerstören,
  wie das beim Aufheizen mit Schweißbrennern oft der Fall ist
- innerhalb kürzester Zeit können z.B. festgerostete Muttern
  erhitzt und somit gelöst werden
- findet Verwendung bei z.B. Traggelenk-Klemmschrauben
  und anderen Verschraubungen an Achse und Motor
- durch formlose Spule (800 mm lang) ist das Gerät auch bestens
  zum Erhitzen von Bauteilen wie z.B. Lagern geeignet,
  bei denen das Erhitzen die Demontage oder Montage erleichtert

- beinhaltet folgende Induktionsspulen
  Induktionsspule 19 mm, 220 mm lang (für Ø10-16 mm)
  Induktionsspule 27 mm, 220 mm lang (für Ø17-24 mm)
  Induktionsspule 50 mm, 235 mm lang (zum Erwärmen von
  kleinen Flächen)
  Formlose Spule, 780 mm, zum Erhitzen von Bauteilen

- Spannungsversorgung ~230V (50-60Hz)
- Leistung max. 1,5 KW
- Eingangsstrom max. 7,5 A
- Schutzklasse IP20

- Gewicht 4,5 Kg
- Abmessungen 200 x 140 x 75 mm





Art.-Nr.
2169

PRO+ CE

Starthilfekabel

- TÜV / GS geprüfte Ausführung
- isolierte Klemmen



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9610	Starthilfekabel, 200 Amp. (16 mm²), Länge 3 m
9611	Starthilfekabel, 400 Amp. (25 mm²), Länge 3,5 m
9612	Starthilfekabel, 600 Amp. (35 mm²), Länge 3.5 m

Überspannungsschutz, 12 V

- verhindert gefährliche Überspannungen bei Schweißarbeiten
- Kupferkabel und Stahlklemmen mit Gummischutz
- Länge der Kabel: 195 mm



Art.-Nr.
9620

PRO+

Abschleppseil, bis 2000 kg Gesamtgewicht

- elastisch dehnbar von 1,5-4 m
- Farbe: blau-weiß
- Befestigung durch zwei schwere Haken mit Klemmfeder



Art.-Nr.
9660

PRO

Abschleppstange, 3 tlg., Länge 1,80 m

- neues Modell
- mit Vierkantrohr
- bis 2000 kg Gesamtgewicht



Art.-Nr.
3050

PRO

Rund-/Hebeschlingen

- Doppelmantel nach Norm EN 1492-1
- Länge: 300 cm
- Material: Polyester



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9661	Hebeschlinge, 3T x 3m
9662	Hebeschlinge, 5T x 3m

Handseilzüge mit Ratschenfunktion

- nicht zum Heben verwenden !



PRO CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3480	Handseilzug, 500 daN
3482	Handseilzug, 1000 daN

Batterieträger

- ermöglicht einfaches Aufnehmen und Tragen aller KFZ-Batterien
- verstellbare Breite von 110 bis 180 mm
- max. Traglast: 35 Kg



Art.-Nr.
3230

PRO+

Batterie-Notschalter, 300A

- zum Trennen der Batterie vom elektrischen System
- wird verwendet im Motorsport, bei Baumaschinen, etc.
- verhindert Entleeren der Batterie
- 2 Befestigungsbohrungen
- Schutzkappe verhindert Eintritt von Feuchtigkeit
- inkl. 2 Schlüsseln mit Bohrung für Bedienungszug



Art.-Nr.
80756

PRO+

Batterieadapter

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs sowie als Diebstahlschutz
- max. Strom: 250 A

Art.-Nr.
1414

PRO

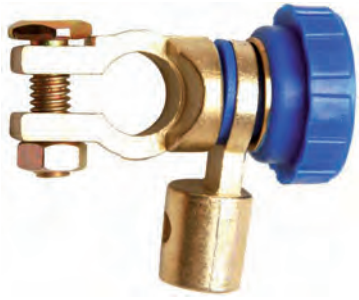


Batterieadapter, abgewinkelt

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs und als Diebstahlschutz
- geeignet für Batterien mit Rundpolen
- max. Strom: 250 A

Art.-Nr.
1415

PRO+

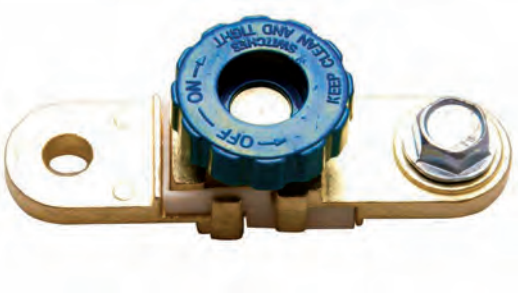


Batterieadapter, flach

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs und als Diebstahlschutz
- geeignet für Batterien mit Flachpolen
- max. Strom: 250 A

Art.-Nr.
1416

PRO+



Anti-Rutsch-Matte, 122x61 cm

- universelle Einsatzmöglichkeiten
- 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

Art.-Nr.
65701

PRO+



Spannungskonverter 12V auf 220V mit 5V USB-Buchse

- ermöglicht das Betreiben von 220/230V Geräte in Autos, Booten, Wohnmobilen und an Motorrädern
- zusätzliche USB Lade-Buchse zum Laden von z.B. MP3 Player, Handy, Navigationsgeräten usw.
- verfügt über einen Überlastungsschutz, dieser wird durch eine rote LED angezeigt
- Technische Daten:
  - Eingangsspannung: 10,5 bis 15,5 Volt
  - Ausgangsspannung: 220 V ~ 50Hz
  - Leistung: 60 Watt konstant
  - USB Ausgangsspannung: 5V 100mA

Art.-Nr.
63528

PRO CE



Öl-Absaugpumpe, 12 Volt

- max. Förderleistung Motoröl ca. 0,2l / min (bei 40°C Öltemperatur)
- ideal für einen schnellen und sauberen Ölwechsel
- der Betrieb erfolgt über die 12V-Auto-Batterie durch Krokodilklemmen
- 100 % Absaugung durch das Führungsrohr des Ölmessstabschachtes per Ölabsaugsonde durchgehend mit 6 mm Durchmesser
- komplett mit allem nötigen Zubehör und Anleitung

- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten



Art.-Nr.
9910

PRO+ CE

Schüttelpumpe / Schlauchpumpe

- die Schlauchpumpe (Schüttelpumpe) ist eine Pumpe zum Umfüllen von Wasser, Dieselkraftstoff, etc.
- kein manuelles Ansaugen nötig, so wird das Verschlucken von unangenehm riechenden, schmeckenden und giftigen Flüssigkeiten vermieden.
- 12 mm innen Ø, 17 mm aussen Ø
- 180 cm Schlauchlänge

So einfach geht's:

1. Saugkopf in den höheren Flüssigkeitspegel hängen, das andere Schlauchende in einen niedrigeren Behälter halten.
2. Saugkopf ein paar Mal schnell auf und nieder bewegen
3. die Flüssigkeit beginnt automatisch durch den Schlauch zu fließen

- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere brennbare Flüssigkeiten



Art.-Nr.
4066

PRO

Notpumpe / Umfüllpumpe

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten, wie z. B. Öle, Wasser, Frostschutz, etc.
- erstaunlich effektiv
- Schlauchlänge ca. 1,75 m
- Innen Ø Schlauch: 9 mm

- nicht geeignet für Benzin und andere brennbare Flüssigkeiten



Art.-Nr.
4064

Signal / Warnlampe, gelbes Licht, H1 Birne

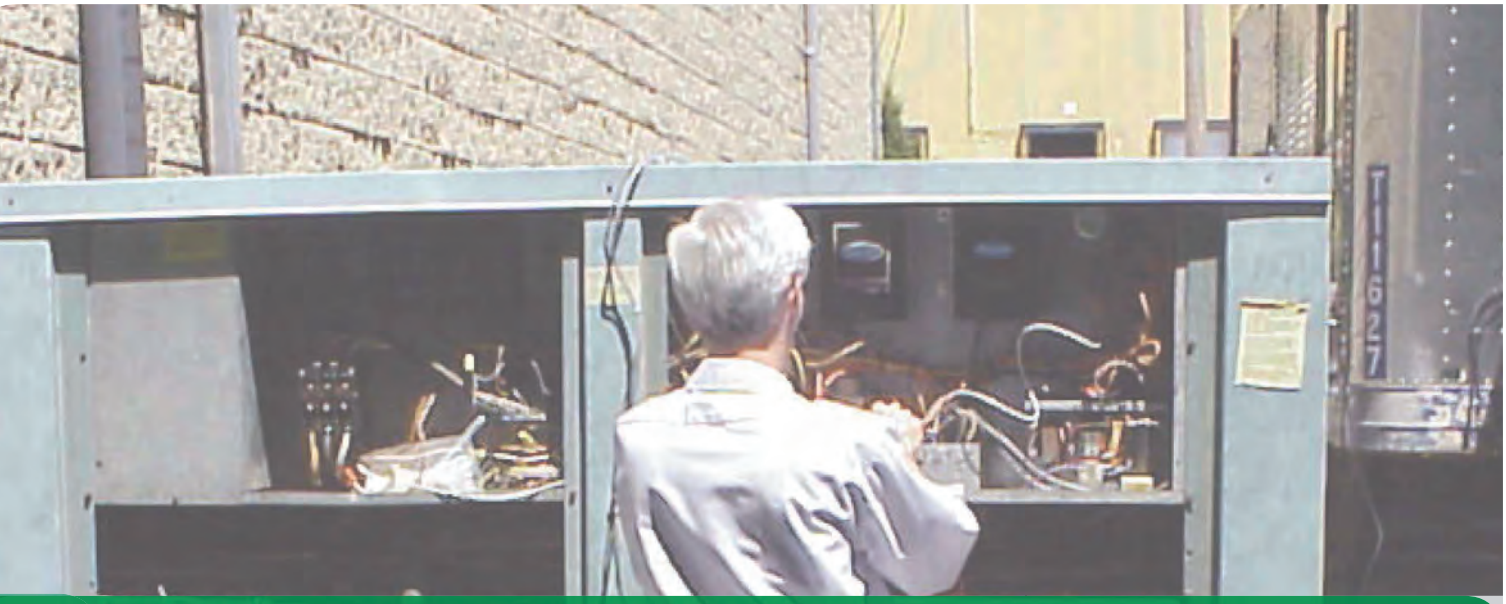
- für 12 V Anschluss
- hochwertige H1 Birne
- mit Haftmagnet
- 360° rotierend
- STVO beachten



Art.-Nr.
9762

PRO

BGS 2016/2017



VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES

Kleinteile / Verbrauchsmaterialien	646
Arbeitsschutz	663
Haus, Garten & Sonstiges	668
Verkaufshilfen	675

Aktuelle Änderungen finden Sie auf www.bgstechnic.com

Abonnieren Sie unseren Newsletter unter www.bgstechnic.com und erfahren Sie so als einer der ersten von Neuheiten im Sortiment.

VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES

Kleinteile / Verbrauchsmaterialien 646

- Kleinteile (Sortimente) 646
- Kleinteile (Einzelteile) 661
- Folien / Klebebänder 662

Arbeitsschutz 663

- Arbeitshandschuhe 663
- Augen- Ohren- und Kopfschutz 664
- Schweißer-Schutzbrille / Schweißerhelm 666

Haus, Garten & Sonstiges 668

- Äxte & Beile 668
- Sanitär 668
- Rohrbearbeitung 670
- Garten 672
- Werkzeugkoffer & Taschen 672
- Haushalt, DIY & Sonstiges 673

Verkaufshilfen 675

O-Ring Sortiment, 3-22 mm Ø, 225-tlg.

- in 20 Größen sortiert:
  Innendurchmesser x Stärke
  3,0 x 1,0 - 4,0 x 1,0 - 4,5 x 2,0 - 5,0 x 2,0 - 6,0 x 2,0
  6,0 x 2,5 - 6,0 x 3,0 - 7,0 x 2,0 - 8,0 x 2,0 - 9,0 x 2,0
  10 x 2,0 - 13 x 3,0 - 14 x 2,5 - 17 x 2,5 - 18 x 4,0
  20 x 2,0 - 22 x 2,0 mm
- ideal für Hobby und Werkstatt

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8044



HNBR O-Ring-Sortiment, 3-22 mm Ø, 225-tlg.

- aus HNBR: speziell für den Einsatz an Klimaleitungen
- verschiedene Größen sortiert, Innendurchmesser:
  3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 -
  13 - 14 - 17 - 18 - 20 - 22 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8121



Dichtring-Sortiment: Gummi & Fiber, 141-tlg.

- unterschiedliche Dichtungen aus
  Gummi & Fiber
- für Anwendungen im Sanitärbereich

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8059



O-Ring-Sortiment XXL, Ø 18-50 mm, 285-tlg.

- verschiedene Größen, sortiert
- aus NBR gerfertigt
- säure-, benzin-, hitze- und ölbeständig

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8105



O-Ring Sortiment, 1/8" - 2" Ø, 419-tlg.

- säure-, benzin-, hitze und ölbeständig
- gefertigt aus NBR, nicht für Trinkwasser geeignet
- verschiedene Größen sortiert, Innendurchmesser:
- beinhaltet folgende O-Ringe:

- 20 Stk. Ø 1/8"	- 20 Stk. Ø 3/16"
- 18 Stk. Ø 1/4"	- 23 Stk. Ø 5/16"
- 23 Stk. Ø 3/8"	- 23 Stk. Ø 1/2"
- 14 Stk. Ø 3/8"	- 13 Stk. Ø 7/16"
- 14 Stk. Ø 1/2"	- 13 Stk. Ø 9/16"
- 14 Stk. Ø 5/8"	- 14 Stk. Ø 11/16"
- 13 Stk. Ø 3/4"	- 14 Stk. Ø 13/16"
- 13 Stk. Ø 7/8"	- 10 Stk. Ø 3/4"
- 10 Stk. Ø 13/16"	- 10 Stk. Ø 7/8"
- 10 Stk. Ø 5/16"	- 10 Stk. Ø 1"
- 10 Stk. Ø 1-1/16"	- 10 Stk. Ø 1-1/8"
- 10 Stk. Ø 1-3/16"	- 10 Stk. Ø 1-1/4"
- 10 Stk. Ø 1-5/16"	- 10 Stk. Ø 1-3/8"
- 10 Stk. Ø 1-7/16"	- 10 Stk. Ø 1-1/2"
- 10 Stk. Ø 1-5/8"	- 10 Stk. Ø 1-3/4"
- 10 Stk. Ø 1-7/8"	- 10 Stk. Ø 2"



Art.-Nr.
8061

PRO+ ZOLL/SAE

O-Ring Sortiment, 3-50 mm Ø, 419-tlg.

- säure-, benzin-, hitze und ölbeständig
- aus NBR gefertigt, nicht für Trinkwasser geeignet
- beinhaltet folgende O-Ringe:
- 20 Stk. Ø 3 mm, Stärke 1,5 mm
- 20 Stk. Ø 4,5 mm, Stärke 2 mm
- 18 Stk. Ø 5 mm, Stärke 2 mm
- 23 Stk. Ø 7 mm, Stärke 1,5 mm
- 23 Stk. Ø 10 mm, Stärke 1,5 mm
- 23 Stk. Ø 13 mm, Stärke 1,5 mm
- 14 Stk. Ø 10 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 Stk. Ø 11 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 Stk. Ø 13 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 Stk. Ø 14 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 Stk. Ø 16 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 Stk. Ø 18 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 Stk. Ø 19 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 Stk. Ø 21 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 Stk. Ø 22 mm, Stärke 2,5 mm
- 10 Stk. Ø 18 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 20 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 22 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 23,5 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 25 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 26,5 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 28 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 30 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 31 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 33 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 34,5 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 36 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 38 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 41 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 44 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 47 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 Stk. Ø 50 mm, Stärke 3,5 mm



Art.-Nr.
8045

PRO+

Kupfer-Dichtringsortiment, metrisch für Öl-Ablassschrauben, 75-tlg.

- beeinhaltet folgende Dichtringgrößen
- 5,0 x 10 x 1,0 mm - 6,0 x 10 x 1,0 mm
  7,0 x 10 x 1,0 mm - 8,0 x 10 x 1,0 mm
  10,5 x 17 x 1,5 mm - 11,0 x 17 x 1,5 mm
  12,5 x 20 x 1,5 mm - 14,0 x 18 x 1,0 mm
  14,0 x 20 x 1,5 mm - 15,0 x 20 x 2,0 mm
  16,0 x 22 x 2,0 mm - 16,5 x 24 x 2,0 mm
  17,5 x 24 x 2,0 mm
- in wiederverwendbarer Universalbox



Art.-Nr.
8132

PRO+

Kupfer-Dichtringsortiment, in Zoll, für Öl-Ablassschrauben, 75-tlg.

- geeignet für Ölablass- und Hohlschrauben
- 5 Stück je folgende Größe:
  - 3/16 x 25/64 x 1/32
  - 15/64 x 25/64 x 1/32
  - 17/64 x 25/64 x 1/32
  - 5/16 x 15/32 x 1/32
  - 25/64 x 5/8 x 1/32
  - 13/32 x 21/32 x 3/64
  - 27/64 x 21/32 x 3/64
  - 15/32 x 25/32 x 3/64
  - 31/64 x 25/32 x 3/64
  - 35/64 x 45/64 x 1/32
  - 35/64 x 25/32 x 3/64
  - 37/64 x 25/32 x 5/64
  - 5/8 x 55/64 x 5/64
  - 41/64 x 15/16 x 5/64
  - 11/16 x 15/16 x 5/64

im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8144

PRO+ ZOLL/SAE

Kupfer-Dichtring-Sortiment, 150-tlg.

- für Öl-Ablassschrauben
- je 10 Stück in den folgenden Größen:
  Innen x Aussendurchmesser x Stärke:
  5x10x1 mm, 6x10x1 mm, 7x10x1 mm,
  8x12x1 mm, 10x16x1 mm, 10,5x17x1,5 mm,
  11x17x1,5 mm, 12x10x1,5 mm, 12,5x20x1,5 mm,
  14x18x1 mm, 14x20x1,5 mm, 15x20x2 mm,
  16x22x2 mm, 16,5x24x2 mm, 17,5x24x2 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8052

PRO+

Einspritzdüsen-Kupferringsortiment, 150-tlg.

- zum Abdichten von z.B. Injektoren bei Common Rail Diesel-Einspritzsystemen (CDI)
- beinhaltet je 10 Stk. folgender Größen:
  Ausssen-Ø x Innen-Ø x Stärke
  13,8 x 7,3 x 1,4 mm / 14,6 x 7,5 x 1,3 mm
  14,6 x 7,5 x 3,0 mm / 15,0 x 7,0 x 2,0 mm
  15,0 x 7,5 x 1,0 mm / 15,0 x 7,5 x 1,5 mm
  15,0 x 7,5 x 2,0 mm / 15,0 x 7,5 x 2,5 mm
  15,0 x 7,5 x 3,0 mm / 15,5 x 7,5 x 2,0 mm
  16,0 x 7,5 x 1,5 mm / 16,0 x 7,5 x 1,7 mm
  16,0 x 7,5 x 2,0 mm / 16,4 x 7,5 x 2,0 mm
  20,0 x 9,4 x 0,9 mm

Art.-Nr.
8120

PRO+



Kupfer-Dichtring-Sortiment, 300-tlg.

je 10 Stück:
5x9 x 1,0 - 6x10x1,0 - 6x12x1,0 - 8x12x1,0
8x14x1,0 - 8x14x1,5 - 9x14x1,0 - 10x14x1,0
10x14x1,5 -10x16x1,0 - 12x16x1,0 - 12x16x1,5
12x18x1,5 - 13x18x1,0 - 14x18x1,5 - 14x20x1,5
14x20x2,0 - 16x20x1,5 - 16x22x1,5 - 18x22x1,5
18x24x1,5 - 20x24,5x1,5 - 20x24,5x0,8 -19x26x2,0
22x27x1,0 - 22x29x1,5 - 24x29x1,5 - 24x32x2,0
26x34x2,0 - 28x36x2,0
(Innen- x Außendurchmesser x Stärke in mm)

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8142

PRO+



Aluminium-Dichtring-Sortiment, 300-tlg.

- besonders geeignet für Ölablassschrauben
- passend für alle gängigen Fahrzeuge
- in den Größen:

5x 9x1,0 8x14x1,5 12x16x1,0 14x20x1,5 18x24x1,5 22x29x1,5
6x10x1,0 9x14x1,0 12x16x1,5 14x20x2,0 20x24,5x1,5 24x29x1,5
6x12x1,0 10x14x1,0 12x18x1,5 16x20x1,5 20x24,5x0,8 24x32x2,0
8x12x1,0 10x14x1,5 13x18x1,0 16x22x1,5 19x26x2,0 26x34x2,0
8x14x1,0 10x16x1,0 14x18x1,5 18x22x1,5 22x27x1,0 28x36x2,0

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8143

PRO+



Schmiernippel-Sortiment, 110-tlg.

- verchromt
- Größen:
  M6x1,0 - gerade / 45° / 90°
  M8x1,0 - gerade / 45° / 90°
  M10x1,0 - gerade / 45° / 90°

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8065

PRO+



Schmiernippel-Sortiment, 70-tlg. Metrisch / Zoll

- gerade, 45° und 90° abgewinkelte Ausführung
- 1/8" x27 mm - 1/4" x28 mm - M6x1,0 - M8x1,0 - M10x1,0
- verchromt



Art.-Nr.
8065-1

PRO+

Ölwannenschrauben- und Kupfer-Dichtring-Sortiment, 534-tlg.

- Ölablassschrauben:
  5x10 mm, 5x12 mm, 5x13 mm, 5x14 mm,
  5x15 mm, 3x16 mm, 3x18 mm, 3x20 mm
- Dichtringe aus Kupfer:
  50x6 mm, 50x8 mm, 50x10 mm, 50x12 mm, 50x13 mm,
  50x14 mm, 50x15 mm, 50x16 mm, 50x18 mm, 50x20 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8118

PRO+

Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment, 180-tlg.

- in den Zoll-Größen:
  40x 7,9 mm
  40x 6,3 mm
  40x 9,5 mm
  20x 12,5 mm
  25x 11,1 mm
  5x 15,9 mm
  5x 22,2 mm
  5x 25,4 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8112

PRO+ ZOLL/SAE

Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment, 180-tlg.

- dient dem Kabelschutz bei Verlegung durch Bohrungen in Blech oder Kunststoffteilen
- beinhaltet:

Anzahl	Ø Bohrung	Ø Durchführung	Ø Gesamt
5	22 mm	15 mm	26 mm
5	15,5 mm	12 mm	19 mm
5	28 mm	17 mm	32 mm
20	12 mm	11 mm	15 mm
25	11 mm	9 mm	15 mm
40	10 mm	6 mm	13 mm
40	7,5 mm	5 mm	10 mm
40	6 mm	3 mm	8 mm

im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8125

PRO+

Ösen-Installations-Set, 103-tlg.

- 50 Ösen, Innendurchmesser 14 mm
- 3-tlg. Installations-Werkzeug
- universell verwendbar für viele Reparatur- und Bastelarbeiten im Innenbereich, nicht zur Verwendung Außenbereich geeignet

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8111

PRO+



Außen-Seegerring (Sprengring) -Sortiment, 3-32 mm, 300-tlg.

- in unterschiedlichen Größen, sortiert
- Innendurchmesser:
  3-4-5-6-8-9-11-12-13-14-15-19-20-22-25-26-28-32 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8046

PRO+



Innen-Seegerring (Sprengring) -Sortiment, 3-32 mm, 300-tlg.

- in unterschiedlichen Größen, sortiert
- Innendurchmesser:
  3-4-5-6-8-9-11-12-13-14-15-19-20-22-25-26-28-32 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8049

PRO+



E-Sicherungsring-Sortiment, 1,5-22 mm, 300-tlg.

- aus Federstahl
- schwarz phosphatiert
- Größen:
  30x1,5 mm, 30x3 mm, 40x5 mm, 50x6 mm, 50x10 mm, 40x12 mm, 20x15 mm, 20x19mm, 20x22 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8039

PRO+



Federn-Sortiment, Zug + Druckfedern, 200-tlg.

Zug- und Druckfedern, Größen:
- Druckfedern: 5,5x17,5; 5,5x38,0; 6,5x10,0; 7,0x12,5; 7,0x19,0; 9,0x35; 9,5x16; 9,5x19 mm
- Zugfedern: 4,0x79,5; 4,5x44,5; 5,0x20,5; 5,5x25,5; 6,5x22,0; 7,0x98,0; 7,0x51,0; 8,0x28,5; 8,0x31,5; 8,0x44,5; 8,5x36,5; 8,5x47 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8047



Splinte-Sortiment, 555-tlg.

- gerade Ausführung
- sortiert
- Größen: 1,6x25; 2,4x25; 2,4x33; 3,2x32; 3,2x50; 4,0x64 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8048



Feder-Splinte-Sortiment, 150-tlg.

- **verchromt**
- Inhalt:
  - 42 Stck. 2,4x31 mm
  - 30 Stck. 2,0x33 mm
  - 25 Stck. 2,0x40 mm
  - 25 Stck. 2,8x42 mm
  - 20 Stck. 3,5x45 mm
  - 8 Stck. 4,0x75 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8043



Federringe-Sortiment, 1200-tlg.

- verchromt, metrisch
- Größen:
  - 300 Stück: 3 mm
  - 300 Stück: 4 mm
  - 300 Stück: 5 mm
  - 150 Stück: 6 mm
  - 100 Stück: 8 mm
  - 50 Stück: 10 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8053



Unterlegscheiben-Sortiment, 720-tlg.

- verschiedene Formen und Größen
- Feder, Stern, Haltescheibe

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8113



6-kant-Muttern-Sortiment, selbstsichernd, 146-tlg.

- verchromt
- metrisch mit Nyloneinsatz
- Größen: M4-5-6-8-10-12

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8135



Hohlsplinte/Federstifte-Sortiment, 450-tlg.

- Hohlsplinte/Federstifte
- metrisch
- alle wichtigen Größen übersichtlich geordnet:

30 Stk.	3x	40 mm	40 Stk.	4x	30 mm
20 Stk.	4x	40 mm	30 Stk.	5x	40 mm
30 Stk.	4x	50 mm	5 Stk.	5x	50 mm
5 Stk.	6x	50 mm	5 Stk.	5x	60 mm
4 Stk.	6x	60 mm	4 Stk.	8x	60 mm
4 Stk.	7x	70 mm	3 Stk.	8x	80 mm
4 Stk.	8x	50 mm	2 Stk.	10x	80 mm
6 Stk.	10x	400 mm	8 Stk.	8x	40 mm
20 Stk.	6x	40 mm	80 Stk.	3x	30 mm
150 Stk.	2x	20 mm			

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8054



Sicherungsbolzen-Sortiment, 60-tlg.

2.5 mm Splintaufnahme:
4x: 2,5x25 mm - 4x: 6x25 mm - 3x: 6x30 mm - 4x: 6x40 mm
3x: 6x45 mm -3x: 6x50 mm - 3x: 6x60 mm - 3x: 6x65 mm
3.5 mm Splintaufnahme:
3x: 8x25 mm - 3x: 8x30 mm - 4x: 8x40 mm - 3x: 8x45 mm
2x: 8x50 mm - 2x: 8x60 mm - 1x: 8x65 mm - 2x: 8x70 mm
4.0 mm Splintaufnahme:
4x: 10x25 mm - 3x: 10x40 mm - 2x: 10x50 mm -
2x: 12x40 mm - 2x: 12x50 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8137



Klappsplinten-Sortiment, 50-tlg.

- galvanisch verzinkt
- Größen: 16 x 4,5 mm, 18 x 6,0 mm,
  6 x 8,0 mm, 10 x 11,0 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8087

PRO+



Schraubverschluss-Karabinerhaken-Set, 20-tlg.

- beinhaltet folgende Größen:
  - 36 x 17 mm, Ø 3,5 mm - 6 Stück
  - 40 x 20 mm, Ø 4,0 mm - 4 Stück
  - 49 x 23 mm, Ø 5,0 mm - 4 Stück
  - 58 x 27 mm, Ø 6,0 mm - 2 Stück
  - 65 x 31 mm, Ø 7,0 mm - 2 Stück
  - 75 x 34 mm, Ø 8,0 mm - 2 Stück

Art.-Nr.
8078

PRO+



Blindnieten-Sortiment, Alu, 400-tlg.

- sortiert
- Länge ca. 37 mm
- Größen: 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
- Abreißstift aus Stahl

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8058

PRO+



Spreiz-/ Ankerdübel-Sortiment, 40-tlg.

- verzinkt, metrisch
- Größen: 4-5-6 mm (jeweils kurz + lang)

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8139

PRO+



Flügelmuttern-Sortiment, 75-tlg.

- verzinkt, metrisch
- Größen: M5x0,8 - M6x1,0 - M8x1,25

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8133

PRO+

Schraubhaken-Sortiment, 151-tlg.

- offen und geschlossen
- verzinkt
- Größen offen: 2,5x40 - 4x60 - 4,8x75 mm
- Größen geschlossen: 2,2x25 - 4.3x45 - 4.8x50 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8136

PRO+

Dämpfungsscheiben- und Schrauben-Sortiment, 170-tlg.

- Schraubengrößen
  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 Kotflügelklemme / Karosseriemuttern in verschiedenen Größen und Formen

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8114

PRO+

Schrumpf-Schlauch-Sortiment, 127-tlg.

- verwendbar bis 125°
- Schrumpfverhältnis 2:1
- sortiert nach verschiedenen Größen:
  2x40; 2,5x40; 3,5x40; 5x40; 7 x80; 10x80;
  13x85 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8042

PRO+

Schrumpf-Schlauch-Sortiment, farbig, 100-tlg.

- ideal fur Hobby und Werkstatt
- speziell für Anwendungen im KFZ-Bereich geeignet
- schnelle Reparatur, Kabelschutz vor Witterung und Korrosion
- sortiert nach verschiedenen Größen:
  100x1,5-2,5-4,0-6,0-10,0-13,0 mm
- Schrumpfrate ca. 2:1

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8123

PRO+



Kabelschuh-Sortiment, 160-tlg.

- beinhaltet folgende Kabelschuhe:
- 12x Stossverbinder 0,25-1,5mm² (rot)
- 18x Stossverbinder 1,5-2,5mm² (blau)
- 12x Stossverbinder 4-6mm² (gelb)
- 10x Flachstecker teilisoliert 1,5-2,5mm² (blau)
- 5x Flachstecker teilisoliert 4-6mm² (gelb)
- 10x Flachsteckhülsen teilisoliert 1,5-2,5mm² (blau)
- 5x Flachsteckhülsen teilisoliert 4-6mm² (gelb)
- 4x Quetschverbinder 0,25-1,5mm² (rot)
- 4x Quetschverbinder 1,5-2,5mm² (blau)
- 10x Rundstecken teilisoliert, 1,5-2,5mm² (blau)
- 10x Rundsteckhülse vollisoliert, 1,5-2,5mm² (blau)
- 4x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 5 mm
- 4x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 8 mm
- 4x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 10 mm
- 10x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (blau) Ø 4 mm
- 10x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (blau) Ø 5 mm
- 10x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (blau) Ø 6 mm
- 10x Gabel-Kabelschuhe teilisoliert, (blau), Ø 4 mm
- 8x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (rot), Ø 4 mm

Art.-Nr.
14105

PRO+



Kabelschuh-Sortiment, 360-tlg.

- beinhaltet folgende Kabelschuhe:
- 20x Stossverbinder 0,25-1,5mm² (rot)
- 30x Stossverbinder 1,5-2,5mm² (blau)
- 15x Stossverbinder 4-6mm² (gelb)
- 25x Flachstecker teilisoliert 1,5-2,5mm² (blau)
- 25x Flachsteckhülsen teilisoliert 1,5-2,5mm² (blau)
- 5x Rundstecker teilisoliert, 1,5-2,5mm² (blau)
- 5x Rundsteckhülsen vollisoliert, 1,5-2,5mm² (blau)
- 30x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (blau) Ø 5 mm
- 20x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (blau) Ø 6 mm
- 20x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (blau) Ø 10 mm
- 20x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 5 mm
- 15x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 6 mm
- 15x Ring-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 10 mm
- 30x Gabel-Kabelschuhe teilisoliert, (blau), Ø 5 mm
- 20x Gabel-Kabelschuhe teilisoliert, (gelb), Ø 5 mm
- 10x Flachstecker vollisoliert 1,5-2,5mm² (blau)
- 10x Flachsteckhülsen vollisoliert 1,5-2,5mm² (blau)
- 20x Steckhülsen vollisoliert 0,25-1,5mm² (rot)
- 25x Ministecker teilisoliert 1,5-2,5mm² (blau)

Art.-Nr.
14110

PRO+



Abzweigverbinder-Set, 50-tlg.

- Klemmung aus hochleitfähigem Material
- Polyamid Isolierung (Nylon) bietet höchste Qualität
- Temperaturbereich: - 60°C bis +110°C
  (kurzzeitig +130°C)

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
80757

PRO+



Krokodilklemmen-Sortiment, 28-tlg.

- verzinkt
- Aligator-Clip, Charging-Clip

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8138

PRO+



PKW Sicherungssortiment, 96-tlg.

- nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen
- je 12 Stück 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 und 30 Ampere
- inkl. Sicherungsauszieher

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8126

PRO+



KFZ-Maxi-Sicherungssatz, 24-tlg.

- beinhaltet 3 Stück je Wert
  20A - 30A - 40A - 50A
  60A - 70A - 80A - 100A
- Abmessungen: 30 x 35 mm
- Kontaktabstand: 8 mm

Art.-Nr.
8127

PRO+



KFZ-Mini-Sicherungssortiment, 121-tlg.

- nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen
- je 20 Stück 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 Ampere
- Sicherungsauszieher "Mini"

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8109

PRO+



KFZ-Sicherungssortiment, 92-tlg.

- nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen
- beinhaltet je 12 Standard-Sicherungen:
  5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 Ampere
- Spannungsprüfer 6 bis 24 Volt
- Sicherungsauszieher

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8124

PRO+



Federkeile-Sortiment, 80-tlg.

- je 10 Stück in folgenden Größen:
  3x5x13 mm, 4x7.5x19 mm,
  4x5x13 mm, 5x7.5x19 mm,
  3x6.5x16 mm, 5x9x22 mm,
  4x6.5x16 mm, 6x9x22 mm

Im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8117

PRO+



Passfedernsortiment, 60-tlg.

- für formschlüssige Verbindung von Naben auf Wellen
- beinhaltet folgende Größen & Mengen:
  3 x 3 x 20 mm (4Stk.) / 3 x 3 x 25 mm (4Stk.)
  5 x 5 x 20 mm (5Stk.) / 5 x 5 x 25 mm (5Stk.)
  5 x 5 x 30 mm (5Stk.) / 6 x 6 x 20 mm (5Stk.)
  6 x 6 x 30 mm (5Stk.) / 6 x 6 x 40 mm (5Stk.)
  8 x 7 x 30 mm (5Stk.) / 8 x 7 x 40 mm (5Stk.)
  10 x 8 x 30 mm (5Stk.) / 10 x 8 x 40 mm (5Stk.)
  12 x 8 x 40 mm (5Stk.)

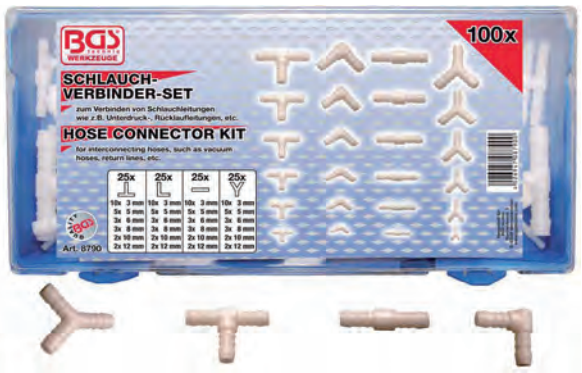
Art.-Nr.
8141

PRO+



Verbinder-Sortiment für Gummi- und Kunststoffschläuche, 100 tlg.

- zum Verbinden von Schlauchleitungen
  wie z.B. Unterdruck-, Rücklaufleitungen, etc.
- Material: POM (Polyoxymethylen)
- beinhaltet folgende Verbinder:
- T-Verbinder (25 Stück):
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm
- L-Verbinder (25 Stück)
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm
- I-Verbinder (25 Stück)
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm
- Y-Verbinder (25 Stück)
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm



Art.-Nr.
8790

PRO+

Leer-Kassette für Kleinteile

210x110x30 mm



Art.-Nr.
8100

PRO+

Kabelbinder-Sortiment, verschiedene Größen, 250-tlg.

- geeignet für Bindung von Kabeln, Schläuchen usw.
- beinhaltet:
  - 160x 100 x 2,5 mm
  - 40x 200 x 4,6 mm
  - 10x 200 x 7,5 mm
  - 30x 300 x 4,7 mm
  - 10x 300 x 7,8 mm



Art.-Nr.
80874

PRO+

Kabelbinder-Sortimente

- weiß
- aus Nylon



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1788	Kabelbinder-Sortiment, 4,8 x 250 mm, 50-tlg.
80876	Kabelbinder-Set, 4,8 x 300 mm, 50-tlg.
80878	Kabelbinder-Set, 8,0 x 400 mm, 30-tlg.

Schlauchklemmen-Sortiment, 26-tlg.

- Inhalt:
  8 Stück 16 mm; 6 Stück 22 mm
  4 Stück 25 mm; 2 Stück 28 mm
  2 Stück 35 mm; 4 Stück 40 mm

Im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8055

PRO

Griff-Schlauchschellen-Sortiment, 26-tlg.

- zur Werkzeugfreien Montage
- beinhaltet die folgenden Größen:
  - 10 Stk. für 13 mm bzw. 1/2" Schäuche
  - 6 Stk für 16 mm bzw. 5/8" Schläuche
  - 6 Stk. für 19 mm bzw. 3/4" Schläuche
  - 2 Stk. für 22 mm bzw. 7/8" Schläuche
  - 2 Stk. für 25 mm bzw. 1" Schläuche



Art.-Nr.
80859

Schlauchklemmen-Sortiment, INOX, auf Tafel, 111-tlg.

- rostfrei
- je 10 Stück von folgender Größen:
  8-12, 10-16, 12-20, 16-25, 20-32, 25-40, 30-45 mm
  in 9 mm Breite
  32-50, 40-60, 50-70, 60-80 mm
  in 12 mm Breite
- griffbereit im Standhalter, auch für Wandmontage geeignet
- incl. Mutterndreher



Art.-Nr.
8095

PRO+

Schlauchklemmen, INOX, 10er Set

- bis Größe 30 x 45 mm Schellenbreite 9 mm
- ab Größe 32 x 50 mm Schellenbreite 12 mm

PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8095-8x12	Schlauchklemme, 8x12 mm, INOX, 10er Set
8095-10x16	Schlauchklemme, 10x16 mm, INOX, 10er Set
8095-12x20	Schlauchklemme, 12x20 mm, INOX, 10er Set
8095-16x25	Schlauchklemme, 16x25 mm, INOX, 10er Set
8095-20x32	Schlauchklemme, 20x32 mm, INOX, 10er Set
8095-25x40	Schlauchklemme, 25x40 mm, INOX, 10er Set
8095-30x45	Schlauchklemme, 30x45 mm, INOX, 10er Set
8095-32x50	Schlauchklemme, 32x50 mm, INOX, 10er Set
8095-40x60	Schlauchklemme, 40x60 mm, INOX, 10er Set
8095-60x80	Schlauchklemme, 60x80 mm, INOX, 10er Set
8095-50X70	Schlauchklemme, 50x70 mm, INOX, 10er Set



Bandschellensatz, 280 mm, 20-tlg.

- geeignet für Achsmanschetten, Schläuche, etc.
- passendes Werkzeug zum Spannen BGS 1521



Art.-Nr.
8624

PRO+

Schraubensicherungsdraht

- bestens geeignet zur Schraubensicherung
- Größe: 0,7 mm (Ø) x 15 m (L)
- Edelstahl
- geeignet für Draht-Drehzange Art. 1480

Art.-Nr.
8478



PTFE Dichtband 10 m, 2-tlg.

- zum Abdichten von Anschlüssen an Druckluft- und Wasserrohrverbindungen
- geeignet für den Sanitär- und Pneumatikbereich

Art.-Nr.
8582



VDE Isolierband, 15 m

- schwarz
- Rolle 0,15 mm x 15 mm x 15 m
- Kern 50 mm
- VDE geprüft

Art.-Nr.
3025



VDE-Isolierband-Set, 6-tlg.

- Länge 5 m x Breite 19 mm
- Farben: 2x schwarz, 2x rot, 1x gelb, 1x weiss
- flexibel und hohe Klebekraft
- VDE geprüft

Art.-Nr.
80836



Mechaniker-Handschuhe

- PU Teilbeschichtung
- sehr gute Passform und sicherer Griff
- gutes Tastempfinden
- Strickbund
- ideal geeignet für: Reifendienst, Industrie, KFZ Gewerbe und Montage



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
9947	Mechaniker-Handschuhe, Größe 8 / M
9953	Mechaniker-Handschuhe, Größe 9 / L
9954	Mechaniker-Handschuhe, Größe 10 / XL
9956	Mechaniker-Handschuhe, Größe 11 / XXL

Arbeitshandschuhe

- rutschsichere Beschichtung
- hoher Tragekomfort
- geringe Beeinträchtigung des Hände-Tastsinns, dadurch auch geeignet für feinmotorische Montagearbeiten



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9949	Arbeitshandschuhe, 8 / M
9950	Arbeitshandschuhe, 9 / L
9951	Arbeitshandschuhe, 10 / XL
9952	Arbeitshandschuhe, 11 / XXL

Nitril-Einweghandschuhe, 200er-Boxen

- finger-texturiert
- puderfrei
- links und rechts passend
- nicht steril



Art.-Nr.	Beschreibung
80891	Nitril-Einweghandschuhe, 200er-Box, Größe S
80892	Nitril-Einweghandschuhe, 200er-Box, Größe M
80893	Nitril-Einweghandschuhe, 200er-Box, Größe L
80894	Nitril-Einweghandschuhe, 200er-Box, Größe XL

Arbeitshandschuhe, gefüttert, Rind-Kernspaltleder

- angenehmes Tragen durch weiches Rind-Kernspaltleder
- Größe: 10,5



Art.-Nr.
9957

PRO CE

Arbeitsschutz-Satz, 3-tlg.

- Kapsel-Gehörschutz (EN 352)
- Grobstaub-Maske (EN 149)
- Vollsicht-Schutzbrille (EN 166)



Art.-Nr.
3625

PRO+

Kapsel-Gehörschutz

- verstellbare Kapseln
- EN 352-1:2002



Art.-Nr.
3623

PRO

2er Set Atemschutzmasken

EN149:2001



Art.-Nr.
3620

PRO

ABS-Bauhelm, einstellbar

- Größe einstellbar von 52 bis 62 cm
- entspricht der Richtlinie EN 397



Art.-Nr.
3640

PRO+

Sicherheitshelm, mit Visier und Gehörschutz

- Tragebänder und Nackenband verstellbar
- geeignet für Kopfumfang von 52 bis 62 cm
- klappbarer Gesichtsschutz
- verstellbare Gehörschutzkapseln
- entspricht den Richtlinien EN 397 / 352-3 / 1731



Art.-Nr.
3641

PRO+ CE

Schutzbrille

- EN 166 F geprüft



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3630	Schutzbrille, klar
3628	Schutzbrille, grau getönt

Schutzbrille, klar

- ANSI Z 87 und CE EN 166 geprüft
- auch zum Tragen über anderen Brillen geeignet
- Material: Polycarbonate



Art.-Nr.
3627

PRO+ CE

Schutzbrille

- EN 166



Art.-Nr.
3622

PRO CE

Schutzbrille, mit LED Beleuchtung

- grau getönt
- mit 2 LED zum Beleuchten dunkler Werkstücke



Art.-Nr.
3631

PRO+

Schweißer-Schutzbrille

- klappbarer Blendschutz
- Fassung farblose Scheiben
- Klappteil Athermalgläser nach DIN-GS



Art.-Nr.
3517

PRO+

Schweißerhelm "SKULL", automatisch verdunkelnd

- photoelektrische Flüssigkristall-Lichtsteuerung
- Sichtfeld: 92 x 42 mm
- Kassettengröße: 110 x 90 x 9 mm
- Schaltzeit 1/25000 sek.
- Zeit von dunkel zu hell 0.1 - 1.0 sek.
- deaktivierter Status: DIN 4
- aktivierter Status: DIN 9 - 13
- aussenliegender Regler für variable Schutzstufeneinstellung
- zwei innenliegende Regler für variable Empfindlichkeit und Verzögerung
- Vollautomatisch Ein / Aus
- Spannungsversorgung: Batterie CR2032
- UV/IR Schutz DIN 16
- Lichtbogensensor 2
- Niedrig-Ampere TIG => 5 Amp
- Anzeige für niedrige Batteriespannung
- ADF Eigentest
- Einsatztemperatur: -5°C bis + 55°C
- Lagertemperatur: -20°C bis +70°C
- Gewicht: 480 g
- Schweißvorgänge: MMA, MIG, MAG/C02, TIG, Plasma-Schweißen und -Schneiden



Art.-Nr.
8858

PRO+

Schweißerhelm, automatisch verdunkelnd

- mit Solarzelle
- Carbonlook
- Sichtbereich 98 x 40 mm
- Filtergröße 110 x 90 mm
- automatische Umschaltzeit 4/100 Sek.
- Anpassungszeit 0,4 Sek
- Halbschatten-Stufen 4
- Schatten-Option 9 - 13
- Arbeitstemperatur -5° bis +55°
- Power An/Aus
- automatische Empfindlichkeitskontrolle stufenlos einstellbar



PRO+ CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3516	Schweißerhelm, automatisch abdunkelnd
3516-1	Ersatzscheibe für Schweißerhelm Art. 3516 & Art. 8858
3516-2	Ersatz-Kopfband für Art. 3516

Schweißerhelm

- CE EN 175
- flexibel verstellbar



Art.-Nr.
3518

PRO CE

Äxte und Beile, mit Fiberglasstiel

- abrutschsicherer Gummigriff
- TÜV / GS geprüfte Ausführung



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3800	Beil, mit Fiberglasstiel, 600 g
3830	Axt, mit Fiberglasstiel, 1250 g

Küchenbeil, Kopfgewicht 600 g

- Kopf goldfarbig
- Stiel 2-farbig, Holz
- TÜV / GS geprüfte Ausführung



Art.-Nr.
2136

PRO+

Spaltaxt, Fiberglasstiel, 3000 g

- Kopf verkeilt und vergossen
- matt schwarz lackiert
- Länge ca. 900 mm
- abrutschsicherer Gummgriff



Art.-Nr.
3834

PRO

Standhahn-Mutternschlüssel

- perfekt für Links- und Rechtgewinde
- T-Griff verschiebbar
- 180° schwenkbare Klaue
- schwere Ausführung
- max. Öffnung: 40 mm



Art.-Nr.
8330

PRO+

Verbindungsarmaturen-Klemmgripzange

- zum Einschlagen von Verbindungsarmaturen
- Klemmung für Ø 6 - 8 - 10 - 12 und 16 mm
- matt verchromt



Art.-Nr.
4498

PRO+

Universalschlüssel "Profi-Key"

- zum Öffnen und Schließen von technischen Schließungen bei Klima + Lüftung und Revisionsklappen
- im Aussenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, usw.
- mit Kette, Bit und Adapter, 5 mm Vierkant für Heizungsentlüftung
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke,Elektro-allgemein, Heimwerker, Sanitär, Bau- Handwerke, Hausmeister etc.
- Maße: 90x62 mm, Gewicht 80 g

Art.-Nr.
9416

PRO+



Universal-Schaltschrank-Schlüssel

- zum Öffnen und Schließen von Schaltschränken, Schaltanlagen, technischen Schließungen bei Klima + Lüftung, Revisionsklappen
- im Aussenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, usw.
- mit Kette, Bit und Adapter, 5 mm Vierkant für Heizungsentlüftung
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke,Elektro-allgemein, Heimwerker, Sanitär, Bau- Handwerke, Hausmeister etc.
- Maße: 72x72 mm, Gewicht 80 g

Art.-Nr.
9415

PRO+



Stufenschlüssel, 12,5 (1/2), 5-stufig

12.5 ½

- mit fünf verschieden Größen: 10 (3/8), 7/16", 12,5 (1/2), 16 und 21 mm
- 12,5 (1/2) Antrieb

Art.-Nr.
1462

PRO+ CV



Stufenschlüssel, 12,5 (1/2) Antrieb

12.5 ½

- verchromt
- 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8" - 13/16" mm
- passende Knarre: Art. 312

Art.-Nr.
1461

PRO+ CV



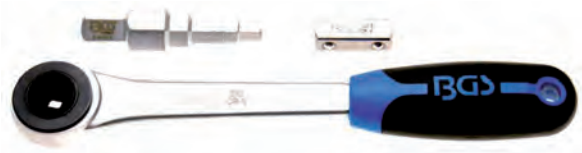
Durchsteckknarre mit Stufenschlüssel

12.5 ½

- Stufenschlüssel in 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8" - 13/16"
- 12,5 (1/2) Außenvierkant-Adapter
- verchromt

Art.-Nr.
314

PRO+ CV



Sanitär-Kreuzschlüssel

- geeignet für Arbeiten im Sanitärbereich
- passend für Schrauben
  - mit 12.5 (1/2) und 10 (3/8) Aussenvierkant
  - mit 3/8", 1/2", 3/4", 1" bzw. 10, 12, 17, 22 mm Innensechskant



Art.-Nr.
8448

PRO+

Sanitärschlüssel, mit Schiebestück M10

- 17 x 19 mm
- Schiebestück mit M10 Innengewinde



Art.-Nr.
8560

PRO+ CV

Rohrabschneider, 3 - 25 mm / 1/8" - 1"

- besonders stabile Ausführung
- 2 gelagerte Stützrollen
- Spindel zur Feineinstellung des Schneidrollendrucks
- bestens geeignet für Aluminium-, Kupfer-, Stahlrohre



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8340	Rohrabschneider, 3 - 25 mm / 1/8" - 1"
8340-1	Ersatz-Schneidrad für 8340

Rohrabschneider, 3 - 35 mm / 1/8" - 1 3/8"

- besonders stabile Ausführung
- 4 gelagerte Stützrollen
- Spindel zur Feineinstellung des Schneidrollendrucks
- bestens geeignet für Aluminium, Kupfer-, Stahlrohre
- mit Entgrater



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8341	Rohrabschneider, 3 - 35 mm / 1/8" - 1 3/8"
8341-1	Ersatz-Schneidrad für 8341

Rohrabschneider, 4-28 mm

- speziell für Kupferrohre
- mit Druckregulierung über Federmechanismus
- Feder verhindert zu starken Anpressdruck und ein mögliches Plattdrücken des Rohres



Art.-Nr.
8344

PRO+

Profi-Rohrschneider, bis 35 mm Ø

- mit Knarrenfunktion
- aus gegossenem Aluminium
- rostfreie, gehärtete Schneiden
- für Kunststoff-Rohre bis 35mm Ø



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
1819	Profi-Rohrschneider, mit Knarrenfunktion
1819-1	Ersatzklinge für Profi-Rohrschneider BGS 1819

Entgrater

- Klinge im Griff 360° drehbar dadurch bestens auch für das Entgraten von Bohrungen geeignet
- 2-Komponenten-Griff
- Gesamtlänge: 135 mm
- Klingenlänge: 47 mm



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
8328	Entgrater
8329	Ersatzklinge für Entgrater BGS 8328

3-in-1 Entgrater-Set

- mit Schnellverriegelung
- rutschfester, ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- Entgrater: Ø 12, 16 und 19 mm



Art.-Nr.
8369

PRO+ CV

Rohr-Entgrater

- zum Aussen- und Innenentgraten von Metallrohren
- geeignet für Rohrinnendurchmesser von 3 bis 12 mm
  und für Rohraussendurchmesser von 4 bis 14 mm
- Innenschneider versenkbar
  aus Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung
- Aussenschneider aus HSS-Stahl



Art.-Nr.
8732

PRO+

2-in-1 Kupferrohrbürste für Innen- und Außenreinigung

- Innenreinigung bis 15 mm
- Außenreinigung bis 22 mm





Art.-Nr.
8342

PRO+

Klappspaten, Länge 625 mm

- 3-fach verstellbar
- Länge geklappt: 440 mm
- Länge Spatenblatt: 215 mm
- Breite Spatenblatt: 145 mm
- Länge Holzstiel: 410 mm



Art.-Nr.
2135

PRO

Montage-Werkzeugkoffer

- Stahlblech
- extra stabile Ausführung
- in hammerschlagblau



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
3300	Montage-Werkzeugkoffer, 430 mm Länge, 5-tlg.
3302	Montage-Werkzeugkoffer, 530 mm Länge, 5-tlg.
3301	Montage-Werkzeugkoffer, 430 mm Länge, 3-tlg.

