Condor werkzeug

Est. 1975 in Remscheid I Germany



Katalog 2026/2027

www.condorwerkzeug.de

Werkstattwagen und Einlagen
Werkstattwagen 4
Weichschaumeinlagen 13

Steckschlüssel
6-kant 34
Engraum 50
Varioplus 51
Zöllig 53
12-kant 57
E-Profil und T-Profil 58
Fünfstern 65
Innensechskant 65
Vielzahn 69
Keilnut (für Ribe) 71
kombinierte Sätze 72
Leitungsschlüssel 74
Kraftsteckschlüssel 76
Antriebswerkzeuge 86
Verlängerungen 90
Adapter 92
Steckschlüssel-Einsätze 96

Schraubenschlüssel
Gabel-Ringschlüssel 104
Ringschlüssel 111
Gabelschlüssel 115
Ratschen-Ringschlüssel 117
Leitungs-Schlüssel 120
Sonstige Schraubenschlüssel 123

Schraubendreher + Bits
Schraubendreher 126
Bits 131
Winkelschlüssel 136
T-Griff-Schlüssel 138

Zangen
Allgemeine Zangen 141
Nietzangen 147
Gripzangen 148
Sprengringzangen 152
Schneiden und Trennen 154

VDE-Werkzeuge
VDE-Werkzeuge 156

Schlagwerkzeuge
Hämmer 160
sonstiges Schlagwerkzeug 161

Bohrer, Fräser und Gewinde
Gewindebearbeitung 167
Bohrer 174
Fräser 183

Sanitär-Werkzeuge
Sanitär-Werkzeuge 185

Messwerkzeuge
Messwerkzeuge 188

Drehmomentschlüssel
Drehmomentschlüssel 191

Abzieher
Abzieher 195

Druckluft + Zubehör
Druckluft + Zubehör 199

Motor und Getriebe
Motorsteuerung 210
Flach- und Keilriemen 275
Motorblock, Kolben und Ventile 280
Glüh- und Zündanlage 286
Kraftstoffversorgung und Einspritzung 296
Prüf- und Testgeräte 308
Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage 318
Abgasanlage 320
Getriebe und Kupplung 324
Ölservice 329

Fahrwerk
Radlager und Buchsen 339
Radnabe + Antriebswelle 348
Lenkung, Spurstange und Traggelenke 354
Federung und Räder 360

Bremsen
Bremsleitungsschaber 378
Scheiben- und Trommelbremse 385

Karosserie
Blecharbeiten 395
Innenraum 404
Scheiben + Wischerarme 408

NKW
NKW 413

Motorrad
Motorrad 420

Elektrik
Elektrik 422

Werkstattbedarf
Kleinteilesortimente 431
Auffangwannen + Umfüllgeräte 439
Lampen 442
Inspektionsspiegel und Magnetheber 445
Haken, Schaber, Bürsten 447
Schraubstöcke 452
Schneiden, Feilen, Sägen 453
Sonstiges 457

1 Werkstattwagen

Werkstattwagen extra breit, leer



- 8 Schubfächer (7 flache, 1 hohe), inkl. 8 Antirutschmatten
- Edelstahl-Arbeitsplatte, inkl. Dosenhaltern und Kleinteilefächer
- Belastbarkeit pro Schubfach: 40 kg
- Gegenseitige-Auszugsperre, dadurch keine Kippgefahr
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile eingezogen und mit Rechteck-Lochraster
- durchgehender Kantenschutz an den Ecken
- Gesamtbelastbarkeit: 500 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse ø 125 mm, 2 Bockrollen ø 125 mm
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 753 x 398 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach hoch: 150 x 753 x 398 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 957 x 863 x 459 mm (h x b x t)
- Leergewicht: 70 kg

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstattwagen extra breit	7050

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Abfallbehälter, für Werkstattwagen	7931
Ablageschale, für Werkstattwagen	7932
Ablagekasten, für Werkstattwagen	7933
Einhängeleiste mit 7 Haken, für Werkstattwagen	7934
Papierrollenhalter, für Werkstattwagen	7935
Ablagekasten, magnetisch	7940
Ablageschalen-Satz, 3-tlg., magnetisch	7943

Werkstattwagen, leer



- 8 Schubfächer (7 flache, 1 hohe), inkl. 8 Antirutschmatten
- Edelstahl-Arbeitsplatte, inkl. Dosenhaltern und Kleinteilefächer
- Belastbarkeit pro Schubfach: 40 kg
- Gegenseitige-Auszugsperre, dadurch keine Kippgefahr
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile eingezogen und mit Rechteck-Lochraster
- durchgehender Kantenschutz an den Ecken
- Gesamtbelastbarkeit: 500 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse ø 125 mm, 2 Bockrollen ø 125 mm
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 568 x 398 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach hoch: 150 x 568 x 398 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 957 x 678 x 459 mm (h x b x t)
- Leergewicht: 56 kg

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstattwagen	7040

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schubfach-Aufteilung, für Kleinteile	7930
Abfallbehälter, für Werkstattwagen	7931
Ablageschale, für Werkstattwagen	7932
Ablagekasten, für Werkstattwagen	7933
Einhängeleiste mit 7 Haken, für Werkstattwagen	7934
Papierrollenhalter, für Werkstattwagen	7935
Ablagekasten, magnetisch	7940
Ablageschalen-Satz, 3-tlg., magnetisch	7943

Werkstattwagen, leer



- 7 Schubfächer (6 flache, 1 hohe), inkl. 7 Antirutschmatten
- Arbeitsplatte mit 10 mm starker Schaumstoffmatte
- Belastbarkeit pro Schubfach: 25 kg
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile mit Rechteck-Lochraster
- beide Seitenteile eingezogen
- Griff beidseitig montierbar
- Gesamtbelastbarkeit: 300 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse (ø 125 mm), 2 Bockrollen (ø 125 mm)
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach hoch: 150 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 935 x 682 x 460 mm (h x b x t)
- Leergewicht: 47 kg

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstattwagen	7029

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schubfach-Aufteilung, für Kleinteile	7930
Abfallbehälter, für Werkstattwagen	7931
Ablageschale, für Werkstattwagen	7932
Ablagekasten, für Werkstattwagen	7933
Einhängeleiste mit 7 Haken, für Werkstattwagen	7934
Papierrollenhalter, für Werkstattwagen	7935
Ablagekasten, magnetisch	7940
Ablageschalen-Satz, 3-tlg., magnetisch	7943

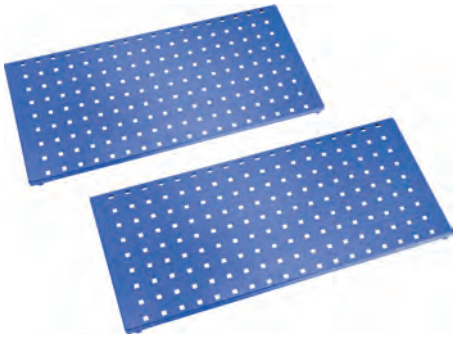
Werkstatt-Servicewagen, 3 Ablageböden, Traglast 150 kg



- stabile Ausführung, Griff beidseitig montierbar
- 3 Ablageböden, davon mittlerer Boden in 15 Positionen montierbar
- Ablageböden passend für jew. bis zu vier unserer 1/3 Schaumeinlagen
- 2 Seitenteile mit Lochraster 10 x 10 mm, Lochabstand 38 mm
- optional sind zusätzliche Seitenteile erhältlich unter Nr. 7088A-P
- Belastbarkeit pro Ablageboden: 50 kg
- Gesamtbelastbarkeit: 150 kg
- 4 Lenkrollen (ø 100 mm), davon 2 mit Bremse und Feststellung
- Innenmaß Ablageböden: 770 x 415 x 35 mm (L x B x H)
- Abmessungen (ohne Griff): 823 x 470 x 893 mm (L x B x H)
- Leergewicht: 26 kg

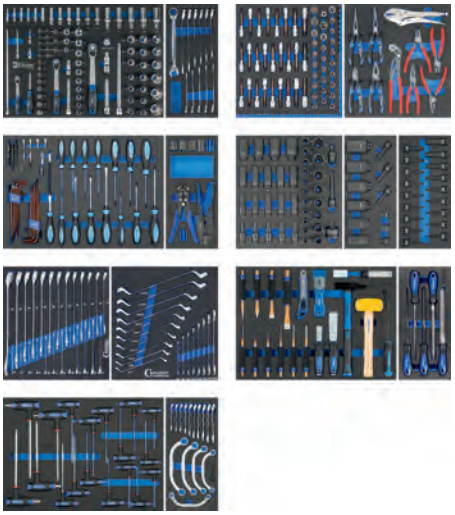
Bezeichnung	max. Belastung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Werkstatt-Servicewagen	150 kg	823 mm	470 mm	893 mm	7088A

Lochwand, 2 Stk., für 7088A



- mit Lochraster 10 x 10 mm, Lochabstand: 38 mm
- zusätzliche Seitenteile für Werkstatt-Servicewagen Nr. 7088A zur Montage an der Längsseite

Bezeichnung	Menge	Art. Nr.
Lochwand	2 Stk.	7088A-P



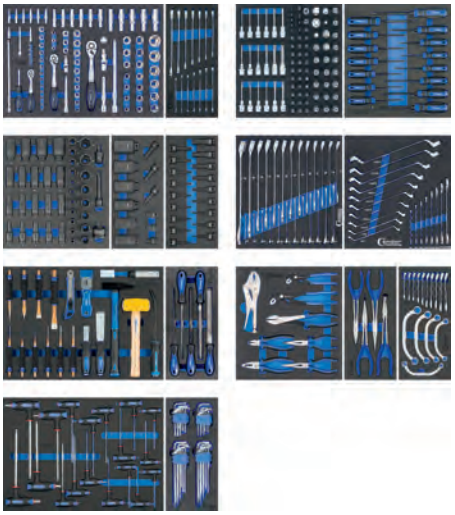
Werkstattwagen, gefüllt, 450-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 450 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7050, gefüllt	450	7050-X06A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, xcess performance, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7104
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xp, umschaltbar, 8-19 mm	7360
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, xcess performance, 89-tlg., 1/4+1/2"	7204
Schaumeinlage Zangen 2/3, xcess performance, 10-tlg.	7240
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227
Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 2/3, 41-tlg., 1/2"	7141
Schaumeinlage Antriebswellen-Einsätze 1/3, 12-tlg., 1/2"	7148
Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant 1/3, 18-tlg., 1/2"	7150
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Gabelschl. 2130-8T + Ringschl. 2140-10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295
Schaumeinlage T-Griff-Schraubendreher 3/3, 18-tlg., T-Profil + Innensechskant	7119
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315



Werkstattwagen, gefüllt, 422-tlg.

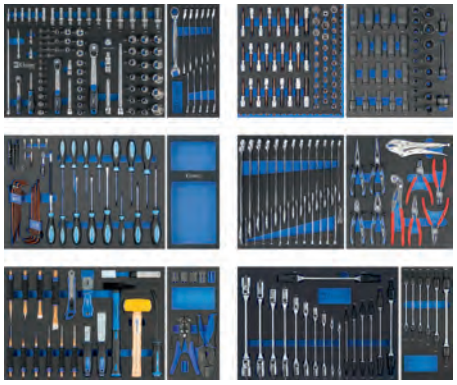
- 7 Schubladen gefüllt mit 422 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7050, gefüllt	422	7050-X03

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm	7314
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 2/3, 41-tlg., 1/2"	7141
Schaumeinlage Antriebswellen-Einsätze 1/3, 12-tlg., 1/2"	7148
Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant 1/3, 18-tlg., 1/2"	7150
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Gabelschl. 2130-8T + Ringschl. 2140-10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295
Schaumeinlage Zangen 2/3, 8-tlg.	7271
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage T-Griff-Schraubendreher 3/3, 18-tlg., T-Profil + Innensechskant	7119
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.	7264

Werkstattwagen, gefüllt, 385-tlg.



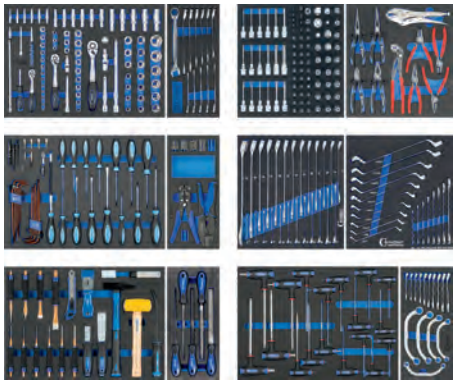
- 6 Schubladen gefüllt mit 385 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7050, gefüllt	385	7050-X04

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, xcess performance, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7104
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xp, umschaltbar, 8-19 mm	7360
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, xcess performance, 89-tlg., 1/4+1/2"	7204
Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 2/3, 41-tlg., 1/2"	7141
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage 1/3, leer, universell	7199
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel 2/3, xcess performance, 25-tlg., 6-32 mm	7344
Schaumeinlage Zangen 2/3, xcess performance, 10-tlg.	7240
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227
Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel 3/3, xp, 6-kant / Innensechskant	7132
Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel 1/3, xcess p., 6-tlg., T-Profil T20-90	7131

Werkstattwagen, gefüllt, 377-tlg.



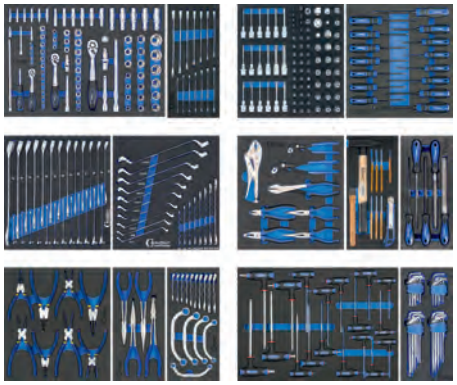
- 6 Schubladen gefüllt mit 377 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7050, gefüllt	377	7050-X02A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xp, umschaltbar, 8-19 mm	7360
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Zangen 2/3, xcess performance, 10-tlg.	7240
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Gabelschl. 2130-8T + Ringschl. 2140-10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295
Schaumeinlage T-Griff-Schraubendreher 3/3, 18-tlg., T-Profil + Innensechskant	7119
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315

Werkstattwagen, gefüllt, 350-tlg.



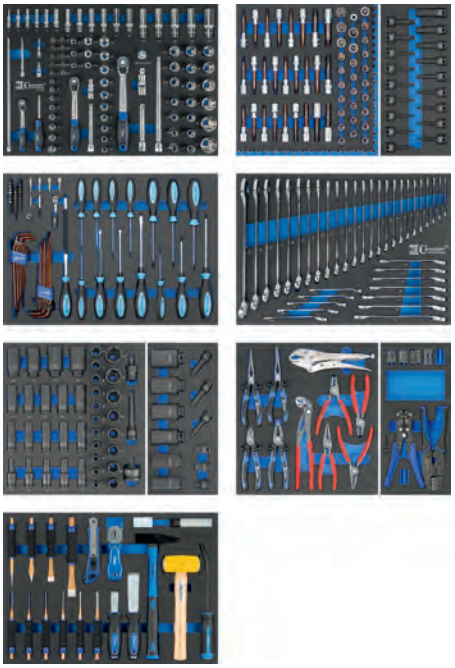
- 6 Schubladen gefüllt mit 350 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7050, gefüllt	350	7050-X01A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm	7314
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Gabelschl. 2130-8T + Ringschl. 2140-10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Zangen 2/3, 8-tlg.	7271
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295
Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm	7278
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage T-Griff-Schraubendreher 3/3, 18-tlg., T-Profil + Innensechskant	7119
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.	7264

1



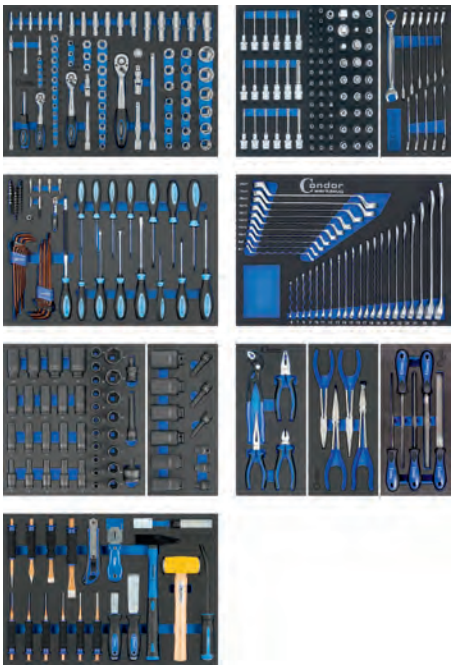
Werkstattwagen, gefüllt, 392-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 392 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	392	7040-L06A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, xcess performance, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7104
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, xcess performance, 89-tlg., 1/4+1/2"	7204
Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant 1/3, 18-tlg., 1/2"	7150
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Gabel-Ring + Ratschenring-Schlüssel 3/3, xcess perf., 37-tlg.	7364
Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 2/3, 41-tlg., 1/2"	7141
Schaumeinlage Antriebswellen-Einsätze 1/3, 12-tlg., 1/2"	7148
Schaumeinlage Zangen 2/3, xcess performance, 10-tlg.	7240
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291



Werkstattwagen, gefüllt, 374-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 374 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	374	7040-L05A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xp, umschaltbar, 8-19 mm	7360
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel 3/3, 31-tlg., 6-32 mm	7303
Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 2/3, 41-tlg., 1/2"	7141
Schaumeinlage Antriebswellen-Einsätze 1/3, 12-tlg., 1/2"	7148
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291



Werkstattwagen, gefüllt, 374-tlg.

- 6 Schubladen gefüllt mit 374 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	374	7040-L08A
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	374	7029-L08A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 191-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm	7117
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse, 1/3, 40-tlg., 3/8+1/2"	7207
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel 3/3, 31-tlg., 6-32 mm	7303
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm	7314
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.	7264
Schaumeinlage Zangen 2/3, 8-tlg.	7271
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm	7278
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274

Werkstattwagen, gefüllt, 351-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 351 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	351	7040-L01A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage 1/3, leer, universell	7199
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xcess. p., 12-tlg., 8-19 mm	7380
Schaumeinlage Gabelschl. 2130-8T + Ringschl. 2140-10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm	7278
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227



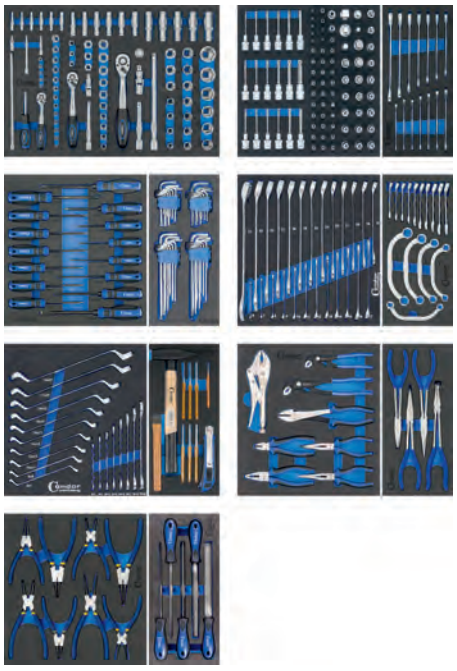
Werkstattwagen, gefüllt, 332-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 332 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	332	7040-L07A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm	7314
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.	7264
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40-5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Gabelschl. 2130-8T + Ringschl. 2140-10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Zangen 2/3, 8-tlg.	7271
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm	7278
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295



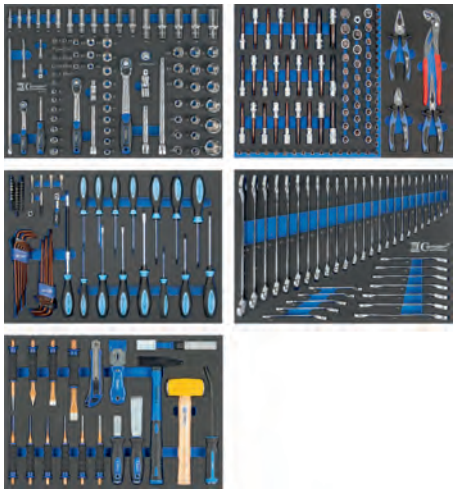
Werkstattwagen, gefüllt, 308-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 308 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	308	7040-M06
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	308	7029-M06

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, xcess performance, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7104
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, xcess performance, 89-tlg., 1/4+1/2"	7204
Schaumeinlage Zangen 1/3, xcess performance, 4-tlg.	7244
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Gabel-Ring + Ratschenring-Schlüssel 3/3, xcess perf., 37-tlg.	7364
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.	7291



1



Werkstattwagen, gefüllt, 308-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 308 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	308	7040-M05A
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	308	7029-M05A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xp, umschaltbar, 8-19 mm	7360
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel 3/3, 31-tlg., 6-32 mm	7303
Schaumeinlage Zangen 1/3, xcess performance, 4-tlg.	7244
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295



Werkstattwagen, gefüllt, 308-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 308 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	308	7040-M02A
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	308	7029-M02A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xcess. p., 12-tlg., 8-19 mm	7380
Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.	7251
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel 3/3, 31-tlg., 6-32 mm	7303
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.	7295



Werkstattwagen, gefüllt, 385-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 385 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	385	7040-M03
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	385	7029-M03

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 191-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm	7117
Schaumeinlage Kraftsteckschlüssel-Einsätze 2/3, 56-tlg., 1/2"	7180
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm	7314
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel 3/3, 31-tlg., 6-32 mm	7303
Schaumeinlage Zangen 2/3, 8-tlg.	7271
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.	7264

Werkstattwagen, gefüllt, 335-tlg.



- 4 Schubladen gefüllt mit 335 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	335	7040-M01A
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	335	7029-M01A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 191-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm	7117
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse, 1/3, 40-tlg., 3/8+1/2"	7207
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm	7314
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.	7264

Werkstattwagen, gefüllt, 275-tlg.



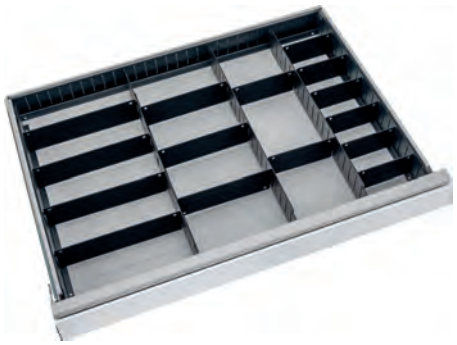
- 3 Schubladen gefüllt mit 275 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7040, gefüllt	275	7040-S01A
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	275	7029-S01A

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 191-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm	7117
Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.	7260
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse, 1/3, 40-tlg., 3/8+1/2"	7207
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270

Schubfach-Aufteilung, für Kleinteile



- zum Sortieren von Kleinteilen, z.B. in Werkstattwagen
- passend für Schubfächer mit Innenmaß 55 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Einteilbleche in vier Abmessungen und die hohe Anzahl der Stege in Längs- und Querträger ermöglichen eine Vielzahl von individuellen Unterteilungen
- zur Verwendung in Nr. 7029 und 7040
- Lieferumfang:
  2x Längsträger mit 30 Stegen
  5x Querträger mit 19 Stegen
  6x Einteilblech klein, 93 mm
  2x Einteilblech mittel, 112 mm
  3x Einteilblech groß, 150 mm
  4x Einteilblech extra groß, 187 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schubfach-Aufteilung	22	7930

Einhängeleiste mit 7 Haken, für Werkstattwagen



- z.B. für Schraubendreher
- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7029, 7040, 7050 und 7088A
- einfache Installation am Werkstattwagen durch Einhängen in die 4-kant Lochung
- Fixierung über 2 Schrauben (im Lieferumfang enthalten)
- Abmessungen: Hakenabstand 45 mm, Hakenlänge 47 mm, Haken ø 4.5 mm

Bezeichnung	Breite	Art. Nr.
Einhängeleiste mit 7 Haken	325 mm	7934

1



Papierrollenhalter, für Werkstattwagen

- für Rollen bis 290 mm Breite
- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7029, 7040, 7050 und 7088A
- Fassungsvermögen bis ø 400 mm
- für viele verschiedene Rollenmaterialien
- einfache Installation am Werkstattwagen durch Einhängen in die 4-kant Lochung
- Fixierung über 2 Schrauben (im Lieferumfang enthalten)

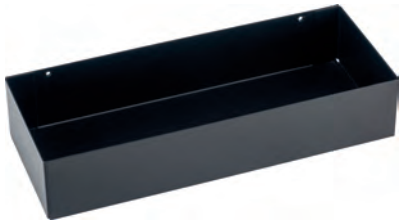
Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Papierrollenhalter	265 mm	323 mm	7935



Abfallbehälter, für Werkstattwagen und Werkbank

- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7029, 7040, 7050 und 7088A

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Abfallbehälter	162 mm	135 mm	200 mm	7931



Ablageschale, für Werkstattwagen und Werkbank

- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7029, 7040, 7050 und 7088A

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Ablageschale	302 mm	120 mm	60 mm	7932



Ablagekasten, für Werkstattwagen

- Anbauteil für Werkstattwagen 7029, 7040, 7050 und 7088A
- zur Aufbewahrung von Spraydosen, Schraubendrehern etc.

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Ablagekasten	320 mm	90 mm	120 mm	7933



Ablagekasten

- zur magnetischen Befestigung
- universelles Zubehör für Werkstattwagen, Werkbank etc.
- passend für 3 Spraydosen (ø 70 mm), z.B. Bremsenreiniger und Sprühöl
- mit 10 Löchern (ø 19.5 mm) im Boden, ideal für z.B. Schraubendreher
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche
- mit 6 leistungsstarken Magneten

Bezeichnung	max. Belastung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Ablagekasten	1.8 kg	210 mm	73 mm	70 mm	7940



Ablageschalen-Satz, 3-tlg.

- zur magnetischen Befestigung
- universelles Zubehör für Werkstattwagen, Werkbank etc.
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche
- 1x Ablageschale mit Innenmaß 310x115x30 mm (lxbxh), Kapazität 1.17 kg, 4 Magnete
- 1x Ablageschale mit Innenmaß 210x115x30 mm (lxbxh), Kapazität 0.77 kg, 3 Magnete
- 1x Ablageschale mit Innenmaß 150x115x30 mm (lxbxh), Kapazität 0.60 kg, 2 Magnete

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ablageschalen-Satz	3	7943

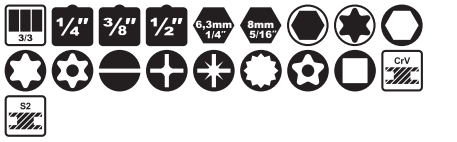
Weichschaumeinlagen

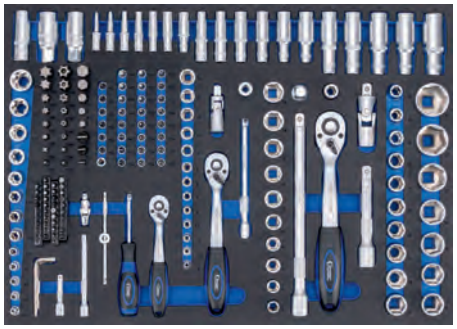
- zweifarbiger PU-Schaum
- chemikalien-beständig
- Maße 1/3: 36 x 185 x 395 mm (h x b x t)
- Maße 2/3: 36 x 375 x 395 mm (h x b x t)
- Maße 3/3: 36 x 560 x 395 mm (h x b x t)

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 191-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		22 mm	22088-22	T25	14033-25	1/4", 37 mm lang	
6-kant		24 mm	22088-24	T27	14033-27	4 mm	14077-4
1/4", standard		27 mm	22088-27	T30	14033-30	5.5 mm	14077-5.5
4 mm	21288-4	30 mm	22088-30	1/4" Bit, 25 mm		6.5 mm	14077-6.5
4.5 mm	21288-4.5	32 mm	22088-32	T7	16033-7	7 mm	14077-7
5 mm	21288-5	1/2", tief		T8	16033-8	1/4" Bit, 25 mm	
5.5 mm	21288-5.5	16 mm	22099-16	T9	16033-9	2.5 mm	*16077-2.5*
6 mm	21288-6	17 mm	22099-17	T10	16033-10	3 mm	*16077-3*
7 mm	21288-7	18 mm	22099-18	T15	16033-15	4 mm	*16077-4*
8 mm	21288-8	19 mm	22099-19	T20	16033-20	5 mm	*16077-5*
9 mm	21288-9	22 mm	22099-22	T25	16033-25	6.5 mm	*16077-6.5*
10 mm	21288-10	E-Profil		T27	16033-27	7 mm	*16077-7*
11 mm	21288-11	1/4", standard		T30	16033-30	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21288-12	E4	22400-E4	8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*17077-8*
13 mm	21288-13	E5	22400-E5	T40	17033-40	10 mm	*17077-10*
1/4", tief		E6	22400-E6	T45	17033-45	12 mm	*17077-12*
4 mm	21299-4	E7	22400-E7	T50	17033-50	Kreuz PH	
5 mm	21299-5	E8	22400-E8	10 mm Bit, 30 mm		1/4", 37 mm lang	
6 mm	21299-6	3/8", standard		T55	18033-55	PH0	*14088-0*
7 mm	21299-7	E10	22420-E10	T60	18033-60	PH1	14088-1
8 mm	21299-8	E11	22420-E11	T70	18033-70	PH2	14088-2
9 mm	21299-9	E12	22420-E12	T-Profil SLB		1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21299-10	E14	22420-E14	1/4", 37 mm lang		PH1	*16088-1*
3/8", standard		E16	22420-E16	T8	14044-8	PH2	*16088-2*
10 mm	21688-10	E18	22420-E18	T9	14044-9	PH3	*16088-3*
11 mm	21688-11	1/2", standard		T10	14044-10	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21688-12	E20	22440-E20	T15	14044-15	PH3	*17088-3*
13 mm	21688-13	E24	22440-E24	T20	14044-20	PH4	*17088-4*
14 mm	21688-14	Innensechskant		T25	14044-25	Kreuz PZ	
15 mm	21688-15	1/4", 37 mm lang		T27	14044-27	1/4", 37 mm lang	
16 mm	21688-16	3 mm	14022-3	T30	14044-30	PZ0	*14099-0*
17 mm	21688-17	4 mm	14022-4	8 mm Bit, 30 mm		PZ1	*14099-1*
18 mm	21688-18	5 mm	14022-5	T40	17044-40	PZ2	*14099-2*
19 mm	21688-19	6 mm	14022-6	T45	17044-45	1/4" Bit, 25 mm	
3/8", tief		1/4" Bit, 25 mm		T50	17044-50	PZ1	*16099-1*
10 mm	21699-10	2 mm	16022-2	10 mm Bit, 30 mm		PZ2	*16099-2*
11 mm	21699-11	2.5 mm	16022-2.5	T55	18044-55	PZ3	*16099-3*
12 mm	21699-12	3 mm	16022-3	T60	18044-60	8 mm Bit, 30 mm	
13 mm	21699-13	4 mm	16022-4	T70	18044-70	PZ3	*17099-3*
14 mm	21699-14	5 mm	16022-5	Vielzahn		PZ4	*17099-4*
15 mm	21699-15	6 mm	16022-6	1/4" Bit, 25 mm		Vierkant	
1/2", standard		8 mm Bit, 30 mm		M5	16011-5	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	22088-10	7 mm	17022-7	M6	16011-6	No.1	*16991-1*
11 mm	22088-11	8 mm	17022-8	M8	16011-8	No.2	*16991-2*
12 mm	22088-12	10 mm	17022-10	5-Stern SLB		No.3	*16991-3*
13 mm	22088-13	12 mm	17022-12	1/4" Bit, 25 mm		Zündkerzen-Einsätze	
14 mm	22088-14	14 mm	17022-14	TS10	16066-10	3/8", standard	
15 mm	22088-15	T-Profil		TS15	16066-15	18 mm	209D
16 mm	22088-16	1/4", 37 mm lang		TS20	16066-20	1/2", standard	
17 mm	22088-17	T8	14033-8	TS25	16066-25	16 mm	209A
18 mm	22088-18	T9	14033-9	TS27	16066-27	21 mm	209
19 mm	22088-19	T10	14033-10	TS30	16066-30		
20 mm	22088-20	T15	14033-15	TS40	16066-40		
21 mm	22088-21	T20	14033-20	Schlitz			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+3/8+1/2"	191	7117





Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1207-2
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

1

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, xcess performance, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"

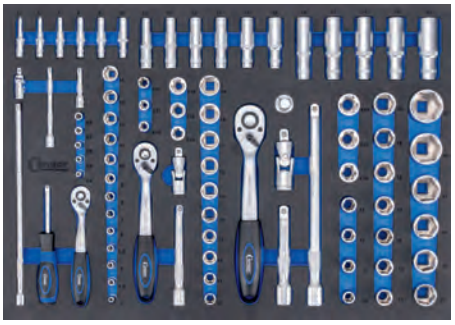


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	24805
Verlängerung, 1/4", 100 mm	24810
Verlängerung, 1/4", 300 mm	24830
Kardangelenk, 1/4"	24925
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1218-2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	26812
Kardangelenk, 3/8"	26925
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	28812
Verlängerung, 1/2", 250 mm	28825
Gleitkopf, 1/2"	28901
Kardangelenk, 1/2"	28925

Inhalt					
6-kant		14 mm	25000-14	27 mm	27000-27
1/4", standard		15 mm	25000-15	30 mm	27000-30
4 mm	23000-4	16 mm	25000-16	32 mm	27000-32
4.5 mm	23000-4.5	17 mm	25000-17	1/2", tief	
5 mm	23000-5	18 mm	25000-18	16 mm	27077-16
5.5 mm	23000-5.5	19 mm	25000-19	17 mm	27077-17
6 mm	23000-6	3/8", tief		18 mm	27077-18
7 mm	23000-7	10 mm	25077-10	19 mm	27077-19
8 mm	23000-8	11 mm	25077-11	22 mm	27077-22
9 mm	23000-9	12 mm	25077-12	E-Profil	
10 mm	23000-10	13 mm	25077-13	1/4", standard	
11 mm	23000-11	14 mm	25077-14	E4	23011-4
12 mm	23000-12	15 mm	25077-15	E5	23011-5
13 mm	23000-13	1/2", standard		E6	23011-6
14 mm	23000-14	10 mm	27000-10	E7	23011-7
1/4", tief		11 mm	27000-11	E8	23011-8
5 mm	23077-5	12 mm	27000-12	3/8", standard	
6 mm	23077-6	13 mm	27000-13	E10	25011-10
7 mm	23077-7	14 mm	27000-14	E11	25011-11
8 mm	23077-8	15 mm	27000-15	E12	25011-12
9 mm	23077-9	16 mm	27000-16	E14	25011-14
10 mm	23077-10	17 mm	27000-17	E16	25011-16
3/8", standard		18 mm	27000-18	E18	25011-18
10 mm	25000-10	19 mm	27000-19	1/2", standard	
11 mm	25000-11	20 mm	27000-20	E20	27011-20
12 mm	25000-12	21 mm	27000-21	E22	27011-22
13 mm	25000-13	22 mm	27000-22	E24	27011-24
		24 mm	27000-24		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+3/8+1/2"	85	7104

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Verlängerung, 1/4", 250 mm	*21106*
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1207-2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangelenk, 3/8"	21525
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925

Inhalt					
6-kant		14 mm	21688-14	27 mm	22088-27
1/4", standard		15 mm	21688-15	30 mm	22088-30
4 mm	21288-4	16 mm	21688-16	32 mm	22088-32
4.5 mm	21288-4.5	17 mm	21688-17	1/2", tief	
5 mm	21288-5	18 mm	21688-18	16 mm	22099-16
5.5 mm	21288-5.5	19 mm	21688-19	17 mm	22099-17
6 mm	21288-6	3/8", tief		18 mm	22099-18
7 mm	21288-7	10 mm	21699-10	19 mm	22099-19
8 mm	21288-8	11 mm	21699-11	22 mm	22099-22
9 mm	21288-9	12 mm	21699-12	E-Profil	
10 mm	21288-10	13 mm	21699-13	1/4", standard	
11 mm	21288-11	14 mm	21699-14	E4	22400-E4
12 mm	21288-12	15 mm	21699-15	E5	22400-E5
13 mm	21288-13	1/2", standard		E6	22400-E6
14 mm	21288-14	10 mm	22088-10	E7	22400-E7
1/4", tief		11 mm	22088-11	E8	22400-E8
5 mm	21299-5	12 mm	22088-12	3/8", standard	
6 mm	21299-6	13 mm	22088-13	E10	22420-E10
7 mm	21299-7	14 mm	22088-14	E11	22420-E11
8 mm	21299-8	15 mm	22088-15	E12	22420-E12
9 mm	21299-9	16 mm	22088-16	E14	22420-E14
10 mm	21299-10	17 mm	22088-17	E16	22420-E16
3/8", standard		18 mm	22088-18	E18	22420-E18
10 mm	21688-10	19 mm	22088-19	1/2", standard	
11 mm	21688-11	20 mm	22088-20	E20	22440-E20
12 mm	21688-12	21 mm	22088-21	E22	22440-E22
13 mm	21688-13	22 mm	22088-22	E24	22440-E24
		24 mm	22088-24		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+3/8+1/2"	85	7100

Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 96-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		18 mm	22088-18	T30	14033-30
6-kant		19 mm	22088-19	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", standard		20 mm	22088-20	T40	17033-40
4 mm	21288-4	21 mm	22088-21	T45	17033-45
4.5 mm	21288-4.5	22 mm	22088-22	T50	17033-50
5 mm	21288-5	24 mm	22088-24	T55	17033-55
5.5 mm	21288-5.5	27 mm	22088-27	T60	17033-60
6 mm	21288-6	30 mm	22088-30	Schlitz	
7 mm	21288-7	32 mm	22088-32	1/4", 37 mm lang	
8 mm	21288-8	1/2", tief		4 mm	14077-4
9 mm	21288-9	14 mm	22099-14	5.5 mm	14077-5.5
10 mm	21288-10	15 mm	22099-15	7 mm	14077-7
11 mm	21288-11	17 mm	22099-17	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21288-12	19 mm	22099-19	8 mm	*17077-8*
13 mm	21288-13	Innensechskant		10 mm	*17077-10*
14 mm	21288-14	1/4", 37 mm lang		12 mm	*17077-12*
1/4", tief		3 mm	14022-3	Kreuz PH	
6 mm	21299-6	4 mm	14022-4	1/4", 37 mm lang	
7 mm	21299-7	5 mm	14022-5	PH1	14088-1
8 mm	21299-8	6 mm	14022-6	PH2	14088-2
9 mm	21299-9	8 mm Bit, 30 mm		8 mm Bit, 30 mm	
10 mm	21299-10	7 mm	17022-7	PH3	*17088-3*
11 mm	21299-11	8 mm	17022-8	PH4	*17088-4*
12 mm	21299-12	10 mm	17022-10	Kreuz PZ	
13 mm	21299-13	12 mm	17022-12	1/4", 37 mm lang	
1/2", standard		14 mm	17022-14	PZ1	*14099-1*
10 mm	22088-10	T-Profil		PZ2	*14099-2*
11 mm	22088-11	1/4", 37 mm lang		8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	22088-12	T8	14033-8	PZ3	*17099-3*
13 mm	22088-13	T10	14033-10	PZ4	*17099-4*
14 mm	22088-14	T15	14033-15	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22088-15	T20	14033-20	1/2", standard	
16 mm	22088-16	T25	14033-25	16 mm	209A
17 mm	22088-17	T27	14033-27	21 mm	209

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+1/2"	96	7198



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Flexible Verlängerung, 1/4", 150 mm	21109
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 21-tlg., 3/4", 6-kant 19-50 mm

Inhalt		24 mm	22600-24	36 mm	22600-36
6-kant		26 mm	22600-26	38 mm	22600-38
3/4", standard		27 mm	22600-27	41 mm	22600-41
19 mm	22600-19	29 mm	22600-29	46 mm	22600-46
21 mm	22600-21	30 mm	22600-30	50 mm	22600-50
22 mm	22600-22	32 mm	22600-32		
23 mm	22600-23	35 mm	22600-35		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	3/4"	21	7134



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 25-tlg., 1/2"

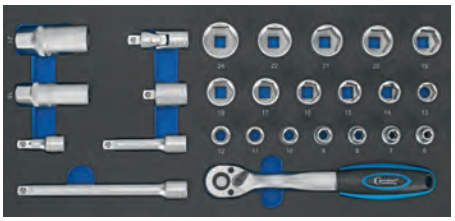


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Kardangelenk, 1/2"	21925
Gleitgriff, 1/2", 250 mm	21920

Inhalt					
6-kant		14 mm	22088-14	27 mm	22088-27
1/2", standard		15 mm	22088-15	30 mm	22088-30
8 mm	22088-8	16 mm	22088-16	32 mm	22088-32
9 mm	22088-9	17 mm	22088-17	Zündkerzen-Einsätze	
10 mm	22088-10	18 mm	22088-18	1/2", standard	
11 mm	22088-11	19 mm	22088-19	16 mm	209A
12 mm	22088-12	21 mm	22088-21	21 mm	209
13 mm	22088-13	22 mm	22088-22		
		24 mm	22088-24		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/2"	25	7112

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 26-tlg., 3/8"

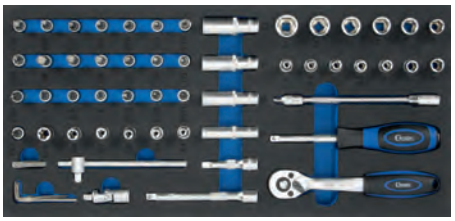


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205-2
Verlängerung, 3/8", 45 mm	*21502*
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Gleitkopf, 3/8"	21501
Kardangelenk, 3/8"	21525

Inhalt					
6-kant		12 mm	21688-12	21 mm	21688-21
3/8", standard		13 mm	21688-13	22 mm	21688-22
6 mm	21688-6	14 mm	21688-14	24 mm	21688-24
7 mm	21688-7	15 mm	21688-15	Zündkerzen-Einsätze	
8 mm	21688-8	16 mm	21688-16	3/8", standard	
9 mm	21688-9	17 mm	21688-17	16 mm	209C
10 mm	21688-10	18 mm	21688-18	21 mm	209B
11 mm	21688-11	19 mm	21688-19		
		20 mm	21688-20		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	3/8"	26	7138

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 57-tlg., 1/4"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Flexible Verlängerung, 1/4", 150 mm	21109
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 4-tlg., 1.3, 1.5, 2.0, 2.5 mm	*1046-WKS*

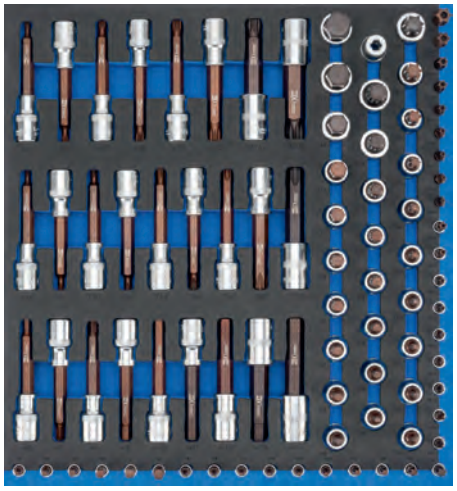
Inhalt		E-Profil		T25	14033-25
6-kant		1/4", standard		T27	14033-27
1/4", standard		E4	22400-E4	T30	14033-30
4 mm	21288-4	E5	22400-E5	T40	14033-40
4.5 mm	21288-4.5	E6	22400-E6	Schlitz	
5 mm	21288-5	E7	22400-E7	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	21288-5.5	E8	22400-E8	4 mm	14077-4
6 mm	21288-6	E10	22400-E10	5.5 mm	14077-5.5
7 mm	21288-7	Innensechskant		7 mm	14077-7
8 mm	21288-8	1/4", 37 mm lang		Kreuz PH	
9 mm	21288-9	3 mm	14022-3	1/4", 37 mm lang	
10 mm	21288-10	4 mm	14022-4	PH1	14088-1
11 mm	21288-11	5 mm	14022-5	PH2	14088-2
12 mm	21288-12	6 mm	14022-6	PH3	*14088-3*
13 mm	21288-13	7 mm	14022-7	Kreuz PZ	
14 mm	21288-14	8 mm	14022-8	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		T-Profil		PZ1	*14099-1*
8 mm	21299-8	1/4", 37 mm lang		PZ2	*14099-2*
10 mm	21299-10	T10	14033-10	PZ3	*14099-3*
11 mm	21299-11	T15	14033-15		
13 mm	21299-13	T20	14033-20		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4"	57	7114

Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, xcess performance, 89-tlg., 1/4+1/2"

Inhalt		12 mm	28102-12	T25	28103-25	M12	28011-12
Innensechskant		13 mm	28102-13	T27	28103-27	M14	28011-14
1/4", 37 mm lang		14 mm	28102-14	T30	28103-30	M16	28011-16
3 mm	24022-3	T-Profil		T40	28103-40	1/2", 100 mm lang	
4 mm	24022-4	1/4", 37 mm lang		T45	28103-45	M5	28101-5
5 mm	24022-5	T8	24033-8	T50	28103-50	M6	28101-6
6 mm	24022-6	T9	24033-9	T55	28103-55	M8	28101-8
7 mm	24022-7	T10	24033-10	T60	28103-60	M9	28101-9
8 mm	24022-8	T15	24033-15	T70	28103-70	M10	28101-10
1/2", 55 mm lang		T20	24033-20	T-Profil SLB		M12	28101-12
5 mm	28022-5	T25	24033-25	8 mm Bit, 30 mm		M14	28101-14
6 mm	28022-6	T27	24033-27	T20	17044-20	M16	28101-16
7 mm	28022-7	T30	24033-30	T25	17044-25	5-Stern SLB	
8 mm	28022-8	T40	24033-40	T27	17044-27	1/4", 37 mm lang	
9 mm	28022-9	T45	24033-45	T30	17044-30	TS10	*24066-10*
10 mm	28022-10	1/2", 55 mm lang		T40	17044-40	TS15	*24066-15*
12 mm	28022-12	T20	28033-20	T45	17044-45	TS20	*24066-20*
14 mm	28022-14	T25	28033-25	T50	17044-50	TS25	*24066-25*
17 mm	28022-17	T27	28033-27	T55	17044-55	TS27	*24066-27*
19 mm	28022-19	T30	28033-30	T60	17044-60	TS30	*24066-30*
1/2", 100 mm lang		T40	28033-40	Vielzahn		TS40	*24066-40*
6 mm	28102-6	T45	28033-45	1/2", 55 mm lang		Kreuz PH	
7 mm	28102-7	T50	28033-50	M5	28011-5	1/4", 37 mm lang	
8 mm	28102-8	T55	28033-55	M6	28011-6	PH1	24088-1
9 mm	28102-9	T60	28033-60	M8	28011-8	PH2	24088-2
10 mm	28102-10	T70	28033-70	M9	28011-9		
11 mm	28102-11	1/2", 100 mm lang		M10	28011-10		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse	1/4+1/2"	89	7204

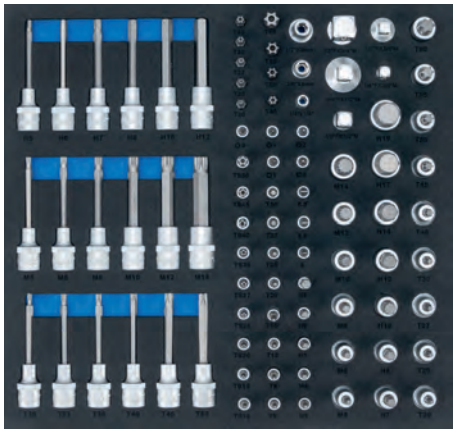


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	28900

Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 2/3, 87-tlg., 1/4+1/2"

Inhalt		T9	14033-9	T20	17044-20	TS10	*14066-10*
Innensechskant		T10	14033-10	T25	17044-25	TS15	*14066-15*
1/4", 37 mm lang		T15	14033-15	T27	17044-27	TS20	*14066-20*
3 mm	14022-3	T20	14033-20	T30	17044-30	TS25	*14066-25*
4 mm	14022-4	T25	14033-25	T40	17044-40	TS27	*14066-27*
5 mm	14022-5	T27	14033-27	T45	17044-45	TS30	*14066-30*
6 mm	14022-6	T30	14033-30	T50	17044-50	TS40	*14066-40*
8 mm	14022-8	1/2", 55 mm lang		T55	17044-55	TS45	*14066-45*
1/2", 55 mm lang		T20	12033-20	T60	17044-60	TS50	*14066-50*
7 mm	12022-7	T25	12033-25	Vielzahn		Schlitz	
8 mm	12022-8	T27	12033-27	1/2", 55 mm lang		1/4", 37 mm lang	
10 mm	12022-10	T30	12033-30	M5	12011-5	4 mm	14077-4
12 mm	12022-12	T40	12033-40	M6	12011-6	5.5 mm	14077-5.5
14 mm	12022-14	T45	12033-45	M8	12011-8	6.5 mm	14077-6.5
17 mm	12022-17	T50	12033-50	M10	12011-10	Kreuz PH	
19 mm	12022-19	T55	12033-55	M12	12011-12	1/4", 37 mm lang	
1/2", 100 mm lang		T60	12033-60	M14	12011-14	PH0	*14088-0*
5 mm	12102-5	1/2", 100 mm lang		1/2", 100 mm lang		PH1	14088-1
6 mm	12102-6	T25	12103-25	M5	12101-5	PH2	14088-2
7 mm	12102-7	T27	12103-27	M6	12101-6	Kreuz PZ	
8 mm	12102-8	T30	12103-30	M8	12101-8	1/4", 37 mm lang	
10 mm	12102-10	T40	12103-40	M10	12101-10	PZ1	*14099-1*
12 mm	12102-12	T45	12103-45	M12	12101-12	PZ2	*14099-2*
T-Profil		T50	12103-50	M14	12101-14		
1/4", 37 mm lang		T-Profil SLB		5-Stern SLB			
T8	14033-8	8 mm Bit, 30 mm		1/4", 37 mm lang			

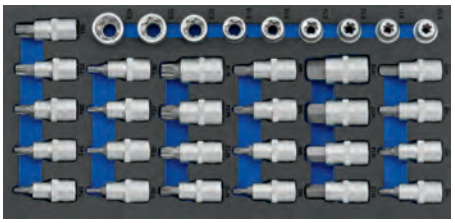
Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse	1/4+1/2"	87	7200



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Adapter, 1/4" innen x 3/8" aussen	20601
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Adapter, 3/8" innen x 1/2" aussen	20604
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Adapter, 1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter, 1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Adapter, 3/4" innen x 1/2" aussen	20606

1

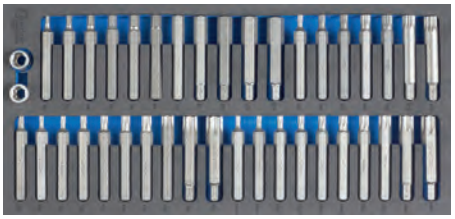
Schaumeinlage E-Profil und Bit-Stecknüsse 1/3, 34-tlg., 1/2"



Inhalt		E24	22440-E24	T-Profil		Vielzahn	
E-Profil		Innensechskant		1/2", 55 mm lang		1/2", 55 mm lang	
1/2", standard		1/2", 55 mm lang		T20	12033-20	M5	12011-5
E10	22440-E10	6 mm	12022-6	T25	12033-25	M6	12011-6
E11	22440-E11	7 mm	12022-7	T27	12033-27	M8	12011-8
E12	22440-E12	8 mm	12022-8	T30	12033-30	M9	12011-9
E14	22440-E14	10 mm	12022-10	T40	12033-40	M10	12011-10
E16	22440-E16	12 mm	12022-12	T45	12033-45	M12	12011-12
E18	22440-E18	14 mm	12022-14	T50	12033-50	M14	12011-14
E20	22440-E20	17 mm	12022-17	T55	12033-55	M16	12011-16
E22	22440-E22	19 mm	12022-19	T60	12033-60		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage E-Profil und Bit-Stecknüsse	1/2"	34	7135

Schaumeinlage Bit-Stecknüsse, 1/3, 40-tlg., 3/8+1/2"

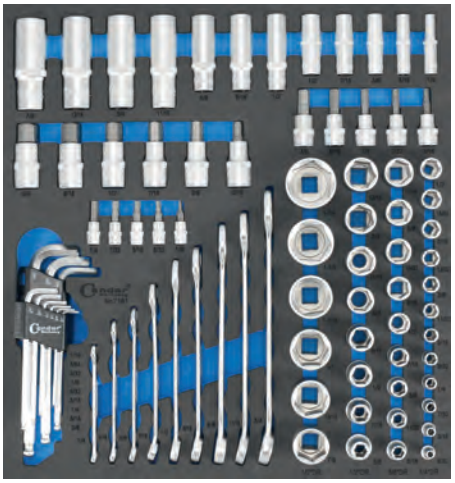


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Inhalt		13 mm	18072-13	T60	18073-60	T60	18074-60
Innensechskant		14 mm	18072-14	T70	18073-70	T70	18074-70
10 mm Bit, 75 mm		T-Profil		T-Profil SLB		Vielzahn	
4 mm	18072-4	10 mm Bit, 75 mm		10 mm Bit, 75 mm		10 mm Bit, 75 mm	
5 mm	18072-5	T20	18073-20	T20	18074-20	M5	18071-5
6 mm	18072-6	T25	18073-25	T25	18074-25	M6	18071-6
7 mm	18072-7	T27	18073-27	T27	18074-27	M8	18071-8
8 mm	18072-8	T30	18073-30	T30	18074-30	M9	18071-9
9 mm	18072-9	T40	18073-40	T40	18074-40	M10	18071-10
10 mm	18072-10	T45	18073-45	T45	18074-45	M12	18071-12
11 mm	18072-11	T50	18073-50	T50	18074-50	M14	18071-14
12 mm	18072-12	T55	18073-55	T55	18074-55		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse	3/8+1/2"	40	7207

Schaumeinlage Zoll-Werkzeug 2/3, 81-tlg., 1/4+3/8+1/2"



Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

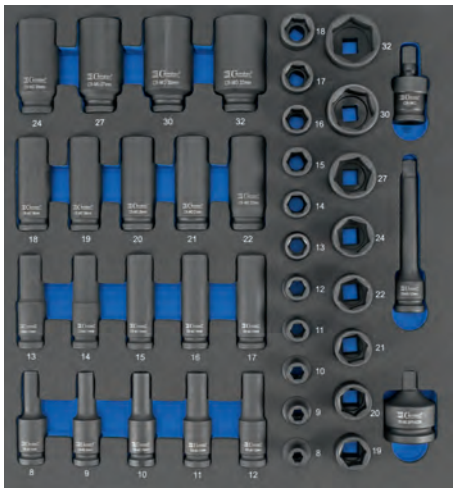
Inhalt		5/16"	*13Z-5-16*	7/8"	12Z-7-8	5/16"	*5107-516*
6-kant zöllig		11/32"	*13Z-11-32*	15/16"	12Z-15-16	3/8"	*5107-38*
1/4", standard		3/8"	*13Z-3-8*	1"	12Z1-1	1/2", 55 mm lang	
5/32"	14Z-5-32	7/16"	*13Z-7-16*	1.1/16"	12Z1-1-16	5/16"	*7181-516*
3/16"	14Z-3-16	1/2"	*13Z-1-2*	1.1/8"	12Z1-1-8	3/8"	*7181-38*
7/32"	14Z-7-32	9/16"	*13Z-9-16*	1.1/4"	12Z1-1-4	7/16"	*7181-716*
1/4"	14Z-1-4	19/32"	*13Z-19-32*	1/2", tief		1/2"	*7181-12*
9/32"	14Z-9-32	5/8"	*13Z-5-8*	11/16"	22Z-11-16	9/16"	*7181-916*
5/16"	14Z-5-16	11/16"	*13Z-11-16*	3/4"	22Z-3-4	5/8"	*7181-58*
11/32"	14Z-11-32	3/8", tief		13/16"	22Z-13-16	Schraubenschlüssel	
3/8"	14Z-3-8	1/2"	*23Z-1-2*	7/8"	22Z-7-8	Gabel-Ringschlüssel	
13/32"	14Z-13-32	9/16"	*23Z-9-16*	Innensechskant zöllig		1/4"	*21Z-1-4*
7/16"	14Z-7-16	5/8"	*23Z-5-8*	1/4", 37 mm lang		5/16"	*21Z-5-16*
15/32"	14Z-15-32	1/2", standard		1/8"	*7181-18*	3/8"	*21Z-3-8*
1/2"	14Z-1-2	3/8"	12Z-3-8	5/32"	*7181-532*	7/16"	*21Z-7-16*
1/4", tief		7/16"	12Z-7-16	3/16"	*7181-316*	1/2"	*21Z-1-2*
1/4"	24Z-1-4	1/2"	12Z-1-2	7/32"	*7181-732*	9/16"	*21Z-9-16*
5/16"	24Z-5-16	9/16"	12Z-9-16	1/4"	*7181-14*	5/8"	*21Z-5-8*
3/8"	24Z-3-8	5/8"	12Z-5-8	3/8", 48 mm lang		11/16"	*21Z-11-16*
7/16"	24Z-7-16	11/16"	12Z-11-16	3/16"	*5107-316*	3/4"	*21Z-3-4*
1/2"	24Z-1-2	3/4"	12Z-3-4	7/32"	*5107-732*		
3/8", standard		13/16"	12Z-13-16	1/4"	*5107-14*		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zoll-Werkzeug	1/4+3/8+1/2"	81	7181

Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 2/3, 41-tlg., 1/2"

Inhalt		19 mm	22000-K19	13 mm	22099-K13
6-kant		20 mm	22000-K20	14 mm	22099-K14
1/2", standard		21 mm	22000-K21	15 mm	22099-K15
8 mm	22000-K8	22 mm	22000-K22	16 mm	22099-K16
9 mm	22000-K9	24 mm	22000-K24	17 mm	22099-K17
10 mm	22000-K10	27 mm	22000-K27	18 mm	22099-K18
11 mm	22000-K11	30 mm	22000-K30	19 mm	22099-K19
12 mm	22000-K12	32 mm	22000-K32	20 mm	22099-K20
13 mm	22000-K13	1/2", tief		21 mm	22099-K21
14 mm	22000-K14	8 mm	22099-K8	22 mm	22099-K22
15 mm	22000-K15	9 mm	22099-K9	24 mm	22099-K24
16 mm	22000-K16	10 mm	22099-K10	27 mm	22099-K27
17 mm	22000-K17	11 mm	22099-K11	30 mm	22099-K30
18 mm	22000-K18	12 mm	22099-K12	32 mm	22099-K32

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Kraftstecknüsse	1/2"	41	7141

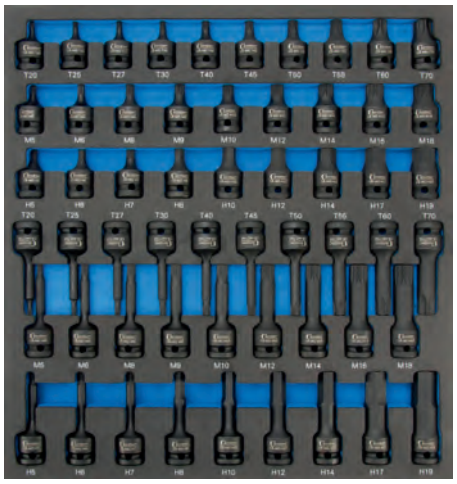


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Kraft-Verlängerung, 1/2", 125 mm	20125K
Adapter, schlagschrauberfest, 3/4" innen x 1/2" aussen	20610
Kraft-Gelenk-Adapter, 1/2", schlag-schrauberfest	21930A

Schaumeinlage Kraftsteckschlüssel 2/3, 56-tlg., 1/2"

Inhalt		10 mm	12072-K10	1/2", 78 mm lang		M10	12011-K10
Innensechskant		12 mm	12072-K12	T20	12073-K20	M12	12011-K12
1/2", 40 mm lang		14 mm	12072-K14	T25	12073-K25	M14	12011-K14
5 mm	12022-K5	17 mm	12072-K17	T27	12073-K27	M16	12011-K16
6 mm	12022-K6	19 mm	12072-K19	T30	12073-K30	M18	12011-K18
7 mm	12022-K7	T-Profil		T40	12073-K40	1/2", 78 mm lang	
8 mm	12022-K8	1/2", 40 mm lang		T45	12073-K45	M5	12071-K5
10 mm	12022-K10	T20	12033-K20	T50	12073-K50	M6	12071-K6
12 mm	12022-K12	T25	12033-K25	T55	12073-K55	M8	12071-K8
14 mm	12022-K14	T27	12033-K27	T60	12073-K60	M9	12071-K9
17 mm	12022-K17	T30	12033-K30	T70	12073-K70	M10	12071-K10
19 mm	12022-K19	T40	12033-K40	Vielzahn		M12	12071-K12
1/2", 78 mm lang		T45	12033-K45	1/2", 40 mm lang		M14	12071-K14
5 mm	12072-K5	T50	12033-K50	M5	12011-K5	M16	12071-K16
6 mm	12072-K6	T55	12033-K55	M6	12011-K6	M18	12071-K18
7 mm	12072-K7	T60	12033-K60	M8	12011-K8		
8 mm	12072-K8	T70	12033-K70	M9	12011-K9		

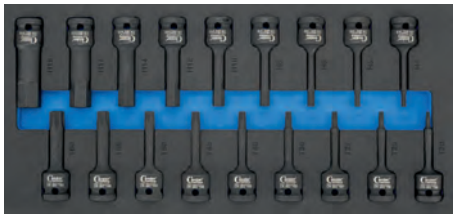
Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	1/2"	56	7180



Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant 1/3, 18-tlg., 1/2"

Inhalt		12 mm	12072-K12	T27	12073-K27
Innensechskant		14 mm	12072-K14	T30	12073-K30
1/2", 78 mm lang		17 mm	12072-K17	T40	12073-K40
4 mm	12072-K4	19 mm	12072-K19	T45	12073-K45
5 mm	12072-K5	T-Profil		T50	12073-K50
6 mm	12072-K6	1/2", 78 mm lang		T55	12073-K55
8 mm	12072-K8	T20	12073-K20	T60	12073-K60
10 mm	12072-K10	T25	12073-K25		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Kraftstecknüsse	1/2"	18	7150



Schaumeinlage Antriebswellen-Einsätze 1/3, 12-tlg., 1/2"

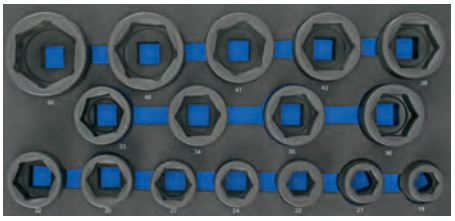


- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt		34 mm	4803-34	Vielzahn	
12-kant		36 mm	4803-36	1/2", 78 mm lang	
1/2", tief		Innensechskant		M14	12071-K14
24 mm	4803-24	1/2", 40 mm lang		M16	12071-K16
27 mm	4803-27	14 mm	12022-K14	M18	12071-K18
30 mm	4803-30	17 mm	12022-K17		
32 mm	4803-32	19 mm	12022-K19		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/2"	12	7148

Schaumeinlage Kraftstecknüsse 6-kant 1/3, 16-tlg., 3/4"



Inhalt		27 mm	22600-K27	38 mm	22600-K38
6-kant		30 mm	22600-K30	40 mm	22600-K40
3/4", standard		32 mm	22600-K32	41 mm	22600-K41
19 mm	22600-K19	33 mm	22600-K33	46 mm	22600-K46
21 mm	22600-K21	34 mm	22600-K34	50 mm	22600-K50
22 mm	22600-K22	35 mm	22600-K35		
24 mm	22600-K24	36 mm	22600-K36		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Kraftstecknüsse	3/4"	16	7140

Schaumeinlage Spezial-Bitsatz für LKW 1/3, 16-tlg., 3/4+1"



Inhalt		Innensechskant		22 mm Bit, 110 mm	
E-Profil		22 mm Bit, 110 mm		T60	*4716-T60*
22 mm Bit, 110 mm		17 mm	*4716-K17*	T70	*4716-T70*
E18	*4716-E18*	19 mm	*4716-K19*	T80	*4716-T80*
E20	*4716-E20*	22 mm	*4716-K22*	T90	*4716-T90*
E22	*4716-E22*	24 mm	*4716-K24*	T100	*4716-T100*
E24	*4716-E24*	T-Profil			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Spezial-Bitsatz	3/4+1"	16	7147

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 3/4"	*4716-AD34*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 1"	*4716-AD1*

Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 2/3, xcess perf., 22-tlg.



- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- Schraubendreher hergestellt in Deutschland

Inhalt		T27x115 mm	49327	8x150 mm	49780
T-Profil		T30x115 mm	49330	Kreuz PH	
Schraubendreher		Schlitz		Schraubendreher	
T10x80 mm	49310	Schraubendreher		PH1x80 mm	49801
T15x80 mm	49315	3x75 mm	49730	PH2x100 mm	49802
T20x100 mm	49320	5.5x125 mm	49755	PH3x150 mm	49803
T25x100 mm	49325	6.5x125 mm	49765		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	22	7252

Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., lang, Innensechskant 1.5-10 mm	38002

Schaumeinlage Schraubendreher und Winkelschlüssel 3/3, xcess perf., 74-tlg.

- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- Schraubendreher hergestellt in Deutschland



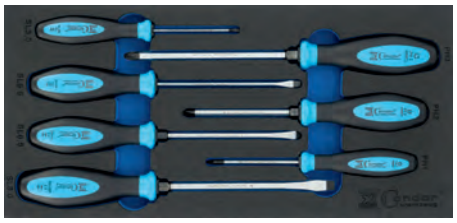
Inhalt	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	3 mm	75 mm	49730
Schraubendreher	Schlitz	5.5 mm	125 mm	49755
Schraubendreher	Schlitz	6.5 mm	125 mm	49765
Schraubendreher	Schlitz	8 mm	150 mm	49780
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	80 mm	49801
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	100 mm	49802
Schraubendreher	Kreuz PH	PH3	150 mm	49803
Schraubendreher	T-Profil	T10	80 mm	49310
Schraubendreher	T-Profil	T15	80 mm	49315
Schraubendreher	T-Profil	T20	100 mm	49320
Schraubendreher	T-Profil	T25	100 mm	49325
Schraubendreher	T-Profil	T27	115 mm	49327
Schraubendreher	T-Profil	T30	115 mm	49330
Schraubendreher	T-Profil	T40	115 mm	49340

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	74	7251

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Flexibler Schraubendreher, für 1/4"-Bits, 325 mm	49921
Micro-Bit-Hebelumschaltknarre, mit Finger-Drehscheibe	1221
Bit-Sortiment, 33-tlg., 1/4", 25 mm	*Y7251*
Schlauchschellen-Bit-Stecknüsse, 4-tlg., 1/4" 6-kant, 6-kant 6-7-8-10 mm	16921
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Magnethalter, für 1/4" Bits, 60 mm	21260
Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., lang, Innensechskant 1.5-10 mm	38002
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., lang, T-Profil T10-50	38003

Schaumeinlage Schraubendreher 1/3, xcess perf., 7-tlg., Schlitz + Kreuz

- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- Schraubendreher hergestellt in Deutschland

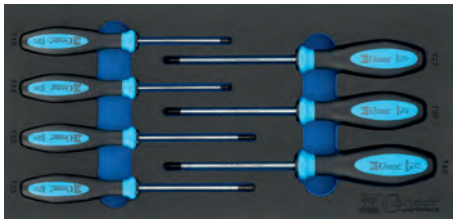


Inhalt		5.5x125 mm	49755	Schraubendreher	
Schlitz		6.5x125 mm	49765	PH1x80 mm	49801
Schraubendreher		8x150 mm	49780	PH2x100 mm	49802
3x75 mm	49730	Kreuz PH		PH3x150 mm	49803

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	7	7257

Schaumeinlage Schraubendreher 1/3, xcess performance, 7-tlg., T-Profil

- Schraubendreher hergestellt in Deutschland

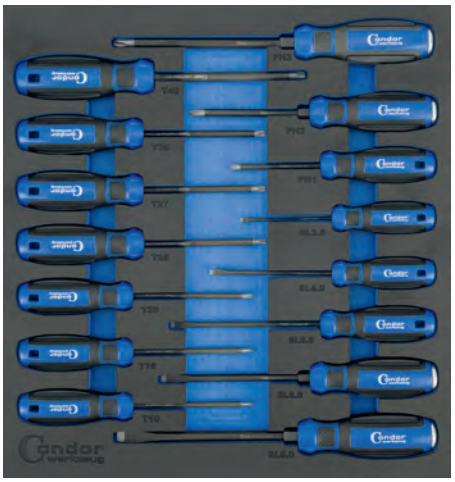


Inhalt		T15x80 mm	49315	T30x115 mm	49330
T-Profil		T20x100 mm	49320	T40x115 mm	49340
Schraubendreher		T25x100 mm	49325		
T10x80 mm	49310	T27x115 mm	49327		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	7	7253

1

Schaumeinlage Schraubendreher 2/3, 15-tlg.

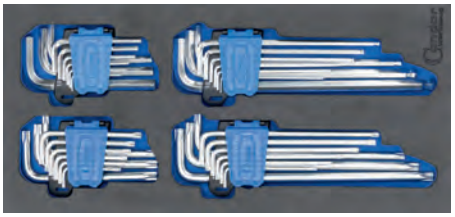


- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- magnetische Spitzen

Inhalt		T30x100 mm	11933-30	8.0x150 mm	11970-80
T-Profil		T40x125 mm	11933-40	Kreuz PH	
Schraubendreher		Schlitz		Schraubendreher	
T10x100 mm	11933-10	Schraubendreher		PH1x75 mm	11988-01
T15x100 mm	11933-15	3.0x75 mm	11977-30	PH2x100 mm	11980-02
T20x100 mm	11933-20	4.0x100 mm	11977-40	PH3x150 mm	11980-03
T25x100 mm	11933-25	5.5x125 mm	11977-55		
T27x100 mm	11933-27	6.5x125 mm	11970-65		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	15	7260

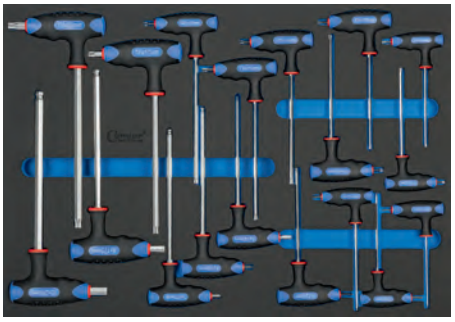
Schaumeinlage Winkelschlüssel 1/3, 36-tlg.



Inhalt	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1120-01
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil SLB	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1120-02
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121-1
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-2

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Winkelschlüssel	36	7264

Schaumeinlage T-Griff-Schraubendreher 3/3, 18-tlg., T-Profil + Innensechskant



Inhalt		6x160 mm	11192-6	T20x120 mm	11193-20
Innensechskant		7x170 mm	11192-7	T25x130 mm	11193-25
T-Griff-Schraubendreher		8x175 mm	11192-8	T27x140 mm	11193-27
2x90 mm	11192-2	10x200 mm	11192-10	T30x150 mm	11193-30
2.5x100 mm	11192-2.5	T-Profil		T40x160 mm	11193-40
3x115 mm	11192-3	T-Griff-Schraubendreher		T45x175 mm	11193-45
4x120 mm	11192-4	T10x100 mm	11193-10	T50x200 mm	11193-50
5x140 mm	11192-5	T15x115 mm	11193-15		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage T-Griff-Schraubendreher	18	7119

Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xp, umschaltbar, 8-19 mm



- Feinverzahnung ermöglicht kleineren Schwenkwinkel als bei Standard (72 Zähne)
- ideal für Arbeiten an sehr beengten Platzverhältnissen
- SW8 + 9 mm mit 90 Zähnen (4° Schwenkwinkel)
- SW10-19 mm mit 120 Zähnen (3° Schwenkwinkel)

Inhalt		10 mm	4160-10	15 mm	4160-15
Schraubenschlüssel		11 mm	4160-11	16 mm	4160-16
Ratschen-Ringschl.		12 mm	4160-12	17 mm	4160-17
8 mm	4160-8	13 mm	4160-13	18 mm	4160-18
9 mm	4160-9	14 mm	4160-14	19 mm	4160-19

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel	12	7360

Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, xcess. p., 12-tlg., 8-19 mm

- Feinverzahnung ermöglicht kleineren Schwenkwinkel als bei Standard (72 Zähne)
- ideal für Arbeiten an sehr beengten Platzverhältnissen
- SW8 + 9 mm mit 90 Zähnen (4° Schwenkwinkel)
- SW10-19 mm mit 120 Zähnen (3° Schwenkwinkel)



Inhalt		10 mm	4180-10	15 mm	4180-15
Schraubenschlüssel		11 mm	4180-11	16 mm	4180-16
Ratschen-Ringschl.		12 mm	4180-12	17 mm	4180-17
8 mm	4180-8	13 mm	4180-13	18 mm	4180-18
9 mm	4180-9	14 mm	4180-14	19 mm	4180-19

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel	12	7380

Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 14-tlg., 6-19 mm



Inhalt		9 mm	4120-09	15 mm	4120-15
Schraubenschlüssel		10 mm	4120-10	16 mm	4120-16
Ratschen-Ringschl.		11 mm	4120-11	17 mm	4120-17
6 mm	4120-06	12 mm	4120-12	18 mm	4120-18
7 mm	4120-07	13 mm	4120-13	19 mm	4120-19
8 mm	4120-08	14 mm	4120-14		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel	14	7314

Schaumeinlage Gabel-Ring + Ratschenring-Schlüssel 3/3, xcess perf., 37-tlg.