Aluminiumkoffer, 460x340x150 mm

- mit 4-facher verstellbarer Unterteilung und sep. Werkzeugtafel und Tragegurten
- Innenmaß (Unterteil) 320 x 440 x 95 mm
- Innenmaß (Deckel) 320 x 440 x 40 mm (ohne Werkzeugtafel)



Art.-Nr.
3304

PRO

Werkzeug-Rolltasche, mit 15 Fächern

- 660x320 mm
- ohne Werkzeuge



Art.-Nr.
3314

PRO

Taschen-Gasbrenner

- hohe Flammentemperatur
- geeignet zum Löten, Flambieren, Entflammen
- findet Verwendung in Werkstatt und Küche
- mit Piezo-Zündung, Sperrschalter und Regler zum Einstellen der Flammengröße
- Befüllung mit herkömmlichem Feuerzeuggas



Art.-Nr.
9872

PRO+ CE

Schraubendoktor, Die Perfekte Schraubhilfe

- gibt Werkzeugen wie z.B. Schraubendrehern oder Akkuschraubern besseren Halt beim Lösen und Festziehen von Schrauben aller Art
- erhöht die Haftreibung zwischen Werkzeug und Schraube bis zu 500%
- sehr ergiebig, ein Tropfen reicht für eine Schraube



Art.-Nr.
78950

Profi-Tacker & Nagler

- Gewicht: 1300 g
- incl. 200 Klammern
- matt verchromt
- für Klammern 6-17 mm (Typ 50 und 53), Nägel und Stifte 12-16 mm

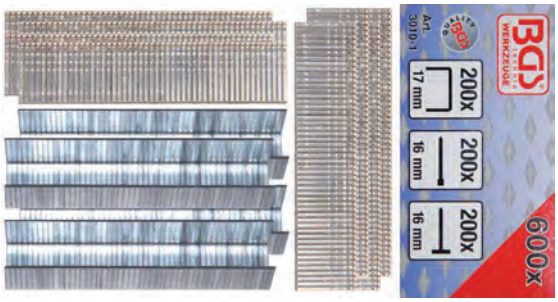


Art.-Nr.
3010

PRO+

Klammer-, Bolzen, Nagel-Sortiment, 600-tlg.

- 200 Klammern, 17 mm lang
- 200 Bolzen, 16 mm lang
- 200 Nägel, 16 mm lang
- passend für Profi-Tacker & Nagler Art. 3010



Art.-Nr.
3010-1

Feuchtigkeitsmesser, 3-in-1

- zur Messung der Feuchtigkeit bei Frischholz, Karton und Gipskarton-Platten sowie bei Baumaterialien wie Mörtel, Beton, Pflaster
- sofortige Anzeige der Feuchtigkeit im Display
- zusätzlich Messung der Umgebungstemperatur in °C und °F
- Meßbereiche:
  - Holz: 6-42 % (Genauigkeit 0,1 %)
  - Baumaterial: 0,2 - 2,9 % (Genauigkeit 0,1 %)
  - Temperatur: 0-40°C, oder 22-99°F (Genauigkeit 1°C / 2°F)



Art.-Nr.
2191

PRO+ CE

Schnitzwerkzeug-Satz, 12-tlg.

- hochwertiger Stahl
- verschiedene Beitel-Profile für exakte Schnitzarbeiten
- Länge je ca. 225 mm
- auch für anspruchsvolle Holz-Schnitzarbeiten geeignet
- Hefte aus hochwertigen Holz

In edler Holz-Kassette



Art.-Nr.
52712

PRO+

Ausstellungswand für Werkzeuge BGS technic

- 220 x 100 x 45 cm (H x B x T)
- mit 2 Böden zur Präsentation von Koffern etc.
- Zur Unterstützung des Verkaufs von BGS-Artikeln
- für einfachen Behang z.B. Ausstellungen, Musterzimmer, Messen etc.
- inkl. 50 Haken



PRO+

Art.-Nr.	Beschreibung
57	Ausstellungswand für Werkzeuge BGS technic
57-1	Zusatz-Boden für Ausstellungswand Art. 57
57-2	Haken-Set für BGS-Ausstellungswand, 10-tlg., System Tegometall, verzinkt

Verkaufswand für Werkzeuge BGS technic

- silber lackiert
- Tegometall System
- Abmesungen: 224 x 103 x 55 cm
- extrem belastbar für Mehrfachbehang
- als Ladenausstattung o.ä.



Art.-Nr.	Beschreibung
49	Verkaufswand für Werkzeuge BGS technic
49-2	Zusatz-Boden für Ausstellungswand BGS 49
49-5	Aufkleber für Ausstellungswand Art. 49

Doppelhaken 200 x 4,8 mm

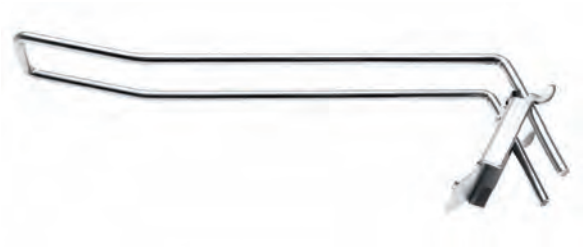
- passend für Tegosystem
- speziell zum Aufhängen von z.B. Hämmer, T-Griffe, etc.



Art.-Nr.
89901

Doppelhaken 300 x 4,8 mm

- passend für Tegosystem
- speziell zum Aufhängen von z.B. Hämmer, T-Griffe, etc.



Art.-Nr.
89903

Einzelhaken 200 x 4,8 mm

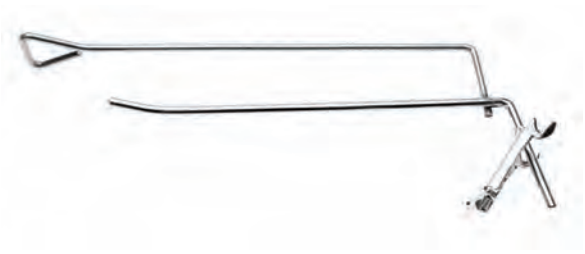
- passend für Tegosystem
- speziell zum Aufhängen von z.B. Schraubendreher, T-Griffe, etc.



Art.-Nr.
89905

Einzelhaken 200 x 4,8 mm mit Klappverschluss

- passend für Tegosystem
- speziell zum Aufhängen von z.B. Schraubendreher, T-Griffe, etc.



Art.-Nr.
89906

Scannerschiene für Tegoböden



Art.-Nr.
89920

Kunststoff Nachrüstfahne 40 x 27 mm mit Anlegesteg



Art.-Nr.
89921

BGS Aufkleber

- besonders geeignet für Verkaufswagen, Schaufenster, usw.

Art.-Nr.	Beschreibung
AUFKLEBER	BGS Aufkleber 500 x 300 mm
AUFKLEBER2	BGS Aufkleber 250 x 150 mm

Demoschiene für Gear Lock Einsätze

- präsentieren Sie Ihren Kunden die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten des Gear Lock Profils
- die mitgelieferte Nuss (19 mm) passt perfekt auf alle fest installierten Schraubenköpfe: 6-kant, 12-kant, zöllig, E-Profil, Vierkant, Vielzahn, Ribe und abgearbeitete Muttern mit beschädigter Flanke



Art.-Nr.
56

PRO+ ZOLL/SAE

Kunststoff-Aufhänger für Innen-4-kant Aufnahme

- z.B. für Steckschlüsseleinsätze



Art.-Nr.	Beschreibung
HANGER-1	Kunststoff-Aufhänger 6,3 (1/4)
HANGER-2	Kunststoff-Aufhänger 10 (3/8)
HANGER-3	Kunststoff-Aufhänger 12,5 (1/2)
HANGER-4	Kunststoff-Aufhänger 20 (3/4)
HANGER-5	Kunststoff-Aufhänger 25 (1)

BGS Kugelschreiber



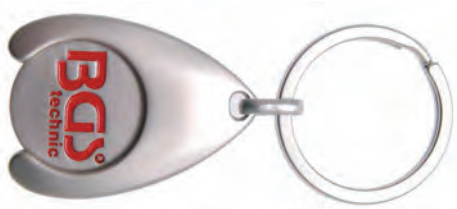
Art.-Nr.
Kugel

PRO+

BGS Einkaufswagen-Coin

Art.-Nr.
Coin

PRO+



BGS Feuerzeug

Art.-Nr.
F1

PRO+



BGS Flaschenöffner

Art.-Nr.
Öffner

PRO+



BGS Tragetasche

Art.-Nr.
9

PRO+



BGS 2016/2017

(D)

HANDWERKZEUGE 1

Werkstattwagen, Werkstattwageneinlagen & Zubehör 4
Steckschlüsselsätze & Werkzeugkoffer 32
Steckschlüsseleinsätze 61
Biteinsätze, Bits & Zubehör 80
Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör 112
Drehmomentwerkzeuge 128
Maul- / Ringschlüssel, Ratschenschlüssel 133
Schraubendreher, Winkelschlüssel 160
Hämmer, Bohrer, Sägen, Scheren, Messer 173
Zangen, Spezialzangen, Bolzenschneider 219

KFZ-SPEZIAL 245

KFZ-Spezialwerkzeuge & Werkstattbedarf 248
Druckluft-Werkzeuge, Akku-Schrauber 605
KFZ-Zubehör 640

VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES 644

Kleinteile / Verbrauchsmaterialien 646
Arbeitsschutz 663
Haus, Garten & Sonstiges 668
Verkaufshilfen 675

Stichwortverzeichnis (D) 680 (GB) 688 (F) 696 (E) 704 (NL) 712
Numerisches Artikelverzeichnis 720

Newsletter und Neuheiten unter www.bgstechnic.com

Alle Bilder, Texte und Graphiken Copyright© BGS technic KG; Weiterverwendung nur mit schriftlicher Genehmigung.
BGS technic®, Kraftmann® & ProTorque® sind eingetragene Warenzeichen der Firma BGS technic KG.
XZN®, Ribe® und Torx® sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber. Das BGS „T-Profil“ ist kompatibel mit Torx®.
Alle Artikelangaben, insbesondere Zusammenstellung und Layout, können sich im Zuge stetiger Weiterentwicklung unangekündigt ändern und sind unverbindlich.
Die jeweils aktuelle Ausführung jedes Artikels entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.bgstechnic.com.

Impressum: BGS technic KG, Postfach 1450, 42907 Wermelskirchen; HR Köln HRA 26256, Sitz Wermelskirchen

Bezeichnung	Seite
1	
12-kant-Einsätze	76
4-kant für Umsteckknarre	116
6-kant-Muttern	653
A	
Abbrechmesser	210-213
Abdrückgerät (Diesel-Einspritzdüse)	299
Abisolierer	226
Abisolierzangen	220+228+226+227
Abkantbank	355
Abkant-und Falzzangen	354
Ablageschalen	29
Ablassschrauben-Reparatursätze	482
Abluftschlauch f. Druckluftwerkzeuge	632
Abrasiv-Schleifscheiben	217
ABS-Bauhelme	664
Abschlepptechnik	640
Absetzzange	377
Abzieher	248-255
Abziehersätze, hydraulisch	252
Abziehstein	51
Abzweigverbinder	657
Achsmanschetten-Klemmzangen	536-537,539,540,557
Achsmanschettensätze	262
Achsmanschettenwerkzeuge (Druckluft)	624
Achsmuttern-Einsätze	600
Achsschenkel-Hebel	257
Achsspielprüfer	517
Achswerkzeuge f. Motorräder	454-455+462-463
Adaper für Bits	82
Adapter	124-125
Adapter für Kühlsystem-Prüfgerät	366
Adapter für Öl-Einfüllgerät	472
Adapter für Ratschenschlüssel	153
Adaptersätze	126-127
Aderendhülsenzangen	227
Airbag-Werkzeugset	308
Airbrushpistolen	615
Akku-Kartuschenpressen	335
Akku-Schlagschrauber	636
Akkuwerkzeuge	634-638
Aligator-Clip-Sortiment	657
Allradantriebswellen-Spezialeinsatz	545
Altöl-Auffangbehälter	474
Alu-Koffer	673
Aluminium Gehrungsladen	203
Aluminium Wagenheber	581-582
Aluminium-Dichtring-Sortiment	649
Alu-Werkzeugkoffer	60
Ampere-Meter	497
Anhänger-Steckdosenprüfer	498+597
Ankerdübel-Sortiment	654
Anreissnadel	204
Anschleifvorrichtungen	187
Antirutschmatte	642
Antriebsriemen-Messlatte	391
Antriebswellen Biteinsätze	93
Antriebswellenabdrücker	261
Antriebswellen-Ausdrücker	261
Antriebswellen-Biteinsatz-Sets	258-259+262
Antriebswellen-Demontagegabel	262
Antriebswellen-Einsätze	72-73+77
Antriebswellen-Einzieher	258-259+262
Antriebswellen-Gewindereparatursatz	258
Antriebswellen-Spezialwerkzeug	258-259+262
Antriebswellen-Steckschlüsseleinsätze	72-73+77
Arbeitsbrillen	665
Arbeitshandschuhe	663
Arbeitslampen	371
Arbeitspodest	590
Arbeitsroller	520
Arbeitsschutz	663-667
Arbeitssitze	519-520
Armaturenschutzsets	531
Armaturenzange	222
Arretierstiftsatz	401
Arretierwerkzeuge für Nockenwellen	426
Atemschutzmaske	664
Auffahrrampen	585
Aufsatzkoffer für Werkstattwagen	7
Aufsteckratsche	118+127
Aufsteckschienen	127
Aufsteller für Kofferraum	308
Aufweiter für Auspuffrohre	263
Ausbeuleisen	348-349
Ausbeulhammer	175-176+351+352
Ausbeul-Werkzeuge	175-176+345-352
Ausblas-Pistolen	612-613
Ausblasstifte	611
Ausdreher	195-200
Ausdreher Sätze	195-200
Ausdrücker für Kugelgelenke	357-360
Ausglas-Durchstechahlen	532
Ausgleichsgetriebeabzieher	254
Ausgleichswellenflanschabzieher	393
Ausgussstutzen	466
Auspuffaufweiter	263-264
Auspuff-Federspanner	264
Auspuffgummi-Ausdrückzange	264
Auspuffgummi-Haken	264
Auspuffgummizangen	264-265
Auspuff-Kettentrenner	263
Auspuff-Rohrabschneider	263
Auspuffschellen-Sicherungszange	556
Auspuff-Trennwerkzeuge	263
Ausrückwellen-Auszieher	364
Aussen-Abzieher	248-255
Außen-Seegeringe	651
Aussenspiegel-Demontagezange	556
Außen-Sprengringe	651
Ausstellungswand	675
Auswuchtgerät f. Motorradreifen	464
Auswuchtgewichte	523
Auswuchtgewicht-Zange	523
Auto-Batterieladegerät	499
Autolichtprüfer	494
Automatische Abisolierzangen	58
Automatischer Körner	572
Auto-Multimeter	495,496
Autoscheiben Ausbauwerkzeuge	530-533
Axialspurstangen-Werkzeug	377
Axt	668
B	
Bandmaße	205
Bandschellen	661
Batterieadapter	641-642
Batteriefüller	511
Batterieladegerät	499
Batterietester	498-499
Batterieträger	641
Befüllgerät für Kühlsystem	365
Beil	668
Benzindruckmanometer	506
Benzindrucktester	506
Benzinleitungszangen	555-556
Beulenhämmer	345-347
Beulenhammer (Druckluft)	345
Beulenreparatur	352
BGS-Aufkleber	677
Biegezange für Rohre	267-268
Bitadapter	82
Biteinsätze	91-93
Biteinsatzsortimente	93-Ende offen
Bithalter	81,82,119-120
Bit-Knarren	114
Bitkoffer	82-90
Bit-Ratsche	114
Bits	80
Bitsätze	82-90
Bit-Schraubendreher	119
Bitsortimente	82-90
Bit-Steckschlüsseleinsätze	91-93
Blattfeder-Einsätze	601
Blechknabber	244
Blechnibbler, Druckluft	620
Blechschere	243-244
Blindnieten-Sortiment	654
Blindnietvorrichtung	186
Blindnietzangen	224-225
Blockschlüssel	143
Bohr- und Gewindeschneidsatz	191
Bohrer	176-185
Bohrer-Anschleifvorrichtung	187
Bohrersätze	176-185
Bohrfutter	186
Bohrkronen	204
Bohrmaschine (Druckluft)	622
Bohrmaschinen	634
Bohrmaschinen-Nietaufsatz	186
Bolzenschneider	244
Booster (Befüllhilfe f. Reifen)	523
Bördelgeräte	265-267
Bowdenzug-Öler	449
Bowdenzugschlauchklemmzangen	537-538
Bowdenzug-Zange	537-538
Brementlüftungsadapter	272
Bremkolben-Rücksteller	275-281
Bremrückstell-und Diagnosegerät	516
Brems- und Gaspedaljustierer	274
Bremsenbürste	275
Bremsen-Entlüfter	268-272
Bremsenentlüftungs-Schlüssel	273
Bremsenfeile	275
Bremsenwartungssätze	284-285
Bremsenwerkzeuge f. Motorräder	461-462
Bremsfeder-Werkzeuge	285-286
Bremsflüssigkeitstester	511-512
Bremsgewinde-Reparaturset	282-283
Bremsleitungsschaber	274
Bremsleitungs-Schlüssel	154-155, 273
Bremsleitungsschraubendreher	172
Bremssattel-6-kant-Schlüssel	274
Bremssattelbürsten	274+275
Bremssattel-Einsätze	282
Bremssattelfeile	275
Bremssattelträger-Reparatursatz	282
Bremsscheiben-Schieblehren	207 + 283
Bremsseil-Zange	286
Bremstrommel-Messschieber	286
Brems-und Gaspedal Justierer	274
Bremszylinder-Honwerkzeuge	284
Brillen	665
Bügel-Messschrauben	206+208
Bürste für Kupferrohre	672
Bürsten	287-290
C	
CDI Vorkammer-Einsätze	391

Bezeichnung	Seite
C-Form Schlüssel	140
C-Form Schlüssel Sätze	143-144
CLIC-L Schlauchklemmzangen	535-536
Clip-Heber	304-305
CO2-Lecksucher	507
Color-Bits	84
Common Rail Injektorsitz-Fräßer	579
Common Rail Injektor-Tester	297-299
Crimpzangen	228-229
Cuttermesser	212
D	
Dämmstoffmesser	212-213
Dämpfungsscheibensortiment	655
Dellenreparatur	349
Demoschiene (Gear Lock)	677
Diagnosegerät, elektrisch	516
Diagnosescanner EPB / SBC	516
Diamant-Feilen	214
Dichtgummilöser	307
Dichtringe	646, 648-649
Dichtungsschaber	529
Diesel-Einspritzdüsen Mess und Prüfgerät	299
Diesel-Einspritzdüsenauszieher	293,294
Diesel-Einspritzpumpenwerkzeuge	157
Dieselfilterwerkzeuge	551-552
Diesel-Injektoren-Auszieher	295
Diesel-Kompressions-Tester	503
Diesel-Niederdruckkreis-Entlüftersätze	385
Dieselpumpen-Arretierwerkzeug	425
Dieselpumpen-Einstellsätze	394
Dieselpumpen-Werkzeugsatz	425
Diesel-Service Füllpumpen	386
Digital-Drehzahlmesser	508
Digitale Zündlichtpistolen	515
Digitaler Drehmomentschlüssel	130
Digital-Kompressiontester	503
Digital-Messschieber	207
Digital-Reifendruckprüfer	527
Digital-Reifen-Profiltiefenmesser	208
Digital-Thermometer	512
Dioden-Prüflampe	493
DIY-Werkzeuge	673-674
Doppel-Bördelgerät	265
Doppelgabelschlüssel	140
Doppelgabelschlüsselsätze	146
Doppelgelenkschlüssel	157
Doppelgelenkzangen	223-224
Doppelhaken	306,676
Doppelkupplungswerkzeugsatz	364
Doppelmaulschlüssel	140
Doppelmaulschlüssel Sätze	146
Doppelring-Ratschenschlüssel	151-152
Doppelringschlüssel	140
Doppelringschlüssel Sätze	141-144
Doppelringschlüssel Sätze, gekröpft	142-143
Doppelringschlüssel, abwinkelbar	156-157
Doppelringschlüssel, gekröpft	140
Drahtbürsten	288
Draht-Durchstoßsonden	532
Drahtgegenhalter für Ausglasen	532
Drahtseilschneider	244
Drahtseilwinden	598
Dreheinsatz für Kurbelwellen	440
Drehfräser	180
Drehgriffe	119
Drehgriffknarren	114
Drehgriffratschen	114
Drehmoment-Adapter	131-132
Drehmoment-Schlüssel	128-130
Drehmomentschrauber	128-130
Drehmoment-Vervielfältiger	603-604
Drehstähle	218
Drehwinkel-Messgeräte	131-132
Drehzahlmesser, digital	508
Dreikant-Steckschlüsseleinsätze	68
Dreiklauen-Abzieher	248
Druckfedern-Sortiment	652
Druckhülsen-Satz	320
Druckluft Zubehör Sets	623
Druckluft-Achsmanschettenwerkzeug	624
Druckluft-Anschlüsse	633
Druckluft-Ausglaser	624-625
Druckluft-Begrenzer	632
Druckluft-Beulenhammer	345
Druckluft-Blechnibbler	620
Druckluft-Bremsenentlüfter	268-272
Druckluft-Bremskolben-Rücksteller	277-278
Druckluft-Farbsprühpistolen	613
Druckluft-Fettpresse	334+618
Druckluft-Kartuschenpresse	618
Druckluft-Lochzange	621
Druckluft-Meißel	622
Druckluft-Minderer	632
Druckluft-Multiwerkzeug	611+619
Druckluft-Nadelentroster	623
Druckluft-Nagler	621
Druckluft-Nibbler	620
Druckluft-Nippel	633
Druckluftöler	632
Druckluft-Pistolen	614
Druckluft-Radierer	628
Druckluft-Ratschen	609-611
Druckluft-Reinigungspistole	618
Druckluft-Sandstrahlpistole	618
Druckluft-Schlagschrauber	605 ff.
Druckluft-Schlauch	630-632
Druckluft-Schweißpunkt-Fräser	620
Druckluft-Sprühpistole	615
Druckluft-Trennschneider	627
Druckluftwagenheber	580-581
Druckluft-Werkzeuge	605-633
Druckluft-Winkelbohrmaschine	622
Druckregulierer	632
Druckstücke	318
Druckverlust-Tester	504
DSG Werkzeuge	364
Durchgangstester-Spannungsprüfer	493
Durchgangstüllen-Sortiment	650
Durchschlägersätze	571-572
Durchstechahlen	300
Durchsteckknarre für Stufenschlüssel	669
Durchsteckratschen	115
Durchsteck-Steckschlüsselsatz	49
Durchstoßsonde	532
Durchtreiber, Durchschläger	570-572
Düsenauszieher	600
Düsenlehre	391
E	
Eckrohrzangen	223
Edelstahl-Trennscheiben	200
Einfülltrichter	465-468
Einhand-Umschaltknarre	114
Einkaufswagenchip	678
Einlagen für Werkstattwagen	8-29
Einschlagbuchstaben	311
Einschlagzahlen und Buchstaben	312
Einspritzdüsen Montage	395
Einspritzdüsen-Auszieher	293-294
Einspritzdüsen-Einsätze	293
Einspritzdüsen-Kupferringe	649
Einspritzdüsen-Werkzeuge für Diesel	299
Einspritzpumpen-Einsätze	290
Einspritzpumpenradabzieher	392
Einspritzpumpenrad-Arretierung	428
Einstechhilfe	499
Einstellwerkzeug für Nockenwellen	425
Einweghandschuhe	663
Einzelhaken	676
Einziehdraht für Kabel	307
Elektr. Bremsflüssigkeitstester	511
Elektrikerscheren	213
Elektriker-Schraubendreher	168 ff
Elektriker-Werkzeuge	168 ff
Elektrowerkzeuge	634-639
Elektrozangen	233
Endoskope	514-515
Endoskop-Spiegel	514
Entgrater	671-672
Entlüfterverbinder für Dieselanlagen	386
EPB / SBC Diagnose	516
E-Profil Schlüssel	145
E-Profil-Einsätze	63, 67, 68
E-Profil-Ratschenschlüssel	152
Ersatz-Klammern	674
Ersatzklingen für Cuttermesser	210-212
E-Sicherungsringe	651
Exzenterpolierer	627
F	
Fächerscheiben	201
Falzzangen	354
Farbsprühpistolen	613-614
Fasspumpen	468
Fäustel	174
Federbandschellenzangen	535
Federbein-Einsätze	314
Federbeinschraubstock	317
Federkeile-Sortiment	658
Federn-Sortiment	652
Federn-Spezialschlüssel	314-315
Federringe-Sortiment	652
Federschellen-Zange	540
Federspanner	312-314
Federspanner f. Motorräder	459-460
Federspanner für Auspuffklammer	264
Feder-Splinte-Sortiment	652
Federstifte-Sortiment	653
Fehlerdiagnose-Scanner, OBD II	198
Feilen	214-215
Feilen für Gewinde	195
Feinbohrer	185
Feinkonturenlehren	353
Feinmechaniker-Schraubendreher	168-178
Feinmechaniker-Werkzeug	169
Felgenschloss Demontage Sätze	200+521
Felgenschoneinsätze	69
Festellkralle für Motorraumaufsteller	308
Fettpresse, Akku	638
Fettpressen	336+337
Feuchtigkeitsmesser	674
Feuerzeug	678
Fiberglasshämmer	173
Fixierklammern Sets	242
Flachmeißel	572
Flachzangen	219
Flaschenkettenzüge	598
Flaschenöffner	678
Flaschen-Wagenheber	580

Bezeichnung	Seite
Flaschenzug	598
Flexible Schraubendreher	119
Flexible Verlängerung	122
Flexibler Bit-Drehgriff	120
Flexibler Drehgriff	119
Flexibler Greifer	381
Flexibler Krallengreifer	381
Flexibler Magnetheber	379
Flexibler Spiegel	379
Flexitool-Satz	159
Fliesenbohrer	204
Fliesentragegriffe	204
Fliesenwerkzeuge	204
Flügelmuttern-Sortiment	655
Folien-Plakettenradierer	217
Fräsbohrer	180-181
Fräsersätze	180-181
Freilaufknarren	114
Frontmasken-Ausbauhilfe	396
Frontnabenabzieher	260-261
FSI Düsenmontage	395
Fugenentferner	117
Fühlerlehren	578
Füllkanne	465
Fülltrichter	467
G	
Gabeldichtring-Eintreibwerkzeug	456
Gabelringschlüsel	133-139
Gabelschlüssel	133-139
Garten-Werkzeuge	672
Gasbrenner	673
Gasdetektor	514
Gear Lock Steckschlüsselsätze	66
Gear Lock-Demoschiene	66
Gebläse	638
Gehörschutz	664
Gehrungslade	203
Gelblicht	643
Gelenkeinsätze	63,64,165
Gelenkgriffe	123-125
Gelenkknarren	117
Gelenkkopflagerwerkzeuge f. Motorräder	456
Gelenkschlüssel	152
Gelenkwellen-Trennwerkzeuge	262
Gerüstbauerknarre	118
Geschlitzte Einsätze	294
Getriebedruckprüfer	505
Getriebeheber	594-595
Getriebeöl-Befüllschläuche	470
Getriebölbefüllgeräte	471-473
Gewindebohrer	187-194
Gewindeeinsätze für Bremssattel	282
Gewindefeilen	195
Gewindereparatur	192-194
Gewinderhülsen	192
Gewindeschablonen	194
Gewindeschneidsätze	188-193
Gleitgriffadapter	124
Gleitgriffe	125
Gleithämmer	259-260
Glühkerzen-Auszieher	563
Glühkerzeneinsätze	562-563
Glühkerzenenzange	557
Glühkerzengewinde-Nachschneider	566
Glühkerzengewinde-Reibahlen	567
Glühkerzengewindereparatur	564-565
Glühkerzen-Prüfgerät	516
Glühkerzen-Schlagschrauber	568
Glühkerzen-Schlüssel	567
Glühkerzensteckerzangen	557-558
Glühkerzen-Werkzeuge	565-570
Griff-Schlauchschellen	660
Gripzangen	237-241
Grundloch-Innenlager-Abzieher	253
Gummi-Doppelsauger	331
Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment	650
Gummihämmer	175
Gummisauger	331-332
Gummistützscheiben	217
H	
Haarlineal	516
Hahnenfußschlüssel	157-159
Haken (Montage)	301
Haken für Auspuffgummis	264
Hakensatz	299-300
Hakenschlüssel	548-549
Haken-Sortimente	655
Haldex-Kupplungsschlüssel	492
Halter für Druckluftwerkzeuge	31
Halter für Gewindeschneider	195
Halter für Maul / Ringschlüssel	159
Hämmer	173-176
Handsäge	202
Hand-Schlagschrauber	170
Handschleifer	343
Handschuhe	663
Handseilzüge	641
Hand-Tacker	674
Harnstoff-Auffüllset (AUS32)	262
Haushalt	673-674
Hausmeisterschlüssel	669
HDI-Injektorauszieher	296
Hebel-Umschaltknarren	112-118
Heber für Radmutterkappen	523
Hebeschlingen	641
Heckscheibenwischerabzieher	340
Heißluftgebläse	638
Hickory-Hämmer	173
Hinterachsbuchsen-Werkzeug	321-325+327-328
Hinterachslager-Werkzeug	325
HNBR O-Ring-Sortiment	646
Hochspannungs-Werkzeuge	155
Hohlsplinte-Sortiment	653
Holzbohrer	179
Honwerzeuge für Bremszylinder	284
HSS-Bohrer	177
HSS-Drehstahlset	218
HSS-Sägeblätter	202
Hubwagen (Rangierer)	584
Hydraulikpumpen	333-334
Hydraulik-Richtsätze	350
Hydraulikspindel für Abzieher	253
Hydraulische Wagenheber	580-583
Hydraulischer Abziehersatz	252
I	
Impact-Einsätze	69-71,108
Induktionserhitzer	639
Injektoren-Dichtsitzfräser	296-297
Injektoren-Einsätze	292-293
Injektoren-Werkzeuge	290-297
Injektor-Prüfgerät	297
Injektorrücklaufmessgeräte	297-298
Injektorsitz-Fräßer	579
Innen-6-kant Winkelschlüssel	160
Innen-Abzieher	248-255
Innenraum-Haken	302-306
Innensechskant Winkelschlüssel	160-162
Innensechskant-Biteinsätze	100
Innensechskant-Bits f. Motorrad	462
Innen-Seegeringe	651
Innen-Sprengringe	651
Innenvielzahn Schraubendreher	172
Innen-Vielzahn-Biteinsätze	103
Innenvielzahn-Schraubendreher	172
Inspektionsspiegel	379-380
Isolierband	662
J	
Justierbolzen für Hilfsrahmen	373
Justierbolzenset	373
K	
Kabelbinder	659-660
Kabel-Einstichhilfe	499
Kabeleinziehdrähte	307
Kabelmesser	212
Kabelschneider	244
Kabelschuh-Sortimente	656
Kabelschuhzangen	227-229
Kabelverbindungs-Werkzeuge	310-311
Kantenschutzsatz f. Felgen	527
Kantenzangen	221
Kappenschlüssel	554
Kapsel-Gehörschutz	664
Kardangelenke	124
Kardangelenkeinsätze	64
Karosserie-Ausbeulsatz	352
Karosseriefeilen	352-353
Karosserie-Gripzangen	238
Karosserie-Hämmer	352
Karosserie-Kantenschutz	589
Karosserie-Meißel	343
Karosserie-Richtklemmen	349-350
Karosserie-Richtsätze	350
Karosserie-Richtsätze, hydraulisch	350-351
Karrosserie Gripzangen	240-241
Kartuschenpresse	335
Kartuschenpresse, Akku	637
Kartuschenpressen (Druckluft)	618
Kegelsenker	184
Keilriemenschlüssel	384
Keilriemen-Werkzeug	384
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	384
Keilrippenriemen-Werkzeuge	387-390
Kettensägen-Schärfgerät	218
Kettentrenner	458-459
Kettenzug	598
KFZ-Batterieladegerät	499
KFZ-Multimeter	496
KFZ-Multitester	495
KFZ-Sicherungs-Sortiment	657-658
KFZ-Spezial Einsätze	543
Kippverlängerungen	120-125
Klappmesser	211
Klappspaten	672
Klappsplinte	654
Klebegewichte	523
Kleineisen	646-661
Kleinteile	646-661
Kleinteilsortimente	646-661
Klemmschrauben-Austreiber	372
Klemmzangen	540
Klimaanlagen-Lecksuchgerät	513
Klimaanlagen-Werkzeugsatz	545
Knarren	112-118

Bezeichnung	Seite
Knarrenkästen	32-58
Knarrenreparatursätze	118
Knarren-Reparatursets	118
Knarren-Ringschlüssel	148
Knarrensets	116
Kneifzangen	221
Knieschutzmatte	517-518
Kolbenringspannbänder	382
Kolbenringzangen	381-382
Kolbenrücksteller für Bremssattel	280
Kombizange	219
Kompressions-Tester	502-504
Konturenlehre	353
Körner	570-572
Kotflügel-Bördelgeräte	353
Kotflügel-Schoner	588
Kraftadapter	125
Kraft-Biteinsätze	93, 108-111
Krafteinsätze	69+79
Kraft-Kardangelenk	124
Kraft-Kugelgelenke	124
Kraft-Kugelgelenkeinsätze	72
Kraft-Magnethalter	381
Kraft-Schlaglöser	171
Kraft-Schoneinsätze	69+70
Kraft-Seitenschneider	220
Kraft-Steckschlüsseleinsätze	69+79
Kraft-Steckschlüsselsätze	48+58
Kraftstoffabsauggeräte	597
Kraftstofffilterschlüssel	552
Kraftstoffleitungszangen	554
Kraftverlängerung	123
Krallengreifer	380-381
Kreuzschlüssel	528
Krokodilklemmen-Sortiment	657
Küchenbeil	668
Kugelgelenk-Ausdrücker	357-360
Kugelgelenkeinsätze	545
Kugelgelenkspreizer	360
Kugelgelenk-Spreizersatz	360
Kugelhämmer	351
Kugelkopf Innensechskant Biteinsätze	100
Kugelkopf T-Profil Biteinsätze	96
Kugelkopf Winkelschlüssel	160-162
Kugelkopfknarren	115
Kugelkopfratschen	115
Kugelkopf-Winkelschlüssel	163
Kugellager-Abzieher	255-257
Kugelschreiber	677
Kühlschlauchlösezangen	539
Kühlsystem-Abdrückgeräte	366
Kühlsystem-Befüllgerät	365-368
Kühlsystem-Prüfgerät-Adapter	368
Kühlsystemtester	365-368
Kühlwasserkanne	466
Kunstoffnietzange	226
Kunstoff-Reparatur	636
Kunstoff-Schonhüllen	69
Kunststoff Nietsätze	226
Kunststoff-Aufhänger für Steckschlüssel	677
Kunststoffkeile	303
Kunststoffknarren	113
Kunststoff-Schaber	528-529
Kupfer-Dichtring-Sortiment	648-649
Kupferhämmer	175
Kupferrohrbürste	672
Kupplungskorb-Gegenhalter	152
Kupplungs-Werkzeuge	364-365
Kupplungswerkzeuge f. Motorräder	452
Kupplungs-Zentrierwerkzeuge	362-363
Kurbelwellenabzieher	393
Kurbelwellen-Gegenhalter	389
Kurbelwellenwerkzeuge	416
L	
Lackschichten-Messgeräte	510
Ladesystem-Tester	499
Lager-Eintreiber	317-319
Lagerinnenring-Abzieher	326
Lambdasensor-Schlüssel	549-551
Lambdasonden-Einsätze	549-551
Lambdasonden-Gewindereparatur	193-194
Lampen	
Langbeck-Gripzangen	223-224
Längslenkergummiwerkzeuge	322+326
Laser-Digital-Thermometer	512
Latthammer	174
Leck-Detektor	513
Leckprüfgeräte Diesel-Einspritzdüsen	299
Lecksuchgerät für Klimaanlagen	507
LED Handlampen	369-371
LED Magnetheber	379
LED Pinzetten	232
LED Verlängerungen	122
LED-Arbeitsleuchte	370
LED-Verlängerung	122
Leer-Kassetten	659
Leitungs-Ratschenschlüssel Sätze	147
Leitungsschlüssel	153-155 ; 157
Leitungsverbinder-Demontage	309
Leitungsverbinder-Lösewerkzeuge	309
Leitungs-Verschlusszangen	542
Lenkgetriebewerkzeuge	372
Lenkkopflager-Werkzeuge	456
Lenkrad-Abzieher	254
Lenkradeinstell-Wasserwaage	376
Lenkradhülsenabzieher	376
Lenkradwerkzeuge	376
Lichtmaschinen Bitsatz	89+90
Lichtmaschineneinsätze	543-544
Lichtmaschinen-Werkzeug	89+90
Liege-und Montageroller	518-520
Linksbohrer	178
LKW Reifendienst	603-604
LKW Werkzeuge	598-604
LKW-Bitsatz	90
LKW-Steckschlüsselsätze	58
Locheisen	214
Lochkreis-Messschieber	524
Lochsägen	
Loch-und Absetzzangen	377
Loch-und Absetzzangen (Druckluft)	621
Lötfixierzange	242+557
Lötkolben	637
Lötwerkzeuge, digital	637
Luftdruck-Prüfer	527
Lüfter-Nabenschlüssel	382
Lüfterschlüssel	382-383
Lüftfilterschlüssel	598
Luftpistole	628
Lupe mit Magnetfuss	31
M	
Magnetablagen	29-30
Magnetbithalter	81
Magnetfuß für Messinstrumente	206
Magnet-Haftschalen	586
Magnethalter	29-30,381,585-588
Magnetheber	378-381
Magnetische Bithalter	81+82
Magnetischen Verlängerungen	121
Magnet-Radsturzeinstell-Gerät	375
Magnetschalen	29-30
Magnetschutzbacken	209
Magnetverlängerung	121
Magnet-Werkzeugleiste	31
Manometer für Benzindruck	506
Maßbänder	205
Maulringschlüssel	133
Maulringschlüssel, gekröpft	133 + 137
Maulringschlüssel, extra lang	139
Maul-Ringschlüssel-Sätze	135
Maulschlüssel	140
Maxi-Sicherungen	657
Mechaniker-Handschuhe	663
Meissel	572
Meißel (Druckluft)	622-623
Meißel- und Durchschlägersatz	571-572
Messbecher	465
Messer	210-213
Messing-Autolichtprüfer	494
Messingdrahtbürsten	287-290
Messkabel-Sortiment	500-501
Messschieber	207
Messschieber für Bremsscheiben	283
Messschieber für Bremstrommel	286
Messschieber für Reifenprofiltiefe	208
Messstäbe für Ölstand	477
Messuhr	206
Metallbohrer	176
Metallsägeblätter	202
Metall-Sägebogen	202
Methan-Detektoren	514
Micro-Abzieher	251
Microschleifer	625
Mikrometer	205-206
Miniatur-Wagenheber	581
Mini-Sicherungen	658
Mini-Umschaltknarre	113
Mini-Zangen	237
Mittelheber	463
Montagekeile	303-304
Montage-Roller	520
Montagescheiben-Satz	318
Montage-Werkzeugkoffer	672
Montage-Zangen	554
Montiereisen	397-399
Montiergerät für Schlauchbänder	543
Motor-Druckverlust-Tester	504
Motoreinstellung für Motorräder	452-454
Motoreinstellwerkzeuge für ALFA	401-406
Motoreinstellwerkzeuge für BMW	406-417
Motoreinstellwerkzeuge für CHRYSLER	441+445
Motoreinstellwerkzeuge für CITROEN	443-445
Motoreinstellwerkzeuge für FIAT	401-406
Motoreinstellwerkzeuge für FORD	417-420
Motoreinstellwerkzeuge für HONDA	442
Motoreinstellwerkzeuge für HYUNDAI	443
Motoreinstellwerkzeuge für LANCIA	401-406
Motoreinstellwerkzeuge für MAZDA	442
Motoreinstellwerkzeuge für MERCEDES	441-442
Motoreinstellwerkzeuge für MINI	412-413
Motoreinstellwerkzeuge für MITSUBISHI	443
Motoreinstellwerkzeuge für OPEL	420-426
Motoreinstellwerkzeuge für PEUGEOT	443-445
Motoreinstellwerkzeuge für PORSCHE	427
Motoreinstellwerkzeuge für PSA	443-445
Motoreinstellwerkzeuge für RENAULT	428-429
Motoreinstellwerkzeuge für TOYOTA	443
Motoreinstellwerkzeuge für VAG	429-440

Bezeichnung	Seite
Motoreinstellwerkzeuge für VOLVO	446
Motorhalter	594
Motorhaubenleuchte	372
Motorkräne	593
Motorradheber	463-464
Motorrad-Montiereisen	398+464
Motorrad-Werkzeuge	447-464
Motorständer	594
Motortraverse	591-593
Multieinsatz	79
Multimeter	496-497
Multischrauber	49
Multi-Steckschlüsseleinsätze	79
Multitester	495
Muttern und Kappenschlüssel	554
Muttern-Ausdreher	198
Mutternschlüssel	668
Muttern-Sortiment	653
Mutternsprenger	465
N	
Nabenschlüssel (Kühlerlüfter)	382
Nachrüstfahnen	677
Nadel- und Hakensatz	85
Nadelentroster, Druckluft	623
Nadelfeilen	215
Nadelzangen	221
Nageleisen	399
Nagler	674
NFZ Werkzeuge	598-604
Nibbler	620
Nietaufsatz Bohrmaschine	186
Nietmutternaufsatz	225
Nietpistolen (Druckluft)	622
Nietvorrichtungen für Bohrmaschinen	186
Nietzangen	224-225
Nitril-Einweghandschuhe	663
Nockenwellen-Arretierung	425-426
Nockenwellenrad-Abzieher	396
Nockenwellenrad-Gegenhalter	389
Nockenwellen-Scheibenabzieher	254
Nockenwellen-Spezialeinsätze	399-400
Notfall-Öffnungs-Werkzeuge	308
Notpumpe	643
Nüsse	61-79
Nußkästen	32-58
Nutmutter-Einsätze	545-546+601-602
Nylonfiberglasknarren	113
O	
O.T. Finder	401
OBDII-Scanner	498
Offene Ringschlüssel	153-155
Ölablassgewinde-Reparatur	481-482
Öl-Ablassschläuche	470
Öl-Ablassschrauben-Dichtringe	648
Öl-Ablassschrauben-Reparatursätze	151
Öl-Absauggerät	474
Öl-Absaugpumpe	477
Öl-Auffangbehälter	474-477
Öldienst	477-492
Öldruck-Tester	505
Öl-Einfüllgeräte	471-473
Öleinfülltrichter	466-468
Ölfilter-Ablasschläuche	470
Ölfilter-Bandschlüssel	482-483+599
Ölfilter-Gripzangen	492
Ölfilter-Kappen	484-488+599
Ölfilter-Kettenschlüssel	488-489
Ölfilterschlüssel	482-483+599
Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplung	492
Ölfilter-Spinnen	489-490
Ölfilterzange	492
Ölkannen	337
Ölkühler-Trennzange	556
Ölmessstäbe	477-478
Ölpumpen	477
Ölspritze	337
Öl-Trichter	466
Öl-Wannen-Einsätze	478-480
Ölwannenschlüssel	478-480
Ölwannenschrauben	650
Ölwannenschrauben-Sortiment	478-480
Ölwannnen	475-477+599
O-Ring-Sortiment	646-647
Ösen-Installations-Sätze	651
Ösen-Sortiment	651
Ösenzange	242-243
OT-Messuhr	461
P	
Parallel Schraubstöcke	208-209
Parallelabzieher	248
Passfedern	658
Pinselbürsten	289-290
Pinzetten	231-232
PKW-Sicherungs-Sortiment	657-658
Pneumatik	605-633
Polierer (Druckluft)	627
Polierscheiben	216-217
Poliersortimente	215-216
Polklemmenabzieher	339
Polradwerkzeuge	449-451
Präzisions-Schraubendreher	168-178 + 170
Präzisionszangen	230-231
Pressbügel	330
Presse	595-596
Presszange f. Kabelschuhe	227
Profiltiefenmesser	208
Profi-Rohrschneider	671
Profi-Tacker	674
Propan-Detektoren	514
Prüfkabel-Sortiment	500
Prüflampe	493
Prüfspitzen-Sortiment	500-501
PTFE Dichtbänder	662
Pumpe-Düse Einstellehren	440
Pumpen	469-470+643
Punkt-Schweißfräser (Druckluft)	620
PU-Schaumpistole	337
Q	
Quad-Wagenheber	583
Querlenkerbuchsen-Werkzeug	321-322
R	
Quad-Wagenheber	583
Querlenkerbuchsen-Werkzeug	321-322
Radialdichtringdemontagesatz	394
Radierer	628
Radiodemontagewerkzeug	301-302
Radkapsel-Einsätze	600
Radkreuze	528
Radlager-Werkzeuge	319-330
Radmuttereinsätze	69+70+79
Radmutterkappen-Zieher	523
Radmuttern-Schlüssel	528
Radnaben-Abzieher	257-259+602
Radsturzeinstell-Gerät	375
Rampen	585
Rangier-Hubwagen	584
Rangierschalen	584
Rangier-Wagenheber	581-583
Ratschen	112-118
Ratschenadaptersatz	153
Ratschenkästen	32-58
Ratschenring Maulschlüssel	147-150
Ratschenringschlüssel	148
Ratschenringschlüssel, abwinkelbar	149-150
Ratschenringschlüssel, extra kurz	150
Ratschenringschlüssel, umschaltbar	149
Ratschen-Rohrschneider	263
Ratschenschlüsseladapter	153
Ratschenschlüssel-Sätze	50
Ratschenschrauber (DL)	610
Ratschensets	116
Ratschen-Werkzeughalter	194
Refraktometer	365
Regulierer für Druckluft	632
Reibahlensatz für ABS-Sensoren	281
Reibahlensätze für Glühkerzen	569
Reifenbefüllhilfe	523
Reifendienst	521-528
Reifendruckprüfer	527
Reifen-Füllpistolen	628-630
Reifen-Montiereisen	397-399
Reifenprofil-Messschieber	208+524
Reifensignierstifte	521
Reifenventil-Montage-Werkzeuge	524-526
Reifenwulstniederhalter	522
Reinigungsbürste für Motorradketten	459
Reinigungspistolen	618
Reinigungs-Set Sprühpistole	615
Relaiszangen	554
Reparatursatz für Bremssatelträger	282
Reparatursätze für Glühkerzengewinde	564-565
Reparatursätze für Öl-Ablassschr.	481
Reparatursätze für Zündkerzengewinde	563
Reparatursets f. Knarren	118
Reparatursets für Drehmomentschlüssel	131
Reparaturstopfen f. Reifen	522
Revolverlochzange	242
Ribe-Bitsätze	87
Ribe-Winkelschlüssel	164
Riemenscheibenabzieher	251+254+393
Riemenscheiben-Schlüssel	388
Riemenspanner-Arretierstiftsatz	401
Riemenspanner-Schlüssel	387
Riffelhammer	351
Ringschlüssel	140
Rippen-Keilriemen Werkzeug	388
Rohrabschneider	670-671
Rohr-Aufweiter-Satz	119
Rohr-Biegezange	267-268
Rohr-Entgrater	672
Rohrleitungs-Schlüssel	544
Rohrschlüssel	79
Rohr-Schneider	119
Rohrsteckschlüssel	155
Rohrzange	223
Rollbandmaß	205
Rollblechschere	244
Rollbretter	518-520
Rollgabelschlüssel	156
Rücklichtdemontagewerkzeuge	307
Rückschlagsfreie Hämmer	175
Rücksteller für Bremskolben	275
Rundschlingen	113
Rundum-Leuchte	643

Bezeichnung	Seite
S	
SAC Kupplungswerkzeug	364-365
Sägeblätter	202
Sägebögen	201-202
Sägekettenschärfgeräte	218
Sandstrahlkabinen	616
Sandstrahl-Pistolen	617-618
Sanitär-Kreuzschlüssel	670
Sanitärschlüssel	670
Sanitär-Werkzeuge	668-670
Saug- und Druckspritze	470
Scannerschienen	676
Schaber	528-529
Schaber und Messersatz	212
Schälbohrer	183
Schaltschrankschlüssel	669
Schaumpistolen	337
Scheibenbürsten	288-289
Scheibenmontage-Sauger	332
Scheibenschneidedraht	531
Scheiben-Werkzeuge	531 ff
Scheibenwischerarmabzieher	338-342
Scheren	213
Scherengelenkzangen	223-224
Scheren-Wagenheber	580
Schieblehren	207
Schieblehren für Bremsscheiben	283
Schieblehren für Reifenprofiltiefe	208
Schlaglöser	127
Schlagschrauber	170-171,605-609
Schlagschrauber f. Glühkerzen	568
Schlagschraubereinsätze	69,79
Schlagzahlen und Buchstaben	311
Schlangenbohrersätze	179
Schlauch- und Rohrschneider	243
Schlauchabklemmzangen	540-542
Schlauch-Abstreifzange	540
Schlauchaufroller	631-632
Schlauchklemmen	541-542,660-661
Schlauchklemmenschraubendreher	543
Schlauchklemmen-Sortiment	661
Schlauchklemmenzangen	534-542
Schlauchschellen	660-661
Schlauchschellen-Spezialschraubendreher	543
Schlauchschellen-Werkzeuge	543
Schlauchschneider	243
Schleif- und Poliersätze	215
Schleifscheiben	216-217
Schleiftopfset	217
Schlosserhämmer	173
Schlüsselsätze gemischt	139
Schmiernippel-Sortiment	649-650
Schneideisen	195
Schneideisenhalter	195
Schneidkluppen-Satz	203
Schneidlade	203
Schnitzwerkzeugsatz	674
Schonbezüge	589
Schoneinsätze	69
Schoner für Kotflügel	588
Schonhammer	175-176
Schrauben-Ausdreher	195-200
Schrauben-Dichtring-Sortiment	481
Schraubendoktor	673
Schraubendreher	165-175
Schraubendreher mit Schlagkappe	165-166
Schraubendreher, extra lang	171
Schraubendreher-Satz	165-175
Schraubensicherungsdraht	662
Schraubhaken-Sortiment	655
Schraublocher	184
Schraubstöcke	208-209
Schraubstockschutzbacken	209-210
Schraubverschluss-Karabinerhaken	654
Schraubzwingen	213
Schrumpf-Schlauch-Sortiment	655-656
Schüttelpumpe	643
Schutzbacken für Schraubstöcke	209-210
Schutzbrillen	665-666
Schutzmasken	664
Schweißerbrillen	666
Schweißerhelm	666-667
Schweißer-Schutzbrillen	666
Schweisspunkt-Bohrfräser	181
Schweißpunktfräser (Druckluft)	620
Schwungradabzieher für Motorrad	451
Schwungrad-Arretierwerkzeug	426
Schwungrad-Blockierwerkzeug	392
Schwungrad-Haltehebel	391
Schwungradwerkezuge f. Motorräder	450-451
Schwungradwerkzeuge	391-392
SDS-Adapter	186
Sechskant-Muttern-Sortiment	653
Seegering-Sortiment	651
Seegerringzangen	234-236
Seitenschneider	220
Sensor-Einsätze	544
S-Form Schlüssel	140
S-Form Schlüssel Sätze	144
Sicherheitshelme	665
Sicherheitsmesser	210-213
Sicherungsbolzen-Sortiment	653
Sicherungsring-Sortiment	651
Sicherungsring-Zange	236
Sicherungs-Sortiment	657-658
Sicherungstester	500
Siedepunkt-Bremsflüssigkeitstester	512
Signal-Warnlampen	643
Silentlager-Werkzeug	324-325+327+330
Silikon-Fugenentferner	117
Silikon-Spachtel	117
Silikonwasserabzieher	589
Simmeringeintreiber f. Motorräder	456
Sitzroller	520
Skelett-Kartuschenpresse	335
Spaltaxt	668
Spaltmaßlehren	347
Spannrollen-Schlüssel	384+386-388
Spannungskonverter	642
Spannungsprüfer	493-495
Spannungsprüfer für Zahnriemen	400
Spannzange f. Schlauchklemmen	540
Spaten	672
Speichen-Drehmomentschlüssel	128
Speichenschlüssel	457
Spezialeinsätze für Motorrad	607
Spiegel für Endoskop	514
Spiral-Ausdreher	198
Spiralbohrer	176-178
Spiralnuteneinsätze	197-200
Spiralnutenprofil Einsätze	197-200
Spiralschlauch	631
Spitz-Zangen	219
Splintentreiber	570-572
Splinte-Sortiment	652
Spreizdübel-Sortiment	654
Spreiz-Einsätze für Federbeinklemmung	315
Spreizkissen	344
Sprengring-Sortiment	651
Sprengring-Zangen	234-236
Sprühpistolen (Druckluft)	615
Sprühpistolen-Reinigungsset	615
Spurstangengelenkschlüssel	376-377
Spurstangenkopfausdrücker	359
Spurstangen-Werkzeug	374
Stabschleifer	625-626
Stahdrahtbürste	287-290
Standhahn-Mutternschlüssel	668
Starterschlüssel	143
Starthilfe-Kabel	640
Steckachsen-Einsätze	462
Stecknippel	633
Steckschlüssel	61-79
Steckschlüsseleinsätze	61-79
Steckschlüsselsatz	32-58
Steghaken	676
Stehbolzen-Ausdreher	546-548
Stemmhebel	398-399
Stethoskope	508-509
Steuerketten-Nietgeräte	385
Steuerkettenspanner	392
Steuerzeiten-Einstellwerkzeuge	401-452
Stirnlochschlüssel	548
Stoßdämpferwerkzeuge	315-317
Strahlgut	617
Stufenbohrer	182-183
Stufenschlüssel	669
Sturz-Einstellwerkzeuge	373+375
Synchrontester für Vergaser	448+501
T	
Tacker	674
Tafelblechschere	244
Tankgeber-Schlüssel	552-553
Taschen	673
Taschen-Gasbrenner	673
Teilewaschgeräte	596
Telefonzangen	219
Teleskopaufsteller	308
Teleskop-Magnetheber	378
Teleskop-Spiegel	380
Teleskopstange	308
Teppichmesser	210-213
T-Griff Gelenkknarre	117
T-Griff Gelenkratsche	117
T-Griff Schlüssel	160-162
T-Griff Winkelschlüssel	160-162
T-Griffe	119
T-Griff-Steckschlüssel	164
Theken-Display	68
Thermometer	512
Topfbürsten	289
Torsions-Einsätze	70
Torsions-Einsätze, lose	70
Torsions-Stäbe	132
TORX Plus Steckschlüsseleinsätze	67
Totpunktfinder	401
TPMS Werkzeugsatz	128+526
T-Profil / E-Profil Koffer	65,88
T-Profil-Biteinsätze	65
T-Profil-Biteinsatzsortimente	105
T-Profil-Plus-Bitsatz	85
T-Profil-Schraubendreher	168-170
T-Profil-Werkzeugsortiment	65
T-Profil-Winkelschlüssel	162-164
Tragetasche	678
Traggelenk-Werkzeuge	360-362
Trapezklingen	210
Trenngabeln	355
Trennmesser f. Kugellager	255-257

Bezeichnung	Seite
Trennscheiben	200-201
Trenn-und Montagegabel	355-356
Trennwerkzeuge für Auspuffrohre	265
Trennwerkzeuge für Ketten	263
Trichter	465-468
TS-Biteinsätze	99
TS-Schraubendreher	169
TS-Winkelschlüssel	163
Turbolader Abdrücker	507-508
Turbolader Spezialschlüssel	544
Türbolzen-Montage	342
Türöffner-Sets	308
Türschanierwerkzeug	342-343
Türverkleidungs-Lösewerkzeuge	302-306
Türverkleidungslösezange	305-306
Türwerkzeuge	344-345
Twist-Ausdreher	198
U	
Überbrückungs-Kabel	640
Überspannungsschutz	640
Umfüllpumpe	469-470
Umschaltknarren	112-118
Umschaltknarren, ausziehbar	115
Unterbodenschutzpistole, Druckluft	615
Unterdruckpistolen	506-507
Unterlegscheiben-Sortiment	653
Unterstellböcke	585
Utraschalldetektor	509
V	
Vakkumtester und Bremsen-Entlüfter	506-507
Vakuumpistolen	506-507
VDE-Isolierband	662
VDE-Kabelmesser	212
VDE-Maulringschlüssel	155
VDE-Schraubendreher	167-168
VDE-Zangen	232-234
Ventil-Einschleifer	579
Ventilfeder-Montage	573
Ventilfederspanner	577
Ventilfederspanner f. KFZ	573-575
Ventilfederspanner f. Motorräder	448
Ventilkeil-Werkzeug	577
Ventil-Läpper / -Einschleifer	578
Ventilmontage / Demontagesätze	576
Ventilniederdrücker	577
Ventilschaft Dichtringzangen	573
Ventilsitzfräser	579
Ventilwerkzeuge	573-579
VE-Pumpen Einsätze	385
Verbinder-Sortimente für Schläuche	659
Verbindungsarmaturen-Klemmgripzangen	668
Vergaser-Schraubendreher	172
Vergaser-Synchron-Uhren	448
Verkaufsdisplay	68
Verkaufshilfen	675-678
Verkleidungs-Lösewerkezuge	302-306
Verlängerungen	120-125
Verlängerungssätze	120-123
Video-Endoskope	514
Vierkant für Durchsteckratschen	116
Vierkantdraht	531
Vorderradlagerabzieher	330
Vornschneider	220
Vorschlaghammer	176
W	
Wagenheber	580-583
Wasserpumpenwerkzeuge	395-396
Wasserpumpenzangen	221-222
Wasserwaage	205
Wasserwaage für Lenkradeinstellung	376
Wasserwaage für Radsturz	375
Wasserwage	205
Werkstatt-Leuchte	370-371
Werkstattpresse	595-596
Werkstattwagen	4-7
Werkstattwagen-Einlagen	8-29
Werkzeughalter (Gewindeschneider)	194
Werkzeugkoffer	59-60,672-673
Werkzeug-Tasche	673
Whithworth Steckschlüsseleinsätze	66
Whitworth Maulringschlüssel	136
Whitworth-Schlüssel	136
Windeisen	195
Windschutzscheiben-Ständer	590-591
Windschutzscheiben-Werkzeuge	530-534
Winkelbohr Adapter	185
Winkelbohr Vorrichtungen	187
Winkelmesser	205
Winkelschleifer (Druckluft)	627
Winkelschlüssel	160-165
Winkel-Schraubendreher	172
Wischer-Abzieher	338-342
Wischerreparatursätze	338
Z	
Zahnriemen Spannungsprüfer	400
Zahnriemenradabzieher	250
Zahnriemenrad-Gegenhalter	388+396
Zahnriemenschlüssel	384
Zahnriemenwerkzeuge	386-388
Zangen	219-242
Zangen für Auswuchtgewichte	523
Zangen für Ölfilter	492
Zangen-Multimeter	497
Zapfen-Einsätze	601
Zapfenschlüssel	601
Zentrierdorn für Kupplung	363
Zierleistenkeile	302-305
Zoll Steckschlüsselsätze	32-58
Zollsätze	135-136, 138-139
Zug- und Druckhülsensatz	320-323
Zugfedern-Sortiment	652
Zündfunken-Tester	565
Zündkerzen-Bürste	565
Zündkerzen-Einsätze	559-561
Zündkerzengewinde Reparatur-Set	563
Zündkerzen-Schlüssel	559-561
Zündkerzenstecker-Abzieher	558
Zündkerzenstecker-Zangen	557-558
Zündlicht-Pistolen	515
Zündspulen-, Zündkabelzieher	558
Zweimassenschwungradprüfset	517
Zwölf-Kant-Spezialeinsätze	76
Zylinder-Druckverlust-Tester	504
Zylinderkopfablagen	393
Zylinderkopf-Schrauben-Biteinsätze	102

BGS 2016/2017

GB

HAND TOOLS 1

Roller Cabinet, Tools for Roller Cabinet & more 4
Socket Sets & Tool Sets 32
Sockets 61
Bit Sockets, Bits & accessories 80
Ratchets, Extension Bars, Adaptors & more 112
Torque Tools 128
Spanners & Ratchet Wrenches 133
Screwdrivers & Key Sets 160
Hammers, Drills, Saws, Scissors, Cutters 173
Pliers, Special Pliers, Bolt Cutters 219

AUTOMOTIVE TOOLS 245

Automotive Tools & Workshop Equipment 248
Air Tools, Impact Wrenches 605
Car Accessories 640

MISCELLANEOUS TOOLS & SMALL PARTS 644

Small Parts / Consumables 646
Job Safety 663
House, Garden & other 668
Merchandise 675

Alphabetical Index (D) 680 (GB) 688 (F) 696 (E) 704 (NL) 712
Numerical Index 720

Visit www.bgstechnic.com for New Items and subscribe to our Newsletter

All images, texts and graphic displays Copyright© BGS technic KG. Any use or reproduction only with written permission of BGS technic.
BGS technic®, Kraftmann® & ProTorque® are registered trademarks of BGS technic KG.
XZN®, Ribe® and Torx® are registered trademarks of the respective holders. BGS „T-Star“ system is compatible with Torx® fixing systems.
All items displayed in this catalog, especially product composition and layout, can change due to constant development and are non-binding.
Please visit www.bgstechnic.com to see the latest news and updates about all products.
BGS technic KG, POB 1450, 42907 Wermelskirchen; HR Köln 15916; Domicile Wermelskirchen

Description	Page
1	
12-point Sockets	76
A	
Abrasive Flap Discs	217
Adaper Sets	126-127
Adapter for Oil Filler Tool	472
Adapters for Cooling Systems	366
Adaptors	124-125
Adaptors for Ratchet Wrenches	153
Adjuster for Brake and Gas Pedal	274
Air Adaptors	633
Air Bench Grinder	627
Air Blow Guns	612-615
Air Booster	523
Air Boot Tool	624
Air Brake Bleeding Tool	268-272
Air Brake Piston Wind Back Tool Set	277-278
Air Brush	615
Air Calking Gun	618
Air Caulking Gun	618
Air Chisels	622
Air Condition Leakage Tester	507,513
Air Conditioner Tool Set	545
Air Drill	622
Air Eccentric Polisher	627
Air Edge Setter Pliers	621
Air Eraser	628
Air Filter Wrench	598
Air Grease Gun	334+618
Air Guns	614,615,628,638
Air Hole Cutter	621
Air Hose	630-632
Air Hose Retainer	631-632
Air Impact sockets	69,79
Air Impact Wrench	605
Air Inflating Pillow	344
Air Inflators	628-630
Air Jacks	580-581
Air Multi Tool	611+619
Air Nailer	621
Air Needle Scaler	623
Air Nibbler	620
Air Nipple	633
Air Oiler	632
Air Paint Sprayer	613
Air Polishers	627
Air Pressure Regulator	632
Air Ratchets	609-611
Air Regulator	632
Air Riveter	622
Air Sander	618
Air Sander Guns	617-618
Air Seal Cutters	624-625
Air Separators	627
Air Sockets	69+79
Air Tools	605-633
Air Tools Accessories	623
Air Tools Holder	31
Air Twister	618
Air Underbody Coating Gun	615
Airbag Tool Set	308
Alernator Tool Sets	543-544
Aligator Clip Assortment	657
Allen Keys	160-162
Alternator Bit Sets	108
Alternator Bit Sets	89+90
Alternator Tester	499
Alu Case	673
Aluminium Jacks	581-582
Aluminium Miter Box	203
Aluminium Seal Assortment	649
Aluminium Tool Case	60
Ant Slip Rubber Mat	642
Assortment Sets	646-661
ATV Jack	583
Auger Bits	179
Auto Battery Charger	499
Auto Fuse Assortment	657-658
Auto Multimeter	496
Auto Multitester	495
Automatic Centre Punch	572
Automotive Special Sockets	543
Axes	668
Axial Joint Tools	377
Axle Boot Joint Pliers	536-537,539,540,557
Axle Damper Socket	600
Axle Stands	585
Axle Tolerance Testing Tool	517
B	
Bags	673,678
Ball Head L-Type Wrenches	163
Ball Head Ratchets	115
Ball Joint Extractors	357-360
Ball Joint Separating Knives	255-257
Ball Joint Separators	360
Ball Joint Sockets	545
Ball Joint Spreader	360
Ball Joint Tool Sets	360-362
Ball Pein Hammers	351
Ball Pen	677
Ballhead Hexagon Bit Sockets	100
Ballhead T-Sar Bit Sockets	96
Ballhead Wrenches	160-162
Bar Clamps	213
Barrel Pump	468
Basin Wrench	222,668
Battery Adaptors	641-642
Battery Booster Cables	640
Battery Charger	499
Battery Filler	511
Battery Lifter	641
Battery Tester	498-499
Bearing & Seal Driver Set	318
Bearing Puller	255-257
Belt Pulley Counterholding Wrenches	389
Belt Pulley Wrench	388
Belt Tensioner Wrenches	387
Bench Vice Clamping Tool for Struts	317
Bench Vise Protective Covers	209-210
Bench Vises	208-209
BGS Stickers	677
Bit Adaptors	82
Bit Holder	81,82,119-120
Bit Ratchets	114
Bit Screwdriver	119
Bit Sets	82-90
Bit Socket Sets	82-93
Bit Sockets	91-93
Bits	80
Blasting Sand	617
Blind Rivet Tool	186
Blindhole Bearing Puller	253
Body and Fender Repair Kit, hydraulic	350-351
Body and Fender Repair Kits	350
Body Edge Protection	589
Body Files	352-353
Body Repair Chisels	343
Body Repair Set	352
Boiling Type Brake Fluid Tester	512
Bolt Cutter	244
Booster Cables	640
Borescope	514-515
Borescope Mirrors	514
Bottle Jacks	580
Bottle Opener	678
Bowden Cable Hose Clamp Pliers	537-538
Bowden Cable Hose Clip Pliers	537-538
Bowden Cable Oiler	449
Box Spanners	155
Brake Bleeder	268-272
Brake Bleeding Adaptor	272
Brake Brushes	275
Brake Cable Spring Pliers	286
Brake Caliper Brushes	274+275
Brake Caliper File	275
Brake Caliper Sockets	282
Brake Caliper Tools	282
Brake Cylinder Honing / Cleaning Tools	284
Brake Disc Calipers	283
Brake Drum Caliper	286
Brake Drum Gauge	286
Brake Fluid Tester	511-512
Brake Hose Scrapers	274
Brake Maintencance Kit	284-285
Brake Pad Key	274
Brake Pedal Adjustment Tool	274
Brake Pipe Screwdrivers	172
Brake Pipe Wrenches	273
Brake Piston Wind Back Tool	275-281
Brake Spring Assembly Tools	285-286
Brake Thrad Sockets	282
Brake Thread Repair Kits	282-283
Brake Tools for Motorcycles	461-462
Brake Windback and Diagnosis Tool	516
Branch Connectors	657
Brass Car Light Tester	494
Brass Wire Brushes	287-290
Brushes	287-290
Bushing Driver Set	317-319
C	
Cable Access Kit	307
Cable Cutter	244
Cable Knives	212
Cable Lug Assortments	656
Cable Lug Pliers	227-229
Cable Ties	659-660
Caliper	207
Calipers for Brake Disc	207 + 283
Camber Gauge	375
Camshaft Counterholder	389
Camshaft Locking Tools	425-426
Camshaft Sockets	399-400
Camshaft Sprocket Puller	396
Cantilever Tool Box	672
Cap Wrench Set	554
Cap Wrench Set	554
Caps for Oil Filter	484-488+599
Car Battery Charger	499
Car Body Clamps	349-350
Car Body Locking Pliers	238-241
Car Body Repair Hammers	352
Car Fuse Assortment	657-658
Car Jacks	580-583
Car Light Tester	494
Car Multimeter	496
Car Multitester	495
Car Windhshield Removal Tool	530-533

Description	Page
Carburetor Screwdrivers	172
Carburetor Tester	448
Carburetor Tester, 0-14 PSI	448+501
Caulking Guns	335
Caulking Guns, Akku	637
Center Punches	570-572
Central Lift for Motorcycles	463
Chain Hoist	598
Chain Oil Filter Wrench	488-489
Chain Saw Blade Sharpener	218
Chain Saw Sharpening Tools	218
Chain Separator	458-459
Chisel	572
Chisel and Punch Set	571-572
Chisel Set	674
Chisels (Air)	622-623
Choppers	668
Circlip Assortment	651
Clamping Pliers	540
Clamping Screw Remover for Air Hammers	372
Cleaning Guns	618
CLIC-L Type Hose Clamps	535-536
Clip Lifter	304-305
Clutch Cage Holder	152
Clutch Centering Mandril	363
Clutch Centering Tools	362-363
Clutch Tools	364-365
Clutch Tools for Motorcycles	452
CO2 Leakage Tester	507
Coating Thickness Gun	510
Color Coded Bit Sets	84
Color Spray Gun	613-614
Combination Pliers	219
Combination Spanner Sets	135
Combination Spanners	133-139
Combination Spanners, extra long	139
Combination Spanners, offset	133 + 137
Commercial Vehicle Tools	598-604
Common Rail Injection Tester	297-299
Common Rail Tester	297-298
Compression Spring Assortment	652
Compression Tester	502-504
Conoure Gauges	353
Construction Helmet	664
Continuity Tester	493
Control Arm Lever	257
Cooling Hose Loosening Pliers	539
Cooling System Bleeding and Filling Tools	365
Cooling System Filling Unit	365-368
Cooling Water Can	466
Copper Hammers	175
Copper O-Ring Assortment	648-649
Copper O-Rings for Injectors	649
Copper Pipe Cleaning Brush	672
Cordless Caulking Gun	335
Cordless Tools	636
Countersinks	184
Crankshaft and Balancer Flange Puller Set	393
Crankshaft Locking Tools	416
Crankshaft Pullers	393
Crankshaft Rotation Tools	440
Crimping Pliers	227
Crimping Tools	228-229
Crow Foot Wrenches	157-159
C-Type Spanners	140,143-144
Cup Brushes	289
Current Tester	497
Cushion Assortment	655
Cutters	210-213
Cutting Discs	200-201
CV Joint Air Tools	624
CV Joint Tools	262
Cylinder Head Bit Socket Set	102
Cylinder Head Stand	393
Cylinder Pressure Tester	504
D	
Dashboard Protector	531
Dead Blow Hammers	175-176
Deburring Tool	671-672
Decanter Pumps	470
Demonstration Bar (Gear Lock)	677
Dent Hammers	345-347
Dent Pneumatic Dent Hammer	345
Dent Removal Tools	175-176+345-352
Dent Repair	348-352
Diagnosis Tools (eletcric)	516
Diagonal Side Cutters	220
Diamond Coated Files	214
Diesel Bleeding / Primer Kit	385
Diesel Brake Bleeding Adaptors	386
Diesel Compression Tester	503
Diesel Filter Tools	551-552
Diesel Injection Pressure Tester	299
Diesel Injector Extractor	295
Diesel Injector Nozzle Extractor	293,294
Diesel Injector Tools	295,299
Diesel Pump Setting Tools	394,425
Diesel Pump Tools	425
Diesel Service Pumps	386
Differential Gearbox Puller Set	254
Digital Compression Tester	503
Digital Laser Thermometer	512
Digital Refractometer	365
Digital Stroboscopic Guns	515
Digital Torque Wrench	130
Digital Tyre Depth Gauge	208
Digital Tyre Pressure Tester	527
Diode Testing Light	493
Dipsticks	477-478
Disc Brushes	288-289
DIY Tools	673-674
Door Handle Clip Pliers	305-306
Door Hinge Tools	342-343
Door Opening Tools	308
Door Pin Assembly	342
Door Tools	344-345
Door Trim Lossening Tools	302-306
Double Flaring Tool Kit	265
Double Hooks	306,676
Double Joint Wrenches	157
Double Open End Spanners	140,146
Double Ring Ratchet Wrenches	151-152
Double Ring Spanners	140
Double Ring Spanners, offset	140-144,156-157
Doule Open End Spanners	140
Drill Chuck	186
Drill Grinder	180-181
Drill Grinding Attachment	187
Drill Sets	176-185
Drills	176-185,634
Drive Belt Gauge	391
Drive Shaft Bit Socket Set	258-259+262
Drive Shaft Bit Sockets	93
Drive Shaft Extraction Tools	261
Drive Shaft Feeder Set	258-259+262
Drive Shaft Puller	261
Drive Shaft Socket Sets	72-73+77
Drive Shaft Socket Sets	258-259+262
Drive Shaft Sockets	545
Drive Shaft Thread Repair	258
Drive-On Ramps	585
DSG Tools	364
Dual-Mass Flywheel Testing Tool	517
Duplex Clutch Repair Kit	364
Dust Masks	664
E	
E Type Wrenches	145
Ear Defenders	664
E-Clip Assortment	651
Edge Setter Pliers	354,377
Electrical Clip Assortment	657
Electrician's Pliers	233
Electrician's Scissors	213
Electrician's Screwdrivers	168
Electrician's Tools	168, 634-639
Electronic Brake Fluid Tester	511
Electronic Brake Resetting Device	516
Emergency Car Opening Set	308
Emergency Light	643
Emergency Pump	643
Empty Cases	659
End Cutting Pliers	220,221
Engine Cranes	593
Engine Stands	594
Engine Supports	594
Engine Timing Tools for ALFA	401-406
Engine Timing Tools for BMW	406-417
Engine Timing Tools for CHRYSLER	441+445
Engine Timing Tools for CITROEN	443-445
Engine Timing Tools for FIAT	401-406
Engine Timing Tools for FORD	417-420
Engine Timing Tools for HONDA	442
Engine Timing Tools for HYUNDAI	443
Engine Timing Tools for LANCIA	401-406
Engine Timing Tools for MAZDA	442
Engine Timing Tools for MERCEDES	441-442
Engine Timing Tools for MINI	412-413
Engine Timing Tools for MITSUBISHI	443
Engine Timing Tools for Motorcycles	452-454
Engine Timing Tools for OPEL	420-426
Engine Timing Tools for PEUGEOT	443-445
Engine Timing Tools for PORSCHE	427
Engine Timing Tools for PSA	443-445
Engine Timing Tools for RENAULT	428-429
Engine Timing Tools for TOYOTA	443
Engine Timing Tools for VAG	429-440
Engine Timing Tools for VOLVO	446
Engine Traverse	591-593
Eraser	628
E-Rings	651
E-Type Ratchet Wrenches	152
E-type Sockets	63, 67, 68
Exhaust Clamp PLiers	556
Exhaust Hose for Air Tools	632
Exhaust Pipe Chain Separators	263
Exhaust Pipe Clamp Tensioner	264
Exhaust Pipe Compressor	264
Exhaust Pipe Expander	263
Exhaust Pipe Rubber Ejection Pliers	264
Exhaust Pipe Separating Tool	263
Exhaust Pipe Separators	263,265
Exhaust Rubber Hook Set	264
Exhaust Rubber Pliers	264-265
Exhibition Wall	675
Extendable Ratchets, Flexi Head	115
Extension Bar Sets	120-123
Extension Bars	120-125
Extension Spring Assortment	652

Description	Page
External Pullers	248-255
Extractor for Screw and Studs	546-548
Extractors	195-200
Eyelet Pliers	242-243
F	
Face Pkate Removing Tools	396
Fan Hub Wrench	382-383
Fastening Bolt Assortment	653
Feather Key Assortment	658
Feeler Gauges	578
Fender Flaring Tools	353
Fender Protection Cover	588
Fender Protector	588
Fibreglass Handle Hammers	173
Figure Punch Sets	311
Files	214-215
Filling Can	465
Fine Contoure Gauges	353
Fitting Clamp Locking Pliers	668
Fixing Clamp Set	242
Flap Discs	201
Flare Nut Spanners	153-155
Flaring Tools	265-267
Flat Chisel	572
Flat Nose Pliers	219
Flexible Claw Tools	381
Flexible Extension Bars	122
Flexible Handles	119
Flexible Mirror	379
Flexible Pick Up Tools	379,381
Flexible Screwdrivers	119,120
Flexitool Special Pliers Assortment	159
Flywheel Holding Lever	391
Flywheel Locking Tools	392,426
Flywheel Pullers for Motorcycle	451
Flywheel Tools	391-392
Flywheel Tools for Motorcycles	450-451
Foam Gun	337
Foil Eraser	217
Folding Bench	355
Folding Knife	211
Folding Pliers	354
Folding Spate	672
Fork Seal Driver Set	456
Fork Type Separators	355
Foru Way Wheel Wrenches	528
Free Wheel Ratchets	114
Front Chamer Adjusting Kit	373
Front Hub Puller	260-261
Front Wheel Axles Damper Rod Socket	601
Front Wheel Bearing Puller	330
FSI Injector Assembly and Disassembly Kit	395
Fuel Extracting Unit	597
Fuel Filter Wrenches	552
Fuel Line Pliers	554
Funnel	465-468
Fuse Assortment	657-658
Fuse Tester	500
G	
Gap Gauges	347
Garden Tools	672
Gas Torch	673
Gasket Scrapers	529
Gasoline Pressure Tester	506
Gaspipe Pliers	555-556
Gaspipe Wrenches	223
Gauge	206
Gear Lock Demonstration Bar	66
Gear Lock Socket Sets	66
Gear Lock Sockets	66
Gear Wrenches	148
Gearbox Filling Hoses	470
Gearbox Filling Tools	471-473
Gearbox Lifter	594-595
Gearbox Pressure Tester	505
Generator Tools	89+90
Glasses	665
Gloves	663
Glow Plug Connector and Ignition Coil Puller Set	558
Glow Plug Impact Wrench	568
Glow Plug Pliers	557
Glow Plug Pullers	563
Glow Plug Repair Tools	564-565
Glow Plug Socket Pliers	557-558
Glow Plug Socket Pullers	558
Glow Plug Sockets	562-563
Glow Plug Tester	516
Glow Plug Thread Reamers	567
Glow Plug Thread Restorer	566
Glowplug Sockets	567
Glowplug Tools	565-570
Go-Trough Ratchet	115
Go-Trough Ratchet for Step Wrench	669
Go-Trough Socket Sets	49
Grease Guns, Akku	638
Grease Nipple Assortment	649-650
Grinder	625-626
Grinding And Polishing Discs	215
Grinding Tools	180-181
Grinding Wheels	216-217
Grommet Set	651
Grommet Assortment	650
Grommet Installation Set	651
Groove Nut Sockets	545-546+601-602
Groove Nut Wrenches	601
H	
Haldex Clutch Wrench	492
Hammers	173-176
Hand Axes	668
Hand Grinder	343
Hand Saw	202
Handle Hose Clamps	660
HDI Injection Puller	296
Hexagon Nuts	653
Hickory Handle Hammers	173
High Voltage Tools	155
HNBR O-Ring Assortment	646
Holder for Wrenches	159
Hole Cutters	183
Hole Saws	
Holesaws	204
Hollow Punches	214
Hook Assortments	655
Hook Wrench	548-549
Hooks	301,676
Hooks for Exhaust Pipe Rubber	264
Hose / Pipe Cutter	243
Hose Clamp Assortment	661
Hose Clamp Pliers	534-542
Hose Clamp Screwdrivers	543
Hose Clamping Pliers	540-542
Hose Clamps	541-542,660-661
Hose Clip Installation Tools	543
Hose Clip Remover, adjustable	543
Hose Connectors Assortment	659
Hose Cutter	243,671
Hose Locking Pliers	542
Hose Pump	643
Hose Stripping Pliers	540
Hot Air Gun	638
Household	673-674
HSS Drills	177
HSS Lathe Tools	218
HSS Sawblades	202
Hydraulic Body and Fender Repair Kits	350
Hydraulic Dent Hammers	345
Hydraulic Floor Jack	581-583
Hydraulic Jacks	580-583
Hydraulic Puller	252
Hydraulic Pumps	333-334
Hydraulic Ram for Pullers	253
I	
Ignition-Firing Interval Tester	565
Impact Adaptors	125
Impact Ball Joints	124
Impact Bits	93, 108-111
Impact Driver	127,170
Impact Driver, Offset Type	171
Impact Extension Bars	123
Impact Protection Sockets	69+70
Impact Socket Sets	48+58
Impact Sockets	69-71,79
Impact Universal Joint Sockets	72,124
Impact Wrenches	170-171,605-609
Inch Socket Sets	135-136, 138-139
Induction Heater	639
Inerior Linking Hooks	302-306
Injection Diagnosis Kits	297
Injection Pump Puller	392
Injection Pump Sockets	290
Injector Assembly Tools	395
Injector Esaling Cutter for CDI Engines	579
Injector Grinder	296-297
Injector Pullers	293-294
Injector Sealing Surfaces Cutter	579
Injector Sockets	292-293
Injector Tools	290-297
Injector Pump Sockets	385
Inner Wheel Bearing Race Puller	326
Inspection Mirror	379-380
Insulating Tape	662
Internal Hexagon Bit Sockets	100
Internal Hexagon Bits for Motorbike	462
Internal Hexagon Key Sets	160
Internal Pullers	248-255
Internal Snap Rings	651
J	
Jaw Covers For Bench Vises	209
Joint Socket Sets	63+64
Joint Sockets	165
Joint Wrenches	152
K	
Knee Protectors	517-518
Knife for Insulating Material	212-213
Knives	210-213
L	
Lambda Sensor Thread Cutters	193-194
Lamps	
Laser Thermometer	512
Lathe Tools	218
Lead Perlon Cable	307

Description	Page
Leakage Detector for Gas	514
Leakage Detectors	513
LED Extension Bars	122
LED Hand Working Lamps	369-371
LED Pick Up Tools	379
LED Tweezers	232
LED-Worklight	370
Lefthand Cutting Drills	178
Letter Punch Sets	312
Letter Punches	311
Level for Steering Wheel	376
Lever Grease Guns	336+337
Lever Type Ratchets	112-118
Lifting Slings	641
Lighter	678
Linch Pins	654
Line Assortment	500
Lock Ring Pliers	554
Locking Bolts	373
Locking Clamp for Hood and Trunk Openers	308
Locking Clip Pliers	236
Locking Pin Set for Automatic Belt Tensioner	401
Locking Pins	401
Locking Tool for Injection Pump	428
Locking Tool Kits	401-452
Longs Nose Locking Pliers	223-224
Loosening Tool for Wheel Nut Covers	523
L-Type Wrenches	160-165
M	
Machinist's Hammers	173
Magnet Holder	381
Magnetic Base For Measuring Instruments	206
Magnetic Bit Holder	81+82
Magnetic Camber Gauge	375
Magnetic Extension Bars	121
Magnetic Holders	29-30,381,585-588
Magnetic Jaw Covers for Bench Vises	209-210
Magnetic Parts Tray	29-30
Magnetic Pick Up Tools	378-381
Magnetic Shell	29-30,586
Magnetic Tool Bar	31
Magnifier	31
Maxi Type Fuses	657
Measuring Cup	465
Measuring Tapes	205
Mechanics Creeper	518-520
Mechanic's Gloves	663
Merchandise	675-678
Metal Cap Screwdrivers	165-166
Metal Drills	176
Metal Saw	202
Metal Saw Blades	202
Methan Detector	514
Micro Air Grinder	625
Micrometer	205-208
Micro-Pullers	251
Milling Cutter	180
Mini Car Jack	581
Mini Fuses	237,658
Miniature Hook Set	299-300
Mirrors for Borescope	514
Miter Box	203
Moisture Meter	674
Molly Bolt Assortment	654
Motor Pressure Loss Testing Kit	504
Motorcycle Axle Tools	454-455+462-463
Motorcycle Cleaning Brush	459
Motorcycle Lifter	463-464
Motorcycle Special Sockets	607
Motorcycle Special Tools	456
Motorcycle Tire Levers	398+464
Motorcycle Tools	447-464
Mounting Pad Set for Bearings	318
Multi Purpose Funnel	467
Multi Sockets	79
Multi Tool	49
Multimeter	496-497
Multitester	495
N	
Nail Puller	399
Nailing Gun	674
Needle & Hook Sets	85
Needle Files	215
Needle Nose Pliers	219,221
Needles Files Set	215
Nibbler	244,620
Nitril Gloves	663
Nozzle Extractor	600
Nozzle Gauge	391
Nut Assortment	653
Nut Extractors	198
Nut Splitter	465
Nutsert Attachment	186,225
Nylon Fibreglass Ratchets	113
O	
OBDII Scanner	498
Obstruction Spanners	143
Offset Drilling Adaptor	185,187
Offset Screwdrivers	172
Oil Changing Can	474-477
Oil Cooler Separating Pliers	556
Oil Dipstick	477
Oil Drain Adapter Hoses	470
Oil Drain Hoses	470
Oil Drain Plug O-Ring	648
Oil Drain Plug Repair Sets	151,482
Oil Drain Plug Screws	478-480,650
Oil Drain Plug Wrench	478-480
Oil Drain Receiver	474
Oil Drainer	474
Oil Filling Funnel	466-468
Oil Filling Tools	471-473
Oil Filter Grip Pliers	492
Oil Filter Pliers	492
Oil Filter Strap Wrench	482-483+599
Oil Filter Wrench	482-483+599
Oil Filter Wrench for Haldex Clutch	492
Oil Funnel	466
Oil Pressure Tester	505
Oil Pumps	477
Oil Service Tools	477-492
Oil Sump Thread Repair Kit	481-482
Oil Tubs	475-477+599
Oiler with flexible Nozzle	337
Oil Drain Socket Set	478-480
Open End Spanners	133-140
O-Ring Assortments for Oil Drain Plug	481
O-Rings	646-649
Output Shaft Removing Tool	262
Outside Mirror Separating Pliers	556
Outside Snaprings	651
Oversurge Protection	640
Oxygen Sensor Sockets	549-551
Oxygen Sensor Wrench	549-551
P	
Parallel Pullers	248
Parting Awl	532
Parts Washer	596
Pencil Wire Brush	289-290
Petrol Compression Tester	506
Petrol Engine Pressure Tester	506
Pick Up Tools	380-381
Piercing Guide	300,499
Pin Punches	570-572
Pin Wrench	548
Pipe Cleaning Brush	672
Pipe Connector Deassembly	309
Pipe Connector Loosening Set	309
Pipe Deburring Tool	672
Pipe Expander	263-264
Pipe Expander Kit	119
Pipe Ratchet Wrenches	147
Pipe Threading Set	203
Pipe Wrenches	153-157, 544
Piston Ring Compressors	382
Piston Ring Pliers	381-382
Plastic Hanger for Sockets	677
Plastic Ratchets	113
Plastic Repair Sets	636
Plastic Rivet Assortment	226
Plastic Rivet Set	226
Plastic Scrapers	528-529
Plastic Wedges	303
Pliers	219-242
Pliers for Self-Locking Metal Bands	540
Pliers Type Multimeter	497
Pneumatic	605-633
Pocket Torch	673
Polisher Kits	217
Polishing Discs	216-217
Polishing Kits	215-216
Poly-V-Belt Tools Set	387-390
Positioning Jacks	584
Positioning Shells	584
Pouring Spout for Oil Cans	466
Power Probe Assortment	500-501
Power Tools	634-638
Pre-Chamber Socket CDI	391
Precision Drills	185
Precision Mechanic's tool	169
Precision Oiler	337
Precision Pliers	230-231
Precision Screwdrivers	168-178 + 170
Precision Straight Edge	516
Press	595-596
Press an Pull Sleeve Kit	325
Pressing Frame	330
Pressure Gauge for Tires	527
Pressure Loss Testing Kit	504
Probe Assortment	500-501
Propan Detector	514
Protective Impact Sockets	69
Protective Masks	664
Protective Plastic Cover	69
Protective Seat Covers	589
Protective Sockets	69
Protractor	205
Prpshaft Separator	262
Pry Bars	398-399
PTFE Insulation Tape	662
Pull and Press Sleeve Kit	320
Pullers	248-255, 641
Pullers, hydraulic	252
Pulley Block	598
Pulley Counter Holder	388+396

Description	Page
Pulley Extractor	251+254+393
Pulley Puller	250
Pulley Tools	386-388
Pulley Wrenches	384
Pump Nozzle Unit Setting Tools	440
Pumps	469-470+643
Punch and Chisel Sets	571-572
Punches	570-572
Push and Pull Sleeve Set	320-323
R	
Radial Seal Dismantling and Assembly Set	394
Radiator Pressure Tester	366
Radiator Spud Wrench	528
Radiator Tester	365-368
Radio Removal Tools	301-302
Ramp	585
Ratchet Adaptor	118+127
Ratchet Adaptor Set	153
Ratchet Pipe Cutters	263
Ratchet Repair Kits	118
Ratchet Sets	116
Ratchet Spanners, Stubby Type	150
Ratchet Tool Holder	194
Ratchet Wrench Set	32-58
Ratchet Wrenches	148
Ratcheting Ring Spanners	147-150
Ratcheting Ring Spanners, offset	149-150
Ratcheting Ring Spanners, reversible	149
Ratcheting Tap Wrenches	194
Ratcheting Wrench Sets	50
Ratchets	112-118
R-Clip Assortment	652
Reamer for ABS Sensor Hole	281
Reamer for Glow Plug	569
Rear Axle Bush Mounting Tool	321-325+327-328
Rear Window Wiper Remover	340
Relay Pliers	554
Release Shaft Puller	364
Repair Kits for Break Threads	282
Repair Kits for Ratchets	118
Repair Kits for Glow Plug Thread	564-565
Repair Kits for Oil Drain Screws	481
Repair Kits for Spark Plug Threads	563
Retractable Knives	210-213
Reversible Ratchets	112-118
Reversible Ratchets Single Handed	114
Revolving Light	643
Revolving Punch Pliers	242
Ribbed Belt Tools	388
Ribbed Drive Pullers	339
Ribe Bit Sets	87
Ribe Wrenches	164
Rim Bore-Circle Calipers	524
Rim Lock Dismantling Tool Set	200+521
Rim Protectors	527
Rim Weights	523
Ring Spanners	140
Rivet Assortment	654
Rivet Guns	224-225
Riveters	224-225
Riveting Assortments for Drills	186
Riveting Attachment	186
Rlling Seat	520
Roll Pin Assortment	653
Roller Cabinets	4-7
Roller Seat for Mechanics	520
Roofing Hammer	174
Rotating Warning Lights	643
Rotor Puller Tools	449-451
Rubber Backing Disc	217
Rubber Grommet Assortment	650
Rubber Hammers	175
S	
SAC Clutch Tools Set	364-365
SAE Sockets	32-58
Safety at Work	663-667
Safety Cutter	210-213
Safety Glasses	665-666
Safety Helmets	665
Sales Display	68
Sandblasting Cabinets	616
Sanitary Cross Wrench	670
Sanitary Tools	668-670
Saw Blades	202
Saws	201-202
Scaffolding Ratchets	118
Scanner for EPB / SBC	516
Scanning Rail	676
Scissor Jack	580
Scissors	213
Scraper and Knive Set	212
Scrapers	528-529
Screw Doctor	673
Screw Extractor Set	198
Screw Extractors	195-200
Screw Hook Assortment	655
Screw Pitch Gauges	194
Screw Punch	184
Screw Securing Wire	662
Screwdrivers	165-175
Screwdrivers, extra long	171
Scriber	204
SDS Adaptors	186
Sealing Rubber Loosener	307
Self Grip Pliers	237-241
Sensor Sockets	544
Separating Forks	355-356
Separating Tool for Motorcycle Chains	263
Serration Pattern Hammers	351
Shaft Drive Belt Pulley Puller	254
Sharping Stone	51
Sheet Metal Roll Shears	244
Sheet Shear	244
Shelve Hook	676
Shop Press	595-596
Shopping Cart Coin	678
Shrinking Hose Assortment	655-656
Side Cutters	220
Silent Block Puller Set	324-325+327+330
Silicon Water Remover	589
Silicone Scraper	117
Silicone Trowel	117
Skeleton Type Caulking Gun	335
Sledgehammer	176
Sliding Adaptors for Extension Bars	124
Sliding Gauge	207
Sliding Hammers	259-260
Sliding T-Bars	125
Slotted Sockets	294
Small Parts Assortments	646-661
Snap Hooks	654
Snap Ring Assortment	651
Snap Ring Pliers	234-236
Socket Rails	127
Socket Sets	32-58
Sockets	61-79
Sockets Adaptors For Ratchet Wrenches	153
Soft Face Hammer	175-176+351+352
Soldering Aid Pliers	242+557
Soldering Iron	637
Soldering Tools	637
Spanner Sets	139
Spare Blades for Cutter	210-212
Spark Plug Brush	565
Spark Plug Pliers	557-558
Spark Plug Sockets	559-561
Spark Plug Thread Repair Set	563
Spark Plug Wrenches	559-561
Spate	672
Special Screwdriver for Clamps	543
Special Sockets	462
Special Twist Sockets	198
Specila Shape Ratchets	117
Spinner Handles	119
Spiral Air Hose	631
Spiral Bit	176-178
Spline Bit Sockets	103
Spline Screwdrivers	172
Splint Pin Assortment	652
Splitting Axes	668
Spoke Torque Wrenches	128
Spot Welding Cutter	620
Spray Gun Cleaning Kit	615
Spreader Socket Set for Spring Strut Clamp	315
Spring Assortment	652
Spring Clamp Pliers for Fuel Lines	540
Spring Compressor for Bikes	459-460
Spring Compressors	312-314
Spring Special Wrench	314-315
Spring Washer Assortment	652
Spud Wrench	669
Square Files	275
Square for Go-Thru Ratchets	116
Square Head for BGS 312	116
Square Window Cutting Wire	531
Stainless Steel Cutting Discs	200
Staple Gun	674
Steel Wire Brushes	287-290
Steering Head Tools	456
Steering Tool Set	372
Steering Wheel Level	376
Steering Wheel Puller	254
Steering Wheel Tools	376
Step Drills	182-183
Stethoscope	508-509
Stoning Hammers	174
Strap Wrench	79,382
Stripping Pliers	220+228+226+227
Stripping Tools	226
Stroboscopic Guns	515
Sttering Wheel Puller	376
Stubby Ratchets	113
S-Type Spanner Sets	144
S-Type Spanners	140
Suction Lifters	331-332
Suction Valve Grinders	578
Suspension Strut Socket	314
Suspension Strut Tools	315-317
Switchboard Key	669
Swivel Joint Handle	123-125
T	
T STAR Bit & Socket Sets	65
T STAR Plus Bit Set	85
Tachometer	508
Taillight Removal Tool Set	307
Tank Sensor Wrench	552-553
Tap And Die Sets	187-194