Inhalt		17 mm	4425-17	Ratschen-Ringschl.	
Schraubenschlüssel		18 mm	4425-18	8 mm	4160-8
Gabel-Ringschlüssel		19 mm	4425-19	9 mm	4160-9
6 mm	4425-6	20 mm	4425-20	10 mm	4160-10
7 mm	4425-7	21 mm	4425-21	11 mm	4160-11
8 mm	4425-8	22 mm	4425-22	12 mm	4160-12
9 mm	4425-9	23 mm	4425-23	13 mm	4160-13
10 mm	4425-10	24 mm	4425-24	14 mm	4160-14
11 mm	4425-11	25 mm	4425-25	15 mm	4160-15
12 mm	4425-12	26 mm	4425-26	16 mm	4160-16
13 mm	4425-13	27 mm	4425-27	17 mm	4160-17
14 mm	4425-14	28 mm	4425-28	18 mm	4160-18
15 mm	4425-15	30 mm	4425-30	19 mm	4160-19
16 mm	4425-16	32 mm	4425-32		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ring / Ratschenring-Schlüssel	37	7364

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel 2/3, xcess performance, 25-tlg., 6-32 mm



Inhalt		13 mm	4425-13	23 mm	4425-23
Schraubenschlüssel		14 mm	4425-14	24 mm	4425-24
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	4425-15	25 mm	4425-25
6 mm	4425-6	16 mm	4425-16	26 mm	4425-26
7 mm	4425-7	17 mm	4425-17	27 mm	4425-27
8 mm	4425-8	18 mm	4425-18	28 mm	4425-28
9 mm	4425-9	19 mm	4425-19	30 mm	4425-30
10 mm	4425-10	20 mm	4425-20	32 mm	4425-32
11 mm	4425-11	21 mm	4425-21		
12 mm	4425-12	22 mm	4425-22		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	25	7344

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel 3/3, 31-tlg., 6-32 mm



Inhalt		15 mm	2136-15	6x7 mm	2140-6x7
Schraubenschlüssel		16 mm	2136-16	8x9 mm	2140-8x9
Gabel-Ringschlüssel		17 mm	2136-17	10x11 mm	2140-10x11
6 mm	2136-6	18 mm	2136-18	12x13 mm	2140-12x13
7 mm	2136-7	19 mm	2136-19	14x15 mm	2140-14x15
8 mm	2136-8	20 mm	2136-20	16x17 mm	2140-16x17
9 mm	2136-9	21 mm	2136-21	18x19 mm	2140-18x19
10 mm	2136-10	22 mm	2136-22	20x22 mm	2140-20x22
11 mm	2136-11	24 mm	2136-24	21x23 mm	2140-21x23
12 mm	2136-12	27 mm	2136-27	24x27 mm	2140-24x27
13 mm	2136-13	30 mm	2136-30		
14 mm	2136-14	32 mm	2136-32		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel + Ringschlüssel	31	7303

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm



Inhalt		13 mm	2136-13	23 mm	2136-23
Schraubenschlüssel		14 mm	2136-14	24 mm	2136-24
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	2136-15	25 mm	2136-25
6 mm	2136-6	16 mm	2136-16	26 mm	2136-26
7 mm	2136-7	17 mm	2136-17	27 mm	2136-27
8 mm	2136-8	18 mm	2136-18	28 mm	2136-28
9 mm	2136-9	19 mm	2136-19	30 mm	2136-30
10 mm	2136-10	20 mm	2136-20	32 mm	2136-32
11 mm	2136-11	21 mm	2136-21		
12 mm	2136-12	22 mm	2136-22		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	25	7300

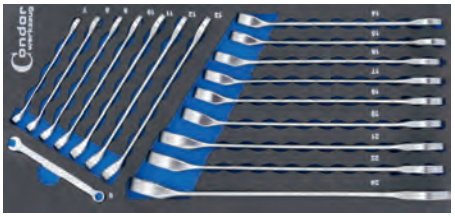
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35-25T 2/3, 25-tlg., 6-32 mm



Inhalt		13 mm	3525-13	23 mm	3525-23
Gabel-Ringschlüssel		14 mm	3525-14	24 mm	3525-24
verchromt		15 mm	3525-15	25 mm	3525-25
6 mm	3525-6	16 mm	3525-16	26 mm	3525-26
7 mm	3525-7	17 mm	3525-17	27 mm	3525-27
8 mm	3525-8	18 mm	3525-18	28 mm	3525-28
9 mm	3525-9	19 mm	3525-19	30 mm	3525-30
10 mm	3525-10	20 mm	3525-20	32 mm	3525-32
11 mm	3525-11	21 mm	3525-21		
12 mm	3525-12	22 mm	3525-22		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	25	7310

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135-17T, 17-tlg., 6-24 mm



Inhalt		8 mm	2136-8	13 mm	2136-13	18 mm	2136-18
Schraubenschlüssel		9 mm	2136-9	14 mm	2136-14	19 mm	2136-19
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	2136-10	15 mm	2136-15	21 mm	2136-21
6 mm	2136-6	11 mm	2136-11	16 mm	2136-16	22 mm	2136-22
7 mm	2136-7	12 mm	2136-12	17 mm	2136-17	24 mm	2136-24

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	17	7320

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35-17T, 17-tlg., 6-24 mm

Inhalt		10 mm	3525-10	17 mm	3525-17
Gabel-Ringschlüssel		11 mm	3525-11	18 mm	3525-18
verchromt		12 mm	3525-12	19 mm	3525-19
6 mm	3525-6	13 mm	3525-13	21 mm	3525-21
7 mm	3525-7	14 mm	3525-14	22 mm	3525-22
8 mm	3525-8	15 mm	3525-15	24 mm	3525-24
9 mm	3525-9	16 mm	3525-16		

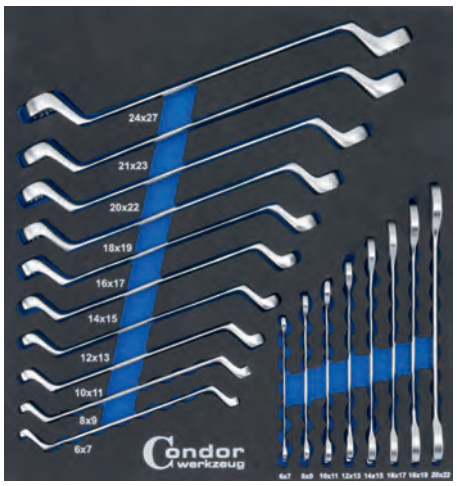
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	17	7321



Schaumeinlage Gabelschl. Nr. 2130-8T + Ringschl. Nr. 2140-10T 2/3, 18-tlg.

Inhalt		16x17 mm	2140-16x17	8x9 mm	*2130-8x9*
Ringschlüssel		18x19 mm	2140-18x19	10x11 mm	*2130-10x11*
matt, tief gekröpft		20x22 mm	2140-20x22	12x13 mm	*2130-12x13*
6x7 mm	2140-6x7	21x23 mm	2140-21x23	14x15 mm	*2130-14x15*
8x9 mm	2140-8x9	24x27 mm	2140-24x27	16x17 mm	*2130-16x17*
10x11 mm	2140-10x11	Gabelschlüssel		18x19 mm	*2130-18x19*
12x13 mm	2140-12x13	matt verchromt		20x22 mm	*2130-20x22*
14x15 mm	2140-14x15	6x7 mm	*2130-6x7*		

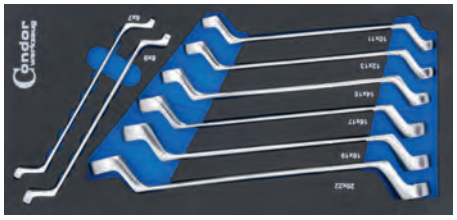
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabelschlüssel + Ringschlüssel	18	7330



Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 2140-8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm

Inhalt		8x9 mm	2140-8x9	16x17 mm	2140-16x17
Ringschlüssel		10x11 mm	2140-10x11	18x19 mm	2140-18x19
matt, tief gekröpft		12x13 mm	2140-12x13	20x22 mm	2140-20x22
6x7 mm	2140-6x7	14x15 mm	2140-14x15		

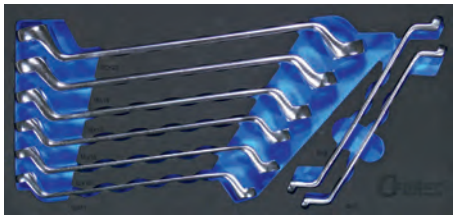
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ringschlüssel	8	7340



Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10-8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm

Inhalt		8x9 mm	1012-8x9	16x17 mm	1012-16x17
Ringschlüssel		10x11 mm	1012-10x11	18x19 mm	1012-18x19
tief gekröpft		12x13 mm	1012-12x13	20x22 mm	1012-20x22
6x7 mm	1012-6x7	14x15 mm	1012-14x15		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ringschlüssel	8	7341



Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form Nr. 40/5 1/3, 15-tlg.

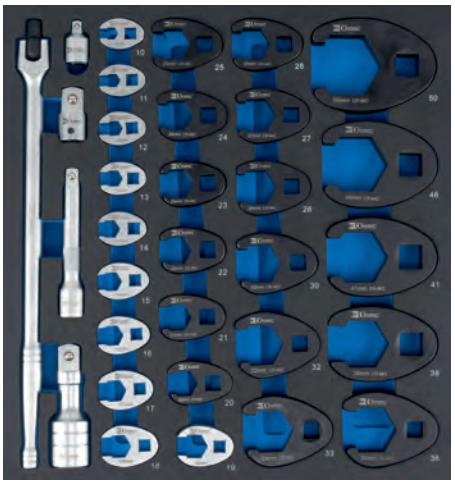
Inhalt		14 mm	*4410-14*	C-Form	
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	*4410-15*	10x11 mm	*4050-10x11*
kurz		16 mm	*4410-16*	12x13 mm	*4050-12x13*
10 mm	4410-10	17 mm	4410-17	14x15 mm	*4050-14x15*
11 mm	*4410-11*	18 mm	*4410-18*	16x17 mm	*4050-16x17*
12 mm	*4410-12*	19 mm	4410-19	18x19 mm	*4050-18x19*
13 mm	4410-13	Starter/Blockschlüssel			

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel und Starter-Blockschlüssel	15	7315



1

Schaumeinlage Hahnenfuss-Schlüssel 2/3, xcess performance, 3/8"+1/2"+3/4"



Inhalt					
6-kant	10 mm	*38-38-10*	11 mm	*38-38-11*	12 mm	*38-38-12*
	13 mm	*38-38-13*	14 mm	*38-38-14*	15 mm	*38-38-15*
	16 mm	*38-38-16*	17 mm	*38-38-17*	18 mm	*38-38-18*
	19 mm	*38-38-19*	20 mm	*38-12-20*	21 mm	*38-12-21*
	22 mm	*38-12-22*	23 mm	*38-12-23*	24 mm	*38-12-24*
	25 mm	*38-12-25*	26 mm	*38-12-26*	27 mm	*38-12-27*
	28 mm	*38-12-28*	30 mm	*38-12-30*	32 mm	*38-12-32*
	33 mm	*38-12-33*	36 mm	*38-12-36*	38 mm	*38-34-38*
	41 mm	*38-34-41*	46 mm	*38-34-46*	50 mm	*38-34-50*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Hahnenfuss-Schlüssel	3/8+1/2+3/4"	32	7338

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Gelenkgriff, 1/2", 385 mm	*38-GG*
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Adapter, 1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter, 1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500

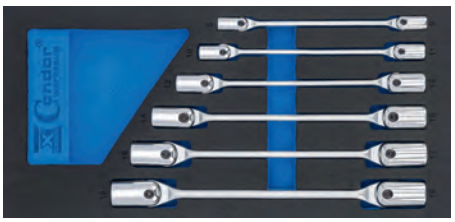
Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel 3/3, xp, 6-kant / Innensechskant



Inhalt					
6-kant	8x9 mm	*132-8x9*	10x11 mm	*132-10x11*	12x13 mm	*132-12x13*
Doppel-Gelenkschlüssel	14x15 mm	*132-14x15*	16x17 mm	*132-16x17*	18x19 mm	*132-18x19*
	20x22 mm	*132-20x22*	21x23 mm	*132-21x23*	24x27 mm	*132-24x27*
	30x32 mm	*132-30x32*	Innensechskant		4x5 mm	*131-4x5*
	6x7 mm	*131-6x7*	8x10 mm	*131-8x10*	12x14 mm	*131-12x14*
	16x17 mm	*131-16x17*	18x19 mm	*131-18x19*	22x24 mm	*131-22x24*
	Doppel-Gelenkschlüssel					

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant, Innensechskant	17	7132

Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel 1/3, xcess p., 6-tlg., 6-kant 8-19 mm



Inhalt					
6-kant	8x9 mm	*132-8x9*	10x11 mm	*132-10x11*	12x13 mm	*132-12x13*
Doppel-Gelenkschlüssel	14x15 mm	*132-14x15*	16x17 mm	*132-16x17*	18x19 mm	*132-18x19*

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	6	7130

Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel 1/3, xcess p., 6-tlg., T-Profil T20-90



Inhalt					
T-Profil	T20x25	*131-20x25*	T27x30	*131-27x30*	T40x45	*131-40x45*
Doppel-Gelenkschlüssel	T50x55	*131-50x55*	T60x70	*131-60x70*	T80x90	*131-80x90*

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Doppel-Gelenkschlüssel	T-Profil	6	7131

Schaumeinlage Schlagwerkzeug 3/3, xcess performance, 19-tlg.

Inhalt	Art. Nr.
Splintentreiber, Softgrip, ø 3 mm	2963
Splintentreiber, Softgrip, ø 4 mm	2964
Splintentreiber, Softgrip, ø 5 mm	2965
Splintentreiber, Softgrip, ø 6 mm	2966
Splintentreiber, Softgrip, ø 7 mm	2967
Splintentreiber, Softgrip, ø 8 mm	2968
Körner, Softgrip, ø 4 mm	2974
Kreuzmeißel, Softgrip, 5 x 10 mm	2975
Flachmeißel, Softgrip, 16 x 10 mm	2976
Flachmeißel, Softgrip, 20 x 14 mm	2977
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil, 500 g	2905
Fäustel, 1.25 kg	2946
Stemmhebel, 300 x 15 mm	8261
Schabmeissel, 20x180 mm	4705-225
Schabmeissel, 32x230 mm	4705-325
Glas-/ Plakettenschaber, 38 mm Klinge	5937
Schaberklingen, 5 Stk.	5937-KL
Universalmesser, Klingenmetallführung, 2K-Griff, 18 mm	211EX
Ersatzklingen, 5-tlg., 18 mm	211E

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schlagwerkzeug	19	7291



Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.

Inhalt	Art. Nr.
Splintentreiber, 3x150 mm	*7290-6593*
Splintentreiber, 4x150 mm	*7290-6594*
Splintentreiber, 5x150 mm	*7290-6595*
Splintentreiber, 6x150 mm	*7290-6596*
Splintentreiber, 7x150 mm	*7290-6597*
Splintentreiber, 8x150 mm	*7290-6598*
Körner, 4x120 mm	*7290-K*
Meissel, 24x200 mm	*7290-M*
Schlosserhammer, 500 g	55EX-500
Universalmesser, Klingenmetallführung, 2K-Griff, 18 mm	211EX

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schlagwerkzeug	10	7290

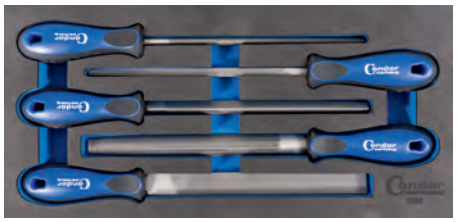


Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz 1/3, 200 mm, 5-tlg.

- vielseitig und präzise – 5 gängige Feilen für die Metallbearbeitung
- Hieb 2 – ideal für den universellen Einsatz
- hohe Abtragsleistung – extrem langlebig durch gehärteten Spezialstahl
- rutschfester Griff mit Aufhängeloch
- Gesamtlänge: 315 mm

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Werkstattfeile	flachstumpf (Form B)	200 mm	*5950-B*
Werkstattfeile	halbrund (Form E)	200 mm	*5950-E*
Werkstattfeile	rund (Form F)	200 mm	*5950-F*
Werkstattfeile	vierkant (Form D)	200 mm	*5950-D*
Werkstattfeile	dreikant (Form C)	200 mm	*5950-C*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Werkstattfeilen-Satz, DIN 7261	5	7295



Schaumeinlage Rad-Reifen 3/3, mit Drehmomentschlüssel Nr. 8122-3, 14-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf	8241
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen, 610-940 mm	5463
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz, 535 mm	8263
Stemmhebel, 200 x 11 mm	8260
Stemmhebel, 450 x 18 mm	8262
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 2 in 1	8207
Kunststoff-Meissel, 22 mm	3706-22
Auswuchtzange, 240 mm	294
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 17 mm	1003-17
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 19 mm	1003-19
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 21 mm	1003-21
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 22 mm	1003-22
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, SW17, MB Felgenschloß	4783
Drehmomentschlüssel, 1/2", 40-200 Nm	8122-3

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Rad-Reifen	14	7415

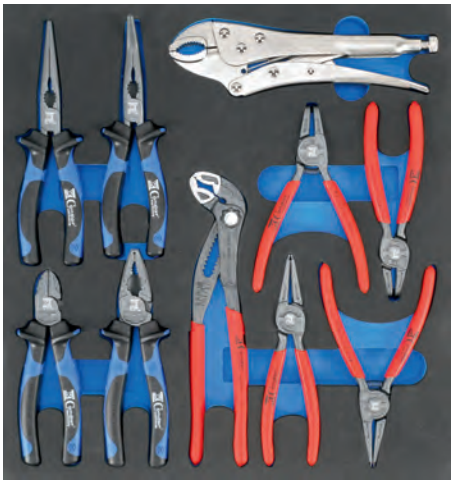
Schaumeinlage Rad-Reifen 3/3, mit Knarre Nr. 1208-4, 14-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf	8241
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen, 610-940 mm	5463
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz, 535 mm	8263
Stemmhebel, 200 x 11 mm	8260
Stemmhebel, 450 x 18 mm	8262
Reifenventil-Einziehwerkzeug, 2 in 1	8207
Kunststoff-Meissel, 22 mm	3706-22
Auswuchtzange, 240 mm	294
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 17 mm	1003-17
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 19 mm	1003-19
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 21 mm	1003-21
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 22 mm	1003-22
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, SW17, MB Felgenschloß	4783
Hebelumschaltknarre mit Teleskopauszug, 1/2", 460-600 mm	1208-4

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Rad-Reifen	14	7414

Schaumeinlage Zangen 2/3, xcess performance, 10-tlg.



- Zangen hergestellt in Deutschland (außer Nr. 4793)

Inhalt	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	175 mm	41150
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	175 mm	41151
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	175 mm	41152
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	175 mm	41153
Seitenschneider			160 mm	41170
Kombinationszange			180 mm	41185
Telefonzange			200 mm	41176
Telefonzange			200 mm	41180
Wasserpumpenzange			250 mm	41191
Power-Gripzange			250 mm	4793

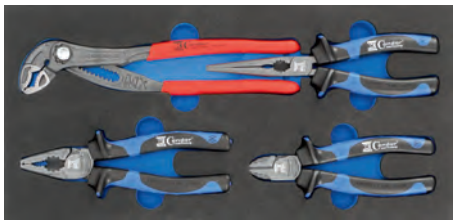
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	10	7240

Schaumeinlage Zangen 1/3, xcess performance, 4-tlg.

- Zangen hergestellt in Deutschland

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	41170
Kombinationszange	180 mm	41185
Telefonzange	200 mm	41176
Wasserpumpenzange	250 mm	41191

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	7244

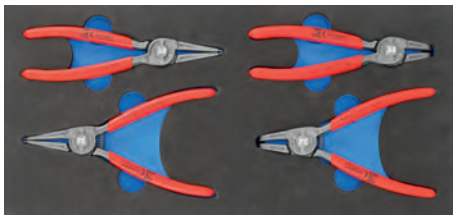


Schaumeinlage Sprengring-Zangen 1/3, xcess performance, 4-tlg., 175 mm

- Zangen hergestellt in Deutschland

Inhalt	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	175 mm	41150
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	175 mm	41151
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	175 mm	41152
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	175 mm	41153

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Sprengring-Zangen	4	7248



Schaumeinlage Zangen 2/3, 8-tlg.

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	2721
Wasserpumpenzange	240 mm	2722
Telefonzange	200 mm	1176
Telefonzange, gebogen	200 mm	1180
Kombinationszange	180 mm	1185
Seitenschneider	160 mm	1170
Kraft-Seitenschneider	250 mm	1172
Universal-Gripzange	250 mm	287-250

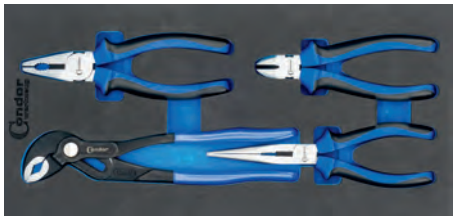
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	8	7271



Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	240 mm	2722
Telefonzange	200 mm	1176
Kombinationszange	180 mm	1185
Seitenschneider	160 mm	1170

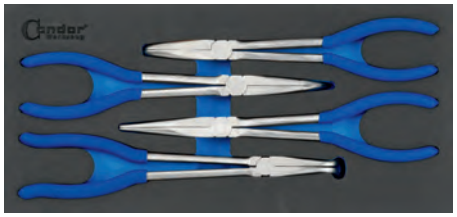
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	7270



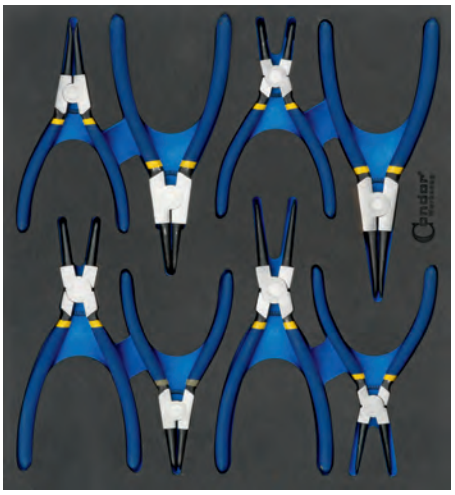
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange	gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange	45° abgewinkelt	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange	90° abgewinkelt	260 mm	1182
Zündkerzenstecker-Zange	Ring-Greifzone	280 mm	5730

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	7274



Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm



Inhalt	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	175 mm	*5781-SI*
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	225 mm	*5782-SI*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	175 mm	*5781-SA*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	225 mm	*5782-SA*
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	175 mm	*5781-BI*
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	225 mm	*5782-BI*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	175 mm	*5781-BA*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	225 mm	*5782-BA*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Sprengring-Zangen	8	7278

Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.



- Crimpzange mit einstellbarem Pressdruck, Länge 215 mm
- mit 5 auswechselbaren Backenpaaren
- mit Ratschenfunktion für leichteren Crimpvorgang
- mit Zwangssperre für sicheres Verpressen bis zum Formschluss

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Abisolierzange	für Kabel ø 0.13 - 6.0 mm²	289
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	*3049-Z*
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 6.0 mm	*3049-A*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 10.0 mm	*3049-B*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle ø 0.5 - 6.0 mm (Breite 4.8 + 6.3 mm)	*3049-C*
Crimpbacken	für BNC / TNC Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62E, RG 71	*3049-D*
Crimpbacken	für Aderendhülsen mit und ohne Kragen ø 6.0, 10.0 und 16.0 mm	*3049-F*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Crimpzangen	7	7227

Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug 2/3, 23-tlg.

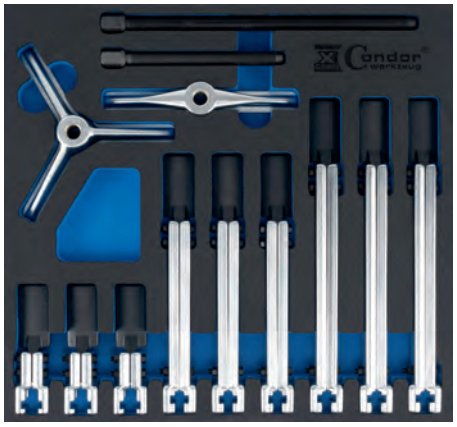


- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme

Inhalt		Nadelentriegler			
Rundentriegler		diverse	*5023-07*	BMW, Ford, MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-03*
BMW, MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-10*	Ford, MB	*5023-08*	Ford	*5023-04*
BMW, Jag., MB, Porsche, VAG	*5023-11*	Ford, MB	*5023-09*	Opel, VAG	*5023-05*
BMW, MB, Opel, VAG	*5023-12*	Ford, Jag., MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-16*	diverse	*5023-06*
Hakenentriegler		diverse	*5023-19*	Ford	*5023-14*
Ford, Porsche, Jag.	*5023-13*	MB	*5023-21*	BMW, Ford, MB, Opel, VAG	*5023-15*
Honda, Opel, Toyota, VAG	*5023-23*	**Gabelentriegler**		BMW	*5023-17*
		diverse	*5023-01*	MB	*5023-18*
		MB	*5023-02*	diverse	*5023-20*
				Opel, Renault, VAG	*5023-22*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug	23	7223

Schaumeinlage Universal-Abzieher-Satz 2/3, 13-tlg.

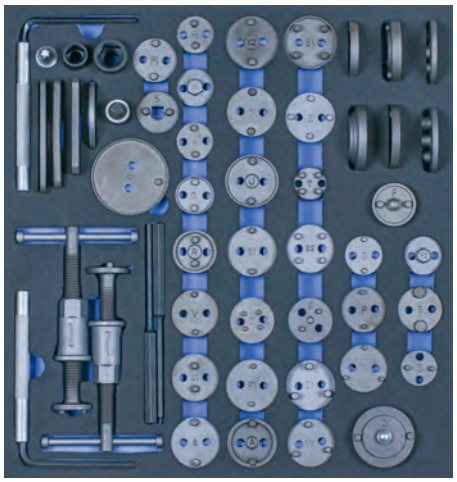


- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: ø 40 - 125 mm
- Spanntiefen: 100, 210, 255 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 2 Spindeln mit Feingewinde SW 17 mm
- 9 Haken

Inhalt	Spanntiefe	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Abziehhaken	100 mm			*3490-100*
Abziehhaken	210 mm			*3490-210*
Abziehhaken	255 mm			*3490-255*
Spindel mit Feingewinde		160 mm		*3490-160*
Spindel mit Feingewinde		270 mm		*3490-270*
Traverse 2-armig			40 - 125 mm	*3490-2*
Traverse 3-armig			40 - 125 mm	*3490-3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz	13	7490

Schaumeinlage Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug 2/3, 53-tlg.



- Universalsortiment mit 39 Adaptern, geeignet für viele aktuelle Fahrzeuge
- für links- und rechtsdrehende Bremskolben
- vorrangig einsetzbar bei scheibengebremsten Hinterachsen
- inklusive abgestufter Adapterplatte für Vorderachsen
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 2 offene Druckplatten zum Einsatz bei extrem abgenutzten Bremsklötzen und geringem Arbeitsplatz

Inhalt		Adapter 8	*359-A10*	Adapter N	*359-A29*
Spindeln		Adapter 9	*359-A11*	Adapter P	*359-A30*
rechtsdrehend	359-SPR	Adapter A	*359-A12*	Adapter P1	*359-A31*
linksdrehend	359-SPL	Adapter A1	*359-A13*	Adapter R	*359-A32*
Rückhalte-Platten		Adapter B	*359-A14*	Adapter R1	*359-A33*
Platte 1	*359-DP1*	Adapter B1	*359-A15*	Adapter S	*359-A34*
Platte 0-Disc	*359-DP2*	Adapter B2	*359-A16*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Platte 11	*359-DP3*	Adapter C	*359-A17*	Adapter T	*359-A36*
Platte 12	*359-DP4*	Adapter D	*359-A18*	Adapter V	*359-A37*
Rücksetz-Adapter		Adapter E	*359-A19*	Adapter Q	*359-A38*
Adapter G1	359-A1	Adapter F	*359-A20*	Adapter VW	359-A39
Adapter IV	359-A2	Adapter F1	*359-A21*	Splintentreiber	
Adapter 0	*359-A3*	Adapter F2	*359-A22*	3.0 mm	*359-PS3*
Adapter 2	*359-A4*	Adapter G (F)	*359-A23*	5.5 mm	*359-PS5*
Adapter 3	*359-A5*	Adapter J	*359-A24*	Winkelschlüssel	
Adapter 4	*359-A6*	Adapter K	*359-A25*	SW6	*359-SK6*
Adapter 5	*359-A7*	Adapter K1	*359-A26*	SW7	*359-SK7*
Adapter 6	*359-A8*	Adapter K2	*359-A27*		
Adapter 7	*359-A9*	Adapter M	*359-A28*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug	53	7453

Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	*4773-01*
Stecknuss, 5-kant 14 mm	*4773-02*
Stecknuss, 5-kant 19 mm	*4773-03*
Stecknuss, T-Profil T45	*4773-04*

Schaumeinlage Bremsenwerkzeug 2/3, 11-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Bremssattelbürste, Stahldraht, 225 mm	404
Bremssattelbürste, Messingdraht, 225 mm	405
Bremssattelfeile, Spezial 4-kant	4838
Messschieber für Bremsscheiben, 60 mm	1375
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025
Leitungsschlüssel, 8x9 mm	84-8x9
Leitungsschlüssel, 10x11 mm	84-10x11
Leitungsschlüssel, 12x13 mm	84-12x13
Leitungsschlüssel, 14x17 mm	84-14x17
Splintentreiber, ø 4 mm, 175 mm lang	4658
Splintentreiber, ø 6 mm, abgesetzte Spitze, 175 mm lang	4659

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremsenwerkzeug	11	7450

Schaumeinlage Bremsenwerkzeug und Kolbenrückstellung 2/3, 17-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetzwerkzeug 3-in-1	4680
Bremssattelbürste, Stahldraht, 225 mm	404
Bremssattelbürste, Messingdraht, 225 mm	405
Bremssattelfeile, Spezial 4-kant	4838
Messschieber für Bremsscheiben, 60 mm	1375
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025
Leitungsschlüssel, 8x9 mm	84-8x9
Leitungsschlüssel, 10x11 mm	84-10x11
Leitungsschlüssel, 12x13 mm	84-12x13
Leitungsschlüssel, 14x17 mm	84-14x17
Splintentreiber, ø 4 mm, 175 mm lang	4658
Splintentreiber, ø 6 mm, abgesetzte Spitze, 175 mm lang	4659

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremsenwerkzeug und Kolbenrückstellung	17	7451

Schaumeinlage Bremsleitungs-Bördelgerät 1/3, 8-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Bremsleitungs-Bördelgerät 2-in-1	4903
Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug	5734
Rohrabschneider, Kupfer/Messing/Leichtmetall, ø 1/8-5/8"	360

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremsleitungs-Bördelgerät	8	7452

Schaumeinlage 1/3, leer, universell



Bezeichnung	Art. Nr.
Weichschaumeinlage, leer	7199

Schaumeinlage Steckschlüssel VDE 1/3, 24-tlg., 3/8"

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



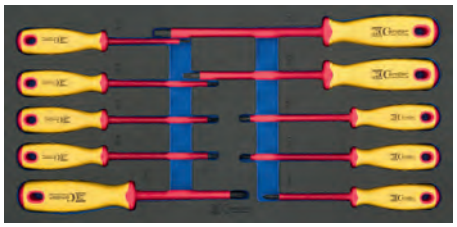
Inhalt		14 mm	30200-14	4 mm	30222-04
6-kant		15 mm	30200-15	5 mm	30222-05
3/8", standard		16 mm	30200-16	6 mm	30222-06
7 mm	30200-07	17 mm	30200-17	8 mm	30222-08
8 mm	30200-08	Schraubendreher		T-Profil	
9 mm	30200-09	6 mm	30725-H06	3/8", standard	
10 mm	30200-10	7 mm	30725-H07	T15	30233-15
11 mm	30200-11	8 mm	30725-H08	T20	30233-20
12 mm	30200-12	Innensechskant		T25	30233-25
13 mm	30200-13	3/8", standard		T30	30233-30

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, VDE, 3/8"	30201
Verlängerung, VDE, 3/8", 150 mm	30215

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	6-kant, Innensechskant, T-Profil	3/8"	24	30710

Schaumeinlage Schraubendreher, VDE 1/3, 10-tlg.

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900



Inhalt		T30	30725-T30	4.0 mm	30725-40
T-Profil		Schlitz		Kreuz PH	
Schraubendreher		Schraubendreher		Schraubendreher	
T15	30725-T15	2.5 mm	30725-25	PH1	30725-PH1
T20	30725-T20	3.0 mm	30725-30	PH2	30725-PH2
T25	30725-T25	3.5 mm	30725-35		

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	Schlitz, Kreuz PH, T-Profil	10	30725

Schaumeinlage Einmaulschlüssel VDE 1/3, 11-tlg., 7-17 mm

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

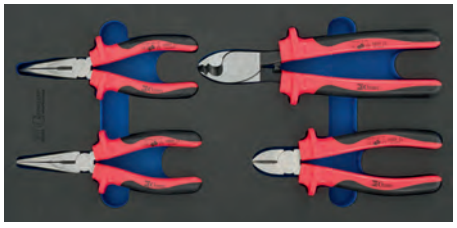


Inhalt		10 mm	30730-10	15 mm	30730-15
Schraubenschlüssel		11 mm	30730-11	16 mm	30730-16
7 mm	30730-07	12 mm	30730-12	17 mm	30730-17
8 mm	30730-08	13 mm	30730-13		
9 mm	30730-09	14 mm	30730-14		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Einmaulschlüssel	11	30730

Schaumeinlage Zangen VDE 1/3, 4-tlg.

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Griffe mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

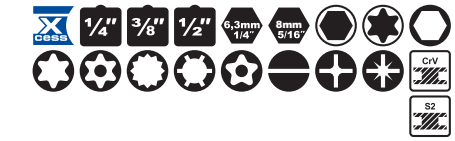


Inhalt	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	160 mm	30727-176
Telefonzange, gebogen	160 mm	30727-180
Seitenschneider	160 mm	30727-170
Kabelschere	200 mm	30727-171

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	30727

6-kant

2





Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	24805
Verlängerung, 1/4", 100 mm	24810
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	24901
Kardangelenk, 1/4"	24925
Adapter für Bits, 1/4", für 1/4" Bits	24900
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1218-2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	26812
Kardangelenk, 3/8"	26925
Adapter für Bits, 3/8", für 8 mm Bits	26900
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	28812
Verlängerung, 1/2", 250 mm	28825
Gleitkopf, 1/2"	28901
Kardangelenk, 1/2"	28925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	28900
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 180-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt							
6-kant		16 mm	27000-16	T9	*24033-9A*	1/4" Bit, 25 mm	
1/4", standard		17 mm	27000-17	T10	*24033-10A*	M5	*16055-5*
4 mm	23000-4	18 mm	27000-18	T15	*24033-15A*	M6	*16055-6*
4.5 mm	23000-4.5	19 mm	27000-19	T20	*24033-20A*	M7	*16055-7*
5 mm	23000-5	20 mm	27000-20	T25	*24033-25A*	M8	*16055-8*
5.5 mm	23000-5.5	21 mm	27000-21	T27	*24033-27A*	M9	*16055-9*
6 mm	23000-6	22 mm	27000-22	T30	*24033-30A*	5-Stern SLB	
7 mm	23000-7	24 mm	27000-24	1/4" Bit, 25 mm		1/4" Bit, 25 mm	
8 mm	23000-8	27 mm	27000-27	T5	16033-5	TS7	16066-7
9 mm	23000-9	30 mm	27000-30	T6	16033-6	TS10	16066-10
10 mm	23000-10	32 mm	27000-32	T7	16033-7	TS15	16066-15
11 mm	23000-11	1/2", tief		T8	16033-8	TS20	16066-20
12 mm	23000-12	16 mm	27077-16	T9	16033-9	TS25	16066-25
13 mm	23000-13	17 mm	27077-17	T10	16033-10	TS27	16066-27
14 mm	23000-14	18 mm	27077-18	T15	16033-15	TS30	16066-30
1/4", tief		19 mm	27077-19	T20	16033-20	TS40	16066-40
4 mm	23077-4	22 mm	27077-22	T25	16033-25	TS45	16066-45
5 mm	23077-5	E-Profil		T27	16033-27	Schlitz	
6 mm	23077-6	1/4", standard		T30	16033-30	1/4", 37 mm lang	
7 mm	23077-7	E4	23011-4	8 mm Bit, 30 mm		4 mm	*24077-4A*
8 mm	23077-8	E5	23011-5	T40	17033-40	5.5 mm	*24077-5.5A*
9 mm	23077-9	E6	23011-6	T45	17033-45	6.5 mm	*24077-6.5A*
10 mm	23077-10	E7	23011-7	T50	17033-50	7 mm	*24077-7A*
3/8", standard		E8	23011-8	T55	17033-55	8 mm Bit, 30 mm	
10 mm	25000-10	3/8", standard		T60	17033-60	8 mm	*17077-8*
11 mm	25000-11	E10	25011-10	T70	17033-70	10 mm	*17077-10*
12 mm	25000-12	E11	25011-11	T-Profil SLB		12 mm	*17077-12*
13 mm	25000-13	E12	25011-12	1/4", 37 mm lang		Kreuz PH	
14 mm	25000-14	E14	25011-14	T8	*24044-8A*	1/4", 37 mm lang	
15 mm	25000-15	E16	25011-16	T9	*24044-9A*	PH0	*24088-0A*
16 mm	25000-16	E18	25011-18	T10	*24044-10A*	PH1	*24088-1A*
17 mm	25000-17	1/2", standard		T15	*24044-15A*	PH2	*24088-2A*
18 mm	25000-18	E20	27011-20	T20	*24044-20A*	8 mm Bit, 30 mm	
19 mm	25000-19	E24	27011-24	T25	*24044-25A*	PH3	*17088-3*
3/8", tief		Innensechskant		T27	*24044-27A*	PH4	*17088-4*
10 mm	25077-10	1/4", 37 mm lang		T30	*24044-30A*	Kreuz PZ	
11 mm	25077-11	3 mm	*24022-3A*	8 mm Bit, 30 mm		1/4", 37 mm lang	
12 mm	25077-12	4 mm	*24022-4A*	T40	17044-40	PZ0	*24099-0A*
13 mm	25077-13	5 mm	*24022-5A*	T45	17044-45	PZ1	*24099-1A*
14 mm	25077-14	6 mm	*24022-6A*	T50	17044-50	PZ2	*24099-2A*
15 mm	25077-15	8 mm Bit, 30 mm		T55	17044-55	8 mm Bit, 30 mm	
1/2", standard		7 mm	17022-7	T60	17044-60	PZ3	*17099-3*
10 mm	27000-10	8 mm	17022-8	T70	17044-70	PZ4	*17099-4*
11 mm	27000-11	10 mm	17022-10	Vielzahn		Zündkerzen-Einsätze	
12 mm	27000-12	12 mm	17022-12	1/4" Bit, 25 mm		3/8", standard	
13 mm	27000-13	14 mm	17022-14	M5	16011-5	18 mm	25209-18
14 mm	27000-14	T-Profil		M6	16011-6	1/2", standard	
15 mm	27000-15	1/4", 37 mm lang		M8	16011-8	16 mm	27209-16
		T8	*24033-8A*	Keilnut (für Ribe)		21 mm	27209-21

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	180	38180

Steckschlüssel-Satz, 215-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		E-Profil		1/4" Bit, 25 mm		PZ2	*14099-2*
6-kant		1/4", standard		T7	16044-7	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", standard		E4	22400-E4	8 mm Bit, 30 mm		PZ2	*17099-2*
4 mm	21288-4	E5	22400-E5	T40	17044-40	PZ3	*17099-3*
4.5 mm	21288-4.5	E6	22400-E6	T45	17044-45	PZ4	*17099-4*
5 mm	21288-5	E7	22400-E7	T50	17044-50	Innensechskant SLB	
5.5 mm	21288-5.5	E8	22400-E8	T55	17044-55	1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21288-6	3/8", standard		T60	17044-60	2 mm	*16881-2*
7 mm	21288-7	E10	22420-E10	Vielzahn		2,5 mm	*16881-2.5*
8 mm	21288-8	E11	22420-E11	1/4" Bit, 25 mm		3 mm	*16881-3*
9 mm	21288-9	E12	22420-E12	M5	16011-5	4 mm	*16881-4*
10 mm	21288-10	E14	22420-E14	M6	16011-6	5 mm	*16881-5*
11 mm	21288-11	E16	22420-E16	M8	16011-8	6 mm	*16881-6*
12 mm	21288-12	E18	22420-E18	8 mm Bit, 30 mm		Vierkant	
13 mm	21288-13	1/2", standard		M10	17011-10	1/4" Bit, 25 mm	
14 mm	21288-14	E20	22440-E20	M12	17011-12	No.0	*16991-0*
1/4", tief		E22	22440-E22	Keilnut (für Ribe)		No.1	*16991-1*
4 mm	21299-4	E24	22440-E24	1/4" Bit, 25 mm		No.2	*16991-2*
5 mm	21299-5	Innensechskant		M5	*16055-5*	No.3	*16991-3*
6 mm	21299-6	1/4", 37 mm lang		M6	*16055-6*	Spanner	
7 mm	21299-7	3 mm	14022-3	M7	*16055-7*	1/4" Bit, 25 mm	
8 mm	21299-8	4 mm	14022-4	M8	*16055-8*	4 mm	*16992-4*
9 mm	21299-9	5 mm	14022-5	M9	*16055-9*	6 mm	*16992-6*
10 mm	21299-10	6 mm	14022-6	8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*16992-8*
3/8", standard		1/2", 55 mm lang		M10	17055-10	10 mm	*16992-10*
10 mm	21688-10	14 mm	12022-14	M11	17055-11	Clutch	
11 mm	21688-11	8 mm Bit, 30 mm		M12	17055-12	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21688-12	7 mm	17022-7	M13	17055-13	No.1	*16993-1*
13 mm	21688-13	8 mm	17022-8	5-Stern SLB		No.2	*16993-2*
14 mm	21688-14	10 mm	17022-10	1/4" Bit, 25 mm		No.3	*16993-3*
15 mm	21688-15	12 mm	17022-12	TS10	16066-10	Dreiflügel	
16 mm	21688-16	T-Profil		TS15	16066-15	1/4" Bit, 25 mm	
17 mm	21688-17	1/4", 37 mm lang		TS20	16066-20	No.1	*16994-1*
18 mm	21688-18	T8	14033-8	TS25	16066-25	No.2	*16994-2*
19 mm	21688-19	T9	14033-9	TS27	16066-27	No.3	*16994-3*
3/8", tief		T10	14033-10	TS30	16066-30	No.4	*16994-4*
10 mm	21699-10	T15	14033-15	TS40	16066-40	Vierflügel	
11 mm	21699-11	T20	14033-20	TS45	16066-45	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21699-12	T25	14033-25	8 mm Bit, 30 mm		No.6	*16995-6*
13 mm	21699-13	T27	14033-27	TS50	17066-50	No.8	*16995-8*
14 mm	21699-14	T30	14033-30	Schlitz		No.10	*16995-10*
15 mm	21699-15	1/2", 55 mm lang		1/4", 37 mm lang		Zündkerzen-Einsätze	
1/2", standard		T70	12033-70	4 mm	14077-4	3/8", standard	
13 mm	22088-13	1/4" Bit, 25 mm		5.5 mm	14077-5.5	18 mm	209D
14 mm	22088-14	T5	16033-5	6.5 mm	14077-6.5	1/2", standard	
15 mm	22088-15	T6	16033-6	7 mm	14077-7	16 mm	209A
16 mm	22088-16	T7	16033-7	8 mm Bit, 30 mm		21 mm	209
17 mm	22088-17	8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*17077-8*	Schraubenschlüssel	
18 mm	22088-18	T40	17033-40	10 mm	*17077-10*	Gabel-Ringschlüssel	
19 mm	22088-19	T45	17033-45	12 mm	*17077-12*	8 mm	*3612-8*
20 mm	22088-20	T50	17033-50	Kreuz PH		9 mm	*3612-9*
21 mm	22088-21	T55	17033-55	1/4", 37 mm lang		10 mm	*3612-10*
22 mm	22088-22	T60	17033-60	PH0	*14088-0*	11 mm	*3612-11*
24 mm	22088-24	T-Profil SLB		PH1	14088-1	12 mm	*3612-12*
27 mm	22088-27	1/4", 37 mm lang		PH2	14088-2	13 mm	*3612-13*
30 mm	22088-30	T8	14044-8	8 mm Bit, 30 mm		14 mm	*3612-14*
32 mm	22088-32	T9	14044-9	PH2	*17088-2*	15 mm	*3612-15*
1/2", tief		T10	14044-10	PH3	*17088-3*	16 mm	*3612-16*
16 mm	22099-16	T15	14044-15	PH4	*17088-4*	17 mm	*3612-17*
17 mm	22099-17	T20	14044-20	Kreuz PZ		18 mm	*3612-18*
18 mm	22099-18	T25	14044-25	1/4", 37 mm lang		19 mm	*3612-19*
19 mm	22099-19	T27	14044-27	PZ0	*14099-0*		
22 mm	22099-22	T30	14044-30	PZ1	*14099-1*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	215	2215



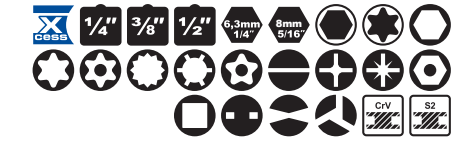




2215: mit Gabel-Ringschlüssel

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Kraftgriff-Schraubendreher, für 1/4" Bits, 200 mm	21118
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1218-2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

2







2215-1: mit Ratschen-Ringschlüssel

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Kraftgriff-Schraubendreher, für 1/4" Bits, 200 mm	21118
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1218-2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 215-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		E-Profil		1/4" Bit, 25 mm		PZ2	*14099-2*
6-kant		1/4", standard		T7	16044-7	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", standard		E4	22400-E4	8 mm Bit, 30 mm		PZ2	*17099-2*
4 mm	21288-4	E5	22400-E5	T40	17044-40	PZ3	*17099-3*
4.5 mm	21288-4.5	E6	22400-E6	T45	17044-45	PZ4	*17099-4*
5 mm	21288-5	E7	22400-E7	T50	17044-50	Innensechskant SLB	
5.5 mm	21288-5.5	E8	22400-E8	T55	17044-55	1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21288-6	3/8", standard		T60	17044-60	2 mm	*16881-2*
7 mm	21288-7	E10	22420-E10	Vielzahn		2,5 mm	*16881-2.5*
8 mm	21288-8	E11	22420-E11	1/4" Bit, 25 mm		3 mm	*16881-3*
9 mm	21288-9	E12	22420-E12	M5	16011-5	4 mm	*16881-4*
10 mm	21288-10	E14	22420-E14	M6	16011-6	5 mm	*16881-5*
11 mm	21288-11	E16	22420-E16	M8	16011-8	6 mm	*16881-6*
12 mm	21288-12	E18	22420-E18	8 mm Bit, 30 mm		Vierkant	
13 mm	21288-13	1/2", standard		M10	17011-10	1/4" Bit, 25 mm	
14 mm	21288-14	E20	22440-E20	M12	17011-12	No.0	*16991-0*
1/4", tief		E22	22440-E22	Keilnut (für Ribe)		No.1	*16991-1*
4 mm	21299-4	E24	22440-E24	1/4" Bit, 25 mm		No.2	*16991-2*
5 mm	21299-5	Innensechskant		M5	*16055-5*	No.3	*16991-3*
6 mm	21299-6	1/4", 37 mm lang		M6	*16055-6*	Spanner	
7 mm	21299-7	3 mm	14022-3	M7	*16055-7*	1/4" Bit, 25 mm	
8 mm	21299-8	4 mm	14022-4	M8	*16055-8*	4 mm	*16992-4*
9 mm	21299-9	5 mm	14022-5	M9	*16055-9*	6 mm	*16992-6*
10 mm	21299-10	6 mm	14022-6	8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*16992-8*
3/8", standard		1/2", 55 mm lang		M10	17055-10	10 mm	*16992-10*
10 mm	21688-10	14 mm	12022-14	M11	17055-11	Clutch	
11 mm	21688-11	8 mm Bit, 30 mm		M12	17055-12	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21688-12	7 mm	17022-7	M13	17055-13	No.1	*16993-1*
13 mm	21688-13	8 mm	17022-8	5-Stern SLB		No.2	*16993-2*
14 mm	21688-14	10 mm	17022-10	1/4" Bit, 25 mm		No.3	*16993-3*
15 mm	21688-15	12 mm	17022-12	TS10	16066-10	Dreiflügel	
16 mm	21688-16	T-Profil		TS15	16066-15	1/4" Bit, 25 mm	
17 mm	21688-17	1/4", 37 mm lang		TS20	16066-20	No.1	*16994-1*
18 mm	21688-18	T8	14033-8	TS25	16066-25	No.2	*16994-2*
19 mm	21688-19	T9	14033-9	TS27	16066-27	No.3	*16994-3*
3/8", tief		T10	14033-10	TS30	16066-30	No.4	*16994-4*
10 mm	21699-10	T15	14033-15	TS40	16066-40	Vierflügel	
11 mm	21699-11	T20	14033-20	TS45	16066-45	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21699-12	T25	14033-25	8 mm Bit, 30 mm		No.6	*16995-6*
13 mm	21699-13	T27	14033-27	TS50	17066-50	No.8	*16995-8*
14 mm	21699-14	T30	14033-30	Schlitz		No.10	*16995-10*
15 mm	21699-15	1/2", 55 mm lang		1/4", 37 mm lang		Zündkerzen-Einsätze	
1/2", standard		T70	12033-70	4 mm	14077-4	3/8", standard	
13 mm	22088-13	1/4" Bit, 25 mm		5.5 mm	14077-5.5	18 mm	209D
14 mm	22088-14	T5	16033-5	6.5 mm	14077-6.5	1/2", standard	
15 mm	22088-15	T6	16033-6	7 mm	14077-7	16 mm	209A
16 mm	22088-16	T7	16033-7	8 mm Bit, 30 mm		21 mm	209
17 mm	22088-17	8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*17077-8*	Schraubenschlüssel	
18 mm	22088-18	T40	17033-40	10 mm	*17077-10*	Ratschen-Ringschl.	
19 mm	22088-19	T45	17033-45	12 mm	*17077-12*	8 mm	4180-8
20 mm	22088-20	T50	17033-50	Kreuz PH		9 mm	4180-9
21 mm	22088-21	T55	17033-55	1/4", 37 mm lang		10 mm	4180-10
22 mm	22088-22	T60	17033-60	PH0	*14088-0*	11 mm	4180-11
24 mm	22088-24	T-Profil SLB		PH1	14088-1	12 mm	4180-12
27 mm	22088-27	1/4", 37 mm lang		PH2	14088-2	13 mm	4180-13
30 mm	22088-30	T8	14044-8	8 mm Bit, 30 mm		14 mm	4180-14
32 mm	22088-32	T9	14044-9	PH2	*17088-2*	15 mm	4180-15
1/2", tief		T10	14044-10	PH3	*17088-3*	16 mm	4180-16
16 mm	22099-16	T15	14044-15	PH4	*17088-4*	17 mm	4180-17
17 mm	22099-17	T20	14044-20	Kreuz PZ		18 mm	4180-18
18 mm	22099-18	T25	14044-25	1/4", 37 mm lang		19 mm	4180-19
19 mm	22099-19	T27	14044-27	PZ0	*14099-0*		
22 mm	22099-22	T30	14044-30	PZ1	*14099-1*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	215	2215-1

Steckschlüssel-Satz, 199-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		19 mm	22088-19	T15	16033-15	1/4", 37 mm lang	
6-kant		20 mm	22088-20	T20	16033-20	PH0	*14088-0*
1/4", standard		21 mm	22088-21	T25	16033-25	PH1	14088-1
4 mm	21288-4	22 mm	22088-22	T27	16033-27	PH2	14088-2
4.5 mm	21288-4.5	24 mm	22088-24	T30	16033-30	1/4" Bit, 25 mm	
5 mm	21288-5	27 mm	22088-27	8 mm Bit, 30 mm		PH0	*16088-0*
5.5 mm	21288-5.5	30 mm	22088-30	T40	17033-40	PH1	*16088-1*
6 mm	21288-6	32 mm	22088-32	T45	17033-45	PH2	*16088-2*
7 mm	21288-7	1/2", tief		T50	17033-50	PH3	*16088-3*
8 mm	21288-8	16 mm	22099-16	10 mm Bit, 30 mm		8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21288-9	18 mm	22099-18	T55	18033-55	PH3	*17088-3*
10 mm	21288-10	E-Profil		T60	18033-60	PH4	*17088-4*
11 mm	21288-11	1/4", standard		T70	18033-70	Kreuz PZ	
12 mm	21288-12	E4	22400-E4	T-Profil SLB		1/4", 37 mm lang	
13 mm	21288-13	E5	22400-E5	1/4", 37 mm lang		PZ0	*14099-0*
14 mm	21288-14	E6	22400-E6	T8	14044-8	PZ1	*14099-1*
1/4", tief		E7	22400-E7	T9	14044-9	PZ2	*14099-2*
4 mm	21299-4	E8	22400-E8	T10	14044-10	1/4" Bit, 25 mm	
5 mm	21299-5	3/8", standard		T15	14044-15	PZ1	*16099-1*
6 mm	21299-6	E10	22420-E10	T20	14044-20	PZ2	*16099-2*
7 mm	21299-7	E11	22420-E11	T25	14044-25	PZ3	*16099-3*
8 mm	21299-8	E12	22420-E12	T27	14044-27	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21299-9	E14	22420-E14	T30	14044-30	PZ3	*17099-3*
10 mm	21299-10	E16	22420-E16	8 mm Bit, 30 mm		PZ4	*17099-4*
3/8", standard		E18	22420-E18	T40	17044-40	Vierkant	
10 mm	21688-10	1/2", standard		T45	17044-45	1/4" Bit, 25 mm	
11 mm	21688-11	E20	22440-E20	T50	17044-50	No.1	*16991-1*
12 mm	21688-12	E24	22440-E24	10 mm Bit, 30 mm		No.2	*16991-2*
13 mm	21688-13	Innensechskant		T55	18044-55	No.3	*16991-3*
14 mm	21688-14	1/4", 37 mm lang		T60	18044-60	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	21688-15	3 mm	14022-3	T70	18044-70	3/8", standard	
16 mm	21688-16	4 mm	14022-4	Vielzahn		18 mm	209D
17 mm	21688-17	5 mm	14022-5	1/4", 37 mm lang		1/2", standard	
18 mm	21688-18	6 mm	14022-6	M8	*14011-8*	16 mm	209A
19 mm	21688-19	8 mm Bit, 30 mm		M10	*14011-10*	21 mm	209
3/8", tief		7 mm	17022-7	M12	*14011-12*	Schraubenschlüssel	
10 mm	21699-10	8 mm	17022-8	Schlitz		Ratschen-Ringschl.	
11 mm	21699-11	10 mm	17022-10	1/4", 37 mm lang		8 mm	2176-08
12 mm	21699-12	12 mm	17022-12	4 mm	14077-4	9 mm	2176-09
13 mm	21699-13	14 mm	17022-14	5.5 mm	14077-5.5	10 mm	2176-10
14 mm	21699-14	T-Profil		6.5 mm	14077-6.5	11 mm	2176-11
15 mm	21699-15	1/4", 37 mm lang		7 mm	14077-7	12 mm	2176-12
1/2", standard		T8	14033-8	1/4" Bit, 25 mm		13 mm	2176-13
10 mm	22088-10	T9	14033-9	2.5 mm	*16077-2.5*	14 mm	2176-14
11 mm	22088-11	T10	14033-10	3 mm	*16077-3*	15 mm	2176-15
12 mm	22088-12	T15	14033-15	3.5 mm	*16077-3.5*	16 mm	2176-16
13 mm	22088-13	T20	14033-20	4 mm	*16077-4*	17 mm	2176-17
14 mm	22088-14	T25	14033-25	8 mm Bit, 30 mm		18 mm	2176-18
15 mm	22088-15	T27	14033-27	8 mm	*17077-8*	19 mm	2176-19
16 mm	22088-16	T30	14033-30	10 mm	*17077-10*		
17 mm	22088-17	1/4" Bit, 25 mm		12 mm	*17077-12*		
18 mm	22088-18	T10	16033-10	Kreuz PH			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	199	2176



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Kipp-Verlängerung, 1/4", 50 mm	20143-50
Kipp-Verlängerung, 1/4", 100 mm	20143-100
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1207-2
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Kipp-Verlängerung, 3/8", 150 mm	20383-150
Kardangelenk, 3/8"	21525
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Kipp-Verlängerung, 1/2", 125 mm	20125
Kipp-Verlängerung, 1/2", 250 mm	20250
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 17 mm	5117
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 19 mm	5119
Radmuttern-Einsatz, 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 21 mm	5121
Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 10-tlg., Innensechskant 1.27-10 mm	*2176-01*
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., T-Profil T10-50	*2176-02*

2



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1207-2
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 191-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt							
6-kant		22 mm	22088-22	T25	14033-25	1/4", 37 mm lang	
1/4", standard		24 mm	22088-24	T27	14033-27	4 mm	14077-4
4 mm	21288-4	27 mm	22088-27	T30	14033-30	5.5 mm	14077-5.5
4.5 mm	21288-4.5	30 mm	22088-30	1/4" Bit, 25 mm		6.5 mm	14077-6.5
5 mm	21288-5	32 mm	22088-32	T7	16033-7	7 mm	14077-7
5.5 mm	21288-5.5	1/2", tief		T8	16033-8	1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21288-6	16 mm	22099-16	T9	16033-9	2.5 mm	*16077-2.5*
7 mm	21288-7	17 mm	22099-17	T10	16033-10	3 mm	*16077-3*
8 mm	21288-8	18 mm	22099-18	T15	16033-15	4 mm	*16077-4*
9 mm	21288-9	19 mm	22099-19	T20	16033-20	5 mm	*16077-5*
10 mm	21288-10	22 mm	22099-22	T25	16033-25	6.5 mm	*16077-6.5*
11 mm	21288-11	E-Profil		T27	16033-27	7 mm	*16077-7*
12 mm	21288-12	1/4", standard		T30	16033-30	8 mm Bit, 30 mm	
13 mm	21288-13	E4	22400-E4	8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*17077-8*
1/4", tief		E5	22400-E5	T40	17033-40	10 mm	*17077-10*
4 mm	21299-4	E6	22400-E6	T45	17033-45	12 mm	*17077-12*
5 mm	21299-5	E7	22400-E7	T50	17033-50	Kreuz PH	
6 mm	21299-6	E8	22400-E8	10 mm Bit, 30 mm		1/4", 37 mm lang	
7 mm	21299-7	3/8", standard		T55	18033-55	PH0	*14088-0*
8 mm	21299-8	E10	22420-E10	T60	18033-60	PH1	14088-1
9 mm	21299-9	E11	22420-E11	T70	18033-70	PH2	14088-2
10 mm	21299-10	E12	22420-E12	T-Profil SLB		1/4" Bit, 25 mm	
3/8", standard		E14	22420-E14	1/4", 37 mm lang		PH1	*16088-1*
10 mm	21688-10	E16	22420-E16	T8	14044-8	PH2	*16088-2*
11 mm	21688-11	E18	22420-E18	T9	14044-9	PH3	*16088-3*
12 mm	21688-12	1/2", standard		T10	14044-10	8 mm Bit, 30 mm	
13 mm	21688-13	E20	22440-E20	T15	14044-15	PH3	*17088-3*
14 mm	21688-14	E24	22440-E24	T20	14044-20	PH4	*17088-4*
15 mm	21688-15	Innensechskant		T25	14044-25	Kreuz PZ	
16 mm	21688-16	1/4", 37 mm lang		T27	14044-27	1/4", 37 mm lang	
17 mm	21688-17	3 mm	14022-3	T30	14044-30	PZ0	*14099-0*
18 mm	21688-18	4 mm	14022-4	8 mm Bit, 30 mm		PZ1	*14099-1*
19 mm	21688-19	5 mm	14022-5	T40	17044-40	PZ2	*14099-2*
3/8", tief		6 mm	14022-6	T45	17044-45	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21699-10	1/4" Bit, 25 mm		T50	17044-50	PZ1	*16099-1*
11 mm	21699-11	2 mm	16022-2	10 mm Bit, 30 mm		PZ2	*16099-2*
12 mm	21699-12	2.5 mm	16022-2.5	T55	18044-55	PZ3	*16099-3*
13 mm	21699-13	3 mm	16022-3	T60	18044-60	8 mm Bit, 30 mm	
14 mm	21699-14	4 mm	16022-4	T70	18044-70	PZ3	*17099-3*
15 mm	21699-15	5 mm	16022-5	Vielzahn		PZ4	*17099-4*
1/2", standard		6 mm	16022-6	1/4" Bit, 25 mm		Vierkant	
10 mm	22088-10	8 mm Bit, 30 mm		M5	16011-5	1/4" Bit, 25 mm	
11 mm	22088-11	7 mm	17022-7	M6	16011-6	No.1	*16991-1*
12 mm	22088-12	8 mm	17022-8	M8	16011-8	No.2	*16991-2*
13 mm	22088-13	10 mm	17022-10	5-Stern SLB		No.3	*16991-3*
14 mm	22088-14	12 mm	17022-12	1/4" Bit, 25 mm		Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22088-15	14 mm	17022-14	TS10	16066-10	3/8", standard	
16 mm	22088-16	T-Profil		TS15	16066-15	18 mm	209D
17 mm	22088-17	1/4", 37 mm lang		TS20	16066-20	1/2", standard	
18 mm	22088-18	T8	14033-8	TS25	16066-25	16 mm	209A
19 mm	22088-19	T9	14033-9	TS27	16066-27	21 mm	209
20 mm	22088-20	T10	14033-10	TS30	16066-30		
21 mm	22088-21	T15	14033-15	TS40	16066-40		
		T20	14033-20	Schlitz			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	191	1171

Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		20 mm	27000-20	T50	17033-50
6-kant		21 mm	27000-21	T55	17033-55
1/4", standard		22 mm	27000-22	T60	17033-60
4 mm	23000-4	24 mm	27000-24	T70	17033-70
4.5 mm	23000-4.5	27 mm	27000-27	T-Profil SLB	
5 mm	23000-5	30 mm	27000-30	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	23000-5.5	32 mm	27000-32	T10	*24044-10A*
6 mm	23000-6	1/2", tief		T15	*24044-15A*
7 mm	23000-7	16 mm	27077-16	T20	*24044-20A*
8 mm	23000-8	17 mm	27077-17	T25	*24044-25A*
9 mm	23000-9	18 mm	27077-18	T27	*24044-27A*
10 mm	23000-10	19 mm	27077-19	T30	*24044-30A*
11 mm	23000-11	22 mm	27077-22	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	23000-12	Innensechskant		T40	17044-40
13 mm	23000-13	1/4", 37 mm lang		T45	17044-45
14 mm	23000-14	3 mm	*24022-3A*	T50	17044-50
1/4", tief		4 mm	*24022-4A*	T55	17044-55
6 mm	23077-6	5 mm	*24022-5A*	Schlitz	
7 mm	23077-7	6 mm	*24022-6A*	1/4", 37 mm lang	
8 mm	23077-8	8 mm Bit, 30 mm		4 mm	*24077-4A*
9 mm	23077-9	7 mm	17022-7	5.5 mm	*24077-5.5A*
10 mm	23077-10	8 mm	17022-8	8 mm Bit, 30 mm	
11 mm	23077-11	10 mm	17022-10	7 mm	*17077-7*
12 mm	23077-12	12 mm	17022-12	8 mm	*17077-8*
13 mm	23077-13	14 mm	17022-14	Kreuz PH	
1/2", standard		T-Profil		1/4", 37 mm lang	
10 mm	27000-10	1/4", 37 mm lang		PH1	*24088-1A*
11 mm	27000-11	T10	*24033-10A*	PH2	*24088-2A*
12 mm	27000-12	T15	*24033-15A*	8 mm Bit, 30 mm	
13 mm	27000-13	T20	*24033-20A*	PH3	*17088-3*
14 mm	27000-14	T25	*24033-25A*	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	27000-15	T27	*24033-27A*	1/2", standard	
16 mm	27000-16	T30	*24033-30A*	16 mm	27209-16
17 mm	27000-17	8 mm Bit, 30 mm		21 mm	27209-21
18 mm	27000-18	T40	17033-40		
19 mm	27000-19	T45	17033-45		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+1/2"	98	37198



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	24805
Verlängerung, 1/4", 100 mm	24810
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	24901
Kardangelenk, 1/4"	24925
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	28812
Verlängerung, 1/2", 250 mm	28825
Gleitkopf, 1/2"	28901
Kardangelenk, 1/2"	28925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	28900
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Steckschlüssel-Satz, 94-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		13 mm	21299-13	19 mm	22099-19
6-kant		1/2", standard		Innensechskant	
1/4", standard		10 mm	22088-10	1/4", 37 mm lang	
4 mm	21288-4	11 mm	22088-11	3 mm	14022-3
4.5 mm	21288-4.5	12 mm	22088-12	4 mm	14022-4
5 mm	21288-5	13 mm	22088-13	5 mm	14022-5
5.5 mm	21288-5.5	14 mm	22088-14	6 mm	14022-6
6 mm	21288-6	15 mm	22088-15	8 mm Bit, 30 mm	
7 mm	21288-7	16 mm	22088-16	8 mm	17022-8
8 mm	21288-8	17 mm	22088-17	10 mm	17022-10
9 mm	21288-9	18 mm	22088-18	12 mm	17022-12
10 mm	21288-10	19 mm	22088-19	14 mm	17022-14
11 mm	21288-11	20 mm	22088-20	T-Profil	
12 mm	21288-12	21 mm	22088-21	1/4", 37 mm lang	
13 mm	21288-13	22 mm	22088-22	T8	14033-8
14 mm	21288-14	23 mm	22088-23	T10	14033-10
1/4", tief		24 mm	22088-24	T15	14033-15
6 mm	21299-6	27 mm	22088-27	T20	14033-20
7 mm	21299-7	30 mm	22088-30	T25	14033-25
8 mm	21299-8	32 mm	22088-32	T30	14033-30
9 mm	21299-9	1/2", tief		Zündkerzen-Einsätze	
10 mm	21299-10	14 mm	22099-14	1/2", standard	
11 mm	21299-11	15 mm	22099-15	21 mm	209
12 mm	21299-12	17 mm	22099-17		



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119

2

Flexible Verlängerung, 1/4", 150 mm	21109
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205-1
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205-2
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Kardangelenk, 3/8"	21525
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1.5-10 mm	*1192WKS*

8 mm Bit, 30 mm		
T40	17033-40	
T45	17033-45	
T50	17033-50	
T55	17033-55	
Schlitz		
1/4", 37 mm lang		
4 mm	14077-4	
5.5 mm	14077-5.5	
7 mm	14077-7	
8 mm Bit, 30 mm		
Kreuz PZ		
8 mm	*17077-8*	
10 mm	*17077-10*	
12 mm	*17077-12*	
Kreuz PH		
1/4", 37 mm lang		
PH1	14088-1	
PH2	14088-2	
8 mm Bit, 30 mm		
PH3	*17088-3*	
PH4	*17088-4*	
1/4", 37 mm lang		
PZ1	*14099-1*	
PZ2	*14099-2*	
8 mm Bit, 30 mm		
PZ3	*17099-3*	
PZ4	*17099-4*	
Zündkerzen-Einsätze		
1/2", standard		
16 mm	209A	
21 mm	209	

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+1/2"	94	1094

Steckschlüssel-Satz, 92-tlg., 1/4+3/8", 6-kant 4-24 mm

Inhalt		14 mm	21699-14	8 mm	*16077-8*
6-kant		15 mm	21699-15	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", standard		17 mm	21699-17	8 mm	*17077-8*
4 mm	21288-4	19 mm	21699-19	10 mm	*17077-10*
5 mm	21288-5	Innensechskant		Kreuz PH	
5.5 mm	21288-5.5	1/4" Bit, 25 mm		1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21288-6	3 mm	16022-3	PH1	*16088-1*
7 mm	21288-7	4 mm	16022-4	PH2	*16088-2*
8 mm	21288-8	5 mm	16022-5	PH3	*16088-3*
9 mm	21288-9	6 mm	16022-6	Kreuz PZ	
10 mm	21288-10	8 mm Bit, 30 mm		1/4" Bit, 25 mm	
11 mm	21288-11	6 mm	17022-6	PZ1	*16099-1*
13 mm	21288-13	7 mm	17022-7	PZ2	*16099-2*
1/4", tief		8 mm	17022-8	PZ3	*16099-3*
7 mm	21299-7	10 mm	17022-10	Zündkerzen-Einsätze	
8 mm	21299-8	T-Profil		3/8", standard	
10 mm	21299-10	1/4" Bit, 25 mm		16 mm	209C
12 mm	21299-12	T10	16033-10	18 mm	209D
13 mm	21299-13	T15	16033-15	21 mm	209B
3/8", standard		T20	16033-20	Schraubenschlüssel	
13 mm	21688-13	T25	16033-25	Gabel-Ringschlüssel	
14 mm	21688-14	T27	16033-27	6 mm	*1192-6*
15 mm	21688-15	T30	16033-30	8 mm	*1192-8*
16 mm	21688-16	8 mm Bit, 30 mm		10 mm	*1192-10*
17 mm	21688-17	T40	17033-40	12 mm	*1192-12*
18 mm	21688-18	T45	17033-45	13 mm	*1192-13*
19 mm	21688-19	T50	17033-50	14 mm	*1192-14*
20 mm	21688-20	T55	17033-55	15 mm	*1192-15*
21 mm	21688-21	Schlitz		17 mm	*1192-17*
22 mm	21688-22	1/4" Bit, 25 mm		19 mm	*1192-19*
24 mm	21688-24	4.5 mm	*16077-4.5*		
3/8", tief		6.5 mm	*16077-6.5*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-24 mm	1/4+3/8"	92	1192

Werkzeugkoffer, 156-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		27 mm	22088-27	8 mm	*16077-8*
6-kant		30 mm	22088-30	Schraubendreher	
1/4", standard		32 mm	22088-32	5.5 mm	11977-55
4 mm	21288-4	Innensechskant		6.5 mm	11977-65
4.5 mm	21288-4.5	1/4" Bit, 25 mm		Kreuz PH	
5 mm	21288-5	3 mm	16022-3	1/4" Bit, 25 mm	
5.5 mm	21288-5.5	4 mm	16022-4	PH1	*16088-1*
6 mm	21288-6	5 mm	16022-5	PH2	*16088-2*
7 mm	21288-7	6 mm	16022-6	PH3	*16088-3*
8 mm	21288-8	7 mm	16022-7	Schraubendreher	
9 mm	21288-9	8 mm	16022-8	PH1	11988-01
10 mm	21288-10	T-Profil		PH2	11988-02
11 mm	21288-11	1/4" Bit, 25 mm		Kreuz PZ	
12 mm	21288-12	T8	16033-8	1/4" Bit, 25 mm	
13 mm	21288-13	T10	16033-10	PZ1	*16099-1*
1/4", tief		T15	16033-15	PZ2	*16099-2*
6 mm	21299-6	T20	16033-20	PZ3	*16099-3*
8 mm	21299-8	T25	16033-25	Schraubendreher	
10 mm	21299-10	T27	16033-27	PZ2	11999-02
11 mm	21299-11	T30	16033-30	Zündkerzen-Einsätze	
12 mm	21299-12	T40	16033-40	1/2", standard	
13 mm	21299-13	T45	16033-45	16 mm	209A
1/2", standard		T-Profil SLB		21 mm	209
10 mm	22088-10	1/4" Bit, 25 mm		Schraubenschlüssel	
11 mm	22088-11	T15	16044-15	Gabel-Ringschlüssel	
12 mm	22088-12	T20	16044-20	8 mm	*2156-08*
13 mm	22088-13	T25	16044-25	9 mm	*2156-09*
14 mm	22088-14	T27	16044-27	10 mm	*2156-10*
15 mm	22088-15	T30	16044-30	11 mm	*2156-11*
16 mm	22088-16	T40	16044-40	12 mm	*2156-12*
17 mm	22088-17	T45	16044-45	13 mm	*2156-13*
18 mm	22088-18	Schlitz		14 mm	*2156-14*
19 mm	22088-19	1/4" Bit, 25 mm		15 mm	*2156-15*
20 mm	22088-20	2.5 mm	*16077-2.5*	16 mm	*2156-16*
21 mm	22088-21	3 mm	*16077-3*	17 mm	*2156-17*
22 mm	22088-22	4 mm	*16077-4*	18 mm	*2156-18*
24 mm	22088-24	6 mm	*16077-6*	19 mm	*2156-19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugkoffer	4-32 mm	1/4+1/2"	156	2156



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Kardangelenk, 1/4"	21125
Magnethalter, für 1/4" Bits, 60 mm	21260
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Kardangelenk, 1/2"	21925
Sonstige Werkzeuge	
Schlosserhammer, 300 g	*2156-9553*
Seitenschneider, 180 mm	*2156-9170*
Kombinationszange, 180 mm	*2156-9185*
Wasserpumpenzange, durchgestecktes Gewerbe, 240 mm	*2156-9272*
Kabelschuhzange, isolierte und unisolierte Verbinder	*2156-9303*
Spannungsprüfer, 120-250 V, 140 mm	570
Autolichtprüfer, Metallkörper, 6-24 V, 110 mm	585
Kabelschuh-Sortiment, 46-tlg.	*2156-KS*
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 60-tlg., 1/4", 6-kant 4-14 mm



Inhalt					
6-kant		13 mm	23077-13	T15	*24033-15A*
1/4", standard		14 mm	23077-14	T20	*24033-20A*
4 mm	23000-4	E-Profil		T25	*24033-25A*
4.5 mm	23000-4.5	1/4", standard		T27	*24033-27A*
5 mm	23000-5	E4	23011-4	T30	*24033-30A*
5.5 mm	23000-5.5	E5	23011-5	T40	*24033-40A*
6 mm	23000-6	E6	23011-6	Schlitz	
7 mm	23000-7	E7	23011-7	1/4", 37 mm lang	
8 mm	23000-8	E8	23011-8	4 mm	*24077-4A*
9 mm	23000-9	E10	23011-10	5.5 mm	*24077-5.5A*
10 mm	23000-10	E11	23011-11	7 mm	*24077-7A*
11 mm	23000-11	Innensechskant		Kreuz PH	
12 mm	23000-12	1/4", 37 mm lang		1/4", 37 mm lang	
13 mm	23000-13	3 mm	*24022-3A*	PH1	*24088-1A*
14 mm	23000-14	4 mm	*24022-4A*	PH2	*24088-2A*
1/4", tief		5 mm	*24022-5A*	PH3	*24088-3A*
7 mm	23077-7	6 mm	*24022-6A*	Kreuz PZ	
8 mm	23077-8	7 mm	*24022-7A*	1/4", 37 mm lang	
10 mm	23077-10	8 mm	*24022-8A*	PZ1	*24099-1A*
11 mm	23077-11	T-Profil		PZ2	*24099-2A*
12 mm	23077-12	1/4", 37 mm lang			
		T10	*24033-10A*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-14 mm	1/4"	60	38060

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Engraum-Hebelumschaltknarre, 1/4"	1219-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Flexible Verlängerung, 1/4", 150 mm	*24801*
Verlängerung, 1/4", 50 mm	24805
Verlängerung, 1/4", 100 mm	24810
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	24901
Kardangelenk, 1/4"	24925
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 4-tlg., 1.3, 1.5, 2.0, 2.5 mm	*1046-WKS*