Description	Page
Tap Wrench	195
Taps and Dies	195
TDC Dial Indicator	401
TDC Dial Indicator Gauge f. Motorcycles	461
TDC Finder	401
Telephone Pliers	219
Telescope Mirror	380
Telescopic Magnetic Pick Up Tools	378
Telescopic Rod	308
Telescopic Stand for Engine or Trunk Lid	308
Tensioner Pulley Wrenches	384+386-388
Terminal Tool Sets	310-311
Tester for Diesel Injector Sockets	299
Testing Light	493
T-Handle Keys	160-162
T-Handle Ratchet	117
T-Handle Socket Wrenches	164
T-Handle Swivel Ratchet	117
T-Handle Wrench	160-162
T-Handles	119
Thermometer	512
Thread Files	195
Thread Repair Tools	192-194
Thread Restorer Files	195
Threading Die Holder	195
Three Leg Oilfilter Wrenches	489-490
Three-Leg Pullers	248
Tile Carrying Handle	204
Tile Drills	204
Tiling Tools	204
Timing Chain Riveter	385
Timing Chain Tensioner	392
Tin Snips	243-244
Tire Bead Retainer	522
Tire Bold Thread Cutter	193
Tire Booster	523
Tire Depth Gauge	208+524
Tire Levers	397-399
Tire Levers	397-399
Tire Marking Pens	521
Tire Presure Gauge	527
Tire Radial Inserts	522
Tire Service	521-528
Tire Valve special Tools	524-526
TMPS Tools Set	128+526
Tool Box	7
Tool Sets	59-60,672-673
Tool Trays	8-29
Tool Wallet	673
Tooth Belt Tensioning Tester	400
Toothbelt Gauge	400
Torque Adaptors	131-132
Torque Multipliers	603-604
Torque Limited Sockets	70
Torque Screwdrivers	128-130
Torque Setting Angular Gauges	131-132
Torque Wrench Repair Kits	131
Torque Wrenches	128-130
Torsion Air Impact Wrench Sockets	70
Torsion Bars	132
Tower Pincer	221
Towing Tools	640
Track Rod Head Extractor	359
Track Rod Setting Tools	374
Track Rod Wrench	376-377
Trailer Socket Tester	498+597
Trailing Arm Bushing Tool for BMW	322+326
Trailing Arm Bushing Tools	321-322
Transfilling Pump	469-470
Trapezoidal Blades	210
Triangular Sockets	68
Trim Removal Tools	302-306
Trim Strip Wedges	302-305
Trouble Code Scanner OBD II	198
Truck Socket Sets	58
Truck Sockets	600
Truck Tire Service	603-604
Truck Tools	598-604
Truck XXL Bit Set	90
TS-Star Bit Sockets	99
TS-Star Key Wrenches	163
TS-Star Screwdrivers	169
T-Star / E-Type Tool Sets	65,88
T-Star Bit Socket Assortments	105
T-Star Screwdrivers	168-170
T-Star Tool Kit	65
T-Star Wrenches	162-164
Tube Bending Pliers	267-268
Tube Cutter	119,670-671
Turbo Charger Special Wrench	544
Turbo Charger Testing Tool	507-508
Tweezers	231-232
Twin Suction Lifters	331
Twist Sockets	195-200
Twisting-Handle Ratchets	114
U	
Ultrasonic Leak Detector	509
Under Bonnet Lamp	372
Universal Joints	64,124
Universal Key	669
Universal Wrenches	156
Urea (AUS32) Filling Set	262
V	
Vaccum Pumps	506-507
Vacuum Tester / Brake Bleeder	506-507
Valve Assembly / Disassembly Tools	576
Valve Cutters	579
Valve Shaft Pliers	573
Valve Special Tools	573-579
Valve Spring Tensioner	577
Valve Spring Tensioner for Cars	573-575
Valve Spring Tensioner for Motorcycles	448
Valve Spring Tools	573
Valve Wedge Tool	577
V-Belt Timing Belt Wrenches	384
V-belt Wrenches	384
VDE Insulating Tape	662
VDE Knives	212
VDE Pliers	232-234
VDE Screwdrivers	167-168
VDE Spanners	155
Velve Lapper	579
Vernier Caliper, Digital Type	207
Video Borescope	514
Voltage Converter	642
Voltage Tester	493-495
W	
Washer Assortment	653
Water Level	205
Water Level Camber Gauge	375
Water Pump Pliers	221-222
Waterpump Tools	395-396
Web Slings	113
Welding Goggles	666
Welding Helmet	666-667
Wheel Balancer for Motorcycle	464
Wheel Balancing Pliers	523
Wheel Balancing Weights	523
Wheel Bearing Puller	257-259+602
Wheel Bearing Tools	319-330
Wheel Nut Cap Remover	523
Wheel Nut Sockets	69+70+79
Wheel Wrenches	528
Whithworth Sockets	66
Whitworth Spanners	136
Windscreen Tools	531
Windshield Cutting Wire	531
Windshield Stand	590-591
Windshield Suction Lifters	332
Windshield Tools	530-534
Windshield Wiper Arm Pullers	338-342
Wing Nut Assortment	655
Wiper Arm Pullers	338-342
Wiper Repair Kits	338
Wire Brush	288
Wire Piercing Guide	499
Wire Piercing Tools	532
Wire Spoke Wrench	457
Wire Strippers	58
Wobble Extension Bars	120-125
Wood Drills	179
Woodruff Key Assortment	658
Work Gloves	663
Working Glasses	665
Working Lamps	371
Working Platform	590
Working Seats	519-520
Workshop Creeper	518-520
Workshop Light	370-371
X	
X-Joint Pliers	223-224

BGS 2016/2017

(F)

OUTILLAGE À MAIN 1

Servante d'atelier, Modules d'outils et accessoires 4
Jeux de douilles et coffres à outils 32
Boîtes de douilles 61
Douilles-tournevis, embouts et accessoires 80
Outillage dynamométrique 112
Cliquets, rallonges et accessoires 128
Clés et clés à cliquet 133
Tournevis et clés coudées 160
Marteaux, forer, scier, couper 173
Pinces, pinces spéciales, coupe-boulons 219

OUTILLAGE SPÉCIAL AUTOMOBILE 245

Outils spéciaux et équipement d'atelier 248
Outillage pneumatique, et sans fil 605
Accessoires 640

CONSOMMABLES ET DIVERS 644

Assortiments, consommables 646
Electricité 663
Maison et jardin 668
Présentoirs de vente 675

Index Alphabétique (D) 680 (GB) 688 (F) 696 (E) 704 (NL) 712
Index Numérique 720

www.bgstechnic.com

Description	Page
A	
ABS Fraises	544
Accessoire à river	186
Accessoires air comprimé	623
Accessoires mini meuleuse	185
Accroche-pneus	522
Adaptateur	124-125
Adaptateur à choc	125
Adaptateur à cliquet	118+127
Adaptateur dynamométrique	131-132
Adaptateur poignée coulissante	124
Adaptateur pour clé à cliquet	153
Adaptateur pour testeur de refroidissement	366
Adaptateur SDS	186
Adaptateur testeur de refroidissement	368
Adaptateurs (jeux)	126-127
Adaptateurs (sets)	153
Adaptateurs porte-douilles	153
Adaptateurs pour batteries	641-642
Adapteurs pour vidange	470
Ad-Blue (remplisseur)	262
Aérographe	615
Affûteuse de mèches	187
Agrafeuse	674
Aiguise-chaîne	218
Aiguise-chaînes	218
Aimant avec Leds	379
Aimant flexible	379
Aimant télescopique	378
Aimants de soudeur	381
Aimants télescopique	378-381
Airbag jeu d'outils	308
Airco (set de douilles)	545
Airco détecteur de fuites	507, 513
Alésoir bougies préchauffage	569
Alésoirs pour ABS	281
Aligneur d'injecteurs	440
Alternateur (outils)	89+90
Alternateur (testeur)	499
Ampèremètre	497
Appareil à induction	639
Arbre à cames (outillages)	254, 396-400
Arrache volants	449-451
Aspirateur pour carburants	597
Assortiment de clavettes	658
Assortiment de cosses	656
Assortiment de fixations	674
Assortiment de joints alu	649
Assortiment de pinces crocos	657
Assortiment de rivets plastique	226
Assortiment d'oeillets	651
Assortiments de colliers	661
Assortiments de crochets	655
Assortiments de rivets	654
Assortiments d'embouts	82-90
Assortiments divers	646-661
Assortiments en pouce	135-136, 138-139
Autocollant BGS	677
B	
Bac de nettoyage	596
Bacs de vidanges	337
Barre et câbles de traction	640
Bec verseur	466
Becs détaux magnétiques	209
Becs pour étaux	209-210
Bits Allen pour motos	462
Bits couleur	84
Bloque-pédale	274
Boîte à onglets	203
Boîte à onglets alu	203
Boîtes de douilles	32-58
Boîtes vides	659
Boîtier électronique pour freins	516
Boîtier EPB / SBC	516
Bol magnétique	29-30, 586
Booster à air	523
Booster à pneus	523
Bouche-raccords	542
Bouchons de vidanges	478-480, 650
Bouchons pour purgeurs de freins	272
Bouchons/joints de vidange	481
Bougies de préchauffage (douilles)	567
Bougies de préchauffage (filets)	566, 567
Bougies de préchauffage (outillage)	565-570
Bougies de préchauffage (pinces)	557-558
Boulons d'ajustement	373
Boulons de roues (douilles)	69+70+79
Bourrages (jeu d'outils)	456
Bourrages (outillage)	456
Bras de suspension (outillage)	321-322
Briquet	678
Brosse à chaines	459
Brosse à freins	275
Brosse pour tubes	672
Brosses	287-290
Brosses à bougies	565
Brosses cloches	289
Brosses laiton	287-290
Brosses métalliques	287-290
Brosses pinceaux	289-290
Brosses plates	288-289
Brosses pour étriers	274+275
Brosses pour tubes	672
Brûleur de poche	673
Burette (mini)	337
Burin plat	572
Burin pneumatique	622
Burins	572
Burins de carrossiers	343
C	
Cabine de sablage	616
Câbles de démarrage	640
Câbles multimètres	500
Calage	s.u.
Calage arbre à cames	425-426
Calage pour motos	452-454
Cale à poncer	343
Cale plastique	303
Cale-pédales	274
Cales à dégarnir	303-304
Cales de maintien	347
Canne pour coffre	308
Canne télescopique	308
Capots d'essieux (douilles)	600
Carburateur (réglage)	172
Cardan à choc	124
Cardans (outillage)	376-377
Carré pour raccagnacs	116
Carrelage (outils pour)	204
Carrossage	373+375
Carter (réparation filets)	151
Carters (réparation de filets)	481
Casque anti-bruit	664
Casque de protection	664,665
Casques de soudeur	666-667
Casse-chaîne	263
Casse-écrous	465
Centreurs d'embrayages	362-365
Chalumeau de poche	673
Chandelles	585
Chargeurs de batteries	499
Charnières (montage)	342
Charnières (outillage)	342-343
Chasse-goupilles	570-572
Chasse-goupilles pour burineur	372
Chasses-goupilles	570-572
Chevilles murs creux	654
Chevilles paroi creuses	654
Chiffres et lettres à frappers	311,312
Circlips extérieurs	651
Circlips intérieurs	651
Cisaille à tôle	243-244
Cisaille d'électricien	213
Cisailles à tôle	244
Ciseaux	213
Ciseaux à bois	674
Clavettes	658
Clé à choc pour bougies	568
Clé à chocs sur accus	636
Clé à cliquet profile E	152
Clé à filtres à air	598
Clé à filtres à chaîne	488-489
Clé à filtres Haldex	492
Clé à sangle à tubes	79
Clé à syphons	668
Clé chauffagiste	669
Clé col de cygne	668
Clé dynamoétrique à rayons	128
Clé dynamométrique digitale	130
Clé dynamométriques	128-130
Clé en croix universelle	669
Clé plate à fourches	140
Clé plates	140
Clé polygonale	140
Clé polygonale à cliquet	151-152
Clé pour amortisseurs	314-315
Clé pour capots d'essieux	554
Clé pour freins	273
Clé pour sanitaires	670
Clé pour trappe de réservoir	552-553
Clée coudée double	140
Clés à bougies	559-561
Clés à choc	605 ff.
Clés à cliquet extra courtes	150
Clés à ergots	548-549
Clés à filtres	482-483+599
Clés à filtres 3 doigts	489-490
Clés à filtres à sangles	482-483+599
Clés à filtres carburant	552
Clés à filtres cloches	484-488+599
Clés à fourches	146
Clés à molette	156
Clés à têtes sphériques	163
Clés à tubes	155
Clés à tuyauter	147-157, 273,544
Clés Allen	160-162
Clés Allen tête sphérique	160-162
Clés articulées	152
Clés articulées doubles	157
Clés cabines	669
Clés coudées	133 + 137, 160-165
Clés de roues	528
Clés de roues	528
Clés de vidange	478-480
Clés demi-lunes	140-143
Clés en "S"	140
Clés en "T"	160-162, 164
Clés en croix	528

Description	Page
Clés Flexitool	159
Clés fprofile TXE	145
Clés mixtes	133-139
Clés mixtes à cliquet	147-150
Clés mixtes à cliquet réversibles	149
Clés mixtes extra longues	139
Clés mixtes VDE	155
Clés polygonales	140
Clés polygonales à cliquet	148
Clés polygonales ouvertes	153-155
Clés pour courroies	384
Clés pour étriers	274
Clés pour poulies	384, 388
Clés pour sonde lambda	549-551
Clés pour tendeurs	387
Clés pour tendeurs de courroies	384+386-388
Clés pour ventilateurs	382
Clés pour ventilateurs	382-383
Clés sanitaires	670
Clés whitworth	136
Clips	651
Cliquet "une main"	114
Cliquet à carré traversant	115, 669
Cliquet composite	113
Cliquet creux	115
Cliquet de monteur	118
Cliquet poignée T	117
Cliquet réversible	112-118
Cliquet sans dents	114
Cliquets	112-118
Cliquets à poignées tournantes	114
Cliquets à tête tournante	115
Cliquets articulés	117
Cliquets composite	113
Cliquets porte-embouts	114
Cliquets réversibles	112-118
Cloueuse	674
Cloueuse pneumatique	621
Coffre à outils	7
Coffre de monteur	672
Coffres à outils	59-60,672-673
Coins nylon pour garnitures	302-305
Colliers	660-661
Colliers (pinces)	541-542,660-661
Colliers à segments	382
Colliers à serrage rapide	660
Colliers colson	659-660
Colliers de serrage	661
Comparateur	206
Comparateur (pompes à injection)	461
Compresseur de ressorts	312-314
Compresseur de ressorts motos	459-460
Compressiomètre digital	503
Compressiomètres	502-504
Compressiomètres diesel	503
Compte-tours digital	508
Cône pneumatique	624
Connecteurs	659
Connecteurs électriques	657
Connexions (outils)	310-311
Contrôleur de volant bi-masse	517
Couchettes d'atelier	518-520
Coupe-boulons	244
Coupe-câbles	244
Coupe-tubes	119,671
Coupe-tubes (hobby)	243, 670-671
Coupe-tubes à cliquet	263
Coupe-tuyau	243
Coupe-tuyaux d'échappement	263
Courroies (clés de serrage)	384
Courroies (outillage)	384-390
Coussins gonflables	344
Couteau de poche	211
Couteau d'électricien	212
Couteau électricien VDE	212
Couteau pare-brises	532
Couteau pneumatique pare-brises	624-625
Couteau pour isolation	212-213
Couteaux	210-213
Couteaux de sécurité	210-213
Cric cisaille	580
Cric de boîte	594-595
Cric manuel	583
Cric rouleur (hobby)	581-583
Cric rouleur bas	580
Crics	580-583
Crics alu	581-582
Crics hydrauliques	580-583
Crics pneumatiques	580-581
Crochet de maintien de coffre	308
Crochets	301,655,676
Crochets de panneaux	676
Crochets doubles	306,676
Crochets pour caoutchoucs d'échappements	264
Crochets pour garnitures	302-306
Cruche liquide de refroidissement	466
Cruches	465
Cruches graduées	465
Cutters	210-213

D

Débosselage	349,352
Décapeur thermique	638
Décapsuleur	678
Décolleur de roulements	255-257
Démonte face avant	396
Démonte-phares arrières	307
Démonte-raccords	309
Démonte-rotules	360
Démultiplicateur	603-604
Déplaceur de véhicules	584
Dépointeuse	181, 620
Dépointeuse pneumatique	620
Dérive-chaîne	458-459
Dérouilleur à aiguilles	623
Dérouilleur pneumatique	623, 628
Détecteur de fuites	509,513
Détecteur de gaz	514
Détecteur de méthane	514
Détecteur de propane	514
Displays	68
Disques à couper	200-201
Disques à couper inox	200
Disques à lamelles	201
Disques à polir	216-217
Disques à poncer	216-217
Disques abrasifs	217
Douille multi-dimensions	79
Douille pour pré-chambre	391
Douille pour ressorts suspension	601
Douilles	61-79
Douilles rotules	545
Douilles 12 pans	76
Douilles à choc	69-71
Douilles à choc à rotules	72
Douilles à ergots	545-546+601-602
Douilles à genouillères	64, 165
Douilles Allen	100
Douilles amortisseurs	314, 315
Douilles articulées	63
Douilles bougies	559-561
Douilles Embouts	91-93
Douilles embouts impact	108
Douilles Gear Lock	66
Douilles injecteurs	293
Douilles injecteurs	292-293
Douilles ouvertes	294
Douilles pompe à injection	385
Douilles pour cardans	93
Douilles pour cardans	72-73+77, 258-262
Douilles pour culasses	102
Douilles pour essieu	600
Douilles pour étriers	282
Douilles pour jantes	69+70
Douilles pour moyeux	545
Douilles pour pompes à injection	290
Douilles pour sonde lambda	549-551
Douilles profile E	63, 67, 68
Douilles spéciales automobile	543
Douilles torsion	70
Douilles tournevis à choc	69,79
Douilles triangulaires	68
Douilles twist	195-200
Douilles vidanges	478-480
Douilles XZN	103
Douilles-embouts à choc	93, 108-111
DSG (outillage)	364

E

Ebavureur	671-672
Ecarteur de bride d'échappement	264
Ecarteur d'échappements	263
Ecarteur pour rotules	360
Echappement (outillage)	265
Eclairage d'atelier	370-371
E-clips	651
Ecrêteur de surtension	640
Ecrous	653
Ecrous (assortiment)	653
Ecrous antivol (extracteurs)	200+521
Embout pour remplisseur d'huile	472
Embouts	80
Embouts à tête sphérique	100
Embouts pour alternateurs	89+90
Embouts TX à tête sphérique	96
Embrayage (outillage)	152,364-365
Embrayage Fiat Ducato	364
Emporte-pièces	184, 214
Endoscopes	514-515
Endoscopes vidéo	514
Enrouleur à air	631-632
Entonnoir	465-468
Entonnoir pour huile	466
Entonnoirs	465-468
Entonnoirs pour huile	466-468
Essuie-glaces (extracteurs)	338-342
Etaux	208-209
Etriers (réparation de filets)	282
Evaseur de tuyaux	119
Evaseur d'échappements	263-264
Extracteur	195-200, 248-255
Extracteur capots d'essieux	523
Extracteur de bobines	558
Extracteur de bougies de préch.	562-563
Extracteur de bras d'essuie-glaces	338-342
Extracteur de buselures	321-325+327-328
Extracteur de capuchons	523
Extracteur de cardans	258-259+262

Description	Page
Extracteur de cosses	339
Extracteur de différentiel	254
Extracteur de goujons	198
Extracteur de moyeux	260-261
Extracteur de moyeux de volants	376
Extracteur de pompes à injection	392
Extracteur de poulie crantée	250
Extracteur de poulies	251+254+393
Extracteur de rotules	357-360
Extracteur de roulements	255-257
Extracteur de roulements avant	330
Extracteur de roulements intér.	326
Extracteur de villebrequins	393
Extracteur d'écrous	198
Extracteur d'injecteurs	293-295,600
Extracteur et presses universelles	320-323
Extracteur extérieur	248-255
Extracteur intérieur	248-255
Extracteur motos	451
Extracteur parallèle	248
Extracteurs	248
Extracteurs de bobines	558
Extracteurs de moyeux	257-259+602
Extracteurs de poulies	386-388
Extracteurs de roulements	253
Extracteurs de vis	198
Extracteurs de vis cassées	195-200
Extracteurs d'essuie-glaces	338
Extracteurs hydrauliques	252
F	
Fers à souder	637
Fil carré	531
Fil de fer de sécurité	662
Fil pour pare-brise	531
Filets pour étriers	282
Filières	195
Filières automatiques	203
Filtre pour air comprimé	627
Forets	176-185
Forêts de menuisier	179
Forets gauches	178
Foreuse angulaire pneumatique	622
Foreuse pneumatique	622
Foreuses	634
Fourches (motos)	462
Fourches à rotules	355
Fourches à rotules	355-356
Fraise pour sièges d'injecteurs	296-297,579
Fraises	180-181
Fraises coniques	182-184
Fraises pour sièges de soupapes	579
Fraises pour sièges d'injecteurs	579
Fusibles	657-658
Fusibles (assortiments)	657-658
Fusibles auto	657-658
Fusibles maxi	657
G	
Gabarit	353
Gaines thermorétractables	655-656
Gants	663
Gants de mécaniciens	663
Gants de travail	663
Gants nitrile	663
Genouillères	124
Genouillères à choc	124
Gomme pour autocollants	217
Gonfleurs de pneus	628-630
Goujons (extracteurs)	546-548
Goupilles	653
Goupilles (assortiments)	652
Goupilles creuses	653
Goupilles d'arrêt	654
Goupilles élastiques	653
Graisseurs	649-650
Grattoir à joints	529
Grattoir plastique	528-529
Grattoirs	528-529
Grignotteuse	244,620
Grignotteuse pneumatique	620
Grues d'atelier	593
Guide de perçage	499
Guide-câbles	499
Guides VAG	373
Gyrophare	643
H	
Hache	668
Hache à fendre	668
Hachette	668
Haldex (clé pour)	492
Haute tension	155
HDI extracteur d'injecteurs	296
Honeur de cylindres	284
Honeur pour freins	284
Housses de protection	589
Huileur	632
Huileur pour cables	449
I	
Indicateur de point mort	401
Injecteurs (outillage)	290-297
Injecteurs FSI (Kit de montage)	395
Injection (outillage)	157,425
J	
Jauge de pression de pneus	527
Jauge de pression digitale	527
Jauge de profondeur (pneus)	208+524
Jauge de profondeur de pneus	208
Jauge d'entraxe	524
Jauges à filets	194
Jauges de profondeur	208
Jauges d'épaisseur	578
Jauges d'huile	477-478
Jauges gicleurs	391
Jeu de crochets	299-300
Jeu de douilles traversantes	49
Jeu de filières	188-193
Jeu de restauration de filets	258
Jeus de tournevis	165-175
Jeux de chasses et burins	571-572
Jeux de clés	139
Jeux de clés à cliquets	50
Jeux de clés coudées	142-143
Jeux de clés coudées articulées	156-157
Jeux de clés demi-lunes	143-144
Jeux de clés en "S"	144
Jeux de clés fermées	141-144
Jeux de clés mixtes	135
Jeux de clés plates	146
Jeux de clés polygonales	140
Jeux de cliquets	32-58,116
Jeux de douilles	32-58,61-79
Jeux de douilles à choc	48+58
Jeux de douilles à genouillères	63+64
Jeux de douilles embouts	82-90
Jeux de douilles embouts	91-93
Jeux de douilles Gear Lock	66
Jeux de douilles pour cardans	72-77,258-262
Jeux de forêts	176-185
Jeux de rallonges	120-123
Jeux d'embouts	82-93
Joints	646, 648-649
Joints de vidange	648
Joints en cuivre (assortiments)	648-649
Joints en cuivre pour injecteurs	649
K	
Kit de bébosselage	350
Kit de calage ALFA	401-406
Kit de calage BMW	406-417
Kit de calage CHRYSLER	441+445
Kit de calage CITROEN	443-445
Kit de calage FIAT	401-406
Kit de calage FORD	417-420
Kit de calage HONDA	442
Kit de calage HYUNDAI	443
Kit de calage LANCIA	401-406
Kit de calage MAZDA	442
Kit de calage MERCEDES	441-442
Kit de calage MINI	412-413
Kit de calage MITSUBISHI	443
Kit de calage OPEL	420-426
Kit de calage PEUGEOT	443-445
Kit de calage PORSCHE	427
Kit de calage PSA	443-445
Kit de calage RENAULT	428-429
Kit de calage TOYOTA	443
Kit de calage VAG	429-440
Kit de calage VOLVO	446
Kit de débosselage	350
Kit de débosselage hydraulique	350-351
Kit de démontage radio	301-302
Kit de nettoyage pistolet	615
Kit de réparation de bougies	564-565
Kit de réparation pour bouchons de vidange	482
Kit pour embraygaes VAG	364
Kits de réparation clés dynam.	131
Kits de réparation de bougies	563-565
Kits réparation de cliquets	118
Kits réparation de pneus	522
L	
Lames de cutter	210-212
Lames de scies	202
Lames de scies à métaux	202
Lames de scies HSS	202
Lames trapézoïdales	210
Lampe capot	372
Lampe témoin	493
Lampes	
Lampes de travail	371
Lampes de travail LED	370
Lampes led	369-371
Lampes stroboscopiques	515
Lampe-témoin	494
Lecteur de codes OBD II	198
Lettres à frapper	311
Lève-soupapes	577
Lève-soupapes autos	573-575
Lève-soupapes motos	448
Levier à clips	304-305
Levier à frappe	127
Levier à frapper	171
Levier cale-poulies	388+396
Levier cranté	391
Levier de blocage	392
Levier de calage	389

Description	Page
Levier de démontage	262
Leviers	398-399
Leviers à pneus	397-399
Leviers à pneus motos	398+464
Lieur pour feuillard	543
Lime pour garnitures	275
Limes	214-215
Limes à filets	195
Limes aiguilles	215
Limes diamant	214
Loupe magnétique	31
Lunettes	665
Lunettes de protection	665-666
Lunettes de soudeur	666
Lunettes de travail	665
M	
Mandrin	186
Mandrin à river	186, 225
Mandrin angulaire	185-187
Manomètre pression d'essence	506
Marche-pied	590
Marqueurs pour pneus	521
Marteau burineur	622-623
Marteau de couvreur	174
Marteau de débosselage pneumatique	345
Marteau manche Hickory	173
Marteaux	173-176
Marteaux à boule	351
Marteaux à débosseler	345-347
Marteaux à inertie	259-260
Marteaux à riffler	351
Marteaux anti-rebonds	175
Marteaux caoutchouc	175
Marteaux de carrossiers	352
Marteaux doux	175-176+351+352
Marteaux en cuivre	175
Marteaux fibre de verre	173
Marteaux mécaniciens	173
Masque anti-poussière	664
Masses	176
Massettes	174-176
Mèches à bois	179
Mèches à métaux	176
Mèches cylindriques	176-178
Mèches et filetage	191
Mèches HSS	177
Ménage	673-674
Mesure d'angles	205
Mesureur de couches de peinture	510
Mesureur de courroies	391
Mètre ruban	205
Mètres rubans	205
Meuleuses pneumatiques	625-626
Micro-extracteur	251
Micromètre	205-208
Mini cliquet	113
Mini cric rouleur	581
Mini fusibles	658
Mini meuleuse	625
Miroir d'inspection	379-380
Miroir flexible	379
Miroir pour endoscope	514
Miroir télescopique	380
Miroirs pour endoscopes	514
Mise au point	401-452
Modules d'outillage	8-29
Mors de protection	209-210
Motos (douilles spéciales)	607
Motos (outillage)	447-464
Mousquetons	654
Multi outil pneumatique	611+619
Multimètres	496-497
Multimètres (adaptateurs)	500-501
Multimètres (pointes)	500-501
Multimètres auto	496
Multi-meuleuse	628
Multi-outils	49
Multitesteur autos	495
N	
Nettoyeur de conduits de freins	274
Nipples	633
Niveau d'alignement	375
Niveau d'eau	205
Niveau pour alignement	375
Niveau pour volant	376
O	
OBD II Scanner	498
Œillets (assortiments)	651
O-Ring (assortiments)	646-647
O-rings HBNR	646
Outil à river	186
Outil de débosselage	348-349
Outil pneumatique pour soufflets	624
Outil pour rétroviseur	556
Outil pour villebrequein	440
Outil réglable capots d'essieux	554
Outillage automobile	598-604
Outillage bras oscillant	322+326
Outillage électricien	168,634-639
Outillage embrayage motos	452
Outillage filtres à mazout	551-552
Outillage hobby	673-674
Outillage injection diesel	299
Outillage jardin	672
Outillage mécanique de précision	169
Outillage motos	454-455+462-463
Outillage pare-brises	530-533
Outillage pour arbre à cames	416
Outillage pour freins motos	461-462
Outillage pour joints de portières	307
Outillage pour pompes à mazout	394
Outillage pour soupapes	573-576
Outillage sanitaires	668-670
Outillage volant	375,376
Outils à dégarnir	302-306
Outils à dénuder	226
Outils à souder	637
Outils de calage	426
Outils de calage pompe d'injection	425-428
Outils de débosselage	175-176+345-352
Outils de diagnostique	516
Outils de montage d'injecteurs	395
Outils de perçage carrelage	204
Outils de remplissage d'huile	471-473
Outils de réparation d'étriers	282
Outils de tourneur	218
Outils pneumatiques	605-633
Outils pompes à eau	395-396
Outils pour alternateurs	543-544
Outils pour colliers de soufflets	262
Outils pour injection diesel	299
Outils pour poulies	391-392
Outils pour poulies motos	450-451
Outils pour ressorta de freins	285-286
Outils pour rotules axiales	377
Outils sans fil	634-638
Ouvre-portières	308
P	
Palan à chaîne	598
Palan léger	598
Palans	598
Panneau d'exposition	675
Papillons	655
Pare-brises (outillage)	530-534
Passe-câble	532
Passe-fils	650
Pelle	672
Pelle pliable	672
Pied à coulisse digital	207
Pied à coulisse disques de freins	283
Pied à coulisse pour disques	207 + 283
Pied à coulisse pour tambours	286
Pied à coulisse tambours	286
Pied magnétique	206
Pieds à coulisses	207
Pieds à coulisses pour freins	283
Pieds de biche	399
Pieds de corbeau	157-159
Pierre à aiguiser	51
Piges de calage	401
Piges pour tendeurs	401
Pince à becs fins	221
Pince à becs protégés	222
Pince à cintrer	267-268
Pince à colliers	537-538
Pince à durits	539
Pince à lier	221
Pince à œillets	242-243
Pince à plombs	523
Pince à poinçonner	242
Pince à poinçonner pneumatique	621
Pince à relais	554
Pince à rivets plastique	226
Pince à souder	242+557
Pince à soyer	377
Pince à soyer pneumatique	621
Pince ampèremétrique	497
Pince coupante de côté	220
Pince coupante devant	220
Pince coupante renforcée	220
Pince coupe-tuyaux échappement	263
Pince écatre-tuyaux	540
Pince pour bougies de préchauf.	557
Pince pour caoutchoucs	264-265
Pince pour colliers d'échappements	556
Pince pour conduite d'huile	556
Pince pour cosses non isolées	227
Pince pour plombs d'équilibrage	523
Pince pour raccords plastiques	668
Pince pour silentbloc d'échappement	264
Pince queue de soupapes	573
Pinces	219-242
Pinces à cintrer	267-268
Pinces à circlips	234-236
Pinces à circlips pointus	554
Pinces à colliers	535-542
Pinces à colliers de durits	537-538
Pinces à dégarnir	305-306
Pinces à dénuder	220+228+226+227
Pinces à dénuder automatiques	58
Pinces à double charnière	223-224
Pinces à gaz	223
Pinces à river	224-225
Pinces à segments	381-382
Pinces à sertir	227-229
Pinces à soyer	354

Description	Page
Pinces à soyer et perforer	377
Pinces à tubes	223
Pinces becs plats	219
Pinces carrosserie	349-350
Pinces circlips	234-236
Pinces crocodiles (boîtes)	657
Pinces de précision	230-231
Pinces doubles charnières	223-224
Pinces électroniques	233
Pinces grip	237-241
Pinces grip (carrosserie)	238
Pinces grip à filtres	492
Pinces grip longs becs	223-224
Pinces longs becs	219
Pinces pompe à eau	221-222
Pinces pour bobines	557-558
Pinces pour colliers "clic"	535-536
Pinces pour colliers de soufflets	536-537,539,540,557
Pinces pour filtres à huile	492
Pinces pour ressorts de freins	286
Pinces pour tuyaux de carburant	555-556
Pinces raccords de carburant	554
Pinces téléphone	219
Pinces universelles	219
Pincette flexible	380-381
Pincettes	231-232, 237
Pincettes LED	232
Pistolet à goudron	615
Pistolet à mousse	337
Pistolet à silicone pneumatique	618
Pistolet à silicone sur accu	335,657
Pistolet de nettoyage	618
Pistolet de sablage	618
Pistolet PU	337
Pistolet pulvérisateur	615
Pistolets à silicone	335
Pistolets de nettoyage	618
Pistolets de peinture	613-618
Pistolets de sablage	617-618
Pistolets pneumatiques	614-615
Plaque de scanning	676
Plaques de montage	318
Plateau caoutchouc	217
Plateaux de rangement	584
Plieuse	355
Plombs à coller	523
Plombs d'équilibrage	523
Pneumatique	605-633
Poids-lourds (boîtes de douilles)	58
Poids-lourds (outillage)	598-604
Poids-lourds (set d'embouts)	90
Poignée articulée	123-125
Poignée coulissante	125
Poignée flexible	119
Poignées	119
Poignées Allen	160-162
Poignées en T	119
Point mort haut (détecteur)	401
Pointe à tracer	204
Pointe alène	300
Pointeau	570-572
Pointeau automatique	572
Poire pour acide	511
Polisseuse excentrique	627
Polisseuse pneumatique	627
Pompe à graisse pneumatique	334+618
Pompe à graisse sur accu	638
Pompe à silicone pneumatique	618
Pompe à syphoner	643
Pompe d'amorçage diesel	385,386
Pompe de transfert	469-470
Pompe pression/dépression	506-507,268-272
Pompe rotative	468
Pompes	469-470+643
Pompes à dépression	506-507
Pompes à graisse	336+337
Pompes à huile	477
Pompes hydrauliques	333-334
Porte pare-brises	590-591
Porte-amortisseurs pour étaux	317
Porte-batteries	641
Porte-bits	81,82,119-120
Porte-bits à cliquet	114
Porte-bits magnétique	81
Porte-carrelage	204
Porte-clés	678
Porte-embouts	82
Porte-embouts flexible	120
Porte-embouts magnétique	81+82
Porte-étiquettes	677
Porte-filières	194,195
Porte-mèches	187
Porte-outils à cliquet	194
Porte-outils magnétique	31
Portière (ouverture)	308
Portières (outillage)	344-345
Positionneur arbre à cames	389
Positionneur de véhicules	584
Poulies et courroies (outils)	388
Poussoirs	318
Présentoir de démo	677
Présentoir démo Gear Lock	66
Présentoirs de vente	675-678
Presse à collets	265-267
Presse à collets doubles	265
Presse d'atelier	595-596
Presse hydraulique	595-596
Presse manuelle	330
Presse pour buselures	320
Protecteur de jantes	527
Protection d'aile	588
Protections	663-667
Protections (carrosserie)	589
Protège douilles en plastique	69
Protège pare-brises	531
Protège-ailes	588
Purgeur pneumatique	268-272
R	
Raccagnac pneumatique	609-611
Raccagnacs	112-118
Raccagnacs extensibles	115
Raccagnacs pneumatiques	610
Raccord rapide	633
Raccords de remplissage	386
Raccords pneumatiques	633
Radio (démontage)	85
Rallonge aimantée	121
Rallonge flexible	122
Rallonge magnétique	121
Rallonges	120-125
Rallonges à LEDs	122
Rallonges carrosphère	120-125
Rallonges impact	123
Rallonges torsion	132
Rampes	585
Rampes de levage	585
Râpes de carrossiers	352-353
Rayons (clé dynamométrique)	457
Récipients	29
Redresseur d'ailes	353
Réfractomètre	365
Règle à planer	516
Régulateur d'air	632
Régulateur de pression	632
Remplisseur de circuit de refroidissement	365-368
Remplisseurs d'huile	471-473
Réparation de filets	192-194
Réparation de filets de bougies	563
Réparation de filets d'étriers	282-283
Réparation du plastique	636
Répare-goujons de roues	193
Repousse-pistons	275-281
Repousse-pistons de freins	275
Repousse-pistons pneumatique	277-278
Ressorts (assortiment)	652
Ressorts de traction	652
RIBE (jeux d'embouts)	87
RIBE clé coudée	164
Riveteuse pneumatique	622
Riveteuse pour chaîne distri	385
Rode-soupapes	578,579
Rondelles	652,653
Rotules (outillage spécial)	374
Rotules (outillage)	360-362
Roulements (outillage)	317-330
Roulements arrières (montage)	325
S	
Sable de sablage	617
Sachet	678
Sacs	673
Sangles d'arrimage	641
Sangles rondes	113
Scie cloche	204
Scies	201-202
Scies à main	202
Scies à métaux	202
Scies-cloches	
Screw Doctor	673
Sécurité du travail	664
Seringue à huile	470
Serrage angulaire	131-132
Serre-joints	213
Servante d'atelier	4-7
Service huile	477-492
Service pneus	521-528
Service pneus camions	603-604
Set à polir	217
Set de clampes	242
Set de déconnection	309
Set de démontage de joints	394
Set de maintenance pour freins	284-285
Set de nettoyage pistolets	615
Set de polissage	215-216
Set de réparation de carters	481-482
Set de tournage	218
Set Douilles à protection nylon	69
Set grattoirs et couteaux	212
Set universel pour direction	372
Sets de burins	571-572
Sets de cliquets	116
Sets de douilles en pouce	32-58
Silentblocs (outillage)	324-325+327+330
Silicone water remover	589
Sonde pour fil pare-brise	532
Sondes Lambda (filetage)	193-194
Soufflettes	611-613
Souffleur	638
Soupapes (outillage)	573-579

Description	Page
Soupapes de pneus (outils)	524-526
Spatules de jointoyage	117
Spatules pour silicone	117
Stéthoscopes	508-509
Stylo à billes	677
Support de bras de suspension universel	257
Support de câble	532
Support de douilles	127
Support de vente	68
Support moteur	591-594
Support moto	463-464
Support outils pneumatiques	31
Support pour clés	159,677
Supports magnétiques	29-30,381,585-588
Suspension	315-317
Synchronisation des carbus	448
T	
Tabourets	519-520
Tape VDE	662
Tapis anti-dérapant	642
Tapis de protection	517-518
Tarauds et filières	187-194
Teflon en rouleaux	662
Tenaille	221
Tenaille rabbit	221
Tensiomètre de courroies	400
Tensionneur de courroie	392
Testeur bougies de préchauffage	516
Testeur circuit de refroidissement	365-368
Testeur common rail	297-298
Testeur de batterie	498-499
Testeur de courant	493
Testeur de débit sur common rail	297-299
Testeur de jeu sur axes	517
Testeur de joint de culasse	507
Testeur de liquide de freins	511-512
Testeur de perte de pression	504
Testeur de pression de boîtes	505
Testeur de pression des pneus	527
Testeur de pression d'essence	506
Testeur de pression d'huile	505
Testeur de pression d'injetction	299
Testeur de prises de remorques	498+597
Testeur de synchronisation carbus	448+501
Testeur de turbos	507-508
Testeur d'étincelle	565
Testeur d'humidité	674
Testeur d'injecteurs	297-299
Testeur fuites pour cylindres	504
Testeur multi	495
Testeurs autos	495
Testeurs de courant	493-495
Testeurs de fusibles	500
Testeurs de liquide de freins	512
Tête de cardans (arrache)	262
Tetsteur de pression circuit de refroidissement	366
Thermomètre	512
Thermomètre digital	512
Thermomètre laser	512
Tige hydraulique	253
Tire-fils	307
Toile isolante	662
TORX Plus (douilles)	67
Tourne à gauche	195
Tournevis	165-175
Tournevis à frapper	170
Tournevis à frapper	165-171,605-609
Tournevis coudé	172
Tournevis de précision	168-178 + 170

Description	Page
Tournevis dynamométriques	128-130
Tournevis électricien	168 ff
Tournevis extra longs	171
Tournevis flexible	119,543
Tournevis mécanique de précision	168-178
Tournevis porte-embouts	119
Tournevis pour colliers	543
Tournevis pour freins	172
Tournevis VDE	167-168
Tournevis XZN	172
TPMS (outils)	128+526
Tranformateur	642
Treuil	641
Trousse à outils	673
TS Clés coudées	163
TS Douilles embouts	99
TS Tournevis	169
Turbo (clé spéciale)	544
Tuyau de vidange	470
Tuyau pour air comprimé	630-632
Tuyau spiralé	631
Tuyaux de remplissage d'huile	470
TX assortiments	105
TX Clés coudées	162-164
TX Douilles embouts	65
TX et TXE assortiments	65,88
TX Plus Bits	85
TX Tournevis	168-170
V	
Valise alu	673
Valise d'outils alu	60
VDE pinces	232-234
Ventilateur (clés)	382
Ventouse à débosseler	345
Ventouses	331-332
Ventouses doubles	331
Ventouses pare-brises	332
Vibrateur pour bougies de préchauffage	568
Vidangeur d'huile	474-477
Vidangeur par aspiration	474
Vidangeurs	475-477+599
Vis à tôle	655
Volant (extracteurs)	254
W	
Withworth (clès)	136
Withworth (douilles)	66

BGS 2016/2017

E

HERRAMIENTAS DE MANO 1

Carros, Bandejas de Foam para Herramientas 4
Juegos de vasos & Juegos de herramientas 32
Vasos 61
Vasos con puntas 80
Carracas, Alargaderas, Adaptadores & Accesorios 112
Herramientas de apriete (dinamométricas) 128
Llaves & Llaves con carraca 133
Destornilladores & Juegos de llaves 160
Martillos, Brocas, Sierras, Tijeras, Navajas 173
Alicates, Alicates especiales, Corta varillas 219

Herramientas para automoción 245

Herramientas para automoción y para el taller 248
Herramientas de aire & Llaves de impacto 605
Accesorios automoción 640

CONSUMIBLES & OTROS 644

Pequeñas piezas & Consumibles 646
Herramientas eléctricas 663
Casa, Jardin & Otros 668
Mercancía 675

Índice Alfabético (D) 680 (GB) 688 (F) 696 (E) 704 (NL) 712
Índice Numérico 720

www.bgstechnic.com

Descripción	Página
A	
Abocinadores	265-267
Abrazaderas	541-542,660-661
Abrazaderas con Palomilla	660
Abrazaderas de Gato de Carrocero	349-350
Abre Botellas	678
Accesorios Herramientas Neumáticas	623
Aceitera con Dispensador Flexible	337
Adaptador Corredizo para Maneral	124
Adaptador de Carraca	118+127
Adaptador de Impacto	125
Adaptador de Perforación	185, 187
Adaptador de Puntas	82
Adaptador Dinamométrico Angular	131-132
Adaptador para Sangrador de Frenos	272
Adaptador para Tester de Presión del Radiador	368
Adaptador SDS	186
Adaptadores	124-125
Adaptadores de Batería	641-642
Adaptadores de Puntas	82
Adaptadores del Test de Presión del Radiador	366
Adaptadores Dinamométricos	131-132
Adaptadores Neumáticos	633
Adaptadores para el Llenado de Aceite	472
Adaptadores para llaves con carraca	153
Adepatador para Sangrado de Freno	386
Aerógrafos	615
Afilador de Cadenas de Sierra	218
Ajuste para Freno y Acelerador	274
Alargadera con LED	122
Alargaderas	120-125
Alargaderas Angulares	120-125
Alargaderas de Impacto	123
Alargaderas Magnéticas	121
Alicate de Ajuste de Abrazaderas	668
Alicate de Boca Plana	219
Alicate de Calentadores	557
Alicate Grip para Filtros de Aceite	492
Alicate para Abrazaderas	535-536
Alicate para Abrazaderas con Cierre Automático	540
Alicate para Abrazaderas Elásticas	537-538
Alicate para Doblar Tubos	267-268
Alicate para Doblar Tubos	267-268
Alicate para el Eje de Válvulas	573
Alicate para Equilibrado de Ruedas	523
Alicate para Filtros de Aceite	492
Alicate para las Abrazaderas de los Tubos de Gasolina	540
Alicate para Ojales	242-243
Alicate para Terminales	227
Alicate para Tubos de Combustible	554
Alicate Sacabocados	242
Alicate Sacagrapas de Puertas	305-306
Alicate Separador de Mangueras	540
Alicates	219-242
Alicates de Ayuda en Soldaduras	242+557
Alicates de Corte Diagonal	220
Alicates de Corte Frontal	220-221
Alicates de Precisión	230-231
Alicates de Puntas	219-236
Alicates Flexitool	159
Alicates Grip	237-241
Alicates Latgos de Punta	223-224
Alicates para Abrazaderas	536-557
Alicates para Abrazaderas de Tubos	540-542
Alicates para Abrazaderas de Tubos	534-542
Alicates para Abrazaderas de Tubos Combustible	535

Descripción	Página
Alicates para Abrazderas de cables	227-229
Alicates para Anillos de Pistón	381-382
Alicates para Bujias	557-558
Alicates para Calentadores	557-558
Alicates para el Espejo Exterior	556
Alicates para Electricistas	233
Alicates Para Gomas del Tubo de Escape	264-265
Alicates para la Goma del Tubo de Escape	264
Alicates para Relés	554
Alicates para Taladrar y Doblar Chapa	354, 377
Alicates para Terminales	227, 540
Alicates para Tubos de Combustible	555-556
Alicates para Tubos de Escape	556
Alicates para Vierteaguas y Techos	354
Alicates Pelacables	220+228+226+227
Alicates Teléfono	219
Alicates Unión en X	223-224
Alicates VDE	232-234
Amarre del Arbol de Levas	389
Amoladora	625-626
Amoladora de Desbaste	628
Amoladora y discos de Pulido	215
Anillos Interiores	651
Anillos Seeger Exteriores	651
Anillos-E-Clip	651
Antorcha de Gas	673
Arandelas de Cobre para Inyectores	649
Arenadora Neumática	618
Arrancador Neumático	326, 624
Articulación Universal (Cardan)	64, 124
Articulación Universal (Cardan) de Impacto	72, 124
Asientos de Trabajo	519-520
Avellanadores	184
Ayuda para Atornillar/Destornillar	673
B	
Banco de Plegado	355
Bandeja Magnética	29-30, 586
Bandejas de Foam para Herramientas	8-29
Banderolas para Expositores	677
Barra de Demostración (Gear Lock)	66
Barra Magnética para Herramientas	31
Barra Telescópica para Capós	308
Barras de Torsión	132
Base Magnética para Instrumentos de Medida	206
Bastidor de Presión	330
Bloqueo de la Bomba de Inyección	428
Bloqueo para cierres del Capo y Maletero	308
Boligrafo	677
Bolsa inflable	344
Bolsas	673
Bomba de Barril	468
Bomba de Emergencia	643
Bomba de Llenado para Diesel	386
Bomba de Manguera	643
Bomba de Trasvase	470
Bombas	469-470+643
Bombas de Aceite	477
Bombas de Trasvase	469-470
Bombas de Vacio	506-507
Bombas Hidráulicas	333-334
Boquilla para Latas de Aceite	466
Borde Protector	589
Boroscopio	514-515
Boroscopío de Video	514
Botadores	570-572
Bridas	659-660
Broca Cónica	183
Broca Escalonada	182-183
Brocas	176-185, 634

Descripción	Página
Brocas de Corte Izquierdo	178
Brocas de Madera	179
Brocas HSS	177
Brocas para Metal	176
Brocas Sinfin	179
Busca Polos	494
C	
Caballetes de Cremallera	585
Cabinas de Chorreo de Arena	616
Cable de Bateria	640
Cable de Corte Cuadrado para Lunas	531
Cable para Corte de Lunas	531
Cable pasante de Perlon	307
Cables de Bateria	640
Caja de Aluminio	673
Caja de Herramientas	7
Caja de Herramientas de Aluminio	60
Caja de Ingletes	203
Caja de Ingletes de aluminio	203
Caja Metálica de Herramientas	672
Cajas Vacías	659
Calentador de Inducción	639
Calibrador de Correas de Transmisión	391
Calibre	207
Calibre Digital	207
Calibre para Discos de Freno	207 + 283
Calibre para la Medición de los Agujeros de las Llantas	524
Calibre para Tambor del freno	286
Calibres	206
Camilla de Taller	518-520
Cargador de Bateria Automático	499
Cargador de Baterias	499
Cargador para Baterias de Coches	499
Carraca con Agujero Pasante	115
Carraca con Agujero Pasante con Llave Escalonada	669
Carraca con Cabeza Rotatoria	115
Carraca con Mango en T	117
Carraca con Mango en T Articulada	117
Carraca de Fibra de Vidrio	113
Carraca de Forma Especial	117
Carraca de Giro Libre	114
Carraca para Puntas	114
Carraca Scaffolding	118
Carraca Tipo Palanca	112-118
Carracas	112-118
Carracas con Mando Giratorio	114
Carracas de Plástico	113
Carracas Extensibles con Cabeza Giratoria	115
Carracas Extracortas	113
Carracas Neumáticas	609-611
Carracas para Puntas	114
Carracas Reversibles	112-118
Carracas Reversibles para Uso con Una Mano	114
Carros	4-7
Cartera de Herramientas	673
Casco de Seguridad	664, 665
Casco de Soldador	666-667
Cazoletas para Filtros de Aceite	484-488+599
Ceñidor de Segmentos de Pistón	382
Cepillo de Alambre	288-290
Cepillo Limpiador de Cadenas de Motos	459
Cepillo Limpiador de tubos de Cobre	672
Cepillo para Bujias	565
Cepillo para Limpieza de Tubos de Cobre	672
Cepillos	287-290
Cepillos de Acero	287-290
Cepillos de alambre de latón	287-290
Cepillos de Frenos	274+275