Steckschlüssel und Bit-Satz, 38-tlg., 1/4", 6-kant 5.5-14 mm



Inhalt					
6-kant		3 mm	16022-3	1/4" Bit, 25 mm	
1/4", standard		4 mm	16022-4	4 mm	*16077-4*
5.5 mm	23000-5.5	5 mm	16022-5	5.5 mm	*16077-5.5*
6 mm	23000-6	6 mm	16022-6	6.5 mm	*16077-6.5*
7 mm	23000-7	8 mm	16022-8	Kreuz PH	
8 mm	23000-8	T-Profil		1/4" Bit, 25 mm	
9 mm	23000-9	1/4" Bit, 25 mm		PH1	*16088-1*
10 mm	23000-10	T10	16033-10	PH2	*16088-2*
11 mm	23000-11	T15	16033-15	PH3	*16088-3*
12 mm	23000-12	T20	16033-20	Kreuz PZ	
13 mm	23000-13	T25	16033-25	1/4" Bit, 25 mm	
14 mm	23000-14	T27	16033-27	PZ1	*16099-1*
Innensechskant		T30	16033-30	PZ2	*16099-2*
1/4" Bit, 25 mm		T40	16033-40	PZ3	*16099-3*
		Schlitz			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	5.5-14 mm	1/4" 4-kant + 1/4" 6-kant	38	1138

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	24805
Verlängerung, 1/4", 100 mm	24810
Kardangelenk, 1/4"	24925
Adapter für Bits, 1/4", für 1/4" Bits	24900
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*

Steckschlüssel-Satz, 68-tlg., 1/4", 6-kant 4-14 mm

Inhalt		3 mm	16022-3	1/4", 37 mm lang	
6-kant		4 mm	16022-4	4 mm	14077-4
1/4", standard		5 mm	16022-5	5.5 mm	14077-5.5
4 mm	21288-4	6 mm	16022-6	6.5 mm	14077-6.5
4.5 mm	21288-4.5	T-Profil		1/4" Bit, 25 mm	
5 mm	21288-5	1/4", 37 mm lang		2.5 mm	*16077-2.5*
5.5 mm	21288-5.5	T10	14033-10	3 mm	*16077-3*
6 mm	21288-6	T15	14033-15	8 mm	*16077-8*
7 mm	21288-7	T20	14033-20	Kreuz PH	
8 mm	21288-8	T25	14033-25	1/4", 37 mm lang	
9 mm	21288-9	T27	14033-27	PH1	14088-1
10 mm	21288-10	T30	14033-30	PH2	14088-2
11 mm	21288-11	T40	14033-40	PH3	*14088-3*
12 mm	21288-12	T-Profil SLB		1/4" Bit, 25 mm	
13 mm	21288-13	1/4" Bit, 25 mm		PH1	*16088-1*
14 mm	21288-14	T8	16044-8	PH2	*16088-2*
Innensechskant		T9	16044-9	PH3	*16088-3*
1/4", 37 mm lang		T10	16044-10	Kreuz PZ	
3 mm	14022-3	T15	16044-15	1/4", 37 mm lang	
4 mm	14022-4	T20	16044-20	PZ1	*14099-1*
5 mm	14022-5	T25	16044-25	PZ2	*14099-2*
6 mm	14022-6	T27	16044-27	1/4" Bit, 25 mm	
7 mm	14022-7	T30	16044-30	PZ2	*16099-2*
8 mm	14022-8	T40	16044-40		
1/4" Bit, 25 mm		Schlitz			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-14 mm	1/4"	68	1068



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Flexible Verlängerung, 1/4", 150 mm	21109
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Magnethalter, für 1/4" Bits, 60 mm	21260
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 4-tlg., 1.3, 1.5, 2.0, 2.5 mm	*1046-WKS*

Steckschlüssel-Satz, 46-tlg., 1/4", 6-kant 4-14 mm

Inhalt		Innensechskant		Schlitz	
6-kant		1/4", 37 mm lang		1/4", 37 mm lang	
1/4", standard		3 mm	14022-3	4 mm	14077-4
4 mm	21288-4	4 mm	14022-4	5.5 mm	14077-5.5
4.5 mm	21288-4.5	5 mm	14022-5	7 mm	14077-7
5 mm	21288-5	6 mm	14022-6	Kreuz PH	
5.5 mm	21288-5.5	7 mm	14022-7	1/4", 37 mm lang	
6 mm	21288-6	8 mm	14022-8	PH1	14088-1
7 mm	21288-7	T-Profil		PH2	14088-2
8 mm	21288-8	1/4", 37 mm lang		PH3	*14088-3*
9 mm	21288-9	T10	14033-10	Kreuz PZ	
10 mm	21288-10	T15	14033-15	1/4", 37 mm lang	
11 mm	21288-11	T20	14033-20	PZ1	*14099-1*
12 mm	21288-12	T25	14033-25	PZ2	*14099-2*
13 mm	21288-13	T30	14033-30	PZ3	*14099-3*
14 mm	21288-14	T40	14033-40		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-14 mm	1/4"	46	1046



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 150 mm	1207-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21119
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Flexible Verlängerung, 1/4", 150 mm	21109
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125

Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 4-tlg., 1.3, 1.5, 2.0, 2.5 mm	*1046-WKS*

Steckschlüssel-Satz, 71-tlg., 3/8", 6-kant 6-24 mm



Inhalt		3/8", tief		3/8", 48 mm lang		Schlitz	
6-kant		8 mm	21699-8	T15	13033-15	3/8", 48 mm lang	
3/8", standard		9 mm	21699-9	T20	13033-20	5.5 mm	*13077-5.5*
6 mm	21688-6	10 mm	21699-10	T25	13033-25	7 mm	*13077-7*
7 mm	21688-7	11 mm	21699-11	T27	13033-27	8 mm	*13077-8*
8 mm	21688-8	12 mm	21699-12	T30	13033-30	Kreuz PH	
9 mm	21688-9	13 mm	21699-13	T40	13033-40	3/8", 48 mm lang	
10 mm	21688-10	14 mm	21699-14	T45	13033-45	PH1	*13088-1*
11 mm	21688-11	15 mm	21699-15	T50	13033-50	PH2	*13088-2*
12 mm	21688-12	17 mm	21699-17	T55	13033-55	PH3	*13088-3*
13 mm	21688-13	19 mm	21699-19	T-Profil SLB		Kreuz PZ	
14 mm	21688-14	Innensechskant		8 mm Bit, 30 mm		3/8", 48 mm lang	
15 mm	21688-15	3/8", 48 mm lang		T15	17044-15	PZ1	*13099-1*
16 mm	21688-16	3 mm	13022-3	T20	17044-20	PZ2	*13099-2*
17 mm	21688-17	4 mm	13022-4	T25	17044-25	PZ3	*13099-3*
18 mm	21688-18	5 mm	13022-5	T27	17044-27	Zündkerzen-Einsätze	
19 mm	21688-19	6 mm	13022-6	T30	17044-30	3/8", standard	
20 mm	21688-20	7 mm	13022-7	T40	17044-40	16 mm	209C
21 mm	21688-21	8 mm	13022-8	T45	17044-45	21 mm	209B
22 mm	21688-22	10 mm	13022-10	T50	17044-50		
24 mm	21688-24	T-Profil		T55	17044-55		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-24 mm	3/8"	71	2171

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205-2
Kipp-Verlängerung, 3/8", 75 mm	20383-75
Verlängerung, 3/8", 250 mm	*21510*
Gleitkopf, 3/8"	21501
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8"-Vierkant x 3/8"-Sechskant	*20631*

Steckschlüssel-Satz, 26-tlg., 3/8", 6-kant 6-24 mm



Inhalt		12 mm	21688-12	21 mm	21688-21
6-kant		13 mm	21688-13	22 mm	21688-22
3/8", standard		14 mm	21688-14	24 mm	21688-24
6 mm	21688-6	15 mm	21688-15	Zündkerzen-Einsätze	
7 mm	21688-7	16 mm	21688-16	3/8", standard	
8 mm	21688-8	17 mm	21688-17	16 mm	209C
9 mm	21688-9	18 mm	21688-18	21 mm	209B
10 mm	21688-10	19 mm	21688-19		
11 mm	21688-11	20 mm	21688-20		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	6-24 mm	3/8"	26	1126

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1207-2
Verlängerung, 3/8", 45 mm	*21502*
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Gleitkopf, 3/8"	21501
Kardangelenk, 3/8"	21525

Steckschlüssel-Satz, 27-tlg., 1/2", 6-kant 8-32 mm

Inhalt		14 mm	22088-14	23 mm	22088-23
6-kant		15 mm	22088-15	24 mm	22088-24
1/2", standard		16 mm	22088-16	27 mm	22088-27
8 mm	22088-8	17 mm	22088-17	30 mm	22088-30
9 mm	22088-9	18 mm	22088-18	32 mm	22088-32
10 mm	22088-10	19 mm	22088-19	Zündkerzen-Einsätze	
11 mm	22088-11	20 mm	22088-20	1/2", standard	
12 mm	22088-12	21 mm	22088-21	16 mm	209A
13 mm	22088-13	22 mm	22088-22	21 mm	209

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	8-32 mm	1/2"	27	1125



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1207-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Kardangelenk, 1/2"	21925
Gleitkopf, 1/2"	21901

Steckschlüssel-Satz, 27-tlg., 3/4", 6-kant 19-60 mm

Inhalt		27 mm	29000-27	38 mm	29000-38
6-kant		28 mm	29000-28	40 mm	29000-40
3/4", standard		29 mm	29000-29	41 mm	29000-41
19 mm	29000-19	30 mm	29000-30	46 mm	29000-46
21 mm	29000-21	32 mm	29000-32	50 mm	29000-50
22 mm	29000-22	33 mm	29000-33	55 mm	29000-55
23 mm	29000-23	34 mm	29000-34	60 mm	29000-60
24 mm	29000-24	35 mm	29000-35		
26 mm	29000-26	36 mm	29000-36		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	19-60 mm	1/2"	27	38134



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	29550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	29810
Verlängerung, 3/4", 200 mm	29820
Verlängerung, 3/4", 400 mm	29840
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	29901

2

Steckschlüssel-Satz, 21-tlg., 3/4", 6-kant 19-50 mm



Inhalt		24 mm	22600-24	36 mm	22600-36
6-kant		26 mm	22600-26	38 mm	22600-38
3/4", standard		27 mm	22600-27	41 mm	22600-41
19 mm	22600-19	29 mm	22600-29	46 mm	22600-46
21 mm	22600-21	30 mm	22600-30	50 mm	22600-50
22 mm	22600-22	32 mm	22600-32		
23 mm	22600-23	35 mm	22600-35		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	19-50 mm	3/4"	21	1122

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Steckschlüssel-Satz, 15-tlg., 3/4", 6-kant 19-50 mm



Inhalt		24 mm	22600-24	38 mm	22600-38
6-kant		27 mm	22600-27	41 mm	22600-41
3/4", standard		30 mm	22600-30	46 mm	22600-46
19 mm	22600-19	32 mm	22600-32	50 mm	22600-50
22 mm	22600-22	36 mm	22600-36		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	19-50 mm	3/4"	15	1015

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Steckschlüssel-Satz, 16-tlg., 1", 6-kant 36-80 mm

Inhalt		41 mm	22800-41	65 mm	22800-65
6-kant		46 mm	22800-46	70 mm	22800-70
1", standard		50 mm	22800-50	75 mm	22800-75
36 mm	22800-36	55 mm	22800-55	80 mm	22800-80
38 mm	22800-38	60 mm	22800-60		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	36-80 mm	1"	16	1116



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Hebelumschaltknarre, 2-tlg., 1", Kopf + Drehstange, 675 mm	22760
Verlängerung, 1", 200 mm	22700
Verlängerung, 1", 400 mm	22705
Gleitkopf, 1"	22720

Steckschlüssel-Einsätze, xcess performance, 13-tlg., 1/4", 6-kant 4-14 mm

Inhalt		5.5 mm	23000-5.5	11 mm	23000-11
6-kant		6 mm	23000-6	12 mm	23000-12
1/4", standard		7 mm	23000-7	13 mm	23000-13
4 mm	23000-4	8 mm	23000-8	14 mm	23000-14
4.5 mm	23000-4.5	9 mm	23000-9		
5 mm	23000-5	10 mm	23000-10		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	4-14 mm	1/4"	13	23100



Steckschlüssel-Einsätze, xcess perf., 12-tlg., 1/4", tief, 6-kant 4-14 mm

Inhalt		5.5 mm	23077-5.5	10 mm	23077-10
6-kant		6 mm	23077-6	11 mm	23077-11
1/4", tief		7 mm	23077-7	12 mm	23077-12
4 mm	23077-4	8 mm	23077-8	13 mm	23077-13
5 mm	23077-5	9 mm	23077-9	14 mm	23077-14

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	4-14 mm	1/4"	tief	12	23177



Steckschlüssel-Einsätze, xcess performance, 12-tlg., 3/8", 6-kant 8-19 mm

Inhalt		10 mm	25000-10	15 mm	25000-15
6-kant		11 mm	25000-11	16 mm	25000-16
3/8", standard		12 mm	25000-12	17 mm	25000-17
8 mm	25000-8	13 mm	25000-13	18 mm	25000-18
9 mm	25000-9	14 mm	25000-14	19 mm	25000-19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	8-19 mm	3/8"	12	25100



Steckschlüssel-Einsätze, xcess perf., 12-tlg., 3/8", tief, 6-kant 8-19 mm

Inhalt		10 mm	25077-10	15 mm	25077-15
6-kant		11 mm	25077-11	16 mm	25077-16
3/8", tief		12 mm	25077-12	17 mm	25077-17
8 mm	25077-8	13 mm	25077-13	18 mm	25077-18
9 mm	25077-9	14 mm	25077-14	19 mm	25077-19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	8-19 mm	3/8"	tief	12	25177



Steckschlüssel-Einsätze, xcess performance, 12-tlg., 1/2", 6-kant 10-22 mm



Inhalt		12 mm	27000-12	17 mm	27000-17
6-kant		13 mm	27000-13	18 mm	27000-18
1/2", standard		14 mm	27000-14	19 mm	27000-19
10 mm	27000-10	15 mm	27000-15	21 mm	27000-21
11 mm	27000-11	16 mm	27000-16	22 mm	27000-22

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	10-22 mm	1/2"	12	27100

Steckschlüssel-Einsätze, xcess perf., 10-tlg., 1/2", tief, 6-kant 10-24 mm



Inhalt		14 mm	27077-14	19 mm	27077-19
6-kant		15 mm	27077-15	22 mm	27077-22
1/2", tief		16 mm	27077-16	24 mm	27077-24
10 mm	27077-10	17 mm	27077-17		
13 mm	27077-13	18 mm	27077-18		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	10-24 mm	1/2"	10	27177

Steckschlüssel-Einsätze, 13-tlg., 1/4", tief, 6-kant 4-14 mm



Inhalt		5.5 mm	21299-5.5	11 mm	21299-11
6-kant		6 mm	21299-6	12 mm	21299-12
1/4", tief		7 mm	21299-7	13 mm	21299-13
4 mm	21299-4	8 mm	21299-8	14 mm	*21299-14*
4.5 mm	*21299-4.5*	9 mm	21299-9		
5 mm	21299-5	10 mm	21299-10		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	4-14 mm	1/4"	13	21290

Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 1/4", tief, 6-kant 4-13 mm



Inhalt		5.5 mm	21299-5.5	10 mm	21299-10
6-kant		6 mm	21299-6	11 mm	21299-11
1/4", tief		7 mm	21299-7	12 mm	21299-12
4 mm	21299-4	8 mm	21299-8	13 mm	21299-13
5 mm	21299-5	9 mm	21299-9		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	4-13 mm	1/4"	11	1009-14

Steckschlüssel-Einsätze, 14-tlg., 3/8", tief, 6-kant 6-19 mm



Inhalt		9 mm	21699-9	15 mm	21699-15
6-kant		10 mm	21699-10	16 mm	21699-16
3/8", tief		11 mm	21699-11	17 mm	21699-17
6 mm	*21699-6*	12 mm	21699-12	18 mm	21699-18
7 mm	*21699-7*	13 mm	21699-13	19 mm	21699-19
8 mm	21699-8	14 mm	21699-14		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	6-19 mm	3/8"	14	21690

Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 3/8", tief, 6-kant 8-19 mm

Inhalt		11 mm	21699-11	16 mm	21699-16
6-kant		12 mm	21699-12	17 mm	21699-17
3/8", tief		13 mm	21699-13	18 mm	21699-18
8 mm	21699-8	14 mm	21699-14	19 mm	21699-19
10 mm	21699-10	15 mm	21699-15		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	8-19 mm	3/8"	11	1009-38



Steckschlüssel-Einsätze, 12-tlg., 1/2", tief, 6-kant 8-24 mm

Inhalt		13 mm	22099-13	18 mm	22099-18
6-kant		14 mm	22099-14	19 mm	22099-19
1/2", tief		15 mm	22099-15	21 mm	22099-21
8 mm	*22099-8*	16 mm	22099-16	22 mm	22099-22
10 mm	22099-10	17 mm	22099-17	24 mm	22099-24

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	8-24 mm	1/2"	22090



Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", tief, 6-kant 10-24 mm

Inhalt		14 mm	22099-14	19 mm	22099-19
6-kant		15 mm	22099-15	22 mm	22099-22
1/2", tief		16 mm	22099-16	24 mm	22099-24
10 mm	22099-10	17 mm	22099-17		
13 mm	22099-13	18 mm	22099-18		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	10-24 mm	1/2"	10	1009-12



Steckschlüssel-Einsätze, 18-tlg., 1/2", 6-kant 8-32 mm

Inhalt		12 mm	22088-12	19 mm	22088-19
6-kant		13 mm	22088-13	21 mm	22088-21
1/2", standard		14 mm	22088-14	22 mm	22088-22
8 mm	22088-8	15 mm	22088-15	24 mm	22088-24
9 mm	22088-9	16 mm	22088-16	27 mm	22088-27
10 mm	22088-10	17 mm	22088-17	30 mm	22088-30
11 mm	22088-11	18 mm	22088-18	32 mm	22088-32

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant	8-32 mm	1/2"	18	1196



Gelenkeinsätze, 10-tlg., 3/8", 6-kant 10-19 mm

Inhalt		11 mm	*198-11*	14 mm	*198-14*	17 mm	*198-17*
6-kant		12 mm	*198-12*	15 mm	*198-15*	18 mm	*198-18*
10 mm	*198-10*	13 mm	*198-13*	16 mm	*198-16*	19 mm	*198-19*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Gelenkeinsätze	6-kant	10-19 mm	3/8"	10	198



Engraum

2



Sonstige Werkzeuge	
Doppel-Ratschenringschlüssel, 8x10 mm	4075-8x10

Engraum-Bitsortiment, 37-tlg.

- geeignet für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- Bauhöhe inkl. Bit: 23.2 mm

Inhalt					
Innensechskant		T27	*21373-27*	M8	*21371-8*
3 mm	*21372-3*	T30	*21373-30*	M10	*21371-10*
4 mm	*21372-4*	T40	*21373-40*	Schlitz	
5 mm	*21372-5*	T45	*21373-45*	4 mm	*21377-4*
6 mm	*21372-6*	T-Profil SLB		5.5 mm	*21377-5.5*
7 mm	*21372-7*	T15	*21374-15*	6.5 mm	*21377-6.5*
8 mm	*21372-8*	T20	*21374-20*	Kreuz PH	
10 mm	*21372-10*	T25	*21374-25*	PH0	*21378-0*
T-Profil		T30	*21374-30*	PH1	*21378-1*
T8	*21373-8*	T40	*21374-40*	PH2	*21378-2*
T10	*21373-10*	T45	*21374-45*	PH3	*21378-3*
T15	*21373-15*	Vielzahn		Kreuz PZ	
T20	*21373-20*	M4	*21371-4*	PZ1	*21379-1*
T25	*21373-25*	M5	*21371-5*	PZ2	*21379-2*
		M6	*21371-6*		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Engraum-Bitsortiment	8+10 mm 6-kant	37	2137



Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 12.5 mm Aufnahme, 72 Zähne	*2144-KN*
Adapter, für 3/8"-Einsätze	*2144-AD*

Engraum-Montagesatz, 44-tlg.

- besonders flache Spezial-Umschaltknarre für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- offene Bauform der 6-kant Einsätze ermöglicht die Montage an Stehbolzen
- Bauhöhe inkl. Einsatz: 25.5 mm

Inhalt					
6-kant		10 mm	*21442-10*	Vielzahn	
6 mm	*21440-6*	T-Profil		M4	*21441-4*
7 mm	*21440-7*	T15	*21443-15*	M5	*21441-5*
8 mm	*21440-8*	T20	*21443-20*	M6	*21441-6*
9 mm	*21440-9*	T25	*21443-25*	M8	*21441-8*
10 mm	*21440-10*	T27	*21443-27*	M10	*21441-10*
11 mm	*21440-11*	T30	*21443-30*	M12	*21441-12*
12 mm	*21440-12*	T40	*21443-40*	Keilnut (für Ribe)	
13 mm	*21440-13*	T45	*21443-45*	M5	*21445-5*
14 mm	*21440-14*	T-Profil SLB		M6	*21445-6*
Innensechskant		T15	*21444-15*	M7	*21445-7*
4 mm	*21442-4*	T20	*21444-20*	M8	*21445-8*
5 mm	*21442-5*	T25	*21444-25*	M10	*21445-10*
6 mm	*21442-6*	T27	*21444-27*	M12	*21445-12*
7 mm	*21442-7*	T30	*21444-30*	M13	*21445-13*
8 mm	*21442-8*	T40	*21444-40*		
		T45	*21444-45*		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Engraum-Montagesatz	12.5 mm 6-kant	44	2144

Varioplus

Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4+1/2", Varioplus 4-32 mm

Inhalt		20 mm	22055-20	T45	17033-45
Varioplus		21 mm	22055-21	T50	17033-50
1/4", standard		22 mm	22055-22	T55	17033-55
4 mm	21255-4	24 mm	22055-24	T60	17033-60
4.5 mm	21255-4.5	27 mm	22055-27	Schlitz	
5 mm	21255-5	30 mm	22055-30	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	21255-5.5	32 mm	22055-32	4 mm	14077-4
6 mm	21255-6	1/2", tief		5.5 mm	14077-5.5
7 mm	21255-7	14 mm	22066-14	6.5 mm	14077-6.5
8 mm	21255-8	15 mm	22066-15	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21255-9	17 mm	22066-17	7 mm	*17077-7*
10 mm	21255-10	19 mm	22066-19	8 mm	*17077-8*
11 mm	21255-11	22 mm	22066-22	10 mm	*17077-10*
12 mm	21255-12	Innensechskant		12 mm	*17077-12*
13 mm	21255-13	1/4", 37 mm lang		Kreuz PH	
14 mm	21255-14	3 mm	14022-3	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		4 mm	14022-4	PH0	*14088-0*
6 mm	21266-6	5 mm	14022-5	PH1	14088-1
7 mm	21266-7	6 mm	14022-6	PH2	14088-2
8 mm	21266-8	8 mm Bit, 30 mm		8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21266-9	7 mm	17022-7	PH3	*17088-3*
10 mm	21266-10	8 mm	17022-8	PH4	*17088-4*
11 mm	21266-11	10 mm	17022-10	Kreuz PZ	
12 mm	21266-12	12 mm	17022-12	1/4", 37 mm lang	
13 mm	21266-13	14 mm	17022-14	PZ0	*14099-0*
1/2", standard		T-Profil		PZ1	*14099-1*
10 mm	22055-10	1/4", 37 mm lang		PZ2	*14099-2*
11 mm	22055-11	T8	14033-8	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	22055-12	T10	14033-10	PZ3	*17099-3*
13 mm	22055-13	T15	14033-15	PZ4	*17099-4*
14 mm	22055-14	T20	14033-20	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22055-15	T25	14033-25	1/2", standard	
16 mm	22055-16	T27	14033-27	16 mm	209A
17 mm	22055-17	T30	14033-30	21 mm	209
18 mm	22055-18	8 mm Bit, 30 mm			
19 mm	22055-19	T40	17033-40		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+1/2"	98	37197



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Kardangelenk, 1/2"	21925
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Durchgangs-Steckschlüssel-Satz, 17-tlg., Varioplus 10-24 mm



- die offene Bauform der Einsätze ermöglicht die Montage an Stehbolzen

Inhalt Varioplus					
10 mm	*2117-10*	13 mm	*2117-13*	18 mm	*2117-18*
11 mm	*2117-11*	14 mm	*2117-14*	19 mm	*2117-19*
12 mm	*2117-12*	15 mm	*2117-15*	21 mm	*2117-21*
		16 mm	*2117-16*	22 mm	*2117-22*
		17 mm	*2117-17*	24 mm	*2117-24*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Durchgangs-Steckschlüssel-Satz	Varioplus	10-24 mm	19 mm 6-kant	17	2117

Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 19 mm Aufnahme, 60 Zähne	*2117-KN*
Offene Verlängerung, 75 mm	*2117-VL*
Adapter mit Schnell-Löser, für 1/4"-Antrieb	*2117-A14*
Adapter mit Schnell-Löser, für 3/8"-Antrieb	*2117-A38*

Steckschlüssel-Einsätze, 13-tlg., 1/4", Varioplus 4-14 mm



Inhalt Varioplus 1/4", standard					
4 mm	21255-4	5.5 mm	21255-5.5	11 mm	21255-11
4.5 mm	21255-4.5	6 mm	21255-6	12 mm	21255-12
5 mm	21255-5	7 mm	21255-7	13 mm	21255-13
		8 mm	21255-8	14 mm	21255-14
		9 mm	21255-9		
		10 mm	21255-10		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	Varioplus	4-14 mm	1/4"	13	2113

Steckschlüssel-Einsätze, 16-tlg., 1/2", Varioplus 8-24 mm



Inhalt Varioplus 1/2", standard					
8 mm	22055-8	12 mm	22055-12	19 mm	22055-19
9 mm	22055-9	13 mm	22055-13	20 mm	22055-20
10 mm	22055-10	14 mm	22055-14	21 mm	22055-21
11 mm	22055-11	15 mm	22055-15	22 mm	22055-22
		16 mm	22055-16	24 mm	22055-24
		17 mm	22055-17		
		18 mm	22055-18		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	Varioplus	8-24 mm	1/2"	16	2116

Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 5/32-1.1/4"

Inhalt		13/16"	12Z-13-16	T50	17033-50
6-kant zöllig		7/8"	12Z-7-8	T55	17033-55
1/4", standard		15/16"	12Z-15-16	T60	17033-60
5/32"	14Z-5-32	1"	12Z1-1	T70	17033-70
3/16"	14Z-3-16	1.1/16"	12Z1-1-16	T-Profil SLB	
7/32"	14Z-7-32	1.1/8"	12Z1-1-8	1/4", 37 mm lang	
1/4"	14Z-1-4	1.1/4"	12Z1-1-4	T10	14044-10
9/32"	14Z-9-32	1/2", tief		T15	14044-15
5/16"	14Z-5-16	9/16"	22Z-9-16	T20	14044-20
11/32"	14Z-11-32	5/8"	22Z-5-8	T25	14044-25
3/8"	14Z-3-8	11/16"	22Z-11-16	T27	14044-27
13/32"	14Z-13-32	3/4"	22Z-3-4	T30	14044-30
7/16"	14Z-7-16	7/8"	22Z-7-8	8 mm Bit, 30 mm	
15/32"	14Z-15-32	Innensechskant zöllig		T40	17044-40
1/2"	14Z-1-2	1/4", 37 mm lang		T45	17044-45
9/16"	*14Z-9-16*	1/8"	*7181-18*	T50	17044-50
1/4", tief		5/32"	*7181-532*	T55	17044-55
1/4"	24Z-1-4	3/16"	*7181-316*	Schlitz zöllig	
9/32"	24Z-9-32	1/4"	*7181-14*	1/4", 37 mm lang	
5/16"	24Z-5-16	8 mm Bit, 30 mm		5/32"	*14077Z-1*
11/32"	24Z-11-32	9/32"	*17882-2*	3/16"	*14077Z-2*
3/8"	24Z-3-8	5/16"	*17882-3*	8 mm Bit, 30 mm	
7/16"	24Z-7-16	3/8"	*17882-4*	1/4"	*17997-0*
15/32"	*24Z-15-32*	7/16"	*17882-5*	5/16"	*17997-1*
1/2"	24Z-1-2	1/2"	*17882-6*	Kreuz PH	
1/2", standard		T-Profil		1/4", 37 mm lang	
3/8"	12Z-3-8	1/4", 37 mm lang		PH1	14088-1
7/16"	12Z-7-16	T10	14033-10	PH2	14088-2
15/32"	*12Z-15-32*	T15	14033-15	8 mm Bit, 30 mm	
1/2"	12Z-1-2	T20	14033-20	PH3	*17088-3*
9/16"	12Z-9-16	T25	14033-25	Zündkerzen-Einsätze	
19/32"	12Z-19-32	T27	14033-27	1/2", standard	
5/8"	12Z-5-8	T30	14033-30	5/8"	*209Z-5-8*
11/16"	12Z-11-16	8 mm Bit, 30 mm		13/16"	*209Z-13-16*
3/4"	12Z-3-4	T40	17033-40		
25/32""	*12Z-25-32*	T45	17033-45		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	5/32-1.1/4"	1/4+1/2"	98	37198Z



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218-1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218-3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Bit-Stecknüsse, 11-tlg., 1/2", Innensechskant 3/16-3/4"

Inhalt		1/4"	*5111-14*	1/2"	*5111-12*
Innensechskant zöllig		9/32"	*5111-932*	9/16"	*5111-916*
1/2", 55 mm lang		5/16"	*5111-516*	5/8"	*5111-58*
3/16"	*5111-316*	3/8"	*5111-38*	3/4"	*5111-34*
7/32"	*5111-732*	7/16"	*5111-716*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant zöllig	3/16-3/4"	1/2"	11	5111



Bit-Stecknüsse, 7-tlg., 3/8", Innensechskant 1/8-3/8"

Inhalt		5/32"	*5107-532*	5/16"	*5107-516*
Innensechskant zöllig		3/16"	*5107-316*	3/8"	*5107-38*
3/8", 48 mm lang		7/32"	*5107-732*		
1/8"	*5107-18*	1/4"	*5107-14*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant zöllig	1/8-3/8"	3/8"	7	5107



2

Zoll-Werkzeug-Sortiment, 81-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant zöllig 5/32-1.1/4"



Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

Inhalt		5/8"	*13Z-5-8*	5/32"	*7181-532*
6-kant zöllig		11/16"	*13Z-11-16*	3/16"	*7181-316*
1/4", standard		3/8", tief		7/32"	*7181-732*
5/32"	14Z-5-32	1/2"	*23Z-1-2*	1/4"	*7181-14*
3/16"	14Z-3-16	9/16"	*23Z-9-16*	3/8", 48 mm lang	
7/32"	14Z-7-32	5/8"	*23Z-5-8*	3/16"	*5107-316*
1/4"	14Z-1-4	1/2", standard		7/32"	*5107-732*
9/32"	14Z-9-32	3/8"	12Z-3-8	1/4"	*5107-14*
5/16"	14Z-5-16	7/16"	12Z-7-16	5/16"	*5107-516*
11/32"	14Z-11-32	1/2"	12Z-1-2	3/8"	*5107-38*
3/8"	14Z-3-8	9/16"	12Z-9-16	1/2", 55 mm lang	
13/32"	14Z-13-32	5/8"	12Z-5-8	5/16"	*7181-516*
7/16"	14Z-7-16	11/16"	12Z-11-16	3/8"	*7181-38*
15/32"	14Z-15-32	3/4"	12Z-3-4	7/16"	*7181-716*
1/2"	14Z-1-2	13/16"	12Z-13-16	1/2"	*7181-12*
1/4", tief		7/8"	12Z-7-8	9/16"	*7181-916*
1/4"	24Z-1-4	15/16"	12Z-15-16	5/8"	*7181-58*
5/16"	24Z-5-16	1"	12Z1-1	Schraubenschlüssel	
3/8"	24Z-3-8	1.1/16"	12Z1-1-16	Gabel-Ringschlüssel	
7/16"	24Z-7-16	1.1/8"	12Z1-1-8	1/4"	*21Z-1-4*
1/2"	24Z-1-2	1.1/4"	12Z1-1-4	5/16"	*21Z-5-16*
3/8", standard		1/2", tief		3/8"	*21Z-3-8*
5/16"	*13Z-5-16*	11/16"	22Z-11-16	7/16"	*21Z-7-16*
11/32"	*13Z-11-32*	3/4"	22Z-3-4	1/2"	*21Z-1-2*
3/8"	*13Z-3-8*	13/16"	22Z-13-16	9/16"	*21Z-9-16*
7/16"	*13Z-7-16*	7/8"	22Z-7-8	5/8"	*21Z-5-8*
1/2"	*13Z-1-2*	Innensechskant zöllig		11/16"	*21Z-11-16*
9/16"	*13Z-9-16*	1/4", 37 mm lang		3/4"	*21Z-3-4*
19/32"	*13Z-19-32*	1/8"	*7181-18*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Zoll-Werkzeug-Sortiment	5/32-1.1/4"	1/4+3/8+1/2"	81	37181

Steckschlüssel-Satz, 71-tlg., 3/8", 6-kant zöllig 1/4-15/16"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Verlängerung, 3/8", 250 mm	*21510*
Gleitkopf, 3/8"	21501
Kardangelenk, 3/8"	21525
Adapter, 3/8"-Vierkant x 3/8"-Sechskant	*20631*
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205-2
Kipp-Verlängerung, 3/8", 75 mm	20383-75

Inhalt		3/8", tief		3/8", 48 mm lang		Schlitz zöllig	
6-kant zöllig		5/16"	*23Z-5-16*	T15	13033-15	3/8", 48 mm lang	
3/8", standard		3/8"	*23Z-3-8*	T20	13033-20	7/32"	*2171-732*
1/4"	*13Z-1-4*	13/32"	*23Z-13-32*	T25	13033-25	9/32"	*2171-932*
9/32"	*13Z-9-32*	7/16"	*23Z-7-16*	T27	13033-27	5/16"	*2171-516*
5/16"	*13Z-5-16*	15/32"	*23Z-15-32*	T30	13033-30	Kreuz PH	
11/32"	*13Z-11-32*	1/2"	*23Z-1-2*	T40	13033-40	3/8", 48 mm lang	
3/8"	*13Z-3-8*	9/16"	*23Z-9-16*	T45	13033-45	PH1	*13088-1*
13/32"	*13Z-13-32*	5/8"	*23Z-5-8*	T50	13033-50	PH2	*13088-2*
7/16"	*13Z-7-16*	11/16"	*23Z-11-16*	T55	13033-55	PH3	*13088-3*
15/32"	*13Z-15-32*	3/4"	*23Z-3-4*	T-Profil SLB		Kreuz PZ	
1/2"	*13Z-1-2*	Innensechskant zöllig		8 mm Bit, 30 mm		3/8", 48 mm lang	
9/16"	*13Z-9-16*	3/8", 48 mm lang		T15	17044-15	PZ1	*13099-1*
19/32"	*13Z-19-32*	1/8"	*5107-18*	T20	17044-20	PZ2	*13099-2*
5/8"	*13Z-5-8*	5/32"	*5107-532*	T25	17044-25	PZ3	*13099-3*
11/16"	*13Z-11-16*	3/16"	*5107-316*	T27	17044-27	Zündkerzen-Einsätze	
3/4"	*13Z-3-4*	1/4"	*5107-14*	T30	17044-30	3/8", standard	
25/32"	*13Z-25-32*	9/32"	*5107-932*	T40	17044-40	5/8"	*209-5-8*
13/16"	*13Z-13-16*	5/16"	*5107-516*	T45	17044-45	13/16"	*209-13-16*
7/8"	*13Z-7-8*	3/8"	*5107-38*	T50	17044-50		
15/16"	*13Z-15-16*	T-Profil		T55	17044-55		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	1/4-15/16"	3/8"	71	2171ZOLL

Steckschlüssel-Satz, 92-tlg., 1/4+3/8", 6-kant zöllig 5/32-1"

Inhalt		9/16"	*23Z-9-16*	5/16"	*16997-3*
6-kant zöllig		5/8"	*23Z-5-8*	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", standard		11/16"	*23Z-11-16*	5/16"	*17997-1*
5/32"	14Z-5-32	3/4"	*23Z-3-4*	3/8"	*17997-2*
3/16"	14Z-3-16	Innensechskant zöllig		Kreuz PH	
7/32"	14Z-7-32	1/4" Bit, 25 mm		1/4" Bit, 25 mm	
1/4"	14Z-1-4	1/8"	*16882-5*	PH1	*16088-1*
9/32"	14Z-9-32	5/32"	*16882-7*	PH2	*16088-2*
5/16"	14Z-5-16	3/16"	*16882-8*	PH3	*16088-3*
11/32"	14Z-11-32	1/4"	*16882-10*	Kreuz PZ	
3/8"	14Z-3-8	8 mm Bit, 30 mm		1/4" Bit, 25 mm	
7/16"	14Z-7-16	1/4"	*17882-1*	PZ1	*16099-1*
1/2"	14Z-1-2	9/32"	*17882-2*	PZ2	*16099-2*
1/4", tief		5/16"	*17882-3*	PZ3	*16099-3*
1/4"	24Z-1-4	3/8"	*17882-4*	Zündkerzen-Einsätze	
5/16"	24Z-5-16	T-Profil		3/8", standard	
3/8"	24Z-3-8	1/4" Bit, 25 mm		5/8"	*209-5-8*
7/16"	24Z-7-16	T10	16033-10	3/4"	*209-3-4*
1/2"	24Z-1-2	T15	16033-15	13/16"	*209-13-16*
3/8", standard		T20	16033-20	Schraubenschlüssel	
1/2"	*13Z-1-2*	T25	16033-25	Gabel-Ringschlüssel	
9/16"	*13Z-9-16*	T30	16033-30	1/4"	*21Z-1-4*
19/32"	*13Z-19-32*	T40	16033-40	5/16"	*21Z-5-16*
5/8"	*13Z-5-8*	8 mm Bit, 30 mm		3/8"	*21Z-3-8*
11/16"	*13Z-11-16*	T40	17033-40	7/16"	*21Z-7-16*
3/4"	*13Z-3-4*	T45	17033-45	1/2"	*21Z-1-2*
25/32"	*13Z-25-32*	T50	17033-50	9/16"	*21Z-9-16*
13/16"	*13Z-13-16*	T55	17033-55	5/8"	*21Z-5-8*
7/8"	*13Z-7-8*	Schlitz zöllig		11/16"	*21Z-11-16*
15/16"	*13Z-15-16*	1/4" Bit, 25 mm		3/4"	*21Z-3-4*
1"	*13Z1-1*	5/32"	*16997-1*		
3/8", tief		1/4"	*16997-2*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	5/32-1"	1/4+3/8"	92	2172



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1215-1
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1215-2
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Kardangelenk, 3/8"	21525
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

Steckschlüssel-Einsätze, 24-tlg., 1/4+1/2", zöllig, 6-kant 5/32-1.1/4"

Inhalt		9/32"	14Z-9-32	1/2", standard		13/16"	12Z-13-16
6-kant zöllig		5/16"	14Z-5-16	1/2"	12Z-1-2	7/8"	12Z-7-8
1/4", standard		11/32"	14Z-11-32	9/16"	12Z-9-16	15/16"	12Z-15-16
5/32"	14Z-5-32	3/8"	14Z-3-8	19/32"	12Z-19-32	1"	12Z1-1
3/16"	14Z-3-16	13/32"	14Z-13-32	5/8"	12Z-5-8	1.1/16"	12Z1-1-16
7/32"	14Z-7-32	7/16"	14Z-7-16	11/16"	12Z-11-16	1.1/8"	12Z1-1-8
1/4"	14Z-1-4	15/32"	14Z-15-32	3/4"	12Z-3-4	1.1/4"	12Z1-1-4

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	5/32-1.1/4"	1/4+1/2"	24	1194



Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", 6-kant 3/8-15/16"

Inhalt	1/2"	12Z-1-2	13/16"	12Z-13-16
6-kant zöllig	9/16"	12Z-9-16	7/8"	12Z-7-8
1/2", standard	5/8"	12Z-5-8	15/16"	12Z-15-16
3/8" 12Z-3-8	11/16"	12Z-11-16		
7/16" 12Z-7-16	3/4"	12Z-3-4		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	3/8-15/16"	1/2"	10	5110



Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 1/4", 6-kant 3/16-1/2"



Inhalt		1/4"	14Z-1-4	13/32"	14Z-13-32
6-kant zöllig		9/32"	14Z-9-32	7/16"	14Z-7-16
1/4", standard		5/16"	14Z-5-16	15/32"	14Z-15-32
3/16"	14Z-3-16	11/32"	14Z-11-32	1/2"	14Z-1-2
7/32"	14Z-7-32	3/8"	14Z-3-8		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	3/16-1/2"	1/4"	11	21211

Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/4", 6-kant 5/32-1/2"



Inhalt		7/32"	24Z-7-32	3/8"	24Z-3-8
6-kant zöllig		1/4"	24Z-1-4	7/16"	24Z-7-16
1/4", tief		9/32"	24Z-9-32	1/2"	24Z-1-2
5/32"	24Z-5-32	5/16"	24Z-5-16		
3/16"	24Z-3-16	11/32"	24Z-11-32		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	5/32-1/2"	1/4"	10	21212

Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 3/8", 6-kant 5/16-13/16"



Inhalt		7/16"	*13Z-7-16*	5/8"	*13Z-5-8*
6-kant zöllig		15/32"	*13Z-15-32*	11/16"	*13Z-11-16*
3/8", standard		1/2"	*13Z-1-2*	3/4"	*13Z-3-4*
5/16"	*13Z-5-16*	9/16"	*13Z-9-16*	13/16"	*13Z-13-16*
3/8"	*13Z-3-8*	19/32"	*13Z-19-32*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	5/16-13/16"	3/8"	11	21611

Steckschlüssel-Einsätze, 9-tlg., 3/8", 6-kant 5/16-13/16"



Inhalt		3/8"	*23Z-3-8*	5/8"	*23Z-5-8*
6-kant zöllig		7/16"	*23Z-7-16*	11/16"	*23Z-11-16*
3/8", tief		1/2"	*23Z-1-2*	3/4"	*23Z-3-4*
5/16"	*23Z-5-16*	9/16"	*23Z-9-16*	13/16"	*23Z-13-16*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	5/16-13/16"	3/8"	9	21612

Steckschlüssel-Einsätze, 8-tlg., 1/2", 6-kant 1/2-15/16"



Inhalt		9/16"	22Z-9-16	13/16"	22Z-13-16
6-kant zöllig		5/8"	22Z-5-8	7/8"	22Z-7-8
1/2", tief		11/16"	22Z-11-16	15/16"	22Z-15-16
1/2"	22Z-1-2	3/4"	22Z-3-4		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	6-kant zöllig	1/2-15/16"	1/2"	8	22112

Steckschlüssel-Satz, 27-tlg., 3/4", 12-kant 19-60 mm

Inhalt		27 mm	29044-27	38 mm	29044-38
12-kant		28 mm	29044-28	40 mm	29044-40
3/4", standard		29 mm	29044-29	41 mm	29044-41
19 mm	29044-19	30 mm	29044-30	46 mm	29044-46
21 mm	29044-21	32 mm	29044-32	50 mm	29044-50
22 mm	29044-22	33 mm	29044-33	55 mm	29044-55
23 mm	29044-23	34 mm	29044-34	60 mm	29044-60
24 mm	29044-24	35 mm	29044-35		
26 mm	29044-26	36 mm	29044-36		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	12-kant	19-60 mm	3/4"	27	38133



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	29550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	29810
Verlängerung, 3/4", 200 mm	29820
Verlängerung, 3/4", 400 mm	29840
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	29901

Steckschlüssel-Satz, 21-tlg., 3/4", 12-kant 19-50 mm

Inhalt		24 mm	22644-24	36 mm	22644-36
12-kant		26 mm	22644-26	38 mm	22644-38
3/4", standard		27 mm	22644-27	41 mm	22644-41
19 mm	22644-19	28 mm	22644-28	46 mm	22644-46
21 mm	22644-21	30 mm	22644-30	50 mm	22644-50
22 mm	22644-22	32 mm	22644-32		
23 mm	22644-23	34 mm	22644-34		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	12-kant	19-50 mm	3/4"	21	1123



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", tief, 12-kant 10-24 mm

Inhalt		14 mm	*22033-14*	19 mm	*22033-19*
12-kant		15 mm	*22033-15*	22 mm	*22033-22*
1/2", tief		16 mm	*22033-16*	24 mm	*22033-24*
10 mm	*22033-10*	17 mm	*22033-17*		
13 mm	*22033-13*	18 mm	*22033-18*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	12-kant	10-24 mm	1/2"	10	22447



Steckschlüssel-Einsätze, 21-tlg., 1/2", 12-kant 8-36 mm



Inhalt		13 mm	22044-13	21 mm	22044-21
12-kant		14 mm	22044-14	22 mm	22044-22
1/2", standard		15 mm	22044-15	24 mm	22044-24
8 mm	22044-8	16 mm	22044-16	27 mm	22044-27
9 mm	22044-9	17 mm	22044-17	30 mm	22044-30
10 mm	22044-10	18 mm	22044-18	32 mm	22044-32
11 mm	22044-11	19 mm	22044-19	34 mm	22044-34
12 mm	22044-12	20 mm	22044-20	36 mm	22044-36

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	12-kant	8-36 mm	1/2"	21	1021

Steckschlüssel-Einsätze, 16-tlg., 1/2", 12-kant 8-24 mm



Inhalt		12 mm	22044-12	19 mm	22044-19
12-kant		13 mm	22044-13	20 mm	22044-20
1/2", standard		14 mm	22044-14	21 mm	22044-21
8 mm	22044-8	15 mm	22044-15	22 mm	22044-22
9 mm	22044-9	16 mm	22044-16	24 mm	22044-24
10 mm	22044-10	17 mm	22044-17		
11 mm	22044-11	18 mm	22044-18		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	12-kant	8-24 mm	1/2"	16	1016-12K

E-Profil und T-Profil

Steckschlüssel-Einsätze, 1/4+3/8+1/2"-Antrieb T-Plus-Profil / E-Plus-Profil



- flachere Flanken im Vergleich zum Standard T-Profil
- mehr Drehmoment durch optimalen Kraftschluss
- höhere Haltbarkeit durch besseren Sitz auf der Schraube
- zum Lösen von Schrauben an Gurtbefestigungen, Gehäusedeckeln von Zahnriemen und Steuerketten, Schwungscheiben, Getrieben, Kupplungen, etc.
- zur Anwendung bei Audi, Fiat, Ford, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Seat, Skoda, VW, etc.
- TP8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60
- EP4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24

Inhalt		TP45	*12990-45*	EP10	*22425-10*
T-Plus-Profil		TP50	*12990-50*	EP11	*22425-11*
1/4", 37 mm lang		TP55	*12990-55*	EP12	*22425-12*
TP8	*14990-8*	TP60	*12990-60*	EP14	*22425-14*
TP10	*14990-10*	E-Plus-Profil		EP16	*22425-16*
TP15	*14990-15*	1/4", standard		1/2", standard	
TP20	*14990-20*	EP4	*22405-4*	EP18	*22445-18*
TP25	*14990-25*	EP5	*22405-5*	EP20	*22445-20*
TP27	*14990-27*	EP6	*22405-6*	EP22	*22445-22*
TP30	*14990-30*	EP7	*22405-7*	EP24	*22445-24*
1/2", 55 mm lang		EP8	*22405-8*		
TP40	*12990-40*	3/8", standard			

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	T-Plus-Profil, E-Plus-Profil	TP8-60, EP4-24	26	22499

Steckschlüssel-Satz, 34-tlg., 3/8", T-Profil / E-Profil

Inhalt		E12	22420-E12	T25	13033-25	T10	17044-10
E-Profil		E14	22420-E14	T27	13033-27	T15	17044-15
3/8", standard		E16	22420-E16	T30	13033-30	T20	17044-20
E4	22420-E4	E18	22420-E18	T40	13033-40	T25	17044-25
E5	22420-E5	E20	22420-E20	T45	13033-45	T27	17044-27
E6	22420-E6	T-Profil		T50	13033-50	T30	17044-30
E7	22420-E7	3/8", 48 mm lang		T55	13033-55	T40	17044-40
E8	22420-E8	T10	13033-10	T60	13033-60	T45	17044-45
E10	22420-E10	T15	13033-15	T-Profil SLB		T50	17044-50
E11	22420-E11	T20	13033-20	8 mm Bit, 30 mm		T55	17044-55

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	E-Profil, T-Profil, T-Profil SLB	E4-20, T10-60	3/8"	34	2134



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623

Steckschlüssel-Einsätze, 19-tlg., 1/2", T-Profil / E-Profil

Inhalt		E14	22440-E14	T-Profil		T40	12033-40
E-Profil		E16	22440-E16	1/2", 55 mm lang		T45	12033-45
1/2", standard		E18	22440-E18	T20	12033-20	T50	12033-50
E10	22440-E10	E20	22440-E20	T25	12033-25	T55	12033-55
E11	22440-E11	E22	22440-E22	T27	12033-27	T60	12033-60
E12	22440-E12	E24	22440-E24	T30	12033-30	T70	12033-70

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil, T-Profil	E10-24, T20-70	1/2"	19	1008-1



Steckschlüssel-Einsätze, 19-tlg., 1/2", T-Profil SLB / E-Profil

Inhalt		E18	22440-E18	T27	12044-27
E-Profil		E20	22440-E20	T30	12044-30
1/2", standard		E22	22440-E22	T40	12044-40
E10	22440-E10	E24	22440-E24	T45	12044-45
E11	22440-E11	T-Profil SLB		T50	12044-50
E12	22440-E12	1/2", 55 mm lang		T55	12044-55
E14	22440-E14	T20	12044-20	T60	12044-60
E16	22440-E16	T25	12044-25	T70	12044-70

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil, T-Profil SLB	E10-24, T20-70	1/2"	19	1008



Steckschlüssel-Einsätze, 35-tlg., 1/4+3/8+1/2", T-Profil SLB / E-Profil

Inhalt		E20	22420-E20	T50	18044-50
E-Profil		T-Profil SLB		10 mm Bit, 75 mm	
1/4", standard		1/4" Bit, 25 mm		T25	18074-25
E4	22400-E4	T8	16044-8	T27	18074-27
E5	22400-E5	T9	16044-9	T30	18074-30
E6	22400-E6	T10	16044-10	T40	18074-40
E7	22400-E7	T15	16044-15	T45	18074-45
E8	22400-E8	T20	16044-20	T50	18074-50
3/8", standard		10 mm Bit, 30 mm		14 mm Bit, 75 mm	
E10	22420-E10	T25	18044-25	T55	19074-55
E12	22420-E12	T27	18044-27	T60	19074-60
E14	22420-E14	T30	18044-30	T70	19074-70
E16	22420-E16	T40	18044-40		
E18	22420-E18	T45	18044-45		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil, T-Profil SLB	E4-20, T8-70	1/4+3/8+1/2"	35	1012



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Bit-Adapter, 1/2" x 14 mm	20625

Bit-Stecknüsse, 19-tlg., 1/2", T-Profil T20-70



Inhalt		T30	28033-30	T70	28033-70	T45	28103-45
T-Profil		T40	28033-40	1/2", 100 mm lang		T50	28103-50
1/2", 55 mm lang		T45	28033-45	T25	28103-25	T55	28103-55
T20	28033-20	T50	28033-50	T27	28103-27	T60	28103-60
T25	28033-25	T55	28033-55	T30	28103-30	T70	28103-70
T27	28033-27	T60	28033-60	T40	28103-40		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T20-70	1/2"	19	38033

Bit-Stecknüsse, 32-tlg., 1/2", T-Profil T20-70



Inhalt		T55	12033-55	T60	12103-60	T70	12143-70
T-Profil		T20	12033-20	T70	12103-70	1/2", 200 mm lang	
1/2", 55 mm lang		T50	12033-50	T27	12103-27	T40	12203-40
T60	12033-60	1/2", 100 mm lang		T30	12103-30	T45	12203-45
T25	12033-25	T20	12103-20	1/2", 140 mm lang		T50	12203-50
T70	12033-70	T40	12103-40	T40	12143-40	T55	12203-55
T40	12033-40	T45	12103-45	T45	12143-45	T60	12203-60
T27	12033-27	T50	12103-50	T50	12143-50	T70	12203-70
T45	12033-45	T55	12103-55	T55	12143-55		
T30	12033-30	T25	12103-25	T60	12143-60		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T20-70	1/2"	32	5082

Bit-Stecknüsse, 32-tlg., 1/2", T-Profil T20-70



- 55 mm: T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 70
- 100 mm: T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 70
- 140 mm: T40, 45, 50, 55, 60, 70
- 200 mm: T40, 45, 50, 55, 60, 70
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T20-70	1/2"	32	72033

Bit-Stecknüsse, 9-tlg., 1/2", T-Profil T20-60



Inhalt		T40	12103-40	T60	12103-60
T-Profil		T45	12103-45	T20	12103-20
1/2", 100 mm lang		T50	12103-50	T25	12103-25
T30	12103-30	T55	12103-55	T27	12103-27

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T20-60	1/2"	9	5065

Bit-Stecknüsse, 4-tlg., 1/2", T-Profil SLB T70-100

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T70	1/2"	100 mm	12104-70
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T80	1/2"	100 mm	12104-80
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T90	1/2"	100 mm	12104-90
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T100	1/2"	100 mm	12104-100

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil SLB	T70-100	1/2"	4	5004



Bit-Sortiment, 23-tlg., 3/8+1/2", T-Profil T10-60

Inhalt		T40	18033-40	T25	18073-25
T-Profil		T45	18033-45	T27	18073-27
10 mm Bit, 30 mm		T50	18033-50	T30	18073-30
T10	18033-10	T55	18033-55	T40	18073-40
T15	18033-15	T60	18033-60	T45	18073-45
T20	18033-20	10 mm Bit, 75 mm		T50	18073-50
T25	18033-25	T10	18073-10	T55	18073-55
T27	18033-27	T15	18073-15		
T30	18033-30	T20	18073-20		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	T-Profil	T10-60	3/8+1/2"	23	1011-1



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Sortiment, 15-tlg., 1/2", T-Profil T20-55

Inhalt		T40	18033-40	T25	18073-25
T-Profil		T45	18033-45	T30	18073-30
10 mm Bit, 30 mm		T50	18033-50	T40	18073-40
T20	18033-20	T55	18033-55	T45	18073-45
T25	18033-25	10 mm Bit, 75 mm		T50	18073-50
T30	18033-30	T20	18073-20	T55	18073-55

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	T-Profil	T20-55	1/2"	15	210-3



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Sortiment, 23-tlg., 3/8+1/2", T-Profil SLB T10-60

Inhalt		T40	18044-40	T25	18074-25
T-Profil SLB		T45	18044-45	T27	18074-27
10 mm Bit, 30 mm		T50	18044-50	T30	18074-30
T10	18044-10	T55	18044-55	T40	18074-40
T15	18044-15	T60	18044-60	T45	18074-45
T20	18044-20	10 mm Bit, 75 mm		T50	18074-50
T25	18044-25	T10	18074-10	T55	18074-55
T27	18044-27	T15	18074-15		
T30	18044-30	T20	18074-20		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	T-Profil SLB	T10-60	3/8+1/2"	23	1011



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 9-tlg., 1/2", T-Profil T20-60



Inhalt	T20	28033-20	T30	28033-30	T50	28033-50
T-Profil	T25	28033-25	T40	28033-40	T55	28033-55
1/2", 55 mm lang	T27	28033-27	T45	28033-45	T60	28033-60

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T20-60	1/2"	10	28003

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 5-tlg., 1/2", T-Profil T30-55



Inhalt	1/2", 55 mm lang		T40	28033-40	T50	28033-50
T-Profil	T30	28033-30	T45	28033-45	T55	28033-55

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T30-55	1/2"	5	28013

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 8-tlg., 1/2", T-Profil T25-60



Inhalt	T25	28103-25	T40	28103-40	T55	28103-55
T-Profil	T27	28103-27	T45	28103-45	T60	28103-60
1/2", 100 mm lang	T30	28103-30	T50	28103-50		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T25-60	1/2"	8	28133

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 10-tlg., 1/4", T-Profil T8-45



Inhalt	T9	24033-9	T25	24033-25	T45	24033-45
T-Profil	T10	24033-10	T27	24033-27		
1/4", 37 mm lang	T15	24033-15	T30	24033-30		
T8 24033-8	T20	24033-20	T40	24033-40		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T8-45	1/4"	10	24003

Bit-Stecknüsse, 10-tlg., 1/4", T-Profil T7-40



Inhalt	T9	14033-9	T27	14033-27
T-Profil	T10	14033-10	T30	14033-30
1/4", 37 mm lang	T15	14033-15	T40	14033-40
T7 14033-7	T20	14033-20		
T8 14033-8	T25	14033-25		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil	T7-40	1/4"	10	1004-1

Bit-Stecknüsse, 10-tlg., 1/4", T-Profil SLB T7-40



Inhalt	T9	14044-9	T27	14044-27
T-Profil SLB	T10	14044-10	T30	14044-30
1/4", 37 mm lang	T15	14044-15	T40	14044-40
T7 14044-7	T20	14044-20		
T8 14044-8	T25	14044-25		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T-Profil SLB	T7-40	1/4"	10	1004-2

Bit-Stecknüsse, 12-tlg., extra kurz, T-Profil T8-60

Inhalt		T20	*5066-20*	T45	*5066-45*
T-Profil		T25	*5066-25*	T50	*5066-50*
1/4", 28 mm lang		T27	*5066-27*	T55	*5066-55*
T8	*5066-8*	3/8", 32 mm lang		1/2", 45 mm lang	
T10	*5066-10*	T30	*5066-30*	T60	*5066-60*
T15	*5066-15*	T40	*5066-40*		

Bezeichnung	Profil	Form	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse, extra kurz	T-Profil	extra kurz	T8-60	1/4+3/8+1/2"	12	5066



Steckschlüssel-Einsätze, 9-tlg., 1/2", E-Profil E10-24

Inhalt		E11	22440-E11	E18	22440-E18
E-Profil		E12	22440-E12	E20	22440-E20
1/2", standard		E14	22440-E14	E22	22440-E22
E10	22440-E10	E16	22440-E16	E24	22440-E24

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E10-24	1/2"	9	1007



Steckschlüssel-Einsätze, 14-tlg., 1/4+3/8+1/2", E-Profil E4-24

Inhalt		E8	22400-E8	1/2", standard	
E-Profil		3/8", standard		E18	22440-E18
1/4", standard		E10	22420-E10	E20	22440-E20
E4	22400-E4	E11	22420-E11	E22	22440-E22
E5	22400-E5	E12	22420-E12	E24	22440-E24
E6	22400-E6	E14	22420-E14		
E7	22400-E7	E16	22420-E16		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E4-24	1/4+3/8+1/2"	14	1005



Steckschlüssel-Einsätze, xcess performance, 12-tlg., 1/4+3/8", E-Profil E4-20

Inhalt		E7	23011-7	E14	25011-14
E-Profil		E8	23011-8	E16	25011-16
1/4", standard		3/8", standard		E18	25011-18
E4	23011-4	E10	25011-10	E20	25011-20
E5	23011-5	E11	25011-11		
E6	23011-6	E12	25011-12		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E4-20	1/4+3/8"	12	25111



Steckschlüssel-Einsätze, xcess performance, 7-tlg., 1/4", E-Profil E4-11

Inhalt		E5	23011-5	E10	23011-10
E-Profil		E6	23011-6	E11	23011-11
1/4", standard		E7	23011-7		
E4	23011-4	E8	23011-8		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E4-11	1/4"	7	23111



Steckschlüssel-Einsätze, 6-tlg., 1/4", E-Profil E4-10



Inhalt					
E-Profil	E4	22400-E4	E7	22400-E7	
1/4", standard	E5	22400-E5	E8	22400-E8	
	E6	22400-E6	E10	22400-E10	

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E4-10	1/4"	6	22401

Steckschlüssel-Einsätze, 12-tlg., 1/4+3/8", E-Profil E4-20



Inhalt					
E-Profil	E7	22400-E7	E14	22420-E14	
1/4", standard	E8	22400-E8	E16	22420-E16	
	3/8", standard		E18	22420-E18	
E4 22400-E4	E10	22420-E10	E20	22420-E20	
E5 22400-E5	E11	22420-E11			
E6 22400-E6	E12	22420-E12			

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E4-20	1/4+3/8"	12	1006

Steckschlüssel-Einsätze, 7-tlg., 1/4", tief, E-Profil E4-11



Inhalt					
E-Profil	E5	*22410-E5*	E10	*22410-E10*	
1/4", tief	E6	*22410-E6*	E11	*22410-E11*	
	E7	*22410-E7*			
E4 *22410-E4*	E8	*22410-E8*			

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E4-11	1/4"	7	22402

Steckschlüssel-Einsätze, 9-tlg., 1/2", tief, E-Profil E10-24



Inhalt					
E-Profil	E11	22460-E11	E18	22460-E18	
1/2", tief	E12	22460-E12	E20	22460-E20	
	E14	22460-E14	E22	22460-E22	
E10 22460-E10	E16	22460-E16	E24	22460-E24	

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E10-24	1/2"	9	22461

Steckschlüssel-Einsätze, 6-tlg., 1/2", 150 mm, E-Profil E10-20



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss	E-Profil	E10	1/2"	150 mm	*5006-E10*
Stecknuss	E-Profil	E12	1/2"	150 mm	*5006-E12*
Stecknuss	E-Profil	E14	1/2"	150 mm	*5006-E14*
Stecknuss	E-Profil	E16	1/2"	150 mm	*5006-E16*
Stecknuss	E-Profil	E18	1/2"	150 mm	*5006-E18*
Stecknuss	E-Profil	E20	1/2"	150 mm	*5006-E20*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E-Profil	E10-20	1/2"	150 mm	6	5006



Fünfstern

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 7-tlg., 1/4", 5-Stern SLB TS10-40

Inhalt					
5-Stern SLB		TS15	*24066-15*	TS30	*24066-30*
1/4", 37 mm lang		TS20	*24066-20*	TS40	*24066-40*
TS10	*24066-10*	TS25	*24066-25*		
		TS27	*24066-27*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	5-Stern SLB	TS10-40	1/4"	7	24006



Bit-Stecknüsse, 9-tlg., 1/4", 5-Stern SLB TS10-50

Inhalt					
5-Stern SLB		TS15	*14066-15*	TS30	*14066-30*
1/4", 37 mm lang		TS20	*14066-20*	TS40	*14066-40*
TS10	*14066-10*	TS25	*14066-25*	TS45	*14066-45*
		TS27	*14066-27*	TS50	*14066-50*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	5-Stern SLB	TS10-50	1/4"	9	1108



Innensechskant

Bit-Stecknüsse, 19-tlg., 1/2", Innensechskant 5-14 mm

Inhalt					
Innensechskant		10 mm	28022-10	8 mm	28102-8
1/2", 55 mm lang		12 mm	28022-12	9 mm	28102-9
5 mm	28022-5	14 mm	28022-14	10 mm	28102-10
6 mm	28022-6	17 mm	28022-17	11 mm	28102-11
7 mm	28022-7	19 mm	28022-19	12 mm	28102-12
8 mm	28022-8	1/2", 100 mm lang		13 mm	28102-13
9 mm	28022-9	6 mm	28102-6	14 mm	28102-14
		7 mm	28102-7		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	5-19 mm	1/2"	19	38022



Bit-Stecknüsse, 30-tlg., 1/2", Innensechskant 5-19 mm

Inhalt		1/2", 100 mm lang		7 mm	12142-7
Innensechskant		5 mm	12102-5	8 mm	12142-8
1/2", 55 mm lang		6 mm	12102-6	10 mm	12142-10
5 mm	12022-5	7 mm	12102-7	12 mm	12142-12
6 mm	12022-6	8 mm	12102-8	14 mm	12142-14
7 mm	12022-7	10 mm	12102-10	1/2", 200 mm lang	
8 mm	12022-8	11 mm	12102-11	5 mm	12202-5
10 mm	12022-10	12 mm	12102-12	6 mm	12202-6
12 mm	12022-12	13 mm	12102-13	7 mm	12202-7
14 mm	12022-14	1/2", 140 mm lang		8 mm	12202-8
17 mm	12022-17	5 mm	12142-5	10 mm	12202-10
19 mm	12022-19	6 mm	12142-6	12 mm	12202-12

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	5-19 mm	1/2"	30	5081



Bit-Stecknüsse, 30-tlg., 1/2", Innensechskant 5-19 mm



- 55 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
- 100 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm
- 140 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm
- 200 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	5-19 mm	1/2"	30	72022

Bit-Stecknüsse, 6-tlg., 1/2", Innensechskant 5-12 mm



Inhalt	5 mm	12142-5	8 mm	12142-8
Innensechskant	6 mm	12142-6	10 mm	12142-10
1/2", 140 mm lang	7 mm	12142-7	12 mm	12142-12

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	5-12 mm	1/2"	6	5050

Bit-Stecknüsse, 6-tlg., 1/2", Innensechskant Kugelkopf 5-12 mm



Inhalt	5 mm	5055-5	8 mm	5055-8
Kugelkopf	6 mm	5055-6	10 mm	5055-10
1/2", 140 mm lang	7 mm	5055-7	12 mm	5055-12

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Kugelkopf	5-12 mm	1/2"	6	5055

Bit-Stecknüsse, 12-tlg., 1/2", Innensechskant 5-22 mm



Inhalt	7 mm	12022-7	16 mm	12022-16
Innensechskant	8 mm	12022-8	17 mm	12022-17
1/2", 55 mm lang	10 mm	12022-10	18 mm	12022-18
5 mm 12022-5	12 mm	12022-12	19 mm	12022-19
6 mm 12022-6	14 mm	12022-14	22 mm	12022-22

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	5-22 mm	1/2"	12	4810

Bit-Sortiment, 15-tlg., 1/2", Innensechskant 4-12 mm

Inhalt		7 mm	18022-7	5 mm	18072-5
Innensechskant		8 mm	18022-8	6 mm	18072-6
10 mm Bit, 30 mm		10 mm	18022-10	7 mm	18072-7
4 mm	18022-4	12 mm	18022-12	8 mm	18072-8
5 mm	18022-5	10 mm Bit, 75 mm		10 mm	18072-10
6 mm	18022-6	4 mm	18072-4	12 mm	18072-12

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	Innensechskant	4-12 mm	1/2"	15	210-2



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 7-tlg., 1/2", Innensechskant 5-12 mm

Inhalt		6 mm	28022-6	10 mm	28022-10
Innensechskant		7 mm	28022-7	12 mm	28022-12
1/2", 55 mm lang		8 mm	28022-8		
5 mm	28022-5	9 mm	28022-9		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	5-12 mm	1/2"	7	28002



Bit-Stecknüsse, xcess performance, 3-tlg., 1/2", Innensechskt. 14-19 mm

Inhalt	1/2", 55 mm lang		17 mm	28022-17
Innensechskant	14 mm	28022-14	19 mm	28022-19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	14-19 mm	1/2"	3	28012



Bit-Stecknüsse, xcess performance, 6-tlg., 1/2", Innensechskt. 6-12 mm

Inhalt	6 mm	28102-6	9 mm	28102-9
Innensechskant	7 mm	28102-7	10 mm	28102-10
1/2", 100 mm lang	8 mm	28102-8	12 mm	28102-12

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	6-12 mm	1/2"	6	28122



Bit-Stecknüsse, xcess performance, 6-tlg., 1/4", Innensechskant 3-8 mm

Inhalt	3 mm	24022-3	6 mm	24022-6
Innensechskant	4 mm	24022-4	7 mm	24022-7
1/4", 37 mm lang	5 mm	24022-5	8 mm	24022-8

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	3-8 mm	1/4"	6	24002



Bit-Stecknüsse, 7-tlg., 1/2", Innensechskant 6-17 mm



Inhalt					
Innensechskant	7 mm	12022-7	14 mm	12022-14
1/2", 55 mm lang	8 mm	12022-8	17 mm	12022-17
6 mm 12022-6	10 mm	12022-10		
	12 mm	12022-12		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	6-17 mm	1/2"	7	12227

Bit-Stecknüsse, 7-tlg., 1/4", Innensechskant 3-10 mm



Inhalt				
Innensechskant	4 mm	14022-4	8 mm	14022-8
1/4", 37 mm lang	5 mm	14022-5	10 mm	*14022-10*
3 mm 14022-3	6 mm	14022-6		
	7 mm	14022-7		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	3-10 mm	1/4"	7	14227

Bit-Stecknüsse, 10-tlg., extra kurz, Innensechskant 4-19 mm



Inhalt				
Innensechskant	6 mm	*5051-6*	12 mm	*5051-12*
1/4", 28 mm lang	7 mm	*5051-7*	14 mm	*5051-14*
4 mm *5051-4*	8 mm	*5051-8*	1/2", 45 mm lang	
5 mm *5051-5*	3/8", 32 mm lang		17 mm	*5051-17*
	10 mm	*5051-10*	19 mm	*5051-19*

Bezeichnung	Profil	Form	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Innensechskant	extra kurz	4-19 mm	1/4+3/8+1/2"	10	5051

Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber, 14-tlg., Innensechskant mit Übermaß





- Innensechskant-Bits mit Übermaß in 5.1, 6.1, 7.1 und 8.1 mm
- zur Anwendung bei verschlissenen Schrauben:
  Übermaß-Bit mit einem Hammer in den verschlissenen Schraubenkopf einschlagen. Anschließend die Schraube mit dem Handschlagschrauber oder einem SW10 Schraubenschlüssel lösen.
- konisch auslaufend für bessere Anpassung an das Schraubenprofil
- inkl. Handschlagschrauber zum kraftvollen Lösen der Schraube
- ideal zum Lösen von Schrauben am Anlasser, Bremssattel, Bremsscheibe, Riemenscheibe etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X8
Bit	T-Profil	T40	10 mm 6-kant	75 mm	18073-40
Bit	Schlitz	8 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077-8*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077-10*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	65 mm	*17177-10*
Bit	Kreuz PH	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	*17088-2*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	*17088-3*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	65 mm	*17188-3*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber	1/2"	14	2102

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Schlagschrauber, Metallgriff	*224-01*
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	*20621KR*

Vielzahn

Bit-Stecknüsse, 16-tlg., 1/2", Vielzahn M5-16

Inhalt							
Vielzahn	M8	28011-8	M16	28011-16	M9	28101-9	
1/2", 55 mm lang	M9	28011-9	1/2", 100 mm lang		M10	28101-10	
M5	28011-5	M10	28011-10	M5	28101-5	M12	28101-12
M6	28011-6	M12	28011-12	M6	28101-6	M14	28101-14
		M14	28011-14	M8	28101-8	M16	28101-16

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Vielzahn	M5-16	1/2"	16	38011



Bit-Stecknüsse, 27-tlg., 1/2", Vielzahn M5-16

Inhalt							
Vielzahn	M14	12011-14	M14	12101-14	M14	12141-14	
1/2", 55 mm lang	M16	12011-16	M16	12101-16	1/2", 200 mm lang		
M5	12011-5	1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		M8	12201-8
M6	12011-6	M5	12101-5	M5	12141-5	M10	12201-10
M8	12011-8	M6	12101-6	M6	12141-6	M12	12201-12
M9	12011-9	M8	12101-8	M8	12141-8	M14	12201-14
M10	12011-10	M9	12101-9	M9	12141-9		
M12	12011-12	M10	12101-10	M10	12141-10		
		M12	12101-12	M12	12141-12		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Vielzahn	M5-16	1/2"	27	5080



Bit-Stecknüsse, 26-tlg., 1/2", Vielzahn M5-16

- 55 mm: M5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 16
- 100 mm: M5, 6, 8, 9, 10, 12, 14
- 140 mm: M5, 6, 8, 9, 10, 12, 14
- 200 mm: M8, 10, 12, 14
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Vielzahn	M5-16	1/2"	26	72011



Bit-Stecknüsse, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M5-14



Inhalt	M5	12141-5	M10	12141-10
Vielzahn	M6	12141-6	M12	12141-12
1/2", 140 mm lang	M8	12141-8	M14	12141-14

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Vielzahn	M5-14	1/2"	6	5060

Bit-Sortiment, 11-tlg., 1/2", Vielzahn M5-12



Inhalt		M8	18011-8	M6	18071-6
Vielzahn		M10	18011-10	M8	18071-8
10 mm Bit, 30 mm		M12	18011-12	M10	18071-10
M5	18011-5	10 mm Bit, 75 mm		M12	18071-12
M6	18011-6	M5	18071-5		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	Vielzahn	M5-12	1/2"	11	210-1

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M5-12



Inhalt	M5	28101-5	M9	28101-9
Vielzahn	M6	28101-6	M10	28101-10
1/2", 100 mm lang	M8	28101-8	M12	28101-12

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Vielzahn	M5-12	1/2"	6	28111

Bit-Stecknüsse, 8-tlg., 1/4+3/8+1/2", Vielzahn M4-16



Inhalt		M6	*14011-6*	1/2", 55 mm lang	
Vielzahn		3/8", 48 mm lang		M14	12011-14
1/4", 37 mm lang		M8	*13011-8*	M16	12011-16
M4	*14011-4*	M10	*13011-10*		
M5	*14011-5*	M12	*13011-12*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Vielzahn	M4-16	1/4+3/8+1/2"	8	1109

Keilnut (für Ribe)

Bit-Stecknüsse, 32-tlg., 1/2", Keilnut M5-14

Inhalt		M13	12055-13	M13	12105-13	1/2", 200 mm lang	
Keilnut (für Ribe)		M14	12055-14	M14	12105-14	M8	12205-8
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		M9	12205-9
M5	12055-5	M5	12105-5	M8	12145-8	M10	12205-10
M6	12055-6	M6	12105-6	M9	12145-9	M10.3	12205-10.3
M7	12055-7	M7	12105-7	M10	12145-10	M12	12205-12
M8	12055-8	M8	12105-8	M10.3	12145-10.3	M13	12205-13
M9	12055-9	M9	12105-9	M12	12145-12	M14	12205-14
M10	12055-10	M10	12105-10	M13	12145-13		
M12	12055-12	M12	12105-12	M14	12145-14		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Keilnut (für Ribe)	M5-14	1/2"	32	5083



Bit-Stecknüsse, 9-tlg., 1/2", Keilnut M5-13

Inhalt		M6	12105-6	M12	12105-12
Keilnut (für Ribe)		M7	12105-7	M13	12105-13
1/2", 100 mm lang		M8	12105-8	M9	12105-9
M5	12105-5	M11	12105-11	M10	12105-10

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	Keilnut (für Ribe)	M5-13	1/2"	9	5070



Bit-Sortiment, 22-tlg., 3/8+1/2", Keilnut M5-13

Inhalt		M11	18055-11	M10	18075-10
Keilnut (für Ribe)		M12	18055-12	M11	18075-11
10 mm Bit, 40 mm		M13	18055-13	M12	18075-12
M5	18055-5	10 mm Bit, 75 mm		M13	18075-13
M6	18055-6	M5	18075-5	M14	18075-14
M7	18055-7	M6	18075-6	10 mm Bit, 100 mm	
M8	18055-8	M7	18075-7	M10.3	18105-10.3
M9	18055-9	M8	18075-8		
M10	18055-10	M9	18075-9		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	Keilnut (für Ribe)	M5-13	3/8+1/2"	22	210-5



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

kombinierte Sätze

2



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	28900

Bit-Stecknüsse, xcess performance, 89-tlg., 1/4+1/2"