Descripción	Página
Cilindro Hidráulico para Extractores	253
Cincel	572
Cincel Plano	572
Cinceles (Aire)	622-623
Cinceles Neumáticos	622
Cinta Aislante VDE	662
Cinta de Sellado PTFE	662
Cizalla para Chapa	244, 620
Cizalla para láminas metálicas	244
Clasificador para las piezas de la Culata	393
Clavadora Neumática	621
Colgador de la Caja del Embrague	152
Colgador de Plástico para Vasos	677
Comilla de Mecanico	518-520
Comparador para el Ajuste de Encendido, Motos	461
Compresor de Muelle de Suspensión para Motos	459-460
Compresor de Pistones de Freno Neumático	277-278
Compresor del Tubo de Escape	264
Compresores de Muelle	312-314
Comprobación Del Sistema de Turbocompresión	507-508
comprobador de Alineación	517
Comprobador de Alternador	499
Comprobador de Calentadores	516
Comprobador de Carburador	448+501
Comprobador de Compresion	502-506
Comprobador de Compresión de Motor	506
Comprobador de Compresion Diesel	503
Comprobador de Compresion Digital	503
Comprobador de Continuidad	493
Comprobador de corriente	497
Comprobador de Encendido para Clasicos	565
Comprobador de Fugas de CO2	507
Comprobador de Fusibles	500
Comprobador de Inyectores Diesel	299
Comprobador de la Presio´n del Radiador	366
Comprobador de Presión de Neumáticos Digital	527
Comprobador de Presión del Aceite	505
Comprobador de Presion del Motor	504
Comprobador de Tensión	493
Comprobador de Tensión	493
Comprobador de Volante de Inercia del Embrague	517
Comprobador de Voltaje	493-495
Comprobador del Enchufe de Remolques	498+597
Comprobador del Liquido de Frenos	511-512
Comprobador del Punto de Ebullicion del Liquido de Frenos	512
Comprobador Electronico de Liquido de Frenos	511
Comprobador Luces de Coches	494
Conector y Desconector de Tubos	309
Conectores	657
Conectores y Desconectores de Tubos	309
Contrapesas de Equilibrado	523
Contrapesos de Equilibrado de Rueda	523
Convertidor de Voltaje	642
Coprobador de Inyección Common Rail	297-299
Corta Cables	244
Corta Cables VDE	212
Corta Chapas	243-244
Corta Tubos	119,243,670-671
Corta tubos con Carraca	263
Corta tubos de Escape	263
Cortador de Asientos de Válvulas	579
Cortador de Sellos de Inyectores	579
Cortadora Neumática	620
Cortadore de Puntos de Soldadura	181,620
Cortavarillas	244
Cubrealetas	588
Cubrealetas Magnético	588

Descripción	Página
Cuchillas de Corte Diamante	214
Cuchillas Para Cutter	210-212
Cuchillas Trapezoidales	210
Cuchillo Plegable	211
Cuchillon para Materiales Aislantes	212-213
Cuchillos para Cables	212
Cuña Sacagrapas	302-306
Cuña Sacagrapas de Plástico	303
Cuñas Sacagrapas	302-305
Cutter de Corte Diagonal	220
Cutter de Seguridad	210-213
Cutters	210-213
Cutters Retractiles	210-213
D	
Desbarbador de Tubos	672
Desmontador de Neumáticos	397-399
Desmontador de Neumáticos de Motos	398+464
Desmontador y Protector de Juntas de Puertas	307
Destalonadora para Ruedas de Camión	523
Destornillador de Puntas	119
Destornillador Especial para Abrazaderas	543
Destornilladores	165-175
Destornilladores Acodados	172
Destornilladores con cabeza metálica	165-166
Destornilladores de Abrazaderas de Tubos	543
Destornilladores de Precisión	168-178 + 170
Destornilladores Dinamométricos	128-130
Destornilladores Extralargos	171
Destornilladores Flexibles	119,120
Destornilladores para Carburador	172
Destornilladores para Electricistas	168 ff
Destornilladores para Tubos de Freno	172
Destornilladores Spline	172
Destornilladores T-Star	168-170
Destornilladores VDE	167-168
Detector de Fugas	513
Detector de Gas	514
Detector de Metales	514
Detector de Propano	514
Detector Ultrasónico de Fugas de Gas	509
Difusor de Rótulas	360
Dinamométrica Digital	130
Disco de Goma	217
Disco Soporte de Caucho	217
Discos Abrasivos de Laminas	217
Discos de Alambre	288-289
Discos de Corte	200-201
Discos de Corte Para Acero Inoxidable	200
Discos de Laminas	201
Discos de Pulido	216-217
Dobladora Perforadora Neumática	621
E	
Ejes	668
Elevador Hidráulico de Motos	463-464
Elevador para Motos	463
Eliminador de Rebabas	671-672
Embudo para Aceite	466
Embudos	465-468
Embudos de Llenado de Aceite	466-468
Embudos Multiuso	467
Encendedor	678
Enchufe de inflador	633
Enchufe Inflador	633
Engrasador de Cables Bowden	449
Engrasador de Precisión	337
Engrasador de sistrema de Aire	632
Enredadera Mecánica	520
Enrrolladores de Manguera de Aire	631-632

Descripción	Página
eparar el Enfiador de Aceite	556
Equilibrador de Neumáticos de Motos	464
Escariador para el agujero del sensor del ABS	281
Escariadores para Calentadores	569
Escariadores para Roscas de Calentadores	567
Escarificador de agujas Neumático	623
Escuadra de Precisión para Culatas	516
Escuadras Magnéticas	29-30,381,585-588
Escurridor de Agua de Silicona	589
Eslingas	113, 641
Espatula de Juntas	529
Espejo de Isnpección	379-380
Espejo Flexible	379
Espejo Telescópico	380
Espejos de Boroscopios	514
Espejos para Boroscopíos	514
Estetoscopio	508-509
Estractor de Arbol de Levas	396
Estractor de Poleas	254
Esxtractores Paralelos	248
Expansor de Tubos	263-264
Expansor del Tubo de Escape	263
Expositor	675
Expositor de Sobremesa	68
Extactor Hidrúlico	252
Extensión Flexible	122
Extraccion de Rodamientos	255-257
Extractor de Bombas de Inyección Diesel	392, 449-451
Extractor de Bujes de Rueda Delantera	330
Extractor de Calentadores	563
Extractor de Clips	304-305
Extractor de Combustible Unit	597
Extractor de Ejes de Transmisión	261
Extractor de Faros Traseros	307
Extractor de Golpe para Rótulas	355
Extractor de Inyectores	293-294,600
Extractor de Inyectores Diesel	293-295
Extractor de Inyectores HDI	296
Extractor de Juntas Homocinéticas	262
Extractor de la Caja Diferencial	254
Extractor de la Camisa del volante	376
Extractor de Mangueras	543
Extractor de Martillo Deslizante para Bujes	257-259+602
Extractor de Palieres	260-261
Extractor de Poleas	250-254+393
Extractor de Poleas de Cigüeñal	339
Extractor de rodamientos	253
Extractor de Rotulas	359
Extractor de Tornillos	195-200
Extractor de Tuercas y Tornillos	546-548
Extractor de Volante de Motocicleta	451
Extractor del Brazo del Limpiaparabrisas	338-342
Extractor del Eje de Transmisión	262
Extractor del Eje del Embrague	364
Extractor del Limpiaparabirsas	340
Extractor del volanta de Dirección	254
Extractor Neumático de los fuelles de Dirección	624
Extractor para Tornillo de Fijación de Martillos Neumáticos	372
Extractor y Separador de Cojinetes	255-257
Extractor/Instalador de Cigüeñal	393
Extractores	195-200,248-255,641
Extractores de Rótulas	357-360
Extractores de tres Garras	248
Extractores de Tuercas	198
Extractores Externos	248-255
Extractores Hidráulicos	252
Extractores Interiores	248-255
Extractores para Calentadores	558

Descripción	Página
F	
Fresado y Corte de Asiento de Válvulas	579
Fresas	180
Funda Protectora de Plástico	69
Fundas Protectoreas de Asientos	589
G	
Gafas	665
Gafas de Seguridad	665-666
Gafas de Soldador	666
Gafas de Trabajo	665
Galga de Pasio de Tornillo	194
Galgas	347, 578
Galgas Ajuste de la Boquilla de la Bomba	440
Galgas de Inyectores	391
Gancho Doble	306,676
Gancho para Uniones Interiores	302-306
Ganchos	301, 676
Ganchos para Expositores	676
Ganchos para Gomas de Tubo de Escape	264
Gato ATV	583
Gato de Carretilla Hidráulico	581-583
Gato de Carrocero Hidráulico	350-351
Gato de Foso	594-595
Gato de Tijera	580
Gatos de Aire	580-581
Gatos de Aluminio	581-582
Gatos de Botella	580
Gatos de Carretilla	580-583
Gatos Hidráulicos	580-583
Gira Machos	194, 195
Giramachos con Carraca	194
Grano de Chorreo	617
Grapadora	674
Grapas	674
Gruas	593
Guantes	663
Guantes de Nitrilo	663
Guantes de Trabajo	663
Guantes para Mecánicos	663
Guia para la Perforación de Cables	300,499
Guías VAG	373
H	
Hachas	668
Herramienta de Ajuste de la Barra de Dirección	374
Herramienta de Ajuste de Pedal de Freno	274
Herramienta de Bloque del Arbol de Levas	425-426
Herramienta de Bloqueo del Cigüeñal	392, 426
Herramienta de Cambio de Tapones	523
Herramienta de Ensanchamiento de las Aletas	353
Herramienta de Extracción de Bisagras	342-343
Herramienta de Montaje de Bujes del Eje Trasero	321-325+327-328
Herramienta de Remaches Ciegos	186
Herramienta para aflojar Tapones de Ruedas	523
Herramienta para colocación de Abrazaderas	543
Herramienta para el Brazo de arrastre del Buje	322+326
Herramienta para las Cuñas de Válvula	577
Herramienta para pinzas de Freno	282
Herramienta para Recoger Piezas con LED´s	379
Herramienta para Renovación de Lunas	530-533
Herramientas Ajuste Bombas de Combustible	394, 425
Herramientas de Ajuste de Caida	373+375
Herramientas de Bloqueo de Cigüeñal	416
Herramientas de Cojinetes de Dirección	456
Herramientas de Diagnóstico Electrónico	516
Herramientas de Extracción de Radios	301-302
Herramientas de Extracción de Rótulas	357-360
Herramientas de Filtro Diesel	551-552
Herramientas de Fresado y Rectificado	180-181

Descripción	Página
Herramientas de Giro del Cigüeñal	440
Herramientas de Instalacion de Rodamientos y Retenes	318
Herramientas de Inyección Diesel	299
Herramientas de Jardín	672
Herramientas de Llenado de Aceite	471-473
Herramientas de los Ejes de Motos	454-455+462-463
Herramientas de Mangueras de Llenado	471-473
Herramientas de Precisión para Mecanicos	169
Herramientas de Prueba del Sistema de Refrigeración	365
Herramientas de Remolque	640
Herramientas de Reparación de Calentadores	564-565
Herramientas de Reparación de Roscas	192-194
Herramientas de Soldadura	637
Herramientas de Torno	218
Herramientas de Torno HSS	218
Herramientas de Volante	391-392
Herramientas DIY	673-674
Herramientas DSG	364
Herramientas Electricas	634-638
Herramientas especiales para Motos	456
Herramientas Especiales para Válvulas	524-526, 573-579
Herramientas Extractoras de Ejes de Transmisión	261
Herramientas Inalambricas	636
Herramientas Magnéticas para Recoger Piezas	378-381
Herramientas Neumáticas	605-633
Herramientas par Direcciones	262
Herramientas para Ajustar y Aflojar Puertas	302-306
Herramientas para Alto Voltaje	155
Herramientas para Azulejos	204
Herramientas para Bombas de Agua	395-396
Herramientas para Bombas Diesel	425
Herramientas para Bujes	321-322
Herramientas para Calentadores	565-570
Herramientas para Camiones	598-604
Herramientas para Cojinetes	319-330
Herramientas para Correas Acanaladas	388
Herramientas para Desabollar	175-176+345-352
Herramientas para Desmostar y Montar Válvulas	576
Herramientas para el Servicio de Aceite	477-492
Herramientas para el Volante	376
Herramientas Para el Volante de Motos	450-451
Herramientas para Electricistas	168, 634-639
herramientas para Embrague centrado	362-363
Herramientas para Embragues	364-365
Herramientas para Embragues de Motos	452
Herramientas para Frenos de Motos	461-462
Herramientas para Generadores	89+90
Herramientas para Inyeccion Diesel	157,299
Herramientas para Inyectores	290-297
Herramientas para Juntas Axiales	377
Herramientas para Motos	447-464
Herramientas para Muelle del Tambor de Freno	285-286
Herramientas para Muelles de Válvulas	573
Herramientas para Parabrisas	530-534
Herramientas para Puntal de Suspensión	315-317
Herramientas para Recoger	380-381
Herramientas para Renovación de Parabrisas	531 ff
Herramientas para Sanitarios	668-670
Herramientas para Terminales	228-229
Herramientas para Vehiculos Comerciales	598-604
Herramientas Pelacables	226
Herramietas de Motocicleta	152
Hogar	673-674
Hojas de Sierra HSS	202
Hojas de Sierras de Metal	202

Descripción	Página
I	
Insertos para reparación de Pinchazos	522
Inyector de Fresado	296-297
J	
Jarras	465
Juego de Abocinador	265
Juego de Apertura de Emergencia	308
Juego de Cables para mejor Acceso	307
Juego de calado de Motor para ALFA	452-454
Juego de calado de Motor para BMW	406-417
Juego de calado de Motor para CHRYSLER	441+445
Juego de calado de Motor para CITROEN	443-445
Juego de calado de Motor para FIAT	401-406
Juego de calado de Motor para FORD	417-420
Juego de calado de Motor para HONDA	442
Juego de calado de Motor para HYUNDAI	443
Juego de calado de Motor para LANCIA	401-406
Juego de calado de Motor para MAZDA	442
Juego de calado de Motor para MERCEDES	441-442
Juego de calado de Motor para MINI	412-413
Juego de calado de Motor para MITSUBISHI	443
Juego de calado de Motor para Motos	401-406
Juego de calado de Motor para OPEL	420-426
Juego de calado de Motor para PEUGEOT	443-445
Juego de calado de Motor para PORSCHE	427
Juego de calado de Motor para PSA	443-445
Juego de calado de Motor para RENAULT	428-429
Juego de calado de Motor para TOYOTA	443
Juego de calado de Motor para VAG	429-440
Juego de calado de Motor para VOLVO	446
Juego de Cinceles	343, 674
Juego de Cinceles y Botadores	571-572
Juego de Cinceles y Punteros	571-572
Juego de Comprobación de Perdida de Presión	504
Juego de Cutter y Rascadores	212
Juego de Destornilladores	165-175
Juego de Extractor de Silent Block	324-325+327+330
Juego de Extractor de Terminales	310-311
Juego de Extractores de Bobinas de Encendido	558
Juego de Extractores de Silemblocks	320
Juego de Ganchos para el Montaje de Radios	85
Juego de Herramientas Torx (T-Star)	65
Juego de Herramientas Para Airbag	308
Juego de Herramientas para Aire Acondicionado	545
Juego de Herramientas para la Dirección	372
Juego de herramientas TMPS	128+526
Juego de Herramientas T-Star / E-Type	65,88
Juego de Limas	215
Juego de Limpieza de Pistolas de Aire	615
Juego de Llaves con Carraca	32-58
Juego de Llaves de Cazoletas	554
Juego de Llaves de Vaso con Mango en T	164
juego de llaves para Calentadores	562-563
Juego de Mantenimiento de Frenos	284-285
Juego de Martillos y Tases	352
Juego de Mini Ganchos	299-300
Juego de Pastillas de Montaje para Rodamientos	318
Juego de Pinzas para Tubos	542
Juego de pulidores	217
Juego de Puntas para Alternadores	89+90, 108
Juego de Puntas RIBE	87
Juego de Puntas T-Star Plus	85
Juego de Puntas XXI para Camión	90
Juego de Rellenado de Urea (AUS32)	262
Juego de Remachadora de Plástico	226
Juego de Reparación de Abolladuras	348-349
Juego de Reparación de Plásticos	636
Juego de Reparación de Roscas de Bujia	563

Descripción	Página
Juego de Reparación de Roscas de Calentadores	564-565
Juego de Reparación de Roscas de Frenos	282
Juego de Reparación de Roscas de Tapón de Carter	481
Juego de Reparación del Brazo de Limpiaparabrisas	338
Juego de Reparación para Roscas de Frenos	282
Juego de Sangrado Diesel	385
Juego de Separadores del Tubo de Escape	264
Juego de Terrajas para Tuberias	203
Juego de Vasos (Gear Lock)	66
Juego de Vasos Hexagonal con Cabeza Rotatoria	100
Juego de Vasos para Tapón de Carter	478-480
Juego de Vasos T-Sar con Cabeza Rotatoria	96
Juego Expansor de Tubos	119
Juego Extractor de Tornillos	198
Juego Extractor Silent-Blocks	360-362
Juego para Bujes	317-319
Juego para Desmontar Sellos	394
Juego para Desmontar Tornillos Antirobo	200+521
Juego para Embragues SAC	364-365
Juego para Limpieza de Pistolas Neumáticas	615
Juego para Montar y Desmontar Inyectores FSI	395
Juego para Pinza de Tuerca	315
Juego para Poleas Acanaladas	387-390
Juego para Silentblocks del Eje Trasero	456
Juego para Transmisión	258-259+262
Juego Punzones	311
Juego Reparación del Embrague de Doble Cara	364
Juegos de Adaptadores	126-127
Juegos de Alargaderas	120-123
Juegos de Bloqueo	401-452
Juegos de Brocas	176-185
Juegos de Calado de Motor	s.u.
Juegos de Carracas	116
Juegos de Comprobación de Inyección	297
Juegos de Extractores y Compresores de Bujes	320-323
Juegos de Fijadores de Abrazaderas	242
Juegos de Herramientas	59-60,672-673
Juegos de Herramientas para Poleas de Aleternador	543-544
Juegos de Llaves Combinadas	135-139
Juegos de Llaves Hexagonales (Allen)	160
Juegos de Llaves Planas Tipo S	144
juegos de Llaves y Carracas	50
Juegos de Machos y Terrajas	187-194
Juegos de Pulido	215-216
Juegos de Puntas	82-90
Juegos de Puntas con Codigo de Color	84
Juegos de Puntas de Vaso	91-93
Juegos de Punzones de Letras	312
Juegos de Punzones de Numeros	311
Juegos de Reparación de Carracas	118
Juegos de Reparación de Dinamométricas	131
Juegos de Reparación de Roscas de Frenos	282-283
Juegos de Reparación de Tapones de Carter	151
Juegos de Reparación del Tapón de Carter	482
Juegos de Vasos	32-58
Juegos de Vasos Articulados	63+64
Juegos de Vasos con Agujero Pasante	49
Juegos de Vasos en Pulgadas	135-136, 138-139
Juegos de Vasos para Camión	58
Juegos de Vasos y Puntas T-Star	65
Junta Tóricas para Tapón de Carter	648
Juntas Tóricas	646, 648-649

L

Lámpara Bajo Capo	372
Lámparas	
Lámparas de Emergencia Rotativas	643
Lámparas de Taller	370-371
Lámparas de Trabajo	371
Lámparas de Trabajo con LED´s	369-371
Lapeador de Válvulas	579
Lapeadores / Limpiadores de Cilindros de Freno	284
Lápices marcadores de Neumáticos	521
lavadora de Piezas	596
Laves con Mango en T	160-162
Lector de Codigos de Avería OBD II	198
Lijadora de Mano	343
Lijadora Neumática	627
Lima de Carrocero	352-353
Lima de Roscas	195
Lima para Pinzas de Freno	275
Limas	214-215, 275
Llave con Mango en T	160-162
Llave de Cadena para Filtros de Aceite	488-489, 599
Llave de Espigas	548
Llave de Filtro de Aceite del Embrague Haldex	492
Llave de Gancho	548-549
Llave de Impacto	127, 170
Llave de Impacto Articulada	124
Llave de Impacto con Giro Compensado	171
Llave de la Correa Tensora	384+386-388
Llave de Lavabo	222, 668
Llave de Ruedas en Cruz	528
Llave de Tuberias	223
Llave de Tuerca del Filtro de Aceite de Embrague	492
Llave Dinamométrica de Radios	128
Llave Disco de Frenos	274
Llave en Cruz Sanitaria	670
Llave escalonada de Radiador	528, 669
Llave Especial para Turbocompresores	544
Llave Multiusos	669
Llave para Aflojar Poleas	388
Llave para el Embrague Termo Viscoso	382-383
Llave para Filtros de Aceite	482-483+599
Llave para Filtros de Aire	598
Llave para Inyectores y Sonda Lambda	549-551
Llave para Montaje de Correas	79, 382
Llave para Pasadores de Ballesta	601
Llave para Radios de Bicicleta	457
Llave para Sanitarios	668-670
Llave Tensora de Correas	387
Llave tipo L con Cabeza Rotatoria	163
Llavero	678
Llaves Allen	160-162
Llaves Almenadas	601
Llaves cerradas	140
Llaves combinadas	133-144,156-157
Llaves Combinadas con Carraca para Tubos	147
Llaves Combinadas de Media Luna	143
Llaves combinadas Extralargas	139
Llaves Combinadas fuera del Juego	133 + 137
Llaves Combinadas tipo Whitworth	136
Llaves con Cabeza Rotatoria	160-162
Llaves con Carraca	150
Llaves con Carraca	148
Llaves con Carraca Articulada	149-150
Llaves con Carraca para Tubos	147-150
Llaves con Carraca Reversibles	149
Llaves con Punta T-Star	163
Llaves de Apertura de Puertas	308
Llaves de Boca Hex. (Crowfoot)	157-159
Llaves de Crus	528
Llaves de Impacto	170-171,605-609
Llaves de Patas para Filtros de Aceite	489-490
Llaves de Polea de Cigüeñal	389
Llaves de Puertas	344-345
Llaves de Rotulas	545
Llaves de Tubos	153-157, 544
Llaves de Vaso para Cardan y Dirección	72-73+77,258-259+262
Llaves de Vaso Tipo E	63, 67, 68
Llaves Dinamométricas	128-130
Llaves Doble Estrella Acodada	140-146
Llaves Dobles Articuladas	157
Llaves Dobles con Carraca	151-152
Llaves Dobles con Carracas tipo E	152
Llaves Gear	148
Llaves para Bujias	559-561
Llaves para correas dentadas y V-Belt	384
Llaves para el Aforador	552-553
Llaves para El Tapón de Carter	478-480
Llaves Para Filtros de Combustible	552
Llaves para Poleas	384
Llaves para Racores	153-155
Llaves para Rotulas	376-377
Llaves para Tensar poleas	386-388
Llaves para Tubos de Freno	154-155, 273
Llaves para V-Belt	384
Llaves Planas	140
Llaves Planas Tipo S	140
Llaves Planas VDE	155
Llaves Ribe	164
Llaves Tipo E	145
Llaves Tipo-C	143-144
Llaves Tipo-L	160-165
Llaves T-Star	162-164
Llaves Universales	156
Localizador TDC	401
Luce de Emergencia	643
Luces de Trabajo	370
Lupa	31
Luz Giratoria	643

M

Machos y Terrajas	195
Mandril de Centrado de Embrague	363
Maneral Extensible	123-125
Mango Corredizo (Maneral)	125
Mangos en T	119
Manguera con adaptadores de Drenado de Aceite	470
Manguera de Aire	630-632
Manguera de Aire Espiral	631
Manguera de Extracción para Herramientas Neumáticas	632
Manguera de Llenado	470
Mangueras para el drenaje de Aceite	470
Manta de Goma Antideslizante	642
Marcador de Metal	204
Martillo Antirrebote	175-176
Martillo con mango de Nogal	173
Martillo de Chapista	351
Martillo de Doble Cara	175-176+351+352
Martillo Dentado	345-347
Martillo Deslizante	259-260
Martillo Deslizante Neumático	345
Martillo Neumático Desabollador	345
Martillo para Cubiertas	174
Martillos	173-176
Martillos con Mango de Fibra	173
Martillos de Bola	351
Martillos de Cobre	175
Martillos de Goma	175
Martillos de Mecanico	173
Martillos para Chapistas	352
Mascarillas	664

Descripción	Página
Maxi Fusibles	657
Mazas	174-176
Medidor de Contornos	353
Medidor de Flujo en Common Rail	297-298
Medidor de Humedad	674
Medidor de Presión para Ruedas	527
Medidor de Profundidad de Dibujo de Neumáticos	208+524
Medidor de Tambores de Frenos	286
Medidor Digital de Tensión de Correa	400
Medidor individual	207
Medidore de Presión de Ruedas	527
Medidores de Contornos	353
Merchandise	675-678
Metro Enrollable	205
Metros	205
Micro Amoladora Neumática	625
Micro Extractoras	251
Micrometro	206+208
Mini Alicates	237
Mini Fusibles	658
Mini Gato de Coche	581
Montaje y desmontaje de los Rodamientos	325
Mosquetón con Cierre de Tornillo	654
Muela Abrasiva	216-217
Muelas de Desbaste	180-181
Muelas de Precisión	185
Multi Herramienta Neumática	611+619
Multiherramienta	49
Multimetro	496-497
Multimetro Automático	495,496
Multimetro para Coches	496
Multimetro Tipo Pinza	497
Multiplicador de Par	603-604
Multitester	495
N	
Neumática	605-633
Nivel de Agua	205
Nivel para el Ajuste del Volante	376
Nivelador de Caida de Ruedas	375
O	
OBDII	498
P	
Pala	672
Pala Plegable	672
Palanca de Sujección del Volante	391
Palanca para Brazos de Suspensión	257
Palanca Pata de Cabra Plana	399
Palancas	398-399
Paleta de Silicona	117
Pasador de Hilo	532
Pasador para Ensamblaje de Puertas	342
Pasadores con Clip de Seguridad	654
Pasadores de Bloqueo	401
Pasadores de Cable	532
Pasadores para Bloqueo del Tensor de Correa	401
Pegatinas BGS	677
Pelacables	58
Pequeñas Piezas de Juntas	646-661
Pera para Rellenar Baterias	511
Perforadora Cortadora Neumática	621
Pernos de Bloqueo	373
Piedra de Afilado	51
Piezas de Llabes de Vaso Especiales	543
Piezas de Prueba del Sistema de Refrigeración y Relleno	365-368
Pinza con Garras	381
Pinza de Torre	221
Pinza Flexible con Garras	381
Pinza Flexible Magnética	379
Pinza Magnética Telescopica	378
Pinzas	231-232
Pinzas con LED	232
pinzas conbinadas	219
Pinzas para Cierre de Abrazaderas	539
Pinzas para los Cables de Frenos	286
Pistola Antigravilla	615
Pistola de Aire	615,628, 638
Pistola de Impacto Neumática	605
Pistola de Impacto para Calentadores	568
Pistola de Pintar	613
Pistola de Silicona	335
Pistola de Silicona de Aire	618
Pistola de Silicona Neumática	618
Pistola de Silicona, Akku	637
Pistola Engrasadora	336+337
Pistola Engrasadora Neumática	334+618
Pistola Engrasadora, Akku	638
Pistola Estroboscopica Digital	515
Pistola Grapadora	674
Pistola Medidora de Espesores	510
Pistola para Espuma	337
Pistola Remachadora	224-225
Pistola Tornado Neumática	618
Pistolas de Aire	614
Pistolas de Color	613-614
Pistolas de Inflado	628-630
Pistolas de Soplado	611-613
Pistolas de Soplado	618
Pistolas de Vacio	506-507
Pistolas Estoboscopicas	515
Pistoles de Silicona	335
Pistora Arenadora Neumática	617-618
Plataforma de Trabajo	590
Polea de Sujección de Rueda del árbol de Levas	388+396
Poleas	598
Polipasto de Cadena	598
Porta Brocas (Mandril)	186
Porta Puntas	81,82,119-120
Porta Puntas Flexible	119
Porta Puntas Magnético	29-30
Porta terrajas	195
Portaplacas Manual	204
Portapuntas Magnetico	81+82
Prensa	595-596
Protecion Auditiva	664
protector de Picos	640
Protector de Salpicadero	531
Protectores de Llantas	527
Protectores de rodillas	517-518
Protectores Magnéticos para Tornillos de Bancos	209-210
Protectores para Tornillos de Banco	209
Pulidora Excentrica Neumática	627
Pulidoras Neumáticas	627
Punta Cuadrada	116
Punta Cuadrada para BGS 312	116
Punta Remachadora	186, 225
Puntas	80
Puntas de Impacto	93, 108-111
Puntas de Impacto para Transmisiones	93
Puntas hexagonales para Motocicletas	462
Puntero Centrado automático	572
Punteros Centrador	570-572
Q	
Quita Puntos de Soldadura	620
R	
Racador de Tubos de Freno	274
Railes para Vasos	127
Rampas	585
Rascador de Silicona	117
Rascadores	528-529
Rascadores de Plástico	528-529
Reajuste de Freno Electrónico	516
Reajuste y Diagnostico de frenos electrónicos	516
Recogedor de Aceite	474
Recogedores de Aceite	475-477+599
Recogedores para Cambio de Aceite	474-477
Refractometro Digital	365
Regulador de Aire	632
Regulador de Presión de Arie	632
Regulador de Presión Neumático	632
Remachadora de Cadena de Distribución	385
Remachadora Neumático	622
Remachadoras	224-225
Remachadoras Adaptables a Taladros	186
Remachadores de Plástico	226
Reparación de Roscas de Tapón de Carter	481-482
Reparación del Sensor de la Sonda Lambda	193-194
Reparador de Abolladuras	352
Reparador de Roscas	193,195,258
Reposicionador de Frenos	275
Reposicionador de Pistones de Freno	275-281
Restaurador para Roscas de Calentadores	566
Rollo de Cinta Aislante	662
Rompetuercas	465
S	
Sacabocados	184, 214
Sacalunas Neumático	624-625
Saco	678
Sangrador de Frenos	268-272
Sangradores de Frenos	268-272
Sargento Ajustable	213
Scaner para EPB/SBC	516
Seguridad en el Trabajo	663-667
Separador de Cadenas de Motos	263,458-459
Separador de Cojinetes	355-356
Separador de Rotulas	360
Separador del Tubo de Escape	263,265
Separadores de Aire	627
Separadores de tubos de Escape	263
Serrucho	202
Servicio de Ruedas	521-528
Sierras	201-202
Sierras de Coroña	204
Sierras de Metal	202
Sincronización del Tensor de la Cadena	392
Soldador	637
Soporte de parabrisas	590-591
Soporte para el Afilado de Brocas	187
Soporte para Herramientas Neumáticas	31
Soporte para Llaves	159
Soportes de Motor	594
Soportes para Varillas de Reparar Abolladuras	349
Suministrdor de Anticongelante	466
Surtido de Abrazaderas	661
Surtido de Abrazaderas para Cables	656
Surtido de Anillos de Sellado de Aluminio	649
Surtido de Arandelas	653
Surtido de Arandelas de Cobre	648-649
Surtido de Arandelas de Goma	650
Surtido de Arandelas de Muelle	652
Surtido de Boquillas Engrasadoras	649-650

Descripción	Página
Surtido de Bulones	653
Surtido de Cables de Prueba	500
Surtido de Carracas	116
Surtido de Chavetas tipo Feather	658
Surtido de Chavetas tipo Woodruff	658
Surtido de Conectores de Mangueras	659
Surtido de E-Clip	651
Surtido de Esclavos	651
Surtido de Fusibles	657-658
Surtido de Fusibles para Automoción	657-658
Surtido de Ganchos	655
Surtido de Hembrillas	655
Surtido de instalación de Ojales	651
Surtido de Juntas para Tapón de Carter	481
Surtido de Juntas Tóricas	646-647
Surtido de Juntas Tóricas HNBR	646
Surtido de Llaves especiales	314-315
surtido de Mangueras Termo Fusible	655-656
Surtido de Muelles	652
Surtido de muelles de Compresión	652
Surtido de Muelles de Extensión	652
Surtido de Ojales	650
Surtido de Pasadores	653
Surtido de pasadores de Aleta tipo R	652
Surtido de Pasadores de Púa	652
Surtido de Pinzas	657
Surtido de Pinzas Electricas	657
Surtido de Pruebas	500-501
Surtido de pruebas Electricas	500-501
Surtido de Puntas	93-Ende offen
Surtido de Remaches	654
Surtido de tornillos con Arandela y Tojino	654
Surtido de Tuercas	653
Surtido de Tuercas Hex. con Palometa	655
Surtido de Tuercas Hexagonales	653
Surtido de Vasos con Punta T-Star	105
Surtido Grapas Tipo-U	655
Surtidos	646-661
Surtidos de anillos de cierre (Clips)	651
Surtidos de Vasos de Impacto	48+58
T	
Taburete	520
Taburete con Ruedas para Mecanicos	520
Tacometro	508
Taladro Neumatico	622
Talón de Retención para Ruedas	522
Tazas de Medición	465
Tenaza de Apertura Multiple	221-222
Tensor de Abrazadera del Tubo de Escape	264
Tensor de Muelles de Válvulas	577
Tensor de Muelles de Válvulas para Coches	573-575
Tensor de Muelles de Válvulas para Motos	448
Termometro	512
Termometro Laser	512
Termometro Laser Digital	512
Terrajas para Tuberias	204
Tes de Fugas para Sistemas de Aire Acondicionado	507, 513
Test de Baterias	498-499
Test de Compresión de motores de Gasolina	506
Test de Comprobación Presión de Transmisión	505
Test de presión de los Cilindros	504
Test de tensión de la Correa	400
Tested de Presión de Inyección	299
Tester de Presión del Radiador	365-368
Tester-Multifunción de coches	495
Tets de Carburador	448
Tijeras	213
Tijeras de Chapa	244

Descripción	Página
Tijeras para Electrecistas	213
Tornillo de Banco	208-209
Tornillo de Sujección para Puntales	317
Tornillos de Banco con Fundas de Protección	209-210
Tornillos de Fijación de Alambre	662
Tornillos para El Tapón de Carter	478-480, 650
Transportador con Nivel	205
Transportador de Baterias	641
Transporte para Ruedas de Camión	603-604
Transportín Hidráulico	584
Traviesa de Motor	591-593
Tronzadoras de Troncos	668
Tuercas Hexagonales	653
U	
Útil Desmontador de Tomas de Aire Frontal	396
V	
Vacúometro	506-507
Varillas de Cala de Aceite	477-478
Vaso con Punta Hex.	100
Vaso Multimedida	79
Vaso para Bombas de Inyección	290
Vaso para Eje de Amortiguador	600
Vaso para Preacámara de Mercedes	391
Vaso para Tuercas de Suspensión	314
Vasos	61-79
Vasos (Gear Lock)	66
Vasos Almenados	545-546+601-602
Vasos Articulados	165
Vasos con Limite de Par	70
Vasos con Protección	69
Vasos con Punta para Culatas	102
Vasos con Punta para Transmisión	258-259+262
Vasos con Punta Spline	103
Vasos con Punta T-Star	99
Vasos con Puntas	91-93
Vasos con Ventana	544
Vasos de 12 Caras	76
Vasos de Bombas de Inyección	385
Vasos de Impacto	69-71,79
Vasos de Impacto con Par de Apriete	70
Vasos de Impacto Protegidos	69+70
Vasos en Espiral	195-200
Vasos en Pulgadas	32-58
Vasos Especiales para Motos	462, 607
Vasos para Arbol de Levas	399-400
Vasos para Bujias	559-561
Vasos para Calentadores	567
Vasos para Camión	600
Vasos para Inyectores	292-293
Vasos para Inyectores y Sonda Lambda	549-551
Vasos para Pinzas de Freno	282
Vasos para Transmisión	545
Vasos Ranurados	294
Vasos tipo Whitworth	66
Vasos Torx plus	67
Vasos tres Caras	68
Ventosas	331-332
Ventosas de Parabrisas	332
Ventosas Dobles	331
Ventosas para Esmerilar	578

BGS 2016/2017

NL

HANDGEREEDSCHAP 1

Gereedschapswagen, Shuimmodules en toebehoren 4
Doppensets en gereedschapskoffers 32
Doppendozen 61
Bitsdoppen, bitsen en toebehoren 80
Ratels, verlengsels en toebehoren 112
Momentsleutels en gereedschappen 128
Sleutels en ratelsleutels 133
Schroevendraaiers en gebogen sleutels 160
Hamers, boren, zagen, snijden 173
Tangen, speciale tangen, boutensnijders 219

SPECIAAL AUTOMOBIEL GEREEDSCHAP 245

Speciaal gereedschap en werkplaatsuitrusting 248
Perslucht gereedschap en draadloos 605
Toebehoren 640

VERBRUIKSMATERIAAL EN DIVERSE SETS 644

Assortimenten en verbruiksmateriaal 646
Elektriciteit 663
Huis en tuin 668
Verkoopstaanders 675

Alfabetische Index (D) 680 (GB) 688 (F) 696 (E) 704 (NL) 712
Numeriek Index 720

www.bgstechnic.com

Beschrijving	Pagina
1	
12 kant doppen	76
A	
Aanhangwagen stekkertester	498+597
ABS Frezen	544
ABS frezenset	281
Accu adapters	641-642
Accu drager	641
Accu kitpistool	335
Accu silicoonpistool	637
Accu slagschroevendraaier	636
Accu vetpomp	638
Acculaders	499
Accutesters	498-499
Achteras lagers (montage)	325
Achterlichten demontageset	307
Adapter	124-125
Adapter voor glijdend handvat	124
Adapter voor koelsysteem tester	366,368
Adapter voor olië vuller	472
Adapter voor ratelsleutel	153
Adaptersets	126-127,153
Ad-Blue vullerset	262
Afbraammes	672
Afdichtingset	309
Afstandmeter voor velgen	524
Afstelgereedschappen	426
Afstelgereedschappen injectiepomp	428
Afstelset ALFA	401-406
Afstelset BMW	406-417
Afstelset CHRYSLER	441+445
Afstelset CITROEN	443-445
Afstelset FIAT	401-406
Afstelset FORD	417-420
Afstelset HONDA	442
Afstelset HYUNDAI	443
Afstelset LANCIA	401-406
Afstelset MAZDA	442
Afstelset MERCEDES	441-442
Afstelset MINI	412-413
Afstelset MITSUBISHI	443
Afstelset OPEL	420-426
Afstelset PEUGEOT	443-445
Afstelset PORSCHE	427
Afstelset PSA	443-445
Afstelset RENAULT	428-429
Afstelset TOYOTA	443
Afstelset VAG	429-440
Afstelset VOLVO	446
Airbag gereedschapsset	308
Airbrush	615
Airco (lekkage tester)	513
Airco (set doppen)	545
Airco lekkage tester	507
Aligator tangenset	657
Alternator (gereedschappen)	89+90
Alternator (tester)	499
Alternator bitset	89+90
Alternator gereedschapsets	543-544
Alu dichtingenset	649
Alu gereedschapskoffer	60
Alu koffer	673
Alu verstekbak	203
Alukrikken	581-582
Amperemeter	497
Antislip tapijt	642
Ashoespreider	624
Assortimenten	646-661
Asspeltester	517
Assteunen	585
Auto testers	495
Automatische puntslag	572
Automatische striptangen	58
Automobiel gereedschappen	598-604
Autos multitester	495
Autoverplaatser	584
B	
Banden dienst	521-528
Banden herstelsets	522
Banden profielenmeter	208
Bandenblazers	628-630
Bandenbooster	523
Bandendruktester	527
Bandenhaak	522
Bandenijzers	397-399
Bandenlichters	397-399
Bandenstiften	521
Bandenventielen (gereedschap)	524-526
Bandfiltersleutels	482-483+599
Bankhamers	173
Bankschroefbekken	209-210
Bankschroeven	208-209
Batterijen vuller	511
Batterijlader	499
Batterijpoolklemmen trekker	339
Beitels	572
Bekleding demontageset	302-306
Bekleding gereedschap	302-306
Bekleding tangen	305-306
Benzinedrukmanometer	506
Benzinedrukmeter	506
Beschermbrillen	665-666
Beschermde doppensets	69
Beschermingen	663-667
Beschermingen (carrosserie)	589
Beschermingsbekken	209-210
Beschermingshoezen	589
Beschermingskap doppen	600
Beschermingskappen sleutel	554
BGS zelfklever	677
Bietelsets	571-572
Bijl	668
Bindtang	221
Binnen circlipsen	651
Binnen lagertrekkerset	326
Binnenkleding haken	302-306
Binnentrekker	248-255
Bitschroevendraaier	119
Bitsdoppen	91-93
Bitsdoppensets	82-93
Bitsen	80
Bitsets	82-93
Bitshouder	81,82,119-120
Bitshouders	82
Bitssets	82-90
Blaaspistolen	611-613
Blaser	638
Blindnietadapter	186
Blindniettangen	224-225
Blokkeer heft	392
Blokkeergereedschap	426
Blokkeergereedschap vliegwielen	388+396
Blokkeerstiften	401
Bobinetangen	557-558
Bobinetrekkers	558
Bolhamers	351
Bolkop bitsdoppen	100
Bolkop inbussleutels	160-162
Bolkop TX bitsdoppen	96
Boorkop	186
Boormachines	634
Boren	176-185
Boren en draadherstelling	191
Boren HSS	177
Borenhouder	187
Borensets	176-185
Borenslijper	187
Borgpennes	654
Borstels	287-290
Borstels voor buizen	672
Bougieborstels	565
Bougiedoppen	559-561
Bougiedraadherstelling	563
Bougiesleutels	559-561
Boutensnijder	244,465
Boven dode punt (zoeker)	401
Brandstoffiltersleutels	552
Brandstofleidingtangen	554-556
Brillen	665
Buigtangen	267-268,377
Buisleutels	155
Buiten circlipsen	651
Buitenspiegel gereedschap	556
Buitentrekker	248-255
Buizen-bandsleutel	79
Buizenborstel	672
Buizensnijder	119,243,670-671
Buizenspreider	119
C	
Cabine sleutels	669
Carburators (regeling)	172
Cardandoppen	93
Cardandoppen	72-73+77
Cardandoppen	258-259+262
Cardandoppensets	72-73+77
Cardandoppensets	258-259+262
Cardanhoezen klemgereedschap	262
Cardanhoezen klemtangen	536-537,539,540,557
Cardantrekker	258-259+261,262
Carrosserie beitels	343
Carrosserie hamers	352
Carrosserieklemmen	349-350
Carrosserieraspen	352-353
Carrosserievijzen	655
Carter (draadherstelling)	151
Carters (draadherstelling)	481
Carters herstelsets	481-482
Centreerbouten	373
Centreerhulp voor kabels	499
Cigaretaansteker	678
Circlips tangen	234-236
Circlipsen	651
Circlipsen dozen	651
Circlipstangen	234-236
Clavettenset	658
Clictangen	535-536
Clipsen	651
Clipsentrekker	304-305
Color bitsen	84
Common rail tester set	297-299
Composiet ratels	113
Compressiemeter diesel	503
Compressiemeters	502-504
Conische frezen	182-183
Connector set	659
Crowfoots	157-159
Cuttermessen	210-213

Beschrijving	Pagina
Cylinderkop bitsdoppen	102
Cylinderkop lekkage tester	507
D	
Dashboard beschermingen	531
Demo staander	677
Demo staander Grar Lock	66
Demontage heft	262
Demontage toestel Audi	396
Denudeergereedschap	226
Deur ontgrendelset	308
Deuren dichtingengereedschap	307
Deuren gereedschap	344-345
Deuropeners	308
Deurscharnieren (gereedschap)	342-343
Diagnosescanner EPB / SBC	516
Diamant vijlen	214
Dichtingen schraper	529
Dichtringen	646, 648-649
Dichtringen (gereedschappen)	456
Dichtringen demontageset	394
Dieptemeter	208
Dieptemeter (banden)	208+524
Diesel injectiegereedschappen	299
Dieselfilter gereedschap	551-552
Dieselpomp afstelgereedschappen	425
Dieselpomp gereedschap	394
Differentieeltrekkerset	254
Digitale compressiemeter	503
Digitale dieptemeter	208
Digitale drukmeter	527
Digitale momentsleutels	130
Digitale schuifpasser	207
Digitale thermometer	512
Digitale toerenteller	508
Diktelemmets	347
Displays	68
Distributieketting herstellingsset	385
Diverse assortimenten	646-661
DIY gereedschappen	673-674
Dode punt toestel	401
Doorgangringen	650
Doorlopende doppenset	49
Doorlopende ratel	115
Doorslag voor hakhamer	372
Doorslagen	570-572
Doorslagen en beitelsets	571-572
Doorvoerpomp	385,386
Dop voor vering	601
Doppen	61-79
Doppen E-type	63, 67, 68
Doppen met kniegewricht	63,64
Doppendozen	32-58
Doppenhouder adapters	153
Doppenhouders	127
Doppensets	32-58,61-79
Doppensets duimse maten	32-58
Draadgeleider	532
Draadherstelling	192-194
Draadloos gereedschap	634-638
Draadsnijder	244
Draadtrekker	307
Draadvernieuwingset	258
Draadvijlen	195
Draagarm gereedschap	321-326
Draaibankgereedschappen	218
Draaierset	218
Draden voor remklauwenset	282
Driehoek dopsleutels	68
Druk-en onderdruk pomp	268-272,506-507
Druklucht toebehoren	623
Drukluchtfilter	627
Drukluchtslang	630-632
Drukregelaar	632
Drukstukken	318
Drukstukkenset	320
Drukverliestester	504
DSG gereedschap	364
Dubbele felsapparaat	265
Dubbele gebogen sleutel	140
Dubbele haken	306,676
Dubbele knie tange	223-224
Dubbele kniesleutels	157
Dubbele scharnierentangen	223-224
Duklucht regelaar	632
Dynamometrische adapter	131-132
E	
E-clipsen	651
Eenhandsratel	114
Elastische pinnen	653
Electronische remtester	516
Elektrieker gereedschappen	168,634-639
Elektriekerschaar	213
Elektriekerschroevendraaiers	168 ff
Elektrische verbinders	657
Endoscopen	514-515
Engelse sleutels	156
Etikettenhouder	677
Excentrische polijstmachine	627
Expo wanden	675
Extra korte ratelsleutels	150
Extra lange ringsteeksleutesl	139
Extra lange schroevendraaiers	171
F	
Fautcodes lezer OBD II	198
Felsapparaat	265-267
Fijne bektang	221
Fijne mechaniek gereedschappen	169
Fijne mechaniek schroevendraaiers	168-178
Filter griptangen	492
Filtersleutels	482-483+599
Filtersleutels 3 armen	489-490
Filtersleutels Haldex	492
Flesopener	678
Flexibel voor gietkan	466
Flexibele bitshouder	120
Flexibele dopschroevendraaier	543
Flexibele grijper	380-381
Flexibele handvat	119
Flexibele magneet	379
Flexibele schroevendraaier	119
Flexibele spiegel	379
Flexibele verlengstuk	122
Flexitool sleutels	159
Frezen	180-181
Frezen voor injectors zittingen	296-297,579
Frezen voor kleppenzittingen	579
FSI injecteurs montageset	395
Fuel afzuiger	597
G	
Garnituren vijl	275
Gas brander	673
Gasmelder	514
Gaspedaal blokkeersysteem	274
Gastangen	223
Gear Lock potsleutels	66
Gebogen ringsleutelsets	140
Gebogen schroevendraaier	172
Gebogen sleutels	133,137,160-165
Gehoorkap	664
Gereedschappen voor axiale stuurslangen	377
Gereedschappen voor nokkenas	389
Gereedschapskoffers	59-60,672-673
Gereedschapsmosdullen	8-29
Gereedschapstas	673
Gereedschapswagen	4-7
Gietkan voor koelvloeistof	466
Gietkannen	465
Glasvezelhamers	173
Glijdend handvat	125
Gloeibougie herstelset	564-565
Gloeibougie ruimer	569
Gloeibougies draadherstelling	564-567
Gloeibougies gereedschappen	565-570
Gloeibougies sleutels en doppen	567
Gloeibougies tangen	557-558
Gloeibougies tester	516
Gloeibougies trekker	563
Gloeibougies trekkersets	562-563
Gloeibougies vibratietrekker	568
Gloeibougietang	557
Gom voor zelfklevers	217
Griptangen	237-241
Griptangen (carrosserie)	238
Gummi hamers	175
Gummi schuurpad	217
H	
Haakse boorkop	185,187
Haakse pneumatische boormachine	622
Haarlineaal	516
Hakbijl	668
Haken	301,655,676
Haken doppen	545-546+601-602
Haken voor uitlaat gummis	264
Hakendoppen	601
Hakenset	299-300
Hakensets	655
Hakensleutels	548-549
Hakhamer	622-623
Haldex sleutel	492
Hamers	173-176
Hamers Hickory stelen	173
Handkrik	583
Handschoenen	663
Handtacker	674
Handvatten	119
Handzagen	202
HBNR O-ringen	646
HDI injector trekkerset	296
Hevels	398-399
Hoekmeters	205
Hoekspanningsleutel	131-132
Hoge spanning	155
Holle splinten	653
Hollewandpluggen	654
Holpijp om te vijzen	184
Holpijpen	214
Holwand pluggenset	654
Honers voor remmen	284
Hoonapparaten	284
Houtborensets	179
Houten boren	179
Huishoud	673-674
Hydraulische fleskrikken	580-583
Hydraulische pers	595-596
Hydraulische pompen	333-334