Inhalt							
Innensechskant		12 mm	28102-12	T25	28103-25	M12	28011-12
1/4", 37 mm lang		13 mm	28102-13	T27	28103-27	M14	28011-14
3 mm	24022-3	14 mm	28102-14	T30	28103-30	M16	28011-16
4 mm	24022-4	T-Profil		T40	28103-40	1/2", 100 mm lang	
5 mm	24022-5	1/4", 37 mm lang		T45	28103-45	M5	28101-5
6 mm	24022-6	T8	24033-8	T50	28103-50	M6	28101-6
7 mm	24022-7	T9	24033-9	T55	28103-55	M8	28101-8
8 mm	24022-8	T10	24033-10	T60	28103-60	M9	28101-9
1/2", 55 mm lang		T15	24033-15	T70	28103-70	M10	28101-10
5 mm	28022-5	T20	24033-20	T-Profil SLB		M12	28101-12
6 mm	28022-6	T25	24033-25	8 mm Bit, 30 mm		M14	28101-14
7 mm	28022-7	T27	24033-27	T20	17044-20	M16	28101-16
8 mm	28022-8	T30	24033-30	T25	17044-25	5-Stern SLB	
9 mm	28022-9	T40	24033-40	T27	17044-27	1/4", 37 mm lang	
10 mm	28022-10	T45	24033-45	T30	17044-30	TS10	*24066-10*
12 mm	28022-12	1/2", 55 mm lang		T40	17044-40	TS15	*24066-15*
14 mm	28022-14	T20	28033-20	T45	17044-45	TS20	*24066-20*
17 mm	28022-17	T25	28033-25	T50	17044-50	TS25	*24066-25*
19 mm	28022-19	T27	28033-27	T55	17044-55	TS27	*24066-27*
1/2", 100 mm lang		T30	28033-30	T60	17044-60	TS30	*24066-30*
6 mm	28102-6	T40	28033-40	Vielzahn		TS40	*24066-40*
7 mm	28102-7	T45	28033-45	1/2", 55 mm lang		Kreuz PH	
8 mm	28102-8	T50	28033-50	M5	28011-5	1/4", 37 mm lang	
9 mm	28102-9	T55	28033-55	M6	28011-6	PH1	24088-1
10 mm	28102-10	T60	28033-60	M8	28011-8	PH2	24088-2
11 mm	28102-11	T70	28033-70	M9	28011-9		
		1/2", 100 mm lang		M10	28011-10		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	1/4+1/2"	89	37204



Bit-Stecknüsse, 38-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen

Inhalt					
Innensechskant		T30	12304-30	M16	2357
1/2", 55 mm lang		T-Profil		Keilnut (für Ribe)	
14 mm	12022-14	1/2", 140 mm lang		1/2", 100 mm lang	
17 mm	12022-17	T40	12143-40	M9	12105-9
19 mm	12022-19	T45	12143-45	1/2", 140 mm lang	
22 mm	12022-22	T50	12143-50	M10	12145-10
24 mm	12022-24	T55	12143-55	1/2", 240 mm lang	
1/2", 140 mm lang		T60	12143-60	M7	*12245-7*
10 mm	12142-10	T70	12143-70	M8	*12245-8*
11 mm	12142-11	Vielzahn		5-Stern SLB	
13 mm	12142-13	1/2", 78 mm lang		1/4", 37 mm lang	
1/2", 230 mm lang		M18	12071-K18	TS10	*14066-10*
7 mm	12232-7	1/2", 100 mm lang		TS15	*14066-15*
Kugelkopf		M9	12101-9	TS20	*14066-20*
1/2", 160 mm lang		M16	12101-16	TS25	*14066-25*
5 mm	*5084-5*	1/2", 140 mm lang		TS27	*14066-27*
T-Profil SLB		M10	12141-10	TS30	*14066-30*
1/2", 100 mm lang		M12	12141-12	TS40	*14066-40*
T80	12104-80	M14	12141-14	TS45	*14066-45*
1/2", 300 mm lang		Vielzahn SLB		TS50	*14066-50*
		1/2", 55 mm lang			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	1/2"	38	5084

Bit-Stecknüsse, 8-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen

- für Antriebs- und Gelenkwellen, Zylinderkopfschrauben und Bremssättel

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss	E-Profil	E12	1/2"	150 mm	*5006-E12*
Bit-Stecknuss	T-Profil	T55	1/2"	140 mm	12143-55
Bit-Stecknuss	T-Profil	T70	1/2"	120 mm	12123-70
Bit-Stecknuss	Innensechskant	7 mm	1/2"	140 mm	12142-7
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M8	1/2"	100 mm	12101-8
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M10	1/2"	140 mm	12141-10
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M12	1/2"	140 mm	12141-12
Bit-Stecknuss	Keilnut (für Ribe)	M10.3	1/2"	120 mm	12125-10.3

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse, spezielle KFZ-Anwendungen	1/2"	8	5008



Bit-Sortiment, 46-tlg., 3/8+1/2"

Inhalt		8 mm	18072-8	T25	18044-25	10 mm Bit, 75 mm	
Innensechskant		10 mm	18072-10	T27	18044-27	M6	18071-6
10 mm Bit, 30 mm		T-Profil		T30	18044-30	M8	18071-8
4 mm	18022-4	10 mm Bit, 75 mm		T40	18044-40	M10	18071-10
5 mm	18022-5	T25	18073-25	T45	18044-45	M12	18071-12
6 mm	18022-6	T30	18073-30	T50	18044-50	Schlitz	
7 mm	18022-7	T40	18073-40	T55	18044-55	10 mm Bit, 30 mm	
8 mm	18022-8	T45	18073-45	T60	18044-60	8 mm	*18077-8*
10 mm	18022-10	T50	18073-50	Vielzahn		10 mm	*18077-10*
12 mm	18022-12	T55	18073-55	10 mm Bit, 30 mm		Kreuz PH	
14 mm	18022-14	T-Profil SLB		M5	18011-5	10 mm Bit, 30 mm	
10 mm Bit, 75 mm		10 mm Bit, 30 mm		M6	18011-6	PH1	*18088-1*
5 mm	18072-5	T10	18044-10	M8	18011-8	PH2	*18088-2*
6 mm	18072-6	T15	18044-15	M10	18011-10	PH3	*18088-3*
7 mm	18072-7	T20	18044-20	M12	18011-12		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	3/8+1/2"	46	1146



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Sortiment, 40-tlg., 3/8+1/2"

Inhalt		5 mm	18072-5	T45	18033-45	10 mm Bit, 30 mm	
Innensechskant		6 mm	18072-6	T50	18033-50	M5	18011-5
10 mm Bit, 30 mm		7 mm	18072-7	T55	18033-55	M6	18011-6
4 mm	18022-4	8 mm	18072-8	10 mm Bit, 75 mm		M8	18011-8
5 mm	18022-5	10 mm	18072-10	T20	18073-20	M10	18011-10
6 mm	18022-6	12 mm	18072-12	T25	18073-25	M12	18011-12
7 mm	18022-7	T-Profil		T30	18073-30	10 mm Bit, 75 mm	
8 mm	18022-8	10 mm Bit, 30 mm		T40	18073-40	M5	18071-5
10 mm	18022-10	T20	18033-20	T45	18073-45	M6	18071-6
12 mm	18022-12	T25	18033-25	T50	18073-50	M8	18071-8
10 mm Bit, 75 mm		T30	18033-30	T55	18073-55	M10	18071-10
4 mm	18072-4	T40	18033-40	Vielzahn		M12	18071-12

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	Innensechskant, T-Profil, Vielzahn	3/8+1/2"	40	210-4



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Sortiment, 40-tlg., 3/8+1/2"

- 14x Innensechskant, jeweils 30 und 75 mm lang: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- 14x T-Profil, jeweils 30 und 75 mm lang: T20, 25, 30, 40, 45, 50, 55
- 10x Vielzahn, jeweils 30 und 75 mm lang: M5, 6, 8, 10, 12
- 1x Adapter, 3/8"-Antrieb x 10 mm 6-kant
- 1x Adapter, 1/2"-Antrieb x 10 mm 6-kant

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	Innensechskant, T-Profil, Vielzahn	3/8+1/2"	40	72100



Leitungsschlüssel

2

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 32-tlg., 3/8+1/2+3/4", 10-50 mm



Inhalt					
6-kant					
10 mm	*38-38-10*	20 mm	*38-12-20*	32 mm	*38-12-32*
11 mm	*38-38-11*	21 mm	*38-12-21*	33 mm	*38-12-33*
12 mm	*38-38-12*	22 mm	*38-12-22*	36 mm	*38-12-36*
13 mm	*38-38-13*	23 mm	*38-12-23*	38 mm	*38-34-38*
14 mm	*38-38-14*	24 mm	*38-12-24*	41 mm	*38-34-41*
15 mm	*38-38-15*	25 mm	*38-12-25*	46 mm	*38-34-46*
16 mm	*38-38-16*	26 mm	*38-12-26*	50 mm	*38-34-50*
17 mm	*38-38-17*	27 mm	*38-12-27*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	6-kant	10-50 mm	3/8+1/2+3/4"	32	37338

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Gelenkgriff, 1/2", 385 mm	*38-GG*
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Adapter, 1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter, 1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 8-tlg., 1/2+3/4", 33-50 mm



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	33 mm	1/2"		*38-12-33*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	36 mm	1/2"		*38-12-36*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	38 mm	3/4"		*38-34-38*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	41 mm	3/4"		*38-34-41*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	46 mm	3/4"		*38-34-46*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	50 mm	3/4"		*38-34-50*
Verlängerung			1/2"	125 mm	21900
Verlängerung			3/4"	100 mm	22500

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	6-kant	33-50 mm	1/2+3/4"	8	4076

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 13-tlg., 1/2", 20-32 mm



Inhalt					
6-kant					
20 mm	*38-12-20*	23 mm	*38-12-23*	28 mm	*38-12-28*
21 mm	*38-12-21*	24 mm	*38-12-24*	30 mm	*38-12-30*
22 mm	*38-12-22*	25 mm	*38-12-25*	32 mm	*38-12-32*
		26 mm	*38-12-26*		
		27 mm	*38-12-27*		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	6-kant	20-32 mm	1/2"	13	38-13

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Gelenkgriff, 1/2", 385 mm	*38-GG*
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 10-tlg., 3/8", 10-19 mm



Inhalt		12 mm		16 mm	
6-kant		13 mm		17 mm	
10 mm	*38-38-10*	14 mm	*38-38-14*	18 mm	*38-38-18*
11 mm	*38-38-11*	15 mm	*38-38-15*	19 mm	*38-38-19*
					38-38-12
					38-38-16
					38-38-17

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	6-kant	10-19 mm	3/8"	10	38-10

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 8-tlg., 3/8", zöllig, 3/8-7/8"



Inhalt		1/2"		3/4"	
6-kant		9/16"		7/8"	
3/8"	*38Z-3-8*	5/8"	*38Z-5-8*		
7/16"	*38Z-7-16*	11/16"	*38Z-11-16*		
					38Z-1-2
					38Z-9-16
					38Z-3-4
					38Z-7-8

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	6-kant zöllig	3/8-7/8"	3/8"	8	38-8Z

Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., 1/2", 12-kant offen 12-19 mm

- zur Montage und Demontage von Leitungsverschraubungen an Einspritzanlagen, Klimaanlagen, Bremsen, Sensoren etc.
- schlanke Bauform, ideal bei beengten Platzverhältnissen
- offener Ring hinterlegt, dadurch kein Aufweiten möglich
- zur Anwendung bei vielen Herstellern im PKW, LKW und NFZ Bereich



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	12-kant	12 mm	1/2"	100 mm	*4759-12*
Leitungsschlüssel	12-kant	14 mm	1/2"	100 mm	*4759-14*
Leitungsschlüssel	12-kant	16 mm	1/2"	100 mm	*4759-16*
Leitungsschlüssel	12-kant	17 mm	1/2"	100 mm	*4759-17*
Leitungsschlüssel	12-kant	18 mm	1/2"	100 mm	*4759-18*
Leitungsschlüssel	12-kant	19 mm	1/2"	100 mm	*4759-19*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	12-kant	12-19 mm	1/2"	6	4759

Spezial-Steckschlüsselsatz, 6-tlg., 3/8+1/2", geschlitzt, 10-19 mm

- für Sensoren, z.B. Thermofühler, Drehzahlgeber und andere Bauteile
- für Rohrleitungen mit abgewinkelten Verschraubungen
- geschlitzte Ausführung, auch einsetzbar bei seitlichem Kabelanschluss



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	52 mm		4757-10
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	11 mm	3/8"	52 mm		4757-11
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	52 mm		4757-12
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	62 mm		4757-14
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	17 mm	1/2"	79 mm	T40055, 000589690300	4757-17
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	19 mm	1/2"	79 mm		4757-19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz	6-kant	10-19 mm	3/8+1/2"	6	4757



Kraftsteckschlüssel

2

Kraftsteckschlüssel-Satz, 27-tlg., 3/4", CrMo, 6-kant 19-60 mm



Inhalt					
6-kant		27 mm	22600-K27	38 mm	22600-K38
3/4", standard		28 mm	22600-K28	40 mm	22600-K40
19 mm	22600-K19	29 mm	22600-K29	41 mm	22600-K41
21 mm	22600-K21	30 mm	22600-K30	46 mm	22600-K46
22 mm	22600-K22	32 mm	22600-K32	50 mm	22600-K50
23 mm	22600-K23	33 mm	22600-K33	55 mm	22600-K55
24 mm	22600-K24	34 mm	22600-K34	60 mm	22600-K60
26 mm	22600-K26	35 mm	22600-K35		
		36 mm	22600-K36		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	19-60 mm	3/4"	27	38140

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	*22551*
Kraft-Verlängerung, 3/4", 100 mm	29810K
Kraft-Verlängerung, 3/4", 200 mm	29820K
Kraft-Verlängerung, 3/4", 400 mm	29840K
Kraft-Gleitgriff, CrMo, 3/4", 450 mm	29901K

Kraftsteckschlüssel-Satz, 40-tlg., 1/2", CrMo, 6-kant 8-32 mm



Inhalt		19 mm	22000-K19	13 mm	22099-K13
6-kant		20 mm	22000-K20	14 mm	22099-K14
1/2", standard		21 mm	22000-K21	15 mm	22099-K15
8 mm	22000-K8	22 mm	22000-K22	16 mm	22099-K16
9 mm	22000-K9	24 mm	22000-K24	17 mm	22099-K17
10 mm	22000-K10	27 mm	22000-K27	18 mm	22099-K18
11 mm	22000-K11	30 mm	22000-K30	19 mm	22099-K19
12 mm	22000-K12	32 mm	22000-K32	20 mm	22099-K20
13 mm	22000-K13	1/2", tief		21 mm	22099-K21
14 mm	22000-K14	8 mm	22099-K8	22 mm	22099-K22
15 mm	22000-K15	9 mm	22099-K9	24 mm	22099-K24
16 mm	22000-K16	10 mm	22099-K10	27 mm	22099-K27
17 mm	22000-K17	11 mm	22099-K11	30 mm	22099-K30
18 mm	22000-K18	12 mm	22099-K12	32 mm	22099-K32

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	8-32 mm	1/2"	40	1040

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Kraft-Verlängerung, 1/2", 125 mm	20125K
Kraft-Gelenk-Adapter, 1/2", schlag-schrauberfest	21930A

Kraftsteckschlüssel-Satz, 14-tlg., 1/2", CrMo, 6-kant 8-24 mm



Inhalt		11 mm	22000-K11	16 mm	22000-K16	22 mm	22000-K22
6-kant		12 mm	22000-K12	17 mm	22000-K17	24 mm	22000-K24
1/2", standard		13 mm	22000-K13	18 mm	22000-K18		
8 mm	22000-K8	14 mm	22000-K14	19 mm	22000-K19		
10 mm	22000-K10	15 mm	22000-K15	21 mm	22000-K21		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	8-24 mm	1/2"	14	1088

Kraftsteckschlüssel-Satz, 10-tlg., 1/2", CrMo, 6-kant 10-24 mm

Inhalt		13 mm	22000-K13	21 mm	22000-K21
6-kant		14 mm	22000-K14	22 mm	22000-K22
1/2", standard		15 mm	22000-K15	24 mm	22000-K24
10 mm	22000-K10	17 mm	22000-K17		
12 mm	22000-K12	19 mm	22000-K19		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	10-24 mm	1/2"	10	1010-12



Kraftsteckschlüssel-Satz, 10-tlg., 1/2", CrMo, tief, 6-kant 13-24 mm

Inhalt		15 mm	22099-K15	21 mm	22099-K21
6-kant		16 mm	22099-K16	22 mm	22099-K22
1/2", tief		17 mm	22099-K17	24 mm	22099-K24
13 mm	22099-K13	18 mm	22099-K18		
14 mm	22099-K14	19 mm	22099-K19		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	13-24 mm	1/2"	10	1010-12T



Kraftsteckschlüssel-Satz, 16-tlg., 1/2", CrMo, tief, 6-kant 10-32 mm

Inhalt		14 mm	22099-K14	22 mm	22099-K22
6-kant		15 mm	22099-K15	24 mm	22099-K24
1/2", tief		16 mm	22099-K16	27 mm	22099-K27
10 mm	22099-K10	17 mm	22099-K17	30 mm	22099-K30
11 mm	22099-K11	18 mm	22099-K18	32 mm	22099-K32
12 mm	22099-K12	19 mm	22099-K19		
13 mm	22099-K13	21 mm	22099-K21		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	10-32 mm	1/2"	16	1099



Kraftsteckschlüssel-Satz, extra kurz, 17-tlg., CrMo, 1/2", 6-kant 8-24 mm

- extra kurze Ausführung
- beinhaltet die oft benötigten Zwischengrößen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Platzersparnis bei Verwendung mit einer normalen Ratsche oder Schlagschrauber

Inhalt		12 mm	*5217-12*	19 mm	*5217-19*
6-kant		13 mm	*5217-13*	20 mm	*5217-20*
1/2", 28.25 mm lang		14 mm	*5217-14*	21 mm	*5217-21*
8 mm	*5217-8*	15 mm	*5217-15*	22 mm	*5217-22*
9 mm	*5217-9*	16 mm	*5217-16*	23 mm	*5217-23*
10 mm	*5217-10*	17 mm	*5217-17*	24 mm	*5217-24*
11 mm	*5217-11*	18 mm	*5217-18*		

Bezeichnung	Profil	Form	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	extra kurz	8-24 mm	1/2"	17	5217SP



Kraftsteckschlüssel-Satz, extra kurz, 17-tlg., 1/2", CrMo, 6-kant 8-24 mm



- extra kurze Ausführung
- beinhaltet die oft benötigten Zwischengrößen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Platzersparnis bei Verwendung mit einer normalen Ratsche oder Schlagschrauber
- Lieferung auf praktischer Klemmschiene

Inhalt		12 mm	5217-12	19 mm	5217-19
6-kant		13 mm	5217-13	20 mm	5217-20
1/2", 28.25 mm lang		14 mm	5217-14	21 mm	5217-21
8 mm	5217-8	15 mm	5217-15	22 mm	5217-22
9 mm	5217-9	16 mm	5217-16	23 mm	5217-23
10 mm	5217-10	17 mm	5217-17	24 mm	5217-24
11 mm	5217-11	18 mm	5217-18		

Bezeichnung	Profil	Form	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	extra kurz	8-24 mm	1/2"	28.25 mm	17	5217

Kraftsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 3/4", CrMo, 6-kant 22-38 mm



Inhalt		24 mm	22600-K24	33 mm	22600-K33
6-kant		27 mm	22600-K27	36 mm	22600-K36
3/4", standard		30 mm	22600-K30	38 mm	22600-K38
22 mm	22600-K22	32 mm	22600-K32		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	22-38 mm	3/4"	8	1010-34

Kraftsteckschlüssel-Satz, 16-tlg., 3/4", CrMo, 6-kant 19-50 mm



Inhalt		27 mm	22600-K27	38 mm	22600-K38
6-kant		30 mm	22600-K30	40 mm	22600-K40
3/4", standard		32 mm	22600-K32	41 mm	22600-K41
19 mm	22600-K19	33 mm	22600-K33	46 mm	22600-K46
21 mm	22600-K21	34 mm	22600-K34	50 mm	22600-K50
22 mm	22600-K22	35 mm	22600-K35		
24 mm	22600-K24	36 mm	22600-K36		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	19-50 mm	3/4"	16	37140

Kraftsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 3/4", CrMo, tief, 6-kant 22-38 mm



Inhalt		24 mm	22699-K24	33 mm	22699-K33
6-kant		27 mm	22699-K27	36 mm	22699-K36
3/4", tief		30 mm	22699-K30	38 mm	22699-K38
22 mm	22699-K22	32 mm	22699-K32		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	22-38 mm	3/4"	8	1010-34T

Kraftsteckschlüssel-Satz, 11-tlg., 3/4", CrMo, tief, 6-kant 24-50 mm

Inhalt					
6-kant		30 mm	22699-K30	38 mm	22699-K38
3/4", tief		32 mm	22699-K32	41 mm	22699-K41
24 mm	22699-K24	33 mm	22699-K33	46 mm	22699-k46
27 mm	22699-K27	34 mm	22699-K34	50 mm	22699-K50
		36 mm	22699-K36		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	24-50 mm	3/4"	11	37143



Kraftsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 1", CrMo, 6-kant 27-50 mm

Inhalt					
6-kant		30 mm	22800-K30	41 mm	22800-K41
1", standard		32 mm	22800-K32	46 mm	22800-K46
		36 mm	22800-K36	50 mm	22800-K50
27 mm	22800-K27	38 mm	22800-K38		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	6-kant	27-50 mm	1"	8	5250



Kraftsteckschlüssel-Satz, 56-tlg., 1/2", CrMo

Inhalt							
Innensechskant		10 mm	12072-K10	1/2", 78 mm lang		M10	12011-K10
1/2", 40 mm lang		12 mm	12072-K12	T20	12073-K20	M12	12011-K12
5 mm	12022-K5	14 mm	12072-K14	T25	12073-K25	M14	12011-K14
6 mm	12022-K6	17 mm	12072-K17	T27	12073-K27	M16	12011-K16
7 mm	12022-K7	19 mm	12072-K19	T30	12073-K30	M18	12011-K18
8 mm	12022-K8	T-Profil		T40	12073-K40	1/2", 78 mm lang	
10 mm	12022-K10	1/2", 40 mm lang		T45	12073-K45	M5	12071-K5
12 mm	12022-K12	T20	12033-K20	T50	12073-K50	M6	12071-K6
14 mm	12022-K14	T25	12033-K25	T55	12073-K55	M8	12071-K8
17 mm	12022-K17	T27	12033-K27	T60	12073-K60	M9	12071-K9
19 mm	12022-K19	T30	12033-K30	T70	12073-K70	M10	12071-K10
1/2", 78 mm lang		T40	12033-K40	Vielzahn		M12	12071-K12
5 mm	12072-K5	T45	12033-K45	1/2", 40 mm lang		M14	12071-K14
6 mm	12072-K6	T50	12033-K50	M5	12011-K5	M16	12071-K16
7 mm	12072-K7	T55	12033-K55	M6	12011-K6	M18	12071-K18
8 mm	12072-K8	T60	12033-K60	M8	12011-K8		
		T70	12033-K70	M9	12011-K9		

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Innensechskant, T-Profil, Vielzahn	1/2"	56	37180



Kraftsteckschlüssel-Satz, extra kurz, 10-tlg., 1/2", T-Profil T20-70



Inhalt		T27	12033-K27	T55	12033-K55
T-Profil		T30	12033-K30	T60	12033-K60
1/2", 40 mm lang		T40	12033-K40	T70	12033-K70
T20	12033-K20	T45	12033-K45		
T25	12033-K25	T50	12033-K50		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	T-Profil	T20-70	1/2"	40 mm	10	5010

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", T-Profil T20-60



Inhalt		T25	12073-K25	T45	12073-K45
T-Profil		T27	12073-K27	T50	12073-K50
1/2", 78 mm lang		T30	12073-K30	T55	12073-K55
T20	12073-K20	T40	12073-K40	T60	12073-K60

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	T-Profil	T20-60	1/2"	9	5210

Kraftsteckschlüssel-Satz, extra kurz, 9-tlg., 1/2", Innensechskant 5-19 mm



Inhalt		6 mm	12022-K6	12 mm	12022-K12
Innensechskant		7 mm	12022-K7	14 mm	12022-K14
1/2", 40 mm lang		8 mm	12022-K8	17 mm	12022-K17
5 mm	12022-K5	10 mm	12022-K10	19 mm	12022-K19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Innensechskant	5-19 mm	1/2"	9	5015

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", Innensechskant 4-19 mm



Inhalt		6 mm	12072-K6	12 mm	12072-K12
Innensechskant		7 mm	12072-K7	14 mm	12072-K14
1/2", 78 mm lang		8 mm	12072-K8	17 mm	12072-K17
5 mm	12072-K5	10 mm	12072-K10	19 mm	12072-K19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Innensechskant	5-19 mm	1/2"	9	5215

Kraftsteckschlüssel-Satz, extra kurz, 9-tlg., 1/2", Vielzahn M5-18



Inhalt		M6	12011-K6	M12	12011-K12
Vielzahn		M8	12011-K8	M14	12011-K14
1/2", 40 mm lang		M9	12011-K9	M16	12011-K16
M5	12011-K5	M10	12011-K10	M18	12011-K18

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Vielzahn	M5-18	1/2"	9	5011

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", Vielzahn M5-18

- beinhaltet Größe M9, z.B. für Zylinderkopfschrauben bei Toyota

Inhalt		M6	12071-K6	M12	12071-K12
Vielzahn		M8	12071-K8	M14	12071-K14
1/2", 78 mm lang		M9	12071-K9	M16	12071-K16
M5	12071-K5	M10	12071-K10	M18	12071-K18

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Vielzahn	M5-18	1/2"	9	5211



Kraftsteckschlüssel-Satz, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M14-18

- unter anderem für Montagearbeiten am Fahrwerk der neuen VAG-Fahrzeuge

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	40 mm	12011-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	40 mm	12011-K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	40 mm	12011-K18
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071-K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071-K18

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Vielzahn	M14-18	1/2"	6	5002

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel, 1/2", Vielzahn M12x78 mm	12071-K12



Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", Keilnut M5-14

Inhalt		M6	12075-K6	M10	12075-K10
Keilnut (für Ribe)		M7	12075-K7	M12	12075-K12
1/2", 78 mm lang		M8	12075-K8	M13	12075-K13
M5	12075-K5	M9	12075-K9	M14	12075-K14

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Keilnut (für Ribe)	M5-14	1/2"	9	5212



Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", E-Profil E10-24

Inhalt		E11	*22460-K11*	E18	*22460-K18*
E-Profil		E12	*22460-K12*	E20	*22460-K20*
1/2", tief		E14	*22460-K14*	E22	*22460-K22*
E10	*22460-K10*	E16	*22460-K16*	E24	*22460-K24*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	E-Profil	E10-24	1/2"	9	5200



Kraftsteckschlüssel-Satz, 22-tlg., 3/4", T-Profil / Innensechskant



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T60	60 mm	15033-K60
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T70	60 mm	15033-K70
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T80	60 mm	15033-K80
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T90	60 mm	15033-K90
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T100	60 mm	15033-K100
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T60	105 mm	15103-K60
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T70	105 mm	15103-K70
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T80	105 mm	15103-K80
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T90	105 mm	15103-K90
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T10	105 mm	15103-K100
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	60 mm	15022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	60 mm	15022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	60 mm	15022-K19
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	21 mm	60 mm	15022-K21
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	22 mm	60 mm	15022-K22
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	24 mm	60 mm	15022-K24
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	105 mm	15102-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	105 mm	15102-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	105 mm	15102-K19
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	21 mm	105 mm	15102-K21
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	22 mm	105 mm	15102-K22
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	24 mm	105 mm	15102-K24

Bezeichnung	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	14-24 mm / T60-100	3/4"	60 mm + 105 mm	22	37152

Kraft-Bit-Sortiment, 16-tlg., 3/4+1"



- inklusive Innensechskant-Winkelschlüssel

Inhalt		19 mm	*4716-K19*
E-Profil		22 mm	*4716-K22*
22 mm Bit, 110 mm		24 mm	*4716-K24*
E18	*4716-E18*	T-Profil	
E20	*4716-E20*	22 mm Bit, 110 mm	
E22	*4716-E22*	T60	*4716-T60*
E24	*4716-E24*	T70	*4716-T70*
Innensechskant		T80	*4716-T80*
22 mm Bit, 110 mm		T90	*4716-T90*
17 mm	*4716-K17*	T100	*4716-T100*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraft-Bit-Sortiment	E-Profil, T-Profil, Innensechskant	3/4+1"	16	4716

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 3/4"	*4716-AD34*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 1"	*4716-AD1*

Kraftsteckschlüssel-Satz, 6-tlg., 3/4", E-Profil / 12-kant



Inhalt	Profil	SW	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraftnuss	12-kant	17 mm	110 mm	MB 400, 420, 500	5220-17
Kraftnuss	12-kant	19 mm	110 mm	MB 300, 400, 900	5220-19
Kraftnuss	E-Profil	E18	110 mm	MAN M2000, Bus-Motoren D08	5221-E18
Kraftnuss	E-Profil	E20	110 mm	MAN F2000, F90, F8, Bus-Motoren D25, D28	5221-E20
Kraftnuss	E-Profil	E22	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221-E22
Kraftnuss	E-Profil	E24	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221-E24

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant, E-Profil	3/4"	6	5226

Einsätze für Antriebswellen, 8-tlg., 3/4", 12-kant + Innensechskant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	3/4"	90 mm	5208-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	3/4"	90 mm	5208-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	3/4"	90 mm	5208-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	3/4"	90 mm	5208-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	3/4"	90 mm	5208-36
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	3/4"	60 mm	15022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	3/4"	60 mm	15022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	3/4"	60 mm	15022-K19

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant, Innensechskant	3/4"	8	5208

Ergänzungen

Bezeichnung	Art. Nr.
Einsatz für Antriebswellen, 3/4", CrMo, 12-kant 24 mm	5208-24

Einsätze für Antriebswellen, 12-tlg., 1/2", 12-kant / Vielzahn / Innensechskant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803-24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071-K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071-K18
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	12022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	12022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	12022-K19

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant, Vielzahn, Innensechskant	1/2"	12	37148

Spezial-Steckschlüssel für Antriebswellen



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	12022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	12022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	12022-K19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	27, 30, 32, 34, 36 mm	1/2"	85 mm	8	4808

Einsätze für Antriebswellen, 3-tlg., 1/2", 12-kant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	30, 32, 36 mm	1/2"	85 mm	3	4803

Spezial-Ausdreh-Steckschlüssel, Spiral-Profil, 9-tlg., 3/8+1/2"



- zum Lösen von rundgedrehten oder verrosteten Innen-Schrauben, z.B. Innensechskant, T-Profil, Vielzahn
- aggressives und konisch zulaufendes Spiral-Profil
- Antrieb wahlweise über 3/8"- bzw. 1/2"-Innenvierkant oder 17 bzw. 22 mm Aussensechskant

Inhalt		4 mm	2111-4	10 mm	2111-10
Spiral-Profil		5 mm	2111-5	12 mm	2111-12
3/8", standard		6 mm	2111-6	14 mm	2111-14
2 mm	2111-2	1/2", standard			
3 mm	2111-3	8 mm	2111-8		

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Ausdreh-Steckschlüssel Spiral-Profil	Spiral-Profil	2-14 mm	3/8+1/2"	9	2111

Spezial-Einsätze Spiral-Profil, 27-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-27 mm



- zum Lösen von rundgedrehten oder verrosteten Muttern und Schrauben
- Universal-Sortiment, geeignet für die gängigsten Profile, z.B. 6-kant, Innensechskant, T-Profil und Vielzahn
- aggressives Spiral-Profil
- inklusive 2 Ausschlagbolzen

Inhalt		15 mm	22000-X15	2 mm	2111-2
Spiral-Nuten-Profil		16 mm	22000-X16	3 mm	2111-3
1/4", standard		17 mm	22000-X17	4 mm	2111-4
6 mm	21200-X6	18 mm	22000-X18	5 mm	2111-5
8 mm	21200-X8	19 mm	22000-X19	6 mm	2111-6
10 mm	21200-X10	21 mm	22000-X21	1/2", standard	
11 mm	21200-X11	22 mm	22000-X22	8 mm	2111-8
12 mm	21200-X12	24 mm	22000-X24	10 mm	2111-10
1/2", standard		27 mm	22000-X27	12 mm	2111-12
13 mm	22000-X13	Spiral-Profil		14 mm	2111-14
14 mm	22000-X14	3/8", standard			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil	6-27 mm	1/4+3/8+1/2"	27	2127

Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 10-tlg., 3/8", 10-19 mm



- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 1 Ausschlagbolzen

Inhalt		11 mm	21600-X11	15 mm	21600-X15
Spiral-Nuten-Profil		12 mm	21600-X12	16 mm	21600-X16
3/8", standard		13 mm	21600-X13	17 mm	21600-X17
10 mm	21600-X10	14 mm	21600-X14	19 mm	21600-X19

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil	10-19 mm	3/8"	10	2109

Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 9-tlg., 3/4", 27-41 mm

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive Ausschlagbolzen

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spiral-Nuten-Einsätze	27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41 mm	3/4"	9	2129



Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 15-tlg., 1/4+1/2", 6-27 mm

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 2 Ausschlagbolzen

Inhalt		11 mm	*21200-X11*	17 mm	*22000-X17*
Spiral-Nuten-Profil		12 mm	*21200-X12*	19 mm	*22000-X19*
1/4", standard		1/2", standard		21 mm	*22000-X21*
6 mm	*21200-X6*	13 mm	*22000-X13*	24 mm	*22000-X24*
8 mm	*21200-X8*	14 mm	*22000-X14*	27 mm	*22000-X27*
10 mm	*21200-X10*	15 mm	*22000-X15*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil	6-27 mm	1/4+1/2"	15	2115



Spezial-Steckmuttern Spiral-Nuten-Profil, 10-tlg., 3/8", 9-19 mm

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- mit Aussensechskant

Inhalt		11 mm	*2110-11*	15 mm	*2110-15*
Spiral-Nuten-Profil		12 mm	*2110-12*	16 mm	*2110-16*
9 mm	*2110-9*	13 mm	*2110-13*	17 mm	*2110-17*
10 mm	*2110-10*	14 mm	*2110-14*	19 mm	*2110-19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckmuttern Spiral-Nuten-Profil	9-19 mm	3/8"	10	2110



Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 16-tlg., 1/4+1/2", 8-27 mm

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 2 Ausschlagbolzen
- 1/4" - 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 1/2" - 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil	8-27 mm	1/4+1/2"	16	72115



Antriebswerkzeuge

2

Hebelumschaltknarren, mit Finger-Drehscheibe



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/4"	72	140 mm	1218-1
Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	3/8"	72	200 mm	1218-2
Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/2"	72	250 mm	1218-3

Engraum-Hebelumschaltknarren, mit Finger-Drehscheibe



- sehr kompakte Kopf-Konstruktion, ideal für beengte Platzverhältnisse
- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Art. Nr.
Engraum-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/4"	72	1219-1
Engraum-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	3/8"	72	1219-2
Engraum-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/2"	72	1219-3

Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/4"	72	145 mm	1205-1
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/2"	72	255 mm	1205-3
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	3/8"	72	205 mm	1205-2

Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/4"	72	150 mm	1207-1
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	3/8"	72	205 mm	1207-2
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/2"	72	250 mm	1207-3

PP-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
PP-Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/4"	72	145 mm	1206-1
PP-Hebelumschaltknarre	ergonomisch	3/8"	72	205 mm	1206-2
PP-Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/2"	72	255 mm	1206-3

Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	1/4"	72	140 mm	1215-1
Hebelumschaltknarre	3/8"	72	200 mm	1215-2
Hebelumschaltknarre	1/2"	72	250 mm	1215-3

Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	1/4"	45	145 mm	1199-1A
Hebelumschaltknarre	3/8"	48	200 mm	1199-2
Hebelumschaltknarre	1/2"	45	250 mm	1199-3A

Umschaltknarren

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Umschaltknarre	1/4"	140 mm	207-14CV
Umschaltknarre	1/2"	250 mm	207-12CV



Mini-Hebelumschaltknarren

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Mini-Umschaltknarre	extra kurz	1/4"	72	105 mm	1203-1
Mini-Umschaltknarre	extra kurz	3/8"	72	135 mm	1203-2
Mini-Umschaltknarre	extra kurz	1/2"	72	170 mm	1203-3

Drehgriff-Umsteckknarren

- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- durch Drehen des Griffes wird der Antriebs-Vierkant bewegt
- Lösen und Festziehen durch normale Handhabung möglich
- für Links- und Rechtsdrehrichtung geeignet
- Umschaltung erfolgt über Durchsteck-Vierkant
- Drehrichtung gekennzeichnet



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Drehgriff-Umsteckknarre	Drehgriff	1/4"	60	180 mm	1211-1
Drehgriff-Umsteckknarre	Drehgriff	3/8"	60	240 mm	1211-2
Drehgriff-Umsteckknarre	Drehgriff	1/2"	60	290 mm	1211-3

Micro-Hebelumschaltknarre, mit Finger-Drehscheibe

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Micro-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/4"	72	93 mm	1222

Micro-Bit-Hebelumschaltknarre, mit Finger-Drehscheibe

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Micro-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/4" 6-kant	72	93 mm	1221

Winkelgelenk-Hebelumschaltknarre

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Winkelgelenk-Knarre	Kopf 360° schwenkbar	3/8"	48	245 mm	4600-2

Gelenk-Hebelumschaltknarren

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Kopf 180° schwenkbar	1/4"	72	165 mm	4610-1
Hebelumschaltknarre	Kopf 180° schwenkbar	3/8"	72	240 mm	4610-2
Hebelumschaltknarre	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	72	285 mm	4610-3

Hebelumschaltknarren mit Teleskopauszug



- feststellbar an 3 Positionen (1208/1), 4 Positionen (1208/2), 6 Positionen (1208/3) und 6 Positionen (1208/4)
- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/4"	72	150-200 mm	1208-1
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	3/8"	72	220-320 mm	1208-2
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/2"	72	300-440 mm	1208-3
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/2"	72	460-600 mm	1208-4

Hebelumschaltknarren-Satz mit Teleskopauszug, 3-tlg.



- feststellbar an 3 Positionen (1208/1), 4 Positionen (1208/2) und 6 Positionen (1208/3)
- Schnell-Löser

Inhalt	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/4"	72	150-200 mm	1208-1
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	3/8"	72	220-320 mm	1208-2
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/2"	72	300-440 mm	1208-3

Bezeichnung	Antrieb	Zähne	tlg.	Art. Nr.
Hebelumschaltknarren-Satz	1/4+3/8+1/2"	72	3	1209

Hebelumschaltknarre mit Teleskopauszug



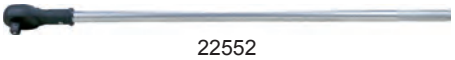
- feststellbar an 6 Positionen

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	3/4"	24	610-1010 mm	22555

Hebelumschaltknarren



22550



22552

Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	3/4"	24	500 mm	22550
Hebelumschaltknarre	3/4"	24	1000 mm	22552

Hebelumschaltknarre, 2-tlg.



- Hebelumschaltknarren-Kopf mit Drehstange

Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	1"	24	675 mm	2	22760

Umsteck-Knarre





Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Umsteck-Knarre	mit Vierkant	1/2"	32	270 mm	1202-3
Umsteck-Knarre	ohne Vierkant	1/2"	32	270 mm	1202-3OV

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Verbindungsvierkant, 1/2"	1202VK

Reparatur-Sätze für Knarrenköpfe

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" CrV

1/4"-Antrieb		für 1207-2	1207-2-REP	für 1199-3	1199-3-REP
für 1203-1, 1205-1, 1208-1, 4610-1	1205-1-REP	für 1206-2	1206-2-REP	für 207-12CV	207-12-REP
für 1207-1	1207-1-REP	für 1218-2	1218-2-REP	3/4"-Antrieb	
für 1206-1	1206-1-REP	für 1219-2	1219-2-REP	für 22550, 22552	22550-REP
für 1218-1	1218-1-REP	für 1215-2	1215-2-REP	für 22555	22555-REP
für 1219-1	1219-1-REP	für 1199-2	1199-2-REP	1"-Antrieb	
für 1215-1	1215-1-REP	1/2"-Antrieb		für 22760	22760-REP
für 1199-1A	1199-1A-REP	für 1203-3, 1205-3, 1208-3+4, 4610-3	1205-3-REP		
für 1199-1	1199-1-REP	für 1207-3	1207-3-REP		
für 207-14CV	207-14-REP	für 1206-3	1206-3-REP		
3/8"-Antrieb		für 1218-3	1218-3-REP		
für 1203-2, 1205-2, 1208-2, 4610-2	1205-2-REP	für 1219-3	1219-3-REP		
		für 1215-3	1215-3-REP		
		für 1199-3A	1199-3A-REP		



Gelenkgriffe

1/2" 3/4" 1" CrV

Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gelenkgriff	Teleskopauszug, Kopf 180° schwenkbar	1/2"	450-600 mm	22728
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	620 mm	22730
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	760 mm	22731
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	3/4"	620 mm	22740
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	3/4"	1000 mm	22741
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	1"	1000 mm	22751



22728



22730, 22731, 22740, 22741, 22751

Reparatur-Sätze für Gelenkgriffe

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Reparatur-Satz zu Nr. 22728 + 22730 + 22731	1/2"	22730-REP
Reparatur-Satz zu Nr. 22740 + 22741	3/4"	22740-REP
Reparatur-Satz zu Nr. 22751	1"	22751-REP



Drehgriff, 1/4", 150 mm

1/4" CrV

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehgriff	1/4"	150 mm	21116



Drehgriff, 1/4", 150 mm

1/4" CrV

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehgriff	1/4"	150 mm	21119



Drehgriff, 1/4", 150 mm

1/4" CrV

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehgriff	1/4"	150 mm	21117



Flexibler Schraubendreher

1/4" FLEXIBEL

Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexibler Schraubendreher	flexibel	1/4"	280 mm	21115



Gleitgriffe



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleitgriff	1/4"	115 mm	21120
Gleitgriff	3/8"	200 mm	21520
Gleitgriff	1/2"	250 mm	21920
Gleitgriff	3/4"	450 mm	22520

Gleitgriffe, xcess performance



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleitgriff	1/4"	115 mm	24901
Gleitgriff	3/4"	450 mm	29901

Kraft-Gleitgriffe, Chrom-Molybdän-Stahl



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleitgriff	1/2"	300 mm	21920K
Gleitgriff	3/4"	450 mm	29901K
Gleitgriff	3/4"	500 mm	22520K

Gleitköpfe, für Verlängerungen



Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Gleitkopf	3/8"	21501
Gleitkopf	1/2"	21901
Gleitkopf	1"	22720

Gleitkopf, für Verlängerungen, xcess performance



Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Gleitkopf	1/2"	28901

Verlängerungen

Verlängerungen



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung	1/4"	50 mm	21100
Verlängerung	1/4"	75 mm	21103
Verlängerung	1/4"	100 mm	21105
Verlängerung	1/4"	300 mm	21107
Verlängerung	1/4"	500 mm	21108
Verlängerung	3/8"	75 mm	21500
Verlängerung	3/8"	125 mm	21503
Verlängerung	3/8"	150 mm	21505
Verlängerung	3/8"	610 mm	21560
Verlängerung	1/2"	125 mm	21900
Verlängerung	1/2"	250 mm	21905
Verlängerung	1/2"	600 mm	21960
Verlängerung	3/4"	100 mm	22500
Verlängerung	3/4"	200 mm	22505
Verlängerung	3/4"	400 mm	22510
Verlängerung	1"	200 mm	22700
Verlängerung	1"	400 mm	22705

Verlängerungen, xcess performance

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung	1/4"	50 mm	24805
Verlängerung	1/4"	100 mm	24810
Verlängerung	1/4"	300 mm	24830
Verlängerung	3/8"	125 mm	26812
Verlängerung	1/2"	125 mm	28812
Verlängerung	1/2"	250 mm	28825
Verlängerung	3/4"	100 mm	29810
Verlängerung	3/4"	200 mm	29820
Verlängerung	3/4"	400 mm	29840



Kipp-Verlängerungen

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kipp-Verlängerung	1/4"	50 mm	20143-50
Kipp-Verlängerung	1/4"	100 mm	20143-100
Kipp-Verlängerung	1/4"	150 mm	20143-150
Kipp-Verlängerung	1/4"	225 mm	20143-225
Kipp-Verlängerung	3/8"	75 mm	20383-75
Kipp-Verlängerung	3/8"	125 mm	20383-125
Kipp-Verlängerung	3/8"	150 mm	20383-150
Kipp-Verlängerung	3/8"	225 mm	20383-225
Kipp-Verlängerung	1/2"	50 mm	20050
Kipp-Verlängerung	1/2"	125 mm	20125
Kipp-Verlängerung	1/2"	250 mm	20250



Kraft-Verlängerungen

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Verlängerung	1/2"	125 mm	20125K
Kraft-Verlängerung	3/4"	100 mm	29810K
Kraft-Verlängerung	3/4"	200 mm	29820K
Kraft-Verlängerung	3/4"	400 mm	29840K



Flexible Verlängerungen

Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexible Verlängerung	flexibel	1/4"	150 mm	21109
Flexible Verlängerung	flexibel	1/4"	450 mm	21110
Flexible Verlängerung	flexibel	1/2"	200 mm	21918



21109



21918

Verlängerungen-Satz, 3-tlg.

Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz	1/2"	450, 600, 750 mm	3	21910



Verlängerungen-Satz, 3-tlg.

Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz	1/4+3/8+1/2"	450 mm	3	20700



Verlängerungen-Satz, 3-tlg.

Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz	1/4"	300, 380, 450 mm	3	21130



Verlängerungen-Satz, 3-tlg.



Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz	1/4"	300, 380, 450 mm	3	71130

Kipp-Verlängerungen-Satz, 9-tlg.



Inhalt		3/8"-Antrieb		50 mm	20050
1/4"-Antrieb		75 mm	20383-75	125 mm	20125
50 mm	20143-50	150 mm	20383-150	250 mm	20250
100 mm	20143-100	225 mm	20383-225		
225 mm	20143-225	1/2"-Antrieb			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kipp-Verlängerungen-Satz	1/4+3/8+1/2"	9	4709

Kipp-Verlängerungen-Sätze, 3-tlg.



Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kipp-Verlängerungen	1/4"	50, 150, 225 mm	3	20143
Kipp-Verlängerungen	3/8"	75, 150, 225 mm	3	20383
Kipp-Verlängerungen	1/2"	50, 125, 250 mm	3	20123

Ratschen-Verlängerung



- Kraftübertragung bis 130 NM durch stabile Kette
- ideal zum Einsatz bei beengten Platzverhältnissen, z.B. im Motorraum an Stirndeckelverschraubungen bei quer eingebauten Motoren

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Adapter für	Art. Nr.
Ratschen-Verlängerung	3/8"	340 mm	1/4+3/8"-Antrieb	1225

Adapter

Kardangelenke



Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Kardangelenk	1/4"	21125
Kardangelenk	3/8"	21525
Kardangelenk	1/2"	21925

Kardangelenke, xcess performance



Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Kardangelenk	1/4"	24925
Kardangelenk	3/8"	26925
Kardangelenk	1/2"	28925

Adaptersatz, xcess performance, 8-tlg., 1/4-3/4" -Antrieb

Inhalt	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	24920
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	26920
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	26921
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	28920
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	28921
Bit-Adapter	1/4"	1/4" Bits	24900
Bit-Adapter	3/8"	8 mm Bits	26900
Bit-Adapter	1/2"	10 mm Bits	28910

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	1/4+3/8+1/2+3/4"	8	38206



Adaptersatz, 6-tlg.

Inhalt	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	20601
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	20604
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Adapter	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20606

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	1/4+3/8+1/2+3/4"	6	206-6



Adaptersatz, 5-tlg.

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	1/4+3/8+1/2+3/4"	5	70206



Adapter für Steckschlüssel

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	20601
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	20604
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Adapter	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20606



Adapter für Steckschlüssel, xcess performance

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	24920
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	26920
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	26921
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	28920
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	28921



Adaptersatz, 6-tlg.



Inhalt	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	20601K
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	20602K
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	20604K
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	20603K
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	20605K
Adapter, schlagschrauberfest	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20610

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	1/4+3/8+1/2+3/4"	6	206-6KR

Adaptersatz, 3-tlg.



Inhalt	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	20602K
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	20603K
Adapter, schlagschrauberfest	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20610

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	3/8+1/2+3/4"	3	20600

Adapter, schlagschrauberfest



20611



20610

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	20601K
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	20602K
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	20604K
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 1/4" aussen	20609
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	20603K
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	20605K
Adapter, schlagschrauberfest	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20610
Adapter, schlagschrauberfest	3/4"	3/4" innen x 1" aussen	20611
Adapter, schlagschrauberfest	1"	1" innen x 3/4" aussen	20612

Magnet-Adapter-Satz, 3-tlg.



- mit Haltemagnet zum sicheren Halten von Schrauben
- besonders geeignet für schwer zugängliche Stellen

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Magnet-Adapter-Satz	1/4+3/8+1/2"	3	20703

Kraft-Gelenk-Adapter

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Kraft-Gelenk-Adapter	1/2"	1/2" innen x 1/2" aussen	21930
Kraft-Gelenk-Adapter	3/4"	3/4" innen x 3/4" aussen	21931



Kraft-Gelenk-Bitadapter

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Kraft-Gelenk-Bitadapter	1/2"	8 mm Bits	21927
Kraft-Gelenk-Bitadapter	1/2"	10 mm Bits	21928



Adapter für Bits

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Bit-Adapter	1/4"	1/4" Bits	20624
Bit-Adapter	3/8"	8 mm Bits	20623
Bit-Adapter	3/8"	10 mm Bits	20622
Bit-Adapter	1/2"	8 mm Bits	20621
Bit-Adapter	1/2"	10 mm Bits	20620
Bit-Adapter	1/2"	14 mm Bits	20625



Adapter für Bits, xcess performance

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Bit-Adapter	1/4"	1/4" Bits	24900
Bit-Adapter	3/8"	8 mm Bits	26900
Bit-Adapter	1/2"	8 mm Bits	28900
Bit-Adapter	1/2"	10 mm Bits	28910



Adaptersatz für SDS Bohrmaschinen, 3-tlg., 1/4+3/8+1/2"

- für Bohrmaschinen und Akkuschrauber
- ermöglicht die Verwendung von handelsüblichen Steckschlüsseln mit Bohrmaschinen
- Lieferumfang:
  1 Adapter SDS x 1/4" Vierkant
  1 Adapter SDS x 3/8" Vierkant
  1 Adapter SDS x 1/2" Vierkant

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz für SDS-Bohrmaschinen	SDS	1/4+3/8+1/2"-Antrieb	3	4702



Adaptersatz für Bohrmaschinen, 3-tlg., 1/4+3/8+1/2"

- für Bohrmaschinen und Akkuschrauber
- ermöglicht die Verwendung von handelsüblichen Steckschlüsseln mit Bohrmaschinen
- Lieferumfang:
  1 Adapter 1/4" Sechskant x 1/4" Vierkant
  1 Adapter 1/4" Sechskant x 3/8" Vierkant
  1 Adapter 1/4" Sechskant x 1/2" Vierkant

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz für Bohrmaschinen	1/4" 6-kant	1/4+3/8+1/2"-Antrieb	3	4703



Steckschlüssel-Einsätze

2



6-kant Stecknüsse

6-kant		10 mm	21688-10	12 mm	22088-12	3/4", standard	
1/4", standard		11 mm	21688-11	13 mm	22088-13	19 mm	22600-19
4 mm	21288-4	12 mm	21688-12	14 mm	22088-14	21 mm	22600-21
4.5 mm	21288-4.5	13 mm	21688-13	15 mm	22088-15	22 mm	22600-22
5 mm	21288-5	14 mm	21688-14	16 mm	22088-16	23 mm	22600-23
5.5 mm	21288-5.5	15 mm	21688-15	17 mm	22088-17	24 mm	22600-24
6 mm	21288-6	16 mm	21688-16	18 mm	22088-18	26 mm	22600-26
7 mm	21288-7	17 mm	21688-17	19 mm	22088-19	27 mm	22600-27
8 mm	21288-8	18 mm	21688-18	20 mm	22088-20	28 mm	22600-28
9 mm	21288-9	19 mm	21688-19	21 mm	22088-21	29 mm	22600-29
10 mm	21288-10	20 mm	21688-20	22 mm	22088-22	30 mm	22600-30
11 mm	21288-11	21 mm	21688-21	23 mm	22088-23	32 mm	22600-32
12 mm	21288-12	22 mm	21688-22	24 mm	22088-24	33 mm	22600-33
13 mm	21288-13	24 mm	21688-24	27 mm	22088-27	34 mm	22600-34
14 mm	21288-14	3/8", tief		30 mm	22088-30	35 mm	22600-35
1/4", tief		8 mm	21699-8	32 mm	22088-32	36 mm	22600-36
4 mm	21299-4	9 mm	21699-9	35 mm	22088-35	38 mm	22600-38
5 mm	21299-5	10 mm	21699-10	36 mm	22088-36	41 mm	22600-41
5.5 mm	21299-5.5	11 mm	21699-11	1/2", tief		46 mm	22600-46
6 mm	21299-6	12 mm	21699-12	10 mm	22099-10	50 mm	22600-50
7 mm	21299-7	13 mm	21699-13	11 mm	22099-11	1", standard	
8 mm	21299-8	14 mm	21699-14	12 mm	22099-12	36 mm	22800-36
9 mm	21299-9	15 mm	21699-15	13 mm	22099-13	38 mm	22800-38
10 mm	21299-10	16 mm	21699-16	14 mm	22099-14	41 mm	22800-41
11 mm	21299-11	17 mm	21699-17	15 mm	22099-15	46 mm	22800-46
12 mm	21299-12	18 mm	21699-18	16 mm	22099-16	50 mm	22800-50
13 mm	21299-13	19 mm	21699-19	17 mm	22099-17	55 mm	22800-55
3/8", standard		1/2", standard		18 mm	22099-18	60 mm	22800-60
6 mm	21688-6	8 mm	22088-8	19 mm	22099-19	65 mm	22800-65
7 mm	21688-7	9 mm	22088-9	21 mm	22099-21	70 mm	22800-70
8 mm	21688-8	10 mm	22088-10	22 mm	22099-22	75 mm	22800-75
9 mm	21688-9	11 mm	22088-11	24 mm	22099-24	80 mm	22800-80



6-kant Stecknüsse, xcess performance

6-kant		3/8", standard		18 mm	25077-18	19 mm	27077-19
1/4", standard		8 mm	25000-8	19 mm	25077-19	22 mm	27077-22
4 mm	23000-4	9 mm	25000-9	1/2", standard		24 mm	27077-24
4.5 mm	23000-4.5	10 mm	25000-10	10 mm	27000-10	3/4", standard	
5 mm	23000-5	11 mm	25000-11	11 mm	27000-11	19 mm	29000-19
5.5 mm	23000-5.5	12 mm	25000-12	12 mm	27000-12	21 mm	29000-21
6 mm	23000-6	13 mm	25000-13	13 mm	27000-13	22 mm	29000-22
7 mm	23000-7	14 mm	25000-14	14 mm	27000-14	23 mm	29000-23
8 mm	23000-8	15 mm	25000-15	15 mm	27000-15	24 mm	29000-24
9 mm	23000-9	16 mm	25000-16	16 mm	27000-16	26 mm	29000-26
10 mm	23000-10	17 mm	25000-17	17 mm	27000-17	27 mm	29000-27
11 mm	23000-11	18 mm	25000-18	18 mm	27000-18	28 mm	29000-28
12 mm	23000-12	19 mm	25000-19	19 mm	27000-19	29 mm	29000-29
13 mm	23000-13	20 mm	25000-20	20 mm	27000-20	30 mm	29000-30
14 mm	23000-14	21 mm	25000-21	21 mm	27000-21	32 mm	29000-32
1/4", tief		22 mm	25000-22	22 mm	27000-22	33 mm	29000-33
4 mm	23077-4	24 mm	25000-24	24 mm	27000-24	34 mm	29000-34
5 mm	23077-5	3/8", tief		27 mm	27000-27	35 mm	29000-35
5.5 mm	23077-5.5	8 mm	25077-8	30 mm	27000-30	36 mm	29000-36
6 mm	23077-6	9 mm	25077-9	32 mm	27000-32	38 mm	29000-38
7 mm	23077-7	10 mm	25077-10	1/2", tief		40 mm	29000-40
8 mm	23077-8	11 mm	25077-11	10 mm	27077-10	41 mm	29000-41
9 mm	23077-9	12 mm	25077-12	13 mm	27077-13	46 mm	29000-46
10 mm	23077-10	13 mm	25077-13	14 mm	27077-14	50 mm	29000-50
11 mm	23077-11	14 mm	25077-14	15 mm	27077-15	55 mm	29000-55
12 mm	23077-12	15 mm	25077-15	16 mm	27077-16	60 mm	29000-60
13 mm	23077-13	16 mm	25077-16	17 mm	27077-17		
14 mm	23077-14	17 mm	25077-17	18 mm	27077-18		

6-kant zöllig Stecknüsse

6-kant zöllig		1/2"	14Z-1-2	3/8"	12Z-3-8	1.1/8"	12Z1-1-8
1/4", standard		1/4", tief		7/16"	12Z-7-16	1.1/4"	12Z1-1-4
5/32"	14Z-5-32	5/32"	24Z-5-32	1/2"	12Z-1-2	1/2", tief	
3/16"	14Z-3-16	3/16"	24Z-3-16	9/16"	12Z-9-16	1/2"	22Z-1-2
7/32"	14Z-7-32	7/32"	24Z-7-32	19/32"	12Z-19-32	9/16"	22Z-9-16
1/4"	14Z-1-4	1/4"	24Z-1-4	5/8"	12Z-5-8	5/8"	22Z-5-8
9/32"	14Z-9-32	9/32"	24Z-9-32	11/16"	12Z-11-16	11/16"	22Z-11-16
5/16"	14Z-5-16	5/16"	24Z-5-16	3/4"	12Z-3-4	3/4"	22Z-3-4
11/32"	14Z-11-32	11/32"	24Z-11-32	13/16"	12Z-13-16	13/16"	22Z-13-16
3/8"	14Z-3-8	3/8"	24Z-3-8	7/8"	12Z-7-8	7/8"	22Z-7-8
13/32"	14Z-13-32	7/16"	24Z-7-16	15/16"	12Z-15-16	15/16"	22Z-15-16
7/16"	14Z-7-16	1/2"	24Z-1-2	1"	12Z1-1		
15/32"	14Z-15-32	1/2", standard		1.1/16"	12Z1-1-16		



12-kant Stecknüsse

12-kant		16 mm	22044-16	32 mm	22044-32	27 mm	22644-27
1/2", standard		17 mm	22044-17	34 mm	22044-34	28 mm	22644-28
8 mm	22044-8	18 mm	22044-18	36 mm	22044-36	30 mm	22644-30
9 mm	22044-9	19 mm	22044-19	3/4", standard		32 mm	22644-32
10 mm	22044-10	20 mm	22044-20	19 mm	22644-19	34 mm	22644-34
11 mm	22044-11	21 mm	22044-21	21 mm	22644-21	36 mm	22644-36
12 mm	22044-12	22 mm	22044-22	22 mm	22644-22	38 mm	22644-38
13 mm	22044-13	24 mm	22044-24	23 mm	22644-23	41 mm	22644-41
14 mm	22044-14	27 mm	22044-27	24 mm	22644-24	46 mm	22644-46
15 mm	22044-15	30 mm	22044-30	26 mm	22644-26	50 mm	22644-50



12-kant Stecknüsse, xcess performance

12-kant		24 mm	29044-24	32 mm	29044-32	40 mm	29044-40
3/4", standard		26 mm	29044-26	33 mm	29044-33	41 mm	29044-41
19 mm	29044-19	27 mm	29044-27	34 mm	29044-34	46 mm	29044-46
21 mm	29044-21	28 mm	29044-28	35 mm	29044-35	50 mm	29044-50
22 mm	29044-22	29 mm	29044-29	36 mm	29044-36	55 mm	29044-55
23 mm	29044-23	30 mm	29044-30	38 mm	29044-38	60 mm	29044-60



E-Profil Stecknüsse

E-Profil		E5	22420-E5	1/2", standard		E10	22460-E10
1/4", standard		E6	22420-E6	E10	22440-E10	E11	22460-E11
E4	22400-E4	E7	22420-E7	E11	22440-E11	E12	22460-E12
E5	22400-E5	E8	22420-E8	E12	22440-E12	E14	22460-E14
E6	22400-E6	E10	22420-E10	E14	22440-E14	E16	22460-E16
E7	22400-E7	E11	22420-E11	E16	22440-E16	E18	22460-E18
E8	22400-E8	E12	22420-E12	E18	22440-E18	E20	22460-E20
E10	22400-E10	E14	22420-E14	E20	22440-E20	E22	22460-E22
E11	22400-E11	E16	22420-E16	E22	22440-E22	E24	22460-E24
3/8", standard		E18	22420-E18	E24	22440-E24		
E4	22420-E4	E20	22420-E20	1/2", tief			



E-Profil Stecknüsse, xcess performance

E-Profil		E8	23011-8	E12	25011-12	E20	27011-20
1/4", standard		E10	23011-10	E14	25011-14	E22	27011-22
E4	23011-4	E11	23011-11	E16	25011-16	E24	27011-24
E5	23011-5	3/8", standard		E18	25011-18		
E6	23011-6	E10	25011-10	E20	25011-20		
E7	23011-7	E11	25011-11	1/2", standard			



2

Varioplus Stecknüsse



Varioplus		13 mm	21255-13	9 mm	22055-9	22 mm	22055-22
1/4", standard		14 mm	21255-14	10 mm	22055-10	23 mm	22055-23
4 mm	21255-4	1/4", tief		11 mm	22055-11	24 mm	22055-24
4.5 mm	21255-4.5	6 mm	21266-6	12 mm	22055-12	27 mm	22055-27
5 mm	21255-5	7 mm	21266-7	13 mm	22055-13	30 mm	22055-30
5.5 mm	21255-5.5	8 mm	21266-8	14 mm	22055-14	32 mm	22055-32
6 mm	21255-6	9 mm	21266-9	15 mm	22055-15	1/2", tief	
7 mm	21255-7	10 mm	21266-10	16 mm	22055-16	14 mm	22066-14
8 mm	21255-8	11 mm	21266-11	17 mm	22055-17	15 mm	22066-15
9 mm	21255-9	12 mm	21266-12	18 mm	22055-18	17 mm	22066-17
10 mm	21255-10	13 mm	21266-13	19 mm	22055-19	19 mm	22066-19
11 mm	21255-11	1/2", standard		20 mm	22055-20	22 mm	22066-22
12 mm	21255-12	8 mm	22055-8	21 mm	22055-21		

T-Profil Bit-Stecknüsse



T-Profil		1/2", 55 mm lang		T25	12103-25	T45	12143-45
1/4", 37 mm lang		T20	12033-20	T27	12103-27	T50	12143-50
T7	14033-7	T25	12033-25	T30	12103-30	T55	12143-55
T8	14033-8	T27	12033-27	T40	12103-40	T60	12143-60
T9	14033-9	T30	12033-30	T45	12103-45	T70	12143-70
T10	14033-10	T40	12033-40	T50	12103-50	1/2", 200 mm lang	
T15	14033-15	T45	12033-45	T55	12103-55	T40	12203-40
T20	14033-20	T50	12033-50	T60	12103-60	T45	12203-45
T25	14033-25	T55	12033-55	T70	12103-70	T50	12203-50
T27	14033-27	T60	12033-60	1/2", 120 mm lang		T55	12203-55
T30	14033-30	T70	12033-70	T70	12123-70	T60	12203-60
T40	14033-40	1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		T70	12203-70
T45	14033-45	T20	12103-20	T40	12143-40		

T-Profil Bit-Stecknüsse, xcess performance



T-Profil		T30	24033-30	T45	28033-45	T40	28103-40
1/4", 37 mm lang		T40	24033-40	T50	28033-50	T45	28103-45
T8	24033-8	T45	24033-45	T55	28033-55	T50	28103-50
T9	24033-9	1/2", 55 mm lang		T60	28033-60	T55	28103-55
T10	24033-10	T20	28033-20	T70	28033-70	T60	28103-60
T15	24033-15	T25	28033-25	1/2", 100 mm lang		T70	28103-70
T20	24033-20	T27	28033-27	T25	28103-25		
T25	24033-25	T30	28033-30	T27	28103-27		
T27	24033-27	T40	28033-40	T30	28103-30		

T-Profil Bit-Stecknüsse mit Stirnlochbohrung



T-Profil SLB		T30	14044-30	T55	12044-55	T55	12104-55
1/4", 37 mm lang		T40	14044-40	T60	12044-60	T70	12104-70
T7	14044-7	1/2", 55 mm lang		T70	12044-70	T80	12104-80
T8	14044-8	T20	12044-20	1/2", 100 mm lang		T90	12104-90
T9	14044-9	T25	12044-25	T20	12104-20	T100	12104-100
T10	14044-10	T27	12044-27	T25	12104-25	1/2", 300 mm lang	
T15	14044-15	T30	12044-30	T30	12104-30	T30	12304-30
T20	14044-20	T40	12044-40	T40	12104-40		
T25	14044-25	T45	12044-45	T45	12104-45		
T27	14044-27	T50	12044-50	T50	12104-50		

Innensechskant Bit-Stecknüsse

Innensechskant		12 mm	12022-12	12 mm	12102-12	7 mm	12202-7
1/4", 37 mm lang		14 mm	12022-14	13 mm	12102-13	8 mm	12202-8
3 mm	14022-3	16 mm	12022-16	14 mm	12102-14	10 mm	12202-10
4 mm	14022-4	17 mm	12022-17	1/2", 140 mm lang		12 mm	12202-12
5 mm	14022-5	18 mm	12022-18	5 mm	12142-5	1/2", 230 mm lang	
6 mm	14022-6	19 mm	12022-19	6 mm	12142-6	7 mm	12232-7
7 mm	14022-7	22 mm	12022-22	7 mm	12142-7	Kugelkopf	
8 mm	14022-8	24 mm	12022-24	8 mm	12142-8	1/2", 140 mm lang	
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		10 mm	12142-10	5 mm	5055-5
4 mm	12022-4	5 mm	12102-5	11 mm	12142-11	6 mm	5055-6
5 mm	12022-5	6 mm	12102-6	12 mm	12142-12	7 mm	5055-7
6 mm	12022-6	7 mm	12102-7	13 mm	12142-13	8 mm	5055-8
7 mm	12022-7	8 mm	12102-8	14 mm	12142-14	10 mm	5055-10
8 mm	12022-8	9 mm	12102-9	1/2", 200 mm lang		12 mm	5055-12
9 mm	12022-9	10 mm	12102-10	5 mm	12202-5		
10 mm	12022-10	11 mm	12102-11	6 mm	12202-6		



Innensechskant Bit-Stecknüsse, xcess performance

Innensechskant		1/2", 55 mm lang		14 mm	28022-14	10 mm	28102-10
1/4", 37 mm lang		5 mm	28022-5	17 mm	28022-17	11 mm	28102-11
3 mm	24022-3	6 mm	28022-6	19 mm	28022-19	12 mm	28102-12
4 mm	24022-4	7 mm	28022-7	1/2", 100 mm lang		13 mm	28102-13
5 mm	24022-5	8 mm	28022-8	6 mm	28102-6	14 mm	28102-14
6 mm	24022-6	9 mm	28022-9	7 mm	28102-7		
7 mm	24022-7	10 mm	28022-10	8 mm	28102-8		
8 mm	24022-8	12 mm	28022-12	9 mm	28102-9		



Keilnut Bit-Stecknüsse

Keilnut (für Ribe)		M14	12055-14	M14	12105-14	M14	12145-14
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		1/2", 120 mm lang		1/2", 200 mm lang	
M5	12055-5	M5	12105-5	M10.3	12125-10.3	M8	12205-8
M6	12055-6	M6	12105-6	1/2", 140 mm lang		M9	12205-9
M7	12055-7	M7	12105-7	M8	12145-8	M10	12205-10
M8	12055-8	M8	12105-8	M9	12145-9	M10.3	12205-10.3
M9	12055-9	M9	12105-9	M10	12145-10	M11	12205-11
M10	12055-10	M10	12105-10	M10.3	12145-10.3	M12	12205-12
M11	12055-11	M11	12105-11	M11	12145-11	M13	12205-13
M12	12055-12	M12	12105-12	M12	12145-12	M14	12205-14
M13	12055-13	M13	12105-13	M13	12145-13		



Vielzahn Bit-Stecknüsse

Vielzahn		M14	12011-14	M10	12101-10	M10	12141-10
1/2", 55 mm lang		M16	12011-16	M12	12101-12	M12	12141-12
M5	12011-5	M18	12011-18	M14	12101-14	M14	12141-14
M6	12011-6	1/2", 100 mm lang		M16	12101-16	1/2", 200 mm lang	
M7	12011-7	M5	12101-5	1/2", 140 mm lang		M8	12201-8
M8	12011-8	M6	12101-6	M5	12141-5	M10	12201-10
M9	12011-9	M7	12101-7	M6	12141-6	M12	12201-12
M10	12011-10	M8	12101-8	M8	12141-8	M14	12201-14
M12	12011-12	M9	12101-9	M9	12141-9		



Vielzahn Bit-Stecknüsse, xcess performance

Vielzahn		M9	28011-9	1/2", 100 mm lang		M10	28101-10
1/2", 55 mm lang		M10	28011-10	M5	28101-5	M12	28101-12
M5	28011-5	M12	28011-12	M6	28101-6	M14	28101-14
M6	28011-6	M14	28011-14	M8	28101-8	M16	28101-16
M8	28011-8	M16	28011-16	M9	28101-9		



2

M16 Vielzahn-Einsatz mit Bohrung, 55 mm, Ölablass-Schrauben



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Vielzahn SLB	M16	1/2"	55 mm	2357

Schlitz Bit-Stecknüsse



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Schlitz	4 mm	1/4"	37 mm	14077-4
Bit-Stecknuss	Schlitz	5.5 mm	1/4"	37 mm	14077-5.5
Bit-Stecknuss	Schlitz	6.5 mm	1/4"	37 mm	14077-6.5
Bit-Stecknuss	Schlitz	7 mm	1/4"	37 mm	14077-7

Kreuz PH Bit-Stecknüsse



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Kreuz PH	PH1	1/4"	37 mm	14088-1
Bit-Stecknuss	Kreuz PH	PH2	1/4"	37 mm	14088-2

Kreuz PH Bit-Stecknüsse, xcess performance



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Kreuz PH	PH1	1/4"	37 mm	24088-1
Bit-Stecknuss	Kreuz PH	PH2	1/4"	37 mm	24088-2

T-Profil Bits



T-Profil		T10	18033-10	T55	18033-55	T30	18073-30
8 mm Bit, 30 mm		T15	18033-15	T60	18033-60	T40	18073-40
T40	17033-40	T20	18033-20	T70	18033-70	T45	18073-45
T45	17033-45	T25	18033-25	10 mm Bit, 75 mm		T50	18073-50
T50	17033-50	T27	18033-27	T10	18073-10	T55	18073-55
T55	17033-55	T30	18033-30	T15	18073-15	T60	18073-60
T60	17033-60	T40	18033-40	T20	18073-20	T70	18073-70
T70	17033-70	T45	18033-45	T25	18073-25		
10 mm Bit, 30 mm		T50	18033-50	T27	18073-27		

T-Profil Bits mit Stirnlochbohrung



T-Profil SLB		T55	17044-55	T45	18044-45	T30	18074-30
8 mm Bit, 30 mm		T60	17044-60	T50	18044-50	T40	18074-40
T10	17044-10	T70	17044-70	T55	18044-55	T45	18074-45
T15	17044-15	10 mm Bit, 30 mm		T60	18044-60	T50	18074-50
T20	17044-20	T10	18044-10	T70	18044-70	T55	18074-55
T25	17044-25	T15	18044-15	10 mm Bit, 75 mm		T60	18074-60
T27	17044-27	T20	18044-20	T10	18074-10	T70	18074-70
T30	17044-30	T25	18044-25	T15	18074-15	14 mm Bit, 75 mm	
T40	17044-40	T27	18044-27	T20	18074-20	T55	19074-55
T45	17044-45	T30	18044-30	T25	18074-25	T60	19074-60
T50	17044-50	T40	18044-40	T27	18074-27	T70	19074-70

Innensechskant Bits

Innensechskant		10 mm Bit, 30 mm		14 mm	18022-14	10 mm	18072-10
8 mm Bit, 30 mm		4 mm	18022-4	10 mm Bit, 75 mm		11 mm	18072-11
6 mm	17022-6	5 mm	18022-5	4 mm	18072-4	12 mm	18072-12
7 mm	17022-7	6 mm	18022-6	5 mm	18072-5	13 mm	18072-13
8 mm	17022-8	7 mm	18022-7	6 mm	18072-6	14 mm	18072-14
10 mm	17022-10	8 mm	18022-8	7 mm	18072-7		
12 mm	17022-12	10 mm	18022-10	8 mm	18072-8		
14 mm	17022-14	12 mm	18022-12	9 mm	18072-9		



Übermaß-Innensechskant Bits

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X8



Vielzahn Bits

Vielzahn		M5	18011-5	M14	18011-14	M9	18071-9
8 mm Bit, 30 mm		M6	18011-6	10 mm Bit, 75 mm		M10	18071-10
M10	17011-10	M8	18011-8	M5	18071-5	M12	18071-12
M12	17011-12	M10	18011-10	M6	18071-6	M14	18071-14
10 mm Bit, 30 mm		M12	18011-12	M8	18071-8		



Keilnut Bits (für Ribe)

Keilnut (für Ribe)		M6	18055-6	10 mm Bit, 75 mm		M12	18075-12
8 mm Bit, 30 mm		M7	18055-7	M5	18075-5	M13	18075-13
M10	17055-10	M8	18055-8	M6	18075-6	M14	18075-14
M11	17055-11	M9	18055-9	M7	18075-7	10 mm Bit, 100 mm	
M12	17055-12	M10	18055-10	M8	18075-8	M10.3	18105-10.3
M13	17055-13	M11	18055-11	M9	18075-9		
10 mm Bit, 40 mm		M12	18055-12	M10	18075-10		
M5	18055-5	M13	18055-13	M11	18075-11		



6-kant Kraft-Stecknüsse

6-kant		9 mm	22099-K9	24 mm	22600-K24	27 mm	22699-K27
1/2", standard		10 mm	22099-K10	26 mm	22600-K26	28 mm	22699-K28
8 mm	22000-K8	11 mm	22099-K11	27 mm	22600-K27	30 mm	22699-K30
9 mm	22000-K9	12 mm	22099-K12	28 mm	22600-K28	32 mm	22699-K32
10 mm	22000-K10	13 mm	22099-K13	29 mm	22600-K29	33 mm	22699-K33
11 mm	22000-K11	14 mm	22099-K14	30 mm	22600-K30	34 mm	22699-K34
12 mm	22000-K12	15 mm	22099-K15	32 mm	22600-K32	36 mm	22699-K36
13 mm	22000-K13	16 mm	22099-K16	33 mm	22600-K33	38 mm	22699-K38
14 mm	22000-K14	17 mm	22099-K17	34 mm	22600-K34	40 mm	22699-K40
15 mm	22000-K15	18 mm	22099-K18	35 mm	22600-K35	41 mm	22699-K41
16 mm	22000-K16	19 mm	22099-K19	36 mm	22600-K36	46 mm	22699-k46
17 mm	22000-K17	20 mm	22099-K20	38 mm	22600-K38	50 mm	22699-K50
18 mm	22000-K18	21 mm	22099-K21	40 mm	22600-K40	1", standard	
19 mm	22000-K19	22 mm	22099-K22	41 mm	22600-K41	27 mm	22800-K27
20 mm	22000-K20	24 mm	22099-K24	46 mm	22600-K46	30 mm	22800-K30
21 mm	22000-K21	27 mm	22099-K27	50 mm	22600-K50	32 mm	22800-K32
22 mm	22000-K22	30 mm	22099-K30	55 mm	22600-K55	36 mm	22800-K36
24 mm	22000-K24	32 mm	22099-K32	60 mm	22600-K60	38 mm	22800-K38
27 mm	22000-K27	3/4", standard		3/4", tief		41 mm	22800-K41
30 mm	22000-K30	19 mm	22600-K19	19 mm	22699-K19	46 mm	22800-K46
32 mm	22000-K32	21 mm	22600-K21	21 mm	22699-K21	50 mm	22800-K50
1/2", tief		22 mm	22600-K22	22 mm	22699-K22		
8 mm	22099-K8	23 mm	22600-K23	24 mm	22699-K24		



Einsatz für Traggelenkverschraubungen, 1/2", CrMo, 12-kant 41 mm, BMW



- zur De-/Montage der unteren geschraubten Traggelenke an der Vorderachse
- im BMW 5er (F07, F10, F11), 6er (F06, F12, F13) und 7er (F01, F02, F03, F04)
- u.a. für Traggelenk OEM 31126777753

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Einsatz für Traggelenkverschraubungen	12-kant	41 mm	1/2"	85 mm	4803-41A

Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung, Chrom-Molybdän-Stahl



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke und vieles mehr

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803-24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	33 mm	1/2"	85 mm	4803-33
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	35 mm	1/2"	85 mm	4803-35
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36
Kraftsteckschlüssel	6-kant	41 mm	1/2"	85 mm	4803-41
Kraftsteckschlüssel	12-kant	46 mm	1/2"	85 mm	4803-46

Vielzahn Kraft-Bit-Stecknüsse



12011-K12



12071-K12

Vielzahn		M14	12011-K14	M9	12071-K9
1/2", 40 mm lang		M16	12011-K16	M10	12071-K10
M5	12011-K5	M18	12011-K18	M12	12071-K12
M6	12011-K6	1/2", 78 mm lang		M14	12071-K14
M8	12011-K8	M4	12071-K4	M16	12071-K16
M9	12011-K9	M5	12071-K5	M18	12071-K18
M10	12011-K10	M6	12071-K6		
M12	12011-K12	M8	12071-K8		

Innensechskant Kraft-Bit-Stecknüsse



12022-K10



12072-K10

Innensechskant		4 mm	12072-K4	19 mm	15022-K19
1/2", 40 mm lang		5 mm	12072-K5	21 mm	15022-K21
4 mm	12022-K4	6 mm	12072-K6	22 mm	15022-K22
5 mm	12022-K5	7 mm	12072-K7	24 mm	15022-K24
6 mm	12022-K6	8 mm	12072-K8	3/4", 105 mm lang	
7 mm	12022-K7	10 mm	12072-K10	14 mm	15102-K14
8 mm	12022-K8	12 mm	12072-K12	17 mm	15102-K17
10 mm	12022-K10	14 mm	12072-K14	19 mm	15102-K19
12 mm	12022-K12	17 mm	12072-K17	21 mm	15102-K21
14 mm	12022-K14	19 mm	12072-K19	22 mm	15102-K22
17 mm	12022-K17	3/4", 60 mm lang		24 mm	15102-K24
19 mm	12022-K19	14 mm	15022-K14		
1/2", 78 mm lang		17 mm	15022-K17		

Kraft-Bit-Stecknüsse, für Motorradachsen

- ideal zur Verwendung beim Ausbau von Motorradachsen
- gefräst aus einem Stück, für höchste Beanspruchung

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	22 mm	1/2"	53 mm	5105
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	24 mm	1/2"	53 mm	5106



T-Profil Kraft-Bit-Stecknüsse

T-Profil		T20	12073-K20	3/4", 60 mm lang	
1/2", 40 mm lang		T25	12073-K25	T60	15033-K60
T20	12033-K20	T27	12073-K27	T70	15033-K70
T25	12033-K25	T30	12073-K30	T80	15033-K80
T27	12033-K27	T40	12073-K40	T90	15033-K90
T30	12033-K30	T45	12073-K45	T100	15033-K100
T40	12033-K40	T50	12073-K50	3/4", 105 mm lang	
T45	12033-K45	T55	12073-K55	T60	15103-K60
T50	12033-K50	T60	12073-K60	T70	15103-K70
T55	12033-K55	T70	12073-K70	T80	15103-K80
T60	12033-K60	T80	12073-K80	T90	15103-K90
T70	12033-K70	T90	12073-K90	T10	15103-K100
1/2", 78 mm lang		T100	12073-K100		



12033-K55



12073-K55

Keilnut Kraft-Bit-Stecknüsse

Keilnut (für Ribe)		M7	12075-K7	M12	12075-K12
1/2", 78 mm lang		M8	12075-K8	M13	12075-K13
M5	12075-K5	M9	12075-K9	M14	12075-K14
M6	12075-K6	M10	12075-K10		



Multi-Steckschlüssel-Einsatz

- Multi-Profil, universell für 6-kant Bolzen und Muttern

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Multi-Steckschlüssel-Einsatz	6-kant	8-21 mm, 5/16-13/16"	3/8"	21650



Aufsteckschienen-Satz, 3-tlg.

- für 15 Einsätze, Metallausführung

Inhalt	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Aufsteckschiene	1/4"	410 mm	3780
Aufsteckschiene	3/8"	410 mm	3781
Aufsteckschiene	1/2"	410 mm	3782

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Aufsteckschienen-Satz	1/4+3/8+1/2"	3	3783



3780



3781



3782

Gabel-Ringschlüssel

Gabel-Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 25-tlg., 6-32 mm



Inhalt		13 mm	4425-13	23 mm	4425-23
Schraubenschlüssel		14 mm	4425-14	24 mm	4425-24
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	4425-15	25 mm	4425-25
6 mm	4425-6	16 mm	4425-16	26 mm	4425-26
7 mm	4425-7	17 mm	4425-17	27 mm	4425-27
8 mm	4425-8	18 mm	4425-18	28 mm	4425-28
9 mm	4425-9	19 mm	4425-19	30 mm	4425-30
10 mm	4425-10	20 mm	4425-20	32 mm	4425-32
11 mm	4425-11	21 mm	4425-21		
12 mm	4425-12	22 mm	4425-22		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	25	4425

Gabel-Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 17-tlg., 6-24 mm



Inhalt		10 mm	4425-10	17 mm	4425-17
Schraubenschlüssel		11 mm	4425-11	18 mm	4425-18
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	4425-12	19 mm	4425-19
6 mm	4425-6	13 mm	4425-13	21 mm	4425-21
7 mm	4425-7	14 mm	4425-14	22 mm	4425-22
8 mm	4425-8	15 mm	4425-15	24 mm	4425-24
9 mm	4425-9	16 mm	4425-16		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-24 mm	17	4427

Gabel-Ringschlüssel, xcess performance, matt verchromt



Schraubenschlüssel		13 mm	4425-13	22 mm	4425-22
Gabel-Ringschlüssel		14 mm	4425-14	23 mm	4425-23
6 mm	4425-6	15 mm	4425-15	24 mm	4425-24
7 mm	4425-7	16 mm	4425-16	25 mm	4425-25
8 mm	4425-8	17 mm	4425-17	26 mm	4425-26
9 mm	4425-9	18 mm	4425-18	27 mm	4425-27
10 mm	4425-10	19 mm	4425-19	28 mm	4425-28
11 mm	4425-11	20 mm	4425-20	30 mm	4425-30
12 mm	4425-12	21 mm	4425-21	32 mm	4425-32

Gabel-Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 12-tlg., Varioplus 8-19 mm



Inhalt		11 mm	*4423-11*	16 mm	*4423-16*
Schraubenschlüssel		12 mm	*4423-12*	17 mm	*4423-17*
8 mm	*4423-8*	13 mm	*4423-13*	18 mm	*4423-18*
9 mm	*4423-9*	14 mm	*4423-14*	19 mm	*4423-19*
10 mm	*4423-10*	15 mm	*4423-15*		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4423

Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, 25-tlg.

Inhalt		13 mm	2136-13	23 mm	2136-23
Schraubenschlüssel		14 mm	2136-14	24 mm	2136-24
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	2136-15	25 mm	2136-25
6 mm	2136-6	16 mm	2136-16	26 mm	2136-26
7 mm	2136-7	17 mm	2136-17	27 mm	2136-27
8 mm	2136-8	18 mm	2136-18	28 mm	2136-28
9 mm	2136-9	19 mm	2136-19	30 mm	2136-30
10 mm	2136-10	20 mm	2136-20	32 mm	2136-32
11 mm	2136-11	21 mm	2136-21		
12 mm	2136-12	22 mm	2136-22		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	25	2135



Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, 21-tlg.

Inhalt		11 mm	2136-11	19 mm	2136-19
Schraubenschlüssel		12 mm	2136-12	20 mm	2136-20
Gabel-Ringschlüssel		13 mm	2136-13	21 mm	2136-21
6 mm	2136-6	14 mm	2136-14	22 mm	2136-22
7 mm	2136-7	15 mm	2136-15	24 mm	2136-24
8 mm	2136-8	16 mm	2136-16	27 mm	2136-27
9 mm	2136-9	17 mm	2136-17	30 mm	2136-30
10 mm	2136-10	18 mm	2136-18	32 mm	2136-32

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	21	2135-21T



Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, 17-tlg.

Inhalt		10 mm	2136-10	17 mm	2136-17
Schraubenschlüssel		11 mm	2136-11	18 mm	2136-18
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	2136-12	19 mm	2136-19
6 mm	2136-6	13 mm	2136-13	21 mm	2136-21
7 mm	2136-7	14 mm	2136-14	22 mm	2136-22
8 mm	2136-8	15 mm	2136-15	24 mm	2136-24
9 mm	2136-9	16 mm	2136-16		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-24 mm	17	2135-17T



Gabel-Ringschlüssel, matt verchromt

Schraubenschlüssel		13 mm	2136-13	22 mm	2136-22
Gabel-Ringschlüssel		14 mm	2136-14	23 mm	2136-23
6 mm	2136-6	15 mm	2136-15	24 mm	2136-24
7 mm	2136-7	16 mm	2136-16	25 mm	2136-25
8 mm	2136-8	17 mm	2136-17	26 mm	2136-26
9 mm	2136-9	18 mm	2136-18	27 mm	2136-27
10 mm	2136-10	19 mm	2136-19	28 mm	2136-28
11 mm	2136-11	20 mm	2136-20	30 mm	2136-30
12 mm	2136-12	21 mm	2136-21	32 mm	2136-32



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 26-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		9 mm	3525-9	19 mm	3525-19
verchromt		10 mm	3525-10	20 mm	3525-20
4 mm	3525-4	11 mm	3525-11	21 mm	3525-21
4.5 mm	3525-45	12 mm	3525-12	22 mm	3525-22
5 mm	3525-5	13 mm	3525-13	24 mm	3525-24
5.5 mm	3525-55	14 mm	3525-14	27 mm	3525-27
6 mm	3525-6	15 mm	3525-15	28 mm	3525-28
7 mm	3525-7	16 mm	3525-16	30 mm	3525-30
8 mm	3525-8	17 mm	3525-17	32 mm	3525-32
		18 mm	3525-18		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	4-32 mm	26	35-26T

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 25-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		13 mm	3525-13	23 mm	3525-23
verchromt		14 mm	3525-14	24 mm	3525-24
6 mm	3525-6	15 mm	3525-15	25 mm	3525-25
7 mm	3525-7	16 mm	3525-16	26 mm	3525-26
8 mm	3525-8	17 mm	3525-17	27 mm	3525-27
9 mm	3525-9	18 mm	3525-18	28 mm	3525-28
10 mm	3525-10	19 mm	3525-19	30 mm	3525-30
11 mm	3525-11	20 mm	3525-20	32 mm	3525-32
12 mm	3525-12	21 mm	3525-21		
		22 mm	3525-22		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	25	35-25T

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 17-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	3525-10	17 mm	3525-17
verchromt		11 mm	3525-11	18 mm	3525-18
6 mm	3525-6	12 mm	3525-12	19 mm	3525-19
7 mm	3525-7	13 mm	3525-13	21 mm	3525-21
8 mm	3525-8	14 mm	3525-14	22 mm	3525-22
9 mm	3525-9	15 mm	3525-15	24 mm	3525-24
		16 mm	3525-16		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-24 mm	17	35-17T

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 14-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		9 mm	3525-9	15 mm	3525-15
verchromt		10 mm	3525-10	16 mm	3525-16
6 mm	3525-6	11 mm	3525-11	17 mm	3525-17
7 mm	3525-7	12 mm	3525-12	18 mm	3525-18
8 mm	3525-8	13 mm	3525-13	19 mm	3525-19
		14 mm	3525-14		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-19 mm	14	35-14T

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 12-tlg.

Inhalt		8 mm	3525-8	14 mm	3525-14
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	3525-10	15 mm	3525-15
verchromt		11 mm	3525-11	17 mm	3525-17
6 mm	3525-6	12 mm	3525-12	19 mm	3525-19
7 mm	3525-7	13 mm	3525-13	22 mm	3525-22

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	12	35-12T



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 8-tlg.

Inhalt		8 mm	3525-8	14 mm	3525-14
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	3525-10	17 mm	3525-17
verchromt		11 mm	3525-11	19 mm	3525-19
6 mm	3525-6	13 mm	3525-13		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-19 mm	8	35-8T



Gabel-Ringschlüssel-Satz, Kunststoffhalter, 12-tlg., 8-22 mm

Inhalt		10 mm	3525-10	15 mm	3525-15
Gabel-Ringschlüssel		11 mm	3525-11	16 mm	3525-16
verchromt		12 mm	3525-12	17 mm	3525-17
8 mm	3525-8	13 mm	3525-13	19 mm	3525-19
9 mm	3525-9	14 mm	3525-14	22 mm	3525-22

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-22 mm	12	3525-12H



Gabel-Ringschlüssel-Satz, Kunststoffhalter, 8-tlg., 6-19 mm

Inhalt		8 mm	3525-8	14 mm	3525-14
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	3525-10	17 mm	3525-17
verchromt		12 mm	3525-12	19 mm	3525-19
6 mm	3525-6	13 mm	3525-13		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-19 mm	8	3525-8H



Gabel-Ringschlüssel, verchromt

Gabel-Ringschlüssel		8 mm	3525-8	16 mm	3525-16	24 mm	3525-24
verchromt		9 mm	3525-9	17 mm	3525-17	25 mm	3525-25
4 mm	3525-4	10 mm	3525-10	18 mm	3525-18	26 mm	3525-26
4.5 mm	3525-45	11 mm	3525-11	19 mm	3525-19	27 mm	3525-27
5 mm	3525-5	12 mm	3525-12	20 mm	3525-20	28 mm	3525-28
5.5 mm	3525-55	13 mm	3525-13	21 mm	3525-21	30 mm	3525-30
6 mm	3525-6	14 mm	3525-14	22 mm	3525-22	32 mm	3525-32
7 mm	3525-7	15 mm	3525-15	23 mm	3525-23		



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 16-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		1/2"	35Z-1-2	15/16"	35Z-15-16
verchromt		9/16"	35Z-9-16	1"	35Z1-1
1/4"	35Z-1-4	5/8"	35Z-5-8	1.1/16"	35Z1-1-16
5/16"	35Z-5-16	11/16"	35Z-11-16	1.1/8"	35Z1-1-8
3/8"	35Z-3-8	3/4"	35Z-3-4	1.1/4"	35Z1-1-4
7/16"	35Z-7-16	13/16"	35Z-13-16		
		7/8"	35Z-7-8		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	1/4-1.1/4"	16	35-16TZ

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 12-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		3/8"	35Z-3-8	11/16"	35Z-11-16
verchromt		7/16"	35Z-7-16	3/4"	35Z-3-4
1/4"	35Z-1-4	1/2"	35Z-1-2	13/16"	35Z-13-16
5/16"	35Z-5-16	9/16"	35Z-9-16	7/8"	35Z-7-8
		5/8"	35Z-5-8	15/16"	35Z-15-16

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	1/4-15/16"	12	35-12TZ

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 11-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		1/2"	35Z-1-2	13/16"	35Z-13-16
verchromt		9/16"	35Z-9-16	7/8"	35Z-7-8
		5/8"	35Z-5-8	15/16"	35Z-15-16
3/8"	35Z-3-8	11/16"	35Z-11-16	1"	35Z1-1
7/16"	35Z-7-16	3/4"	35Z-3-4		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	3/8-1"	11	35-11TZ

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 7-tlg.



Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		5/16"	35Z-5-16	9/16"	35Z-9-16
verchromt		3/8"	35Z-3-8	5/8"	35Z-5-8
		7/16"	35Z-7-16		
1/4"	35Z-1-4	1/2"	35Z-1-2		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	1/4-5/8"	7	35-7TZ

Gabel-Ringschlüssel, verchromt, zöllig



Gabel-Ringschlüssel		7/16"	35Z-7-16	3/4"	35Z-3-4	1.1/16"	35Z1-1-16
verchromt		1/2"	35Z-1-2	13/16"	35Z-13-16	1.1/8"	35Z1-1-8
1/4"	35Z-1-4	9/16"	35Z-9-16	7/8"	35Z-7-8	1.1/4"	35Z1-1-4
5/16"	35Z-5-16	5/8"	35Z-5-8	15/16"	35Z-15-16		
3/8"	35Z-3-8	11/16"	35Z-11-16	1"	35Z1-1		

Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra kurz, zöllig, 9-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	1/4"	extra kurz	95 mm	*44Z-1-4*
Gabel-Ringschlüssel	5/16"	extra kurz	95 mm	*44Z-5-16*
Gabel-Ringschlüssel	3/8"	extra kurz	97 mm	*44Z-3-8*
Gabel-Ringschlüssel	7/16"	extra kurz	105 mm	*44Z-7-16*
Gabel-Ringschlüssel	1/2"	extra kurz	110 mm	*44Z-1-2*
Gabel-Ringschlüssel	9/16"	extra kurz	118 mm	*44Z-9-16*
Gabel-Ringschlüssel	5/8"	extra kurz	128 mm	*44Z-5-8*
Gabel-Ringschlüssel	11/16"	extra kurz	130 mm	*44Z-11-16*
Gabel-Ringschlüssel	3/4"	extra kurz	143 mm	*44Z-3-4*



Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra kurz	1/4-3/4"	9	4409



Gabel-Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 10-tlg., extra kurz, 10-19 mm

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	extra kurz	96 mm	*4424-10*
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	extra kurz	100 mm	*4424-11*
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	extra kurz	105 mm	*4424-12*
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	extra kurz	112 mm	*4424-13*
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	extra kurz	116 mm	*4424-14*
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	extra kurz	122 mm	*4424-15*
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	extra kurz	126 mm	*4424-16*
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	extra kurz	132 mm	*4424-17*
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	extra kurz	136 mm	*4424-18*
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	extra kurz	142 mm	*4424-19*



Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra kurz	10-19 mm	10	4424



Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra kurz, 10-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	extra kurz	98 mm	4410-10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	extra kurz	105 mm	*4410-11*
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	extra kurz	108 mm	*4410-12*
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	extra kurz	110 mm	4410-13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	extra kurz	120 mm	*4410-14*
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	extra kurz	127 mm	*4410-15*
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	extra kurz	127 mm	*4410-16*
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	extra kurz	130 mm	4410-17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	extra kurz	143 mm	*4410-18*
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	extra kurz	143 mm	4410-19



Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra kurz	10-19 mm	10	4410



Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra lang, 13-tlg.





Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	extra lang	148 mm	*4413-8*
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	extra lang	158 mm	*4413-9*
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	extra lang	172 mm	4413-10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	extra lang	183 mm	*4413-11*
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	extra lang	195 mm	*4413-12*
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	extra lang	207 mm	4413-13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	extra lang	218 mm	*4413-14*
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	extra lang	230 mm	*4413-15*
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	extra lang	242 mm	*4413-16*
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	extra lang	255 mm	4413-17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	extra lang	265 mm	*4413-18*
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	extra lang	279 mm	4413-19
Gabel-Ringschlüssel	22 mm	extra lang	308 mm	*4413-22*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra lang	8-22 mm	13	4413

Gabel-Ringschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft, 12-tlg.





Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	Ringseite gekröpft	*3612-8*
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	Ringseite gekröpft	*3612-9*
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	Ringseite gekröpft	*3612-10*
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	Ringseite gekröpft	*3612-11*
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	Ringseite gekröpft	*3612-12*
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	Ringseite gekröpft	*3612-13*
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	Ringseite gekröpft	*3612-14*
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	Ringseite gekröpft	*3612-15*
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	Ringseite gekröpft	*3612-16*
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	Ringseite gekröpft	*3612-17*
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	Ringseite gekröpft	*3612-18*
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	Ringseite gekröpft	*3612-19*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-19 mm	12	36-12T

Gabel-Ringschlüssel-Satz XL, verchromt, 6-tlg.





Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel XL	34 mm	445 mm	35EX-34
Gabel-Ringschlüssel XL	36 mm	455 mm	35EX-36
Gabel-Ringschlüssel XL	38 mm	470 mm	35EX-38
Gabel-Ringschlüssel XL	41 mm	500 mm	35EX-41
Gabel-Ringschlüssel XL	46 mm	545 mm	35EX-46
Gabel-Ringschlüssel XL	50 mm	600 mm	35EX-50

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	34-50 mm	6	35-6EX



Mini-Gabel-Ringschlüssel-Satz, 8-tlg., 4-11 mm

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Mini-Gabel-Ringschlüssel-Satz	4-11 mm	8	4411

Ringschlüssel

Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 12-tlg., 6-32 mm

Inhalt			
Ringschlüssel		16x17 mm	*4412-16x17*
matt, tief gekröpft		18x19 mm	*4412-18x19*
6x7 mm	*4412-6x7*	20x22 mm	*4412-20x22*
8x9 mm	*4412-8x9*	21x23 mm	*4412-21x23*
10x11 mm	*4412-10x11*	24x27 mm	*4412-24x27*
12x13 mm	*4412-12x13*	25x28 mm	*4412-25x28*
14x15 mm	*4412-14x15*	30x32 mm	*4412-30x32*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	12	4412



Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, tief gekröpft, 10-tlg.

Inhalt			
Ringschlüssel		14x15 mm	2140-14x15
matt, tief gekröpft		16x17 mm	2140-16x17
6x7 mm	2140-6x7	18x19 mm	2140-18x19
8x9 mm	2140-8x9	20x22 mm	2140-20x22
10x11 mm	2140-10x11	21x23 mm	2140-21x23
12x13 mm	2140-12x13	24x27 mm	2140-24x27

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-27 mm	10	2140-10T



Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, tief gekröpft, 8-tlg.

Inhalt			
Ringschlüssel		12x13 mm	2140-12x13
matt, tief gekröpft		14x15 mm	2140-14x15
6x7 mm	2140-6x7	16x17 mm	2140-16x17
8x9 mm	2140-8x9	18x19 mm	2140-18x19
10x11 mm	2140-10x11	20x22 mm	2140-20x22

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	8	2140-8T



Ringschlüssel, matt verchromt

Ringschlüssel					
matt, tief gekröpft		10x11 mm	2140-10x11	18x19 mm	2140-18x19
6x7 mm	2140-6x7	12x13 mm	2140-12x13	20x22 mm	2140-20x22
8x9 mm	2140-8x9	14x15 mm	2140-14x15	21x23 mm	2140-21x23
		16x17 mm	2140-16x17	24x27 mm	2140-24x27



Ringschlüssel-Satz, verchromt, tief gekröpft, 12-tlg.

Inhalt			
Ringschlüssel		16x17 mm	1012-16x17
tief gekröpft		18x19 mm	1012-18x19
6x7 mm	1012-6x7	20x22 mm	1012-20x22
8x9 mm	1012-8x9	21x23 mm	1012-21x23
10x11 mm	1012-10x11	24x27 mm	1012-24x27
12x13 mm	1012-12x13	25x28 mm	1012-25x28
14x15 mm	1012-14x15	30x32 mm	1012-30x32

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	12	10-12T



Ringschlüssel-Satz, verchromt, tief gekröpft, 8-tlg.



Inhalt		12x13 mm	1012-12x13
Ringschlüssel		14x15 mm	1012-14x15
tief gekröpft		16x17 mm	1012-16x17
6x7 mm	1012-6x7	18x19 mm	1012-18x19
8x9 mm	1012-8x9	20x22 mm	1012-20x22
10x11 mm	1012-10x11		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	8	10-8T

Ringschlüssel-Satz, Kunststoffhalter, 8-tlg., 6-22 mm



Inhalt		8x9 mm	1012-8x9	16x17 mm	1012-16x17
Ringschlüssel		10x11 mm	1012-10x11	18x19 mm	1012-18x19
tief gekröpft		12x13 mm	1012-12x13	20x22 mm	1012-20x22
6x7 mm	1012-6x7	14x15 mm	1012-14x15		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	8	1012-8H

Ringschlüssel, verchromt



Ringschlüssel		12x13 mm	1012-12x13	21x23 mm	1012-21x23
tief gekröpft		14x15 mm	1012-14x15	24x27 mm	1012-24x27
6x7 mm	1012-6x7	16x17 mm	1012-16x17	25x28 mm	1012-25x28
8x9 mm	1012-8x9	18x19 mm	1012-18x19	30x32 mm	1012-30x32
10x11 mm	1012-10x11	20x22 mm	1012-20x22		

Starter-Block-Schüssel-Satz, matt verchromt, 7-tlg.



Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel	6x7 mm	C-Form	*4050-6x7*
Starter- und Blockschlüssel	8x9 mm	C-Form	*4050-8x9*
Starter- und Blockschlüssel	10x11 mm	C-Form	*4050-10x11*
Starter- und Blockschlüssel	12x13 mm	C-Form	*4050-12x13*
Starter- und Blockschlüssel	14x15 mm	C-Form	*4050-14x15*
Starter- und Blockschlüssel	16x17 mm	C-Form	*4050-16x17*
Starter- und Blockschlüssel	18x19 mm	C-Form	*4050-18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel-Satz	C-Form	6-19 mm	7	4404

Starter-Block-Schüssel-Satz, matt verchromt, 5-tlg.



Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel	10x11 mm	C-Form	*4050-10x11*
Starter- und Blockschlüssel	12x13 mm	C-Form	*4050-12x13*
Starter- und Blockschlüssel	14x15 mm	C-Form	*4050-14x15*
Starter- und Blockschlüssel	16x17 mm	C-Form	*4050-16x17*
Starter- und Blockschlüssel	18x19 mm	C-Form	*4050-18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel-Satz	C-Form	10-19 mm	5	40-5

Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, S-Form, 5-tlg.

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Ringschlüssel	10x11 mm	S-Form	*4405-10x11*
Ringschlüssel	12x13 mm	S-Form	*4405-12x13*
Ringschlüssel	14x15 mm	S-Form	*4405-14x15*
Ringschlüssel	16x17 mm	S-Form	*4405-16x17*
Ringschlüssel	18x19 mm	S-Form	*4405-18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	S-Form	10-19 mm	5	4405



Ringschlüssel-Satz, verchromt, flach, 8-tlg.

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Ringschlüssel	6x7 mm	flach	*4408-6x7*
Ringschlüssel	8x9 mm	flach	*4408-8x9*
Ringschlüssel	10x11 mm	flach	*4408-10x11*
Ringschlüssel	12x13 mm	flach	*4408-12x13*
Ringschlüssel	14x15 mm	flach	*4408-14x15*
Ringschlüssel	16x17 mm	flach	*4408-16x17*
Ringschlüssel	18x19 mm	flach	*4408-18x19*
Ringschlüssel	20x22 mm	flach	*4408-20x22*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	flach	6-22 mm	8	4408



Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra flach und lang, 6-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	10x11 mm	flach	290 mm	4406-10x11
Ringschlüssel	12x14 mm	flach	330 mm	4406-12x14
Ringschlüssel	13x15 mm	flach	370 mm	4406-13x15
Ringschlüssel	16x18 mm	flach	390 mm	4406-16x18
Ringschlüssel	17x19 mm	flach	410 mm	4406-17x19
Ringschlüssel	22x24 mm	flach	430 mm	4406-22x24

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	flach	10-24 mm	6	4406



Ringschlüssel, matt verchromt, extra flach und lang

Bezeichnung	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	10x11 mm	flach	290 mm	4406-10x11
Ringschlüssel	12x14 mm	flach	330 mm	4406-12x14
Ringschlüssel	13x15 mm	flach	370 mm	4406-13x15
Ringschlüssel	16x18 mm	flach	390 mm	4406-16x18
Ringschlüssel	17x19 mm	flach	410 mm	4406-17x19
Ringschlüssel	22x24 mm	flach	430 mm	4406-22x24
Ringschlüssel	24x27 mm	flach	445 mm	4406-27
Ringschlüssel	30x32 mm	flach	460 mm	4406-32



Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra flach und lang, E-Profil, 6-tlg.



Inhalt	Profil	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E-Profil	E6x7	flach	200 mm	*4407-6x7*
Ringschlüssel	E-Profil	E8x10	flach	240 mm	*4407-8x10*
Ringschlüssel	E-Profil	E11x12	flach	280 mm	*4407-11x12*
Ringschlüssel	E-Profil	E14x16	flach	320 mm	*4407-14x16*
Ringschlüssel	E-Profil	E18x20	flach	360 mm	*4407-18x20*
Ringschlüssel	E-Profil	E22x24	flach	400 mm	*4407-22x24*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	flach	E6-24	6	4407

Ringschlüssel-Satz, 6-tlg., E-Profil E6-24



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E-Profil	E6x8	108 mm	1001-1
Ringschlüssel	E-Profil	E7x11	125 mm	1001-1A
Ringschlüssel	E-Profil	E10x12	138 mm	1001-2
Ringschlüssel	E-Profil	E14x18	178 mm	1001-3
Ringschlüssel	E-Profil	E16x22	202 mm	1001-3A
Ringschlüssel	E-Profil	E20x24	221 mm	1001-4

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	E6-24	6	4402

Ringschlüssel-Satz, 4-tlg., E-Profil E6-24



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E-Profil	E6x8	108 mm	1001-1
Ringschlüssel	E-Profil	E10x12	138 mm	1001-2
Ringschlüssel	E-Profil	E14x18	178 mm	1001-3
Ringschlüssel	E-Profil	E20x24	221 mm	1001-4

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	E6-24	4	4401

Ringschlüssel, verchromt, E-Profil



Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E6x8	108 mm	1001-1
Ringschlüssel	E7x11	125 mm	1001-1A
Ringschlüssel	E10x12	138 mm	1001-2
Ringschlüssel	E14x18	178 mm	1001-3
Ringschlüssel	E16x22	202 mm	1001-3A
Ringschlüssel	E20x24	221 mm	1001-4

Gabelschlüssel

Gabelschlüssel-Satz, matt verchromt, 8-tlg.

Inhalt		12x13 mm	*2130-12x13*
Gabelschlüssel		14x15 mm	*2130-14x15*
matt verchromt		16x17 mm	*2130-16x17*
6x7 mm	*2130-6x7*	18x19 mm	*2130-18x19*
8x9 mm	*2130-8x9*	20x22 mm	*2130-20x22*
10x11 mm	*2130-10x11*		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-22 mm	8	2130-8T



Gabelschlüssel-Satz, verchromt, 12-tlg.

Inhalt		16x17 mm	2512-16x17
Gabelschlüssel		18x19 mm	2512-18x19
verchromt		20x22 mm	2512-20x22
6x7 mm	2512-6x7	21x23 mm	2512-21x23
8x9 mm	2512-8x9	24x27 mm	2512-24x27
10x11 mm	2512-10x11	25x28 mm	2512-25x28
12x13 mm	2512-12x13	30x32 mm	2512-30x32
14x15 mm	2512-14x15		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-32 mm	12	25-12T



Gabelschlüssel-Satz, verchromt, 8-tlg.

Inhalt		12x13 mm	2512-12x13
Gabelschlüssel		14x15 mm	2512-14x15
verchromt		16x17 mm	2512-16x17
6x7 mm	2512-6x7	18x19 mm	2512-18x19
8x9 mm	2512-8x9	20x22 mm	2512-20x22
10x11 mm	2512-10x11		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-22 mm	8	25-8T



Gabelschlüssel-Satz, Kunststoffhalter, 8-tlg., 6-22 mm

Inhalt		12x13 mm	2512-12x13
Gabelschlüssel		14x15 mm	2512-14x15
verchromt		16x17 mm	2512-16x17
6x7 mm	2512-6x7	18x19 mm	2512-18x19
8x9 mm	2512-8x9	20x22 mm	2512-20x22
10x11 mm	2512-10x11		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-22 mm	8	2512-8H



Gabelschlüssel, verchromt

Gabelschlüssel		12x13 mm	2512-12x13	21x23 mm	2512-21x23
verchromt		14x15 mm	2512-14x15	24x27 mm	2512-24x27
6x7 mm	2512-6x7	16x17 mm	2512-16x17	25x28 mm	2512-25x28
8x9 mm	2512-8x9	18x19 mm	2512-18x19	30x32 mm	2512-30x32
10x11 mm	2512-10x11	20x22 mm	2512-20x22		



Rollgabelschlüssel, xcess performance, Spannbereich 38 mm



- gummierter Handgriff
- mit Skala und Aufhängeloch

Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel	38 mm	215 mm	4468

Rollgabelschlüssel-Satz, 3-tlg.



- gummierte Handgriffe
- mit Skala und Aufhängeloch
- Spannbereiche: 36 mm (150 mm), 39 mm (200 mm), 51 mm (250 mm)

Inhalt	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel	36 mm	150 mm	4461
Rollgabelschlüssel	39 mm	200 mm	4462
Rollgabelschlüssel	51 mm	250 mm	4463

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel-Satz	36, 39, 51 mm	4460

Rollgabelschlüssel



- gummierte Handgriffe
- mit Skala und Aufhängeloch

Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel	36 mm	150 mm	4461
Rollgabelschlüssel	39 mm	200 mm	4462
Rollgabelschlüssel	51 mm	250 mm	4463
Rollgabelschlüssel	64 mm	300 mm	4464

Rollgabelschlüssel



Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel	18 mm	150 mm (6")	237-6
Rollgabelschlüssel	23 mm	200 mm (8")	237-8
Rollgabelschlüssel	28 mm	250 mm (10")	237-10
Rollgabelschlüssel	34 mm	300 mm (12")	237-12
Rollgabelschlüssel	43 mm	380 mm (15")	237-15
Rollgabelschlüssel	53 mm	460 mm (18")	237-18
Rollgabelschlüssel	63 mm	610 mm (24")	237-24

Gabelschlüssel-Satz, extra flach, 6-tlg.



Inhalt	SW	Form	Länge	Stärke	Art. Nr.
Gabelschlüssel	8x9 mm	extra flach	177 mm	2.45 mm	*4456-8x9*
Gabelschlüssel	10x11 mm	extra flach	177 mm	2.60 mm	*4456-10x11*
Gabelschlüssel	12x13 mm	extra flach	210 mm	3.65 mm	*4456-12x13*
Gabelschlüssel	14x15 mm	extra flach	210 mm	3.65 mm	*4456-14x15*
Gabelschlüssel	16x17 mm	extra flach	250 mm	4.50 mm	*4456-16x17*
Gabelschlüssel	18x19 mm	extra flach	250 mm	4.50 mm	*4456-18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	extra flach	8-19 mm	6	4456

Ratschen-Ringschlüssel

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, xcess p., umschaltbar, 12-tlg., 8-19 mm

Inhalt	SW	Ausführung	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	umschaltbar	90	150 mm	4160-8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	umschaltbar	90	150 mm	4160-9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	umschaltbar	120	160 mm	4160-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	umschaltbar	120	166 mm	4160-11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	umschaltbar	120	172 mm	4160-12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	umschaltbar	120	180 mm	4160-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	umschaltbar	120	190 mm	4160-14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	umschaltbar	120	200 mm	4160-15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	umschaltbar	120	210 mm	4160-16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	umschaltbar	120	226 mm	4160-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	umschaltbar	120	235 mm	4160-18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	umschaltbar	120	245 mm	4160-19



Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4172

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, xcess performance, umschaltbar

Schraubenschlüssel					
Ratschen-Ringschl.		11 mm	4160-11	16 mm	4160-16
8 mm	4160-8	12 mm	4160-12	17 mm	4160-17
9 mm	4160-9	13 mm	4160-13	18 mm	4160-18
10 mm	4160-10	14 mm	4160-14	19 mm	4160-19
		15 mm	4160-15		



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, xcess performance, 12-tlg., 8-19 mm

Inhalt	SW	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	90	140 mm	4180-8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	90	150 mm	4180-9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	120	160 mm	4180-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	120	168 mm	4180-11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	120	172 mm	4180-12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	120	180 mm	4180-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	120	192 mm	4180-14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	120	200 mm	4180-15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	120	208 mm	4180-16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	120	226 mm	4180-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	120	238 mm	4180-18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	120	248 mm	4180-19



Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4192

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, xcess performance, 5-tlg., 8-19 mm

Inhalt	SW	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	90	140 mm	4180-8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	120	160 mm	4180-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	120	180 mm	4180-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	120	226 mm	4180-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	120	248 mm	4180-19



Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	5	4185

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, xcess performance, 13-tlg., 8-32 mm



Inhalt	SW	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	90	140 mm	4180-8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	120	160 mm	4180-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	120	172 mm	4180-12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	120	180 mm	4180-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	120	192 mm	4180-14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	120	226 mm	4180-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	120	248 mm	4180-19
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	21 mm	120	290 mm	4180-21
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	22 mm	120	290 mm	4180-22
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	24 mm	120	322 mm	4180-24
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	27 mm	120	360 mm	4180-27
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	30 mm	120	414 mm	4180-30
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	32 mm	120	420 mm	4180-32

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-32 mm	13	4193

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, xcess performance



Schraubenschlüssel		13 mm	4180-13	21 mm	4180-21
Ratschen-Ringschl.		14 mm	4180-14	22 mm	4180-22
8 mm	4180-8	15 mm	4180-15	24 mm	4180-24
9 mm	4180-9	16 mm	4180-16	27 mm	4180-27
10 mm	4180-10	17 mm	4180-17	30 mm	4180-30
11 mm	4180-11	18 mm	4180-18	32 mm	4180-32
12 mm	4180-12	19 mm	4180-19		

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 14-tlg., 6-19 mm



Inhalt	SW	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	6 mm	72	126 mm	4120-06
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	7 mm	72	139 mm	4120-07
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	72	139 mm	4120-08
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	72	150 mm	4120-09
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	72	157 mm	4120-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	72	164 mm	4120-11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	72	168 mm	4120-12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	72	177 mm	4120-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	72	189 mm	4120-14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	72	199 mm	4120-15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	72	210 mm	4120-16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	72	223 mm	4120-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	72	235 mm	4120-18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	72	247 mm	4120-19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	6-19 mm	14	4134

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, im SB-Display, 7-tlg., 8-19 mm



Inhalt	SW	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	72	139 mm	4120-08
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	72	157 mm	4120-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	72	168 mm	4120-12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	72	177 mm	4120-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	72	189 mm	4120-14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	72	223 mm	4120-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	72	247 mm	4120-19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	7	4127

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel

Schraubenschlüssel		10 mm	4120-10	16 mm	4120-16
Ratschen-Ringschl.		11 mm	4120-11	17 mm	4120-17
6 mm	4120-06	12 mm	4120-12	18 mm	4120-18
7 mm	4120-07	13 mm	4120-13	19 mm	4120-19
8 mm	4120-08	14 mm	4120-14		
9 mm	4120-09	15 mm	4120-15		



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, xcess p., mit Gelenk, 12-tlg., 8-19 mm

Inhalt	SW	Form	Zähne	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	mit Gelenk	90	140 mm	4140-8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	mit Gelenk	90	150 mm	4140-9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	mit Gelenk	120	160 mm	4140-10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	mit Gelenk	120	165 mm	4140-11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	mit Gelenk	120	175 mm	4140-12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	mit Gelenk	120	180 mm	4140-13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	mit Gelenk	120	195 mm	4140-14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	mit Gelenk	120	200 mm	4140-15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	mit Gelenk	120	210 mm	4140-16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	mit Gelenk	120	230 mm	4140-17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	mit Gelenk	120	240 mm	4140-18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	mit Gelenk	120	250 mm	4140-19



Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4152

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, xcess Performance, mit Gelenk

Ratschen-Ring/Gabels.		11 mm	4140-11	16 mm	4140-16
mit Gelenk		12 mm	4140-12	17 mm	4140-17
8 mm	4140-8	13 mm	4140-13	18 mm	4140-18
9 mm	4140-9	14 mm	4140-14	19 mm	4140-19
10 mm	4140-10	15 mm	4140-15		



Doppel-Ratschenringschlüssel, xcess performance

Bezeichnung	SW	Zähne	Art. Nr.
Doppel-Ratschenringschlüssel	8x10 mm	72	4075-8x10
Doppel-Ratschenringschlüssel	10x13 mm	72	4075-10x13



Adaptersatz für Ratschenring-Schlüssel, 4-tlg.

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz für Ratschenring-Schlüssel	4	4090



Leitungs-Schlüssel

3

Leitungsschlüssel-Satz, 7-tlg., 6-19 mm



Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	6x7 mm	140 mm	84-6x7
Leitungsschlüssel	8x9 mm	140 mm	84-8x9
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84-10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84-12x13
Leitungsschlüssel	14x15 mm	185 mm	84-14x15
Leitungsschlüssel	16x17 mm	195 mm	84-16x17
Leitungsschlüssel	18x19 mm	210 mm	84-18x19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	6-19 mm	7	4084

Leitungsschlüssel-Satz, 4-tlg., 8-17 mm



Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	8x9 mm	140 mm	84-8x9
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84-10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84-12x13
Leitungsschlüssel	14x17 mm	195 mm	84-14x17

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	8-17 mm	4	84-4

Leitungsschlüssel-Satz, 2-tlg., 10-13 mm



Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84-10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84-12x13

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	10-13 mm	2	84-2

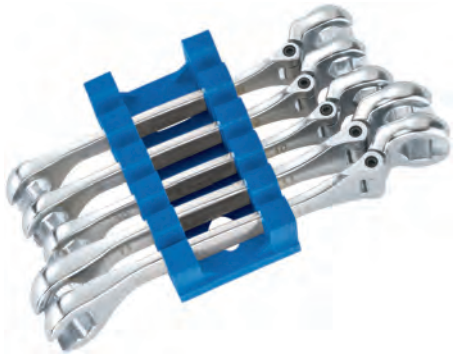
Leitungsschlüssel



Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	6x7 mm	140 mm	84-6x7
Leitungsschlüssel	8x9 mm	140 mm	84-8x9
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84-10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84-12x13
Leitungsschlüssel	14x15 mm	185 mm	84-14x15
Leitungsschlüssel	14x17 mm	195 mm	84-14x17
Leitungsschlüssel	16x17 mm	195 mm	84-16x17
Leitungsschlüssel	18x19 mm	210 mm	84-18x19

Gelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 5-tlg., 8-12 mm

- geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar



Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel	8 mm	Gelenk einseitig	133 mm	4079-8
Gelenk-Leitungsschlüssel	9 mm	Gelenk einseitig	133 mm	4079-9
Gelenk-Leitungsschlüssel	10 mm	Gelenk einseitig	133 mm	4079-10
Gelenk-Leitungsschlüssel	11 mm	Gelenk einseitig	150 mm	4079-11
Gelenk-Leitungsschlüssel	12 mm	Gelenk einseitig	154 mm	4079-12

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel-Satz	Gelenk einseitig	8-12 mm	5	4079-5SA

Gelenk-Leitungsschlüssel

- geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar



Gelenk-Leitungsschl.		9 mm	4079-9	12 mm	4079-12
Gelenk einseitig		10 mm	4079-10	14 mm	4079-14
8 mm	4079-8	11 mm	4079-11		

Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion

- verhindert Abrutschen und Beschädigungen an der Verschraubung
- umfasst ca. 3/4 der Verschraubung, dadurch hohe Kraftübertragung



Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion	10 mm	160 mm	4077-10
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion	11 mm	171 mm	4077-11

Leitungsschlüssel-Satz, 4-tlg., zöllig, 5/16-11/16"



Inhalt	SW	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	5/16x3/8"	*84Z-1*
Leitungsschlüssel	3/8x7/16"	*84Z-2*
Leitungsschlüssel	1/2x9/16"	*84Z-3*
Leitungsschlüssel	5/8x11/16"	*84Z-4*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	5/16-11/16"	4	84-4Z

Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., zöllig, 1/4-15/16"

- geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar



Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel	1/4x15/16"	Gelenk beidseitig	*4082-1*
Gelenk-Leitungsschlüssel	3/8x7/16"	Gelenk beidseitig	*4082-2*
Gelenk-Leitungsschlüssel	1/2x9/16"	Gelenk beidseitig	*4082-3*
Gelenk-Leitungsschlüssel	5/8x11/16"	Gelenk beidseitig	*4082-4*
Gelenk-Leitungsschlüssel	3/4x13x16"	Gelenk beidseitig	*4082-5*
Gelenk-Leitungsschlüssel	7/8x15/16"	Gelenk beidseitig	*4082-6*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz	Gelenk beidseitig	1/4-15/16"	6	4082

Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 5-tlg., 10-22 mm



- offene Bauform mit aufklappbarem Schlüsselkopf
- leichtes Ansetzen auch bei engen Platzverhältnissen
- Klappfunktion am Schlüsselkopf erzeugt Knarrenwirkung
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen, Kompressoren etc.

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10 mm	140 mm	*4088-10*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	13 mm	140 mm	*4088-13*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	17 mm	190 mm	*4088-17*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	19 mm	190 mm	*4088-19*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	22 mm	230 mm	*4088-22*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10-22 mm	5	4088-5

Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Satz, xcess performance, 4-tlg., 24-32 mm



- offene Bauform mit aufklappbarem Schlüsselkopf
- leichtes Ansetzen auch bei engen Platzverhältnissen
- Klappfunktion am Schlüsselkopf erzeugt Knarrenwirkung
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen, Kompressoren etc.

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24 mm	237 mm	*4088-24*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	27 mm	242 mm	*4088-27*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	30 mm	325 mm	*4088-30*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	32 mm	327 mm	*4088-32*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24-32 mm	4	4088-4



Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Satz, 5-tlg., 10-22 mm

- offene Bauform mit aufklappbarem Schlüsselkopf
- leichtes Ansetzen auch bei engen Platzverhältnissen
- Klappfunktion am Schlüsselkopf erzeugt Knarrenwirkung
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen, Kompressoren etc.

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10 mm	155 mm	4087-10
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	13 mm	155 mm	4087-13
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	17 mm	210 mm	4087-17
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	19 mm	210 mm	4087-19
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	22 mm	220 mm	4087-22

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10-22 mm	5	4087-5



Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Satz, 4-tlg., 24-32 mm

- offene Bauform mit aufklappbarem Schlüsselkopf
- leichtes Ansetzen auch bei engen Platzverhältnissen
- Klappfunktion am Schlüsselkopf erzeugt Knarrenwirkung
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen, Kompressoren etc.

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24 mm	220 mm	4087-24
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	27 mm	325 mm	4087-27
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	30 mm	325 mm	4087-30
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	32 mm	325 mm	4087-32

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24-32 mm	4	4087-4

Sonstige Schraubenschlüssel

Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 6-tlg., 6-kant 8-19 mm

Inhalt	SW	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	8x9 mm	*132-8x9*
Doppel-Gelenkschlüssel	10x11 mm	*132-10x11*
Doppel-Gelenkschlüssel	12x13 mm	*132-12x13*
Doppel-Gelenkschlüssel	14x15 mm	*132-14x15*
Doppel-Gelenkschlüssel	16x17 mm	*132-16x17*
Doppel-Gelenkschlüssel	18x19 mm	*132-18x19*

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz	6-kant	8-19 mm	6	132-6



Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 4-tlg., 6-kant 20-32 mm

Inhalt	SW	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	20x22 mm	*132-20x22*
Doppel-Gelenkschlüssel	21x23 mm	*132-21x23*
Doppel-Gelenkschlüssel	24x27 mm	*132-24x27*
Doppel-Gelenkschlüssel	30x32 mm	*132-30x32*

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz	6-kant	20-32 mm	4	132-4



Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 7-tlg., Innensechskant 4-24 mm

Inhalt	SW	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	4x5 mm	*131-4x5*
Doppel-Gelenkschlüssel	6x7 mm	*131-6x7*
Doppel-Gelenkschlüssel	8x10 mm	*131-8x10*
Doppel-Gelenkschlüssel	12x14 mm	*131-12x14*
Doppel-Gelenkschlüssel	16x17 mm	*131-16x17*
Doppel-Gelenkschlüssel	18x19 mm	*131-18x19*
Doppel-Gelenkschlüssel	22x24 mm	*131-22x24*

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz	Innensechskant	4-24 mm	7	131-7



Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 6-tlg., T-Profil T20-90

Inhalt	SW	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	T20x25	*131-20x25*
Doppel-Gelenkschlüssel	T27x30	*131-27x30*
Doppel-Gelenkschlüssel	T40x45	*131-40x45*
Doppel-Gelenkschlüssel	T50x55	*131-50x55*
Doppel-Gelenkschlüssel	T60x70	*131-60x70*
Doppel-Gelenkschlüssel	T80x90	*131-80x90*

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz	T-Profil	T20-90	6	131-5EX



Gelenkschlüssel



- mit 1/4"-Innensechskant für Bits und 1/4"-Aussenvierkant für Einsätze

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Gelenkschlüssel	187 mm	4440

Schraubenschlüssel-Verlängerung, 385 mm



- höhere Hebelkraft beim Lösen festsitzender Schrauben
- ideal für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen
- zur Verwendung mit Gabel-Ring-, Ring-, Maulschlüsseln, Winkelschlüsseln etc.
- je nach Bauform passend bis Schlüsselweite 41 mm
- Griff mit Fingermulden und Tauchisolierung für besseren Halt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schraubenschlüssel-Verlängerung	385 mm	4470

Schlag-Ringschlüssel



- zum Lösen von stark festsitzenden Schrauben
- starker Schaft mit großer Schlagfläche überträgt höchste Drehmomente
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen etc.

Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Schlag-Ringschlüssel	18 mm	145 mm	4419-18
Schlag-Ringschlüssel	19 mm	145 mm	4419-19
Schlag-Ringschlüssel	21 mm	155 mm	4419-21
Schlag-Ringschlüssel	22 mm	155 mm	4419-22
Schlag-Ringschlüssel	24 mm	165 mm	4419-24
Schlag-Ringschlüssel	27 mm	180 mm	4419-27
Schlag-Ringschlüssel	30 mm	190 mm	4419-30
Schlag-Ringschlüssel	32 mm	190 mm	4419-32
Schlag-Ringschlüssel	34 mm	195 mm	4419-34
Schlag-Ringschlüssel	36 mm	200 mm	4419-36
Schlag-Ringschlüssel	38 mm	200 mm	4419-38
Schlag-Ringschlüssel	41 mm	230 mm	4419-41
Schlag-Ringschlüssel	46 mm	235 mm	4419-46
Schlag-Ringschlüssel	50 mm	255 mm	4419-50

Stirnlochschlüssel-Satz, 17-tlg.



- 8 auswechselbare Zapfenpaare:
  2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm
- Arretierung durch Rändelmutter
- Spannweite 100 mm
- geeignet als Gegenhalter für z.B:
- Reparaturen an Getriebe und Differenzial bei Mercedes, Ford, Volvo etc.
- Visco-Lüfter Ein- und Ausbau bei Audi A4, A6, A8, VW Passat etc.
- zum Abziehen und Montieren von Schwingungsdämpfern bei Reparaturen an Riemenscheiben

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Stirnlochschlüssel-Satz	2.5-9 mm	17	4495

Stirnlochschlüssel



- für Zweilochmuttern ab 11 mm Abstand

Bezeichnung	SW	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Stirnlochschlüssel	ø 4 mm	Zapfen-ø 4 mm	180 mm	4490

Hakenschlüssel, Gelenk

Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Hakenschlüssel, Gelenk	15-35 mm	155 mm	4480-1
Hakenschlüssel, Gelenk	35-50 mm	190 mm	4480-2
Hakenschlüssel, Gelenk	50-80 mm	250 mm	4480-3



Radmutternschlüssel

- ausziehbar bis 500 mm

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radmutternschlüssel	mit umdrehbarem 17 / 19 mm Einsatz	370-500 mm	1105
Radmutternschlüssel	mit 15 mm Einsatz	370-500 mm	1105-15



PKW-Kreuzschlüssel, DIN 899, 17x19x21 + 1/2"-Aussenvierkant

Bezeichnung	SW	Ausführung	Länge	Art. Nr.
PKW-Kreuzschlüssel	17x19x21 + 1/2"	Material ø 16 mm	380 mm	5186



LKW-Radkreuzschlüssel, 30x32x33 mm x 3/4"-Aussenvierkant

Bezeichnung	SW	Ausführung	Länge	Art. Nr.
LKW-Radkreuzschlüssel	30x32x33 + 3/4"	Material ø 19 mm	640 mm	5187



Rohrsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 6-22 mm

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Rohrsteckschlüssel-Satz	6-22 mm	9	125



Rohrsteckschlüssel-Satz, schwarz phosphatiert, 9-tlg., 6-22 mm

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Rohrsteckschlüssel-Satz	6-22 mm	9	1025



Gerüstbau-Ratschenschlüssel

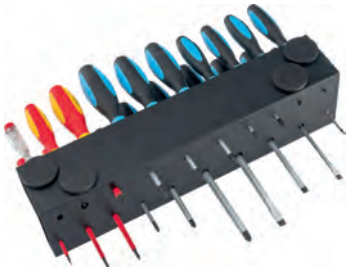
Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Gerüstbau-Ratschenschlüssel	19x22 mm	320 mm	45
Gerüstbau-Ratschenschlüssel	19x24 mm	365 mm	45-1



Schraubendreher

Schraubendreher-Satz, xcess performance, Metallständer, 20-tlg.





- beinhaltet die gängigen Größen in Schlitz, Kreuz und T-Profil
- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- VDE Schraubendreher nach DIN ISO EN 60900, für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- optional 4 anschraubbare, extra starke Magnete ermöglichen das einfache Anbringen an metallischen Oberflächen, z.B. an Werkstattwagen oder Werkbänken
- hergestellt in Deutschland

Inhalt		5.5x125 mm	49755
T-Profil		6.5x125 mm	49765
Schraubendreher		8x150 mm	49780
T10x80 mm	49310	2.5x75 mm	49025
T15x80 mm	49315	3.5x100 m	49035
T20x100 mm	49320	4x100 mm	49040
T25x100 mm	49325	Kreuz PH	
T27x115 mm	49327	Schraubendreher	
T30x115 mm	49330	PH1x80 mm	49801
T40x115 mm	49340	PH2x100 mm	49802
Schlitz		PH3x150 mm	49803
Schraubendreher		PH1x80 mm	49001
3x75 mm	49730	PH2x100 mm	49002

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	T-Profil, Kreuz PH, Schlitz	20	49500

Sonstige Werkzeuge	
Spannungsprüfer, 120-250 V, 140 mm	570

Schraubendreher-Satz, xcess performance, 7-tlg., Schlitz + Kreuz



- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- hergestellt in Deutschland

Inhalt		8x150 mm	49780
Schlitz		Kreuz PH	
Schraubendreher		Schraubendreher	
3x75 mm	49730	PH1x80 mm	49801
5.5x125 mm	49755	PH2x100 mm	49802
6.5x125 mm	49765	PH3x150 mm	49803

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH	7	49700

Schraubendreher-Satz, xcess performance, 7-tlg., T-Profil



- hergestellt in Deutschland

Inhalt		T20x100 mm	49320
T-Profil		T25x100 mm	49325
Schraubendreher		T27x115 mm	49327
T10x80 mm	49310	T30x115 mm	49330
T15x80 mm	49315	T40x115 mm	49340

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	T-Profil	7	49300

Schraubendreher, xcess performance

- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- hergestellt in Deutschland



Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Ausführung	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	3 mm	75 mm		49730
Schraubendreher	Schlitz	5.5 mm	125 mm		49755
Schraubendreher	Schlitz	6.5 mm	125 mm	Schlagkappe	49765
Schraubendreher	Schlitz	8 mm	150 mm	Schlagkappe	49780
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	80 mm		49801
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	100 mm	Schlagkappe	49802
Schraubendreher	Kreuz PH	PH3	150 mm	Schlagkappe	49803
Schraubendreher	T-Profil	T10	80 mm		49310
Schraubendreher	T-Profil	T15	80 mm		49315
Schraubendreher	T-Profil	T20	100 mm		49320
Schraubendreher	T-Profil	T25	100 mm		49325
Schraubendreher	T-Profil	T27	115 mm		49327
Schraubendreher	T-Profil	T30	115 mm		49330
Schraubendreher	T-Profil	T40	115 mm		49340

Schraubendreher-Satz, Schlagkappe, 7-tlg., Schlitz + Kreuz

- mit durchgehender Klinge, Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe bei Schlitz 6.5 / 8 mm und PH2 / PH3
- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion



Inhalt		5.5x125 mm	11977-55	Schraubendreher	
Schlitz		6.5x125 mm	11970-65	PH1x75 mm	11988-01
Schraubendreher		8.0x150 mm	11970-80	PH2x100 mm	11980-02
3.0x75 mm	11977-30	Kreuz PH		PH3x150 mm	11980-03

Bezeichnung	Profil	Material	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH	CR-V S2	7	11900

Schraubendreher-Satz, 7-tlg., T-Profil

- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion



Inhalt		T15x100 mm	11933-15	T30x100 mm	11933-30
T-Profil		T20x100 mm	11933-20	T40x125 mm	11933-40
Schraubendreher		T25x100 mm	11933-25		
T10x100 mm	11933-10	T27x100 mm	11933-27		

Bezeichnung	Profil	Material	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	T-Profil	CR-V S2	7	11901

Schraubendreher-Satz, 9-tlg., Schlitz + Kreuz + PZ

- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion



Inhalt		6.5x125 mm	11977-65	Kreuz PZ	
Schlitz		8.0x150 mm	11977-80	Schraubendreher	
Schraubendreher		Kreuz PH		PZ1x75 mm	11999-01
3.0x75 mm	11977-30	Schraubendreher		PZ2x100 mm	11999-02
4.0x100 mm	11977-40	PH1x75 mm	11988-01		
5.5x125 mm	11977-55	PH2x100 mm	11988-02		

Bezeichnung	Profil	Material	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH, Kreuz PZ	CR-V S2	9	11902

Schraubendreher-Satz, 6-tlg., Schlitz + Kreuz



- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion

Inhalt		5.5x125 mm	11977-55	Schraubendreher	
Schlitz		6.5x125 mm	11977-65	PH1x75 mm	11988-01
Schraubendreher		8.0x150 mm	11977-80	PH2x100 mm	11988-02
3.0x75 mm	11977-30	Kreuz PH			

Bezeichnung	Profil	Material	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH	CR-V S2	6	11903

Schraubendreher-Satz, 6-tlg., Schlitz + PZ



- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion

Inhalt		5.5x125 mm	11977-55	Schraubendreher	
Schlitz		6.5x125 mm	11977-65	PZ1x75 mm	11999-01
Schraubendreher		8.0x150 mm	11977-80	PZ2x100 mm	11999-02
3.0x75 mm	11977-30	Kreuz PZ			

Bezeichnung	Profil	Material	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PZ	CR-V S2	6	11904

Schraubendreher



- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion

Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Ausführung	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	3.0 mm	75 mm		11977-30
Schraubendreher	Schlitz	4.0 mm	100 mm		11977-40
Schraubendreher	Schlitz	5.5 mm	125 mm		11977-55
Schraubendreher	Schlitz	6.5 mm	125 mm		11977-65
Schraubendreher	Schlitz	6.5 mm	125 mm	Schlagkappe	11970-65
Schraubendreher	Schlitz	8.0 mm	150 mm		11977-80
Schraubendreher	Schlitz	8.0 mm	150 mm	Schlagkappe	11970-80
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	75 mm		11988-01
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	100 mm		11988-02
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	100 mm	Schlagkappe	11980-02
Schraubendreher	Kreuz PH	PH3	150 mm	Schlagkappe	11980-03
Schraubendreher	Kreuz PZ	PZ1	75 mm		11999-01
Schraubendreher	Kreuz PZ	PZ2	100 mm		11999-02
Schraubendreher	T-Profil	T10	100 mm		11933-10
Schraubendreher	T-Profil	T15	100 mm		11933-15
Schraubendreher	T-Profil	T20	100 mm		11933-20
Schraubendreher	T-Profil	T25	100 mm		11933-25
Schraubendreher	T-Profil	T27	100 mm		11933-27
Schraubendreher	T-Profil	T30	100 mm		11933-30
Schraubendreher	T-Profil	T40	125 mm		11933-40

Schraubendreher-Satz, diamantbeschichtet, 7-tlg., Schlitz + Kreuz + PZ

- Spitzen diamantbeschichtet: für weniger Verschleiß, mehr Reibung und höheres Drehmoment
- magnetische Spitzen
- Klingen aus hochwertigem S2-Stahl gefertigt, schwarz oxid-beschichtet zum Schutz gegen Korrosion
- Schlitz: 3x75, 5.5x125, 6.5x125 und 8x150 mm
- Kreuz PH: PH1x75 und PH2x100
- Kreuz PZ: PZ2x100 mm

Bezeichnung	Profil	Material	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH, Kreuz PZ	CR-V S2	7	11800



Schraubendreher-Satz, 12-tlg.

- durchgehende 6-kant Klinge
- magnetische Spitzen

Inhalt		6.5x110 mm	912-617	PH0x75 mm	912-018
Schlitz		8x150 mm	912-817	PH1x75 mm	912-118
Schraubendreher		10x200 mm	912-917	PH2x110 mm	912-218
6x38 mm	912-607	Kreuz PH		PH3x150 mm	912-318
3x75 mm	912-317	Schraubendreher		PH4x200 mm	912-418
5.5x80 mm	912-517	PH2x38 mm	912-208		

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH	12	912

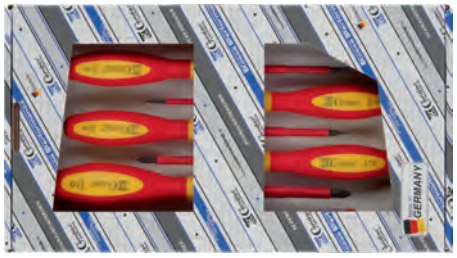


Schraubendreher-Satz, xcess performance, VDE, 6-tlg., Schlitz + Kreuz

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900
- inkl. Spannungsprüfer, 120-250 Volt
- hergestellt in Deutschland

Inhalt		3.5x100 m	49035	PH1x80 mm	49001
Schlitz		4x100 mm	49040	PH2x100 mm	49002
Schraubendreher		Kreuz PH			
2.5x75 mm	49025	Schraubendreher			

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz, VDE	Schlitz, Kreuz PH	6	49000



Sonstige Werkzeuge	
Spannungsprüfer, 120-250 V, 140 mm	570

Schraubendreher, xcess performance, VDE

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900
- hergestellt in Deutschland



Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	2.5 mm	75 mm	49025
Schraubendreher	Schlitz	3.5 mm	100 mm	49035
Schraubendreher	Schlitz	4 mm	100 mm	49040
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	80 mm	49001
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	100 mm	49002

Schraubendreher, xcess performance, VDE



- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	2.5 mm	75 mm	30725-25
Schraubendreher	Schlitz	3.0 mm	100 mm	30725-30
Schraubendreher	Schlitz	3.5 mm	100 mm	30725-35
Schraubendreher	Schlitz	4.0 mm	100 mm	30725-40
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	80 mm	30725-PH1
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	80 mm	30725-PH2
Schraubendreher	T-Profil	T15	100 mm	30725-T15
Schraubendreher	T-Profil	T20	100 mm	30725-T20
Schraubendreher	T-Profil	T25	125 mm	30725-T25
Schraubendreher	T-Profil	T30	150 mm	30725-T30
Schraubendreher	6-kant	6 mm	125 mm	30725-H06
Schraubendreher	6-kant	7 mm	125 mm	30725-H07
Schraubendreher	6-kant	8 mm	125 mm	30725-H08

Elektronik Schraubendreher-Satz, VDE, 6-tlg., Schlitz + Kreuz



- ergonomische schlanke Griffform mit Drehkappe für präzises Arbeiten
- Präzisionsklingen für mehr Drehmoment bei weniger Kraftaufwand
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900
- Schlitz: 1.8 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 2.5 x 65 mm, 3.0 x 65 mm
- Kreuz: PH00 x 65 mm, PH0 x 65 mm

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Elektronik Schraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH	6	11826

Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze, 6-tlg.



Bezeichnung	Schlitz	Kreuz PH	tlg.	Art. Nr.
Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz	0.9, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0, 3.5 mm		6	300
Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz	1.4, 2.0, 2.4, 3.0 mm	PH0, 1	6	301A

Elektronik-Schraubendreher-Satz, 3-tlg.



- Schlitz: 2.4x75 mm, 3.0x100 mm
- Kreuz: PH0x75 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	extra lang	3	345

Umsteckschraubendreher



- Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Bezeichnung	Schlitz	Kreuz PH	Klingenlänge	Art. Nr.
Umsteckschraubendreher	6 mm	PH 2	148 mm	560

Kraftgriff-Schraubendreher



Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Kraftgriff-Schraubendreher	1/4" 6-kant	Magnetaufnahme	200 mm	21118

Flexibler Schraubendreher, für 1/4"-Bits, 325 mm

- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexibler Schraubendreher	1/4" 6-kant	325 mm	49921



Flexibler Schraubendreher, SW 7 mm, 358 mm

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Flexibler Schraubendreher	6-kant	7 mm	358 mm	11921



Schlauchschellen-Schraubendreher, 2 in 1

- flexibler Schaft

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlauchschellen-Schraubendreher	Umsteck-Einsatz, SW6 / 7	320 mm	921



4

Bits

Bit-Sortiment, xcess performance, mit Farbcodierung, 32-tlg.

- Bits 1/4", Länge: 25 mm
  4 Schlitz: 3, 4, 5, 6 mm
  4 Kreuz PH: PH1, 2 (2x), 3
  4 Kreuz PZ: PZ1, 2 (2x), 3
  4 Innensechskant: 3, 4, 5, 6 mm
  7 T-Profil: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  7 T-Profil mit Stirnloch: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- Antriebswerkzeug:
  1 Bithalter mit Schnellauswurf, Länge 60 mm
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	1/4" 6-kant	32	2132



Spiralbohrer-Bits und Bit-Satz, 1/4" 6-kant, 38-tlg.

- 9 Spiralbohrer-Bits: ø 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 mm
- 1 Micro-Bit-Hebelumschaltknarre: 1/4"-Sechskant Antrieb
- 1 Adapter: 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant
- 2 Bithalter mit Schnellwechselfutter: 67 mm, 150 mm
- 25 Bits

Inhalt		6 mm	16022-6	Schlitz	
Spiralbohrer-Bit		T-Profil		1/4" Bit, 25 mm	
1/4" 6-kant		1/4" Bit, 25 mm		4 mm	*16077-4*
3.0 mm	39640-30	T10	16033-10	5.5 mm	*16077-5.5*
4.0 mm	39640-40	T15	16033-15	6.5 mm	*16077-6.5*
4.5 mm	39640-45	T20	16033-20	Kreuz PH	
5.0 mm	39640-50	T25	16033-25	1/4" Bit, 25 mm	
5.5 mm	39640-55	T27	16033-27	PH1	*16088-1*
6.0 mm	39640-60	T30	16033-30	PH2	*16088-2*
7.0 mm	39640-70	T40	16033-40	PH3	*16088-3*
8.0 mm	39640-80	T-Profil SLB		Kreuz PZ	
10.0 mm	39640-100	1/4" Bit, 25 mm		1/4" Bit, 25 mm	
Innensechskant		T20	16044-20	PZ1	*16099-1*
1/4" Bit, 25 mm		T25	16044-25	PZ2	*16099-2*
3 mm	16022-3	T27	16044-27	PZ3	*16099-3*
4 mm	16022-4	T30	16044-30		
5 mm	16022-5	T40	16044-40		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spiralbohrer-Bits und Bit-Satz	1/4" 6-kant	38	39600



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Micro-Bit-Hebelumschaltknarre, mit Finger-Drehscheibe	1221
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits, Länge 67 mm	21261
Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits, Länge 150 mm	21262

Sicherheitsbit-Sortiment, 100-tlg.



- Bits 1/4", 25 mm lang:
  9 Schlitz: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  8 Kreuz PH: PH0, 1, 2 (5x), 3
  8 Kreuz PZ: PZ0, 1, 2 (5x), 3
  9 T-Profil: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  10 T-Profil mit Stirnloch: T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  9 Innensechskant, metrisch: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 mm
  10 Innensechskant, zöllig: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"
  6 Innensechskant mit Stirnloch, metrisch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  6 Innensechskant mit Stirnloch, zöllig: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32"
  3 Vielzahn: M5, 6, 8
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  4 Vierkant: 0, 1, 2, 3
  3 Vierflügel: 6, 8, 10
  3 Keil: 1, 2, 3
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
- Antriebswerkzeuge:
  1 Magnethalter
  2 Adapter 25 + 50 mm
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb
  1 Hakenschrauber

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Sicherheitsbit-Sortiment	1/4" 6-kant	100	1100

Kraftgriff-Schraubendreher-Satz, 122-tlg.



- Einsätze:
  10 Einsätze, 6-kant, metrisch: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  10 Einsätze, 6-kant, zöllig: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 11/32, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
- Bits 1/4", 25 mm lang:
  13 T-Profil: T5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  9 T-Profil mit Stirnloch: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  9 Fünfstern mit Stirnloch: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
  9 Innensechskant, metrisch: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 mm
  6 Innensechskant, metrisch, mit Stirnloch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  10 Innensechskant, zöllig: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"
  3 Vielzahn: M5, 6, 8
  9 Schlitz: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  5 Kreuz PH: PH00, 0, 1, 2, 3
  5 Kreuz PZ: PZ00, 0, 1, 2, 3
  3 Clutch: 1, 2, 3
  4 Vierkant: 0, 1, 2, 3
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  3 Vierflügel: 6, 8, 10
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
- Antriebswerkzeuge:
  1 Schraubendreher mit Magnet
  1 Magnethalter
  2 Adapter
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb
  1 Hakenschrauber

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftgriff-Schraubendreher-Satz	1/4" 6-kant	122	2122

Schraubendreher-Bit-Satz, 23-tlg.



- Bits 1/4", 25 mm lang:
  7 T-Profil: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  6 Innensechskant: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  2 Schlitz: 4, 6 mm
  3 Kreuz PH: PH1, 2, 3
  2 Kreuz PZ: PZ2, 3
- Antriebswerkzeuge:
  1 Schraubendreher mit Magnet
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb
  1 Ventil-Ein-/ und Ausdreh-Bit

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Bit-Satz	1/4" 6-kant	23	2123

Power-Bit-Sortiment, 45-tlg., 1/4" 6-kant



- Einsätze, 1/4" 6-kant, 50 mm lang:
  3 Einsätze, 6-kant: 6, 8, 10 mm
- Bits, 1/4" 6-kant, 25 mm lang:
  10 T-Profil: T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  3 T-Profil mit Stirnloch: T20, 25, 30
  6 Innensechskant: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  5 Schlitz: 2.5, 3, 4, 5.5, 6.5 mm
  4 Kreuz PH: PH1, 2 (2x), 3
  4 Kreuz PZ: PZ1, 2 (2x), 3
- Bits, 1/4" 6-kant, 50 mm lang:
  4 T-Profil: T15, 20, 25, 30
  2 Innensechskant: 4, 5 mm
  1 Kreuz PH: PH2
  1 Kreuz PZ: PZ2
- Antriebswerkzeuge, 1/4" 6-kant:
  1 Magnethalter, für 1/4" Bits
  1 Adapter, 1/4" Vierkant



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Power-Bit-Sortiment	1/4" 6-kant	45	1145

Sicherheitsbit-Sortiment, 55-tlg.



- Bits 1/4", 75 mm lang:
  3 Schlitz: 4, 5, 6 mm
  2 Kreuz PH: PH1, 2
  2 Kreuz PZ: PZ1, 2
  7 T-Profil: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  10 T-Profil mit Stirnloch: T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  4 Innensechskant: 3, 4, 5, 6 mm
  6 Innensechskant mit Stirnloch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  3 Vielzahn: M5, 6, 8
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  2 Vierkant: 1, 2
  3 Vierflügel: 6, 8, 10
  3 Clutch: 1, 2, 3
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
- Antriebswerkzeug:
  1 Bitadapter 1/4"
  1 Magnethalter



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Sicherheitsbit-Sortiment	1/4" 6-kant	55	1101

Sicherheitsbit-Sortiment, 33-tlg.



- Bits 1/4", 25 mm lang:
  9 T-Profil mit Stirnloch: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  6 Innensechskant mit Stirnloch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  6 Innensechskant mit Stirnloch, zöllig: 5/32, 9/64, 1/8, 7/64, 3/32, 5/64"
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
  3 Vierflügel: 6, 8, 10 mm
- Antriebswerkzeug:
  1 Magnethalter



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Sicherheitsbit-Sortiment	1/4" 6-kant	33	308

Bit-Satz, 7-tlg.



- in runder Spenderdose
- inklusive 1 Magnethalter

Bezeichnung	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Kreuz PZ	Art. Nr.
Bit-Satz	1/4"	4.5, 7 mm	PH 1, 2	PZ 1, 2	316

Bit-Satz, 11-tlg., T-Profil T7-45



Inhalt					
T-Profil		T9	16033-9	T27	16033-27
1/4" Bit, 25 mm		T10	16033-10	T30	16033-30
T7	16033-7	T15	16033-15	T40	16033-40
T8	16033-8	T20	16033-20	T45	16033-45
		T25	16033-25		

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Material	tlg.	Art. Nr.
Bit-Satz	T-Profil	1/4" 6-kant	CR-V S2	11	1113

Bit-Ratschen-Satz, 17-tlg.