Beschrijving	Pagina
Hydraulische staaf	253
Hydraulische trekkers	252
Hydraulische uitdeukset	350-351
I	
Impact adapter	125
Impact bitsdoppen	93, 108-111
Impact doppen	69-71,79
Impact doppen E-type	69+79
Impact doppensets	48+58
Impact kniegewrichten	124
Impact kogeldoppen	72
Impact sleutel voor bougies	568
Impact spanrol sleutel	171
Impact verlengstukken	123
Inbus bitsen voor moto's	462
Inbus handvatten	160-162
Inbusdoppen	100
Inbussleutels	160-162
Inductie toestel	639
Injecteur trekkersets	293-294
Injecteurs montageset	395
Injectie (gereedschappen)	157,425
Injectie druktester	299
Injectiedoppen	292-293
Injectiepomp doppen	385
Injectiepomp doppensets	290
Injectiepomp trekkersets	392
Injector tester	299
Injectors (gereedschappen)	290-297
Injectors tester	297
Inspectie spiegels	379-380
Isolatiemes	212-213
Isolerende tape	662
K	
Kabelbinder nylon	659-660
Kabelhouder	499
Kabelintrekker	532
Kabelmes	212
Kabeloliër	449
Kabelschoenset	656
Kabelschoentangen	227-229
Kabelsnijder	244
Kappensleutelset	554
Karabijnhaken	654
Kardangereedschap	376-377
Kardanhoezen plaatser	624
Kardankoppen (trekker)	262
Ketting filtersleutel	488-489
Ketting hefmiddel	598
Ketting slijper	218
Kettingborstels	459
Kettingbreker	263
Kettingslijper	218
Kettingsnijder	458-459
Kettingtakel	598
Kipverlengsels	120-125
Klavetten	658
Klemmenset	242
Kleppen dichtingen tang	573
Kleppen gereedschappen	573-577
Kleppen rodeerstok	578-579
Kleppengereedschap	573-579
Klepveerlichter	577
Klepveerlichter autos	573-575
Klepveerlichter motos	448
Klok filtersleutels	484-488+599
Klokborstels	289
Klokzaag	204
Klokzagen	
Knabbelschaar	244,620
Knabbelschaar pneumatisch	620
Kniebeschermer	517-518
Kniedoppen	165
Kniedoppensets	63+64
Kniegewrichten	124
Koelsysteem druktester	366
Koelsysteem tester	365-368
Koelsysteem vuller	365-368
Koevoeten	399
Koffer openhouder	308
Kofferdeksel houder	308
Kogeldoppen	545
Kogelkop sleutels	163
Kogels (gereedschap)	360-362
Kogels (speciaal gereedschap)	374
Kogels opener	360
Kogeltrekker	357-360
Kogeltrekkers	355-360
Kogelvorken	355-356
Konische frezen	183-184
Koperen dichtingen (sets)	648-649
Koperen hamers	175
Koperen injecteursdichtingen	649
Koppeling centreerapparaat	362-363
Koppeling centreerapparaat SAC	364-365
Koppeling Fiat Ducato	364
Koppeling gereedschappen	152,364-365
Koppelingcentreerapparaat	363
Krachtvermeerderaar	603-604
Krankshaft gereedschap	440
Kraspen	204
Krikken	580-583
Krimpgaines	655-656
Krimptangen	227-229
Krokodilklemmen set	657
Kruissleutel	528
Kruissleutel (universeel)	669
Krukkas trekker	393
Kunststof corner	303
Kunststof doppenbeschermers	69
Kunststof herstelling	636
Kunststof rivettensets	226
Kunststof rivettentang	226
Kunststof schraper	528-529
L	
Lagerbussen trekkerset	321-325+327-328
Lagers (gereedschappen)	317-319
Lagers trekkerset	253
Lagertrekkers	255-257
Lagertrekkers vooraan	330
Lakdikte meter	510
Lambdasonde doppen	549-551
Lambdasonde sleutels	549-551
Lambdasondedraden	193-194
Lamelleschijven	201
Lampen	
Lange bek griptangen	223-224
Lange bektangen	219
Lasbril	666
Lasbrillen	666
Laser thermometer	512
Lashelmen	666-667
Lathamer	174
Led lampen	369-371
Led pincetten	232
LED verlengstukken	122
LED werklampen	370
Lege dozen	659
Leidingsleutels	147,153-157
Lek detector	513
Lek detector	509
Lichte hefmiddel	598
Lijmtangen	213
Linkse boren	178
Loodgieter gereedschap	668-670
Loodgieters sleutel	670
Luchtbooster	523
Luchtfiltersleutels	598
Luchtoproller	631-632
M	
Maatbekers	465
Magneet met Leds	379
Magnetische bankschroefbekken	209
Magnetische bitshouder	81+82
Magnetische camberpas	375
Magnetische gereedschapshouder	31
Magnetische houder slagmoersleutel	31
Magnetische houders	29-30,381,585-588
Magnetische schotel	29-30,586
Magnetische vergrootglas	31
Magnetische verlengstukken	121
Magnetische voet	206
Manometer voor benzinedruk	506
Manuele pers	330
Maxi zekeringen	657
Mechanieker handschoenen	663
Meetklok	206
Meetklok (injectiepomp)	461
Messen	210-213
Messing borstels	287-290
Metaalboren	176
Metaalzaagbladen	202
Metaalzagen	202
Methane detector	514
Micrometer	205-208
Micro-trekker	251
Mini hefbrug	585
Mini ratel	113
Mini rolkrik	581
Mini schroevendraaiers	168-178
Mini slijper	625
Mini tangen	237
Mini zekeringen	658
Moeren	653
Moerenuitdraaier	198
Mokerhamers	174
Momentschroevendraaiers	128-130
Momentsleutel voor fietswielen	457
Momentsleutels	128-130
Momentsleutels herstelset	131
Montage gereedschapskoffer	672
Montage ratel	118
Montageplaten	318
Moto heffer	463-464
Moto houder	464
Motorkaplamp	372
Motorstandaard	594
Motorsteun	591-594
Moto's (gereedschap)	447-464
Moto's (speciale doppen)	607
Moto's afstelsets	452-454
Moto's bandenlichters	398+464
Moto's gereedschappen	454-456+462-463
Moto's koppelingen gereedsch.	452
Moto's remmengereedschappen	461-462
Moto's staander	463
Moto's veerspanner	459-460

Beschrijving	Pagina
Multi-gereedschap	49
Multimeter adapters	500-501
Multimeters	496-497
Multimeters (punten)	500-501
Multimeters kabels	500
Multislijper	628
Multitester	495
N	
Naaf doppenset	545
Naafkappen doppen	600
Naafkappentrekker	523
Naaftrekkers	257-261+602
Naaftrekkersets	261
Naaldenbikhamer	623
Naaldvijlen	215
Nagelaar	674
Nietpistool	674
Nippels	633
Nitriel handschoenen	663
Nokkenas afstelling	425-426
Nokkenas blokkeergereedschappen	425
Nokkenas blokkeerheft	389
Nokkenas gereedschap	254,396,399-400,416
O	
OBD II Scanner	498
Olië afzuig en opvangunit	474-477
Olië afzuiger	474
Olië filtertangen	492
Olië opvangunit	474
Olië vullers	470-473
Oliëdienst	477-492
Oliëdoppen en dichtingen	481
Oliëdoppen herstelset	482
Oliëdruktester	505
Oliëfiltertangen	492
Oliëkan (mini)	337
Oliëkoeler tang	556
Oliëopvangbakken	475-477+599
Oliëpijlen	477-478
Oliëpompen	477
Oliëtrechters	466-468
Oliëvnevelaar	632
Oliëvullers	471-473
Oliëzuiger	470
Omschakelratels	112-118
Omvormer	642
Ontbramer	671-672
Ontmanteltangen	220+228+226+227
Oogen (sets)	651
Oogentang	242-243
Oogjesset	651
Opblaasbare zakken	344
Open doppen	294
Open ringsleutels	153-155, 273
Open sleutels	544
Oprijplaten	585
Opvangbakken	337
O-Ringen (sets)	646-647
Overspannings beveiliging	640
P	
Parallele trekker	248
Pasringen	653
Pedalen blokkeerklem	274
Penseelborstels	289-290
Perslucht boormachine	622
Perslucht plooitang	621
Pinzetten	231-232
Plaatschaar	243-244
Platte beitel	572
Platte borstels	288-289
Plooibank	355
Plooibare schup	672
Plooitangen	354
Pneumatiek	605-633
Pneumatische beitel	622
Pneumatische gereedschappen	605-633
Pneumatische knabbelschaar	620
Pneumatische koppelingen	633
Pneumatische kriks	580-581
Pneumatische multitool	611+619
Pneumatische naaldbikhamer	623
Pneumatische nagelaar	621
Pneumatische ontroester	628
Pneumatische pistolen	614,615
Pneumatische plaatschaar	620
Pneumatische ponsmachine	621
Pneumatische puntlasfrees	620
Pneumatische ratels	609-611
Pneumatische remontluchter	268-272
Pneumatische riveteertang	622
Pneumatische ruitensnijder	624-625
Pneumatische silicoonpistool	618
Pneumatische terugstelset	277-278
Pneumatische vetpomp	334+618
Poeliesleutels	388
Poelietrekkers	251+254+393
Poliijstset	215
Polijstmachine (druklucht)	627
Polijstschijven	216-217
Polijstset	215-217
Pomp (1 hands)	643
Pompen	469-470+643
Pons-en plooitangen	377
Ponstang	242
Precisietangen	230-231
Propaan melder	514
PU pistool	337
Puntlasfreesmechine	181,620
Puntslag	300,570-572
R	
Rabittangen	221
Radio (demontage)	85
Radio demontageset	301-302
Ratel adapter	118+127
Ratel buissnijder	263
Ratel herstelkits	118
Ratel met doorlopende vierkant	115,669
Ratel met kniegewricht	117
Ratel met twisthandvat	114
Ratel ringsleutels	148
Ratel ringsteeksleutel	147-150
Ratelbitshouder	114
Ratelringsleutel	148-152
Ratels	112-118
Ratels herstelsets	118
Ratels in composiet	113
Ratels met draaiende kop	115
Ratelsets	32-58,116
Ratelsleutel E -type	152
Ratelsleutelsets	50
Refractometer	365
Reinigingsbak	596
Reinigingset voor pistolen	615
Reinigingspistolen	618
Reiniginspistool	618
Relais verwijdertang	554
Reltrommel schuifpasser	286
Rembosrtels	274+275
Remklauw draadherstelset	282-283
Remklauwen herstelset	282
Remklauwendoppen	282
Remklauwensleutels	274
Remleidingen schraper	274
Remmen serviceset	284-285
Remmenschroevendraaiers	172
Remmensleutel	273
Remontluchterdoppenset	272
Remschijven schuifmaat	207 + 283
Remtrommel schuifmaat	286
Remveertangen	286
Remveren gereedcshappen	285-286
Remvloeistof testers	512
Remvloeistoftester	511-512
Remzadelzuigers terugdraaier	280
Remzuigers terugstelsets	275
Remzuigerterugstelgereedschap	275-281
RIBE bitsets	87
RIBE gebogen sleutel	164
Riemen (gereedschappen)	384,387-390
Riemen (spanningsleutels)	384
Riemen en poelies (gereedschap)	388
Riemmeter	391
Riemsleutels	384
Riemspanner	392
Riemspanner stiften	401
Riemspannersleutels	387
Riemspanningsmeter	400
Riffelhamers	351
Ringen	652
Ringsleutels	140
Ringsleutelsets	141-144,156-157
Ringsteeksleutels	133-139
Riveteer boorkop	186,225
Riveteertang	224-225
Rolbedden	518-520
Rolbedden	518-520
Rolkrik (hobby)	581-583
Rolkrik lage uitvoering	580
Rolmeter	205
Rolmeters	205
Rolstoel	520
Rolstoelen	520
Ronde riemen	113
Ruiten (gereedschappen)	530-534
Ruiten snijdraad	531
Ruitengereedschappen	530-533
Ruitenmessen	532
Ruitenstaander	590-591
Ruitenwisser armtrekker	338-342
Ruitenwissers (trekkers)	338-342
S	
S sleutels	140
S sleutelsets	144
Scanning plaat	676
Schaar	213
Schaarkrik	580
Scharnierend handvatten	123-125
Schokdemperhouder	317
Schokdempers (doppen)	314
Schokdempersleutes	314-315
Schrapers	528-529
Schrapers en messenset	212
Schroefdraadmeters	194
Schroeven uitdraaiers	198
Schroevendraaier	165-175

Beschrijving	Pagina
Schroevendraaiersets	165-175
Schroevenkoppen uitdraaiers	195-200
Schuifmaten	207
Schuifmaten voor remmen	283
Schuifpassers	207
Schuimpistool	337
Schup	672
Schuurblok	343
Schuurschijven	216-217
Schuursteen	51
Screw Doctor	673
SDS-Adapter	186
Segmententang	381-382
Set blindnieten	654
Set voor VAG koppelingen	364
Sets in duimse maten	135-136, 138-139
Shuimmodules	8-29
Sierlijsten demontage set	302-305
Signalisatie lamp	643
Silentlagers (gereedschap)	324-325+327+330
Silicoon pistolen	335
Silicoon voegspatels	117
Silicoon voegspatels	117
Silicoon water remover	589
Silicoonpistolen	335
Silicoonvoegspatel	117
Slag-bitsdoppen	69,79
Slagcijfers en letters	311-312
Slaghamers	259-260
Slagheft	127
Slagletters	311
Slagmoersleutels	605 ff.
Slagschroevendraaier	165-171,605-609
Slangklemschroevendraaier	543
Slangklemtangen	534-542
Slangsnijder	243
Sleutelhanger	678
Sleutels houder	159,677
Sleutels met kniegewricht	152
Slijpers (pneumatisch)	625-626
Smeernippels	649-650
Snelkoppeling	633
Snelspanklemmen	660
Snijdraad houder	532
Snijkussen	195
Snijkussenhouder	194,195
Snijschijven	200-201
Snijschijven inox	200
Soldeer gereedschap	637
Soldeer magneten	381
Soldeerbouten	637
Soldeertang	242+557
Spanbanden	660-661
Spanbanden (tangen)	540
Spanbandensets	661
Spanbandentrekker	543
Spandbanden schroevendraaiers	543
Spanklemtangen	537-542,660-661
Spanningtesters	493-495
Spanrol sleutels	384+386-388
Speciale doppen automotive	543
Speciale hamers	175-176
Speciale-klem-griptang	668
Spiegel voor endoskoop	514
Spiraalboren	176-178
Spiraalslang	631
Splinten	653
Splinten (assortimenten)	652
Splinten uitdrijvers	570-572
Stalen borstels	287-290
Startersleutels	140,143
Startersleutelsets	143-144
Startkabels	640
Steekbeitels	674
Steeksleutels	140,146
Steeksleutelsets	146
Stel snijkussen	188-193
Stellen Gear Lock potsleutels	66
Stellen sleutels	139
Stethoskopen	508-509
Stofmasker	664
Stofmaskers	664
Stroboscooplampen	515
Stroomtang	497
Stroomtester	493
Sturingsets	372
Stuurwiel (trekkers)	254
Stuurwiel gereedschap	375,376
Stuurwielhulzen trekker	376
Stylo	677
Synchroon tester voor carbus	448,501
Syphon sleutel	668
T	
T handvatten	119
T ratel	117
T sleutels	160-164
Takels	598
Tandloos ratel	114
Tandwielsleutels	384
Tandwieltrekkers	386-388
Tang met beschermde bekken	222
Tang voor niet geisoleerde hulzen	227
Tang voor wielgewichten	523
Tangen	219-242
Tangen met platte bekken	219
Tangen vooe elektronica	233
Tangen voor punten circlipsen	554
Tank inspectieluik sleutel	552-553
Tapeind uitdraaiers	198,546-548
Tappen en snijkussensets	187-194
Tappenhouder	194,195
Teflon rol	662
Tegelboren	204
Tegelhouder	204
Tegels (gereedschappen)	204
Telefoontangen	219
Telescopische magneet	378-381
Telescopische spiegel	380
Teleskopische houder	308
Teleskopische magneet	378
Terugslagvrije hamers	175
Tester voor bi-masse	517
Testgereedschap	516
Testlamp	493,494
Thermometer	512
Tijdafstelsets	401-452
Toebehoor om te nieten	186
Toebehoren mini slijper	185
Toerenteller	508
Topkist	7
Torsie doppen	70
Torsie verlengstuks	132
TORX Plus doppen	67
TPMS gereedschappen	128+526
Trechter	465-468
Trechters	465-468
Trek-en drukstukkenset	320-323
Trekkabel	307
Trekker	195-200,248-255
Trekker voor geribde poelies	250
Trekkerset moto's	451
Trekmiddelen	640
Trektang	221
Trekveren	652
TS Bitsdoppen	99
TS Gebogen sleutels	163
TS Schroevendraaiers	169
Tuingereedschap	672
Turbo (speciale sleutel)	544
Turbo tester	507-508
Twist doppen	195-200
TX Assortimenten	65
TX bitsdoppen	65
TX en TXE assortimenten	65,88
TX Gebogen sleutels	162-164
TX Plus Bitsen	85
TX samenstellingen	105
TX Schroevendraaiers	168-170
TXE sleutels	145
U	
Uitdeuk	349,352
Uitdeuk gereedschappen	175-176+345-352
Uitdeuk zuignap	345
Uitdeukgereedschap	348-349
Uitdeukhamer pneumatisch	345
Uitdeukhamers	345-347
Uitdeukset	350
Uitdeuksets (hobby)	352
Uitlaat (gereedschap)	265
Uitlaat buizensnijder	263
Uitlaat gereedschap	263
Uitlaat gummitang	264
Uitlaat klemgereedschap	264
Uitlaat opener	263-264
Uitlaat snijtang	263
Uitlaat spanklemmentang	556
Uitlaatklem opener	264
Uitspreidtang	540
Uitzetsjabloon	353
Undercoatingspistool	615
Universele draagarm heft	257
Universele tangen	219
Utilaat gummi trektang	264-265
V	
VAG geleiders	373
Vakuum pomp	506-507
Vastbindingsriemen	641
Vatenpompen	468
VDE Kabelmes	212
VDE ringsteeksleutels	155
VDE schroevendraaiers	167-168
VDE tangen	232-234
VDE tape	662
Veerpoot doppen	315
Veerspanner	312-314
Veiligheid	664
Veiligheidshelm	664,665
Veiligheidsmessen	210-213
Velgen beschermer	527
Velgendoppen	69
Velgenpotsleutels	69+70
Ventilator sleutels	382-383
Verbindingen demontage	309
Verbindingsassortiment	674
Verbindingsdoppen	542
Veren (set)	652
Verfpistolen	613-614

Beschrijving	Pagina
Verfpistool onderhoudskit	615
Vering	315-317
Verkoopstaanders	68,675-678
Verlengselsets	120-123
Verlengstuks	120-125
Versnellingsbak druktester	505
Versnellingsbaklift	594-595
Verstekbak	203
Verstelbare dop	79
Verstelbare ratel ringsteeksleutels	149
Verstelbare ratels	112-118
Verstelbare snijkussen	203
Verstuivers verlijner	440
Verstuiverstrekker	293-295,600
Vertande heft	391
Vervangmesjes	210
Vervangmessen voor cuttermessen	210-212
Verwarmingsleutel	669
Vetpompen	336+337
Vidange dichringen	648
Vidange doppen	478-480,650
Vidange dopsleutels	478-480
Vidangeslangen	470
Vidangesleutels	478-480
Video endoskoop	514
Vierkant voor ratels	116
Vierkante draad	531
Vijlen	214-215
Visco coupler sleutels	382
Vkabelverbindingen (gereedschappen)	310-311
Vleugel bescherming	588
Vleugelbesherming	588
Vleugels verzet systeem	353
Vliegwiel gereedschap	391-392
Vliegwiel gereedschap motos	450-451
Vliegwieltrekkers	449-451
Vlindermoeren	655
Vnetilator (sleutels)	382
Vochtigheidmeter	674
Voelermaat	391
Voelermaten	578
Voorhamers	176
Voorkamerdop	391
Voorsnijder kniptang	220
Vorken (motos)	462
Vrachtwagen bandendienst	603-604
Vrachtwagens (bitset)	90
Vrachtwagens (dozen doppen)	58
Vrachtwagens gereedschappen	598-604
Vresterkte kniptang	220
Vulling adapterset	386

W	
Wagens verplaatser	584
Wandhaken	676
Warme lucht pistool	628
Warmelucht blaaspistool	638
Waterpasser	205
Waterpasser voor stuurwiel	376
Waterpasser voor wielen	375
Waterpompgereedschap	395-396
Waterpomptangen	221-222
Waterslang tangen	539
Waterslangklemtangen	537-538
Werkhandschoenen	663
Werklampen	371
Werkplaats pers	595-596
Werkplaats verlichting	370-371
Werkplaatskraan	593
Werkstoelen	519-520
Werktrap	590
Whitworth (sleutels)	136
Whitworth doppen	66
Whitworth sleutels	136
Wielbout verwijderaars	200+521
Wielbouten (doppen)	69+70+79
Wielgewichten	523
Wielgewichten tang	523
Wiellagers (gereedschap)	319-330
Wielmoer reparatieset	193
Wielmoerdop verwijderaar	523
Wielmomentsleutel	128
Wielsleutels	528
Wielvlucht	373+375
Winch	641

X	
XZN doppen	103
XZN schroevendraaiers	172

Z	
Zaagbladen	202
Zaagbladen HSS	202
Zachte hamers	175-176+351+352
Zagen	201-202
Zak	678
Zakbrander	673
Zakken	673
Zakmes	211
Zandstraalkabine	616
Zandstraalpistolen	617-618
Zandstraalzand	617
Zekering staaldraad	662
Zekeringen	657-658
Zekeringentester	500
Zelfklevende lood	523
Zijkniptang	220
Zuignappen	331-332
Zuignappen (dubbele)	331
Zuigveer spanband	382
Zünd-afstandstester	565
Zwaailampen	643

Art.		BGS/KM
9	678	BGS
11	581	BGS
47	538	BGS
49	675	BGS
49-2	675	BGS
49-5	675	BGS
56	677	BGS
57	675	BGS
57-1	675	BGS
57-2	675	BGS
62	109	KM
68	97	KM
72	494	BGS
90	22	KM
93-1	62	KM
93-2	62	KM
93-3	62	KM
93-4	62	KM
93-6	62	KM
93-7	62	KM
94	62	KM
98	129	BGS
98-LEER	n/a	BGS
101	180	BGS
105	114	BGS
106	114	BGS
107	114	BGS
110	177	BGS
111	180	BGS
112	115	BGS
113	115	BGS
114	115	BGS
115	82	BGS
118	306	BGS
119	265	BGS
120	263	BGS
121	264	BGS
122	306	BGS
123	482	BGS
124	65	KM
126	482	BGS
126-BM13	482	BGS
126-BM15	482	BGS
126-BM17	482	BGS
126-BM20	482	BGS
126-SM13	482	BGS
126-SM15	482	BGS
126-SM17	482	BGS
126-SM20	482	BGS
126-UM13	482	BGS
126-UM15	482	BGS
126-UM17	482	BGS
126-UM20	482	BGS
127	263	BGS
128	263	BGS
129	263	BGS
130	263	BGS
133	263	BGS
133-Kette	263	BGS
134	263	BGS
137	86	KM
138	569	BGS
138-1	569	BGS
138-2	569	BGS
138-3	569	BGS
142	86	KM
143	559	BGS
144	559	BGS
146	559	BGS
148	282	BGS
148-1	282	BGS
148-2	282	BGS
148-3	282	BGS
149	563	BGS
149-1	563	BGS
149-11	563	BGS
149-16	563	BGS
149-19	563	BGS
150	563	BGS
150-1	563	BGS
151	481	BGS
155	314	BGS
156	481	BGS

Art.		BGS/KM
157	481	BGS
158	481	BGS
159	481	BGS
161	536	BGS
162	624	BGS
163	540	BGS
164	262	BGS
165	563	BGS
165-1	563	BGS
166	563	BGS
166-1	563	BGS
167	563	BGS
167-1	563	BGS
168	481	BGS
170	71	KM
171	125	BGS
172	125	BGS
173	125	BGS
174	125	BGS
176	118	BGS
177	118	BGS
178	118	BGS
179	118	BGS
180	118	BGS
182	118	BGS
183	118	BGS
184	118	BGS
185	132	BGS
187	132	BGS
188	124	BGS
189	124	BGS
190	124	BGS
191	123	BGS
192	123	BGS
193	123	BGS
194	123	BGS
195	125	BGS
196	125	BGS
197	124	BGS
198	121	BGS
199	126	BGS
199-LEER	n/a	BGS
200	126	BGS
200-LEER	n/a	BGS
204	125	BGS
205	64	BGS
206	124	BGS
209	113	BGS
210	113	BGS
211	117	BGS
211-REPAIR	118	BGS
212	113	BGS
215	116	BGS
216	119	BGS
217	119	BGS
221	15	KM
223	116	BGS
227	112	BGS
228	123	BGS
228-1	123	BGS
231	117	BGS
232	117	BGS
232-REPAIR	118	BGS
233	121	BGS
234	121	BGS
235	121	BGS
236	125	BGS
239	119	BGS
242	121	BGS
243	121	BGS
244	121	BGS
245	63	BGS
246	125	BGS
247	125	BGS
248	125	BGS
249	125	BGS
250	124	BGS
251	124	BGS
252	124	BGS
258	124	BGS
263	125	BGS
263-1	124	BGS
264	125	BGS

Art.		BGS/KM
265	125	BGS
265-REPAIR	125	BGS
266	125	BGS
267	125	BGS
267-REPAIR	125	BGS
268	125	BGS
269	125	BGS
270	125	BGS
271	125	BGS
272	125	BGS
273	125	BGS
274	125	BGS
275	125	BGS
276	125	BGS
277	125	BGS
279	125	BGS
280	125	BGS
283	125	BGS
283-1	125	BGS
284	82	BGS
285	113	BGS
286	113	BGS
287	113	BGS
288	124	BGS
289	124	BGS
290	82	BGS
291	82	BGS
292	82	BGS
293	82	BGS
294	125	BGS
295	125	BGS
296	125	BGS
299	124	BGS
300	117	BGS
300-1	117	BGS
300-REPAIR	118	BGS
301	15	KM
302	113	BGS
303	113	BGS
304	113	BGS
305	118	BGS
306	118	BGS
307	118	BGS
308	118	BGS
309	118	BGS
310	118	BGS
311	118	BGS
312	115	BGS
313	116	BGS
314	669	BGS
315	112	BGS
316	112	BGS
317	112	BGS
318	112	BGS
319	112	BGS
320	112	BGS
321-REPAIR	118	BGS
322-REPAIR	118	BGS
323-REPAIR	118	BGS
324	113	BGS
325	52	KM
326	52	KM
327	52	KM
329	54	KM
330	54	KM
331	53	KM
332	53	KM
333	54	KM
334	53	KM
335	53	KM
336	52	KM
337	52	KM
338	52	KM
339	54	KM
340	52	KM
341	221	BGS
342	55	KM
346-LEER	n/a	BGS
350-LEER	n/a	BGS
353	114	BGS
354	114	BGS
355	114	BGS
355-REPAIR	118	BGS

Art.		BGS/KM
356	114	BGS
356-REPAIR	118	BGS
357	114	BGS
357-REPAIR	118	BGS
360	265	BGS
361	220	BGS
363	529	BGS
364	212	BGS
364-12	212	BGS
364-16	212	BGS
364-16x53	212	BGS
364-20	212	BGS
364-LEER	n/a	BGS
365	528	BGS
366	529	BGS
367	528	BGS
368	303	BGS
369	219	BGS
370	219	BGS
371	219	BGS
372	125	BGS
373	219	BGS
374	125	BGS
375	125	BGS
376	125	BGS
377	125	BGS
378	219	BGS
379	287	BGS
380	230	BGS
381	230	BGS
382	230	BGS
383	231	BGS
384	231	BGS
385	244	BGS
386	231	BGS
387	231	BGS
388	219	BGS
389	219	BGS
393	220	BGS
394	220	BGS
395	220	BGS
396	220	BGS
397	220	BGS
398	57	KM
400	57	KM
401	57	KM
401-LEER	n/a	BGS
402	224	BGS
403	58	KM
405	225	BGS
405-1	225	BGS
405-2	225	BGS
405-3	225	BGS
405-4	225	BGS
405-LEER	n/a	BGS
405-M4	225	BGS
405-M5	225	BGS
405-M6	225	BGS
405-M8	225	BGS
405-M10	225	BGS
405-ZANGE	225	BGS
406	186	BGS
407	186	BGS
409	224	BGS
409-1	224	BGS
410	56	KM
411	56	KM
412	56	KM
413	86	KM
414	223	BGS
415	56	KM
416	56	KM
418	228	BGS
423	55	KM
428	234	BGS
429	234	BGS
432	234	BGS
433	118	KM
434	234	BGS
439	540	BGS
441	58	KM
442	227	BGS
443	58	KM

Art.		BGS/KM
444	236	BGS
445	235	BGS
446	235	BGS
447	234	BGS
449	235	BGS
450	234	BGS
453	236	BGS
454	58	KM
457	221	BGS
457-TASCHE	n/a	BGS
458	235	BGS
460	55	KM
461	55	KM
463	230	BGS
466	538	BGS
467	86	KM
468	557	BGS
470	538	BGS
471	536	BGS
473	538	BGS
474	239	BGS
475	239	BGS
476	239	BGS
477	538	BGS
478	236	BGS
479	539	BGS
480	241	BGS
482	241	BGS
484	241	BGS
485	238	BGS
486	540	BGS
487	539	BGS
489	59	KM
490	59	KM
491	240	BGS
492	539	BGS
493	238	BGS
494	238	BGS
495	240	BGS
496	240	BGS
497	240	BGS
499	536	BGS
501	240	BGS
504	534	BGS
505	237	BGS
506	237	BGS
507	237	BGS
508	59	KM
517	15	KM
518	15	KM
519	15	KM
525	223	BGS
526	223	BGS
527	223	BGS
530	554	BGS
531	554	BGS
533	223	BGS
534	223	BGS
535	224	BGS
551	221	BGS
552	221	BGS
555	221	BGS
556	221	BGS
557	221	BGS
561	242	BGS
562	184	BGS
564	242	BGS
565	214	BGS
566	214	BGS
568	60	KM
569	60	KM
570	60	KM
572	243	BGS
572-1	243	BGS
572-LEER	n/a	BGS
650	234	BGS
651	234	BGS
708	171	BGS
710	170	BGS
711	170	BGS
712	26	KM
721	81	KM
723	493	BGS

Art.		BGS/KM
724	493	BGS
725	493	BGS
726	81	KM
728	26	KM
729	26	KM
730	171	BGS
731	171	BGS
732	171	BGS
757	85	BGS
759	12	KM
762	84	BGS
763	12	KM
765	84	BGS
765-LEER	n/a	BGS
773	162	BGS
777	163	BGS
784	83	BGS
786	86	BGS
787	21	KM
790	160	BGS
791	23	KM
793	162	BGS
794	163	BGS
795	161	BGS
797	29	KM
797-LEER	n/a	BGS
798	85	KM
799	160	BGS
800	164	BGS
802	160	BGS
803	30	KM
805	163	BGS
807	160	BGS
808	160	BGS
809	163	BGS
810	22	KM
812	163	BGS
829	213	BGS
830	213	BGS
841	213	BGS
843	213	BGS
845	213	BGS
850	173	BGS
851	173	BGS
852	173	BGS
853	173	BGS
854	173	BGS
855	173	BGS
856	173	BGS
857	173	BGS
858	173	BGS
865	346	BGS
865-1	346	BGS
865-2	346	BGS
865-3	346	BGS
865-4	346	BGS
865-5	346	BGS
865-6	347	BGS
865-7	347	BGS
866	346	BGS
867	346	BGS
868	636	BGS
874	346	BGS
890	175	BGS
891	175	BGS
892	175	BGS
900	190	BGS
901	188	BGS
930	187	BGS
931	187	BGS
932	187	BGS
933	187	BGS
934	187	BGS
935	187	BGS
936	187	BGS
958	130	BGS
958-REPAIR	131	BGS
958-LEER	n/a	BGS
959	129	BGS
959-REPAIR	131	BGS
960	129	BGS
961	129	BGS
962	129	BGS

Art.		BGS/KM
963	15	KM
964	129	BGS
964-LEER	n/a	BGS
965	129	BGS
965-LEER	n/a	BGS
965-REPAIR	131	BGS
966	129	BGS
966-REPAIR	131	BGS
967	129	BGS
967-REPAIR	131	BGS
968	129	BGS
968-REPAIR	131	BGS
969	129	BGS
969-REPAIR	131	BGS
970	129	BGS
970-REPAIR	131	BGS
971	129	BGS
971-REPAIR	131	BGS
973	130	BGS
973-REPAIR	131	BGS
975	128	BGS
977	131	BGS
978	131	BGS
979	131	BGS
980	312	BGS
980-1	312	BGS
981	312	BGS
982	312	BGS
985	314	BGS
990	129	BGS
991	460	BGS
992	459	BGS
993	457	BGS
997	487	BGS
998	487	BGS
999	313	BGS
999-1	n/a	BGS
1000	79	KM
1001	553	BGS
1002	488	BGS
1004	544	BGS
1005	479	BGS
1006	479	BGS
1007	486	BGS
1008	483	BGS
1009	488	BGS
1010	477	BGS
1011	489	BGS
1012	479	BGS
1014	480	BGS
1015	479	BGS
1016	479	BGS
1017	480	BGS
1019	599	BGS
1019-1	599	BGS
1019-36	599	BGS
1019-74	599	BGS
1019-106	599	BGS
1019-107	599	BGS
1019-108	599	BGS
1019-108-18	599	BGS
1019-135	599	BGS
1020	80	KM
1021	80	KM
1022	80	KM
1023	79	KM
1024	388	BGS
1025	483	BGS
1026	388	BGS
1027	483	BGS
1028	483	BGS
1029	483	BGS
1030	489	BGS
1031	489	BGS
1032	489	BGS
1033	488	BGS
1034	79	KM
1035	80	KM
1035-75x12	80	KM
1036	486	BGS
1037	488	BGS
1038	492	BGS
1039	484	BGS

Art.		BGS/KM
1039-65-67	484	BGS
1039-66-6	484	BGS
1039-68-14	484	BGS
1039-73-14	484	BGS
1039-74-15	484	BGS
1039-74-76	484	BGS
1039-75-77	484	BGS
1039-76-8	484	BGS
1039-76-12	484	BGS
1039-76-14	484	BGS
1039-76-30	484	BGS
1039-78-15	484	BGS
1039-80-15	484	BGS
1039-80-82	484	BGS
1039-86-16	484	BGS
1039-86-18	484	BGS
1039-90-15	484	BGS
1039-92-10	484	BGS
1039-93-15	484	BGS
1039-93-36	484	BGS
1039-93-45	484	BGS
1039-95-15	484	BGS
1039-96-18	484	BGS
1039-100-15	484	BGS
1039-106-15	484	BGS
1039-108-15	484	BGS
1039-108-18	484	BGS
1039-ADAPT	484	BGS
1039-LEER	n/a	BGS
1039-SPINNE	484	BGS
1041	486	BGS
1042	486	BGS
1043	447	BGS
1044	491	BGS
1045	486	BGS
1046	486	BGS
1047	486	BGS
1048	492	BGS
1049	490	BGS
1050	81	KM
1051	81	KM
1052	478	BGS
1053	488	BGS
1056	133	BGS
1057	133	BGS
1058	133	BGS
1059	133	BGS
1060	133	BGS
1061	133	BGS
1062	133	BGS
1063	133	BGS
1064	133	BGS
1065	133	BGS
1066	133	BGS
1067	133	BGS
1068	133	BGS
1069	133	BGS
1070	133	BGS
1071	133	BGS
1072	133	BGS
1074	133	BGS
1075	133	BGS
1076	133	BGS
1077	133	BGS
1080	133	BGS
1082	133	BGS
1084	133	BGS
1086	133	BGS
1088	133	BGS
1091	133	BGS
1096	133	BGS
1100	133	BGS
1104	278	BGS
1105	544	BGS
1106	278	BGS
1107	57	BGS
1109	66	KM
1110	67	KM
1111	314	BGS
1112	282	BGS
1113	280	BGS
1114	277	BGS
1114-1	278	BGS

Art.		BGS/KM
1116	276	BGS
1116-LEER	n/a	BGS
1117	277	BGS
1117-LEER	n/a	BGS
1118	277	BGS
1119	276	BGS
1119-1	278	BGS
1119-LEER	n/a	BGS
1120	279	BGS
1121	279	BGS
1122	281	BGS
1123	281	BGS
1124	279	BGS
1126	280	BGS
1127	275	BGS
1131	313	BGS
1132	70	KM
1135	285	BGS
1136	313	BGS
1136-1	313	BGS
1136-2	313	BGS
1138	551	BGS
1139	551	BGS
1140	550	BGS
1140-LEER	n/a	BGS
1140-22	550	BGS
1140-27	550	BGS
1141	258	BGS
1141-LEER	n/a	BGS
1142	264	BGS
1145	284	BGS
1146	284	BGS
1147	284	BGS
1148	550	BGS
1149	550	BGS
1150	29	BGS
1151	30	BGS
1155	284	BGS
1156	284	BGS
1157	284	BGS
1158	31	BGS
1159	31	BGS
1173	551	BGS
1174	460	BGS
1175	159	BGS
1176	159	BGS
1177	159	BGS
1178	20	KM
1179	146	BGS
1182	146	BGS
1184	146	BGS
1184-6x7	140	BGS
1184-8x9	140	BGS
1184-10x11	140	BGS
1184-10X13	140	BGS
1184-12x13	140	BGS
1184-14x15	140	BGS
1184-16x17	140	BGS
1184-18x19	140	BGS
1184-20x22	140	BGS
1184-21x23	140	BGS
1184-24x27	140	BGS
1184-25x28	140	BGS
1184-30x32	140	BGS
1184-36x41	140	BGS
1184-LEER	n/a	BGS
1185	16	KM
1185-34	16	KM
1185-36	16	KM
1185-38	16	KM
1185-41	16	KM
1185-46	16	KM
1185-50	16	KM
1185-55	16	KM
1185-57	16	KM
1185-60	16	KM
1185-65	16	KM
1185-70	16	KM
1185-75	16	KM
1186	141	BGS
1186-10x11	141	BGS
1186-12x14	141	BGS
1186-13x15	141	BGS

Art.		BGS/KM
1186-16x18	141	BGS
1186-17x19	141	BGS
1186-21x23	141	BGS
1186-22x24	141	BGS
1187	141	BGS
1187-LEER	n/a	BGS
1188	136	BGS
1190	134	BGS
1192	135	BGS
1193	134	BGS
1194	134	BGS
1195	136	BGS
1196	135	BGS
1196-LEER	n/a	BGS
1197	135	BGS
1198	16	KM
1198-LEER	n/a	BGS
1199	136	BGS
1200	157	BGS
1200-LEER	n/a	BGS
1201	156	BGS
1202	7	KM
1202-LEER	n/a	BGS
1204	604	BGS
1204-REPAIR	604	BGS
1204-LEER	n/a	BGS
1206	55	BGS
1206-LEER	n/a	BGS
1207	56	BGS
1207-LEER	n/a	BGS
1209	142	BGS
1210	58	BGS
1210-LEER	n/a	BGS
1211	135	BGS
1212	142	BGS
1213	142	BGS
1214	142	BGS
1214-6x7	140	BGS
1214-8x9	140	BGS
1214-10x11	140	BGS
1214-12x13	140	BGS
1214-14x15	140	BGS
1214-16x17	140	BGS
1214-18x19	140	BGS
1214-20x22	140	BGS
1214-21x23	140	BGS
1214-24x27	140	BGS
1214-25x28	140	BGS
1214-30x32	140	BGS
1214-LEER	n/a	BGS
1215	143	BGS
1216	144	BGS
1217	144	BGS
1218	155	BGS
1219	137	BGS
1219-LEER	n/a	BGS
1222	144	BGS
1223	56	BGS
1224	57	BGS
1225	86	KM
1226	548	BGS
1228	139	BGS
1228-10	139	BGS
1228-13	139	BGS
1228-17	139	BGS
1228-19	139	BGS
1228-LEER	n/a	BGS
1229	139	BGS
1229-27	139	BGS
1229-32	139	BGS
1229-LEER	n/a	BGS
1230	603	BGS
1230-1	604	BGS
1230-REPAIR	603	BGS
1230-LEER	n/a	BGS
1231	91	KM
1240	273	BGS
1257	284	BGS
1258	284	BGS
1300	544	BGS
1301	315	BGS
1310	384	BGS
1310-14	384	BGS

Art.		BGS/KM
1311	384	BGS
1312	384	BGS
1314	384	BGS
1326	305	BGS
1327	303	BGS
1328	304	BGS
1330	307	BGS
1402	470	BGS
1410	229	BGS
1410-A	229	BGS
1410-BNC	229	BGS
1410-C	229	BGS
1410-C1	229	BGS
1410-H	229	BGS
1410-H1	229	BGS
1411	229	BGS
1412	229	BGS
1413	229	BGS
1414	642	BGS
1415	642	BGS
1416	642	BGS
1417	228	BGS
1418	228	BGS
1419	228	BGS
1422	227	BGS
1423	58	KM
1426	228	BGS
1428	227	BGS
1429	227	BGS
1430	227	BGS
1440	156	BGS
1441	156	BGS
1442	156	BGS
1443	156	BGS
1446	156	BGS
1448	17	KM
1449	17	KM
1450	17	KM
1450-LEER	n/a	BGS
1455	528	BGS
1456	528	BGS
1457	528	BGS
1458	528	BGS
1459	528	BGS
1461	669	BGS
1462	669	BGS
1463	548	BGS
1464	548	BGS
1464-5	548	BGS
1470	20	KM
1471	20	KM
1472	20	KM
1473	20	KM
1474	20	KM
1477	60	KM
1480	61	KM
1482	61	KM
1510	84	KM
1513	554	BGS
1514	320	BGS
1514-M10	320	BGS
1514-M12	320	BGS
1514-M14	320	BGS
1514-M16	320	BGS
1514-LEER	n/a	BGS
1518	262	BGS
1519	375	BGS
1520-LEER	n/a	BGS
1521	543	BGS
1522	318	BGS
1523	375	BGS
1523-1	375	BGS
1523-LEER	n/a	BGS
1524	317	BGS
1527	397	BGS
1527-1	397	BGS
1528	398	BGS
1529	398	BGS
1530	397	BGS
1531	397	BGS
1532	397	BGS
1533	397	BGS
1534	397	BGS

Art.		BGS/KM
1535	526	BGS
1536	525	BGS
1538	526	BGS
1539	523	BGS
1540	397	BGS
1541	152	BGS
1541-LEER	n/a	BGS
1548	397	BGS
1550	526	BGS
1551	526	BGS
1555	152	BGS
1555-LEER	n/a	BGS
1556	151	BGS
1558	150	BGS
1559	150	BGS
1560	150	BGS
1561	150	BGS
1562	150	BGS
1563	150	BGS
1564	150	BGS
1565	150	BGS
1566	150	BGS
1567	150	BGS
1568	150	BGS
1569	150	BGS
1578	147	BGS
1579	147	BGS
1580	147	BGS
1581	147	BGS
1582	147	BGS
1583	147	BGS
1584	147	BGS
1585	147	BGS
1586	147	BGS
1587	147	BGS
1588	147	BGS
1589	147	BGS
1591	147	BGS
1592	147	BGS
1593	148	BGS
1595-LEER	n/a	BGS
1596	147	BGS
1598	148	BGS
1600	181	BGS
1601	181	BGS
1604	35	KM
1605	244	BGS
1606	244	BGS
1607	180	BGS
1608	333	BGS
1609	333	BGS
1610	333	BGS
1611	334	BGS
1613	333	BGS
1613-1	334	BGS
1615	183	BGS
1616	37	KM
1618	183	BGS
1619	183	BGS
1620	183	BGS
1621	183	BGS
1622	183	BGS
1624	182	BGS
1632	181	BGS
1634	72	KM
1636	72	KM
1638	343	BGS
1639	348	BGS
1640	343	BGS
1641	572	BGS
1642	348	BGS
1642-LEER	n/a	BGS
1646	572	BGS
1650	571	BGS
1651	570	BGS
1655	570	BGS
1656	570	BGS
1657	571	BGS
1658	571	BGS
1659	348	BGS
1659-KÖPFE	348	BGS
1659-LEER	n/a	BGS
1670	73	KM

Art.		BGS/KM
1670-LEER	n/a	BGS
1672	352	BGS
1674	72	KM
1674-LEER	n/a	BGS
1675	351	BGS
1676	351	BGS
1677	72	KM
1678	294	BGS
1679	352	BGS
1680	243	BGS
1681	243	BGS
1682	382	BGS
1683	382	BGS
1684	383	BGS
1685	352	BGS
1688	350	BGS
1688-1	350	BGS
1688-2	350	BGS
1688-3	350	BGS
1688-4	350	BGS
1688-LEER	n/a	BGS
1689	351	BGS
1689-1	351	BGS
1689-2	351	BGS
1689-3	350	BGS
1689-LEER	n/a	BGS
1690	343	BGS
1691	343	BGS
1692	343	BGS
1693	343	BGS
1694	147	BGS
1695	571	BGS
1697	147	BGS
1700	147	BGS
1702	147	BGS
1703	387	BGS
1705	400	BGS
1706	384	BGS
1707	386	BGS
1708	363	BGS
1709	363	BGS
1710	362	BGS
1712	362	BGS
1713	452	BGS
1714	385	BGS
1715	541	BGS
1716	541	BGS
1717	541	BGS
1718	541	BGS
1719	542	BGS
1720	356	BGS
1721	542	BGS
1722	155	BGS
1723	81	BGS
1724	81	BGS
1727	81	BGS
1729	81	BGS
1730	81	BGS
1731	81	BGS
1732	81	BGS
1734	81	BGS
1735	81	BGS
1736	81	BGS
1737	557	BGS
1738	579	BGS
1738-1	579	BGS
1738-2	579	BGS
1739	558	BGS
1740	578	BGS
1741	578	BGS
1743	458	BGS
1744	575	BGS
1745	153	BGS
1745-8X9	153	BGS
1747	383	BGS
1749	78	KM
1749-1	78	KM
1749-2	78	KM
1749-3	78	KM
1749-4	78	KM
1749-LEER	n/a	BGS
1750	153	BGS
1751	153	BGS

Art.		BGS/KM
1752	153	BGS
1753	273	BGS
1753-00	n/a	BGS
1753-7	273	BGS
1753-8	273	BGS
1753-9	273	BGS
1753-10	273	BGS
1753-11	273	BGS
1755	153	BGS
1756	157	BGS
1756-10	158	BGS
1756-11	158	BGS
1756-12	158	BGS
1756-13	158	BGS
1756-14	158	BGS
1756-15	158	BGS
1756-16	158	BGS
1756-17	158	BGS
1756-18	158	BGS
1756-19	158	BGS
1757	158	BGS
1757-20	158	BGS
1757-21	158	BGS
1757-22	158	BGS
1757-23	158	BGS
1757-24	158	BGS
1757-25	158	BGS
1757-26	158	BGS
1757-27	158	BGS
1757-28	158	BGS
1757-30	158	BGS
1757-32	158	BGS
1757-LEER	n/a	BGS
1759	159	BGS
1759-33	159	BGS
1759-36	159	BGS
1759-38	159	BGS
1759-41	159	BGS
1759-46	159	BGS
1759-50	159	BGS
1760	273	BGS
1761	154	BGS
1761-8x10	154	BGS
1761-9x11	154	BGS
1761-12x13	154	BGS
1761-14x15	154	BGS
1761-16x18	154	BGS
1761-17x19	154	BGS
1761-19x22	154	BGS
1761-24x27	154	BGS
1761-30x32	154	BGS
1762	575	BGS
1763	383	BGS
1764	426	BGS
1767	254	BGS
1768	448	BGS
1769	425	BGS
1770	426	BGS
1771	426	BGS
1772	382	BGS
1773	365	BGS
1774	382	BGS
1775	425	BGS
1775-LEER	n/a	BGS
1777	575	BGS
1778	576	BGS
1779	421	BGS
1780	573	BGS
1781	573	BGS
1782	154	BGS
1783	87	KM
1784	558	BGS
1785	155	BGS
1788	660	BGS
1789	101	KM
1790	358	BGS
1791	286	BGS
1792	275	BGS
1793	274	BGS
1793-1	275	BGS
1794	103	KM
1795	357	BGS
1795-1	357	BGS

Art.		BGS/KM
1796	359	BGS
1797	359	BGS
1798	274	BGS
1798-1	274	BGS
1799	399	BGS
1799-Z	83	KM
1800	342	BGS
1801	342	BGS
1802	357	BGS
1803	359	BGS
1804	357	BGS
1805	355	BGS
1806	356	BGS
1807	357	BGS
1808	355	BGS
1809	355	BGS
1810	465	BGS
1811	465	BGS
1812	465	BGS
1813	359	BGS
1813-23	359	BGS
1813-28	359	BGS
1813-34	359	BGS
1814	465	BGS
1815	541	BGS
1817	286	BGS
1818	284	BGS
1818-1	284	BGS
1819	671	BGS
1819-1	671	BGS
1820	83	KM
1821	83	KM
1822	83	KM
1823	542	BGS
1824	365	BGS
1824-1	365	BGS
1825	541	BGS
1826	541	BGS
1827	541	BGS
1828	541	BGS
1829	49	KM
1830	49	KM
1831	286	BGS
1832	286	BGS
1833	285	BGS
1834	74	KM
1834-LEER	n/a	BGS
1835	48	KM
1836	48	KM
1837	48	KM
1838	48	KM
1840	48	KM
1841	49	KM
1843	49	KM
1844	49	KM
1845	49	KM
1847	31	KM
1850	31	KM
1851	31	KM
1852	31	KM
1853	31	KM
1854	31	KM
1855	31	KM
1856	31	KM
1857	31	KM
1858	31	KM
1859	175	BGS
1860	32	KM
1861	32	KM
1862	32	KM
1863	175	BGS
1864	72	KM
1865	174	BGS
1868	176	BGS
1869	72	KM
1870	580	BGS
1871	580	BGS
1872	580	BGS
1873	575	BGS
1874	382	BGS
1875	580	BGS
1876	176	BGS
1877	574	BGS