- Bits 1/4", 25 mm lang:
  4 T-Profil: T15, 20, 25, 30
  4 Innensechskant: 3, 4, 5, 6 mm
  2 Schlitz: 4, 6 mm
  3 Kreuz PH: PH0, 1, 2
  1 Kreuz PZ: PZ2
- Antriebswerkzeuge:
  1 Mini-Bit-Hebelumschaltknarre
  1 Magnethalter für 1/4" Bits
  1 Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Ratschen-Satz	1/4" 6-kant	17	72017

Power-Bit-Sortiment, 20-tlg., 1/4" 6-kant



- Bits, 1/4" 6-kant, 50 mm lang:
  5 T-Profil: T20, 25, 27, 30, 40
  5 Innensechskant: 4, 5, 6, 7, 8 mm
  3 Schlitz: 4.0, 6.0, 8.0 mm
  4 Kreuz PH: 1, 2 (2x), 3
  2 Kreuz PZ: 2 (2x)

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Power-Bit-Sortiment	1/4" 6-kant	20	72020

Schlagschrauber-Bits, 6-tlg.



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Schlitz	8 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077-8*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077-10*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	65 mm	*17177-10*
Bit	Kreuz PH	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	*17088-2*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	*17088-3*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	65 mm	*17188-3*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schlagschrauber-Bits	Schlitz, Kreuz PH	8 mm 6-kant	6	224-B

Bit-Sortiment, 108-tlg.

- 6 Stück je Größe

Bezeichnung	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Kreuz PZ	Innensechskant	T-Profil	Art. Nr.
Bit-Sortiment	1/4"	4.5, 6, 7 mm	PH 1, 2, 3	PZ 1, 2, 3	4, 5, 6 mm	T 10, 15, 20, 25, 30, 40	908



Schlauchschellen-Bit-Stecknüsse, 4-tlg., 1/4" 6-kant, 6-kant 6-7-8-10 mm

Inhalt	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Schlauchschellen-Bit-Stecknuss	6-kant	1/4" 6-kant	*16921-6*
Schlauchschellen-Bit-Stecknuss	6-kant	1/4" 6-kant	*16921-7*
Schlauchschellen-Bit-Stecknuss	6-kant	1/4" 6-kant	*16921-8*
Schlauchschellen-Bit-Stecknuss	6-kant	1/4" 6-kant	*16921-10*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schlauchschellen-Bit-Stecknüsse	6-kant	1/4" 6-kant	4	16921



Profi-Bithalter, xcess performance, mit Federring, für 1/4" Bits

- mit Federring für extra sicheren Halt
- extra schlanke Bauform, Kopf-ø 11 mm
- zur Verwendung mit Bohrmaschinen und Akkuschraubern
- zusätzlicher Magnet für besseren Halt

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Profi-Bithalter	1/4" 6-kant	60 mm	38260
Profi-Bithalter	1/4" 6-kant	100 mm	38261
Profi-Bithalter	1/4" 6-kant	175 mm	38262
Profi-Bithalter	1/4" 6-kant	300 mm	38263





mit Federring

Magnethalter, für 1/4" Bits

- für Bohrmaschinen und Akku-Schrauber

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Magnethalter	1/4" 6-kant	60 mm	21260



Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits

- mit Schnellwechselfunktion und automatischer Verriegelung
- zur Verwendung mit Bohrmaschinen und Akkuschraubern
- zusätzlicher Magnet für besseren Halt

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bithalter	1/4" 6-kant	67 mm	21261
Bithalter	1/4" 6-kant	150 mm	21262



Flexibler Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits

- flexibler Schaft
- mit Schnellwechselfunktion und automatischer Verriegelung
- zur Verwendung mit Bohrmaschinen und Akkuschraubern
- zusätzlicher Magnet für besseren Halt

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexibler Bithalter	1/4" 6-kant	200 mm	21250



Winkelschlüssel

Winkelschlüssel-Sätze, xcess performance, extra lang



- hochfester ABS-Kunststoffhalter mit Gürtelclip und Aufhängeloch
- S2-Chrom-Vanadium-Stahl mit Spezial-Brünierung für optimalen Rostschutz

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	38002
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	38003

Winkelschlüssel-Sätze, extra lang



- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121-1
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant zöl-lig	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"	9	1121Z
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-2
Winkelschlüssel-Satz	5-Stern SLB	TS10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-5

Winkelschlüssel-Sätze, farbig



- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121-8
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-9

Winkelschlüssel-Sätze



- im Kunststoffhalter
- extra kurzer Schenkel

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121-3
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-4

Winkelschlüssel-Sätze



- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121-16
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-17

Winkelschlüssel-Sätze, magnetisch



- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121-6
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121-7

Winkelschlüssel-Sätze, extra kurz



- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1120-01
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil SLB	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1120-02

Winkelschlüssel-Satz, 36-tlg., je 1 Halter metrisch und zöllig

- im Kunststoffhalter
- metrisch standard: 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5 und 5.5 mm
- metrisch lang: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 6 und 8 mm
- zöllig standard: 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 5/32, 3/16 und 7/32"
- zöllig lang: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 1/4 und 5/16"

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	36	71121



Winkelschlüssel-Satz, extra lang

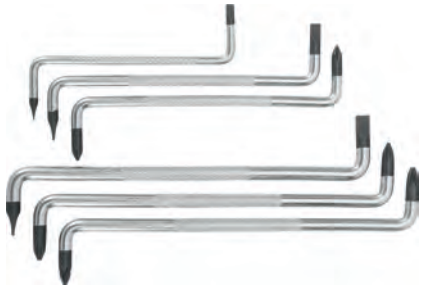
Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm	10	2017



Winkelschraubendreher-Satz, 6-tlg., Schlitz / PH / PZ

- Klingen aus Rundmaterial, Chrom-Vanadium-Stahl
- zum Einsatz an engen, schwer zugänglichen Stellen
- beidseitig gekröpft, Spitzen um 90° und 180° gedreht
- Lieferumfang:
  jeweils 1 Doppelklinge Schlitz 4x90 mm, 5x120 und 6.5x160 mm
  jeweils 1 Doppelklinge Kreuz PH1x120, PH2x160 mm und PZ2x160 mm

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Winkelschraubendreher-Satz	Schlitz, Kreuz PH, Kreuz PZ	6	11789



Winkelschlüssel-Satz

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T25, 30, 40, 45, 50, 55	6	165



Stiftschlüssel-Satz

- im Klapphalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Stiftschlüssel-Satz	T-Profil	T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	8	1002



T-Griff-Schlüssel

3-Wege T-Griff Schraubendreher-Satz, xcess, 8-tlg., Innensechskant 2-10 mm



- frei drehende Hülse vereinfacht das Arbeiten
- T-Stück an 3 Positionen feststellbar
- extra schlanke Bauform für enge Zwischenräume
- im Ständer, für Wandmontage geeignet

Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	2 mm	125 x 65 mm	2018-02
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	2.5 mm	125 x 65 mm	2018-025
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	3 mm	125 x 65 mm	2018-03
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	4 mm	180 x 90 mm	2018-04
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	5 mm	180 x 90 mm	2018-05
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	6 mm	210 x 105 mm	2018-06
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	8 mm	250 x 125 mm	2018-08
3-Wege T-Griff Schraubendreher	Innensechskant	10 mm	300 x 145 mm	2018-10

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
3-Wege T-Griff Schraubendreher-Satz	Innensechskant	2-10 mm	8	2018

3-Wege T-Griff Schraubendreher, xcess performance, Innensechskant



- frei drehende Hülse vereinfacht das Arbeiten
- T-Stück an 3 Positionen feststellbar
- extra schlanke Bauform für enge Zwischenräume

Innensechskant					
T-Griff-Schraubendreher		3x125 mm	2018-03	8x250 mm	2018-08
2x125 mm	2018-02	4x180 mm	2018-04	10x300 mm	2018-10
2.5x125 mm	2018-025	5x180 mm	2018-05		
		6x210 mm	2018-06		

3-Wege T-Griff Schraubendreher-Satz, xcess perf., 9-tlg., T-Profil T10-50



- frei drehende Hülse vereinfacht das Arbeiten
- T-Stück an 3 Positionen feststellbar
- extra schlanke Bauform für enge Zwischenräume
- im Ständer, für Wandmontage geeignet

Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T10	125 x 65 mm	2019-10
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T15	125 x 65 mm	2019-15
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T20	125 x 65 mm	2019-20
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T25	125 x 65 mm	2019-25
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T27	180 x 90 mm	2019-27
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T30	180 x 90 mm	2019-30
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T40	210 x 105 mm	2019-40
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T45	250 x 125 mm	2019-45
3-Wege T-Griff Schraubendreher	T-Profil	T50	250 x 125 mm	2019-50

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
3-Wege T-Griff Schraubendreher-Satz	T-Profil	T10-50	9	2019

3-Wege T-Griff Schraubendreher, xcess performance, T-Profil



- frei drehende Hülse vereinfacht das Arbeiten
- T-Stück an 3 Positionen feststellbar
- extra schlanke Bauform für enge Zwischenräume

T-Profil					
T-Griff-Schraubendreher		T20x125 mm	2019-20	T40x210 mm	2019-40
T10x125 mm	2019-10	T25x180 mm	2019-25	T45x250 mm	2019-45
T15x125 mm	2019-15	T27x180 mm	2019-27	T50x250 mm	2019-50
		T30x180 mm	2019-30		

3-Wege T-Griff Steckschlüssel, xcess performance

- frei drehende Hülse vereinfacht das Arbeiten
- T-Stück an 3 Positionen feststellbar
- extra schlanke Bauform für enge Zwischenräume



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
T-Griff Steckschlüssel	1/4"	250 x 125 mm	2032
T-Griff Steckschlüssel	3/8"	320 x 165 mm	2033

T-Griff-Schraubendreher-Satz, 8-tlg., Innensechskant 2-10 mm

- T-Griff mit seitlicher Klinge
- im Ständer, geeignet für Wandmontage



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	2 mm	90 mm	11192-2
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	2.5 mm	100 mm	11192-2.5
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	3 mm	115 mm	11192-3
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	4 mm	120 mm	11192-4
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	5 mm	140 mm	11192-5
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	6 mm	160 mm	11192-6
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	8 mm	175 mm	11192-8
T-Griff-Schraubendreher	Innensechskant	10 mm	200 mm	11192-10

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher-Satz	Innensechskant, Kugelkopf	2-10 mm	8	1119-2

T-Griff-Schraubendreher, Innensechskant / Kugelkopf

- T-Griff mit seitlicher Klinge



Innensechskant T-Griff-Schraubendreher					
2x90 mm	11192-2	3x115 mm	11192-3	7x170 mm	11192-7
2.5x100 mm	11192-2.5	4x120 mm	11192-4	8x175 mm	11192-8
		5x140 mm	11192-5	10x200 mm	11192-10
		6x160 mm	11192-6		

T-Griff-Schraubendreher-Satz, 9-tlg., T-Profil T10-50

- T-Griff mit seitlicher Klinge
- im Ständer, geeignet für Wandmontage



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T10	100 mm	11193-10
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T15	115 mm	11193-15
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T20	120 mm	11193-20
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T25	130 mm	11193-25
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T27	140 mm	11193-27
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T30	150 mm	11193-30
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T40	160 mm	11193-40
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T45	175 mm	11193-45
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T50	200 mm	11193-50

Bezeichnung	Profil	Bereich	tlg.	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher-Satz	T-Profil	T10-50	9	1119-3

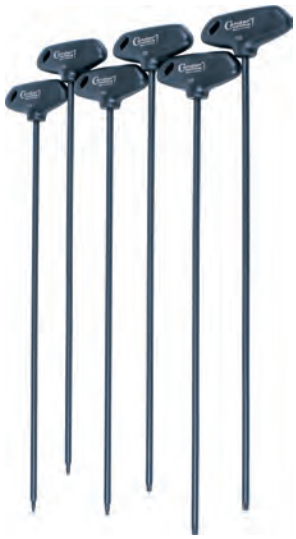
T-Griff-Schraubendreher, T-Profil

- T-Griff mit seitlicher Klinge



T-Profil T-Griff-Schraubendreher					
T10x100 mm	11193-10	T20x120 mm	11193-20	T40x160 mm	11193-40
T15x115 mm	11193-15	T25x130 mm	11193-25	T45x175 mm	11193-45
		T27x140 mm	11193-27	T50x200 mm	11193-50
		T30x150 mm	11193-30		

T-Griff-Schraubendreher-Satz, 6-tlg., extra lang, T-Profil T10-30



- extra lang, sichtbare Klingenlänge 360 mm
- zur Überbrückung langer Montagewege, z.B. an Armaturen, Motor, Scheinwerfer, Sicherungskasten, Stoßfänger
- hergestellt in Deutschland

Inhalt	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T10	360 mm	11183-10
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T15	360 mm	11183-15
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T20	360 mm	11183-20
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T25	360 mm	11183-25
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T27	360 mm	11183-27
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T30	360 mm	11183-30

Bezeichnung	Profil	Klingenlänge	Bereich	tlg.	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher-Satz	T-Profil	360 mm	T10-30	6	1118-3

T-Griff-Steckschlüssel-Satz, 6-tlg.



- 2-Komponenten-Griff
- im Ständer, geeignet für Wandmontage
- gefertigt aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	6 mm	230 mm	2027-6
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	230 mm	2027-8
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	230 mm	2027-10
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	230 mm	2027-12
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	13 mm	230 mm	2027-13
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	230 mm	2027-14

Bezeichnung	Profil	Länge	Bereich	tlg.	Art. Nr.
T-Griff-Steckschlüssel-Satz	6-kant	230 mm	6 - 14 mm	6	2026

T-Griff-Steckschlüssel



Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	6 mm	230 mm	2027-6
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	230 mm	2027-8
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	230 mm	2027-10
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	230 mm	2027-12
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	13 mm	230 mm	2027-13
T-Griff-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	230 mm	2027-14

T-Griff-Steckschlüssel, Gelenkkopf, extra lang



6-kant		10x400 mm	2030-10	16x450 mm	2030-16
T-Griff-Steckschlüssel		11x400 mm	2030-11	17x450 mm	2030-17
6x395 mm	2030-6	12x400 mm	2030-12	18x450 mm	2030-18
7x395 mm	2030-7	13x432 mm	2030-13	19x500 mm	2030-19
8x395 mm	2030-8	14x432 mm	2030-14		
9x400 mm	2030-9	15x450 mm	2030-15		



T-Griff Schraubendreher, 1/4", 70 mm lang

- kurze kompakte Bauform

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
T-Griff	1/4"	70 mm	8200-TG

Allgemeine Zangen

Zangen-Satz, 6-tlg.

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	1170
Kombinationszange	180 mm	1185
Telefonzange	200 mm	1176
Telefonzange, gebogen	200 mm	1180
Wasserpumpenzange	240 mm	2722
Wasserpumpenzange	175 mm	2721

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zangen-Satz	6	1166



Zangen-Satz, 3-tlg.

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	165 mm	40170
Kombinationszange	200 mm	40185
Telefonzange	200 mm	40176

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zangen-Satz	3	40163



Zangen-Satz, 3-tlg.

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	165 mm	71170
Kombinationszange	175 mm	71185
Telefonzange	160 mm	71175

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zangen-Satz	3	71163



Wasserpumpenzangen-Satz, Einhandbedienung, 3-tlg., 175 / 240 / 300 mm

- Druckknopf für schnelle und passgenaue Einhand-Verstellung
- schwarz lackiert, Backen poliert, Griffe tauchisoliert
- geschmiedet und gehärtete Ausführung
- max. Öffnungsmaße: 32 mm (175 mm), 36 mm (240 mm), 52 mm (300 mm)

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	2721
Wasserpumpenzange	240 mm	2722
Wasserpumpenzange	300 mm	2723

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Wasserpumpenzangen-Satz	175, 240, 300 mm	3	2720



Mechaniker-Greifzangen-Satz, 3-tlg.



- extra lange Ausführung
- gezahnte Greifflächen

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange	gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange	45° abgewinkelt	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange	90° abgewinkelt	260 mm	1182

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzangen-Satz	3	1183

Elektronikzangen-Satz, 5-tlg.



- selbstöffnend durch innenliegende Doppelfeder
- 2-Komponenten Griff
- im hochwertigen Etui
- matt poliert

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	115 mm	1490
Telefonzange, gerade	130 mm	1491
Telefonzange, gebogen	138 mm	1492
Kombinationszange	120 mm	1493
Vornschneider	105 mm	1494

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Elektronikzangen-Satz	5	1495

Mini-Zangen-Satz, 3-tlg., rostfrei, 100 mm lang



- mit federbelasteter Spitzzange, Rundzange und Schneidzange
- zum Biegen, Richten und Schneiden von Draht etc.
- mit ergonomischen, gummierten Griffen
- aus rostfreiem Stahl gefertigt

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Mini-Zangen-Satz	100 mm	3	70760

Wasserpumpenzange, Einhandbedienung, 250 mm



- Druckknopf für schnelle und passgenaue Einhand-Verstellung
- induktiv gehärtete Zähne
- Greifkapazität 40% über den DIN Vorgaben
- Klemmschutz zur Vermeidung von Quetschverletzungen
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	250 mm	41191

Wasserpumpenzangen, Einhandbedienung



- Druckknopf für schnelle und passgenaue Einhand-Verstellung
- schwarz lackiert, Backen poliert, Griffe tauchisoliert
- geschmiedet und gehärtete Ausführung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	2721
Wasserpumpenzange	240 mm	2722
Wasserpumpenzange	300 mm	2723
Wasserpumpenzange	400 mm	2724

Wasserpumpenzangen

- schwarz, Backen und Gewerbe poliert
- durchgestecktes Gewerbe
- Griffe tauchisoliert mit Klemmschutz



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	150 mm	272CV150
Wasserpumpenzange	175 mm	272CV175
Wasserpumpenzange	240 mm	272CV240
Wasserpumpenzange	300 mm	272CV300
Wasserpumpenzange	400 mm	273CV400

Wasserpumpenzangen

- rot lackiert, Backen und Gewerbe poliert
- durchgestecktes Gewerbe und Klemmschutz



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	272EX175
Wasserpumpenzange	240 mm	272EX240

Kombinationszange, 45° abgewinkelt, 200 mm

- Öffnungsfeder für leichteres Arbeiten
- induktiv gehärtete Schneiden, für harte und weiche Drähte oder Kabel geeignet
- mit Brennerloch, speziell ausgeformt zur Verwendung als Ringschlüssel bis SW18
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland



Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	45° abgewinkelt	200 mm	41187

Kombinationszange, 180 mm

- mit Brennerloch, speziell ausgeformt zur Verwendung als Ringschlüssel bis SW18
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	180 mm	41185

Kombinationszange

- matt verchromt mit schwarz phosphatierten Schneiden



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	180 mm	1185

Kombinationszange

- matt poliert und schwarz phosphatiert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	200 mm	40185

Kombinationszangen

- matt poliert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	165 mm	71184
Kombinationszange	175 mm	71185
Kombinationszange	200 mm	71186

5

Seitenschneider, 160 mm



- Schneidkraft:
  harter Draht - 1800 N/mm² - max. ø 3.5 mm
  mittelharter Draht - 750 N/mm² - max. ø 4.5 mm
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	41170

Seitenschneider, hebelübersetzt, 200 mm



- induktiv gehärtete Schneiden für höchste Ansprüche
- Präzisionsschneiden, z.B. für Piano Draht, Nieten, Nägel
- spezielle Hebelübersetzung verringert den Kraftaufwand um bis zu 50%
- Schneidkraft:
  Piano-Draht - 2300 N/mm² - max. ø 3 mm
  harter Draht - 1800 N/mm² - max. ø 3.5 mm
  mittelharter Draht - 750 N/mm - max. ø 4.5 mm
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	hebelübersetzt	200 mm	41172

Seitenschneider



- matt verchromt mit schwarz phosphatierten Schneiden

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	1170

Kraft-Seitenschneider



- matt verchromt mit schwarz phosphatierten Schneiden

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kraft-Seitenschneider	250 mm	1172

Seitenschneider



- matt poliert und schwarz phosphatiert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	165 mm	40170

Seitenschneider



- matt poliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	165 mm	71170

Kraft-Seitenschneider



- matt poliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kraft-Seitenschneider	180 mm	71173
Kraft-Seitenschneider	240 mm	71172

Telefonzange, 200 mm

- induktiv gehärtete Schneiden, für harte und weiche Drähte
- mit Brennerloch, ausgeformt zur Verwendung als Ringschlüssel bis SW15
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	200 mm	41176

Telefonzangen

- matt verchromt mit schwarz phosphatierten Schneiden



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	160 mm	1175
Telefonzange	200 mm	1176

Telefonzange

- matt poliert und schwarz phosphatiert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	200 mm	40176

Telefonzangen

- matt poliert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	160 mm	71175
Telefonzange	200 mm	71176

Telefonzange, gebogen, 200 mm

- induktiv gehärtete Schneiden, für harte und weiche Drähte
- mit Brennerloch, ausgeformt zur Verwendung als Ringschlüssel bis SW15
- Titan-Finish
- hergestellt in Deutschland



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	200 mm	41180

Telefonzange, gebogen

- matt verchromt mit schwarz phosphatierten Schneiden



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange, gebogen	200 mm	1180

Telefonzange, gebogen

- matt poliert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange, gebogen	200 mm	71180

Flachzange

- matt poliert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Flachzange	160 mm	71178

Mechaniker-Greifzangen



1177



1181



1182

- extra lange Ausführung
- gezahnte Greifflächen

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange	gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange	45° abgewinkelt	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange	90° abgewinkelt	260 mm	1182

Elektronikzangen



- selbstöffnend durch innenliegende Doppelfeder
- 2-Komponenten Griff

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	115 mm	1490
Telefonzange, gerade	130 mm	1491
Telefonzange, gebogen	138 mm	1492
Kombinationszange	120 mm	1493
Vornschneider	105 mm	1494

Feinmechanikerzangen



- selbstöffnend durch innenliegende Doppelfeder

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kettenzange, gerade	120 mm	763
Justierzange	180 mm	755
Kombinationszange	120 mm	767
Vornschneider	100 mm	766

Rabitzzange



- polierte Backen
- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rabitzzange	250 mm	278

Ösenzange



- Druckknopf-Automatik, inkl. 100 Ösen 4.4 mm, verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Ösenzange	165 mm	785

Zubehör



Bezeichnung	Art. Nr.
Ösen, 400 Stk., ø 4.4 mm	786

Nietzangen

Nietzangen-Sortiment



- schwere Ausführung, platzsparend durch ausklappbare Schenkel
- für Alu- und Stahlnieten: ø 3.2, 4.0, 4.8, 5.6, 6.4 mm
- für Nietmuttern: M4, 5, 6, 8, 10

Inhalt	Länge	Größe	Art. Nr.
Nietzange	510 mm		*5760-Z*
Blindniet-Aufnahme		3.2 mm	*5760-0932*
Blindniet-Aufnahme		4.0 mm	*5760-0940*
Blindniet-Aufnahme		4.8 mm	*5760-0948*
Blindniet-Aufnahme		5.6 mm	*5760-0956*
Blindniet-Aufnahme		6.4 mm	*5760-0964*
Gabelschlüssel		12 x 17 mm	*5760-19*
Gabelschlüssel		15 x 19 mm	*5760-24*
Gabelschlüssel		5.5 x 8.5 mm	*5760-29*
Kopfverschraubung für Nietmutterndorne			*5760-25*
Nietmutternaufnahme		M4	*5760-264*
Nietmutternaufnahme		M5	*5760-265*
Nietmutternaufnahme		M6	*5760-266*
Nietmutternaufnahme		M8	*5760-268*
Nietmutternaufnahme		M10	*5760-2610*



Bezeichnung	Art. Nr.
Nietzangen-Sortiment	5760

Blindnietzange



- mit Auffangbehälter
- für Alu- + Stahlnieten: ø 3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm
- hohe Kraftübertragung, Schenkellänge 265 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	320 mm	5762

Blindnietzange



- für Alu- + Stahlnieten: ø 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- ergonomische Griffe für hohe Kraftübertragung
- 4 auswechselbare Mundstücke

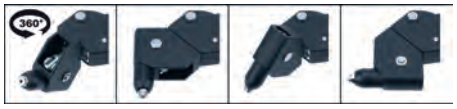
Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	210 mm	5764

Blindnietzange



- drehbarer Kopf
- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	290 mm	233



Blindnietzange



- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	260 mm	235



Blindnietzangen-Sortiment

- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke
- inkl. 100 Nieten sortiert

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Blindnietzangen-Sortiment	inkl. 100 Nieten	236

Gripzangen



Vise-Grip® Gripzangen

- mit gebogenen Backen
- selbstverstärkende Greifbacke für dreimal höheren Spanndruck
- ohne Abrutschen an Muttern oder Schraubenköpfen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 5CR 5"	29 mm	125 mm	41001
Vise-Grip® Gripzange 7CR 7"	38 mm	175 mm	41002
Vise-Grip® Gripzange 10CR 10"	48 mm	250 mm	41003



Vise-Grip® Gripzangen

- mit geraden Backen
- maximale Kontaktfläche auf flachen, rechteckigen oder sechskantigen Flächen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 7R 7"	38 mm	175 mm	41004
Vise-Grip® Gripzange 10R 10"	48 mm	250 mm	41005



Vise-Grip® Gripzange

- mit gebogenen Backen und Drahtschneider
- für eine Vielzahl von Anwendungen und Materialformen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 10WR 10"	48 mm	220 mm	41037



Vise-Grip® Gripzangen

- mit gebogenen Backen und Drahtschneider
- für eine Vielzahl von Anwendungen und Materialformen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 4WR 4"	25 mm	100 mm	41006
Vise-Grip® Gripzange 5WR 5"	29 mm	125 mm	41007
Vise-Grip® Gripzange 7WR 7"	38 mm	175 mm	41008
Vise-Grip® Gripzange 10WR 10"	48 mm	220 mm	41009



Vise-Grip® Langbeck-Gripzangen

- mit Drahtschneider
- lange, gerade Nase ermöglicht den Einsatz an engen, schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 4LN 4"	41 mm	100 mm	41010
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 6LN 6"	51 mm	150 mm	41011
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 9LN 9"	70 mm	225 mm	41012

Vise-Grip® Gripzangen

- Klemmzangen in C-Form mit festen Klemmbacken
- weit öffnende Backen
- ermöglichen den vielseitigen Einsatz bei einer Vielzahl von Materialformen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 6R 6"	54 mm	165 mm	41013
Vise-Grip® Gripzange 11R 11"	102 mm	275 mm	41014
Vise-Grip® Gripzange 18R 18"	203 mm	455 mm	41015
Vise-Grip® Gripzange 24R 24"	254 mm	605 mm	41016



Vise-Grip® Gripzangen

- Klemmzangen in C-Form mit beweglichen Klemmbacken
- weit öffnende Backen
- ermöglichen den vielseitigen Einsatz bei einer Vielzahl von Materialformen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 6SP 6"	54 mm	165 mm	41035
Vise-Grip® Gripzange 11SP 11"	102 mm	275 mm	41033
Vise-Grip® Gripzange 18SP 18"	203 mm	455 mm	41034



Vise-Grip® Gripzange

- Klemmzangen in C-Form mit tiefer Ausladung
- tiefe Ausladung ermöglicht das Halten von ungleichmäßigen Formen und konischen Werkstücken

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 18DR 18"	190 mm	455 mm	41018



Vise-Grip® Schweißer-Gripzange

- für akkurates Ausrichten von sowohl runden als auch eckigen Rohren beim Schweißen
- U-Form gewährt Sichtbarkeit während des Schweißvorgangs

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Schweißer-Gripzange 9R 9"	70 mm	225 mm	41032



Vise-Grip® Maul-Gripzangen

- spezielle Maulform klemmt an 3 Seiten der Mutter
- Backen rutschen nicht ab
- ein Abrunden der Mutter wird verhindert

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	7 - 14 mm	100 mm	41025



Spezial Maul-Gripzange, 100 mm

- spezielle Maulform klemmt an 3 Seiten der Mutter
- Backen rutschen nicht ab
- ein Abrunden der Mutter wird verhindert
- Spannweite von 7-14 mm

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Spezial Maul-Gripzange	7 - 14 mm	100 mm	4797



Spezial-Gripzange

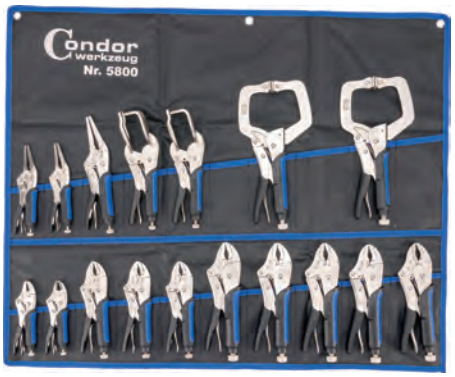
CrMo

- zum Festklemmen und Lösen beschädigter und festsitzender Bolzen, Muttern und Rohre

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Spezial-Gripzange	5 - 30 mm	210 mm	4795



Gripzangen-Satz, 17-tlg.



- speziell geeignet für Karosserie-Arbeiten
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 2 Universal-Gripzangen, Länge 130 mm
- 3 Universal-Gripzangen, Länge 180 mm
- 5 Universal-Gripzangen, Länge 225 mm
- 2 Schweißer-Gripzangen, Länge 225 mm
- 2 Klammer-Gripzangen, Länge 280 mm
- 2 Langbeck-Gripzangen, Länge 160 mm
- 1 Langbeck-Gripzange, Länge 225 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Gripzangen-Satz	17	5800

Gripzangen-Satz, Universal + Langbeck, 4-tlg.



- Chrom-Vanadium-Stahl
- 1 Gripzange mit gebogenen Backen, Länge 130 mm
- 1 Gripzange mit gebogenen Backen, Länge 180 mm
- 1 Gripzange mit gebogenen Backen, Länge 225 mm
- 1 Langbeck-Gripzange, Länge 160 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Gripzangen-Satz	4	5804

Power-Gripzange, 250 mm



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Power-Gripzange	250 mm	4793

Universal-Gripzangen



- geschmiedete Backen, verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Universal-Gripzange	180 mm	287-180
Universal-Gripzange	250 mm	287-250

Langbeck-Gripzangen



- verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Langbeck-Gripzange	160 mm	288-160
Langbeck-Gripzange	225 mm	288-225

Klammer-Gripzangen



- verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Klammer-Gripzange	280 mm	281
Klammer-Gripzange	460 mm	282

Schweißer-Gripzange



- verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	230 mm	280

Schweißer-Gripzange



- mit flexibler Kupferplatte, verchromt
- die flexible Kupferplatte verhindert ein Festschweissen mit der Zange und das Durchbrennen dünner Bleche

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	225 mm	4780

Schweißer-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- zum Punktschweissen zwischen den Aussparungen, z.B. für Türöffnungen usw.
- Zange ermöglicht mehrere Schweisspunkte pro Klemmung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	200 mm	5770

Schweißer-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- weite Öffnung ermöglicht das Einpassen von Karosserieteilen
- sehr gut geeignet für Profilierungen an Blechkanten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	225 mm	5771

Schweißer-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- zum Lochschweissen zwischen den Backen, z.B. an Seitenwänden,Türschwellen usw.
- sehr gut geeignet für Profilierungen an Blechkanten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	210 mm	5772

Schweißer-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- für Falzschweissarbeiten zum Einsatz an U-Profilen, z.B. Motorhauben, Heckteilen usw.
- auch für übereinander zu setzende Falzbleche

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	210 mm	5773

Schweißer-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- ideal einsetzbar in engen Bereichen für Arbeiten an Heckklappen, Türen, Motorhauben usw.
- sehr gut geeignet für übereinander zu setzende flache Blechkanten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	195 mm	5774

Gripzange für Ölfilter



- geschmiedete Backen, vernickelt

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Gripzange für Ölfilter	53 - 115 mm	230 mm	5710

Maschinentischspanner, 310 mm



- Aufnahmebohrungen zur Befestigung an Tischen, Werkbänken und mit T-Nutensteinen
- Schnell-Lösehebel für schnelles Spannen und Öffnen, Ideal für wiederholtes Spannen
- T-Griff zur schnellen und einfachen Einstellung der Spannkraft
- bewegliche Klemmbacke für beschädigungsfreies Fixieren von Werkstücken
- zum Bohren, leichten Fräsen, Schweißen, Kleben, Schnitzen u.a.

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Maschinentischspanner	310 mm	4796

Sprengringzangen

Sprengringzange, gerade, Aussensicherungen, 175 mm lang



- für Sicherungsringe mit ø 19-60 mm
- spezielle Spitzenform verringert das Abrutsch-Risiko
- gesenkgeschmiedet nach DIN 5256
- Titan-Finish, isolierte Griffe
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	175 mm	41150

Sprengringzange, gebogen, Aussensicherungen, 175 mm lang



- für Sicherungsringe mit ø 19-60 mm
- spezielle Spitzenform verringert das Abrutsch-Risiko
- gesenkgeschmiedet nach DIN 5256
- Titan-Finish, isolierte Griffe
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	175 mm	41151

Sprengringzange, gerade, Innensicherungen, 175 mm lang



- für Sicherungsringe mit ø 19-60 mm
- spezielle Spitzenform verringert das Abrutsch-Risiko
- gesenkgeschmiedet nach DIN 5256
- Titan-Finish, isolierte Griffe
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	175 mm	41152

Sprengringzange, gebogen, Innensicherungen, 175 mm lang



- für Sicherungsringe mit ø 19-60 mm
- spezielle Spitzenform verringert das Abrutsch-Risiko
- gesenkgeschmiedet nach DIN 5256
- Titan-Finish, isolierte Griffe
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	175 mm	41153

Sprengringzangen-Satz, 10-tlg.

- für Innen- und Aussensicherungen, gerade und gebogene Spitzen
- umsteckbar



Inhalt	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	gerade, ø 1.0 mm	150 mm	*5788-101*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 1.0 mm	150 mm	*5788-102*
Sprengringzange	gerade, ø 1.2 mm	150 mm	*5788-121*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 1.2 mm	150 mm	*5788-122*
Sprengringzange	gerade, ø 1.8 mm	185 mm	*5788-181*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 1.8 mm	185 mm	*5788-182*
Sprengringzange	gerade, ø 2.2 mm	235 mm	*5788-221*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 2.2 mm	235 mm	*5788-222*
Stechahle		135 mm	*5788-01*
Ausziehhaken		135 mm	*5788-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Sprengringzangen-Satz	10	5788

Sprengringzangen-Sätze, 4-tlg.

- für Innen- und Aussensicherungen, gerade und gebogene Spitzen



Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Sprengringzangen-Satz	150 mm	4	5780
Sprengringzangen-Satz	175 mm	4	5781
Sprengringzangen-Satz	225 mm	4	5782
Sprengringzangen-Satz	300 mm	4	5783

Mini-Sprengringzangen-Satz, 4-tlg.

- für Innen- und Aussensicherungen, Chrom-Molybdän-Stahl
- Spitzen ø 1 mm
- gerade und gebogene Ausführung



Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Mini-Sprengringzangen-Satz	75 mm	4	5779

Sprengringzange

- für Innen- und Aussensicherungen
- 4 auswechselbare Köpfe: 2x gerade, 1x 45°-abgewinkelt, 1x 90°-abgewinkelt



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	160 mm	279A

Sprengringzange

- für Ringe mit flachen Enden
- Griffe tauchisoliert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	225 mm	4730



Sprengringzange

- für besonders tief liegende Ringe
- abgewinkelte Spitzen 90°
- Spitzenlänge 60 mm
- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	185 mm	4740

Schneiden und Trennen



Bolzenschneider

- rot lackiert, Gummihandgriffe
- auswechselbare und nachstellbare Messer

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bolzenschneider	460 mm	70-460
Bolzenschneider	610 mm	70-610
Bolzenschneider	760 mm	70-760
Bolzenschneider	910 mm	70-910



Kabelschere

- für Kabel bis ø 16 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kabelschere	220 mm	71



Drahtseilschneider

- zum aufspleissfreien Schneiden
- für Drahtseile bis ø 5 mm
- für Federdraht bis ø 1.5 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Drahtseilschneider	190 mm	1250



Kunststoffrohr-Schere

- Körper aus Aluminium-Guss
- auswechselbares, gehärtetes Blatt aus rostfreiem Stahl

Bezeichnung	für Ø	Verwendung	Art. Nr.
Kunststoffrohr-Schere	6 - 35 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	75

Kunststoffrohr-Scheren

- mit Hebelübersetzung

Bezeichnung	für Ø	Verwendung	Art. Nr.
Kunststoffrohr-Schere	6 - 35 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	73
Kunststoffrohr-Schere	6 - 42 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	73-42
Kunststoffrohr-Schere	6 - 63 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	73-63



73



73-42



73-63

Blech-Figurenschere

- gezahnte Schneiden

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Blech-Figurenschere	gerade	250 mm	387



Blech-Durchlaufschere

- geschmiedete Ausführung
- gezahnte, induktiv gehärtete Schneiden

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Blech-Durchlaufschere	rechtsschneidend	250 mm	5790
Blech-Durchlaufschere	linksschneidend	250 mm	5795



Blechknabber

- für Bleche bis 1.2 mm
- gehärtetes, auswechselbares Messer

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blechknabber	250 mm	382



382

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzmesser, für Blechknabber Nr. 382	383



383

VDE-Werkzeuge

VDE Werkzeugkoffer, 3/8", 34-tlg.



- ideale Bestückung für Reparatur- und Wartungsarbeiten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen
- inklusive schutzisolierten Tüllen mit Kreuz-Klemmschnitt
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- alle Werkzeuge mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900
- Lieferumfang:
  Hebelumschaltknarre, VDE, 3/8", 45 Zähne, mit Schnelllöser
  Verlängerung, VDE, 3/8", 150 mm, mit Schnelllösefunktion
  Stecknüsse, VDE, 3/8", 6-kant 7-17 mm
  Rollgabelschlüssel, VDE, Spannbereich 24 mm
  Bit-Stecknüsse, VDE, 3/8", Innensechskant 4, 5, 6, 8 mm
  Schraubendreher, VDE, Schlitz 2.5x75 mm, 4.0x100 mm
  Schraubendreher, VDE, Kreuz PH1x80 mm, PH2x100 mm
  Schraubendreher, VDE, T-Profil T15, T20x100 mm, T25x125 mm, T30x150 mm
  Seitenschneider, VDE, 160 mm
  Telefonzange, gerade, VDE, 160 mm
  3 Tüllen Innen-ø 14 mm x Aussen-ø 18 mm x 100 mm Länge
  3 Tüllen Innen-ø 20 mm x Aussen-ø 24 mm x 100 mm Länge

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, VDE, 3/8"	30201
Verlängerung, VDE, 3/8", 150 mm	30215
Sonstige Werkzeuge	
Rollgabelschlüssel, VDE, Spannbereich 24 mm	30237
Telefonzange, gerade, VDE, 160 mm	30727-176
Seitenschneider, VDE, 160 mm	30727-170
Tülle mit Schutzisolierung, 100 mm lang, Innen-ø 14 mm, 1 Stk.	30992
Tülle mit Schutzisolierung, 100 mm lang, Innen-ø 20 mm, 1 Stk.	30994

Inhalt					
6-kant		16 mm	30200-16	T25	30725-T25
3/8", standard		17 mm	30200-17	T30	30725-T30
8 mm	30200-08	Innensechskant		Schlitz	
7 mm	30200-07	3/8", standard		Schraubendreher	
9 mm	30200-09	4 mm	30222-04	2.5 mm	30725-25
10 mm	30200-10	5 mm	30222-05	4.0 mm	30725-40
11 mm	30200-11	6 mm	30222-06	Kreuz PH	
12 mm	30200-12	8 mm	30222-08	Schraubendreher	
13 mm	30200-13	T-Profil		PH1	30725-PH1
14 mm	30200-14	Schraubendreher		PH2	30725-PH2
15 mm	30200-15	T15	30725-T15		
		T20	30725-T20		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugkoffer VDE	7-17 mm	3/8"	34	30034

Tüllen mit Schutzisolierung, 100 mm lang



- mit Kreuz-Klemmschnitt für besseren Halt
- zur Abdeckung von Klemmen, Kabelenden und Einzeladern bei Arbeiten an Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie verschiedenen Hochspannungsanwendungen
- VDE zertifiziert, Isolierung nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Tüllen mit Schutzisolierung, je 5x Innen-ø 14 und 20 mm	100 mm	10	30990

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Tülle mit Schutzisolierung, 100 mm lang, Innen-ø 14 mm, 1 Stk.	30992
Tülle mit Schutzisolierung, 100 mm lang, Innen-ø 20 mm, 1 Stk.	30994

6-kant Stecknüsse VDE



- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

6-kant		10 mm	30200-10	15 mm	30200-15
3/8", standard		11 mm	30200-11	16 mm	30200-16
7 mm	30200-07	12 mm	30200-12	17 mm	30200-17
8 mm	30200-08	13 mm	30200-13		
9 mm	30200-09	14 mm	30200-14		

T-Profil Bit-Stecknüsse, VDE

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	T-Profil	T15	3/8"	30233-15
Bit-Stecknuss	T-Profil	T20	3/8"	30233-20
Bit-Stecknuss	T-Profil	T25	3/8"	30233-25
Bit-Stecknuss	T-Profil	T30	3/8"	30233-30

Innensechskant Bit-Stecknüsse, VDE

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Innensechskant	4 mm	3/8"	30222-04
Bit-Stecknuss	Innensechskant	5 mm	3/8"	30222-05
Bit-Stecknuss	Innensechskant	6 mm	3/8"	30222-06
Bit-Stecknuss	Innensechskant	8 mm	3/8"	30222-08

Hebelumschaltknarre, VDE, 3/8"

- 45 Zähne, mit Schnelllöser
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	3/8"	45	30201

Verlängerung, VDE, 3/8", 150 mm

- mit Schnelllösefunktion
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung	3/8"	150 mm	30215

Drehmomentschlüssel, VDE, 3/8", 10-50 Nm

- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- mit Konformitätserklärung und Seriennummer
- Skaleneinteilung: 2.5 NM, Einstellung: 0.25 NM
- mit Zweitskala in lbf ft
- Drehgriff arretierbar gegen ungewolltes Verstellen
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	3/8"	10-50 Nm	0.5 Nm	+/- 4%	30950

Einmaulschlüssel, VDE

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Schraubenschlüssel			
7 mm	30730-07	12 mm	30730-12
8 mm	30730-08	13 mm	30730-13
9 mm	30730-09	14 mm	30730-14
10 mm	30730-10	15 mm	30730-15
11 mm	30730-11	16 mm	30730-16
		17 mm	30730-17

Rollgabelschlüssel, VDE, Spannbereich 24 mm



- mit Skala in mm zum einfachen und präzisen Einstellen
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel	24 mm	30237

Seitenschneider, VDE, 160 mm



- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Griffe mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	30727-170

Telefonzange, gerade, VDE, 160 mm



- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Griffe mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	160 mm	30727-176

Telefonzange, gebogen, VDE, 160 mm



- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Griffe mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange, gebogen	160 mm	30727-180

Kabelschere, VDE, 200 mm



- gehärtete Doppelschneiden mit Präzisionsschliff
- für ein- und mehrdrähtige Cu- und Al-Kabel
- glatter und sauberer Schnitt, ohne das Kabel zu quetschen
- Klemmschutz zur Vermeidung von Quetschungen
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Griffe mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900
- Hinweis: nicht geeignet für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kabelschere	200 mm	30727-171

Schraubendreher, xcess performance, VDE



- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	2.5 mm	75 mm	30725-25
Schraubendreher	Schlitz	3.0 mm	100 mm	30725-30
Schraubendreher	Schlitz	3.5 mm	100 mm	30725-35
Schraubendreher	Schlitz	4.0 mm	100 mm	30725-40
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	80 mm	30725-PH1
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	80 mm	30725-PH2
Schraubendreher	T-Profil	T15	100 mm	30725-T15
Schraubendreher	T-Profil	T20	100 mm	30725-T20
Schraubendreher	T-Profil	T25	125 mm	30725-T25
Schraubendreher	T-Profil	T30	150 mm	30725-T30
Schraubendreher	6-kant	6 mm	125 mm	30725-H06
Schraubendreher	6-kant	7 mm	125 mm	30725-H07
Schraubendreher	6-kant	8 mm	125 mm	30725-H08

Schaumeinlage Steckschlüssel VDE 1/3, 24-tlg., 3/8"

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



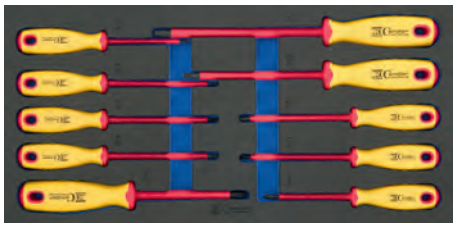
Inhalt					
6-kant		15 mm	30200-15	5 mm	30222-05
3/8", standard		16 mm	30200-16	6 mm	30222-06
7 mm	30200-07	17 mm	30200-17	8 mm	30222-08
8 mm	30200-08	Schraubendreher		T-Profil	
9 mm	30200-09	6 mm	30725-H06	3/8", standard	
10 mm	30200-10	7 mm	30725-H07	T15	30233-15
11 mm	30200-11	8 mm	30725-H08	T20	30233-20
12 mm	30200-12	Innensechskant		T25	30233-25
13 mm	30200-13	3/8", standard		T30	30233-30

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, VDE, 3/8"	30201
Verlängerung, VDE, 3/8", 150 mm	30215

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	6-kant, Innensechskant, T-Profil	3/8"	24	30710

Schaumeinlage Schraubendreher, VDE 1/3, 10-tlg.

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- schutzisolierte Klinge nach DIN ISO EN 60900



Inhalt		T30	30725-T30	4.0 mm	30725-40
T-Profil		Schlitz		Kreuz PH	
Schraubendreher		Schraubendreher		Schraubendreher	
T15	30725-T15	2.5 mm	30725-25	PH1	30725-PH1
T20	30725-T20	3.0 mm	30725-30	PH2	30725-PH2
T25	30725-T25	3.5 mm	30725-35		

Bezeichnung	Profil	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	Schlitz, Kreuz PH, T-Profil	10	30725

Schaumeinlage Einmaulschlüssel VDE 1/3, 11-tlg., 7-17 mm

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

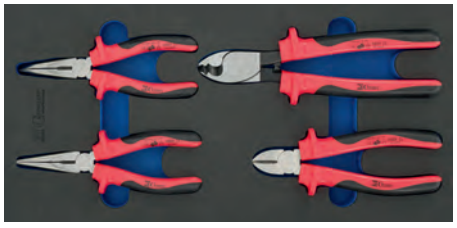


Inhalt		10 mm	30730-10	15 mm	30730-15
Schraubenschlüssel		11 mm	30730-11	16 mm	30730-16
7 mm	30730-07	12 mm	30730-12	17 mm	30730-17
8 mm	30730-08	13 mm	30730-13		
9 mm	30730-09	14 mm	30730-14		

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Einmaulschlüssel	7-17 mm	11	30730

Schaumeinlage Zangen VDE 1/3, 4-tlg.

- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Griffe mit Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900



Inhalt	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	160 mm	30727-176
Telefonzange, gebogen	160 mm	30727-180
Seitenschneider	160 mm	30727-170
Kabelschere	200 mm	30727-171

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	30727

Hämmer



Schlosserhämmer

- mit Stielschutz und Ringkeil

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer	100 g	55EX-100
Schlosserhammer	200 g	55EX-200
Schlosserhammer	300 g	55EX-300
Schlosserhammer	400 g	55EX-400
Schlosserhammer	500 g	55EX-500
Schlosserhammer	800 g	55EX-800
Schlosserhammer	1000 g	55EX-1000
Schlosserhammer	1500 g	55EX-1500
Schlosserhammer	2000 g	55EX-2000



Schlosserhämmer, mit Fiberglasstiel

- geschmiedete Ausführung
- wackelfreie Kopfbefestigung
- Griff mit Gummiisolierung

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	100 g	2901
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	300 g	2903
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	500 g	2905
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	800 g	2908
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	1000 g	2910
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	1500 g	2915
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	2000 g	2920



Schlosserhammer-Satz, mit Fiberglasstiel, 3-tlg.

- geschmiedete Ausführung
- wackelfreie Kopfbefestigung
- Griffe mit Gummiisolierung

Inhalt	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	300 g	2903
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	500 g	2905
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	800 g	2908

Bezeichnung	Kopfgewicht	tlg.	Art. Nr.
Schlosserhammer-Satz	300 / 500 / 800 gr.	3	2900

Fäustel, 1.25 kg



Bezeichnung	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Fäustel	280 mm	1.25 kg	2946



Vorschlaghammer, Fiberglasstiel, 5 kg

Bezeichnung	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Vorschlaghammer	890 mm	5.0 kg	2948



Ausbeulhammer

- mit Kugelkopf

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Ausbeulhammer	680 g	10112

Plastikhämmer



- schlagfeste Cellidor-Einsätze

Bezeichnung	Kopf-Ø	Art. Nr.
Plastikhammer	22 mm	57-22
Plastikhammer	27 mm	57-27
Plastikhammer	32 mm	57-32
Plastikhammer	35 mm	57-35

sonstiges Schlagwerkzeug

Splintentreiber und Meissel-Satz, Softgrip, 11-tlg.



- Softgrip für Schlagdämpfung
- Chrom-Molybdän Stahl
- Splintentreiber mit ø 8, 10, 12, 14, 16 mm, 250 mm lang
- Körner ø 4 x 10 mm, 8 x 12 mm, 185 mm lang
- Flachmeißel 16 x 10 mm, 170 mm lang; 18 x 12 mm, 190 mm lang; 20 x 14 mm, 210 mm lang; 24 x 16 mm, 220 mm lang

Inhalt	Ø	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Splintentreiber XL, Softgrip	8 mm	250 mm		2953
Splintentreiber XL, Softgrip	10 mm	250 mm		2954
Splintentreiber XL, Softgrip	12 mm	250 mm		2955
Splintentreiber XL, Softgrip	14 mm	250 mm		2956
Splintentreiber XL, Softgrip	16 mm	250 mm		2957
Körner, Softgrip	4 mm	185 mm		2974
Körner, Softgrip	8 mm	185 mm		2973
Flachmeißel, Softgrip		170 mm	16 x 10 mm	2976
Flachmeißel, Softgrip		190 mm	18 x 12 mm	2978
Flachmeißel, Softgrip		210 mm	20 x 14 mm	2977
Flachmeißel, Softgrip		220 mm	24 x 16 mm	2979

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber- und Meißel-Satz	11	2958A

Splintentreiber- und Meißel-Satz, Softgrip, 10-tlg.



- Softgrip für Schlagdämpfung
- Chrom-Molybdän Stahl
- Splintentreiber mit ø 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 180 mm lang
- Körner ø 4 x 10 mm, 185 mm lang
- Kreuzmeißel 5 x 10 mm, 170 mm lang
- Flachmeißel 16 x 10 mm, 170 mm lang
- Flachmeißel 20 x 14 mm, 210 mm lang

Inhalt	Ø	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Splintentreiber, Softgrip	3 mm	180 mm		2963
Splintentreiber, Softgrip	4 mm	180 mm		2964
Splintentreiber, Softgrip	5 mm	180 mm		2965
Splintentreiber, Softgrip	6 mm	180 mm		2966
Splintentreiber, Softgrip	7 mm	180 mm		2967
Splintentreiber, Softgrip	8 mm	180 mm		2968
Körner, Softgrip	4 mm	185 mm		2974
Kreuzmeißel, Softgrip		170 mm	5 x 10 mm	2975
Flachmeißel, Softgrip		170 mm	16 x 10 mm	2976
Flachmeißel, Softgrip		210 mm	20 x 14 mm	2977

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber- und Meißel-Satz	10	2960

Splintentreiber-Satz, Softgrip, 6-tlg.



- Softgrip für Schlagdämpfung
- in praktischer Metall-Wandhalterung
- Chrom-Molybdän Stahl
- ø 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 180 mm lang

Inhalt	Ø	Länge	Art. Nr.
Splintentreiber, Softgrip	3 mm	180 mm	2963
Splintentreiber, Softgrip	4 mm	180 mm	2964
Splintentreiber, Softgrip	5 mm	180 mm	2965
Splintentreiber, Softgrip	6 mm	180 mm	2966
Splintentreiber, Softgrip	7 mm	180 mm	2967
Splintentreiber, Softgrip	8 mm	180 mm	2968

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber-Satz	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	180 mm	6	2959

Splintentreiber, Softgrip



2963



2968

- Softgrip für Schlagdämpfung
- Chrom-Molybdän Stahl

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Splintentreiber, Softgrip	2 mm	180 mm	2962
Splintentreiber, Softgrip	3 mm	180 mm	2963
Splintentreiber, Softgrip	4 mm	180 mm	2964
Splintentreiber, Softgrip	5 mm	180 mm	2965
Splintentreiber, Softgrip	6 mm	180 mm	2966
Splintentreiber, Softgrip	7 mm	180 mm	2967
Splintentreiber, Softgrip	8 mm	180 mm	2968

Splintentreiber XL, Softgrip



2953



2957

- Softgrip für Schlagdämpfung
- Chrom-Molybdän Stahl

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Splintentreiber XL, Softgrip	8 mm	250 mm	2953
Splintentreiber XL, Softgrip	10 mm	250 mm	2954
Splintentreiber XL, Softgrip	12 mm	250 mm	2955
Splintentreiber XL, Softgrip	14 mm	250 mm	2956
Splintentreiber XL, Softgrip	16 mm	250 mm	2957

Meißel, Softgrip



2978



2975

- Softgrip für Schlagdämpfung
- Chrom-Molybdän Stahl

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Kreuzmeißel, Softgrip	5 x 10 mm	170 mm	2975
Flachmeißel, Softgrip	12 x 10 mm	160 mm	2971
Flachmeißel, Softgrip	16 x 10 mm	170 mm	2976
Flachmeißel, Softgrip	18 x 12 mm	190 mm	2978
Flachmeißel, Softgrip	20 x 14 mm	210 mm	2977
Flachmeißel, Softgrip	24 x 16 mm	220 mm	2979

Körner, Softgrip



2972



2973

- Softgrip für Schlagdämpfung
- Chrom-Molybdän Stahl

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Körner, Softgrip	2.5 mm	185 mm	2972
Körner, Softgrip	4 mm	185 mm	2974
Körner, Softgrip	8 mm	185 mm	2973

Automatik-Körner

- Schlagkraft durch Drehen am Griffende einstellbar



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Automatik-Körner	Schlagkraft 15-25 kg	223

Splintentreiber-Satz, 6-tlg., 150 mm, ø 3-8 mm

CrV

- in Kunststofftasche, Chrom-Vanadium-Stahl



Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber-Satz	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	150 mm	6	659

Schnellwechsel Meissel- und Durchschlagsatz, 15-tlg.

CrV

- mit Wechsel-Aufsätzen z. B. für Stemmarbeiten
- 1 Meisselhalter mit Schnellkupplung und Abrutschschutz
- 7 Flachmeissel
- 1 Kreuzmeissel
- 2 Körner
- 2 Durchschläger
- 2 Splintentreiber



Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schnellwechsel Meissel- und Durchschlagsatz	15	4930

Splintentreiber- und Meißel-Satz, 28-tlg.

CrV

- 7 Splintentreiber: ø 1.6 x 100, 2.4 x 105, 3.2 x 120, 4 x 125, 4.8 x 130, 6.3 x 145, 9.5 x 200 mm
- 8 konische Durchtreiber: ø 2.4 x 130, 3.2 x 145, 3.2 x 150, 4 x 150, 4.8 x 160, 4.8 x 250, 6.3 x 170, 9.5 x 250 mm
- 4 Körner: ø 3.2 x 125, 4 x 145, 4.8 x 150, 6.3 x 200 mm
- 9 luftgehärtete Meißel: 9.5 x 140, 12.7 x 150, 12.7 x 170, 15.8 x 165, 15.8 x 175, 19 x 200, 21 x 200, 22 x 250, 25 x 250 mm
- Chrom-Vanadium-Stahl und Werkzeugstahl



Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber- und Meißel-Satz	28	2990

Splintentreiber- und Meißel-Satz, 8-tlg.

CrV

- 5 Splintentreiber: ø 3, 4, 5, 6 und 8 mm, 150 mm lang
- 1 Flachmeißel: 15 x 150 mm
- 1 Kreuzmeißel: 4 x 150 mm
- 1 Körner: 3 x 150 mm
- Chrom-Vanadium-Stahl



Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber- und Meißel-Satz	150 mm	8	2991

Durchtreiber- und Meißel-Satz, 6-tlg.



- 2 konische Durchtreiber: ø 3 x 10 x 120, 4 x 12 x 150 mm
- 2 Flachmeißel: 12 x 10 x 130, 15 x 12 x 150 mm
- 1 Kreuzmeißel: 5 x 10 x 130 mm
- 1 Körner: 4 x 10 x 120 mm
- im praktischem Kunststoffhalter
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Durchtreiber- und Meißel-Satz	6	2995

Körner-Satz, 6-tlg.



- 6 Körner: ø 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- im praktischem Kunststoffhalter
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Körner-Satz	150 mm	6	2997

Splintentreiber-Satz, 6-tlg.



- 6 Splintentreiber: ø 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- im praktischem Kunststoffhalter
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber-Satz	150 mm	6	2996

Locheisen-Satz, 10-tlg., 2.5-12 mm



Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Locheisen-Satz	2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 mm	10	8580

Locheisen-Sätze



Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Locheisen-Satz	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 mm	12	80-12
Locheisen-Satz	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25 mm	15	80-15

Spezial-Locheisen-Satz, 14-tlg.

- zum Ausschlagen von Dichtungen aller Art, insbesondere im KFZ-Bereich, mit federgelagertem Zentrierdorn
- 1 Halter mit Abrutschschutz
- 13 auswechselbare Köpfe

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Locheisen-Satz	5, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35 mm	14	4714



Schlagbuchstaben

- Schriftbild nach DIN 1451, zum Einschlagen in Stahl und Eisen

Bezeichnung	Schrifthöhe	tlg.	Art. Nr.
Schlagbuchstaben	3 mm	27	50-3
Schlagbuchstaben	4 mm	27	50-4
Schlagbuchstaben	5 mm	27	50-5
Schlagbuchstaben	6 mm	27	50-6
Schlagbuchstaben	8 mm	27	50-8
Schlagbuchstaben	10 mm	27	50-10
Schlagbuchstaben	12 mm	27	50-12



Schlagzahlen

- Schriftbild nach DIN 1451, zum Einschlagen in Stahl und Eisen

Bezeichnung	Schrifthöhe	tlg.	Art. Nr.
Schlagzahlen	3 mm	9	51-3
Schlagzahlen	4 mm	9	51-4
Schlagzahlen	5 mm	9	51-5
Schlagzahlen	6 mm	9	51-6
Schlagzahlen	8 mm	9	51-8
Schlagzahlen	10 mm	9	51-10
Schlagzahlen	12 mm	9	51-12



Schlag-Spindel, hohes Lösemoment

- gängiges Gewinde UN 1.1/2" x 16, dadurch einsetzbar mit vielen Abziehern
- ideal als Ersatz für Fetthydraulikspindeln bei Einsatz eines Brenners, der die Dichtungen der Fetthydraulikspindel zerstört
- Anwendung: Schlag-Spindel in geeignete Traverse schrauben und mit Schlagschlüssel fest anziehen; danach mit einem Hammer auf den Spindelkopf schlagen, um die festsitzende Verbindung zu lösen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlag-Spindel	mit Schlagschlüssel und Schlagdorn	5502

als Ergänzung zu

Bezeichnung	Art. Nr.
Hydraulik-Abziehersatz, universell, 10t	5515



Mutternsprenger, offene Ausführung

- Sprengschneide 360° drehbar
- geschmiedet

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Mutternsprenger	4.5 - 25 mm	115EX





Mutternsprenger

Bezeichnung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Mutternsprenger	10 - 24 mm		115
Mutternsprenger-Satz	6 - 24 mm	2	116

Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber, 14-tlg., Innensechskant mit Übermaß



- Innensechskant-Bits mit Übermaß in 5.1, 6.1, 7.1 und 8.1 mm
- zur Anwendung bei verschlissenen Schrauben:
  Übermaß-Bit mit einem Hammer in den verschlissenen Schraubenkopf einschlagen. Anschließend die Schraube mit dem Handschlagschrauber oder einem SW10 Schraubenschlüssel lösen.
- konisch auslaufend für bessere Anpassung an das Schraubenprofil
- inkl. Handschlagschrauber zum kraftvollen Lösen der Schraube
- ideal zum Lösen von Schrauben am Anlasser, Bremssattel, Bremsscheibe, Riemenscheibe etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022-X8
Bit	T-Profil	T40	10 mm 6-kant	75 mm	18073-40
Bit	Schlitz	8 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077-8*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077-10*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	65 mm	*17177-10*
Bit	Kreuz PH	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	*17088-2*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	*17088-3*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	65 mm	*17188-3*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber	1/2"	14	2102

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Schlagschrauber, Metallgriff	*224-01*
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Adapter für Bits, 1/2" x 8 mm Bits	*20621KR*

Schlagschrauber, Rechts-/ Linkslauf umschaltbar, 1/2", inkl. 6 Bits



Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Schlagschrauber, rutschfester Gummigriff	1/2"				*222-01*
Bit-Adapter	1/2"				*20621KR*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	8 mm	30 mm	*17077-8*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	30 mm	*17077-10*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	65 mm	*17177-10*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH2	30 mm	*17088-2*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	30 mm	*17088-3*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	65 mm	*17188-3*

Bezeichnung	Antrieb	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Art. Nr.
Schlagschrauber	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	222

Schlagschrauber, Rechts-/ Linkslauf umschaltbar, 1/2", inkl. 6 Bits



Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Schlagschrauber, Metallgriff	1/2"				*224-01*
Bit-Adapter	1/2"				*20621KR*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	8 mm	30 mm	*17077-8*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	30 mm	*17077-10*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	65 mm	*17177-10*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH2	30 mm	*17088-2*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	30 mm	*17088-3*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	65 mm	*17188-3*

Bezeichnung	Antrieb	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Art. Nr.
Schlagschrauber	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	224

Gewindebearbeitung

Gewindeschneid-Satz, HSS-G M2 / HSS-E Cobalt 5%, 41-tlg., M3-12

- Handgewindebohrer, 3-tlg., DIN 352, metrisch, M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- Schneideisen, DIN 223 (EN 22568), metrisch, M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- Kernlochbohrer, HSS-E Co5, ø 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm
- Kegelsenker, HSS-G M2, DIN335-C, 90°, ø 10.4, 16.5 mm
- Verstellbares Windeisen, DIN 1814, 180 mm, No. 1.1/2, M1 - M12
- Schneideisen-Halter, DIN 225 (EN 22568), 25 x 9
- Gewindelehre, 12 Steigungen
- Schraubendreher, Schlitz 5.5 mm

Inhalt	Ø	Material	Größe	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer	2.5 mm	HSS-E Co5		39611-025
HSS-Spiralbohrer	3.3 mm	HSS-E Co5		39611-033
HSS-Spiralbohrer	4.2 mm	HSS-E Co5		39611-042
HSS-Spiralbohrer	5.0 mm	HSS-E Co5		39611-050
HSS-Spiralbohrer	6.8 mm	HSS-E Co5		39611-068
HSS-Spiralbohrer	8.5 mm	HSS-E Co5		39611-085
HSS-Spiralbohrer	10.2 mm	HSS-E Co5		39611-102
Kegelsenker	10.4 mm	HSS-G M2		9669-104
Kegelsenker	16.5 mm	HSS-G M2		9669-165
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M3 x 0.5	9660-03
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M4 x 0.7	9660-04
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M5 x 0.8	9660-05
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M6 x 1.0	9660-06
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M8 x 1.25	9660-08
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M10 x 1.5	9660-10
Handgewindebohrer		HSS-G M2	M12 x 1.75	9660-12
Schneideisen		HSS-G M2	M3 x 0.5	9666-03
Schneideisen		HSS-G M2	M4 x 0.7	9666-04
Schneideisen		HSS-G M2	M5 x 0.8	9666-05
Schneideisen		HSS-G M2	M6 x 1.0	9666-06
Schneideisen		HSS-G M2	M8 x 1.25	9666-08
Schneideisen		HSS-G M2	M10 x 1.5	9666-10
Schneideisen		HSS-G M2	M12 x 1.75	9666-12

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	41	39660



Sonstige Werkzeuge	
Schneideisenhalter, DIN 225, 210 mm lang, 25x9 mm, M3-M12	9690-01
Windeisen, DIN 1814, 175 mm, M3-M12	9691-01
Schraubendreher, Schlitz 5.5 mm	*9690-09*
Gewindeschablone, 12 Blatt, 0.5-1.75 mm	*39660-184*

Gewindeschneid-Sätze, 32-tlg.

- metrisch M3 - M12, in stabiler Metallkassette
- je 1 Satz Handgewindebohrer, 3-tlg. M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- je 1 Schneideisen M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- 1 Gewindebohrer-Windeisen M3 - M12
- 1 Schneideisen-Halter 25 x 9
- 1 Gewindelehre
- 1 Schraubendreher

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	Wolframstahl	32	145
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	HSS	32	148



Gewindeschneid-Satz, 110-tlg.



- metrisch M2 - M18, Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + je 2 Gewindebohrer:
  M2 x 0.40, M3 x 0.50, M4 x 0.70, M5 x 0.80, M6 x 0.75, M6 x 1.00, M7 x 0.75, M7 x 1.00, M8 x 0.75, M8 x 1.00, M8 x 1.25, M9 x 0.75, M9 x 1.00, M9 x 1.25, M10 x 0.75, M10 x 1.00, M10 x 1.25, M10 x 1.50, M11 x 0.75, M11 x 1.00, M11 x 1.25, M11 x 1.50, M12 x 0.75, M12 x 1.00, M12 x 1.25, M12 x 1.50, M12 x 1.75, M14 x 1.00, M14 x 1.25, M14 x 1.50, M14 x 2.00, M16 x 1.00, M16 x 1.50, M16 x 2.00, M18 x 1.50
- Antriebswerkzeug:
  2x Schneideisenhalter M25 und M38
  2x Windeisen M3-M12 und M6-M20
  1x T-Halter für Gewindebohrer

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M2 - M18	Wolframstahl	110	144

8

Gewindeschneid-Satz, titan-nitriert, 45-tlg.



- metrisch M6 - M24, Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + je 1 Gewindebohrer:
  M6 x 0.75, M6 x 1.00, M8 x 1.00, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.50, M12 x 1.50, M12 x 1.75, M14 x 1.50, M14 x 2.00, M16 x 1.50, M16 x 2.00, M18 x 1.50, M18 x 2.50, M20 x 1.50, M20 x 2.50, M22 x 1.50, M22 x 2.50, M24 x 1.50, M24 x 3.00
- Antriebswerkzeug:
  Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz
  Windeisen M6 - 24
  T-Halter für Gewindebohrer
  Schraubendreher

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M6 - M24	Wolframstahl, titannitriert	45	9670

Gewindeschneid-Satz, 45-tlg.



- metrisch M6 - M24, Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + je 1 Gewindebohrer:
  M6 x 0.75, M6 x 1.00, M8 x 1.00, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.50, M12 x 1.50, M12 x 1.75, M14 x 1.50, M14 x 2.00, M16 x 1.50, M16 x 2.00, M18 x 1.50, M18 x 2.50, M20 x 1.50, M20 x 2.50, M22 x 1.50, M22 x 2.50, M24 x 1.50, M24 x 3.00
- Antriebswerkzeug:
  Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz
  Windeisen M6 - 24
  T-Halter für Gewindebohrer
  Schraubendreher

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M6 - M24	Wolframstahl	45	149

Gewindeschneid-Satz, zöllig, 45-tlg.



- zöllig 1/4 - 1", Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + 1 Gewindebohrer:
  1/4NF28, 1/4NC20, 5/16NF24, 5/16NC18, 3/8NF24, 3/8NC16, 7/16NF20, 7/16NC14, 1/2NF20, 1/2NC13, 9/16NF18, 9/16NC12, 5/8NF18, 5/8NC11, 3/4NF16, 3/4NC10, 7/8NF14, 7/8NC9 1NF14, 1NC8
- Antriebswerkzeug:
  Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz
  Windeisen
  T-Halter für Gewindebohrer
  Schraubendreher

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	1/4 - 1"	Wolframstahl	45	149Z

Gewinde- und Spiralbohrer, 15-tlg., HSS-G, M3-M12 / 2.5-10.2 mm

- Einschnitt-Gewindebohrer, metrisch, M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- Kernlochbohrer, HSS-G, schwarz-oxid, ø 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm
- verstellbares Windeisen, DIN 1814, 180 mm, No. 1.1/2, M1 - M12

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Einschnittgewinde- und Spiralbohrer	2.5 - 10.2 mm	HSS-G	15	9651



Gewinde- und Spiralbohrer, 15-tlg., HSS, M3-M12 / 2.5-10.2 mm

- Einschnitt-Gewindebohrer, metrisch, M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- Kernlochbohrer, HSS, ø 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm
- verstellbares Windeisen, DIN 1814, 180 mm, No. 1.1/2, M1 - M12

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Einschnittgewinde- und Spiralbohrer	2.5 - 10.2 mm	HSS	15	9650



Kernloch Spiral- und Gewindebohrer-Bit-Satz, 16-tlg., M4-12

- perfekt für schwer zugängliche Stellen
- extra kurze Gewinde- und Spiralbohrer mit 1/4"-Sechskant
- platzsparende Micro-Bit-Knarre für Arbeiten auf engstem Raum
- mit 2 Bithaltern, um die Bohrer bei Bedarf zu verlängern

Inhalt	Ø	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spiralbohrer-Bit	3.3 mm	1/4" 6-kant	38 mm	39640-33
Spiralbohrer-Bit	4.2 mm	1/4" 6-kant	45 mm	39640-42
Spiralbohrer-Bit	5.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-50
Spiralbohrer-Bit	6.8 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-68
Spiralbohrer-Bit	8.5 mm	1/4" 6-kant	53 mm	39640-85
Spiralbohrer-Bit	10.2 mm	1/4" 6-kant	53 mm	39640-102
Gewindebohrer-Bit	M4x0.7	1/4" 6-kant	37 mm	39645-04
Gewindebohrer-Bit	M5x0.8	1/4" 6-kant	36 mm	39645-05
Gewindebohrer-Bit	M6x1.0	1/4" 6-kant	39 mm	39645-06
Gewindebohrer-Bit	M8x1.25	1/4" 6-kant	40 mm	39645-08
Gewindebohrer-Bit	M10x1.5	1/4" 6-kant	41 mm	39645-10
Gewindebohrer-Bit	M12x1.75	1/4" 6-kant	42 mm	39645-12

Bezeichnung	Antrieb	Material	tlg.	Art. Nr.
Kernloch Spiral- und Gewindebohrer-Bit-Satz	1/4" 6-kant	HSS-G M2	16	39602



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Micro-Bit-Hebelumschaltknarre, mit Finger-Drehscheibe	1221
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits, Länge 67 mm	21261
Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits, Länge 150 mm	21262

Kombi-Gewindebohrer-Satz, HSS-G, 7-tlg., M3-M10



- 3-in-1: Kernloch bohren, Gewinde schneiden, entgraten und senken
- 1 Adapter, 1/4" 6-kant, für 1/4" Bits
- M3x0.5 mm, M4x0.7 mm, M5x0.8 mm, M6x1.0 mm, M8x1.25 mm, M10x1.5 mm

Bezeichnung	Antrieb	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Kombi-Gewindebohrer-Satz	1/4" 6-kant	M3 - M10	HSS-G	7	39655

Kombi-Gewindebohrer-Satz, HSS-G, 7-tlg., M3-M10



- 3-in-1: Kernloch bohren, Gewinde schneiden, entgraten und senken
- 1 Adapter, 1/4" 6-kant, für 1/4" Bits
- M3x0.5 mm, M4x0.7 mm, M5x0.8 mm, M6x1.0 mm, M8x1.25 mm, M10x1.5 mm

Bezeichnung	Antrieb	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Kombi-Gewindebohrer-Satz	1/4" 6-kant	M3 - M10	HSS-G	7	9655

Einschnitt-Gewindebohrer, HSS-G M2, DIN352



Bezeichnung	Größe	Material	Art. Nr.
Einschnitt-Gewindebohrer	M3 x 0.5	HSS-G M2	9663-03
Einschnitt-Gewindebohrer	M4 x 0.7	HSS-G M2	9663-04
Einschnitt-Gewindebohrer	M5 x 0.8	HSS-G M2	9663-05
Einschnitt-Gewindebohrer	M6x1.0	HSS-G M2	9663-06
Einschnitt-Gewindebohrer	M8x1.25	HSS-G M2	9663-08
Einschnitt-Gewindebohrer	M10x1.5	HSS-G M2	9663-10
Einschnitt-Gewindebohrer	M12x1.75	HSS-G M2	9663-12

Gewindebohrer-Bit, 1/4" 6-kant, HSS-G M2



Bezeichnung	Antrieb	Ø	Länge	Art. Nr.
Gewindebohrer-Bit	1/4" 6-kant	M4x0.7	37 mm	39645-04
Gewindebohrer-Bit	1/4" 6-kant	M5x0.8	36 mm	39645-05
Gewindebohrer-Bit	1/4" 6-kant	M6x1.0	39 mm	39645-06
Gewindebohrer-Bit	1/4" 6-kant	M8x1.25	40 mm	39645-08
Gewindebohrer-Bit	1/4" 6-kant	M10x1.5	41 mm	39645-10
Gewindebohrer-Bit	1/4" 6-kant	M12x1.75	42 mm	39645-12

Handgewindebohrer-Sätze, 3-tlg.