Art.		BGS/KM
1878	574	BGS
1880	88	KM
1882	547	BGS
1883	547	BGS
1884	547	BGS
1885	547	BGS
1886	547	BGS
1887	382	BGS
1888	382	BGS
1889	382	BGS
1890	76	KM
1891	43	KM
1891-LEER	n/a	BGS
1892	203	BGS
1893	190	BGS
1893-1	195	BGS
1893-2	195	BGS
1893-LEER	n/a	BGS
1894	38	KM
1895	195	BGS
1896	196	BGS
1897	38	KM
1898	191	BGS
1899	190	BGS
1900	189	BGS
1900-LEER	n/a	BGS
1902	119	KM
1903	546	BGS
1905	119	KM
1906	119	KM
1907	61	KM
1908	61	KM
1909	61	KM
1910	59	KM
1911	51	KM
1912	59	KM
1914	61	KM
1915	61	KM
1916	520	BGS
1917	244	BGS
1919	520	BGS
1920	214	BGS
1921	214	BGS
1922	195	BGS
1923	195	BGS
1924	191	BGS
1925	188	BGS
1926	191	BGS
1926-LEER	n/a	BGS
1927	189	BGS
1929	195	BGS
1930	207	BGS
1930-1	208	BGS
1930-LEER	n/a	BGS
1931	207	BGS
1932	207	BGS
1933	207	BGS
1934	207	BGS
1934-LEER	n/a	BGS
1935	205	BGS
1935-LEER	n/a	BGS
1937	283	BGS
1937-LEER	n/a	BGS
1938	206	BGS
1938-1	206	BGS
1938-2	206	BGS
1939	286	BGS
1940	574	BGS
1941	208	BGS
1943	283	BGS
1944	182	BGS
1945	182	BGS
1945-1	183	BGS
1950	192	BGS
1951	192	BGS
1952	192	BGS
1953	192	BGS
1954	192	BGS
1955	192	BGS
1956	192	BGS
1957	192	BGS
1958	192	BGS
1958-1	192	BGS

Art.		BGS/KM
1959	192	BGS
1959-1	192	BGS
1959-2	192	BGS
1959-3	192	BGS
1959-4	192	BGS
1959-5	192	BGS
1959-6	192	BGS
1959-7	192	BGS
1960	174	BGS
1961	174	BGS
1962	174	BGS
1963	174	BGS
1965	174	BGS
1966	184	BGS
1967	174	BGS
1968	176	BGS
1969	175	BGS
1970	579	BGS
1973	580	BGS
1974	580	BGS
1975	584	BGS
1975-1	584	BGS
1977	580	BGS
1979	584	BGS
1980	194	BGS
1981	194	BGS
1982	194	BGS
1983	194	BGS
1984	192	BGS
1984-1	192	BGS
1987	188	BGS
1989	307	BGS
1990	307	BGS
1991	117	KM
1992	117	KM
1993	117	KM
1994	178	BGS
1995	178	BGS
1995-LEER	n/a	BGS
1996	35	KM
1997	184	BGS
1998	183	BGS
2000	178	BGS
2001	7	BGS
2005	36	KM
2005-LEER	n/a	BGS
2007	36	KM
2010	33	KM
2012	36	KM
2013	176	BGS
2014	177	BGS
2015	36	KM
2016	36	KM
2017	35	KM
2018	35	KM
2019	179	BGS
2020	69	BGS
2021	177	BGS
2022	34	KM
2025	37	KM
2026	67	BGS
2027	63	BGS
2028	69	BGS
2029	572	BGS
2030	311	BGS
2031	311	BGS
2032	311	BGS
2033	311	BGS
2034	311	BGS
2035	311	BGS
2038	63	BGS
2044	121	KM
2048	48	KM
2049	48	KM
2050	312	BGS
2052	43	KM
2054	43	KM
2055	44	KM
2058	44	KM
2060	41	KM
2061	202	BGS
2062	41	KM
2067	40	KM

Art.		BGS/KM
2068	40	KM
2069	41	KM
2070	87	KM
2070-SPITZ	87	KM
2071	124	KM
2072	494	BGS
2073	201	BGS
2077	202	BGS
2079	202	BGS
2080	47	KM
2085	572	BGS
2085-1	572	BGS
2086	316	BGS
2086-H5	316	BGS
2086-H6	316	BGS
2087	315	BGS
2101	527	BGS
2102	527	BGS
2120	127	BGS
2126	117	BGS
2135	672	BGS
2136	668	BGS
2141	52	BGS
2142	6	KM
2143	50	BGS
2143-LEER	n/a	BGS
2144	50	BGS
2145	51	BGS
2146	51	BGS
2146-LEER	n/a	BGS
2147	52	BGS
2147-LEER	n/a	BGS
2150	61	BGS
2151	51	BGS
2152	66	BGS
2152-LEER	n/a	BGS
2153	66	BGS
2159	44	KM
2160	44	KM
2161	94	BGS
2161-10	91	BGS
2161-12	91	BGS
2162	96	BGS
2163	95	BGS
2164	95	BGS
2164-T45	92	BGS
2164-T50	92	BGS
2165	95	BGS
2165-T45	92	BGS
2165-T50	92	BGS
2169	639	BGS
2171	597	BGS
2172	81	KM
2177	400	BGS
2178	516	BGS
2180	49	BGS
2182	82	KM
2183	49	BGS
2183-LEER	n/a	BGS
2185	500	BGS
2186	501	BGS
2186-1	501	BGS
2187	597	BGS
2188	508	BGS
2188-1	508	BGS
2189	494	BGS
2190	512	BGS
2191	674	BGS
2193	510	BGS
2196	499	BGS
2196-ROLLE	499	BGS
2197	510	BGS
2198	514	BGS
2199	8	KM
2201	59	BGS
2201-LEER	n/a	BGS
2202	497	BGS
2203	497	BGS
2205	112	BGS
2206	112	BGS
2207	112	BGS
2210	125	BGS
2211	125	BGS

Art.		BGS/KM
2215	54	BGS
2216	55	BGS
2218	53	BGS
2219	121	BGS
2220	125	BGS
2221	62	BGS
2222	64	BGS
2223	67	BGS
2224	54	BGS
2224-LEER	n/a	BGS
2226	65	BGS
2227	52	BGS
2227-LEER	n/a	BGS
2229	53	BGS
2229-1	82	BGS
2229-LEER	n/a	BGS
2231	121	BGS
2232	121	BGS
2233	120	BGS
2235	121	BGS
2236	121	BGS
2237	121	BGS
2239	120	BGS
2240	120	BGS
2241-LEER	n/a	BGS
2242	50	BGS
2243	38-39	BGS
2244	152	BGS
2244-6x8	152	BGS
2244-10x12	152	BGS
2252-LEER	n/a	BGS
2253	121	BGS
2255	79	BGS
2256	480	BGS
2258	151	BGS
2259	46-47	BGS
2260	145	BGS
2261	145	BGS
2262	145	BGS
2263	145	BGS
2264	145	BGS
2265	145	BGS
2266	145	BGS
2267	66	BGS
2268	145	BGS
2269	61	BGS
2271-LEER	n/a	BGS
2272	114	BGS
2274	114	BGS
2275	545	BGS
2281	145	BGS
2283	4	KM
2286	40-41	BGS
2287	5	KM
2290	42-43	BGS
2290-LEER	n/a	BGS
2292	36-37	BGS
2292-LEER	n/a	BGS
2293-LEER	n/a	BGS
2294	32-33	BGS
2294-LEER	n/a	BGS
2296	5	KM
2296-LEER	n/a	BGS
2297-LEER	n/a	BGS
2298	34-35	BGS
2298-LEER	n/a	BGS
2299	48	BGS
2300	15	KM
2301	118	BGS
2302	127	BGS
2304	112	BGS
2308	112	BGS
2315	116	BGS
2315-REPAIR	118	BGS
2316	127	BGS
2317	127	BGS
2318	127	BGS
2320	122	BGS
2321	122	BGS
2323	122	BGS
2325	169	BGS
2330	127	BGS
2335	125	BGS

Art.		BGS/KM
2336	125	BGS
2338	125	BGS
2339	76	BGS
2343	76	BGS
2344	76	BGS
2345	76	BGS
2346	76	BGS
2347	76	BGS
2348	76	BGS
2349	76	BGS
2350	76	BGS
2351	76	BGS
2352	76	BGS
2353	76	BGS
2354	76	BGS
2355	99	BGS
2355-TS15	99	BGS
2355-TS20	99	BGS
2355-25	99	BGS
2355-TS27	99	BGS
2355-TS30	99	BGS
2355-TS40	99	BGS
2355-TS50	99	BGS
2356	92	BGS
2357	92	BGS
2358	92	BGS
2359	92	BGS
2360	92	BGS
2361	92	BGS
2362	92	BGS
2363	92	BGS
2364	92	BGS
2366	76	BGS
2367	76	BGS
2368	76	BGS
2369	76	BGS
2370	76	BGS
2371	76	BGS
2372	76	BGS
2373	76	BGS
2374	76	BGS
2375	76	BGS
2376	76	BGS
2377	76	BGS
2378	76	BGS
2379	76	BGS
2380	76	BGS
2381	76	BGS
2382	76	BGS
2384	76	BGS
2385	559	BGS
2386	559	BGS
2387	559	BGS
2400	562	BGS
2401	560	BGS
2402	560	BGS
2403	560	BGS
2404	561	BGS
2405	561	BGS
2408	76	BGS
2409	76	BGS
2410	76	BGS
2411	76	BGS
2412	76	BGS
2413	76	BGS
2414	76	BGS
2415	76	BGS
2416	76	BGS
2417	76	BGS
2418	76	BGS
2419	76	BGS
2420	76	BGS
2421	76	BGS
2422	76	BGS
2424	76	BGS
2427	76	BGS
2429	62	BGS
2430	76	BGS
2432	76	BGS
2433	61	BGS
2434	66	BGS
2434-LEER	n/a	BGS
2435	67	BGS

Art.		BGS/KM
2436	80	BGS
2437	80	BGS
2438	80	BGS
2439	80	BGS
2440	80	BGS
2441	80	BGS
2442	80	BGS
2443	80	BGS
2444	80	BGS
2445	80	BGS
2446	561	BGS
2447	561	BGS
2448	561	BGS
2449	561	BGS
2450	64	BGS
2452	64	BGS
2453	64	BGS
2454	64	BGS
2455	64	BGS
2456	64	BGS
2457	64	BGS
2458	64	BGS
2459	64	BGS
2461	560	BGS
2462	560	BGS
2463	560	BGS
2464	560	BGS
2466	560	BGS
2468	560	BGS
2469	560	BGS
2470	560	BGS
2471	560	BGS
2472	560	BGS
2473	75	BGS
2474	75	BGS
2475	75	BGS
2476	75	BGS
2477	75	BGS
2478	75	BGS
2479	75	BGS
2480	75	BGS
2481	75	BGS
2482	75	BGS
2483	75	BGS
2484	75	BGS
2485	75	BGS
2486	75	BGS
2487	92	BGS
2488	92	BGS
2489	92	BGS
2490	92	BGS
2491	92	BGS
2492	92	BGS
2493	92	BGS
2494	92	BGS
2495	92	BGS
2496	92	BGS
2497	91	BGS
2498	91	BGS
2499	91	BGS
2500	91	BGS
2501	91	BGS
2502	91	BGS
2503	91	BGS
2504	92	BGS
2505	92	BGS
2506	91	BGS
2507	91	BGS
2533	79	BGS
2537	550	BGS
2538	292	BGS
2539	292	BGS
2540	127	BGS
2541	92	BGS
2542	92	BGS
2543	92	BGS
2544	92	BGS
2545	92	BGS
2546	92	BGS
2547	92	BGS
2548	92	BGS
2549	92	BGS
2550	92	BGS

Art.	📖	BGS/KM
2551	92	BGS
2552	92	BGS
2553	92	BGS
2554	92	BGS
2556	92	BGS
2557	92	BGS
2560	543	BGS
2565	92	BGS
2565-75	92	BGS
2567	92	BGS
2568	92	BGS
2571	92	BGS
2572	92	BGS
2573	92	BGS
2574	92	BGS
2575	92	BGS
2576	91	BGS
2577	91	BGS
2578	91	BGS
2579	91	BGS
2580	91	BGS
2581	91	BGS
2582	91	BGS
2583	91	BGS
2584	91	BGS
2587	91	BGS
2588	92	BGS
2589	92	BGS
2590	92	BGS
2591	92	BGS
2592	92	BGS
2593	92	BGS
2594	92	BGS
2595	92	BGS
2596	92	BGS
2597	92	BGS
2599	92	BGS
2600	76	BGS
2601	76	BGS
2602	76	BGS
2603	76	BGS
2604	76	BGS
2605	76	BGS
2606	76	BGS
2607	76	BGS
2608	76	BGS
2609	76	BGS
2610	76	BGS
2611	76	BGS
2710	77	BGS
2711	77	BGS
2712	77	BGS
2713	77	BGS
2714	77	BGS
2715	77	BGS
2720	91	BGS
2721	91	BGS
2722	91	BGS
2723	91	BGS
2725	91	BGS
2726	178	BGS
2726-3	178	BGS
2726-4	178	BGS
2727	91	BGS
2729	91	BGS
2730	91	BGS
2731	178	BGS
2740	91	BGS
2741	91	BGS
2742	91	BGS
2743	91	BGS
2744	91	BGS
2745	91	BGS
2746	91	BGS
2747	91	BGS
2748	91	BGS
2749	95	BGS
2755	61	BGS
2756	64	BGS
2757	62	BGS
2758	83	BGS
2760	92	BGS
2761	92	BGS

Art.	📖	BGS/KM
2770	75	BGS
2771	75	BGS
2772	75	BGS
2773	75	BGS
2774	75	BGS
2775	75	BGS
2776	75	BGS
2777	75	BGS
2778	75	BGS
2779	75	BGS
2790	308	BGS
2798	130	BGS
2799	130	BGS
2799-REPAIR	131	BGS
2800	130	BGS
2800-REPAIR	131	BGS
2801	130	BGS
2801-REPAIR	131	BGS
2802	130	BGS
2850	519	BGS
2883	580	BGS
2884	583	BGS
2885	581	BGS
2888	581	BGS
2889	582	BGS
2889-1	582	BGS
2894	179	BGS
2900	350	BGS
2901	349	BGS
2902	349	BGS
2903	349	BGS
2904	350	BGS
2905	349	BGS
2908	75	BGS
2909	75	BGS
2910	75	BGS
2911	75	BGS
2912	75	BGS
2913	75	BGS
2914	75	BGS
2915	75	BGS
2916	75	BGS
2917	75	BGS
2918	75	BGS
2919	75	BGS
2920	75	BGS
2921	75	BGS
2922	75	BGS
2924	75	BGS
2927	75	BGS
2930	75	BGS
2932	75	BGS
2934	75	BGS
2936	75	BGS
2943	76	BGS
2944	76	BGS
2945	76	BGS
2946	76	BGS
2947	76	BGS
2948	76	BGS
2949	76	BGS
2951	76	BGS
2952	76	BGS
2964	76	BGS
2965	76	BGS
2966	76	BGS
2967	76	BGS
2968	76	BGS
2969	76	BGS
2970	76	BGS
2971	76	BGS
2972	76	BGS
2973	76	BGS
2974	76	BGS
2980	562	BGS
2981	562	BGS
2982	562	BGS
2983	562	BGS
2984	562	BGS
2985	562	BGS
2986	562	BGS
2989	519	BGS
2990	562	BGS

Art.	📖	BGS/KM
2992	519	BGS
2994	519	BGS
2995	520	BGS
2996	518	BGS
2996-1	518	BGS
2997	520	BGS
2999	585	BGS
3001	585	BGS
3002	88	KM
3005	124	KM
3006	124	KM
3007	381	BGS
3008	381	BGS
3009	381	BGS
3010	674	BGS
3010-1	674	BGS
3011	122	KM
3011-1	31	BGS
3011-2	31	BGS
3011-3	31	BGS
3012	121	KM
3014	585	BGS
3015	585	BGS
3016	585	BGS
3018	109	KM
3020	122	KM
3021	122	KM
3022	122	KM
3023	122	KM
3024	109	KM
3025	662	BGS
3026	109	KM
3027	303	BGS
3028	312	BGS
3029	302	BGS
3030	565	BGS
3031	312	BGS
3032	302	BGS
3033	312	BGS
3034	312	BGS
3035	312	BGS
3036	312	BGS
3038	312	BGS
3039	312	BGS
3040	312	BGS
3041	391	BGS
3043	69	KM
3044	209	BGS
3045	209	BGS
3046	209	BGS
3048	119	KM
3050	640	BGS
3051	330	BGS
3051-LEER	n/a	BGS
3056	45	KM
3057	266	BGS
3057-13	266	BGS
3057-14	266	BGS
3057-15	266	BGS
3057-16	266	BGS
3057-17	266	BGS
3057-18	266	BGS
3057-19	266	BGS
3057-20	266	BGS
3057-21	266	BGS
3057-22	266	BGS
3057-23	266	BGS
3057-24	266	BGS
3057-25	266	BGS
3057-26	266	BGS
3060	65	KM
3061	267	BGS
3062	267	BGS
3063	529	BGS
3064	470	BGS
3065	336	BGS
3065-1	336	BGS
3066	336	BGS
3067	194	BGS
3068	194	BGS
3069	194	BGS
3070	131	BGS
3073	288	BGS

Art.	📖	BGS/KM
3074	217	BGS
3076	288	BGS
3077	288	BGS
3078	287	BGS
3079	67	KM
3080	565	BGS
3081	379	BGS
3082	578	BGS
3083	578	BGS
3084	132	BGS
3085	529	BGS
3086	75	KM
3087	75	KM
3088	378	BGS
3089	379	BGS
3090	75	KM
3091	378	BGS
3092	304	BGS
3093	75	KM
3094	380	BGS
3095	379	BGS
3096	114	KM
3098	114	KM
3099	114	KM
3100	114	KM
3101	114	KM
3102	381	BGS
3103	115	KM
3104	304	BGS
3120	125	BGS
3121	125	BGS
3125	122	BGS
3129	232	BGS
3131	204	BGS
3132	125	BGS
3134	125	BGS
3135	578	BGS
3140	336	BGS
3141	336	BGS
3142	337	BGS
3143	336	BGS
3144	71	KM
3145	638	BGS
3145-1	638	BGS
3145-2	638	BGS
3145-3	638	BGS
3150	317	BGS
3151	378	BGS
3152	378	BGS
3153	378	BGS
3155	271	BGS
3157	270	BGS
3160	65	KM
3161	65	KM
3162	65	KM
3163	65	KM
3164	65	KM
3165	65	KM
3166	65	KM
3169	132	BGS
3170	132	BGS
3171	288	BGS
3172	288	BGS
3173	288	BGS
3174	380	BGS
3176	380	BGS
3177	218	BGS
3178	218	BGS
3180	218	BGS
3183	378	BGS
3184	578	BGS
3187	379	BGS
3188	378	BGS
3189	379	BGS
3192	305	BGS
3193	304	BGS
3197	381	BGS
3200	187	BGS
3201	628	BGS
3202	613	BGS
3203	615	BGS
3204	614	BGS
3205	620	BGS

Art.	📖	BGS/KM
3205-1	620	BGS
3205-2	620	BGS
3206	613	BGS
3207	613	BGS
3208	613	BGS
3209	605	BGS
3210	611	BGS
3211	92	KM
3212	612	BGS
3213	93	KM
3213-1	93	KM
3214	623	BGS
3215	612	BGS
3216	352	BGS
3217	353	BGS
3217-1	353	BGS
3217-2	353	BGS
3217-3	353	BGS
3218	624	BGS
3219	624	BGS
3220	615	BGS
3221	109	KM
3222	633	BGS
3223	605	BGS
3223-LEER	n/a	BGS
3224	610	BGS
3225	607	BGS
3226	633	BGS
3227	633	BGS
3228	633	BGS
3229	610	BGS
3230	641	BGS
3231	204	BGS
3232	588	BGS
3233	606	BGS
3234	610	BGS
3235	608	BGS
3236	334	BGS
3236-1	334	BGS
3237	620	BGS
3237-2	620	BGS
3238	605	BGS
3239	610	BGS
3240	608	BGS
3241	633	BGS
3242	629	BGS
3242-1	630	BGS
3243	617	BGS
3243-TASCHE	617	BGS
3244	618	BGS
3244-1	618	BGS
3245	606	BGS
3248	607	BGS
3249	625	BGS
3250	631	BGS
3252	632	BGS
3252-1	632	BGS
3255	621	BGS
3256	625	BGS
3257	624	BGS
3258	624	BGS
3261	624	BGS
3262	611	BGS
3263	632	BGS
3264	625	BGS
3265	630	BGS
3266	200	BGS
3267	337	BGS
3268	627	BGS
3269	626	BGS
3270	615	BGS
3271	625	BGS
3272	525	BGS
3274	628	BGS
3274-1-1	628	BGS
3274-1-2	628	BGS
3274-1-3	628	BGS
3274-2	628	BGS
3274-3	628	BGS
3274-4	628	BGS
3276	615	BGS
3276-1	n/a	BGS
3277	618	BGS

Art.	📖	BGS/KM
3278	611	BGS
3279	92	KM
3280	606	BGS
3282	611	BGS
3284	622	BGS
3286	626	BGS
3286-1	626	BGS
3287	626	BGS
3288	93	KM
3289	92	KM
3290	627	BGS
3290-1	627	BGS
3291	627	BGS
3291-30	627	BGS
3291-50	627	BGS
3291-70	627	BGS
3294	93	KM
3300	672	BGS
3301	672	BGS
3302	672	BGS
3304	673	BGS
3314	673	BGS
3315	614	BGS
3317	614	BGS
3320	568	BGS
3419	75	BGS
3421	75	BGS
3422	75	BGS
3424	75	BGS
3427	75	BGS
3430	75	BGS
3432	75	BGS
3433	75	BGS
3434	75	BGS
3435	75	BGS
3436	75	BGS
3438	75	BGS
3441	75	BGS
3442	75	BGS
3444	75	BGS
3446	75	BGS
3450	75	BGS
3455	75	BGS
3460	127	BGS
3480	641	BGS
3482	641	BGS
3483	598	BGS
3484	598	BGS
3485	598	BGS
3495	95	KM
3507	71	KM
3510	335	BGS
3511	335	BGS
3512	335	BGS
3513	335	BGS
3514	618	BGS
3515	622	BGS
3516	667	BGS
3516-1	667	BGS
3516-2	667	BGS
3517	666	BGS
3518	667	BGS
3521	257	BGS
3525	353	BGS
3530	509	BGS
3530-1	509	BGS
3531	509	BGS
3532	508	BGS
3535	508	BGS
3538	344	BGS
3539	342	BGS
3541	69	KM
3542	305	BGS
3543	305	BGS
3544	344	BGS
3545	306	BGS
3546	308	BGS
3547	344	BGS
3548	345	BGS
3550	96	KM
3553	96	KM
3559	117	BGS
3597	95	KM

Art.	📖	BGS/KM
3598	95	KM
3599	95	KM
3600	95	KM
3620	664	BGS
3622	665	BGS
3623	664	BGS
3624	113	KM
3625	664	BGS
3627	665	BGS
3628	665	BGS
3630	665	BGS
3631	666	BGS
3640	664	BGS
3641	665	BGS
3736	75	BGS
3741	75	BGS
3746	75	BGS
3750	75	BGS
3755	75	BGS
3760	75	BGS
3765	75	BGS
3770	75	BGS
3775	75	BGS
3780	75	BGS
3800	668	BGS
3830	668	BGS
3834	668	BGS
3835	117	KM
3846	174	BGS
3847	174	BGS
3848	174	BGS
3849	174	BGS
3850	173	BGS
3852	173	BGS
3854	173	BGS
3855	173	BGS
3856	173	BGS
3857	173	BGS
3858	173	BGS
3859	31	KM
3860	176	BGS
3865	174	BGS
3869	31	KM
3870	351	BGS
3871	351	BGS
3872	351	BGS
3873	351	BGS
3902	184	BGS
3903	42	KM
3904	42	KM
3906	204	BGS
3906-1	204	BGS
3910	204	BGS
3911	204	BGS
3913	204	BGS
3914	204	BGS
3915	204	BGS
3916	204	BGS
3921	39	KM
3922	201	BGS
3923	201	BGS
3927	201	BGS
3928	201	BGS
3931	39	KM
3932	39	KM
3934	39	KM
3935	200	BGS
3936	200	BGS
3937	200	BGS
3941	39	KM
3942	39	KM
3944	39	KM
3950	42	KM
3952	42	KM
3954	42	KM
3955	42	KM
3956	42	KM
3957	42	KM
3965	217	BGS
3970	201	BGS
3971	201	BGS
3972	201	BGS
3973	201	BGS

Art.	📖	BGS/KM
3974	201	BGS
3975	201	BGS
3976	201	BGS
3977	201	BGS
3978	217	BGS
3980	289	BGS
3981	289	BGS
3982	289	BGS
3985	289	BGS
3986	289	BGS
3989	216	BGS
3990	215	BGS
3991	215	BGS
3995	216	BGS
3999	217	BGS
4001	7	BGS
4010	28	BGS
4010-1	162	BGS
4010-2	162	BGS
4010-3	162	BGS
4010-4	162	BGS
4010-5	162	BGS
4010-6	162	BGS
4010-7	162	BGS
4010-8	162	BGS
4010-9	162	BGS
4010-10	164	BGS
4010-11	164	BGS
4010-12	164	BGS
4010-13	164	BGS
4010-14	164	BGS
4010-15	164	BGS
4010-16	164	BGS
4010-17	164	BGS
4010-18	164	BGS
4010-20	28	BGS
4011	27	BGS
4011-5	27	BGS
4012	26	BGS
4012-5	26	BGS
4013	27	BGS
4013-5	27	BGS
4014	28	BGS
4014-5	28	BGS
4015	25	BGS
4015-5	25	BGS
4016	27	BGS
4016-5	27	BGS
4017	26	BGS
4017-5	26	BGS
4018	635	BGS
4019	635	BGS
4020	25	BGS
4020-5	25	BGS
4021	14	BGS
4021-1	14	BGS
4022	14	BGS
4022-1	14	BGS
4023	23	BGS
4023-1	23	BGS
4025	17	BGS
4025-1	17	BGS
4026	17	BGS
4026-1	17	BGS
4027	15	BGS
4027-1	15	BGS
4028	15	BGS
4028-1	15	BGS
4029	16	BGS
4029-1	16	BGS
4030	17	BGS
4030-1	17	BGS
4031	19	BGS
4031-1	19	BGS
4032	22	BGS
4032-1	22	BGS
4033	28	BGS
4033-1	28	BGS
4034	29	BGS
4034-1	29	BGS
4040	16	BGS
4040-1	16	BGS
4041	20	BGS

Art.	📖	BGS/KM
4041-1	20	BGS
4043	18	BGS
4043-1	18	BGS
4045	23	BGS
4045-1	23	BGS
4046	21	BGS
4046-1	21	BGS
4048	19	BGS
4048-1	19	BGS
4049	18	BGS
4049-1	18	BGS
4050	6	BGS
4051	12	BGS
4051-1	12	BGS
4052	11	BGS
4052-1	11	BGS
4053	22	BGS
4053-1	22	BGS
4054	10	BGS
4054-1	10	BGS
4055	24	BGS
4055-1	24	BGS
4056	8	BGS
4056-1	8	BGS
4057	9	BGS
4057-1	9	BGS
4058	10	BGS
4058-1	10	BGS
4059	9	BGS
4059-1	9	BGS
4060	4	BGS
4063	386	BGS
4064	643	BGS
4065	469	BGS
4066	643	BGS
4067	469	BGS
4067-1	469	BGS
4068	469	BGS
4068-1	469	BGS
4070	1	KM
4070-1	3	KM
4078	21	BGS
4078-1	21	BGS
4079	24	BGS
4079-1	24	BGS
4075	2	KM
4075-1	3	KM
4076	21	BGS
4076-1	21	BGS
4077	23	BGS
4077-1	23	BGS
4081	13	BGS
4081-1	13	BGS
4082	13	BGS
4082-1	13	BGS
4083	13	BGS
4083-1	13	BGS
4084	14	BGS
4084-1	14	BGS
4090	5	BGS
4091	22	BGS
4092	11	BGS
4092-1	11	BGS
4093	12	BGS
4093-1	12	BGS
4095	68	BGS
4096	20	BGS
4096-1	20	BGS
4098	11	BGS
4098-1	11	BGS
4099	10	BGS
4099-1	10	BGS
4100	7	BGS
4100-1	7	BGS
4105	8	BGS
4110	8	BGS
4121	9	BGS
4121-1	9	BGS
4141	92	BGS
4142	92	BGS
4143	92	BGS
4145	92	BGS
4150	92	BGS

Art.	📖	BGS/KM
4151	92	BGS
4152	92	BGS
4153	92	BGS
4154	92	BGS
4155	92	BGS
4156	92	BGS
4157	92	BGS
4158	92	BGS
4160	92	BGS
4161	92	BGS
4162	92	BGS
4163	92	BGS
4165	92	BGS
4166	92	BGS
4167	92	BGS
4168	92	BGS
4173	92	BGS
4174	92	BGS
4176	92	BGS
4177	92	BGS
4178	92	BGS
4179	92	BGS
4183	92	BGS
4184	92	BGS
4185	92	BGS
4186	92	BGS
4187	92	BGS
4188	92	BGS
4189	92	BGS
4202	92	BGS
4203	92	BGS
4215	91	BGS
4216	91	BGS
4217	91	BGS
4218	91	BGS
4224	94	BGS
4227	94	BGS
4228	94	BGS
4229	94	BGS
4233	94	BGS
4234	92	BGS
4240	544	BGS
4245	543	BGS
4246	89	BGS
4246-T40	89	BGS
4246-T50	89	BGS
4246-M10	89	BGS
4246-LEER	n/a	BGS
4247	89	BGS
4248	90	BGS
4248-2	90	BGS
4248-3	90	BGS
4248-4	90	BGS
4249	88	BGS
4250	91	BGS
4251	91	BGS
4252	91	BGS
4253	91	BGS
4254	91	BGS
4255	91	BGS
4256	91	BGS
4257	91	BGS
4258	100	BGS
4258-5	100	BGS
4258-6	100	BGS
4258-7	100	BGS
4258-8	100	BGS
4258-10	100	BGS
4258-12	100	BGS
4259	91	BGS
4260	91	BGS
4261	91	BGS
4262	91	BGS
4263	91	BGS
4264	91	BGS
4265	91	BGS
4266	91	BGS
4268	91	BGS
4270	91	BGS
4271	91	BGS
4272	91	BGS
4273	91	BGS
4274	91	BGS

Art.	📖	BGS/KM
4275	91	BGS
4276	91	BGS
4277	91	BGS
4278	91	BGS
4279	91	BGS
4280	91	BGS
4286	93	BGS
4295	91	BGS
4326	92	BGS
4327	92	BGS
4328	92	BGS
4329	92	BGS
4330	91	BGS
4331	91	BGS
4332	91	BGS
4333	91	BGS
4334	91	BGS
4335	91	BGS
4336	91	BGS
4337	91	BGS
4340	91	BGS
4344	91	BGS
4346	91	BGS
4347	91	BGS
4349	91	BGS
4350	91	BGS
4351	91	BGS
4352	91	BGS
4353	91	BGS
4354	91	BGS
4355	91	BGS
4356	91	BGS
4357	91	BGS
4358	93	BGS
4359	91	BGS
4360	91	BGS
4361	91	BGS
4362	91	BGS
4363	91	BGS
4364	91	BGS
4365	91	BGS
4367	92	BGS
4368	92	BGS
4369	92	BGS
4370	92	BGS
4371	92	BGS
4372	92	BGS
4373	92	BGS
4374	92	BGS
4375	92	BGS
4376	92	BGS
4377	92	BGS
4378	92	BGS
4379	92	BGS
4380	80	BGS
4381	80	BGS
4382	80	BGS
4383	80	BGS
4384	80	BGS
4385	80	BGS
4386	80	BGS
4387	80	BGS
4388	80	BGS
4389	80	BGS
4390	80	BGS
4391	80	BGS
4410	80	BGS
4415	80	BGS
4420	80	BGS
4425	80	BGS
4427	80	BGS
4430	80	BGS
4432	91	BGS
4440	80	BGS
4445	80	BGS
4450	80	BGS
4455	80	BGS
4456	80	BGS
4457	80	BGS
4458	80	BGS
4460	80	BGS
4462	93	BGS
4463	93	BGS

Art.	📖	BGS/KM
4467	92	BGS
4468	92	BGS
4469	92	BGS
4470	92	BGS
4471	92	BGS
4472	92	BGS
4473	92	BGS
4474	92	BGS
4475	92	BGS
4476	92	BGS
4477	92	BGS
4478	292	BGS
4480	92	BGS
4481	92	BGS
4482	92	BGS
4483	92	BGS
4484	92	BGS
4485	92	BGS
4490	238	BGS
4491	238	BGS
4494	239	BGS
4495	241	BGS
4496	239	BGS
4497	239	BGS
4498	668	BGS
4499	237	BGS
4500	239	BGS
4566	80	BGS
4567	80	BGS
4568	80	BGS
4569	80	BGS
4570	80	BGS
4571	80	BGS
4572	80	BGS
4573	80	BGS
4574	80	BGS
4575	80	BGS
4576	80	BGS
4581	80	BGS
4590	80	BGS
4591	80	BGS
4592	80	BGS
4593	80	BGS
4594	80	BGS
4595	80	BGS
4610	80	BGS
4615	80	BGS
4620	80	BGS
4625	80	BGS
4627	80	BGS
4630	80	BGS
4640	80	BGS
4645	80	BGS
4650	80	BGS
4655	80	BGS
4660	80	BGS
4670	80	BGS
4710	80	BGS
4715	80	BGS
4720	80	BGS
4725	80	BGS
4727	80	BGS
4730	80	BGS
4735	80	BGS
4736	80	BGS
4740	80	BGS
4745	80	BGS
4750	80	BGS
4755	80	BGS
4760	80	BGS
4761	80	BGS
4762	80	BGS
4763	80	BGS
4764	80	BGS
4765	80	BGS
4766	80	BGS
4767	80	BGS
4768	80	BGS
4770	80	BGS
4771	80	BGS
4772	80	BGS
4773	80	BGS
4774	80	BGS

Art.	📖	BGS/KM
4775	80	BGS
4776	80	BGS
4777	80	BGS
4778	80	BGS
4779	80	BGS
4780	80	BGS
4800	517	BGS
4801	518	BGS
4802	397	BGS
4804	517	BGS
4813	11	KM
4814	11	KM
4815	84	BGS
4815-1	n/a	BGS
4816	83	BGS
4830	11	KM
4838	172	BGS
4842	172	BGS
4845	9	KM
4846	9	KM
4847	187	BGS
4850	80	BGS
4851	80	BGS
4852	80	BGS
4853	80	BGS
4854	80	BGS
4859	80	BGS
4860	80	BGS
4861	80	BGS
4862	80	BGS
4863	80	BGS
4864	80	BGS
4866	80	BGS
4867	80	BGS
4868	80	BGS
4869	80	BGS
4870	80	BGS
4871	80	BGS
4872	80	BGS
4873	80	BGS
4874	80	BGS
4875	80	BGS
4876	80	BGS
4901	166	BGS
4902	166	BGS
4903	166	BGS
4904	166	BGS
4905	166	BGS
4906	166	BGS
4907	166	BGS
4908	166	BGS
4909	166	BGS
4910	166	BGS
4911	166	BGS
4912	166	BGS
4913	166	BGS
4914	166	BGS
4915	166	BGS
4916	166	BGS
4917	166	BGS
4918	166	BGS
4919	166	BGS
4920	166	BGS
4921	166	BGS
4922	166	BGS
4923	166	BGS
4924	168	BGS
4925	168	BGS
4926	168	BGS
4927	168	BGS
4940	168	BGS
4941	168	BGS
4942	168	BGS
4950	80	BGS
4951	80	BGS
4952	80	BGS
4953	80	BGS
4954	80	BGS
4955	80	BGS
4956	80	BGS
4957	80	BGS
4959	80	BGS
4960	80	BGS

Art.	📖	BGS/KM
4961	80	BGS
4962	80	BGS
4963	80	BGS
4964	80	BGS
4965	80	BGS
4966	80	BGS
4993	85	BGS
4995	282	BGS
4996	282	BGS
4997	282	BGS
5001	102	BGS
5002	102	BGS
5003	102	BGS
5004	102	BGS
5006	86	BGS
5007	102	BGS
5008	102	BGS
5009	102	BGS
5010	102	BGS
5013	87	BGS
5013-LEER	n/a	BGS
5014	102	BGS
5016	86	BGS
5017	86	BGS
5021	99	BGS
5022	87	BGS
5022-LEER	n/a	BGS
5023	88	BGS
5023-LEER	n/a	BGS
5025	88	BGS
5025-LEER	n/a	BGS
5026	88	BGS
5028	87	BGS
5030	13	KM
5040	13	KM
5052	100	BGS
5052-14	91	BGS
5052-16	91	BGS
5052-18	91	BGS
5054	111	BGS
5054-14	111	BGS
5054-17	111	BGS
5054-19	111	BGS
5054-21	111	BGS
5054-22	111	BGS
5054-23	111	BGS
5054-24	111	BGS
5054-M16	111	BGS
5054-M18	111	BGS
5054-M24	111	BGS
5055	111	BGS
5058	462	BGS
5059	462	BGS
5060	463	BGS
5061	455	BGS
5062	455	BGS
5063	454	BGS
5064	452	BGS
5065	454	BGS
5066	453	BGS
5067	453	BGS
5068	454	BGS
5069	455	BGS
5070	13	KM
5071	455	BGS
5073	447	BGS
5074	447	BGS
5076	452	BGS
5077	450	BGS
5078	454	BGS
5079	448	BGS
5080	181	BGS
5081	181	BGS
5082	449	BGS
5083	453	BGS
5084	453	BGS
5085	453	BGS
5086	458	BGS
5087	458	BGS
5088	458	BGS
5089	452	BGS
5090	452	BGS
5091	452	BGS

Art.		BGS/KM
5097	108	BGS
5098	98	BGS
5099	97	BGS
5100	101	BGS
5100-LEER	n/a	BGS
5101	100	BGS
5103	101	BGS
5103-LEER	n/a	BGS
5104	97	BGS
5105	97	BGS
5105-M4	91	BGS
5105-M5	91	BGS
5105-M6	91	BGS
5105-M8	91	BGS
5107	96	BGS
5108	97	BGS
5109	96	BGS
5110	91	BGS
5111	91	BGS
5112	91	BGS
5113	91	BGS
5114	91	BGS
5115	91	BGS
5151	94	BGS
5152	94	BGS
5153	94	BGS
5154	94	BGS
5155	94	BGS
5180	103	BGS
5180-M17	91	BGS
5181	104	BGS
5181-LEER	n/a	BGS
5182	105	BGS
5183	106	BGS
5184	107	BGS
5184-H7	91	BGS
5184-H10	91	BGS
5184-H11	91	BGS
5184-H13	91	BGS
5184-H17	91	BGS
5184-H19	91	BGS
5184-H22	91	BGS
5184-H24	91	BGS
5184-HB5	107	BGS
5184-LEER	n/a	BGS
5184-M9	91	BGS
5184-M10	91	BGS
5184-M12	91	BGS
5184-M14	91	BGS
5184-M18	107	BGS
5184-R7	92	BGS
5184-R8	92	BGS
5184-R9	92	BGS
5184-R10	92	BGS
5184-T40	92	BGS
5184-T45	92	BGS
5184-T50	92	BGS
5184-T55	92	BGS
5184-T60	92	BGS
5184-T70	92	BGS
5184-TB30	107	BGS
5184-TB80	92	BGS
5184-TS10	91	BGS
5184-TS15	91	BGS
5184-TS20	91	BGS
5184-TS25	91	BGS
5184-TS27	91	BGS
5184-TS30	91	BGS
5184-TS40	91	BGS
5184-TS45	91	BGS
5184-TS50	91	BGS
5185	98	BGS
5186	14	KM
5188	99	BGS
5200	72	BGS
5200-16	72	BGS
5200-17	72	BGS
5200-18	72	BGS
5200-19	72	BGS
5204	72	BGS
5204-10	72	BGS
5204-11	72	BGS
5204-12	72	BGS

Art.		BGS/KM
5204-14	72	BGS
5204-16	72	BGS
5204-18	72	BGS
5204-20	72	BGS
5204-22	72	BGS
5204-24	72	BGS
5205	70	BGS
5205-LEER	n/a	BGS
5206	71	BGS
5206-LEER	n/a	BGS
5207	71	BGS
5209	71	BGS
5210	78	BGS
5211	78	BGS
5212	78	BGS
5213	78	BGS
5214	78	BGS
5215	78	BGS
5216	78	BGS
5217	78	BGS
5218	78	BGS
5219	78	BGS
5221	78	BGS
5222	78	BGS
5224	78	BGS
5227	78	BGS
5230	78	BGS
5232	78	BGS
5233	78	BGS
5234	77	BGS
5240	73	BGS
5241	73	BGS
5242	74	BGS
5245	74	BGS
5245-LEER	n/a	BGS
5246	90	BGS
5246-1	90	BGS
5246-2	90	BGS
5246-E18	90	BGS
5246-E20	90	BGS
5246-E22	90	BGS
5246-E24	90	BGS
5246-H17	90	BGS
5246-H19	90	BGS
5246-H22	90	BGS
5246-H24	90	BGS
5246-T60	90	BGS
5246-T70	90	BGS
5246-T80	90	BGS
5246-T90	90	BGS
5246-T100	90	BGS
5246-LEER	n/a	BGS
5250	601	BGS
5250-E26	601	BGS
5250-E28	601	BGS
5250-E30	601	BGS
5251	62	BGS
5252	64	BGS
5253	67	BGS
5255	48	BGS
5258	58	BGS
5259	607	BGS
5260	198	BGS
5261	197	BGS
5262	200	BGS
5264	199	BGS
5264-17	199	BGS
5264-19	199	BGS
5264-21	199	BGS
5264-22	199	BGS
5264-TB	199	BGS
5265	198	BGS
5266	198	BGS
5266-10	198	BGS
5266-11	198	BGS
5266-12	198	BGS
5266-13	198	BGS
5266-14	198	BGS
5266-15	198	BGS
5266-16	198	BGS
5266-17	198	BGS
5266-19	198	BGS
5268	199	BGS

Art.		BGS/KM
5268-22	199	BGS
5268-24	199	BGS
5268-27	199	BGS
5268-32	199	BGS
5268-36	199	BGS
5268-41	199	BGS
5269	199	BGS
5270	198	BGS
5271	198	BGS
5272	198	BGS
5273	198	BGS
5274	198	BGS
5275	198	BGS
5276	198	BGS
5277	198	BGS
5278	198	BGS
5279	198	BGS
5280	83	BGS
5281	197	BGS
5282	196	BGS
5285	521	BGS
5288	159	BGS
5290	566	BGS
5290-2.6	566	BGS
5290-3.2	566	BGS
5290-3.6	566	BGS
5290-4.5	566	BGS
5290-6.5	566	BGS
5290-8.25	566	BGS
5334	72	BGS
5335	73	BGS
5336	73	BGS
5337	73	BGS
5338	73	BGS
5339	73	BGS
5340	73	BGS
5341	73	BGS
5342	73	BGS
5343	73	BGS
5344	73	BGS
5345	601	BGS
5346	601	BGS
5347	601	BGS
5348	601	BGS
5349	601	BGS
5350	290	BGS
5351	73	BGS
5367	93	BGS
5369	93	BGS
5370	93	BGS
5371	93	BGS
5372	93	BGS
5373	93	BGS
5374	93	BGS
5375	93	BGS
5380	109	BGS
5381	109	BGS
5381-M12	109	BGS
5381-M14	109	BGS
5381-M16	109	BGS
5381-M18	109	BGS
5410	600	BGS
5413	600	BGS
5416	600	BGS
5417	600	BGS
5418	601	BGS
5420	601	BGS
5421	601	BGS
5422	361	BGS
5423	602	BGS
5430	391	BGS
5467	93	BGS
5469	93	BGS
5470	93	BGS
5471	93	BGS
5472	93	BGS
5473	93	BGS
5474	93	BGS
5475	93	BGS
5480	108	BGS
5480-T20	108	BGS
5480-T25	108	BGS
5480-T30	108	BGS

Art.		BGS/KM
5480-T40	108	BGS
5480-T45	108	BGS
5480-T50	108	BGS
5480-T55	108	BGS
5480-T60	108	BGS
5480-T70	108	BGS
5481	108	BGS
5481-M5	108	BGS
5481-M6	108	BGS
5481-M8	108	BGS
5481-M10	108	BGS
5481-M12	108	BGS
5481-M14	108	BGS
5481-M17	108	BGS
5481-M19	108	BGS
5482	110	BGS
5482-M4	110	BGS
5482-M5	110	BGS
5482-M6	110	BGS
5482-M8	110	BGS
5482-M9	110	BGS
5482-M10	110	BGS
5482-M12	110	BGS
5482-M14	110	BGS
5482-M16	110	BGS
5483	110	BGS
5483-M5	110	BGS
5483-M6	110	BGS
5483-M7	110	BGS
5483-M8	110	BGS
5483-M9	110	BGS
5483-M10	110	BGS
5483-M12	110	BGS
5483-M13	110	BGS
5483-M14	110	BGS
5484	111	BGS
5617	78	BGS
5618	78	BGS
5619	78	BGS
5621	78	BGS
5622	78	BGS
5624	78	BGS
5626	78	BGS
5627	78	BGS
5630	78	BGS
5632	78	BGS
5633	78	BGS
5634	78	BGS
5635	78	BGS
5636	78	BGS
5638	78	BGS
5641	78	BGS
5646	78	BGS
5650	78	BGS
5655	78	BGS
5660	78	BGS
5717	78	BGS
5718	78	BGS
5719	78	BGS
5721	78	BGS
5722	78	BGS
5724	78	BGS
5726	78	BGS
5727	78	BGS
5730	78	BGS
5732	78	BGS
5733	78	BGS
5734	78	BGS
5736	78	BGS
5738	78	BGS
5741	78	BGS
5746	78	BGS
5750	78	BGS
5755	78	BGS
5760	78	BGS
5827	78	BGS
5830	78	BGS
5832	78	BGS
5833	78	BGS
5834	78	BGS
5835	78	BGS
5836	78	BGS
5838	78	BGS

Art.		BGS/KM
5841	78	BGS
5846	78	BGS
5850	78	BGS
5855	78	BGS
5856	78	BGS
5860	78	BGS
5865	78	BGS
5870	78	BGS
5875	78	BGS
5880	78	BGS
5885	78	BGS
5890	78	BGS
5895	78	BGS
5905	78	BGS
6120	377	BGS
6121	377	BGS
6122	377	BGS
6140	377	BGS
6141	377	BGS
6160	354	BGS
6161	354	BGS
6162	354	BGS
6249	73	KM
6250	329	BGS
6251	66	KM
6403	63	BGS
6404	77	BGS
6405	77	BGS
6406	77	BGS
6407	77	BGS
6408	77	BGS
6410	77	BGS
6411	77	BGS
6412	77	BGS
6414	77	BGS
6416	77	BGS
6417	77	BGS
6418	77	BGS
6420	77	BGS
6422	77	BGS
6424	77	BGS
6425	68	BGS
6430	77	BGS
6431	77	BGS
6440	77	BGS
6442	77	BGS
6444	77	BGS
6446	77	BGS
6448	77	BGS
6450	77	BGS
6451	601	BGS
6452	601	BGS
6453	315	BGS
6454	315	BGS
6455	315	BGS
6456	327	BGS
6460	77	BGS
6461	77	BGS
6462	77	BGS
6464	77	BGS
6466	77	BGS
7071	87	BGS
7072-LEER	n/a	BGS
7075	20	KM
7099	23	KM
7100	70	BGS
7101	70	BGS
7102	70	BGS
7103	70	BGS
7110	70	BGS
7111	70	BGS
7112	70	BGS
7113	70	BGS
7150	232	BGS
7151	232	BGS
7152	233	BGS
7153	233	BGS
7154	233	BGS
7155	233	BGS
7156	233	BGS
7157	234	BGS
7158	232	BGS
7159	155	BGS

Art.		BGS/KM
7073	14	KM
7180	457	BGS
7191	563	BGS
7195	562	BGS
7198	69	BGS
7199-LEER	n/a	BGS
7200	69	BGS
7200-LEER	n/a	BGS
7201	69	BGS
7202	69	BGS
7203	69	BGS
7204	69	BGS
7205	69	BGS
7206	69	BGS
7207	69	BGS
7208	69	BGS
7209	69	BGS
7210	78	BGS
7211	78	BGS
7212	78	BGS
7213	78	BGS
7214	78	BGS
7215	78	BGS
7216	78	BGS
7217	78	BGS
7218	78	BGS
7219	78	BGS
7221	78	BGS
7222	78	BGS
7224	78	BGS
7227	78	BGS
7230	78	BGS
7232	78	BGS
7236	78	BGS
7300	69	BGS
7301	69	BGS
7302	69	BGS
7303	69	BGS
7304	69	BGS
7305	69	BGS
7306	69	BGS
7309	79	BGS
7310	8	KM
7419	76	BGS
7421	76	BGS
7422	76	BGS
7424	76	BGS
7427	76	BGS
7430	76	BGS
7432	76	BGS
7434	76	BGS
7436	76	BGS
7438	76	BGS
7441	76	BGS
7446	76	BGS
7450	76	BGS
7460	68	BGS
7461	68	BGS
7462	68	BGS
7463	68	BGS
7464	68	BGS
7681	261	BGS
7682	64	KM
7683	64	KM
7685	531	BGS
7710	253	BGS
7710-8x11	253	BGS
7710-12x17	253	BGS
7710-18x23	253	BGS
7710-24x29	253	BGS
7710-30x34	253	BGS
7711	393	BGS
7712	260	BGS
7713	248	BGS
7714	248	BGS
7715	63	KM
7716	248	BGS
7718	248	BGS
7719	260	BGS
7721-X	253	BGS
7721-X-KAPPE	253	BGS
7723	248	BGS
7724	248	BGS

Art.		BGS/KM
7726	248	BGS
7727	376	BGS
7728	248	BGS
7729	252	BGS
7730	62	KM
7731	251	BGS
7733	260	BGS
7734	253	BGS
7734-2	253	BGS
7735	260	BGS
7736	254	BGS
7737	250	BGS
7738	251	BGS
7739	376	BGS
7741	256	BGS
7742	256	BGS
7743	339	BGS
7744	255	BGS
7745	261	BGS
7746	449	BGS
7747	449	BGS
7748	449	BGS
7749	256	BGS
7750	256	BGS
7750-LEER	n/a	BGS
7752	254	BGS
7753	257	BGS
7758	338	BGS
7760	250	BGS
7760-LEER	n/a	BGS
7760-1	250	BGS
7763	326	BGS
7764	326	BGS
7770	254	BGS
7771	292	BGS
7771-1	292	BGS
7771-2	292	BGS
7771-3	292	BGS
7771-6	292	BGS
7771-4	292	BGS
7771-5	292	BGS
7772	259	BGS
7772-2	259	BGS
7774	261	BGS
7774-1	n/a	BGS
7774-2	261	BGS
7774-3	261	BGS
7776	257	BGS
7776-1	259	BGS
7779	251	BGS
7780	248	BGS
7781	249	BGS
7782	249	BGS
7783	249	BGS
7784	249	BGS
7785	250	BGS
7790	248	BGS
7791	248	BGS
7792	340	BGS
7793	341	BGS
7794	341	BGS
7795	341	BGS
7796	341	BGS
7797	341	BGS
7798	342	BGS
7800	119	BGS
7801	164	BGS
7802	119	BGS
7805	119	BGS
7806	165	BGS
7807	165	BGS
7808	165	BGS
7809	165	BGS
7810	165	BGS
7811	165	BGS
7812	165	BGS
7813	165	BGS
7814	165	BGS
7824	543	BGS
7825	119	BGS
7826	543	BGS
7827	543	BGS
7828	543	BGS

Art.		BGS/KM
7829	120	BGS
7830	25	KM
7840	170	BGS
7842	21	KM
7844	28	KM
7844-T6	28	KM
7844-T7	28	KM
7844-T8	28	KM
7844-T9	28	KM
7844-T10	28	KM
7844-T15	28	KM
7844-T20	28	KM
7844-T25	28	KM
7844-T27	28	KM
7844-T30	28	KM
7844-T40	28	KM
7844-T45	28	KM
7845	28	KM
7847	21	KM
7848	23	KM
7849	65	BGS
7849-T8	169	BGS
7849-T10	169	BGS
7849-T15	169	BGS
7849-T20	169	BGS
7849-T25	169	BGS
7849-T27	169	BGS
7849-T30	169	BGS
7849-T40	169	BGS
7880	24	KM
7880-LEER	n/a	BGS
7880-T10	24	KM
7880-T15	24	KM
7880-T20	24	KM
7880-T25	24	KM
7880-T27	24	KM
7880-T30	24	KM
7880-T40	24	KM
7880-T45	24	KM
7880-T50	24	KM
7881	25	KM
7882	22	KM
7882-2	22	KM
7882-2.5	22	KM
7882-3	22	KM
7882-4	22	KM
7882-5	22	KM
7882-6	22	KM
7882-7	22	KM
7882-8	22	KM
7882-10	22	KM
7890	25	KM
7895	165	BGS
7895-LEER	n/a	BGS
7910	166	BGS
7911	166	BGS
7912	166	BGS
7913	166	BGS
7914	166	BGS
7915	166	BGS
7916	166	BGS
7917	166	BGS
7918	166	BGS
7919	166	BGS
7920	166	BGS
7921	166	BGS
7924	172	BGS
7930	167	BGS
7931	167	BGS
7932	167	BGS
7933	167	BGS
7934	167	BGS
7935	167	BGS
7936	167	BGS
7937	167	BGS
7938	167	BGS
7939	167	BGS
7946	27	KM
7946-3	27	KM
7946-4	27	KM
7946-5	27	KM
7946-6	27	KM
7946-8	27	KM

Art.		BGS/KM
7946-PH0	27	KM
7946-PH1	27	KM
7946-PH2	27	KM
7946-PH3	27	KM
7946-PZ1	27	KM
7946-PZ2	27	KM
7946-PZ3	27	KM
7952	170	BGS
7953	45	KM
7955	211	BGS
7956	211	BGS
7957	21	KM
7958	212	BGS
7959	23	KM
7961	48	KM
7962	213	BGS
7963	213	BGS
7964	47	KM
7965	212	BGS
7967	168	BGS
7968	29	KM
7969	29	KM
7970	46	KM
7971	211	BGS
7972	46	KM
7973	212	BGS
7975	210	BGS
7977	43	KM
7980	210	BGS
7982	29	KM
7983	332	BGS
7985	168	BGS
7985-1	168	BGS
7985-25X27	168	BGS
7985-LEER	n/a	BGS
7987	331	BGS
7988	30	KM
7988-1	30	KM
7991	331	BGS
7992	185	BGS
7993	332	BGS
7995	332	BGS
7996	332	BGS
7997	331	BGS
7998	331	BGS
7999	532	BGS
8000	331	BGS
8001	532	BGS
8002	530	BGS
8003	530	BGS
8004	530	BGS
8005	502	BGS
8005-10	502	BGS
8005-12	502	BGS
8006	531	BGS
8007	505	BGS
8007-1	505	BGS
8008	503	BGS
8008-1	503	BGS
8008-2	503	BGS
8008-M10K	503	BGS
8008-M10X1.0	503	BGS
8009	309	BGS
8011	301	BGS
8012	556	BGS
8013	302	BGS
8014	302	BGS
8015	300	BGS
8016	85	KM
8017	172	BGS
8018	301	BGS
8021	503	BGS
8022	530	BGS
8023	396	BGS
8025	353	BGS
8026	506	BGS
8026-1	506	BGS
8027	366	BGS
8027-1	366	BGS
8027-2	366	BGS
8027-3	366	BGS
8027-4	366	BGS
8027-5	366	BGS

Art.		BGS/KM
8027-6	366	BGS
8027-7	366	BGS
8027-8	366	BGS
8027-9	366	BGS
8027-10	366	BGS
8027-11	366	BGS
8027-12	366	BGS
8027-13	366	BGS
8027-14	366	BGS
8027-15	366	BGS
8027-16	366	BGS
8027-17	366	BGS
8027-18	366	BGS
8027-19	366	BGS
8027-21	366	BGS
8027-22	366	BGS
8027-30	366	BGS
8027-31	366	BGS
8027-32	366	BGS
8027-33	366	BGS
8027-LEER	n/a	BGS
8028	505	BGS
8029	122	KM
8030	467	BGS
8031	122	KM
8033	43	KM
8034	43	KM
8035	299	BGS
8036	309	BGS
8037	507	BGS
8037-1	507	BGS
8038	507	BGS
8039	651	BGS
8040	118	KM
8041	118	KM
8042	655	BGS
8043	652	BGS
8044	646	BGS
8045	647	BGS
8045-LEER	n/a	BGS
8046	651	BGS
8047	652	BGS
8048	652	BGS
8049	651	BGS
8050	110	KM
8051	110	KM
8052	648	BGS
8053	652	BGS
8054	653	BGS
8055	660	BGS
8056-1	472	BGS
8057	73	KM
8058	654	BGS
8059	646	BGS
8060	185	BGS
8061	647	BGS
8062	51	KM
8063	51	KM
8065	649	BGS
8065-1	650	BGS
8066	268	BGS
8066-1	268	BGS
8066-2	386	BGS
8066-3	269	BGS
8067	506	BGS
8067-1	506	BGS
8067-2	506	BGS
8068	98	KM
8070-LEER	n/a	BGS
8070-1	83	KM
8071-2	268	BGS
8072	99	KM
8073	98	KM
8074	100	KM
8076	107	KM
8078	654	BGS
8080	271	BGS
8080-31	271	BGS
8080-31-1	271	BGS
8080-32	271	BGS
8080-32-1	271	BGS
8081	103	KM
8082	103	KM

Art.		BGS/KM
8083	107	KM
8084	107	KM
8085	107	KM
8086	107	KM
8087	654	BGS
8088	116	KM
8090	116	KM
8091	115	KM
8092	116	KM
8093	115	KM
8094	115	KM
8095	661	BGS
8095-8x12	661	BGS
8095-10x16	661	BGS
8095-12x20	661	BGS
8095-16x25	661	BGS
8095-20x32	661	BGS
8095-25x40	661	BGS
8095-30x45	661	BGS
8095-32x50	661	BGS
8095-40x60	661	BGS
8095-50x70	661	BGS
8095-60x80	661	BGS
8096	367	BGS
8098	367	BGS
8098-1	367	BGS
8098-2	367	BGS
8098-3	367	BGS
8098-20	367	BGS
8098-21	367	BGS
8098-22	367	BGS
8098-LEER	n/a	BGS
8100	659	BGS
8101	297	BGS
8101-1	297	BGS
8101-2	297	BGS
8101-LEER	n/a	BGS
8102	298	BGS
8103	298	BGS
8104	298	BGS
8105	646	BGS
8106	69	KM
8109	658	BGS
8111	651	BGS
8112	650	BGS
8113	653	BGS
8114	655	BGS
8117	658	BGS
8118	481	BGS
8119	481	BGS
8120	649	BGS
8121	646	BGS
8122	437	BGS
8123	656	BGS
8124	658	BGS
8125	650	BGS
8126	657	BGS
8127	657	BGS
8131	98	KM
8132	648	BGS
8133	655	BGS
8134	99	KM
8135	653	BGS
8136	655	BGS
8137	653	BGS
8138	657	BGS
8139	654	BGS
8140	78	KM
8141	658	BGS
8142	649	BGS
8143	649	BGS
8144	648	BGS
8145	429	BGS
8146	407	BGS
8147	308	BGS
8147-T30	308	BGS
8148	403	BGS
8148-13	403	BGS
8149	353	BGS
8150	386	BGS
8151	422	BGS
8151-1	422	BGS
8151-2	422	BGS

Art.		BGS/KM
8151-3	422	BGS
8151-6	422	BGS
8151-8	422	BGS
8151-10	422	BGS
8151-12	422	BGS
8151-16	422	BGS
8151-17	422	BGS
8151-19	422	BGS
8151-22	422	BGS
8151-LEER	n/a	BGS
8152	443	BGS
8152-19	443	BGS
8152-30	443	BGS
8152-LEER	n/a	BGS
8154	428	BGS
8154-1	428	BGS
8154-2	428	BGS
8154-4	428	BGS
8154-15	428	BGS
8154-LEER	n/a	BGS
8155	436	BGS
8155-01	436	BGS
8155-1	436	BGS
8155-2	437	BGS
8155-5	436	BGS
8155-6	436	BGS
8155-8	436	BGS
8155-9	436	BGS
8155-12	436	BGS
8155-15	436	BGS
8155-16	436	BGS
8155-17	436	BGS
8155-18	436	BGS
8155-19	436	BGS
8155-20	436	BGS
8155-23	436	BGS
8155-24	436	BGS
8155-25	436	BGS
8155-26	436	BGS
8155-27	436	BGS
8155-LEER	n/a	BGS
8156	418	BGS
8156-1	418	BGS
8156-2	418	BGS
8156-3	418	BGS
8156-4	418	BGS
8156-5	418	BGS
8156-6	418	BGS
8156-12	418	BGS
8156-14	418	BGS
8156-17	418	BGS
8156-18	418	BGS
8156-19	418	BGS
8157	394	BGS
8158	430	BGS
8159-6	403	BGS
8159-16	404	BGS
8159-17	404	BGS
8160	80	BGS
8161	80	BGS
8162	80	BGS
8163	80	BGS
8164	80	BGS
8165	80	BGS
8166	80	BGS
8167	80	BGS
8168	80	BGS
8169	80	BGS
8170	80	BGS
8171	462	BGS
8172	80	BGS
8173	80	BGS
8174	80	BGS
8176	80	BGS
8177	80	BGS
8178	80	BGS
8179	80	BGS
8180	80	BGS
8181	80	BGS
8182	80	BGS
8185	80	BGS
8186	80	BGS
8187	80	BGS

Art.		BGS/KM
8188	80	BGS
8189	80	BGS
8190	80	BGS
8191	80	BGS
8192	80	BGS
8193	80	BGS
8194	80	BGS
8195	80	BGS
8196	80	BGS
8197	80	BGS
8198	80	BGS
8199	80	BGS
8201	82	BGS
8202	82	BGS
8203	82	BGS
8204	15	KM
8208	80	BGS
8209	80	BGS
8210	153	BGS
8212	37	KM
8213	82	BGS
8214	126	BGS
8214-1	126	BGS
8215	419	BGS
8215-1	419	BGS
8216	430	BGS
8217	80	BGS
8218	417	BGS
8219	429	BGS
8220	389	BGS
8221	395	BGS
8222	441	BGS
8224	394	BGS
8224-1	394	BGS
8224-2	394	BGS
8225	82	BGS
8228	267	BGS
8229	267	BGS
8231	360	BGS
8232	437	BGS
8233	438	BGS
8234	437	BGS
8235	502	BGS
8236	502	BGS
8237	294	BGS
8237-29	294	BGS
8238	577	BGS
8239	388	BGS
8240	404	BGS
8241	387	BGS
8242	461	BGS
8243	400	BGS
8244	293	BGS
8245	258	BGS
8246	308	BGS
8247	301	BGS
8248	450	BGS
8249	439	BGS
8250	556	BGS
8252	577	BGS
8253	330	BGS
8253-1	330	BGS
8254	324	BGS
8256	264	BGS
8257	523	BGS
8258	265	BGS
8259	492	BGS
8260	555	BGS
8261	431	BGS
8262	258	BGS
8264	565	BGS
8265	545	BGS
8266	546	BGS
8267	374	BGS
8268	602	BGS
8269	602	BGS
8270	328	BGS
8271	492	BGS
8272	549	BGS
8273	251	BGS
8274	555	BGS
8275	435	BGS
8277	255	BGS

Art.		BGS/KM
8278	396	BGS
8279	432	BGS
8281	425	BGS
8284	364	BGS
8285	305	BGS
8286	365	BGS
8288	556	BGS
8289	556	BGS
8290	552	BGS
8291	157	BGS
8292	262	BGS
8293	361	BGS
8293-1	361	BGS
8297	567	BGS
8297-1	567	BGS
8297-2	567	BGS
8297-3	567	BGS
8297-4	567	BGS
8299	430	BGS
8301	390	BGS
8301-1	390	BGS
8302	413	BGS
8303	421	BGS
8304	401	BGS
8304-LEER	n/a	BGS
8305	374	BGS
8306	373	BGS
8306-LEER	n/a	BGS
8307	314	BGS
8308	285	BGS
8309	293	BGS
8310	266	BGS
8310-1	266	BGS
8311	525	BGS
8312	554	BGS
8313	554	BGS
8314	555	BGS
8315	272	BGS
8316	272	BGS
8317	417	BGS
8319	461	BGS
8319-1	461	BGS
8320	364	BGS
8320-1	364	BGS
8321	328	BGS
8322	328	BGS
8323	328	BGS
8324	328	BGS
8325	557	BGS
8328	671	BGS
8329	671	BGS
8330	668	BGS
8340	670	BGS
8340-1	670	BGS
8341	670	BGS
8341-1	670	BGS
8342	672	BGS
8343	468	BGS
8344	671	BGS
8345	468	BGS
8346	374	BGS
8347	536	BGS
8348	391	BGS
8349	296	BGS
8351	293	BGS
8352	172	BGS
8353	172	BGS
8354	172	BGS
8355	553	BGS
8356	470	BGS
8357	576	BGS
8359	537	BGS
8360	457	BGS
8362	459	BGS
8363	289	BGS
8364	290	BGS
8365	523	BGS
8366	590	BGS
8367	524	BGS
8367-1	524	BGS
8369	671	BGS
8370	381	BGS
8371	381	BGS

Art.	📖	BGS/KM
8372	31	BGS
8373	459	BGS
8374	381	BGS
8375	566	BGS
8376	566	BGS
8377	485	BGS
8377-27	485	BGS
8377-36	485	BGS
8378	200	BGS
8379	226	BGS
8380	590	BGS
8381	614	BGS
8381-LEER	n/a	BGS
8382	617	BGS
8384	486	BGS
8385	516	BGS
8386	584	BGS
8388	520	BGS
8389	463	BGS
8389-1	463	BGS
8390	490	BGS
8391	449	BGS
8392	205	BGS
8393	205	BGS
8394	205	BGS
8395	490	BGS
8396	490	BGS
8397	516	BGS
8398	49	BGS
8400	503	BGS
8401	504	BGS
8403	269	BGS
8403-1	269	BGS
8405	300	BGS
8406	467	BGS
8407	428	BGS
8408	283	BGS
8408-1	283	BGS
8408-2	283	BGS
8408-3	283	BGS
8409	535	BGS
8410	357	BGS
8411	358	BGS
8412	535	BGS
8413	406	BGS
8414	535	BGS
8415	343	BGS
8416	552	BGS
8417	429	BGS
8418	445	BGS
8419	461	BGS
8420	396	BGS
8421	424	BGS
8422	406	BGS
8424	463	BGS
8425	513	BGS
8426	523	BGS
8427	206	BGS
8429	162	BGS
8432	157	BGS
8433	157	BGS
8434	157	BGS
8435	157	BGS
8436	623	BGS
8437	328	BGS
8438	401	BGS
8439	132	BGS
8440	264	BGS
8441	337	BGS
8442	210	BGS
8442-LEER	n/a	BGS
8443	434	BGS
8444	577	BGS
8447	569	BGS
8448	670	BGS
8449	101	BGS
8450	157	BGS
8451	300	BGS
8452	170	BGS
8453	525	BGS
8454	390	BGS
8455	369	BGS
8457	451	BGS
8458	499	BGS
8459	464	BGS
8460	591	BGS
8461	456	BGS
8462	197	BGS
8463	226	BGS
8463-1	226	BGS
8463-2	226	BGS
8463-3	226	BGS
8463-4	226	BGS
8464	327	BGS
8465	451	BGS
8466	451	BGS
8467	318	BGS
8468	500	BGS
8470	535	BGS
8471	622	BGS
8472	609	BGS
8473	609	BGS
8474	456	BGS
8475	576	BGS
8476	244	BGS
8477	82	BGS
8478	662	BGS
8479	544	BGS
8480	327	BGS
8481	327	BGS
8482	361	BGS
8483	122	BGS
8484	161	BGS
8485	164	BGS
8486	320	BGS
8489	226	BGS
8490	226	BGS
8491	369	BGS
8492	593	BGS
8494	215	BGS
8495	638	BGS
8496	335	BGS
8497	609	BGS
8498	279	BGS
8500	445	BGS
8501	385	BGS
8501-1	385	BGS
8502	280	BGS
8503	566	BGS
8504	527	BGS
8505	468	BGS
8506	252	BGS
8508	589	BGS
8509	456	BGS
8510	456	BGS
8511	128	BGS
8512	161	BGS
8512-1	161	BGS
8514	368	BGS
8514-1	368	BGS
8514-2	368	BGS
8514-3	368	BGS
8514-4	368	BGS
8514-5	368	BGS
8514-6	368	BGS
8514-7	368	BGS
8514-8	368	BGS
8514-9	368	BGS
8515	592	BGS
8516	500	BGS
8517	478	BGS
8519	269	BGS
8520	364	BGS
8521	460	BGS
8522	438	BGS
8523	513	BGS
8523-1	513	BGS
8525	84	KM
8526	504	BGS
8527	446	BGS
8528	358	BGS
8529	446	BGS
8530	443	BGS
8531	440	BGS
8532	440	BGS
8533	387	BGS
8534	409	BGS
8535	552	BGS
8536	483	BGS
8536-1	483	BGS
8537	483	BGS
8537-1	483	BGS
8538	612	BGS
8539	487	BGS
8540	623	BGS
8540-1	623	BGS
8541	358	BGS
8542	549	BGS
8544	474	BGS
8545	474	BGS
8547	196	BGS
8548	197	BGS
8549	196	BGS
8551	393	BGS
8552	393	BGS
8553	552	BGS
8554	476	BGS
8555	440	BGS
8557	513	BGS
8559	613	BGS
8560	670	BGS
8561	566	BGS
8562	446	BGS
8563	507	BGS
8564	264	BGS
8565	440	BGS
8568	465	BGS
8569	465	BGS
8570	408	BGS
8571	293	BGS
8572	545	BGS
8573	392	BGS
8575	545	BGS
8576	547	BGS
8577	428	BGS
8578	418	BGS
8579	324	BGS
8580	619	BGS
8580-1	619	BGS
8580-2	619	BGS
8580-3	619	BGS
8580-4	619	BGS
8580-5	620	BGS
8581	588	BGS
8582	662	BGS
8583	531	BGS
8584	631	BGS
8590	216	BGS
8591	216	BGS
8592	216	BGS
8593-1	617	BGS
8595	88	KM
8596	490	BGS
8598	64	KM
8599	368	BGS
8599-1	368	BGS
8599-2	368	BGS
8599-3	368	BGS
8600	535	BGS
8602	409	BGS
8603	632	BGS
8604	584	BGS
8604-1	584	BGS
8605	549	BGS
8606	592	BGS
8608	68	BGS
8611	304	BGS
8612	637	BGS
8613	450	BGS
8615	265	BGS
8616	120	BGS
8617	120	BGS
8618	96	BGS
8620	231	BGS
8621	187	BGS
8622	434	BGS
8624	661	BGS
8625	37	KM
8626	180	BGS
8627	368	BGS
8628	202	BGS
8629	169	BGS
8629-1	169	BGS
8629-2	169	BGS
8629-3	169	BGS
8629-4	169	BGS
8629-5	169	BGS
8629-6	169	BGS
8629-7	169	BGS
8629-8	169	BGS
8630	551	BGS
8631	338	BGS
8632	338	BGS
8633	517	BGS
8634	458	BGS
8635	90	KM
8640	79	KM
8641	300	BGS
8642	285	BGS
8643	228	BGS
8644	207	BGS
8646	134	BGS
8647	564	BGS
8647-1	564	BGS
8648	564	BGS
8648-1	564	BGS
8649	564	BGS
8649-1	564	BGS
8650	564	BGS
8650-1	564	BGS
8650-2	564	BGS
8651	564	BGS
8651-1	564	BGS
8651-2	564	BGS
8651-3	564	BGS
8652	194	BGS
8653	564	BGS
8655	522	BGS
8656	200	BGS
8657	568	BGS
8658	522	BGS
8661	128	BGS
8662	557	BGS
8665	147	BGS
8667	485	BGS
8668	573	BGS
8669	420	BGS
8670	319	BGS
8671	419	BGS
8672	419	BGS
8673	419	BGS
8674	389	BGS
8675	208	BGS
8676	68	KM
8677	491	BGS
8678	387	BGS
8679	316	BGS
8680	442	BGS
8681	517	BGS
8682	354	BGS
8683	372	BGS
8684	347	BGS
8686	244	BGS
8687	355	BGS
8688	628	BGS
8689	207	BGS
8690	434	BGS
8691	193	BGS
8693	596	BGS
8695	467	BGS
8697	424	BGS
8698	570	BGS
8699	568	BGS
8700	373	BGS
8701	549	BGS
8702	597	BGS
8703	345	BGS
8704	267	BGS
8705	542	BGS
8706	612	BGS
8707	330	BGS
8707-1	330	BGS
8707-2	330	BGS
8708	329	BGS
8709	329	BGS
8710	412	BGS
8713	349	BGS
8714	512	BGS
8715	373	BGS
8716	322	BGS
8717	616	BGS
8718	268	BGS
8719	476	BGS
8720	599	BGS
8721	424	BGS
8722	569	BGS
8723	297	BGS
8724	412	BGS
8725	405	BGS
8726	450	BGS
8727	478	BGS
8728	478	BGS
8729	451	BGS
8731	271	BGS
8732	672	BGS
8733	321	BGS
8734	322	BGS
8735	322	BGS
8736	318	BGS
8737	323	BGS
8738	323	BGS
8739	323	BGS
8740	405	BGS
8741	405	BGS
8742	416	BGS
8743	415	BGS
8744	416	BGS
8745	416	BGS
8746	414	BGS
8747	411	BGS
8748	412	BGS
8749	553	BGS
8750	392	BGS
8750-1	392	BGS
8751	439	BGS
8752	537	BGS
8754	468	BGS
8755	119	BGS
8757	119	BGS
8758	119	BGS
8759	394	BGS
8760	363	BGS
8761	487	BGS
8762	467	BGS
8763	347	BGS
8764	540	BGS
8765	491	BGS
8766	524	BGS
8767	256	BGS
8768	256	BGS
8769	434	BGS
8770	321	BGS
8771	295	BGS
8772	559	BGS
8774	242	BGS
8774-1	242	BGS
8775	473	BGS
8776	324	BGS
8777	508	BGS
8778	325	BGS
8779	325	BGS
8780	325	BGS
8781	362	BGS
8782	295	BGS
8783	290	BGS
8784	321	BGS
8785	420	BGS
8786	402	BGS
8787	372	BGS
8788	334	BGS
8789	590	BGS
8790	659	BGS
8791	551	BGS
8792	372	BGS
8793	482	BGS
8794	408	BGS
8796	373	BGS
8799	546	BGS
8800	623	BGS
8801	613	BGS
8802	458	BGS
8804	539	BGS
8805	539	BGS
8806	67	BGS
8807	518	BGS
8808	15	KM
8810	116	BGS
8811	116	BGS
8812	116	BGS
8815	402	BGS
8816	344	BGS
8817	534	BGS
8818	262	BGS
8819	385	BGS
8820	44-45	BGS
8820-LEER	n/a	BGS
8821	485	BGS
8822	521	BGS
8823	521	BGS
8825	76	KM
8827	385	BGS
8829	326	BGS
8830	573	BGS
8831	235	BGS
8832	415	BGS
8833	169	BGS
8834	410	BGS
8835	427	BGS
8836	427	BGS
8837	427	BGS
8838	433	BGS
8840	123	BGS
8841	616	BGS
8850	444	BGS
8851	307	BGS
8854	388	BGS
8855	589	BGS
8856	129	BGS
8857	423	BGS
8858	666	BGS
8859	491	BGS
8860	531	BGS
8863	391	BGS
8864	274	BGS
8867	459	BGS
8868	243	BGS
8868-1	243	BGS
8869	243	BGS
8869-1	243	BGS
8871	400	BGS
8877	317	BGS
8878	438	BGS
8880	165	BGS
8880-8	165	BGS
8880-9	165	BGS
8880-10	165	BGS
8880-11	165	BGS
8880-12	165	BGS
8880-13	165	BGS
8880-14	165	BGS
8880-15	165	BGS
8880-16	165	BGS
8880-17	165	BGS
8880-18	165	BGS
8880-19	165	BGS
8881	524	BGS
8882	435	BGS
8883	435	BGS
8884	291	BGS
8885	98	BGS
8886	98	BGS
8887	97	BGS
8889	128	BGS
8891	603	BGS
8894	356	BGS
8895	456	BGS
8896	416	BGS
8897	270	BGS
8898	466	BGS
8900	522	BGS
8901	522	BGS
8999	82	KM
9000	470	BGS
9001	272	BGS
9034	120	KM
9034-1	120	KM
9111	119	KM
9120	107	KM
9127	106	KM
9132	85	KM
9133	399	BGS
9134	398	BGS
9135	399	BGS
9136	76	KM
9137	398	BGS
9210	469	BGS
9230	594	BGS
9231	594	BGS
9232	89	KM
9232-1	89	KM
9233	595	BGS
9233-1	595	BGS
9233-2	595	BGS
9234	591	BGS
9234-1	591	BGS
9234-2	591	BGS
9235	591	BGS
9236	603	BGS
9237	592	BGS
9238	591	BGS
9239	594	BGS
9240	583	BGS
9240-1	583	BGS
9242	582	BGS
9244	464	BGS
9245	593	BGS
9245-1	593	BGS
9246	596	BGS
9246-1	596	BGS
9246-2	596	BGS
9246-3	596	BGS
9247	595	BGS
9247-1	595	BGS
9247-2	595	BGS
9247-3	595	BGS
9248	582	BGS
9256	94	KM
9256-1	94	KM
9256-2	94	KM
9258	634	BGS
9258-1	634	BGS
9258-2	634	BGS
9300	74	KM
9302	380	BGS
9303	369	BGS
9330	205	BGS
9415	669	BGS
9416	669	BGS
9610	640	BGS
9611	640	BGS
9612	640	BGS
9620	640	BGS
9660	640	BGS
9661	641	BGS
9662	641	BGS
9700	131	BGS
9704	371	BGS
9710	74	KM
9711	74	KM
9761	97	KM
9762	643	BGS
9872	673	BGS
9901	636	BGS
9902	636	BGS
9905	636	BGS
9905-LEER	n/a	BGS
9910	477	BGS
9916	634	BGS
9918	94	KM
9920	112	KM
9921	112	KM

Art.		BGS/KM
9925	218	BGS
9931	634	BGS
9931-1	n/a	BGS
9935	38	KM
9936	38	KM
9937	186	BGS
9940	111	KM
9941	111	KM
9945	242	BGS
9946	465	BGS
9947	663	BGS
9948	637	BGS
9949	663	BGS
9950	663	BGS
9951	663	BGS
9952	663	BGS
9953	663	BGS
9954	663	BGS
9956	663	BGS
9957	663	BGS
9959	113	KM
9961	113	KM
9965	340	BGS
9965-1	340	BGS
9966	340	BGS
9967	340	BGS
9968	466	BGS
9974	339	BGS
9976	274	BGS
9977	376	BGS
9978	476	BGS
9979	475	BGS
9980	475	BGS
9981	475	BGS
9982	475	BGS
9983	465	BGS
9984	465	BGS
9985	337	BGS
9986	466	BGS
9987	477	BGS
9988	466	BGS
9989	511	BGS
9990	472	BGS
9990-1	472	BGS
9991	471	BGS
9991-2	471	BGS
9992	471	BGS
9992-2	471	BGS
9992-109	471	BGS
9992-110	471	BGS
9992-111	471	BGS
9992-112	471	BGS
9992-113	471	BGS
9992-114	471	BGS
9992-115	471	BGS
9994	447	BGS
10101	77	BGS
10102	77	BGS
10104	77	BGS
10105	77	BGS
10106	77	BGS
10107	77	BGS
10108	77	BGS
10109	77	BGS
10110	77	BGS
10111	77	BGS
10112	77	BGS
10113	77	BGS
10114	77	BGS
10154	77	BGS
10155	77	BGS
10156	77	BGS
10157	77	BGS
10158	77	BGS
10159	77	BGS
10160	77	BGS
10161	77	BGS
10162	77	BGS
10163	77	BGS
10208	77	BGS
10209	77	BGS
10210	77	BGS
10211	77	BGS

Art.		BGS/KM
10212	77	BGS
10213	77	BGS
10214	77	BGS
10215	77	BGS
10216	77	BGS
10217	77	BGS
10218	77	BGS
10219	77	BGS
10220	77	BGS
10221	77	BGS
10222	77	BGS
10224	77	BGS
10227	77	BGS
10230	77	BGS
10232	77	BGS
10254	77	BGS
10255	77	BGS
10256	77	BGS
10257	77	BGS
10258	77	BGS
10259	77	BGS
10268	76	BGS
10270	76	BGS
10271	76	BGS
10272	76	BGS
10310	77	BGS
10311	77	BGS
10312	77	BGS
10313	77	BGS
10314	77	BGS
10315	77	BGS
10316	77	BGS
10317	77	BGS
10318	77	BGS
10319	77	BGS
10350	77	BGS
10351	77	BGS
10352	77	BGS
10353	77	BGS
10354	77	BGS
10355	77	BGS
10503	75	BGS
10504	75	BGS
10505	75	BGS
10506	75	BGS
10507	75	BGS
10508	75	BGS
10509	75	BGS
10510	75	BGS
10511	75	BGS
10512	75	BGS
10513	75	BGS
10514	75	BGS
10528	75	BGS
10530	75	BGS
10531	75	BGS
10532	75	BGS
10533	75	BGS
10534	75	BGS
10535	75	BGS
10536	75	BGS
10537	75	BGS
10538	75	BGS
10539	75	BGS
10550	75	BGS
10551	75	BGS
10552	75	BGS
10553	75	BGS
10554	75	BGS
10555	75	BGS
10556	75	BGS
10557	75	BGS
10558	75	BGS
10559	75	BGS
10560	75	BGS
10561	75	BGS
10562	75	BGS
10564	75	BGS
10567	75	BGS
10610	75	BGS
10611	75	BGS
10612	75	BGS
10613	75	BGS

Art.		BGS/KM
10614	75	BGS
10615	75	BGS
10616	75	BGS
10617	75	BGS
10618	75	BGS
10619	75	BGS
10628	76	BGS
10629	76	BGS
10630	76	BGS
10631	76	BGS
10632	76	BGS
10633	76	BGS
10634	76	BGS
10635	76	BGS
10636	76	BGS
10637	76	BGS
10638	76	BGS
10639	76	BGS
10640	76	BGS
10641	76	BGS
10642	76	BGS
10644	76	BGS
10645	76	BGS
10646	76	BGS
10647	76	BGS
10648	76	BGS
10649	76	BGS
10650	75	BGS
10651	75	BGS
10652	75	BGS
10653	75	BGS
10654	75	BGS
10655	75	BGS
10656	75	BGS
10657	75	BGS
10658	75	BGS
10659	75	BGS
10662	76	BGS
10664	76	BGS
10670	75	BGS
10671	75	BGS
10672	75	BGS
10673	75	BGS
10674	75	BGS
10680	76	BGS
10681	76	BGS
10682	76	BGS
10683	76	BGS
10684	76	BGS
10685	76	BGS
10686	76	BGS
10687	76	BGS
10688	76	BGS
10772	76	BGS
10773	76	BGS
10774	76	BGS
10775	76	BGS
10776	76	BGS
10777	76	BGS
10778	76	BGS
10779	76	BGS
10780	76	BGS
10781	76	BGS
10782	76	BGS
10783	76	BGS
10784	76	BGS
11000	279	BGS
14105	656	BGS
14110	656	BGS
15105	6	KM
15110	6	KM
15111	7	KM
15112	6	KM
15113	7	KM
15216	4	KM
15216-1	n/a	BGS
15500-1	n/a	BGS
15501	60	BGS
15501-LEER	n/a	BGS
18066	65	KM
19500	38	KM
20100	85	BGS
20101	13	KM

Art.		BGS/KM
20210	39	KM
20801	9	KM
20802	12	KM
20803	10	KM
20804	10	KM
20805	10	KM
20810	12	KM
20816	11	KM
20823	10	KM
20831	9	KM
25101-REPAIR	118	BGS
25102-REPAIR	118	BGS
25103	115	BGS
25104	115	BGS
25105	115	BGS
25106	115	BGS
25107	115	BGS
25140	127	BGS
25150	171	BGS
30000	19	KM
30001	18	KM
30002	19	KM
30003	19	KM
30004	17	KM
30005	18	KM
30006	18	KM
30007	16	KM
30100	138	BGS
30101	138	BGS
30106	133	BGS
30107	133	BGS
30108	133	BGS
30109	133	BGS
30110	133	BGS
30111	133	BGS
30112	133	BGS
30113	133	BGS
30114	133	BGS
30115	133	BGS
30116	133	BGS
30117	133	BGS
30118	133	BGS
30119	133	BGS
30120	133	BGS
30121	133	BGS
30122	133	BGS
30123	133	BGS
30124	133	BGS
30125	133	BGS
30126	133	BGS
30127	133	BGS
30128	133	BGS
30129	133	BGS
30130	133	BGS
30132	133	BGS
30188	133	BGS
30189	133	BGS
30190	133	BGS
30191	133	BGS
30192	133	BGS
30193	133	BGS
30194	133	BGS
30195	133	BGS
30196	133	BGS
30197	133	BGS
30198	133	BGS
30199	133	BGS
30200	143	BGS
30206	140	BGS
30208	140	BGS
30210	140	BGS
30212	140	BGS
30214	140	BGS
30216	140	BGS
30217	140	BGS
30218	140	BGS
30220	140	BGS
30221	140	BGS
30224	140	BGS
30230	140	BGS
30236	140	BGS
30246	140	BGS
30300	141	BGS

Art.		BGS/KM
30300-LEER	n/a	BGS
30301	137	BGS
30302	137	BGS
30306	143	BGS
30330	141	BGS
30331	141	BGS
30332	141	BGS
30333	141	BGS
30334	141	BGS
30335	141	BGS
30336	141	BGS
30337	141	BGS
30410	154	BGS
30500	137	BGS
30501	136	BGS
30506	133	BGS
30507	133	BGS
30508	133	BGS
30509	133	BGS
30510	133	BGS
30511	133	BGS
30512	133	BGS
30513	133	BGS
30514	133	BGS
30515	133	BGS
30516	133	BGS
30517	133	BGS
30518	133	BGS
30519	133	BGS
30520	133	BGS
30521	133	BGS
30522	133	BGS
30523	133	BGS
30524	133	BGS
30525	133	BGS
30526	133	BGS
30527	133	BGS
30528	133	BGS
30530	133	BGS
30532	133	BGS
30556	133	BGS
30557	133	BGS
30558	133	BGS
30559	133	BGS
30560	133	BGS
30561	133	BGS
30562	133	BGS
30563	133	BGS
30564	133	BGS
30565	133	BGS
30566	133	BGS
30567	133	BGS
30568	133	BGS
30569	133	BGS
30570	133	BGS
30571	133	BGS
30572	133	BGS
30574	133	BGS
30577	133	BGS
30578	133	BGS
30579	133	BGS
30600	146	BGS
30601	146	BGS
30606	140	BGS
30608	140	BGS
30610	140	BGS
30612	140	BGS
30614	140	BGS
30616	140	BGS
30618	140	BGS
30620	140	BGS
30621	140	BGS
30624	140	BGS
30625	140	BGS
30630	140	BGS
30631	140	BGS
30636	140	BGS
30673	133	BGS
30675	133	BGS
30708	150	BGS
30709	150	BGS
30710	150	BGS
30711	150	BGS

Art.		BGS/KM
30712	150	BGS
30713	150	BGS
30714	150	BGS
30715	150	BGS
30716	150	BGS
30717	150	BGS
30718	150	BGS
30719	150	BGS
30720	150	BGS
30721	140	BGS
30722	140	BGS
30723	140	BGS
30724	140	BGS
30725	140	BGS
30741	140	BGS
30742	140	BGS
30743	140	BGS
30744	140	BGS
30745	140	BGS
30760	133	BGS
30761	133	BGS
30762	133	BGS
30763	133	BGS
30764	133	BGS
30775	133	BGS
30776	133	BGS
30765	133	BGS
30778	133	BGS
30779	133	BGS
30809	152	BGS
30812	152	BGS
30816	152	BGS
30828	151	BGS
30830	151	BGS
30831	151	BGS
30832	151	BGS
30900	148	BGS
30900-LEER	n/a	BGS
30902	149	BGS
30908	149	BGS
30909	149	BGS
30910	149	BGS
30911	149	BGS
30912	149	BGS
30913	149	BGS
30914	149	BGS
30915	149	BGS
30916	149	BGS
30917	149	BGS
30918	149	BGS
30919	149	BGS
30950	149	BGS
30990	151	BGS
32100	135	BGS
32105	143	BGS
32140	136	BGS
32150	144	BGS
32400	138	BGS
32400-LEER	n/a	BGS
32500	139	BGS
32801	621	BGS
32802	621	BGS
32803	621	BGS
32805	608	BGS
32899	609	BGS
35100	161	BGS
35105	163	BGS
35812	167	BGS
35815	26	KM
35826	27	KM
35838	167	BGS
40100	495	BGS
40105	495	BGS
40106	515	BGS
40107	515	BGS
40110	494	BGS
50200	215	BGS
50210	51	KM
50235	51	KM
50300	42	KM
50340	41	KM
50350	202	BGS
50355	40	KM

Art.		BGS/KM
50401	179	BGS
50403	179	BGS
50440	205	BGS
50602	210	BGS
50603	46	KM
50604	46	KM
50605	211	BGS
50606	210	BGS
50607	45	KM
50608	46	KM
50613	47	KM
50615	97	KM
50616	83	KM
50625	211	BGS
50626	211	BGS
50628	47	KM
50801	33	KM
50805	34	KM
50813	33	KM
50816	34	KM
50819	33	KM
50820	34	KM
50830	120	KM
50835	50	KM
50840	40	KM
50850	41	KM
50855	203	BGS
50860	203	BGS
50861	124	KM
50865	203	BGS
50871	44	KM
50877	45	KM
50885	43	KM
50903	67	KM
50908	68	KM
52104	76	KM
52106	76	KM
52109	76	KM
52120	399	BGS
52138	77	KM
52302	173	BGS
52303	173	BGS
52304	173	BGS
52305	173	BGS
52308	173	BGS
52310	173	BGS
52315	173	BGS
52320	173	BGS
52326	175	BGS
52712	674	BGS
52830	77	KM
53801	126	KM
53820	47	KM
55400	629	BGS
55401	630	BGS
55410	629	BGS
55411	630	BGS
55415	629	BGS
59001	209	BGS
59002	209	BGS
59003	209	BGS
59004	209	BGS
59110	209	BGS
59112	209	BGS
59115	209	BGS
59255	208	BGS
59260	208	BGS
59265	208	BGS
59270	208	BGS
59505	123	KM
59804	49	KM
59810	49	KM
59815	49	KM
60100	310	BGS
60100-1	310	BGS
60100-CE56	310	BGS
60100-CE91	310	BGS
60120	310	BGS
60150	311	BGS
60160	311	BGS
60300	85	KM
62005	295	BGS
62005-1	295	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
62050	392	BGS
62505	421	BGS
62506	423	BGS
62604	297	BGS
62605	296	BGS
62606	296	BGS
62610	578	BGS
62614	406	BGS
62615	407	BGS
62616	414	BGS
62616-2	414	BGS
62617	411	BGS
62617-14	411	BGS
62618	413	BGS
62619	408	BGS
62622	445	BGS
62623	441	BGS
62625	431	BGS
62625-1	431	BGS
62626	417	BGS
62627	410	BGS
62628	441	BGS
62630	291	BGS
62630-1	291	BGS
62632	442	BGS
62634	414	BGS
62635	294	BGS
62635-1	294	BGS
62637	415	BGS
62640	438	BGS
62641	439	BGS
62642	439	BGS
62643	439	BGS
62644	77	KM
62645	504	BGS
62645-1	504	BGS
62650	299	BGS
62650-1	299	BGS
62650-2	299	BGS
62650-3	299	BGS
62655	299	BGS
62660	82	KM
62665	403	BGS
62666	401	BGS
62666-1	402	BGS
62670	448	BGS
62671	395	BGS
62673	577	BGS
63150	397	BGS
63151	397	BGS
63215	84	KM
63220	515	BGS
63245	514	BGS
63246	514	BGS
63250	303	BGS
63311	498	BGS
63400	496	BGS
63401	496	BGS
63402	496	BGS
63500	498	BGS
63505	499	BGS
63520	497	BGS
63521	493	BGS
63524	509	BGS
63525	511	BGS
63528	642	BGS
63535	510	BGS
63800	356	BGS
64100	328	BGS
65110	193	BGS
65260	558	BGS
65505	548	BGS
65515	547	BGS
65515-7	547	BGS
65520	281	BGS
65521	281	BGS
65522	281	BGS
65525	281	BGS
65550	355	BGS
65590	194	BGS
65591	194	BGS
65592	360	BGS
65601	567	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
65630	567	BGS
65631	565	BGS
65700	339	BGS
65700-1	339	BGS
65701	642	BGS
66101	555	BGS
66102	540	BGS
66103	382	BGS
66105	234	BGS
66107	234	BGS
66109	234	BGS
66110	234	BGS
66120	537	BGS
66150	309	BGS
66151	375	BGS
66151-5	n/a	BGS
66155	558	BGS
66157	558	BGS
66200	433	BGS
66202	422	BGS
66205	432	BGS
66210	432	BGS
66215	193	BGS
66215-1	193	BGS
66250	263	BGS
66250-1	263	BGS
66251	263	BGS
66255	263	BGS
66350	396	BGS
66512	270	BGS
66513	270	BGS
66525	376	BGS
66526	376	BGS
66527	376	BGS
66528	630	BGS
66529	589	BGS
66530	377	BGS
66531	589	BGS
66535	374	BGS
66540	631	BGS
66541	631	BGS
66701	389	BGS
66703	389	BGS
66720	383	BGS
66725	386	BGS
67100	30	BGS
67150	30	BGS
67152	29	BGS
67156	30	BGS
67159	31	BGS
67160	30	BGS
67200	532	BGS
67201	532	BGS
67202	532	BGS
67203	300	BGS
67210	600	BGS
67210-1	600	BGS
67213	360	BGS
67214	360	BGS
67215	360	BGS
67216	360	BGS
67218	360	BGS
67220	546	BGS
67230	600	BGS
67240	511	BGS
67241	511	BGS
67245	512	BGS
67300	71	KM
67300-9	71	KM
67300-2	71	KM
67300-3	71	KM
67301	319	BGS
67301-1	319	BGS
67302	320	BGS
67302-M10	320	BGS
67302-M12	320	BGS
67302-M14	320	BGS
67302-M16	320	BGS
67303	70	KM
67303-1	n/a	BGS
67305	70	KM
67307	68	KM
67308	14	KM

Art.	🕮	BGS/KM
67309	280	BGS
67310	71	KM
67801	3	KM
67850	122	KM
68000	345	BGS
68000-1	345	BGS
68000-2	345	BGS
68000-60	345	BGS
68000-120	345	BGS
68000-160	345	BGS
68010	632	BGS
68012	633	BGS
68300	442	BGS
68310	443	BGS
68340	558	BGS
68341	440	BGS
68344	306	BGS
68345	395	BGS
68346	579	BGS
69500	533	BGS
69505	533	BGS
69510	301	BGS
75110	222	BGS
75111	222	BGS
75112	222	BGS
75113	222	BGS
75120	222	BGS
75200	222	BGS
75201	222	BGS
75202	222	BGS
75205	222	BGS
75206	55	KM
75207	55	KM
75208	55	KM
75209	55	KM
75810	118	KM
75830	60	KM
75835	59	KM
75845	57	KM
75847	103	KM
75848	103	KM
75849	103	KM
78950	673	BGS
80724	126	KM
80725	101	KM
80727	101	KM
80751	91	KM
80752	91	KM
80753	91	KM
80754	91	KM
80756	641	BGS
80757	657	BGS
80760	89	KM
80761	112	KM
80762	112	KM
80763	498	BGS
80781	106	KM
80782	120	KM
80783	106	KM
80785	105	KM
80802	123	KM
80805	123	KM
80807	123	KM
80810	50	KM
80815	50	KM
80817	50	KM
80820	125	KM
80825	102	KM
80836	662	BGS
80850	102	KM
80852	111	KM
80853	121	KM
80855	103	KM
80859	660	BGS
80860	127	KM
80863	127	KM
80865	127	KM
80866	128	KM
80867	128	KM
80868	127	KM
80869	127	KM
80870	125	KM
80872	104	KM

Art.	🕮	BGS/KM
80874	659	BGS
80875	101	KM
80876	660	BGS
80877	101	KM
80878	660	BGS
80879	102	KM
80880	121	KM
80885	121	KM
80891	663	BGS
80892	663	BGS
80893	663	BGS
80894	663	BGS
80895	113	KM
80908	128	KM
80910	128	KM
80912	128	KM
80916	128	KM
80920	104	KM
80921	104	KM
80923	104	KM
80925	105	KM
80927	105	KM
80930	106	KM
80934	105	KM
80935	105	KM
80937	105	KM
80939	105	KM
80941	105	KM
80942	106	KM
80943	104	KM
80944	104	KM
80945	104	KM
80946	105	KM
80947	105	KM
80948	105	KM
80950	108	KM
80951	108	KM
80952	108	KM
80953	108	KM
80954	108	KM
80955	107	KM
80956	89	KM
80957	107	KM
80958	90	KM
80959	108	KM
80960	90	KM
80961	102	KM
80962	90	KM
80963	102	KM
80964	90	KM
80965	102	KM
80967	102	KM
80971	102	KM
80973	102	KM
80992	102	KM
80993	102	KM
80994	102	KM
80995	102	KM
80996	102	KM
80998	102	KM
80999	102	KM
81728	213	BGS
81735	212	BGS
81952	108	KM
81954	107	KM
81956	107	KM
85030	115	KM
85040	115	KM
85050	115	KM
85200	117	KM
85200-1	117	KM
85201	117	KM
85300	370	BGS
85305	372	BGS
85305-1	372	BGS
85316	370	BGS
85317	369	BGS
85318	370	BGS
85320	371	BGS
85325	371	BGS
85330	371	BGS
85510	96	KM
85516	96	KM

Art.	🕮	BGS/KM
85518	97	KM
85800	110	KM
85801	124	KM
85803	125	KM
85806	115	KM
85808	114	KM
85809	114	KM
85810	126	KM
85811	67	KM
85812	126	KM
85813	61	KM
85814	20	KM
85820	61	KM
85821	61	KM
85853	125	KM
85860	128	KM
85862	128	KM
85873	118	KM
86674	32	KM
86676	32	KM
86678	32	KM
86680	111	KM
88130	100	KM
88134	98	KM
88136	100	KM
88138	98	KM
88142	99	KM
88144	99	KM
88150	100	KM
88152	100	KM
88230	126	KM
88232	126	KM
89901	676	BGS
89903	676	BGS
89905	676	BGS
89906	676	BGS
89920	676	BGS
89921	677	BGS
91126	66	KM
95207	8	KM
97710	63	KM
97729	63	KM
97743	62	KM
98297	87	KM
AUFKLEBER	677	BGS
AUFKLEBER2	677	BGS
COIN	678	BGS
F1	678	BGS
HANGER-1	677	BGS
HANGER-2	677	BGS
HANGER-3	677	BGS
HANGER-4	677	BGS
HANGER-5	677	BGS
KUGEL	677	BGS
ÖFFNER	678	BGS

BGS® technic



Vertrieb durch:



Beachten Sie bitte auch unseren Kraftmann Hauptkatalog 2016/2017

www.bgstechnic.com