- DIN 352, in Kunststoffbox
- Vor-, Mittel- und Fertigschneider

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Handgewindebohrer	M3 x 0.5	HSS-G M2	3	9660-03
Handgewindebohrer	M4 x 0.7	HSS-G M2	3	9660-04
Handgewindebohrer	M5 x 0.8	HSS-G M2	3	9660-05
Handgewindebohrer	M6 x 1.0	HSS-G M2	3	9660-06
Handgewindebohrer	M8 x 1.25	HSS-G M2	3	9660-08
Handgewindebohrer	M10 x 1.5	HSS-G M2	3	9660-10
Handgewindebohrer	M12 x 1.75	HSS-G M2	3	9660-12

Gewindebohrer-Knarre



- Umschaltung für Rechts-/ Linkslauf, für Gewindebohrer

Bezeichnung	Größe	Länge	Art. Nr.
Gewindebohrer-Knarre	M3 - M10	85 mm	159-1
Gewindebohrer-Knarre	M5 - M12	105 mm	159-2

Windeisen, verstellbar



- DIN 1814, Körper aus Zinkdruckguss, gehärtete Backen für Gewindebohrer

Bezeichnung	Größe	Länge	Art. Nr.
Windeisen	M1 - M8	130 mm	157-0
Windeisen	M1 - M10	175 mm	157-1
Windeisen	M1 - M12	175 mm	157-1.5
Windeisen	M4 - M12	280 mm	157-2

8

Gewindebohrer-Halter-Satz, 10-tlg., 1/4+3/8"



- für Gewindebohrer mit Antriebs-Aussenvierkant von 2.7 - 8.5 mm (entspricht ca. M1.5 - M12 bzw. 1/16 - 1/2" NF/NC)
- zur Betätigung mit einer Ratsche, Gleitgriff oder sonstigem Antriebswerkzeug
- speziell für den Einsatz in tiefen Zwischenräumen bei Verwendung einer Verlängerung
- starker Magnet zum sicheren Halt des Gewindebohrers

Inhalt	Profil	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	2.7 mm	1/4"	*9678-01*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	3.3 mm	1/4"	*9678-02*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	4.0 mm	1/4"	*9678-03*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	4.5 mm	1/4"	*9678-04*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	5.0 mm	1/4"	*9678-04A*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	5.6 mm	1/4"	*9678-04B*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	6.4 mm	3/8"	*9678-05*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	7.1 mm	3/8"	*9678-06*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	7.5 mm	3/8"	*9678-07*
Gewindebohrer-Halter	Vierkant	8.5 mm	3/8"	*9678-08*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Gewindebohrer-Halter-Satz	1/4+3/8"	10	9678

Schneideisen



- DIN 223, in Kunststoffbox



Bezeichnung	Größe	Material	Art. Nr.
Schneideisen	M3 x 0.5	HSS-G M2	9666-03
Schneideisen	M4 x 0.7	HSS-G M2	9666-04
Schneideisen	M5 x 0.8	HSS-G M2	9666-05
Schneideisen	M6 x 1.0	HSS-G M2	9666-06
Schneideisen	M8 x 1.25	HSS-G M2	9666-08
Schneideisen	M10 x 1.5	HSS-G M2	9666-10
Schneideisen	M12 x 1.75	HSS-G M2	9666-12

Schneideisenhalter



- DIN 225 (DIN EN 22568), Körper aus Zinkdruckguss, für runde Schneideisen

Bezeichnung	Größe	Ø	Länge	Art. Nr.
Schneideisenhalter	M3 - M4	20 x 5 mm	190 mm	158-1
Schneideisenhalter	M4.5 - M6	20 x 7 mm	190 mm	158-2
Schneideisenhalter	M7 - M9	25 x 9 mm	210 mm	158-3
Schneideisenhalter	M10 - M11	30 x 11 mm	260 mm	158-4
Schneideisenhalter	M12 - M14	38 x 14 mm	315 mm	158-5



Aussen-Entgrater, ø 3-19 mm

- mit 1/4″-Sechskant Antrieb
- für Gewindestangen, Rundstangen, Schrauben, Rohre etc.
- z.B. zur Erneuerung der Gewindeansätze an Antriebswellen, Radnaben-Stehbolzen, Spurstangen
- geeignet für Edelstahl, Stahl, Kupfer, Messing, Holz, Fiberglas und Kunststoff
- Schneidplättchen aus hochfestem Wolframstahl

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Entgrater	3 - 19 mm	1/4" 6-kant	1287



Aussen-Entgrater, ø 15-36 mm

- mit 9 mm Sechskant Antrieb
- für Gewindestangen, Rundstangen, Schrauben, Rohre etc.
- z.B. zur Erneuerung der Gewindeansätze an Antriebswellen, Radnaben-Stehbolzen, Spurstangen
- geeignet für Edelstahl, Stahl, Kupfer, Messing, Holz, Fiberglas und Kunststoff
- Schneidplättchen aus hochfestem Wolframstahl

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Entgrater	15 - 36 mm	9 mm 6-kant	1288



Entgrater

- für Innen und Aussen, Kunststoffkörper

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Entgrater	3-40 mm	1285



Gewindereparatur-Sätze, 130-tlg.

- zur Gewindereparatur und Gewindepanzerung von Materialien mit geringer Scherfestigkeit
- in Metallkassette
- 5 Spiralbohrer
- 5 Gewindebohrer
- 5 Einbauwerkzeug
- 5 Zapfenbrecher
- 110 Gewindeeinsätze

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz	M5 x 0.8, M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75	130	5370
Gewindereparatur-Satz	M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.25	130	5375



Gewindereparatur-Sätze

- zur Gewindereparatur und Gewindepanzerung von Materialien mit geringer Scherfestigkeit
- in Metallkassette
- 1 Spiralbohrer
- 1 Gewindebohrer
- 1 Einbauwerkzeug
- 1 Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze (15 bzw. 25 Stk.)

Bezeichnung	Größe	Gewindeeinsätze	tlg.	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz	M5 x 0.8	25 Stk.	29	5380
Gewindereparatur-Satz	M6 x 1.0	25 Stk.	29	5381
Gewindereparatur-Satz	M8 x 1.25	25 Stk.	29	5382
Gewindereparatur-Satz	M10 x 1.0	25 Stk.	29	5386
Gewindereparatur-Satz	M10 x 1.5	25 Stk.	29	5383
Gewindereparatur-Satz	M12 x 1.25	15 Stk.	19	5387
Gewindereparatur-Satz	M12 x 1.75	15 Stk.	19	5384
Gewindereparatur-Satz	M14 x 1.25	15 Stk.	19	5385

Gewindeeinsätze



- passend zu den Gewindereparatur-Sätzen Nr. 5370, 5375, 5380-5387

Bezeichnung	Größe	Gewindeeinsätze	Art. Nr.
Gewindeeinsätze	M5 x 0.8	25 Stk.	5390
Gewindeeinsätze	M6 x 1.0	25 Stk.	5391
Gewindeeinsätze	M8 x 1.25	25 Stk.	5392
Gewindeeinsätze	M10 x 1.0	25 Stk.	5396
Gewindeeinsätze	M10 x 1.5	25 Stk.	5393
Gewindeeinsätze	M12 x 1.25	10 Stk.	5397
Gewindeeinsätze	M12 x 1.75	10 Stk.	5394
Gewindeeinsätze	M14 x 1.25	10 Stk.	5395

Gewindeausdreh-Satz, 25-tlg.



- für abgebrochene Schrauben und Gewindebolzen M5 - M16
- 5 HSS-E Cobalt-Bohrer: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 10 Führungshülsen: 4.0, 4.8, 4.8, 4.8, 6.0, 7.1, 7.1, 7.1, 9.2, 9.5 mm
- 5 Ausdrehstifte: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 5 Ausdrehmuttern: 10, 11, 13, 14, 17 mm

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Gewindeausdreh-Satz	M5 - M16 Schrauben + Gewindebolzen	25	39616

Gewindeausdreh-Satz, 25-tlg.



- für abgebrochene Schrauben und Gewindebolzen M5 - M16
- 5 HSS-Bohrer: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 10 Führungshülsen: 4.0, 4.8, 4.8, 4.8, 6.0, 7.1, 7.1, 7.1, 9.2, 9.5 mm
- 5 Ausdrehstifte: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 5 Ausdrehmuttern: 10, 11, 13, 14, 17 mm

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Gewindeausdreh-Satz	M5 - M16 Schrauben + Gewindebolzen	25	5350

Gewinde-Reparatur-Satz, 9-tlg.



- zum Reinigen und Nachschneiden von Innen- und Aussengewinde
- vielseitig einsetzbar, z.B. für Antriebswellen, Lambdasonden und Radbolzen
- Betätigung wahlweise über mitgelieferten Knebel oder Steckschlüssel
- jeweils 1 Reparatur-Einsatz für Innen- und Aussengewinde

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Satz	M14 x 1.5, M16 x 1.5, M18 x 1.5, M20 x 1.5, M22 x 1.5, M24 x 1.5, M27 x 2.0, M28 x 1.5	9	5363

Gewindefeilen



- für Innen- und Aussengewinde

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Gewindefeile	metrische Steigungen 0.80, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00	230 mm	4830
Gewindefeile	zöllige Steigungen 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24 Gänge pro Zoll	230 mm	4835

Schraubenausdreher-Satz, 6-tlg.



- in Kunststoffbox, Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Schraubenausdreher-Satz	M3 - M24	6	176B

Schraubenausdreher-Satz, 7-tlg., M6-12



- zum Lösen rundgedrehter oder verrosteter Innen-Schrauben, z.B. Innensechskant, T-Profil, Vielzahn
- aggressives und konisch zulaufendes Spiral-Profil
- Antrieb über 13 + 16 mm Aussensechskant
- Hochlegierter Stahl
- M6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Schraubenausdreher-Satz	M6 - M12 Schrauben + Gewindebolzen	7	72111

Bohrer

Spiralbohrer-Bits und Bit-Satz, 1/4" 6-kant, 38-tlg.



- 9 Spiralbohrer-Bits: ø 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 mm
- 1 Micro-Bit-Hebelumschaltknarre: 1/4"-Sechskant Antrieb
- 1 Adapter: 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant
- 2 Bithalter mit Schnellwechselfutter: 67 mm, 150 mm
- 25 Bits

Inhalt		6 mm	16022-6	Schlitz	
Spiralbohrer-Bit		T-Profil		1/4" Bit, 25 mm	
1/4" 6-kant		1/4" Bit, 25 mm		4 mm	*16077-4*
3.0 mm	39640-30	T10	16033-10	5.5 mm	*16077-5.5*
4.0 mm	39640-40	T15	16033-15	6.5 mm	*16077-6.5*
4.5 mm	39640-45	T20	16033-20	Kreuz PH	
5.0 mm	39640-50	T25	16033-25	1/4" Bit, 25 mm	
5.5 mm	39640-55	T27	16033-27	PH1	*16088-1*
6.0 mm	39640-60	T30	16033-30	PH2	*16088-2*
7.0 mm	39640-70	T40	16033-40	PH3	*16088-3*
8.0 mm	39640-80	T-Profil SLB		Kreuz PZ	
10.0 mm	39640-100	1/4" Bit, 25 mm		1/4" Bit, 25 mm	
Innensechskant		T20	16044-20	PZ1	*16099-1*
1/4" Bit, 25 mm		T25	16044-25	PZ2	*16099-2*
3 mm	16022-3	T27	16044-27	PZ3	*16099-3*
4 mm	16022-4	T30	16044-30		
5 mm	16022-5	T40	16044-40		

Bezeichnung	Ø	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spiralbohrer-Bits und Bit-Satz	3 - 10 mm	1/4" 6-kant	38	39600

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Micro-Bit-Hebelumschaltknarre, mit Finger-Drehscheibe	1221
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits, Länge 67 mm	21261
Bithalter, mit Schnellwechselfutter, für 1/4" Bits, Länge 150 mm	21262

Spiralbohrer-Satz, HSS-E Cobalt 5%, 170-tlg., 1-10 mm

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	Cobalt-Legierung	170	9610



Spiralbohrer-Satz, HSS-G schwarz-oxid, 170-tlg., 1-10 mm

- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe < 1100 N/mm², z.B. Stahl, Grauguss
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	HSS-G	170	9620



HSS-Spiralbohrer-Satz, titan-nitriert, 170-tlg.

- Titan-nitriert, für höhere Standzeit und bessere Gleiteigenschaften
- rollgewalzt, gefertigt nach DIN 338,
- Kanten geschliffen, Spitzenwinkel 118°
- zum Bohren von einfachen Stählen < 800 N/mm², z.B. Stahl, Druckguss
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	HSS titannitriert	170	9600



HSS-Spiralbohrer-Satz, 170-tlg.

- rollgewalzt, gefertigt nach DIN 338
- Kanten geschliffen, Spitzenwinkel 118°
- zum Bohren von einfachen Stählen < 800 N/mm², z.B. Stahl, Druckguss
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	170	455



Spiralbohrer-Satz, HSS-E Cobalt 5%, 25-tlg., 1-13 mm



- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-13 mm	HSS Co5	25	9612

Spiralbohrer-Satz, HSS-E Cobalt 5%, 19-tlg., 1-10 mm



- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	Cobalt-Legierung	19	9611

Spiralbohrer-Satz, HSS-G schwarz-oxid, 25-tlg., 1-13 mm



- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe < 1100 N/mm², z.B. Stahl, Grauguss
- ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.5, 13.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-13 mm	HSS-G	25	9623

Spiralbohrer-Satz, HSS-G schwarz-oxid, 19-tlg., 1-10 mm



- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe < 1100 N/mm², z.B. Stahl, Grauguss
- ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	HSS-G	19	9622

Spiralbohrer-Satz, HSS Titan nitriert, 25-tlg., 1-13 mm

- Titan-nitriert, für höhere Standzeit und bessere Gleiteigenschaften
- rollgewalzt, gefertigt nach DIN 338,
- Kanten geschliffen, Spitzenwinkel 118°
- zum Bohren von einfachen Stählen < 800 N/mm², z.B. Stahl, Druckguss
- ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-13 mm	HSS titannitriert	25	9634



Spiralbohrer-Satz, HSS Titan nitriert, 19-tlg., 1-10 mm

- Titan-nitriert, für höhere Standzeit und bessere Gleiteigenschaften
- rollgewalzt, gefertigt nach DIN 338,
- Kanten geschliffen, Spitzenwinkel 118°
- zum Bohren von einfachen Stählen < 800 N/mm², z.B. Stahl, Druckguss
- ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	HSS titannitriert	19	9633



HSS-Spiralbohrer-Sätze

- rollgewalzt, gefertigt nach DIN 338
- Kanten geschliffen, Spitzenwinkel 118°
- zum Bohren von einfachen Stählen < 800 N/mm², z.B. Stahl, Druckguss

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 10 mm (in Stufen von 0.5 mm)	19	456
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 13 mm (in Stufen von 0.5 mm)	25	457



HSS-Spiralbohrer-Satz, 19-tlg.

- Titan-nitriert, für höhere Standzeit und bessere Gleiteigenschaften
- rollgewalzt, gefertigt nach DIN 338,
- Kanten geschliffen, Spitzenwinkel 118°
- zum Bohren von einfachen Stählen < 800 N/mm², z.B. Stahl, Druckguss

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 10 mm (in Stufen von 0.5 mm)	19	459



Spiralbohrer-Satz, Kernlochmaße, 7-tlg., HSS-E Cobalt 5%, 2.5-10.2 mm



- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- ø 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	2.5 - 10.2 mm	HSS Co5	7	9619

Spiralbohrer-Satz, Kernlochmaße, 7-tlg., HSS-G schwarz-oxid, 2.5-10.2 mm



- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe < 1100 N/mm², z.B. Stahl, Grauguss
- ø 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	2.5 - 10.2 mm	HSS-G	7	9629

Spiralbohrer, HSS-E Cobalt 5%



- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss

Bezeichnung	Ø	Länge	Menge	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer	1.0 mm	34 mm	2 Stk.	39611-010
HSS-Spiralbohrer	1.5 mm	40 mm	2 Stk.	39611-015
HSS-Spiralbohrer	2.0 mm	49 mm	2 Stk.	39611-020
HSS-Spiralbohrer	2.5 mm	57 mm	2 Stk.	39611-025
HSS-Spiralbohrer	3.0 mm	61 mm	2 Stk.	39611-030
HSS-Spiralbohrer	3.3 mm	65 mm	2 Stk.	39611-033
HSS-Spiralbohrer	3.5 mm	70 mm	2 Stk.	39611-035
HSS-Spiralbohrer	4.0 mm	75 mm	1 Stk.	39611-040
HSS-Spiralbohrer	4.2 mm	75 mm	1 Stk.	39611-042
HSS-Spiralbohrer	4.5 mm	80 mm	1 Stk.	39611-045
HSS-Spiralbohrer	5.0 mm	86 mm	1 Stk.	39611-050
HSS-Spiralbohrer	5.5 mm	93 mm	1 Stk.	39611-055
HSS-Spiralbohrer	6.0 mm	93 mm	1 Stk.	39611-060
HSS-Spiralbohrer	6.5 mm	101 mm	1 Stk.	39611-065
HSS-Spiralbohrer	6.8 mm	109 mm	1 Stk.	39611-068
HSS-Spiralbohrer	7.0 mm	109 mm	1 Stk.	39611-070
HSS-Spiralbohrer	7.5 mm	109 mm	1 Stk.	39611-075
HSS-Spiralbohrer	8.0 mm	117 mm	1 Stk.	39611-080
HSS-Spiralbohrer	8.5 mm	117 mm	1 Stk.	39611-085
HSS-Spiralbohrer	9.0 mm	125 mm	1 Stk.	39611-090
HSS-Spiralbohrer	9.5 mm	125 mm	1 Stk.	39611-095
HSS-Spiralbohrer	10.0 mm	133 mm	1 Stk.	39611-100
HSS-Spiralbohrer	10.2 mm	133 mm	1 Stk.	39611-102
HSS-Spiralbohrer	10.5 mm	133 mm	1 Stk.	39611-105
HSS-Spiralbohrer	11.0 mm	142 mm	1 Stk.	39611-110
HSS-Spiralbohrer	11.5 mm	142 mm	1 Stk.	39611-115
HSS-Spiralbohrer	12.0 mm	151 mm	1 Stk.	39611-120
HSS-Spiralbohrer	12.5 mm	151 mm	1 Stk.	39611-125
HSS-Spiralbohrer	13.0 mm	151 mm	1 Stk.	39611-130

Spiralbohrer, HSS-G, schwarz-oxid

- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff ab 3 mm ø, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 5 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe < 1100 N/mm², z.B. Stahl, Grauguss



Bezeichnung	Ø	Länge	Menge	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer	1.0 mm	34 mm	2 Stk.	39622-010
HSS-Spiralbohrer	1.5 mm	40 mm	2 Stk.	39622-015
HSS-Spiralbohrer	2.0 mm	49 mm	2 Stk.	39622-020
HSS-Spiralbohrer	2.5 mm	57 mm	2 Stk.	39622-025
HSS-Spiralbohrer	3.0 mm	61 mm	2 Stk.	39622-030
HSS-Spiralbohrer	3.5 mm	70 mm	2 Stk.	39622-035
HSS-Spiralbohrer	4.0 mm	75 mm	1 Stk.	39622-040
HSS-Spiralbohrer	4.5 mm	80 mm	1 Stk.	39622-045
HSS-Spiralbohrer	5.0 mm	86 mm	1 Stk.	39622-050
HSS-Spiralbohrer	5.5 mm	93 mm	1 Stk.	39622-055
HSS-Spiralbohrer	6.0 mm	93 mm	1 Stk.	39622-060
HSS-Spiralbohrer	6.5 mm	101 mm	1 Stk.	39622-065
HSS-Spiralbohrer	7.0 mm	109 mm	1 Stk.	39622-070
HSS-Spiralbohrer	7.5 mm	109 mm	1 Stk.	39622-075
HSS-Spiralbohrer	8.0 mm	117 mm	1 Stk.	39622-080
HSS-Spiralbohrer	8.5 mm	117 mm	1 Stk.	39622-085
HSS-Spiralbohrer	9.0 mm	125 mm	1 Stk.	39622-090
HSS-Spiralbohrer	9.5 mm	125 mm	1 Stk.	39622-095
HSS-Spiralbohrer	10.0 mm	133 mm	1 Stk.	39622-100
HSS-Spiralbohrer	10.5 mm	133 mm	1 Stk.	39622-105
HSS-Spiralbohrer	11.0 mm	142 mm	1 Stk.	39622-110
HSS-Spiralbohrer	11.5 mm	142 mm	1 Stk.	39622-115
HSS-Spiralbohrer	12.0 mm	151 mm	1 Stk.	39622-120
HSS-Spiralbohrer	12.5 mm	151 mm	1 Stk.	39622-125
HSS-Spiralbohrer	13.0 mm	151 mm	1 Stk.	39622-130

Spiralbohrer-Satz, linksschneidend, HSS-E Cobalt 5%, 5-tlg., 3.2-8.7 mm

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 4.8 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- ø 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm

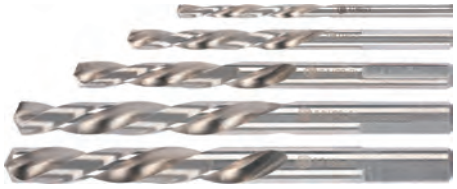


Inhalt	Ø	Material	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer	3.2 mm	HSS Co5	39615-032
HSS-Spiralbohrer	4.8 mm	HSS Co5	39615-048
HSS-Spiralbohrer	6.4 mm	HSS Co5	39615-064
HSS-Spiralbohrer	8.0 mm	HSS Co5	39615-080
HSS-Spiralbohrer	8.7 mm	HSS Co5	39615-087

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	3.2 - 8.7 mm	HSS Co5	5	39615

Spiralbohrer, linksschneidend, HSS-E Cobalt 5%

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- mit Kreuzanschliff, nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- 3-kant-Schaft ab 4.8 mm ø, gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, legiert und unlegiert <1300 N/mm², z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss



Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer	3.2 mm	HSS Co5	39615-032
HSS-Spiralbohrer	4.8 mm	HSS Co5	39615-048
HSS-Spiralbohrer	6.4 mm	HSS Co5	39615-064
HSS-Spiralbohrer	8.0 mm	HSS Co5	39615-080
HSS-Spiralbohrer	8.7 mm	HSS Co5	39615-087

HSS-Spiralbohrer-Satz, linksschneidend, 5-tlg.



- zum Ausbohren abgerissener Schraubenköpfe und Gewindebolzen, z.B. am Auspuffkrümmer

Bezeichnung	Größe	Ausführung	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	3, 4, 5, 6, 7 mm	linksschneidend	HSS	5	5351

Spiralbohrer-Bit-Satz, HSS-G M2, 1/4" 6-kant, 9-tlg.



Inhalt	Ø	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spiralbohrer-Bit	3.0 mm	1/4" 6-kant	38 mm	39640-30
Spiralbohrer-Bit	4.0 mm	1/4" 6-kant	44 mm	39640-40
Spiralbohrer-Bit	4.5 mm	1/4" 6-kant	47 mm	39640-45
Spiralbohrer-Bit	5.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-50
Spiralbohrer-Bit	5.5 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-55
Spiralbohrer-Bit	6.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-60
Spiralbohrer-Bit	7.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-70
Spiralbohrer-Bit	8.0 mm	1/4" 6-kant	52 mm	39640-80
Spiralbohrer-Bit	10.0 mm	1/4" 6-kant	53 mm	39640-100

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Spiralbohrer-Bit-Satz	3.0 - 10.0 mm	39601

Spiralbohrer-Bit, HSS-G M2, 1/4" 6-kant



Bezeichnung	Ø	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spiralbohrer-Bit	3.0 mm	1/4" 6-kant	38 mm	39640-30
Spiralbohrer-Bit	3.3 mm	1/4" 6-kant	38 mm	39640-33
Spiralbohrer-Bit	4.0 mm	1/4" 6-kant	44 mm	39640-40
Spiralbohrer-Bit	4.2 mm	1/4" 6-kant	45 mm	39640-42
Spiralbohrer-Bit	4.5 mm	1/4" 6-kant	47 mm	39640-45
Spiralbohrer-Bit	5.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-50
Spiralbohrer-Bit	5.5 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-55
Spiralbohrer-Bit	6.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-60
Spiralbohrer-Bit	6.8 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-68
Spiralbohrer-Bit	7.0 mm	1/4" 6-kant	50 mm	39640-70
Spiralbohrer-Bit	8.0 mm	1/4" 6-kant	52 mm	39640-80
Spiralbohrer-Bit	8.5 mm	1/4" 6-kant	53 mm	39640-85
Spiralbohrer-Bit	10.0 mm	1/4" 6-kant	53 mm	39640-100
Spiralbohrer-Bit	10.2 mm	1/4" 6-kant	53 mm	39640-102

Stufenbohrer-Satz, 3-tlg., HSS-E Cobalt 5%, 4-12 / 4-20 / 4-30 mm



- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- für Materialien bis 4 mm Stärke
- 4-20 und 4-30 mm mit integriertem Kantenbrecher für gleichzeitiges und beidseitiges entgraten von Blechen bis 1 mm Stärke

Inhalt	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 12 mm	HSS Co5	39691
Stufenbohrer	4 - 20 mm	HSS Co5	39692
Stufenbohrer	4 - 30 mm	HSS Co5	39693

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer-Satz	4 - 30 mm	HSS Co5	39690

Stufenbohrer, mit Entgrater, HSS-E Cobalt 5%, 4-30 mm

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- 14 Bohrstufen um 2 mm steigend
- für Materialien bis 4 mm Stärke
- integrierter Kantenbrecher für gleichzeitiges und beidseitiges entgraten von Blechen bis 1 mm Stärke

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 30 mm	HSS Co5	39693



Stufenbohrer, mit Entgrater, HSS-E Cobalt 5%, 4-20 mm

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- 9 Bohrstufen um 2 mm steigend
- für Materialien bis 4 mm Stärke
- integrierter Kantenbrecher für gleichzeitiges und beidseitiges entgraten von Blechen bis 1 mm Stärke

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 20 mm	HSS Co5	39692



Stufenbohrer, HSS-E Cobalt 5%, 4-12 mm

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- 9 Bohrstufen um 1 mm steigend
- für Materialien bis 4 mm Stärke

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 12 mm	HSS Co5	39691



Stufenbohrer-Satz, 3-tlg.

- HSS-Stahl, titannitriert, geringer Verschleiß

Inhalt	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 12 mm	HSS titannitriert	443-1
Stufenbohrer	4 - 20 mm	HSS titannitriert	443-2
Stufenbohrer	4 - 32 mm	HSS titannitriert	443-3

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Stufenbohrer-Satz	4 - 32 mm	HSS titannitriert	3	443



Stufenbohrer

- HSS-Stahl, titannitriert, geringer Verschleiß

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 12 mm	HSS titannitriert	443-1
Stufenbohrer	4 - 20 mm	HSS titannitriert	443-2
Stufenbohrer	4 - 32 mm	HSS titannitriert	443-3
Stufenbohrer	10 - 45 mm	HSS titannitriert	443-4



Stufenbohrer-Bit, mit Entgrater, HSS-E Cobalt 5%, 4-20 mm

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- 9 Bohrstufen um 2 mm steigend
- für Materialien bis 4 mm Stärke
- integrierter Kantenbrecher für gleichzeitiges und beidseitiges entgraten von Blechen bis 1 mm Stärke

Bezeichnung	Ø	Antrieb	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer-Bit	4 - 20 mm	1/4" 6-kant	HSS Co5	39695



Stufenbohrer-Bit, mit Entgrater, HSS, titannitriert, 4-20 mm



- titannitriert, geringer Verschleiß
- 9 Bohrstufen um 2 mm steigend
- für Materialien bis 4 mm Stärke
- integrierter Kantenbrecher für gleichzeitiges und beidseitiges entgraten von Blechen bis 1 mm Stärke

Bezeichnung	Ø	Antrieb	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer-Bit	4 - 20 mm	1/4" 6-kant	HSS titannitriert	39698

Haltevorrichtung für Bohrer



- geeignet zur Wandmontage

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Haltevorrichtung für Bohrer	Bohrer 1 - 13 mm (in Stufen von 0.5 mm)	421

Universal Bohrschablone, für ø 3.0-9.5 mm



- zum präzisen Bohren im rechten Winkel auf Rundmaterialien, Flächen und Kanten
- Positionslinien ermöglichen ein schnelles und einfaches finden der Bohrposition
- inkl. der Kernlochgrößen 3.3, 4.2, 6.8 mm zur Erstellung von Gewinden
- ø 3.0, 3.3, 3.5, 4.0, 4.2, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 6.8, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0 und 9.5 mm

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Bohrschablone	3.0 - 9.5 mm	9699

Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung



- zum präzisen Nachschleifen von Spiralbohrern
- 5 einstellbare Schneidwinkel: 41, 49, 59, 68, 88°

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung	Spiralbohrer 3 - 18 mm	420

Flexible Bohrwelle



- ideal zum Bohren, Schleifen und Polieren an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Flexible Bohrwelle	Bohrfutter 10 mm	1300 mm	8650

Winkelbohr-Vorsatz für Bohrmaschinen



- ermöglicht das Bohren in engen Stellen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Winkelbohr-Vorsatz für Bohrmaschinen	Bohrfutter 10 mm	8600

Schnellspann-Bohrfutter



Bezeichnung	Ø	Verwendung	Art. Nr.
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 13 mm, 1/2" 20UNF	Handbohrmaschine	8500
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 13 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8510
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 16 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8520

Fräser

Hartmetall-Frässtift-Satz, 12-tlg.

- Form A, B, C, D, F, G
- ø jeweils in 6 und 10 mm



Inhalt	Ø	Ausführung	Schaft	Material	Art. Nr.
Fräser	6 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	Wolframstahl	9801-06
Fräser	10 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	Wolframstahl	9801-10
Fräser	6 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	Wolframstahl	9802-06
Fräser	10 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	Wolframstahl	9802-10
Fräser	6 mm	Walzenrund (C)	6 mm	Wolframstahl	9803-06
Fräser	10 mm	Walzenrund (C)	6 mm	Wolframstahl	9803-10
Fräser	6 mm	Kugel (D)	6 mm	Wolframstahl	9804-06
Fräser	10 mm	Kugel (D)	6 mm	Wolframstahl	9804-10
Fräser	6 mm	Rundbogen (F)	6 mm	Wolframstahl	9806-06
Fräser	10 mm	Rundbogen (F)	6 mm	Wolframstahl	9806-10
Fräser	6 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	Wolframstahl	9807-06
Fräser	10 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	Wolframstahl	9807-10

Bezeichnung	Ausführung	Schaft	Material	tlg.	Art. Nr.
Hartmetall-Frässtift-Satz	A, B, C, D, F, G	6 mm	Wolframstahl	12	9812

Hartmetall-Frässtift-Satz, 7-tlg.

- ø 10 mm Form A, B, C, D, F, G
- ø 6 mm Form C



Inhalt	Ø	Ausführung	Schaft	Material	Art. Nr.
Fräser	6 mm	Walzenrund (C)	6 mm	Wolframstahl	9803-06
Fräser	10 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	Wolframstahl	9801-10
Fräser	10 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	Wolframstahl	9802-10
Fräser	10 mm	Walzenrund (C)	6 mm	Wolframstahl	9803-10
Fräser	10 mm	Kugel (D)	6 mm	Wolframstahl	9804-10
Fräser	10 mm	Rundbogen (F)	6 mm	Wolframstahl	9806-10
Fräser	10 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	Wolframstahl	9807-10

Bezeichnung	Ausführung	Schaft	Material	tlg.	Art. Nr.
Hartmetall-Frässtift-Satz	A, B, C, D, F, G	6 mm	Wolframstahl	7	9817

Hartmetall-Frässtift-Satz, 3-tlg.

- ø 10 mm Form B, D, G



Inhalt	Ø	Ausführung	Schaft	Material	Art. Nr.
Fräser	10 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	Wolframstahl	9802-10
Fräser	10 mm	Kugel (D)	6 mm	Wolframstahl	9804-10
Fräser	10 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	Wolframstahl	9807-10

Bezeichnung	Ausführung	Schaft	Material	tlg.	Art. Nr.
Hartmetall-Frässtift-Satz	B, D, G	6 mm	Wolframstahl	3	9813

Hartmetall-Frässtift, ALU-Verzahnung

- speziell für die Bearbeitung von weichen NE-Metallen, wie z.B. Aluminium



Bezeichnung	Ø	Ausführung	Schaft	Art. Nr.
ALU-Fräser	12 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	9822-12

Hartmetall-Frässtifte



Bezeichnung	Ø	Ausführung	Schaft	Art. Nr.
Fräser	6 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	9801-06
Fräser	10 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	9801-10
Fräser	6 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	9802-06
Fräser	10 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	9802-10
Fräser	6 mm	Walzenrund (C)	6 mm	9803-06
Fräser	10 mm	Walzenrund (C)	6 mm	9803-10
Fräser	6 mm	Kugel (D)	6 mm	9804-06
Fräser	10 mm	Kugel (D)	6 mm	9804-10
Fräser	6 mm	Rundbogen (F)	6 mm	9806-06
Fräser	10 mm	Rundbogen (F)	6 mm	9806-10
Fräser	6 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	9807-06
Fräser	10 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	9807-10

Fräser-Satz, 6-tlg.



- geeignet für Bohrmaschinen
- zur Bearbeitung von NE-Metallen wie Messing u. Aluminium, Kunststoff u. Holz
- nicht geeignet für gehärteten Stahl!

Bezeichnung	Länge	Schaft	Material	tlg.	Art. Nr.
Fräser-Satz	50 / 54 mm	6 mm	HSS	6	444

Feinbohrer-Satz, 313-tlg.



- Schleif-, Polier-, und Trennzubehör einschließlich Hartmetall-Fräsköpfe für kleine Bohr- und Schleifarbeiten
- umfangreiches Sortiment zum Fräsen, Schleifen, Polieren, Feinbohren, Entrosten, Trennen, Gravieren

Bezeichnung	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Feinbohrer-Satz	3 mm	313	445

Diamant-Schleif-und Fräser-Satz, 20-tlg.



- für präzise Schleifarbeiten
- Formen: Zylinder, Kegel, Kugel, Rad

Bezeichnung	Länge	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Diamant-Schleif-und Fräser-Satz	45 mm	3 mm	20	447

Diamant-Schleifkörper-Satz, 50-tlg.



- für präzise Schleifarbeiten
- umfangreiches Sortiment u.a. in den Formen Zylinder, Kegel, Kugel, Rad, Konisch

Bezeichnung	Länge	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Diamant-Schleifkörper-Satz	45 mm	3 mm	50	446

Holzfräser-Satz, für Oberfräsen



- Aufnahmeschaft ø 8 mm
- Schneiden hartmetallbestückt
- Anlaufzapfen kugelgelagert

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Holzfräser-Satz	3 Hohlkehlfräser, 2 Nutfräser, 2 Viertelstabfräser, 1 Fasenfräser, 1 Karniesstabfräser, 1 Bündigfräser, 1 Gratfräser, 1 Keilnutfräser	12	437

Sanitär-Werkzeuge

Sanitär-Kreuzschlüssel



- verchromt
- 4x Aussenesechskant: 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- 4x Innengewinde: M6, 8, 10, 12
- 2x Innenvierkant: 3/8", 1/2"

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sanitär-Kreuzschlüssel	220 x 220 mm	1284

Stufenschlüssel



- 5-stufig
- mit Nute

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stufenschlüssel	3/8-1"	1/2"	90 mm	1280

Schraublocher



- für Edelstahl-Spülen, Stahlblech, Alu

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Schraublocher	32 mm	1270
Schraublocher	35 mm	1271

Armaturen- und Syphonzange



- zum Lösen von Verschraubungen bis ø 80 mm
- verstellbar
- mit Schonbacken für Armaturen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Armaturen- und Syphonzange	230 mm	190

Dichtring-Sortiment, 141-tlg.



- verschiedene Dichtungen aus Gummi und Fiber
- ideal für Anwendungen im Sanitärbereich
- Gummi (schwarz):
  10 Stk. 1/2" x 16 mm, 10 Stk. 1/2" x 17 mm, 10 Stk. 3/4"-15 x 24 mm, 10 Stk. 3/4"-11 x 24 x 2 mm, 5 Stk. 3/8" x 8 mm, 5 Stk. 3/8" x 10 mm, 5 Stk. 1/2"-9 x 19 mm, 5 Stk. 1/2" x 10 mm
- Fiber (rot):
  10 Stk. 21 x 17 mm, 10 Stk. 3/8", 10 Stk. 3/8" x 8 mm, 10 Stk. 1/2", 10 Stk. 1/2"-12 x 18 mm, 10 Stk. 3/4"-16 x 24 mm, 10 Stk. 3/4", 5 Stk. 1", 3 Stk. 1.1/4"-30 x 39 mm, 3 Stk. 1.1/2"-27 x 38 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtring-Sortiment	141	9180

Standhahnmutternschlüssel



Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Standhahnmutternschlüssel	10 - 32 mm	275 mm	191

Eckrohrzangen



- S-Maul

Bezeichnung	für Ø	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Eckrohrzange	1"	0 - 55 mm	320 mm	178-1
Eckrohrzange	1.5"	0 - 80 mm	425 mm	178-1.1-2
Eckrohrzange	2"	0 - 95 mm	555 mm	178-2

Kupferrohr-Biegezangen



- mit Gradskala

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Kupferrohr-Biegezange	10 mm	408-10
Kupferrohr-Biegezange	12 mm	408-12

Rohrbiegezange



- für Kupfer-, Aluminium- und Stahlrohre
- für maßgenaues Biegen bis 180°

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Rohrbiegezange	6, 8, 10 mm	409

Rohrabschneider



360



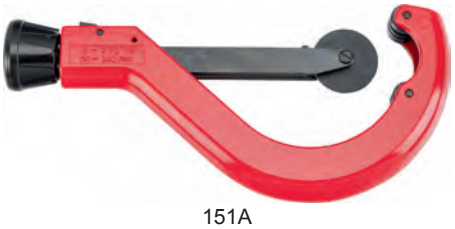
364



366



340A



151A

Bezeichnung	für Ø	Verwendung	Art. Nr.
Rohrabschneider	1/8 - 5/8"	Kupfer, Messing, Leichtmetall	360
Rohrabschneider	1/8 - 1.1/8"	Kupfer, Messing, Leichtmetall	364
Rohrabschneider	1/8 - 1.1/2"	Kupfer, Messing, Leichtmetall	366
Rohrabschneider	1/8 - 2"	Stahlrohre	340A
Rohrabschneider	50 - 140 mm	Kunststoff	151A

Entgrater



- für Innen und Aussen, Kunststoffkörper

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Entgrater	3-40 mm	1285

Doppelbördelgerät, für Kupferrohre

- für normale 90°-, offene F- und doppelte E-Bördeln

Inhalt	für Ø	Art. Nr.
Pressbügel mit Druckspindel		*410-PD*
Spannbacken		*410-SB*
Druckstück	4.75 mm	*410-4.75*
Druckstück	5 mm	*410-5*
Druckstück	6 mm	*410-6*
Druckstück	8 mm	*410-8*
Druckstück	10 mm	*410-10*
Druckstück	1/4"	*410-1-4*
Druckstück	1/2"	*410-1-2*

Bezeichnung	Art. Nr.
Doppelbördelgerät	410



Profi-Schneidkluppen-Satz, 8-tlg.

- Gewindeschneidwerkzeug für Rohre im Sanitärbereich

Inhalt	für Ø	Art. Nr.
Schneidkluppe	3/8"	*1290-01*
Schneidkluppe	1/2"	*1290-02*
Schneidkluppe	3/4"	*1290-03*
Schneidkluppe	1"	*1290-04*
Schneidkluppe	1.1/4"	*1290-05*
Kluppenratsche		*1290-KL*
Verlängerung		*1290-VL*
Handgriff		*1290-HG*

Bezeichnung	für Ø	tlg.	Art. Nr.
Profi-Schneidkluppen-Satz	3/8-1.1/4"	8	1290



Fliesenlochschneider

- hartmetallbestückt
- für Handbohrmaschinen
- 1 Aufnahmeteller mit Zentrierbohrer + 4 Bohrkränze

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Fliesenlochschneider	33, 53, 63, 73 mm	506-6



Kunststoff-Zahnspachtel

- flexibel
- allseitig gezahnt
- 4 verschiedene Zahnungen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kunststoff-Zahnspachtel	135 x 90 mm	390B



Rohrreinigungswellen

- mit Kralle und Kurbel

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Rohrreinigungswelle	6 mm	3 m	378A
Rohrreinigungswelle	9 mm	5 m	378B
Rohrreinigungswelle	9 mm	10 m	378C



Messwerkzeuge



Messuhren nach DIN 878

- zum präzisen Messen und Kontrollieren

Bezeichnung	Messbereich	Schaft	Teilung	Aussen-Ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 10 mm	8 mm, H6	0.01 mm	60 mm	1380
Messuhr	0 - 8 mm	8 mm, H6	0.01 mm	42 mm	1381



Messuhren-Halter mit Magnetfuß

- einschaltbarer Magnetfuß mit Prismenform, ideal z.B. auch zur Anbringung an runden Federbeinen
- für Prüfungen an Bremsscheiben, Radnaben etc.
- vielseitig justierbar

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhren-Halter	1388



Digital-Reifenprofil-Messlehre

- Auflösung: 0.01 mm
- einstellbare 0-Position

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Digital-Reifenprofil-Messlehre	0 - 25 mm	1363



Digital-Schieblehre, rostfrei

- Genauigkeit: 0.03 mm / 0.001 Zoll
- einstellbare 0-Position
- mit Tiefenmaß
- in Kunststoffkassette

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Digital-Schieblehre	150 mm / 0 - 6 Zoll	1360EX



Schieblehre

- Nonius 1/20 mm für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß
- in Kunstledertasche

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1345

Kunststoff-Schieblehre



- für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1340

Präzisions-Messwerkzeugsatz, 4-tlg.



- 1x Schieblehre 150 mm
- 1x Mikrometer 0 - 25 mm
- 1x Stahlmaßstab 150 mm
- 1x Haarwinkel 100 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Präzisions-Messwerkzeugsatz	4	1365

Mikrometer



Bezeichnung	Messbereich	Teilung	Art. Nr.
Mikrometer	0 - 25 mm	0.01 mm	1370-1
Mikrometer	25 - 50 mm	0.01 mm	1370-2
Mikrometer	50 - 75 mm	0.01 mm	1370-3
Mikrometer	76 - 100 mm	0.01 mm	1370-4

Inklinometer – digitaler Neigungsmesser



- zur digitalen Messung oder Kontrolle von Winkelabweichungen in Kraftfahrzeugen
- beim Einstellen und der Kontrolle von Steuerzeiten am Motor
- zur schnellen Kontrolle der Sturzeinstellung bei Fahrzeugen
- auch zur Nutzung in anderen handwerklichen Bereichen
- mit magnetischem Boden zur einfachen Befestigung an magnetischen Oberflächen
- Stromversorgung über 2 x Batterien vom Typ AAA, 1.5V (nicht im Lieferumfang)

Bezeichnung	Art. Nr.
Inklinometer	1337

Haarlineal, 610 mm



- zum Einmessen von Doppelkupplungen an DSG-Getrieben, der Einrücklagerposition von K1 und K2 Kupplungen an DSG-Getrieben und der Eingangswellen an CVT Getrieben
- zur Prüfung von Planflächen z.B. an Zylinderköpfen und Motorblöcken
- für Zylinderköpfe bis 6 Zylinder
- mit Aufhängeloch

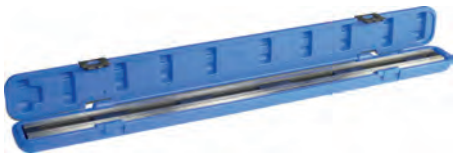
Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Breite	Stärke	Art. Nr.
Haarlineal	T40100	610 mm	50 mm	6 mm	3820

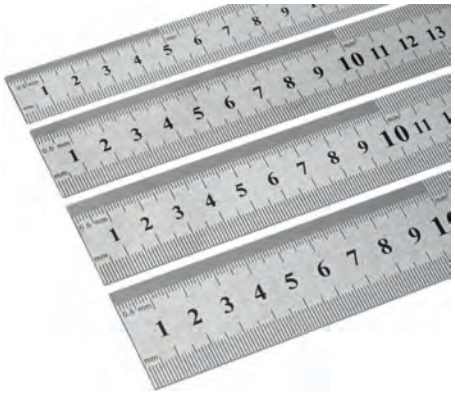
Präzisions-Haarlineal, 600 mm



- zur Prüfung von Planflächen z.B. an Zylinderköpfen und Motorblöcken
- für Zylinderköpfe bis 6 Zylinder
- Lieferung im Kunststoffkoffer

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Art. Nr.
Präzisions-Haarlineal	600 mm	36 mm	16 mm	3821







Stahlmaßstäbe

- Messeinheit mm / Zoll

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Stahlmaßstab	150 mm / 6"	139-1
Stahlmaßstab	300 mm / 12"	139-2
Stahlmaßstab	500 mm / 20"	139-3
Stahlmaßstab	1000 mm / 40"	139-4



Magnetische und flexible Maßstabsleiste

- idealer Helfer bei der Foto-Dokumentation von Kratzern, Dellen, Unfallschäden etc.
- zum Messen von ungeraden, runden und stufigen Flächen

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Magnetische und flexible Maßstabsleiste	600 mm	20 mm	1339





Präzisions-Fühlerlehren

- Metallscheide mit Feststellschraube, in Tasche

Bezeichnung	Messbereich	Länge	Menge	Art. Nr.
Präzisions-Fühlerlehre	0.05 - 1.00 mm	100 mm	13 Blatt	171
Präzisions-Fühlerlehre	0.05 - 1.00 mm	100 mm	20 Blatt	172



Gewindeschablonen

- für Innen- und Aussenmessung, metrisches Gewinde DIN 13/14

Bezeichnung	Messbereich	Menge	Art. Nr.
Gewindeschablonen	0.25 - 6 mm	24 Blatt	184
Gewindeschablonen	0.25 - 6 mm (24 Blatt), Whitworth 4 - 61 (28 Blatt)	52 Blatt	185



Gewinde-Messbolzen

- mit 2-in1 Funktion zur Messung von Innen- und Außengewinde
- zur schnellen Ermittlung von Gewindegröße und Gewindesteigung
- für Schrauben, Muttern, Stehbolzen, Durchgangs- und Sacklöcher
- gut sichtbare Größenmarkierung auf jeder einzelnen Lehre

Bezeichnung	Messbereich	Menge	Art. Nr.
Gewinde-Messbolzen		12 Bolzen	5684
Gewinde-Messbolzen		26 Bolzen	5685



Drehmomentschlüssel

Profi Drehmomentschlüssel

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 48

- nummerische Anzeige des eingestellten Drehmomentwertes
- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- mit Kalibrier-Zertifikat und Seriennummer
- extra feine Skaleneinteilung
- Sicherung des Drehgriffes gegen ungewolltes Verstellen durch Druckknopf
- ergonomisch geformter Handgriff für perfektes Arbeiten
- umschaltbarer Ratschenkopf



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	48	323 mm	+/- 4%	8122-0
Drehmomentschlüssel	3/8"	10-50 Nm	0.5 Nm	48	400 mm	+/- 4%	8122-1
Drehmomentschlüssel	1/2"	20-100 Nm	0.5 Nm	48	400 mm	+/- 4%	8122-2
Drehmomentschlüssel	1/2"	40-200 Nm	0.5 Nm	48	517 mm	+/- 4%	8122-3
Drehmomentschlüssel	1/2"	60-340 Nm	1.0 Nm	48	620 mm	+/- 4%	8122-4
Drehmomentschlüssel	3/4"	150-750 Nm	2.5 Nm	48	1210 mm	+/- 4%	8122-5
Drehmomentschlüssel	3/4"	200-1000 Nm	2.5 Nm	48	1500 mm	+/- 4%	8122-7
Drehmomentschlüssel	1"	200-1000 Nm	2.5 Nm	48	1500 mm	+/- 4%	8122-6

2-Wege Drehmomentschlüssel

1/4" 1/2" 48 60

- Rechts- und Linksanzug
- mit Kalibrier-Zertifikat und Seriennummer
- extra feine Skaleneinteilung
- mit Zweitskala in In-lb / Ft-lb
- Sicherung des Drehgriffes gegen ungewolltes Verstellen durch Schiebehülse
- umschaltbarer Ratschenkopf



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2-10 Nm	0.05 Nm	60	193 mm	+/- 6%	8133-0
Drehmomentschlüssel	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	48	245 mm	+/- 4%	8133-1
Drehmomentschlüssel	1/2"	20-100 Nm	0.5 Nm	48	410 mm	+/- 4%	8133-2
Drehmomentschlüssel	1/2"	40-200 Nm	1.0 Nm	48	520 mm	+/- 4%	8133-3

Drehmomentschlüssel

1/4" 3/8" 1/2" 72

- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- mit Kalibrier-Zertifikat und Seriennummer
- extra feine Skaleneinteilung
- Sicherung des Drehgriffes gegen ungewolltes Verstellen durch Verriegelungsring
- ergonomisch geformter Handgriff für perfektes Arbeiten
- umschaltbarer Ratschenkopf mit 72 Zähnen



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	5-25 Nm	0.25 Nm	72	240 mm	+/- 3%	8144-0
Drehmomentschlüssel	3/8"	10-60 Nm	0.5 Nm	72	300 mm	+/- 3%	8144-1
Drehmomentschlüssel	3/8"	20-120 Nm	1.0 Nm	72	400 mm	+/- 3%	8144-2
Drehmomentschlüssel	1/2"	20-200 Nm	1.0 Nm	72	505 mm	+/- 3%	8144-3
Drehmomentschlüssel	1/2"	65-350 Nm	1.5 Nm	72	565 mm	+/- 3%	8144-4

Drehmomentschlüssel

3/8" 3/4" 1" 24

- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- Quick-Lock-Schnellarretierung
- umschaltbarer Ratschenkopf
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	3/8"	6-30 Nm	0.2 Nm	24	295 mm	+/- 4%	95-0
Drehmomentschlüssel	3/4"	100-500 Nm	2.5 Nm	24	860 mm	+/- 4%	95-4
Drehmomentschlüssel	3/4"	140-700 Nm	2.5 Nm	24	1085 mm	+/- 4%	95-5
Drehmomentschlüssel	1"	140-980 Nm	2.5 Nm	24	1225 mm	+/- 4%	95-6
Drehmomentschlüssel	3/4"	140-980 Nm	2.5 Nm	24	1225 mm	+/- 4%	95-7

Drehmomentschlüssel



- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- umschaltbarer Ratschenkopf (außer 96/1)
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmoment-schlüssel	3/8"	14-110 Nm	0.1 Nm	45	275 mm	+/- 4%	96-1
Drehmoment-schlüssel	1/2"	28-210 Nm	1.0 Nm	24	465 mm	+/- 4%	96-2

Drehmomentschlüssel, VDE, 3/8", 10-50 Nm



- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- mit Konformitätserklärung und Seriennummer
- Skaleneinteilung: 2.5 NM, Einstellung: 0.25 NM
- mit Zweitskala in lbf ft
- Drehgriff arretierbar gegen ungewolltes Verstellen
- für Arbeiten unter Spannung bis 1.000V
- Schutzisolierung nach DIN ISO EN 60900

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	3/8"	10-50 Nm	0.5 Nm	+/- 4%	30950

11

Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel



- für Produkt-Serien 8122 und 8133

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 8122-0, 8133-1	8122-14
Reparatur-Satz	1/4"	für 8133-0	8133-14
Reparatur-Satz	3/8"	für 8122-1	8122-38
Reparatur-Satz	1/2"	für 8122-2, 8133-2	8133-12
Reparatur-Satz	1/2"	für 8122-3, 8133-3	8122-12
Reparatur-Satz	1/2"	für 8122-4	8122-22
Reparatur-Satz	3/4"	für 8122-5	8122-34
Reparatur-Satz	1"	für 8122-6	8122-10

Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel



- für Produkt-Serie 8144

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 8144-0	8144-R14
Reparatur-Satz	3/8"	für 8144-1 + 8144-2	8144-R38
Reparatur-Satz	1/2"	für 8144-3 + 8144-4	8144-R12

Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel



- für Produkt-Serie 95

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 95-00	95-140
Reparatur-Satz	3/8"	für 95-0	95-380
Reparatur-Satz	3/8"	für 95-1	95-381
Reparatur-Satz	1/2"	für 95-2	95-122
Reparatur-Satz	1/2"	für 95-3	95-123
Reparatur-Satz	3/4"	für 95-4	95-344
Reparatur-Satz	3/4"	für 95-5	95-345
Reparatur-Satz	1"	für 95-6	95-106

Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel

- für Produkt-Serie 96

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 96-00	96-140
Reparatur-Satz	3/8"	für 96-0	96-380
Reparatur-Satz	3/8"	für 96-1	96-381
Reparatur-Satz	1/2"	für 96-2	96-122



96-140, 96-380, 96-122



96-381

Drehmomentschlüssel

1/4"

- automatische Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung
- inklusive Prüfzertifikat
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Länge	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm	8210



Drehmoment-Schraubendreher, 1/4" 6-kant, 1.4 Nm

6,3mm 1/4"

- voreingestellt auf 1.4 NM, automatische Auslösung
- 1/4" 6-kant Aufnahme mit Magnet für 1/4" Bits
- inklusive Prüfzertifikat und Seriennummer

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehmoment-Schraubendreher	1/4" 6-kant	1.4 Nm	8214



Digitaler-Drehmomentadapter

1/2"

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- mit Zertifikat
- 2 Anzeigemodi: Track (mitlaufend) und Peak (Spitzenwert)
- Speicher für 50 verschiedene Werte
- Messeinheiten: Nm, lbf/ft, lb/in, kg/m, kg/cm
- LCD-Display, Abschaltautomatik
- 3-fach Summton beim eingestellten Drehmoment

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Toleranz	Art. Nr.
Digitaler-Drehmomentadapter	1/2"	40 - 200 Nm	+/- 2%	5038



Drehmoment-Vervielfältiger

1/2" 3/4"

- Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:3
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Bezeichnung	Antrieb	Aussenvierkant	Messbereich	Art. Nr.
Drehmomentvervielfältiger	1/2"	3/4"	max. 1400 Nm	97-1
Drehmomentvervielfältiger	3/4"	1"	max. 2700 Nm	97-2



½" Drehwinkel-Messgerät



- 0 - 360° Winkelskala
- mit Feststellschraube und Winkelarm

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	98

½" Drehwinkel-Messgerät



- mit Magnetarm
- präzises Werkstattmodell

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	belastbar bis 280 Nm	99-1

½" Drehmomentschlüssel



- mit Doppelskala
- für Rechts- und Linksbetrieb

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/2"	0 - 200 Nm	100

¼" Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme, 16-tlg.



- zur fachgerechten Montage und Demontage der speziellen RDK-Sensoren und Reifenventile
- für die gängigen Systeme von Siemens VDO, Beru, Schrader, etc.
- Drehmomentschlüssel (2-10 NM) für Überwurfmuttern, mit automatischer Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung, inklusive Prüfzertifikat
- voreingestellter Drehmomentschrauber (1.4 NM) für die Schrauben der meisten Systeme

Inhalt	Antrieb	Messbereich	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm			8210
Drehmoment-Schrauben-dreher	1/4" 6-kant	1.4 Nm				8214
T-Griff	1/4"		70 mm			8200-TG
Bit-Stecknuss	1/4"		37 mm	T-Profil	T20	14033-20
Stecknuss	1/4"		deep	6-kant	11 mm	21299-11
Stecknuss	1/4"		deep	6-kant	12 mm	21299-12
Verlängerung	1/4"		100 mm			21105
Gegenhalter			50x15 mm		2 mm	*8200-WK2*
Gegenhalter			55x20 mm		3 mm	*8200-WK3*
Ventileindreher						8245
Ventileindreher						8225

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme	8201

Drehmoment-Ventileindreher



8225



8245

- verhindert das Überdrehen der Ventileinsätze bei der Montage
- automatische Klickauslösung

Bezeichnung	Drehmoment max.	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	begrenzt auf 0.25 Nm	für Gummiventile	8225
Ventileindreher	begrenzt auf 0.45 Nm	für Metallventile	8245

Abzieher

Universal-Abzieher-Satz, xcess performance, 13-tlg.

- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: ø 40 - 125 mm
- Spanntiefen: 100, 210, 255 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 2 Spindeln mit Feingewinde SW 17 mm
- 9 Haken



Inhalt	Spanntiefe	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Abziehhaken	100 mm			*3490-100*
Abziehhaken	210 mm			*3490-210*
Abziehhaken	255 mm			*3490-255*
Spindel mit Feingewinde		160 mm		*3490-160*
Spindel mit Feingewinde		270 mm		*3490-270*
Traverse 2-armig			40 - 125 mm	*3490-2*
Traverse 3-armig			40 - 125 mm	*3490-3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz	13	37490

Universal-Abzieher-Satz, 13-tlg.

- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: ø 40 - 125 mm
- Spanntiefen: 100, 210, 255 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 2 Spindeln mit Feingewinde SW 17 mm
- 9 Haken



Inhalt	Spanntiefe	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Abziehhaken	100 mm			*3490-100*
Abziehhaken	210 mm			*3490-210*
Abziehhaken	255 mm			*3490-255*
Spindel mit Feingewinde		160 mm		*3490-160*
Spindel mit Feingewinde		270 mm		*3490-270*
Traverse 2-armig			40 - 125 mm	*3490-2*
Traverse 3-armig			40 - 125 mm	*3490-3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz	13	3490

Universal-Abzieher-Satz, 12-tlg.

- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: ø 50 - 160 mm
- Spanntiefen: 150, 225, 300 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 1 Spindel mit Feingewinde, SW 22
- 9 Haken



Inhalt	Spanntiefe	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Abziehhaken	150 mm			*3500-150*
Abziehhaken	225 mm			*3500-225*
Abziehhaken	300 mm			*3500-300*
Spindel mit Feingewinde		240 mm		*3500-240*
Traverse, 2-armig			50 - 160 mm	*3500-2*
Traverse, 3-armig			50 - 160 mm	*3500-3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz	12	3500





Innen- und Außenabzieher, 7-tlg.

- schnelles Einhängen der Abzugshaken und Verriegelung durch Rändelschraube
- selbstzentrierend und selbstspannend durch stabilen Federkern
- verwendbar als 2- oder 3-armiger Abzieher
- Lieferumfang:
  3x Innen-Abzugshaken, Spannbereich ø 50 - 170 mm, Spanntiefe 190 mm
  3x Außen-Abzugshaken, Spannbereich ø 10 - 180 mm, Spanntiefe 190 mm
  1x Abzugsspindel mit Feingewinde

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Innen- und Außenabzieher	selbstspannend	7	3475



Parallel-Abzieher

- 2-armig, geschmiedet

Bezeichnung	Spannbereich aussen	Spannbereich innen	Spanntiefe	Art. Nr.
Parallel-Abzieher	25 - 130 mm	60 - 180 mm	100 mm	5400-120
Parallel-Abzieher	50 - 200 mm	100 - 260 mm	150 mm	5400-200



Abzieher-Satz, 4 tlg.

- zum Abziehen von Lagern, Zahnräder etc.
- umsteckbar für Innen und Aussen
- gesenkgeschmiedet
- Spindel mit Trapezgewinde für hohe Belastungen und geringen Verschleiß
- schwenkbare Abzieharme für maximale Anpassung der Spannweite- und tiefe
- mit 360° Zentrierspitze (außer Artikelnr. 5402-075)

Inhalt	Spanntiefe	Ausführung	Arme	Art. Nr.
Abzieher	75 mm	Trapezspindel, ohne Zentrierspitze	2	5402-075
Abzieher	100 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	2	5402-100
Abzieher	100 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	3	5403-100
Abzieher	150 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	3	5403-150

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Abzieher-Satz	4	5404



5402-100

Abzieher, 2-armig und 3-armig

- zum Abziehen von Lagern, Zahnräder etc.
- umsteckbar für Innen und Aussen
- gesenkgeschmiedet
- Spindel mit Trapezgewinde für hohe Belastungen und geringen Verschleiß
- schwenkbare Abzieharme für maximale Anpassung der Spannweite- und tiefe
- mit 360° Zentrierspitze (außer Artikelnr. 5402-075 und 5403-075)

Bezeichnung	Spanntiefe	Ausführung	Arme	Art. Nr.
Abzieher	75 mm	Trapezspindel, ohne Zentrierspitze	2	5402-075
Abzieher	100 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	2	5402-100
Abzieher	150 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	2	5402-150
Abzieher	200 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	2	5402-200
Abzieher	75 mm	Trapezspindel, ohne Zentrierspitze	3	5403-075
Abzieher	100 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	3	5403-100
Abzieher	150 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	3	5403-150
Abzieher	200 mm	Trapezspindel, mit 360° Zentrierspitze	3	5403-200



5403-075

Spezial-Abzieher, extra lang



- extra langer Aussenabzieher, Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet

Bezeichnung	Spannbereich aussen	Spanntiefe	Art. Nr.
Aussen-Abzieher	10 - 50 mm	300 mm	5420

Hydraulik-Abziehersatz, xcess performance



- zum Abziehen von Kugellagern, Riemenscheiben, Zahnrädern, Buchsen etc.
- 12 t Abzugskraft durch Hydraulikspindel Nr. 5501
- Lieferumfang:
  1 Hydraulikspindel mit Zentrierdorn
  9 Haken
  1 Lagertrennvorrichtung bis ø 105 mm
  div. Traversen 2- und 3-armig
  div. Verlängerungen

Bezeichnung	Spanntiefe	Art. Nr.
Hydraulik-Abziehersatz	100, 150, 200 mm	37515

Hydraulik-Abziehersatz



- zum Abziehen von Kugellagern, Riemenscheiben, Zahnrädern, Buchsen etc.
- 10 t Abzugskraft durch Hydraulikspindel
- Lieferumfang:
  1 Hydraulikspindel mit Zentrierdorn
  9 Haken
  1 Lagertrennvorrichtung bis ø 105 mm
  div. Traversen 2- und 3-armig
  div. Verlängerungen

Bezeichnung	Spanntiefe	Art. Nr.
Hydraulik-Abziehersatz	100, 150, 200 mm	5515

Kugellager-Trennvorrichtungs-Satz, 14-tlg.



- zum Abziehen von Kugellagern, Kegelrollenlagern, Innenringen etc.
- Lieferumfang:
  2 Trennvorrichtungen 32 - 56, 56 - 78 mm
  1 Druckspindel, 1 Traverse
  2 Zugstangen kurz, 2 Zugstangen lang
  2 Verlängerungen kurz, 2 Verlängerungen lang
  2 Abzugshaken

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kugellager-Trennvorrichtungs-Satz	14	4547



Trennvorrichtungen

- für bündig sitzende Lager bzw. Zahnräder, geschmiedet und gehärtet

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Trennvorrichtung	30 - 50 mm	4549
Trennvorrichtung	50 - 75 mm	4551
Trennvorrichtung	75 - 115 mm	4552



Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz, 11-tlg.

- für Innendurchmesser 8 - 34 mm
- zum Ausziehen von Kugellagern, auch in Grundlochbohrungen
- mit Gegenstütze und Spindelantrieb oder mit Schlaghammer
- aus Spezialstahl gefertigt und vergütet

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Schlaghammer	Schlaggewicht 910 g	*5429-SH*
Gegenstütze	mit Zugspindel	*5429-GS*
Spreizkörper	für ø 8 - 11 mm	*5429-08*
Spreizkörper	für ø 12 - 17 mm	*5429-12*
Spreizkörper	für ø 18 - 23 mm	*5429-18*
Spreizkörper	für ø 24 - 29 mm	*5429-24*
Spreizkörper	für ø 30 - 34 mm	*5429-30*
Ausziehbolzen	für Innengewinde M6x1.0	*5429-M6*
Ausziehbolzen	für Innengewinde M8x1.25	*5429-M8*
Ausziehbolzen	für Innengewinde M10x1.5	*5429-M10*
Ersatzdorn für Spreizkörper	Länge 125 mm	*5429-SD*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz	11	5429



Kugellager-Innen-Abzieher, 13-tlg.

- für im Gehäuse sitzende Kugellager
- passend für folgende Lager: Nr. 6004-6010, Nr. 6201-6206, Nr. 6300-6304
- Lieferumfang:
  1 Traverse, 1 Spindel
  2 Arme, 2 Verlängerungen
  6 Auszieh-Haken

Bezeichnung	für Ø	tlg.	Art. Nr.
Kugellager-Innen-Abzieher	20-95 mm	13	5430



Kugellager-Aussen-Abzieher

- speziell geeignet zum schnellen Abziehen kleiner Kugellager
- mit Spannmutter gegen Abrutschen der Arme
- Zugkraft bis 1000 kg

Bezeichnung	Spannbereich	Spanntiefe	Art. Nr.
Kugellager-Aussen-Abzieher	19 - 45 mm	75 mm	5415

Druckluft + Zubehör

Druckluft-Schlagschrauber, 1/2″, max. 1400 Nm

- extra leichte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- bequeme Einhandumschaltung, Abluftführung durch den Griff
- langlebiges Hochleistungs-Doppel-Hammer-Schlagwerk
- Anzugsdrehmoment in 4 Leistungsstufen regelbar, volle Leistung beim Lösen
- Anschlussgewinde 1/4″, empfohlener Schlauchinnendurchmesser 3/8″ (10 mm)
- Schalldruckpegel 90 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)

Bezeichnung	Drehmo-ment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Schlag-schrauber	1400 Nm	10.000 U/min	161 l/min	1/2"	1.27 kg	8836



Druckluft-Schlagschrauber, 1/2″, max. 1950 Nm

- extra leichte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- bequeme Einhandumschaltung, Abluftführung durch den Griff
- langlebiges Hochleistungs-Doppel-Hammer-Schlagwerk
- Anzugsdrehmoment in 4 Leistungsstufen regelbar, volle Leistung beim Lösen
- Anschlussgewinde 1/4″, empfohlener Schlauchinnendurchmesser 3/8″ (10 mm)
- Schalldruckpegel 94 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)

Bezeichnung	Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Schlag-schrauber	1950 Nm	8600 U/min	161 l/min	1/2"	2.16 kg	8832



Druckluft-Schlagschrauber, 3/4″, max. 1950 Nm

- extra leichte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- bequeme Einhandumschaltung, Abluftführung durch den Griff
- langlebiges Hochleistungs-Doppel-Hammer-Schlagwerk
- Anzugsdrehmoment in 4 Leistungsstufen regelbar, volle Leistung beim Lösen
- Anschlussgewinde 1/4″, empfohlener Schlauchinnendurchmesser 3/8″ (10 mm)
- Schalldruckpegel 94 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)

Bezeichnung	Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Schlag-schrauber	1950 Nm	8600 U/min	161 l/min	3/4"	2.21 kg	8842



Druckluft-Schlagschrauber, 3/4″, max. 2034 Nm

- extra leichte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- bequeme Einhandumschaltung, Abluftführung durch den Griff
- langlebiges Hochleistungs-Doppel-Hammer-Schlagwerk
- Anzugsdrehmoment in 4 Leistungsstufen regelbar, volle Leistung beim Lösen
- Anschlussgewinde 3/8″, empfohlener Schlauchinnendurchmesser 1/2″ (13 mm)
- Schalldruckpegel 96.3 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)

Bezeichnung	Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Schlag-schrauber	2034 Nm	5500 U/min	246 l/min	3/4"	3.44 kg	8841



Druckluft-Schlagschrauber, 1", max. 2441 Nm



- extra leichte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- bequeme Einhandumschaltung, Abluftführung durch den Griff
- langlebiges Hochleistungs-Doppel-Hammer-Schlagwerk
- Anzugsdrehmoment in 4 Leistungsstufen regelbar, volle Leistung beim Lösen
- Anschlussgewinde 1/2", empfohlener Schlauchinnendurchmesser 1/2" (13 mm)
- Schalldruckpegel 96.9 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)

Bezeichnung	Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Schlag-schrauber	2441 Nm	6000 U/min	226 l/min	1"	7.5 kg	8851

Magnethalter für Schlagschrauber



- 2 extra starke Magnete, belastbar bis 25 kg
- einfache Befestigung an Hebebühnen und metallischen Flächen
- offener Haltering verhindert ein ungewolltes Auslösen des Schlagschraubers
- Haltevorrichtungen für:
  5 Radmutterneinsätze
  1 Schlagschrauber
  1 Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Magnethalter für Schlagschrauber	belastbar bis 25 kg	8101

13

Druckluft-Stabschleifer, 0.35 PS



- zum Schleifen, Fräsen, Entgraten, Polieren etc.
- kompakte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- gerade Ausführung, bequeme Einhandbedienung
- störfreie Abluftführung am Griffende
- mit Spindelarretierung für schnellen Werkzeugwechsel
- mit Leistungsregler für genaues Arbeiten

Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Gewicht	Art. Nr.
DL-Stabschleifer	25.000 U/min	104 l/min	6.2 bar (90 psi)	0.5 kg	8860

Druckluft-Stabschleifer und HM-Frässtift-Satz, 12-tlg.



- zum Schleifen, Fräsen, Entgraten, Polieren etc.
- kompakte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- gerade Ausführung, bequeme Einhandbedienung
- störfreie Abluftführung am Griffende
- ø 6 mm Form A, B, C, G
- ø 10 mm Form A, B, C, D, F, G
- ø 12 mm Form B ALU-Verzahnung

Inhalt	Ø	Ausführung	Schaft	Art. Nr.
DL-Stabschleifer				8860
Fräser	6 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	9801-06
Fräser	6 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	9802-06
Fräser	6 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	9807-06
Fräser	10 mm	Zylinder ohne Stirnverzahnung (A)	6 mm	9801-10
Fräser	10 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	9802-10
Fräser	10 mm	Walzenrund (C)	6 mm	9803-10
Fräser	10 mm	Kugel (D)	6 mm	9804-10
Fräser	10 mm	Rundbogen (F)	6 mm	9806-10
Fräser	10 mm	Spitzbogen (G)	6 mm	9807-10
ALU-Fräser	12 mm	Zylinder mit Stirnverzahnung (B)	6 mm	9822-12

Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Stabschleifer und HM-Frässtift-Satz	25.000 U/min	104 l/min	12	39800

Druckluft-Radiermaschine, inkl. 1 Radierscheibe

- geeignet für Radierscheiben mit Anschlussgewinde 5/16-24 UNF
- kompakte Bauweise bei maximalem Drehmoment
- gerade Ausführung, bequeme Einhandbedienung
- störfreie Abluftführung am Griffende
- zum Entfernen von Rückständen auf lackierten Oberflächen, z.B. von Aufklebern, Farbresten sowie Kleberesten von Typenschildern oder Klebegewichten beim Auswuchten von Felgen
- Luftanschluss: 1/4″, empfohlener Schlauchinnendurchmesser: 3/8″ (9.7 mm)
- Schalldruckpegel 89 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.2 bar (90psi)



Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Radiermaschine	3.500 U/min	113 l/min	1.0 kg	8802

Druckluft-Trennschleifer, 1 PS Motor, extra flacher Kopf

- geeignet für Schleifscheiben: 100x1x10 mm, 100x1x16 mm
- lange Ausführung mit abgeflachtem Kopf, Kopfhöhe nur 39 mm
- Leerlaufdrehzahl über Stellschraube einstellbar
- Spindelarretierung für schnellen Scheibenwechsel
- Funkenschutz mit Schnellspanner, 90° verstellbar
- ideal zum Schneiden von Metall, Auspuffrohren und Karosserieblechen
- Technische Daten:
  Luftanschluß: 1/4″
  empfohlener Schlauchquerschnitt: 3/8″ (9.5 mm)
  Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)
  Schalldruckpegel: 83.8 db(A), 98.1 db(C)
  Schallleistungspegel: 94.8 db(A)
  Vibrationsbeschleunigung: 2.25 m/s²





Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	Ausführung	Gewicht	Art. Nr.
Trennschleifer	14000 U/min	116 l/min	1 PS / 0.75 kW	1.4 kg	8870

Trennscheibe, ø 100 mm

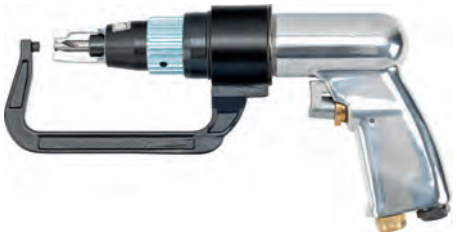
- hochwertige Trennscheibe mit hoher Standzeit, hergestellt in EU
- zum Trennen von dünnwandigen Stahlblechen wie Auspuffrohren, Karosserieblechen etc.
- auch für INOX geeignet
- entspricht den Normen EN12413 und OSA sowie Anforderungen der FEPA
- zur Verwendung mit Druckluft-Trennschleifer Nr. 8870
- Aufnahmebohrung: 10 mm
- Scheibenstärke: 1.0 mm
- Schnittgeschwindigkeit: 80 m/s



Bezeichnung	Drehzahl	Ø	Menge	Art. Nr.
Trennscheibe	15300 U/min	100 mm	1 Stk.	8799
Trennscheibe	15300 U/min	100 mm	25 Stk.	8799-25

Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine

- mit automatischem Anpressdruck und abnehmbarem Bügel
- zum Lösen von Schweisspunkten an Karosserieblechen
- Aufnahme 8 mm Schweisspunktfräser
- Bohrtiefe einstellbar
- Anschlussgewinde 1/4"
- Schalldruckpegel 85 db
- mit Klemmbügel, Arbeitstiefe 5.5 cm



Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine	1600 U/min	170 l/min	6.3 bar (90 psi)	8862

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Zubehör-Bügel für Druckluft-Schweisspunktfräser, 5"	8862-5
Schweisspunktfräser, 8x44 mm, HSS Co5, 5 Stk.	8770
Schweisspunktfräser, 8x44 mm, HSS Co5 TiCN, 5 Stk.	8771


8862-5


8771

Druckluft-Meisselhammer



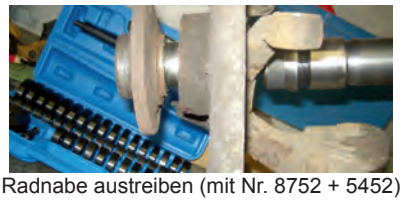
- kraftvoller Druckluft-Meisselhammer als Universalwerkzeug zum Lösen von korrodierten oder festsitzenden Verbindungen
- durch den langen Hub in Verbindung mit einem großen Kolben erzeugt der Druckluft-Meisselhammer über 2000 mal pro Minute äußerst kraftvolle Schläge
- die dadurch entstehenden Vibrationen lösen Radlager, Buchsen, Kegelsitzverbindungen (z.B. bei Spurstangenköpfen) und korrodierte Schraubverbindungen
- die Vibrationen unterstützen das Eindringen von Schmiermittel und helfen bei der Demontage von Silentlagern
- in Verbindung mit dem Spezial-Meissel-Satz Nr. 8760 und weiteren Spezial-Aufsätzen ein universeller Helfer in der Werkstatt
- selbstverständlich können auch alle normalen Meisselarbeiten mit dem Druckluft-Meisselhammer vorgenommen werden
- mit Schnellkupplung für die Meisselaufnahme
- Technische Daten:
  Luftanschluß: 1/4"
  Schlagzahl: 2100 Schläge/min
  Hublänge: 92 mm
  empfohlener Schlauchquerschnitt: 3/8" (9.5 mm)
  Betriebsdruck: 6.2 bar



Klemmschraube austreiben (mit Nr. 8751)



Spurstangenkopf austreiben (mit Nr. 8760)



Radnabe austreiben (mit Nr. 8752 + 5452)

Bezeichnung	Ausführung	Rundschaft	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer	Schnellkupplung	ø 10 mm	1.9 kg	8810

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstücksatz, 51-tlg., ø 18-74 mm	5452
Druckstücksatz, 21-tlg., ø 70-150 mm	5453
Klemmschrauben-Austreiber, VAG 4-Lenker-Achsen, 3-tlg.	8750
Druckstück-Aufnahmeadapter, für Nr. 5452	8752
Spezial-Meißel-Satz, 3-tlg., für DL-Meisselhammer	8760
Austreiber, Klemmschraube VAG 4-Lenker-Achsen, ø 6.2 mm	8751
Auspufftrennmeißel-Satz	8762

Spezial-Meissel-Satz, 3-tlg.



- Steckschlüssel-Schlagadapter, zum Lösen von festsitzenden und verrosteten Schrauben mit Schlägen während der Drehbewegung
- Schlagmeissel, Schlagfläche plan, universell einsetzbar für viele festsitzende Verbindungen, z.B. Radlager, Buchsen, Kugelbolzen, Silentlager, Kegelsitzverbindungen
- Schlagmeissel, radial gefräster Kopf, zum Lösen von schwergängigen Spurstangenverschraubungen

Inhalt	Ausführung	Rundschaft	Art. Nr.
Steckschlüssel-Schlagadapter	1/2", 19 mm 6-kant	ø 10 mm	*8760-1*
Schlagmeissel, Kopf-ø 25 mm	radial gefräster Kopf	ø 10 mm	*8760-2*
Schlagmeissel, Kopf-ø 25 mm	Schlagfläche plan	ø 10 mm	*8760-3*

Bezeichnung	Rundschaft	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Meissel-Satz	ø 10 mm	3	8760

Druckstück-Aufnahmeadapter



- zur Betätigung von Druckstücken aus Druckstücksatz Nr. 5452 und 5453 mit Druckluft-Meisselhämmern mit Rundschaft-Aufnahme ø 10 mm

Bezeichnung	Rundschaft	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter	ø 10 mm	8752

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstücksatz, 51-tlg., ø 18-74 mm	5452
Druckstücksatz, 21-tlg., ø 70-150 mm	5453

Meissel-Satz, 5-tlg.

- verwendbar mit allen gängigen Druckluft-Meißelhämmern, z.B. Condor Nr. 8810

Inhalt	Ausführung	Rundschaft	Länge	Art. Nr.
Flachmeißel	gerade	ø 10 mm	180 mm	*8765-01*
Flachmeißel	zum Entnieten und Entfernen von Schweißpunkten	ø 10 mm	180 mm	*8765-02*
Trennmeißel	selbstführend	ø 10 mm	180 mm	*8765-03*
Auspufftrennmeißel		ø 10 mm	180 mm	*8765-04*
Spitzmeißel	rund	ø 10 mm	180 mm	*8765-05*

Bezeichnung	Rundschaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Meissel-Satz	ø 10 mm	180 mm	5	8765



Bolzenaustreiber-Satz, extra lang, 6-tlg.

- 6 unterschiedliche Durchmesser für die gängigsten Bolzengrößen
- durch die abgesetzte Spitze mit Spezialprofil kein Festsetzen des Austreibers in der Bohrung
- verwendbar mit allen gängigen Druckluft-Meißelhämmern, z.B. Condor Nr. 8810

Inhalt	Ø	Rundschaft	Länge	Art. Nr.
Bolzenaustreiber	5.2 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-01*
Bolzenaustreiber	6.5 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-02*
Bolzenaustreiber	6.9 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-03*
Bolzenaustreiber	7.7 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-04*
Bolzenaustreiber	9.3 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-05*
Bolzenaustreiber	12.7 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-06*

Bezeichnung	Ø	Rundschaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bolzenaustreiber-Satz	5.2-12.7 mm	ø 10 mm	180 mm	6	8759



Druckluft-Unterbodenschutzpistole

- Spritzdüse mit ø 5 mm für Unterbodenschutz
- inkl. 550 mm flexiblem Schlauch für Hohlraumversiegelung mit spezieller Hohlraumsonde für bestmögliche Verteilung
- für alle handelsüblichen Kartuschen geeignet

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Unterbodenschutzpistole	8880



Druckluft-Farbsprühpistole, 600 ml

- 3 Düsen aus Edelstahl gefertigt: 1.4 - 1.7 - 2.0 mm
- HVLP Farbsprühpistole, dadurch bis zu 30% weniger Lackverbrauch
- 600 ml Kunststoffbecher
- geeignet auch für wasserbasierte Lacke
- stufenlos einstellbare Luft- und Lackmenge sowie einstellbarer Sprühstrahl
- robuste, langlebige und ergonomische Konstruktion
- Druckluftanschluss: 1/4″
- inklusive 5 Farbfilter

Bezeichnung	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Farbsprühpistole	170 l/min	2 - 3.5 bar	8873

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzdüse, ø 1.4 mm, für DL-Farbsprühpistole, mit Düsennadel + Luftkappe	8873-01
Ersatzdüse, ø 1.7 mm, für DL-Farbsprühpistole, mit Düsennadel + Luftkappe	8873-02
Ersatzdüse, ø 2.0 mm, für DL-Farbsprühpistole, mit Düsennadel + Luftkappe	8873-03





Mini-Druckluft-Farbsprühpistole, 120 ml

- Sprühkopf 0.8 mm
- HVLP Farbsprühpistole, dadurch bis zu 30% weniger Lackverbrauch
- 120 ml Kunststoffbecher
- kompakte, ergonomische Bauweise
- geeignet auch für wasserbasierte Lacke
- stufenlos einstellbare Luft- und Lackmenge sowie einstellbarer Sprühstrahl
- robuste, langlebige und ergonomische Konstruktion
- Druckluftanschluss: 1/4″
- inklusive 5 Farbfilter

Bezeichnung	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Farbsprühpistole	170 l/min	2 - 3.5 bar	8874

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzdüse, ø 0.8 mm, für DL-Farbsprühpistole, mit Düsennadel + Luftkappe	8874-01



Druckluft-Reifenfüller

- mit flexiblem Schlauch, 500 mm
- Skala ø 80 mm

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Druckluft-Reifenfüller	0 - 10 bar	8070

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Reifenfüllnippel, 6 mm	8076
Ersatzschlauch für Reifenfüller, 540 mm	8077



Druckluft-Reifenfüller, geeicht

- Einhebelbedienung zum Füllen, Ablassen und Prüfen
- mit flexiblem Füllschlauch, 540 mm
- Momentstecknippel für einfaches Aufsetzen auf das Ventil
- hochwertiger Alu-Grundkörper mit geeichter Messuhr
- stoßabsorbierende und ölbeständige Gummiummantelung
- Skala ø: 60 mm (56 mm sichtbarer Bereich)
- max. Betriebsdruck: 10 bar
- hergestellt nach Richtlinie 86/217/EWG

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Druckluft-Reifenfüller	0 - 10 bar	8075

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Reifenfüllnippel, 6 mm	8076
Ersatzschlauch für Reifenfüller, 540 mm	8077



Reifenfüllnippel, 6 mm

- Verschleißteil für Reifenfüller mit 6 mm Schlauch-Innendurchmesser
- Befestigung mittels Schlauchschelle (nicht enthalten)
- Messingausführung

Bezeichnung	Art. Nr.
Reifenfüllnippel	8076



Ersatzschlauch für Reifenfüller, 540 mm

- inklusive Reifenfüllnippel
- passend für Reifenfüller mit 1/4" Anschlussgewinde

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzschlauch für Reifenfüller	8077

Druckluft-Pistole, mit Verwirbelungsdüse



- ein rotierender Luftschlauch in der Trompetendüse erzeugt starke Luftimpulse für eine kraftvolle Trockenreinigung, auch an schwer zugänglichen Stellen
- zur Reinigung von Armaturenbrettern, Fußmatten, Lüftungsschlitzen, Polstern, Felgen, Sitzschienen etc.
- ideal zur Entfernung von Tierhaaren

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Pistole	16 bar	8892

Druckluft-Ausblaspistole mit Venturi-Düse, 45 mm



- Venturi-Düse für deutlich höheren Luftdurchsatz bei gleichem Lufteinsatz
- ideal für Reinigungsarbeiten
- leichtes und robustes Aluminium-Gehäuse
- Anschlussgewinde: 3/8"

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Ausblaspistole	16 bar	Düsenlänge 45 mm	8895

Druckluft-Ausblaspistole mit Venturi-Düse, 290 mm



- lange Ausführung, zum Ausblasen bei beengten Platzverhältnissen
- Venturi-Düse für deutlich höheren Luftdurchsatz bei gleichem Lufteinsatz
- ideal für Reinigungsarbeiten
- leichtes und robustes Aluminium-Gehäuse
- Anschlussgewinde: 3/8"

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Ausblaspistole	16 bar	Düsenlänge 290 mm	8896

Druckluft-Ausblaspistole mit Mengenregler



- Aluminium-Gehäuse
- kurze Düse für beengte Platzverhältnisse, lange Düse (112 mm) mit Kratzschutz
- Druckluftanschluss 1/4", wahlweise am Kopf oder Fuss möglich
- max. Druck 10 bar
- mit Druckregler
- Schalldruck 86 dB (A)

Bezeichnung	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Ausblaspistole	330 l/min	6.3 bar (90 psi)	8890

Dicht-Konus-Set, für DL-Ausblaspistole Nr. 8890, 3-tlg.



- 3 gummierte Konusaufsätze mit ø 13, 25 und 35 mm
- zur Reinigung von verstopften oder verschmutzten Leitungen und Schläuchen mittels Druckluft
- Anwendung bei z.B. Kraftstoff-, Klima-, AdBlue®- und Hydraulikleitungen, sowie der Scheibenwaschanlage und dem Kühlsystem
- speziell auch zum Lösen von festsitzenden Zündkerzensteckern an Stabzündspulen in nahezu allen VAG-Konzernfahrzeugen mit Benzin-Motoren

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Dicht-Konus-Set	13, 25, 35 mm	3	8891



Druckluft-Schnellkupplung mit 2-Stufen-Sicherheitslöser

- sicheres Abkoppeln des Druckluftgerätes in 2 Stufen:
  Stufe 1: Druck ablassen ohne das Gerät zu entkoppeln
  Stufe 2: Sicheres Trennen der Kupplung vom Druckluftgerät
- max. Betriebsdruck: 10 bar
- Luftdurchfluß: 1982 L/min

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Schnellkupplung	10 bar	Anschluß: 1/4" Innengewinde	8050
Druckluft-Schnellkupplung	10 bar	Anschluß: 1/4" Außengewinde	8051
Druckluft-Schnellkupplung	10 bar	Anschluß: 10 mm Schlauchanschluss	8052
Druckluft-Schnellkupplung	10 bar	Anschluß: 12 mm Schlauchanschluss	8053
Druckluft-Schnellkupplung	10 bar	Anschluß: 3/8" außen Schlauchanschluss	8054
Druckluft-Schnellkupplung	10 bar	Anschluß: 1/2" außen Schlauchanschluss	8055



Druckluft-Schnellkupplung

- Arbeitsdruck: 15 bar
- max. Betriebsdruck: 20 bar

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 1/4" Innengewinde, BSPP	8046
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 1/4" Außengewinde, BSPP	8030
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 3/8" Innengewinde, BSPP	8047
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 3/8" Außengewinde, BSPP	8031
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 1/2" Innengewinde, BSPP	8048
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 1/2" Außengewinde, BSPP	8032
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 1/4" Außengewinde, BSPT	8036
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 3/8" Außengewinde, BSPT	8037
Druckluft-Schnellkupplung	20 bar	Anschluß: 1/2" Außengewinde, BSPT	8038



Druckluft-Stecknippel

- Arbeitsdruck: 15 bar
- max. Betriebsdruck: 20 bar

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 1/4" Innengewinde, BSPP	8043
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 1/4" Außengewinde, BSPP	8033
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 3/8" Innengewinde, BSPP	8044
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 3/8" Außengewinde, BSPP	8034
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 1/2" Innengewinde, BSPP	8045
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 1/2" Außengewinde, BSPP	8035
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 1/4" Außengewinde, BSPT	8040
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 3/8" Außengewinde, BSPT	8041
Druckluft-Stecknippel	20 bar	Anschluß: 1/2" Außengewinde, BSPT	8042



Druckluft-Öler

- sichert automatisches Ölen beim Einsatz
- wird zwischen Pneumatikgerät und Kupplung geschraubt

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Öler	nachfüllbar	8060

Druckluft-Schlauch, automatische Aufrollung, ø 10 mm x 15 m

- automatische Aufrollfunktion
- verstellbare Führung
- inkl. 1 m Anschlußschlauch
- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
DL-Schlauchaufroller	20 bar	ohne Kupplung	15 m	10 mm	44100-1
DL-Schlauchaufroller	20 bar	mit Schnell-Kupplung	15 m	10 mm	44100-2
DL-Schlauchaufroller	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	15 m	10 mm	44100-3



Druckluft-Schlauch, automatische Aufrollung, ø 13 mm x 15 m

- automatische Aufrollfunktion
- verstellbare Führung
- inkl. 1 m Anschlußschlauch
- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
DL-Schlauchaufroller	20 bar	ohne Kupplung	15 m	13 mm	44200-1
DL-Schlauchaufroller	20 bar	mit Schnell-Kupplung	15 m	13 mm	44200-2
DL-Schlauchaufroller	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	15 m	13 mm	44200-3



Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 6 mm x 15 m

- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	15 m	6 mm	44015-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	15 m	6 mm	44015-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	15 m	6 mm	44015-3



Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 10 mm x 5 m



- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	5 m	10 mm	44105-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	5 m	10 mm	44105-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	5 m	10 mm	44105-3

Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 10 mm x 10 m



- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	10 m	10 mm	44110-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	10 m	10 mm	44110-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	10 m	10 mm	44110-3

Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 10 mm x 15 m



- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	15 m	10 mm	44115-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	15 m	10 mm	44115-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	15 m	10 mm	44115-3

Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 10 mm x 20 m



- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	20 m	10 mm	44120-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	20 m	10 mm	44120-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	20 m	10 mm	44120-3

Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 13 mm x 5 m

- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	5 m	13 mm	44205-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	5 m	13 mm	44205-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	5 m	13 mm	44205-3



Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 13 mm x 10 m

- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	10 m	13 mm	44210-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	10 m	13 mm	44210-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	10 m	13 mm	44210-3



Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 13 mm x 15 m

- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	15 m	13 mm	44215-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	15 m	13 mm	44215-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	15 m	13 mm	44215-3



Druckluft-Schlauch, High-End-Voll-Gummi, ø 13 mm x 20 m

- Hochfeste Polyester-Geflechtverstärkung
- Korrosionsbeständige Messingbeschläge
- Ozonbeständig, Abriebfest, Knickbeständig
- 4 Finger Zuggriff mit Knickschutz
- Flexibel von -45°C bis +87°C

Bezeichnung	Betriebsdruck max.	Ausführung	Länge	Innen-Ø	Art. Nr.
Druckluft-Schlauch	20 bar	ohne Kupplung	20 m	13 mm	44220-1
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit Schnell-Kupplung	20 m	13 mm	44220-2
Druckluft-Schlauch	20 bar	mit 2-Stufen-Kupplung	20 m	13 mm	44220-3



Motorsteuerung

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG EA211 Evo



- für VAG 1.0, 1.2, 1.4, 1.5 und 1.6 L TSi/TSFI-Benzinmotoren mit variabler Nockenwellenverstellung
- zur Einstellung der Nockenwellen und Nockenwellenversteller ohne Verwendung des computergebundenen Originalwerkzeugs (VAS 611007)
- bei nahezu allen Fahrzeugtypen von Audi, Cupra, Seat, Skoda und VW ab 2015
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Grundplatte Nockenwelleneinstellung	VAS611007 (+ 6617-03)	*6617-01*
Befestigungsschrauben mit Hülsen	VAS611007 (+ 6617-01)	*6617-03*
Messadaptersatz Nockenwelleneinstellung	VAS611007/6 / VAS 611007/7	*6617-05*
Messadaptersatz Nockenwelleneinstellung	VAS611007/16 / VAS 611007/17	*6617-06*
Drehmomentadapter	T10500	*6607*
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Absteckdorn	T10504/1	*6617-04*
Kalibrierwinkel		*6617-02*
Inklinometer		1337

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG EA211 Evo	36617B

für Motorcodes:
CAVF, CBZB, CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CHYC, CHYE, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZE, CHZF, CHZG, CHZJ, CHZK, CHZL, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CNLA, CNUB, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CTHF, CTJB, CUKB, CUKC, CVNA, CWRA, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CXUA, CYVA, CYVB, CYVC, CYVD, CZBA, CZCA, CZCB, CZCC, CZDA, CZDB, CZDD, CZEA, CZTA, DACA, DACB, DADA, DAFA, DBYA, DFNB, DFYA, DGEA, DGEB, DGXA, DHFA, DJKA, DJKD, DJVA, DKJA, DKLA, DKLB, DKLC, DKLD, DKRA, DKRB, DKRC, DKRD, DKRE, DKRF, DLAA, DLAB, DLAC, DPBA, DPBC, DPBE, DPCA, DRBA, DUCA, DUCB, DUSA, DUSB, DXDB, DXDE, DXTA, DXUA

Messadapter Nockenwelleneinstellung mit Halter, VAG 1.4L mit ACT



- für 1.4 L TSI-Motoren mit Zylinderabschaltung (ACT, CoD oder BlueGT)
- Ergänzung zu Satz Nr. 36617B

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Messadapter Nockenwelleneinstellung	VAS611007/14	6617-07

für Motorcodes:
CPTA, CZDB, CZEA

Zentrierdorn-Satz für Dichtring Nockenwellenverstellung, 2-tlg.



- für VAG 1.0 und 1.5 L EA211 EVO Motoren
- zur Zentrierung beim Einbau des Wellendichtrings am Nockenwellenversteller
- Wellendichtring muss bei jeder Demontage ersetzt werden
- bei nahezu allen Fahrzeugtypen von Audi, Cupra, Seat, Skoda und VW ab 2015
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zentrierdorn	T10576	*6618-01*
Zentrierdorn	T10582	*6618-02*

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Zentrierdorn-Satz	T10576, T10582	2	6618

für Motorcodes:
DACA, DACB, DADA, DFNA, DFNB, DFYA, DHFA, DLAA, DLAB, DPBA, DPBC, DPBE, DPCA, DSGB, DSGD, DXDB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.0, 1.2 und 1.4L TFSI und TSI Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- für 1.4L TFSI Motoren mit automatischer Zylinderabschaltung
- auch für 1.6L Benzinmotoren
- im VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan und Up
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Citigo, Fabia, Mii, Octavia, Rapid und Superb III
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug Nockenwellen-Arretierung	T10487	*6614-01*
Arretierwerkzeug Nockenwellenrad	T10476A	*6614-02*
Nockenwellen-Arretierung	T10494	*6614-03*
Nockenwellen-Arretierung	T10477	*6614-04*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605
Nockenwellen-Arretierung	T10504	*6615-01*
Nockenwellen-Arretierbolzen, kurz	T105041	*6615-02*
Nockenwellen-Arretierbolzen, lang	T105042	*6615-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36614SP

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Blockierung Nockenwellenversteller für VAG 1.0L 3-Zyl. MPi (EA211 Evo)	6614-05



für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CHYC, CHYD, CHYE, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZE, CHZG, CHZJ, CHZK, CHZL, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CNLA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CVNA, CWLA, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CXUA, CYVA, CYVB, CYVC, CYVD, CZCA, CZCB, CZCC, CZDA, CZDB, CZDD, CZEA, CZTA, DAFA, DJVA, DKJA

Blockierung Nockenwellenversteller für VAG 1.0L 3-Zyl. MPi (EA211 Evo)

- im VW POLO VI (AW1, BZ1, AE1) und VW UP! (121, 122, 123, BL1, BL2, BL3)
- im Seat Ibiza V (KJ1, KJG)
- im Skoda Fabia IV (PJ3)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Nockenwellenversteller
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierung Nockenwellenversteller	T10599	6614-05



für Motorcodes:
DFNA, DFNB, DSGA, DSGB, DSGC, DSGD

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.0, 1.2 und 1.4L TFSI und TSI Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- auch für 1.6L Benzinmotoren
- im VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan und Up
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Citigo, Fabia, Mii, Octavia, Rapid und Superb III
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug Nockenwellen-Arretierung	T10487	*6614-01*
Arretierwerkzeug Nockenwellenrad	T10476A	*6614-02*
Nockenwellen-Arretierung	T10494	*6614-03*
Nockenwellen-Arretierung	T10477	*6614-04*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36614

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Blockierung Nockenwellenversteller für VAG 1.0L 3-Zyl. MPi (EA211 Evo)	6614-05



für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA



Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG, SW30

- zur Betätigung der Spannrolle
- mit spezieller Maulöffnung und gekröpft für bessere Erreichbarkeit
- für 1.0, 1.2 und 1.4L TFSI und TSI Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- im VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo und Up
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Citigo, Fabia, Octavia und Superb III
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZEA

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605



Saugrohr-Entriegelungs-Satz, 2-tlg., VAG

- zum Entriegeln der Saugrohr Schnellkupplungs-Verbindung am Ladeluftkühler
- für 1.0, 1.2 und 1.4L Turbo-Benzinmotoren mit Direkteinspritzung
- im VW Golf ab Bj. 2013
- im Audi A3 und Q3 ab Bj. 2013
- im Seat Ibiza ab Bj. 2008, Ateca und Leon ab Bj. 2013
- im Skoda Oktavia ab Bj. 2013

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Saugrohr-Entriegelungs-Satz	T10527	6670



Nockenwellen-Arretierwerkzeug, VAG 1.4L TFSI

- für 1.4L TFSI Benzinmotoren mit 4 Zylindern und automatischer Zylinderabschaltung
- im VW Golf VII, Passat, Polo und Tiguan
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Superb III
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
CPTA, CZEA

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	T10504	*6615-01*
Nockenwellen-Arretierbolzen, kurz	T105041	*6615-02*
Nockenwellen-Arretierbolzen, lang	T105042	*6615-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierwerkzeug, VAG 1.4 TFSI	6615

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG



- für 1.0L TSI Benzinmotoren mit 3 Zylindern
- im VW Polo, Up und Load UP
- im Seat Mii und Ibiza V
- im Skoda Citigo und Fabia
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
CHYA, CHYB, CPGA

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Nockenwellenrad	T10476A	*6614-02*
Nockenwellen-Arretierung	T10477	*6614-04*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36613

empfohlenes Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG, SW30	6605

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.8 und 2.0L TFSI und TSI Motoren (Gen. III) mit Doppelnockenwelle und Turbolader
- im Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, Q2, Q3, Q5, Q7, S1, S3 und TT
- im VW Amarok, Arteon, Beetle, CC, Eos, Golf V/VI/VII, Jetta V/VI, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touareg, Touran, Transporter T5/T6 und T-Roc
- im Seat Alhambra, Altea, Altea XL, Ateca, Exeo, Ibiza, Leon und Toledo
- im Skoda Kodiaq, Octavia II/III, Superb II/III und Yeti
- im KTM X-Bow Cabriolet 2.0
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Blockieren der Spannvorrichtungen
- für Montagearbeiten am Mehrwegeventil an der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	T40271 / T20208		*6620-04*
Blockierung Kettenspanner	T40267		*6620-05*
Blockierung Spanner Ölpumpenantrieb	T40265		*6620-07*
Nockenwellendreh-Werkzeug	T40266		*6620-08*
Druckstück Kurbelwelle	T10368		*6620-09*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011		*3520-11*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352	silber	*6603-0*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/1	gold	*6603-1*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/2	schwarz	*6603-2*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36620

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Spannhebel für Steuerketten, VAG	6606
Gegenhalteschlüssel für KW-Riemenscheibe, VAG 1.8/2.0 TFSI	4283
Nockenwellen-Gegenhalteschlüssel-Satz, VAG	36685
Schwingungsdämpfer De-/ Montagewerkzeug, VAG	36621



für Motorcodes:
BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CPLA, CPPA, CPSA, CULA, CULB, CULC, CVKB, CVLA, CWZA, CXDA, CYGA, CYNB, CYPA, CYPB, CYRB, CYRC, CZPA, CZPB, CZPC, DAJA, DAJB, DAXB, DEDA, DEMA, DGVA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DKTA, DKTB, DKYA, DKZA, DKZB, DKZC, DLBA, DLVA, DLVB, DNUC, DNUE

Schwingungsdämpfer De-/ Montagewerkzeug, VAG

- für 1.8 und 2.0L TFSI und TSI Motoren
- im Audi A1 (8X, GB), A3 (8P, 8V), A4 (B8, B9), A5 (8T, 8F, F5), A6 (C7), A7, Q2 (GA), Q3 (8U, F3), Q5 (8R) und TT (8J, FV)
- im Seat Alhambra, Altea, Exeo, Leon (1P, 5F), Tarraco und Toledo III
- im Skoda Kodiaq, Octavia II + III, Superb II + III und Yeti
- im VW Amarock, Arteon, Beetle (5C), CC, Golf V + VI + VII, Jetta III + IV, Passat (B6, B7, B8), Polo V + VI, Sciroco III, Sharan II, Tiguan I + II, T-Roc, T5 und T6
- zum Sichern des Kurbelwellenzahnrades
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Halteplatte mit Befestigungsschrauben	T105311	*6621-01*
Spannbolzen	T105312	*6621-02*
Verzahnungsring	T105313	*6621-03*
Spannmutter	T105314	*6621-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Kurbelwellenriemenscheibe mit Schwingungsdämpfer, VAG	36621



für Motorcodes:
BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAEB, CAED, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CNSB, CNTA, CNTC, CPLA, CPMA, CPMB, CPPA, CPSA, CULA, CULB, CULC, CVKB, CWZA, CXDA, CYGA, CYMC, CYNB, CYPA, CYPB, CYRB, CYRC, CZPA, CZPB, DAJA, DAJB, DAXB, DAXC, DAYB, DBPA, DDWA, DEDA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DLBA



für Motorcodes:
BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAEB, CAED, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CHHC, CHJA, CJEB, CJED, CJEE, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CJSC, CJXA, CJXB, CJXC, CJXD, CJXE, CJXF, CJXG, CJXH, CNCB, CNCD, CNCE, CNSB, CNTA, CNTC, CPLA, CPMA, CPMB, CPPA, CPSA, CULA, CULB, CULC, CVKB, CWZA, CXDA, CYGA, CYMC, CYNB, CYPA, CYPB, CYRB, CYRC, CZPA, CZPB, DAJA, DAJB, DAXB, DAXC, DAYB, DBPA, DDWA, DEDA, DHGA, DJHA, DJHB, DJHC, DLBA

Spannhebel für Steuerketten, VAG

- für 1.8 und 2.0 L TFSI / TSI Motoren
- im Audi A1 (8X, GB), A3 (8P, 8V), A4 (B8, B9), A5 (8T, 8F, F5), A6 (C7), A7, Q2 (GA), Q3 (8U, F3), Q5 (8R) und TT (8J, FV)
- im Seat Alhambra, Altea, Exeo, Leon (1P, 5F), Tarraco und Toledo III
- im Skoda Kodiaq, Octavia II + III, Superb II + III und Yeti
- im VW Amarock, Arteon, Beetle (5C), CC, Golf V + VI + VII, Jetta III + IV, Passat (B6, B7, B8), Polo V + VI, Sciroco III, Sharan II, Tiguan I + II, T-Roc, T5 und T6
- zum beschädigungsfreien Zurückdrücken des Kettenspanners
- die Demontage der vorderen Motorabdeckung entfällt
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannhebel	T40243	6606



Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug, VAG, 3-tlg.

- für VAG 1.8 und 2.0L FSI / TSI / TFSI Benzinmotoren mit Steuerkette
- zur Montage und Demontage des 4/3 Wege Zentralventiles an der Nockenwellenverstellung
- im VW Beetle (B4/5C7), Golf, Jetta III+IV, Passat (3C5/CC), Scirocco, Sharan, Tiguan
- im Audi A3 (8P7), A4 (8K2/8K5), A5 (8T3), Q5, TT (8J3)
- im Skoda Octavia (1Z3/1Z5), Superb II, Yeti
- im Seat Alhambra (710)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352	silber	*6603-0*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/1	gold	*6603-1*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/2	schwarz	*6603-2*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug, VAG, 3-tlg.	6603

für Motorcodes:
CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWB, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CCUA, CDLB, CDLH, CDNB, CDNC, CDZA, CESA, CETA, CFKA, CJEB, CJSA, CJSB, CNCD, CPMA, CPMB, CPSA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG



- für 2.4, 2.5, 2.8, 3.0, 3.2, 4.2 und 5.2 L FSI / TSI / TFSI / RS Motoren von Audi
- auch passend für Fahrzeuge von Lamborghini, Porsche und Volkswagen
- im Audi A3 (8P), A4 (B7/B8), A5 (8F/8T), A6 (C6/C7), A7 (C7), A8 (D3/D4), Q5 (8R), Q7 (4L/4M), R8 (42) und TT (8J)
- im VW Touareg I und II (7L/7P)
- im Lamborghini Gallardo und Gallardo Spyder
- im Porsche Cayenne und Panamera
- zum Blockieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Ausgleichswelle
- zum Betätigen der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40070	6632-01
Nockenwellenblockierung	T40133 / T401331 / T401332	6633
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	*6632-02*
Arretierdorn, 8 mm		*3521-27*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634
Drehadapter Kurbelwelle	T40049	*6627-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	T40069	*6632-03*
Spezialschlüssel Kurbelwelle	T10035	*6632-05*
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058	*6632-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36632SP

für Motorcodes:
AUK, BAR, BDW, BDX, BKH, BNS, BPK, BSM, BUJ, BVJ, BXA, BYH, CAJA, CAKA, CALA, CALB, CAUA, CCAA, CCDA, CCEA, CDRA, CEPA, CEPB, CGEA, CGFA, CGNA, CGWA, CGWB, CGWC, CGWD, CGXB, CGXC, CHMA, CHMB, CHVA, CJBA, CJTA, CJTB, CJTC, CJWC, CLXB, CMDA, CMPA, CMUA, CNAA, CNDA, CNYA, CPAA, CREA, CREC, CRED, CTTA, CTUA, CTUD, CTVA, CTWA, CTWB, CTXA, M06EC, MCGE, MCGEA, MCGFA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.4, 2.5, 3.2, 4.2 und 5.2 L FSI / RS Motoren von Audi
- auch passend für Fahrzeuge von Lamborghini und Volkswagen
- im Audi A3 (8P), A4 (B7), A6 (C6), A8 (D3/D4), Q7 (4L), R8 (42) und TT (8J)
- im VW Touareg I und II (7L/7P)
- im Lamborghini Gallardo und Gallardo Spyder
- zum Blockieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Ausgleichswelle
- zum Betätigen der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40070	2	6632-01
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	5	*6632-02*
Arretierdorn, 8 mm			*3521-27*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237		6634
Drehadapter Kurbelwelle	T40049		*6627-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	T40069		*6632-03*
Spezialschlüssel Kurbelwelle	T10035		*6632-05*
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058		*6632-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36632A



für Motorcodes:
AUK, BAR, BDW, BKH, BNS, BPK, BSM, BUJ, BVJ, BXA, BYH, CAUA, CDRA, CEPA, CEPB, CGNA, CMPA, CNDA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.8, 3.0 und 3.2 L FSI / TSI / TFSI V6-Motoren von Audi
- auch passend für Fahrzeuge von Porsche und Volkswagen
- im Audi A4 (B8), A5 (8F/8T), A6 (C6/C7), A7 (C7), A8 (D4), Q5 (8R) und Q7 (4L/4M)
- im VW Touareg II (7P)
- im Porsche Cayenne und Panamera
- zum Blockieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Ausgleichswelle
- zum Betätigen der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40133 / T401331 / T401332	2	6633
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	5	*6632-02*
Arretierdorn, 8 mm			*3521-27*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237		6634
Drehadapter Kurbelwelle	T40049		*6627-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	T40069		*6632-03*
Spezialschlüssel Kurbelwelle	T10035		*6632-05*
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058		*6632-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36632B



für Motorcodes:
BDX, CAJA, CAKA, CALA, CALB, CCAA, CCDA, CCEA, CGEA, CGFA, CGWA, CGWB, CGWC, CGWD, CGXB, CGXC, CHMA, CHMB, CHVA, CJBA, CJTA, CJTB, CJTC, CJWC, CLXB, CMDA, CMUA, CNAA, CNYA, CPAA, CREA, CREC, CRED, CTTA, CTUA, CTUD, CTVA, CTWA, CTWB, CTXA, M06EC, MCGE, MCGEA, MCGFA

Nockenwellenblockierung, 2-tlg., VAG

- für 2.4, 2.5, 3.2, 4.2 und 5.2 L FSI / RS Motoren von Audi
- auch für baugleiche Motoren bei Lamborghini und VW
- im Audi A3 (8P), A4 (B7), A6 (C6), A8 (D3/D4), Q7 (4L), R8 (42) und TT (8J)
- im VW Touareg I und II (7L/7P)
- im Lamborghini Gallardo und Gallardo Spyder
- zum Blockieren der Nockenwellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, 2-tlg., VAG	T40070	2	6632-01



für Motorcodes:
AUK, BAR, BDW, BKH, BNS, BPK, BSM, BUJ, BVJ, BXA, BYH, CAUA, CDRA, CEPA, CEPB, CGNA, CMPA, CNDA



Nockenwellenblockierung, 2-tlg., VAG

- für 2.8, 3.0 und 3.2 L FSI / TSI / TFSI V6-Motoren von Audi
- auch für baugleiche Motoren bei Porsche und VW
- im Audi A4 (B8), A5 (8F/8T), A6 (C6/C7), A7 (C7), A8 (D4), Q5 (8R) und Q7 (4L/4M)
- im VW Touareg II (7P)
- im Porsche Cayenne und Panamera
- zum Blockieren der Nockenwellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, 2-tlg.	T40133 / T401331 / T401332	2	6633

für Motorcodes:
BDX, CAJA, CAKA, CALA, CALB, CCAA, CCDA, CCEA, CGEA, CGFA, CGWA, CGWB, CGWC, CGWD, CGXB, CGXC, CHMA, CHMB, CHVA, CJBA, CJTA, CJTB, CJTC, CJWC, CLXB, CMDA, CMUA, CNAA, CNYA, CPAA, CREA, CREC, CRED, CTTA, CTUA, CTUD, CTVA, CTWA, CTWB, CTXA, M06EC, MCGE, MCGEA, MCGFA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG / Porsche



- für 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 6.0 und 6.3 L Benzinmotoren mit 6 und 8 Zylindern
- im Audi A3, A8, Q7, S8 und TT
- im VW Eos, Golf IV/V, Passat, Passat CC, Phaeton, Sharan, Touareg, und T4
- im Porsche Cayenne
- im Skoda Superb II
- zum Blockieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Einspritzpumpe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T10068A	*36634-01*
Gegenhalteschlüssel	T10069	*36634-02*
Blockierung Einspritzpumpe	T10332	*36634-03*
Blockierung Einspritzpumpe	T10363	*36634-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG / Porsche	36634

für Motorcodes:
AMV, AXZ, AYL, BAN, BAP, BDB, BDE, BDN, BDP, BHK, BHL, BJN, BMJ, BRN, BRP, BTT, BUB, BWS, CBRA, CDVA, CEJA, CGRA, CHNA, CMTA, CTNA, M5501, M5502

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG



- für 1.2, 1.4 und 1.6 L FSI / TSI / TFSI Benzin-Motoren
- im Audi A1, A3/Cabrio und S1
- im Seat Alhambra, Altea/XL, Cordoba, Ibiza IV/V, Leon und Toledo III/IV
- im Skoda Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster, Superb II und Yeti
- im VW Beetle, Caddy/Maxi, CC, Eos, Golf Plus I/II, Golf V/VI/Cabrio VI, Jetta III/IV, Passat, Polo IV/V, Scirocco II, Sharan, Tiguan und Touran
- mit Leerfach für Messuhr, z.B. Nr. 1381
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Absteck-Werkzeug	T10171	*3518-02*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Messuhren-Halter Aufnahme 8.0 mm	T10170	*3518-04*
Blockierung Nockenwelle	T10414	*6668-02*
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	*6668-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36618SP

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381

für Motorcodes:
AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CBZA, CBZB, CBZC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.4 und 1.6 L FSI / TSI / TFSI Benzin-Motoren
- im Audi A1 und A3
- im Seat Altea, Ibiza, Leon und Toledo
- im Skoda Fabia II, Roomster, Octavia II und Superb
- im VW Golf V/VI, Polo, Passat, Touran, Jetta III/IV, Eos, Scirocco III und Tiguan
- mit Leerfach für Messuhr, z.B. Nr. 1381
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Absteck-Werkzeug	T10171	*3518-02*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Messuhren-Halter Aufnahme 8.0 mm	T10170	*3518-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36618

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381



für Motorcodes:
AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 3- und 4-Zylinder-Benzinmotoren mit Einfach- oder Doppelnockenwelle
- im Audi A1, A3/Cabrio und S1
- im Seat Altea, Cordoba, Ibiza, Leon und Toledo IV
- im Skoda Fabia I/II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster und Yeti
- im VW Beetle II, Caddy III, Fox, Golf VI, Jetta IV, Polo und Touran
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	*3520-20*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	*3520-27*
Arretierwerkzeug Nockenwellen	T10123	*3520-19*
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	*6668-03*
Blockierung Nockenwelle	T10414	*6668-02*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36619SP



für Motorcodes:
AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CBZA, CBZB, CBZC, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 3-Zylinder-Benzinmotoren mit Einfach- oder Doppelnockenwelle
- im Seat Cordoba, Ibiza und Toledo
- im Skoda Fabia I/II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster und Yeti
- im VW Fox und Polo
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	*3520-20*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	*3520-27*
Arretierwerkzeug Nockenwellen	T10123	*3520-19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36619



für Motorcodes:
AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB



für Motorcodes:
CBZA, CBZB, CBZC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2 L TSI und TFSI Motoren
- im Audi A1, A3, A3 Sportback und A3 Cabriolet
- im VW New Beetle, Caddy, Golf, Golf Plus, Golf Cabriolet, Golf Variant, Jetta, Polo und Touran
- im Skoda Fabia, Fabia Combi, Rapid, Oktavia, Oktavia Combi, Roomster und Yeti
- im Seat Altea, Altea XL, Ibiza, Ibiza Sportcoupe, Leon und Toledo

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierung Nockenwelle	T10414	*6668-02*
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	*6668-03*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG 1.2 TFSI	6668



für Motorcodes:
AWA, AXW, AXX, BGB, BHD, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWA1, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDLG, CDLJ, CDLH, CDLK, CDMA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.0L FSI und TFSI Motoren
- im Audi A3, A4, A6 und TT
- im Seat Altea, Exeo, Leon und Toledo
- im Skoda Octavia II
- im VW Golf V + VI, Eos, Jetta III, Polo, Passat, Scirocco II und Touran
- zum Blockieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierwerkzeug	T10252	*3516-01*
Spannrollenschlüssel gekröpft	T10020	*3516-02*
Halter Kettenspanner	3366	*3520-26*
Bit-Stecknuss, Keilnut M10	T40080 / T20079	*3516-05*
Spannschraube Riemenspanner	T10092	*3516-04*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Absteckdorn	T10115	*3516-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36616



für Motorcodes:
ASN, AVK, BBJ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für Audi 3.0L V6-Benzinmotoren
- im Audi A4 / A4 Cabrio, A6 und A8
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Blockierdorn	T40026	*6626-01*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Steckschlüssel Nockenwellenversteller	T40028	*6626-03*
Nockenwellenblockierung	T40030	*6626-04*
Spannschlüssel	3387	*6626-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Audi 3.0 V6 Benzin	36626



für Motorcodes:
BNK, BFM, BGK, BAS, BHF, BGH

Hallgeberblenden-Fixierung, 2-tlg, VAG

- für 4.2 L V8 Benzinmotoren
- zum Fixieren der Hallgeberblenden bei der Montage
- im Audi A6, A8, Quatro und S4
- im VW Phaeton
- bei Steuerzeitenarbeiten oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hallgeberblenden-Fixierung	T40047	6642

Nockenwellenblockierung, VAG

- für V8-Motoren mit 3.7 und 4.2 L Hubraum
- im Audi A6, S6, A8, S8 und im VW Phaeton und Touareg
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40005	6637



für Motorcodes:
ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Nockenwellenblockierung, VAG

- für Audi V6-Motoren mit 2.6 und 2.8 L Hubraum
- im Audi A4, A6, A8, 80, 100, Coupe und Cabriolet
- mit Fixierbügel
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3243	6636



für Motorcodes:
AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC, AFM

Nockenwellenblockierung, VAG

- für V-Motoren mit 6 Zylindern und 5-Ventil-Technik
- im Audi A4, A6, A8, S4 und RS4
- im VW Passat und Skoda Superb
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3391 / T30065	6635



für Motorcodes:
AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBG

Nockenwellenblockierung, VAG

- für VR-Motoren mit 2.3, 2.8 und 2.9 L Hubraum
- passend für z.B.: Golf, Vento, Bora, Corrado, Passat, Sharan, Transporter

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3268	4288

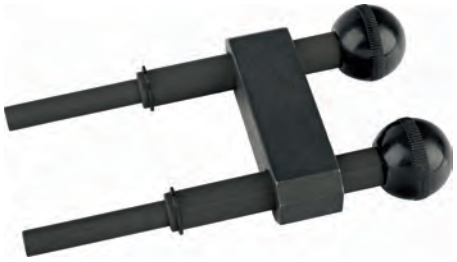


für Motorcodes:
AAA, ABV, AES, AGZ, AMY, AZX

Nockenwellenblockierung, VAG

- für 1.4 und 1.6 L Benzinmotoren
- im Audi A3
- im VW Lupo, Polo, Golf / Plus, Bora, Beetle und Caddy
- im Skoda Fabia I+II, Octavia I+II und Roomster
- im Seat Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo und Inca
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretiervorrichtung Nockenwellen	T10016 / T10074	4299



für Motorcodes:
AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW

Nockenwellen-Arretierwerkzeug, VAG

- für 1.4 und 1.6 L Benzin-Motoren
- zur Fixierung der Einlassnockenwelle
- unbedingt erforderlich bei Demontage der Nockenwelle sowie De-/Montage des Verstellers
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierwerkzeug	T10110	6661



für Motorcodes:
AVY, ARR



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2, 1.4, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- auch für die neuen Motoren ab Baujahr 2013
- im VW Golf V/VI/VII/Plus, Polo V, Jetta V/VI, Caddy II, Beetle II, Passat B6/B7/B8/CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5, T6 und Amarock
- im Audi A1, A3 (8P/8V), A4 (B8/8K), A5 (8T/F), A6 (C6/C7/4G), TT (8J), Q3 und Q5
- im Skoda Fabia II/III, Roomster, Praktik, Octavia II/III, Superb II/III, Yeti I/II und Kodiaq
- im Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea und Alhambra II
- zum Arretieren der Nockenwellen, Ausgleichswelle und Kurbelwelle
- bei der Demontage und Montage der Nockenwellenräder
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052	*6610-06*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050 / 23059 / 310085 / MB995206 / VM9883	*3520-10*
Absteckdorn Riemenspanner	T40098	*6610-04*
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612
Absteckdorne	3359	*6609-03*
Kurbelwellen-Arretierung mit Dorn	T10490, 3031748	*6609-01*
Absteckdorne	T10492	*6609-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36610SP

für Motorcodes:
AJM, AMF, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATL, AUY, AVB, AVF, AWX, AXB, AXC, AXR, AZV, BAY, BGW, BHC, BHW, BJB, BKC, BKD, BKP, BLB, BLS, BLT, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BMS, BMT, BNA, BNM, BNV, BPW, BPX, BPZ, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BRM, BRR, BRS, BRT, BSS, BST, BSV, BSW, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVK, BWB, BWV, BXE, BXF, BXJ, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKFB, CKFC, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CLCA, CLCB, CLHA, CLHB, CLHC, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNFA, CNFB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRLD, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSHA, CSLA, CSLB, CSNA, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUUC, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUVB, CUVC, CUVD, CUVE, CUWA, CXEB, CXEC, CXFA, CXGA, CXGB, CXHA, CXHB, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CYKB, CYKC, CZJA, DASA, DASB, DASC, DAUA, DAUB, DAVA, DAWA, DAWB, DBGA, DBGB, DBGC, DBKA, DCXA, DCYA, DCYB, DCZA, DDAA, DDCA, DDCB, DDDA, DDYA, DDYB, DEJA, DEJB, DESA, DETA, DETB, DEUA, DEUB, DEUC, DEZB, DEZD, DEZE, DEZF, DFBA, DFCA, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFGB, DFGC, DFHA, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF, DFTA, DFTB, DFTC, DFUA, DGCA, DGDA, DGDB, DGTA, DGTC, DGTD, DGTE, DJGA, DLTA, DLTC, DLUB, DMZB, DMZD, DMZE, DNAD, DNAE, DREB, DREC, DTRD, DTTA, DTTC



Ergänzungs-Werkzeug-Satz, VAG neue TDI CR-Motoren

- als Ergänzung zu Nr. 36610
- für 1.4, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren ab Baujahr 2013
- im VW Golf VI /Plus, Polo V, Jetta VI, Caddy II, Beetle II, Passat (362/365), Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 und Amarock
- im Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6 (C7), TT (8J), Q3 und Q5
- im Skoda Fabia III, Roomster, Praktik, Octavia III, Superb II/III, Yeti II und Kodiaq
- im Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea und Alhambra II
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung mit Dorn	T10490, 3031748	*6609-01*
Absteckdorne	T10492	*6609-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	6608

für Motorcodes:
CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB, DSRA, DSRB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- im VW Golf V/VI/Plus, Polo V, Jetta V/VI, Caddy II, Beetle II, Passat B6/B7/CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 und Amarock
- im Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6 (C6/C7), TT (8J), Q3 und Q5
- im Skoda Fabia II, Roomster, Praktik, Octavia II, Superb II und Yeti
- im Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea und Alhambra II
- zum Arretieren der Nockenwellen, Ausgleichswelle und Kurbelwelle
- bei der Demontage und Montage der Nockenwellenräder
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052	*6610-06*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050 / 23059 / 310085 / MB995206 / VM9883	*3520-10*
Absteckdorn Riemenspanner	T40098	*6610-04*
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612
Absteckdorne	3359	*6609-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36610



für Motorcodes:
AJM, AMF, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATL, AUY, AVB, AVF, AWX, AXB, AXC, AXR, AZV, BAY, BGW, BHC, BHW, BJB, BKC, BKD, BKP, BLB, BLS, BLT, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BMS, BMT, BNA, BNM, BNV, BPW, BPX, BPZ, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BRM, BRR, BRS, BRT, BSS, BST, BSV, BSW, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVK, BWB, BWV, BXE, BXF, BXJ, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CSLA, CSLB, CSNA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.4, 1.6 und 2.0L TDI Common-Rail Motoren
- im Audi A1, A3, A4, A5, A6, Q5 und TT
- im VW Golf VII, Passat, Polo und Touran
- im Seat Leon, Ibiza und Toledo
- im Skoda Fabia, Oktavia, Rapid und Superb
- zum Arretieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und der Spanneinrichtungen
- zum Abstecken der Hochdruckpumpe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung mit Dorn	T10490, 3031748	*6609-01*
Absteckdorne	T10492	*6609-02*
Absteckdorne	3359	*6609-03*
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36609



für Motorcodes:
CFCA, CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUUC, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXEB, CXFA, CXGA, CXGB, CXHA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CYZA, CYZB, CZJA, DBGA, DBGB, DBGC, DBKA, DCXA, DCZA, DDAA, DEUA, DEUB, DFCA, DFEA, DFEB, DFGA, DFGB, DFGC, DFHA, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF, DGDA, DGDB, DSRA, DSRB



Nockenwellenrad Abzieher und Gegenhalter VAG

- für 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- als Ergänzung zum Beispiel zu Nr. 3520-1
- zur Anwendung bei den neuen Common-Rail Motoren

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052	*6610-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellenrad Abzieher/Gegenhalter, VAG 1.6/2.0 TDI CR	6611

für Motorcodes:
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA



Ausgleichswellen-Fixierung, VAG

- für 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- als Ergänzung zum Beispiel zu Nr. 3520-1
- zur Anwendung bei den neuen Common-Rail Motoren

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612

für Motorcodes:
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA



Hochdruckpumpenrad-Abzieher, VAG

- für 1.4, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- im Audi A1, A3, A4, A5, A6, Q5 und TT
- im VW Golf VII, Passat, Polo und Touran
- im Seat Leon, Ibiza und Toledo
- im Skoda Fabia, Oktavia, Rapid und Superb
- zum Demontieren der Hochdruckpumpe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hochdruckpumpenrad-Abzieher, VAG	T10489	6675

für Motorcodes:
CDBA, CDCA, CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CLHC, CNEA, CNFA, CNFB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRLD, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSHA, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUUC, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUVB, CUVC, CUVD, CUVE, CUWA, CXEB, CXEC, CXFA, CXGA, CXGB, CXHA, CXHB, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CYKB, CYKC, CZJA, DASA, DASB, DAUA, DAUB, DAVA, DAWA, DAWB, DBGA, DBGB, DBGC, DBKA, DCXA, DCYA, DCYB, DCZA, DDAA, DDCA, DDCB, DDDA, DDYA, DDYB, DEJA, DEJB, DESA, DETA, DETB, DEUA, DEUB, DEUC, DEZB, DEZD, DEZE, DEZF, DFBA, DFCA, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFGB, DFGC, DFHA, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF, DFTA, DFTB, DFTC, DFUA, DGCA, DGDA, DGDB, DGTA, DGTC, DGTD, DGTE, DJGA, DLTA, DLTC, DLUB, DTRD, DTTA, DTTC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.5L 5-Zylinder und 4.9L 10-Zylinder TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren
- im VW Phaeton, T5 und Touareg
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Gegenhalten bei der Nockenwellenrad-Montage
- beim Dichtungswechsel am Zylinderkopf
- bei der Steuerzeitenkontrolle oder der Zylinderkopfreparatur
- Hinweis: für die 4.9L Motoren (AJS, AYH, BKW, BLE, BWF, CBWA) werden ggf. OEM T10195 und T10200 (3-tlg.) zusätzlich benötigt.

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellenschlüssel mit Schraube	T10225	*6625-03*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10193	*6625-06*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10194	*6625-07*
Kurbelwellenarretierung, mit 2 Bolzen	T10226	*6625-04*
Klemmwerkzeug Nockenwelle	T10199/1	*6625-01*
Einsteckwerkzeug	T10234	*6625-08*
Klemmwerkzeug Nockenwelle	T10199	*6625-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG 2.5 TDI	36625



für Motorcodes:
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPD, BPE, AJS, AYH, BKW, BLE, BWF, CBWA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.7 / 3.0 L TDI-V6 und 4.0 / 4.2 L TDI-V8 Dieselmotoren
- im Audi A4, A5, A6, A7, A8, Q5 und Q7
- im VW Touareg und Phaeton
- im Porsche Cayenne
- zum Arretieren der Nocken- und Ausgleichswellen sowie der Kurbelwelle
- zum Feststellen der Spanneinrichtung
- zum Wechseln des Antriebsriemens an der Hochdruckpumpe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hochdruckpumpenrad-Werkzeug	T40135	*6627-04*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierdorn Hochdruckpumpe	T40245	*6627-05*
Nockenwellenwerkzeug	T40061	*6627-02*
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058	*6632-04*
Nockenwellenblockierdorne	T40060	*6627-06*
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	*6627-07*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634
Kettenspanner Arretierung		*6627-08*
Drehadapter Kurbelwelle	T40049	*6627-03*
Nockenwellenblockierung	T40062	*6627-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36627



für Motorcodes:
ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CAS, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CCFA, CCFC, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CEXB, CGKA, CGKB, CGQB, CJGA, CJGC, CJMA, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLZB, CMHA, CRCA, CRCB, CVWA, MCUDB, M059D, M059E

Wasserpumpen-Demontagewerkzeug, VAG

- für 2.5 L TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren mit 5 Zylindern
- im Volkswagen T5 und Touareg 7L
- zum Durchdrehen des Motors zu OT 1. Zylinder
- zum Abziehen des Wasserpumpen-Zahnrads
- zum Herausziehen der Wasserpumpe

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellenschlüssel mit Schraube	T10225	*6625-03*
Abzieher Wasserpumpen-Zahnrad	T10221A	*4280-01*
Auszieher Wasserpumpe	T10222A	*4280-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Wasserpumpen-Demontagewerkzeug, VAG	36680



für Motorcodes:
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG, 33-tlg.

- auch geeignet für baugleiche Motoren, z.B. bei Ford und Volvo
- Benzin-Motoren: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4, 1.6, 1.8, 1.8T, 2.0 16V, passend für z.B.
  Audi: 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
  Seat: Alhambra , Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Octavia (ab 96)
  VW: Bora, Caddy, Fox, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Touran
- Diesel-Motoren: 1.2, 1.4, 1.9, 2.0 TDI PD 1.7, 1.9 D / TD / SDI / TDI, 2.5 V6 TDI, passend für
  Audi: 80, A2, A3, A4, A6, Cabrio (95-00)
  Seat: Alhambra, Arosa, Altea, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Felicia, Octavia (93-05)
  VW: Bora, Caddy, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Transporter, Touran

für Motorcodes:
AFB, AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW, ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AYD, BFQ, BFS, BGU, BSE, BSF, ABS, ADR, ADZ, AGN, AJP, APG, APT, APX, ARG, AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, AMK, ANB, APP, APU, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ, AUM, AVC, AWC, AWT, AWU, AUQ, AYP, BAM, ADL, 2E, AAC, AAE, ABF, ABK, ABT, ACE, ADY, AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF, AWG, AXA, AZH, AZJ, AZL, AZM, BEH, AHB, AHG, AKU, AKW, 1X, 1Y, AAZ, ABL, AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVGANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV, AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSV, BSW, BTB, BVK, AUYAZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwelleneinstelllehre	3418	*3520-01*
Nockenwellenarretierung	3458	*3520-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634
Arretierdorn Spannvorrichtung		*3520-04*
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-05*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Spannrollenschlüssel	T10020 / V159 / 3387	4290
Sicherungsschraube Lüfterkupplung		*3520-08*
Nockenwellen-Einstell-Lehre	2065A	*3520-09*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050 / 23059 / 310085 / MB995206 / VM9883	*3520-10*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Entlastungsbolzen Riemenspanner	T10092	*3520-12*
Servicestellung Frontmaske	3369	*3520-13*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	*3520-15*
Arretiervorrichtung Nockenwellen	T10016 / T10074	4299
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	2064	*3520-17*
Nockenwellen-Einstell-Lehre	T10098A	*3520-18*
Arretierwerkzeug Nockenwellen	T10123	*3520-19*
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	*3520-20*
Spezialsteckschlüssel 1/2", 12-kant 22 mm	3078	*3520-21*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierdorn Kombination 4/7/8 mm		*3520-23*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*
Halter Kettenspanner	3366	*3520-26*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	*3520-27*
Arretierdorn		*3520-28*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	3520-1



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.4 und 2.5 L Diesel-Motoren
- im VW Crafter, LT und T4
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

für Motorcodes:
AAB, ACV, AGX, AHD, AHY, AJA, AJT, ANJ, APA, AUF, AVR, AXG, AXL, AYC, AYY, BBE, BBF, BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CE-CA, CECB

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalter Kurbelwelle, 3/4"	T10025	*4281-01*
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	2064	*3520-17*
Nockenwellen-Einstell-Lehre	2065A	*3520-09*
Fühlerlehren		*4281-04*
Kurbelwellen Arretierdorn	T50009	6638

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG 2.4 und 2.5 L Diesel	4281A

Kurbelwellen Arretierdorn, VAG



- für 2.5 L Diesel Motoren
- im VW Crafter
- als Ergänzung zu Satz Nr. 4281
- zum Arretieren der Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Arretierdorn, VAG	T50009	6638

für Motorcodes:
BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB

Arretierwerkzeugsatz, VAG 1.2, 1.4, 1.9 und 2.0L TDI-PD



- für VAG Turbodiesel-Motoren mit Pumpe-Düse Technik
- zur Arretierung des runden Kurbelwellen-Zahnriemenrades
- zum Abstecken der Einspritzpumpe
- zur Blockierung der Spannrolle
- passend für VW, Audi, Skoda, Seat und Ford
- bei 2.0L TDI-PD kann auch Nr. 4298-1 benötigt werden

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050 / 23059 / 310085 / MB995206 / VM9883	*3520-10*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	*3520-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Arretierwerkzeugsatz, VAG 1.2/1.4/1.9 TDI PD	4298

für Motorcodes:
ANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV, AJM, AMG, ANU, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSV, BSW, BTB, BVK, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Arretierwerkzeugsatz, VAG 2.0L TDI-PD



- für VAG Turbodiesel-Motoren mit Pumpe-Düse Technik
- zur Arretierung des ovalen Kurbelwellen-Zahnriemenrades
- zum Abstecken der Einspritzpumpe
- zur Blockierung der Spannrolle
- passend für VW, Audi, Skoda, Seat und Ford
- es kann auch Nr. 4298 benötigt werden

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	*3520-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Arretierwerkzeugsatz, VAG 2.0 TDI PD	4298-1

für Motorcodes:
AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Abziehersatz für Nockenwellenräder, VAG



- geschmiedet
- 4 Spezial-Arme für 5- und 6-Speichenräder
- passend für 4, 6, 8 Zylinder TDI-Motoren, V6, V8 Benzin-Motoren (ab ´98)

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher-Satz für Nockenwellenräder	T40001	5410

für Motorcodes:
AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AEJ, AGE, AHA, ALG, AMX, APR, AQD, ATQ, ATX, AKC, AQG, ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ARU, ASG, AWN, AUW, AVP, AXQ, BBG, BCY, BFL, BFM, BGH, BGJ, AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

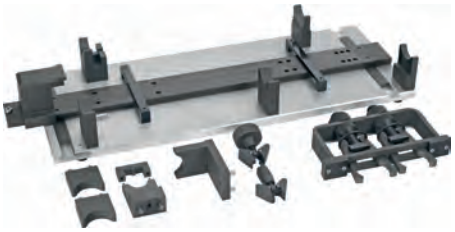


Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtflansch mit Geberrad, VAG

- für 1.4 und 1.6 L Benzinmotoren und 1.6 und 2.0 L Common-Rail Dieselmotoren
- für nahezu alle Modelle von Audi, Seat, Skoda und Volkswagen
- zur Montage des Kurbelwellendichtflansch mit Geberrad an der Getriebeseite bei Motorundichtigkeit und der Instandsetzung
- die Reparatur kann bei hoher Laufleistung schon vorab erfolgen, wenn die Kupplung oder das Getriebe repariert werden, da die aufwendigen Vorarbeiten ohnehin schon ausgeführt werden müssen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtflansch	T10017 / T10134	6680

für Motorcodes:
AHW, AKQ, APE, AXP, AZV, BAG, BCA, BLS, BKD, BKP, BLP, BLF, BMA, BMN, BMR, BNA, BRF, BUD, BXW, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAXC, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFE, CFFD, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHF, CFHD, CFJA, CFJB, CGGA, CGGB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKUB, CKUC, CKTB, CKTC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CMSA, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CSLB



Nockenwellen-Einlegewerkzeugsatz, VAG / Porsche

- für alle TDI-CR Motoren mit Nockenwellenlagerrahmen (Leiterrahmen)
- für 1.2, 1.6, 2.0, 2.7, 3.0, 4.0 und 4.2 L TDI Common-Rail Dieselmotoren
- zum Ausrichten der Nockenwellenzahnräder bei der Montage
- zum Montieren der Nockenwellen bei der Zylinderkopfreparatur
- ohne den Einsatz dieses Werkzeugsatzes werden die Axiallager der Nockenwellen zerstört und der Zylinderkopf müsste ersetzt werden
- im Audi A1, A3, A3 Cabrio, A4, A4 Cabrio, A4 Quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, A6 Quattro, A7, A8, Q3, Q5, Q7, SQ5 und TT
- im Porsche Cayenne und Panamera
- im Seat Alhambra, Altea/Altea XL, Exeo, Ibiza, Leon und Toledo
- im Skoda Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid/Rapid Spaceback, Roomster, Superb II und Yeti
- im VW Amarok, Beetle, Caddy/Caddy Maxi, CC, Eos, Golf Plus, Golf V Variant, Golf VI, Golf VI Cabrio, Golf VI Variant, Jetta, Passat, Passat Alltrack, Passat CC, Phaeton, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touareg, Touran, Transporter T5 und Crafter

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Aufnahmeadapter	T400941	*6690-01*
Aufnahmeadapter	T400942	*6690-02*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T400943	*6690-03*
Aufnahmeadapter	T400944	*6690-04*
Aufnahmeadapter	T400945	*6690-05*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T400946	*6690-06*
Aufnahmeadapter	T400947	*6690-07*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T400948	*6690-08*
Aufnahmeadapter	T400949	*6690-09*
Aufnahmeadapter	T4009410	*6690-10*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T4009411	*6690-11*
Spannelement Nockenwellenverzahnung	T40096 / 115370	*6690-12*
Spannelement Nockenwellenverzahnung	T40096/1	*6690-13*
Klemmwerkzeug für Nockenwellen	T40095	*6690-14*
Grundplatte mit Schiebe-Element	T40094A	*6690-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Einlegewerkzeugsatz, VAG / Porsche	6690

für Motorcodes:
ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFWA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGQB, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLNA, CLZB, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CMHA, CNEA, CNFA, CNRB, CRCA, CRCB, CSHA, M059D, M059E

Nockenwellen-Gegenhalteschlüssel-Satz, VAG

- zum Gegenhalten am Nockenwellenrad, Nockenwellenversteller, Ölpumpenrad, Antriebswellenflansch und an der Wasserpumpen-Riemenscheibe
- beim Lösen und Festziehen der Befestigungsschraube
- auch geeignet zum Durchdrehen der Kurbelwelle beim Prüfen der Steuerzeiten
- mit Leerfach für Artikelnr. 6685-14



Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Rundstifte, 3-Stufig	T101721	2	*6685-01*
Rundstifte, ø 11.6 mm	T101722	2	*6685-02*
Vierkant-Stifte, 15 x 6 mm	T101724	2	*6685-04*
Haltehülsen, ID = 13 mm	T101725	2	*6685-05*
Haltehülsen, ID = 16.1 mm	T101726	2	*6685-06*
Vielzahn-Stifte, M10	T101727	2	*6685-07*
Vielzahn-Stifte, M12	T101728	2	*6685-08*
Rundstifte, ø 6.0 mm x 15 mm	T101729	2	*6685-09*
Rundstifte, ø 4.8 mm x 15 mm	T1017210	2	*6685-10*
Vierkant-Stifte, 15 x 12 mm	T1017211	2	*6685-11*
Gegenhaltegriff	T10172A		*6685-12*
Haltewerkzeug-Adapter	T10554		*6685-13*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellen-Gegenhalteschlüssel-Satz, VAG	22	36685

Nockenwellenrad-Halteadapter für Nockenwellenversteller, VAG / Ford

- für 1.0 und 1.5 L (EA 211 Evo) Benzin-Motoren
- in nahezu allen Konzernfahrzeugen von Audi, Seat, Skoda und VW
- im Ford Tourneo Connect (V761) und Transit Connect (V761)
- zum Gegenhalten am Nockenwellenrad und Nockenwellenversteller
- beim Lösen und Festziehen der Befestigungsschraube



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Halteadapter	T10575A, 3031727	6685-14

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe

- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern mit 1.6 L Motor
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube



für Motorcodes:
ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T10028	4282

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe

- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- im Audi A2, A3, A4, A6 und TT
- im VW Beetle, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Touran und Transporter
- im Skoda Fabia, Octavia und Superb
- mit Zapfen ø 11.5 mm und M8 Bolzen
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube



für Motorcodes:
ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T30004 / 3415	5483

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Schrauben

- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- für Fahrzeuge mit 1.8 und 2.0 L TSI / FSI / TFSI Motoren
- mit 4 passgenauen Zapfen
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube



für Motorcodes:
CABD, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CDNC, CDAA, CCZA, CCTA, CBFA, CCZC, CPSA, CDNB, CAWB, CAWA, CCZB, CCZD, CCAA, CCAB, CJEB, CDAB, CGYA

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T10355	4283



für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CHZB, CHZC, CHZD, CHZG, CHZJ, CHZK, CHZL, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CYVD, CZCA, CZDA, CZDB, CZEA, DACA, DACB, DADA, DAFA, DHFA, DKJA, DKLA, DKLB, DKRA, DKRF

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen

- für Fahrzeuge mit FSI/TFSI Motoren
- für nahezu alle Modelle von Audi, Skoda, Seat und VW ab Baujahr 2012
- mit Sicherungsschraube gegen Abrutschen
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalterschlüssel für Kurbelwelle	T10475	5482



für Motorcodes:
AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC, AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBGAFM, ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Arretierdorn Kurbelwelle für V6- und V8-Motoren, VAG

- für Diesel und Benziner Motoren von VW, Audi und Skoda
- im Audi A4, A6, S6, A8 und S8
- im VW Passat, Phaeton und Touareg
- im Skoda Superb

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634



4290



4291

Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG

- flexibler Kopf (180° verstellbar) mit Feststellschraube,
- passend für VAG 4- und 5-Zylinder TDI Motoren und die Servopumpe beim T4

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	T10020 / V159 / 3387		4290
Spannrollenschlüssel	T10020 / V159 / 3387	extra flach	4291



Spannrollenschlüssel SW 32, VAG

- zur Betätigung der automatischen Zahnriemenspannrolle, z.B. beim Zahnriemenwechsel
- auch für baugleiche Motoren anderer Hersteller z.B. Volvo
- passend für:
  Audi: 100 ab Bj. 91, A4, A6 TDI 5 Zyl.
  VW: Polo, Lupo ab Bj. 99, VW LT 2.5 TDI

Bezeichnung	SW	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	32 mm	3355, 9995649	5488



für Motorcodes:
M96, M986, M987, M996, M997

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche

- für 2.5, 2.7, 3.2, 3.4 und 3.6L Motoren
- im Porsche 986/987 (Boxster) 2.5L (ab Bj.´98), 2.7L (ab Bj.´00), 3.2L (ab Bj.´00)
- im Porsche 996/997 (911er) Carrera 4S 3.6L (ab Bj.´02) und 996 3.4L (ab Bj.´02)
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- zur Verwendung bei Steuerkettenwechsel oder Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einführwerkzeug Kolbenbolzen	9602 / 00072196020	*6930-01*
Pleul-Fixierdorn Kolbeneinbau	9608 / 00072196080	*6930-02*
Nockenwellen-Niederhalter	9611 / 00072196110	*6930-03*
Nockenwellen-Niederhalter	9634 / 00072196340	*6930-04*
Nockenwellen-Arretierung	9612 / 00072196120	*6930-05*
Fixierdorn Kurbelwellen-Riemenscheiben	9595 / 00072195950	*6930-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche	36930

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche

- für 4.5L S, 4.5L Turbo und 4.5L Turbo S Motoren
- im Porsche Cayenne 9PA/948 4.5L S, 4.5L Turbo, 4.5L Turbo S und Panamera
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Steuerkettenspanner	96831 / 00072196831	*6931-01*
Steckschlüssel Kurbelwelle	9714 / 00072197140	*6931-02*
Kurbelwellen Fixierdorne	95951 / 00072195951	*6931-03*
Nockenwellenarretierung	9678 / 00072196780	*6931-04*
Nockenwellen-Ausrichtung	96781 / 00072196781	*6931-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche	36931



für Motorcodes:
M4800, M4850, M4850S, M4850T

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche

- für 2.7, 3.2, 3.4, 3.6 und 3.8L Motoren
- im Porsche Boxster 986 2.7L (Motorcode M96/23), 986 3.2L S (Motorcode M96/23), 987 3.2L S (Motorcode M96/26) und Boxster / Cayman 987 3.4L S (Motorcode M97/21)
- im Porsche Carrera 996 3.6L (Motorcode M96/03 und M96/03 S), 997 3.6L (Motorcode M95/05), S 997 3.8L (Motorcode M97/01) und S 997 3.8L (Motorcode M97/01S)
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Fixierdorne	95951 / 00072195951	*6931-03*
Haltewerkzeug Nockenwellenversteller	9685 / 00072196850	*6932-02*
Nockenwellenlineal	9686 / 00072196860	*6932-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche	36932



für Motorcodes:
M9603, M9603S, M960, M9623, M9626, M9701, M9701S, M9721

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für Vierzylinder-Benzinmotoren mit 1.6, 1.8 und 2.0 L Hubraum und Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er, 3-er, 5-er sowie im Z4 und X3
- für die Baureihen E46, E60/61, E81, E83, E85, E87 und E90/91
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Einstellen der Nockenwellenverstellung
- bei der De- u. Montage der Nockenwellen und der Verstelleinheiten
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Lagerbrückenhalterung	119320 (+ 6115-13 + 6115-17)	*6115-02*
Montagebolzen	119320 (+ 6115-02 + 6115-13)	*6115-17*
Montagebolzen	119320 (+ 6115-02 + 6115-17)	*6115-13*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Blockierung Nockenwelle	119290 / 119291	*6115-05*
Befestigungsschraube	119290 / 119293	*6115-14*
Nockenwellenfixierung	119290 / 119292	*6115-15*
Halter Drehfeder	119390 (+ 6115-10)	*6115-08*
Befestigungsschraube	119390 (+ 6115-08)	*6115-10*
Halter Exzenterwelle	119301	*6115-04*
Ausgleichswellenfixierung (alt)	119330	*6135-05*
Absteckdorn Kurbelwelle abgewinkelt	119190	*6115-16*
Rändelschraube	119303	*6115-03*
Blockierung Nockenwelle	119302	*6115-06*
Ausgleichswellenfixierung (neu)	115140	*6135-02*
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Nockenwellendrehschlüssel	119270	*6115-11*
Klammern für Zwischenhebel	119310	*6115-01*
Fixierung Nockenwellengeber	119350	*6115-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36115



für Motorcodes:
N42, N46, N46T

Kurbelwellen/Schwungrad-Blockierwerkzeug, BMW



- für 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0 L Benzin- und Diesel-Motoren
- im BMW 1-er, 3-er, 5-er, 6-er, 7-er, X3 und X5
- im Mini One
- zum Blockieren der Kurbelwelle über die Getriebeglocke (auch ohne Ausbau des Getriebes zu verwenden)
- zum Lösen der Kurbelwellenschrauben, des Schwungrads oder der Riemenscheiben
- beim Arbeiten am Schwingungsdämpfer, Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierwerkzeug Grundkörper	118183	*6170-01*
Blockierwerkzeug Absteckschiene	118182	*6170-02*
Blockierwerkzeug, Adapter M67	118184	*6170-03*
Blockierwerkzeug, Adapter M47TU	118185	*6170-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellen/Schwungrad-Blockierwerkzeug, BMW	36170

für Motorcodes:
M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, M67, N43, N45, N45T, N46, N46NT, N47, N47S, N51, N52, N53, N53K, N54, W17

Motorausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW



- für 1.6, 1.8 und 2.0L 4-Zylinder Benzin-Motoren
- im BMW 1er (E81 / E82 / E87 / E88), 3er (E46 / E90 / E91 / E92 / E93), 5er (E60 / E61), X1 (E84), X3 (E83) und Z4 (E85 / E86)
- zum Arretieren der Motorausgleichswellen (alte und neue Ausführung)
- zum Arretieren des Kettenspanners
- zum Gegenhalten an der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellenfixierung (neu)	115140	*6135-02*
Abstützbolzen Kurbelwellengegenhalter	114362	*6135-03*
Kurbelwellengegenhalter	119280	*6135-01*
Arretierdorn Kettenspanner	113340 / KM823 / LRT12172	*6135-04*
Ausgleichswellenfixierung (alt)	119330	*6135-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motorausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW	36135

für Motorcodes:
N40B16A, N42B18A, N42B20A, N43B16AA, N43B16O0, N43B20A, N43B20AA, N43B20AY, N43B20K0, N43B20U0, N45B16A, N45B20AA, N45TB16AC, N46B18, N46B20, N46B20B, N46TB20, N46TB20B, N46TB20BD, N46TB20BZ, N46TB20O2

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW



- für 1.6L Vierzylinder-Benzinmotoren mit Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er (E81/E87) und 3-er (E46/E90)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenradfixierung	117260	*6118-01*
Nockenwellenarretierung Auslass	117251	*6118-02*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Nockenwellenarretierung Einlass	117252	*6118-04*
Absteckdorn Kurbelwelle abgewinkelt	119190	*6115-16*
Verbindungsschraube	117253	*6118-06*
Nockenwellendrehschlüssel	119270	*6115-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36118

für Motorcodes:
N40B16, N45B16, N45TB16

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für 1.6 und 2.0L 4-Zylinder Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er (E81/E82/E87/E88), 3-er (E90/E91/E92/E93) und 5-er (E60/E61)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	118690	*6143-01*
Einstelllehre Vanos	118710	*6143-03*
Kettenspanner-Arretierung	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Ausgleichswellenfixierung	118700	*6143-05*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Schwungrad Arretierdorn	115120	*6143-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36143

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Motorausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW	36135
Kurbelwellen/Schwungrad-Blockierwerkzeug, BMW	36170
Steuerketten Kontrollstift für BMW und Mini Motoren	6102



für Motorcodes:
N43

Ölpumpen- und Ausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW

- für 1.6 und 2.0 L 4-Zylinder Benzinmotoren
- im BMW 1-er (F20/21), 2-er (F22/23/87), 3-er (F30/31/34/80), 4-er (F32/33/36/82/83), 5-er (F07/10/11), X1 (E84), X3 (F25), X4 (F26), X5 (F15/85) und Z4 (E89)
- zum Blockieren der Ölpumpe und Ausgleichswelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierung Ölpumpen-Kettenrad, 3-tlg.	2318117	*6127-01*
Ausgleichswellen-Fixierwerkzeug	2212825	*6127-02*
Kettenspanner-Arretierstift	114120	*6127-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Ölpumpen- und Ausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW	36127



für Motorcodes:
N20B16A, N20B20, N20B20A, N20B20B, N26B20, N26B20A

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N20 / N26

- für 1.6 und 2.0 L 4-Zylinder Benzinmotoren
- im BMW 1-er (F20/21), 2-er (F22/23/87), 3-er (F30/31/34/80), 4-er (F32/33/36/82/83), 5-er (F07/10/11), X1 (E84), X3 (F25), X4 (F26), X5 (F15/85) und Z4 (E89)
- zum Arretieren der Kurbelwelle und Nockenwellen
- beim Steuerkettenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung, 3-tlg.	2212831	*6126-01*
Schwungrad-/ Mitnehmerscheiben-Fixierdorn	2219548	*6126-02*
Sensorimpulsrad-Einstellwerkzeug, 3-tlg.	2212830	*6126-03*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36126

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, BMW	6109



für Motorcodes:
N20B16A, N20B20, N20B20A, N20B20B, N26B20, N26B20A

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW



- für 2.5 und 3.0 L Reihensechszylinder Benzinmotoren
- im BMW der Baureihe E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71, E81, E82, E83, E84, E85, E86, E87, E88, E89, E90, E91, E92, E93, F01, F07, F10, F11, F12, F13, F15, F16, F25, F26, F30, F31, F32, F34, F36 und F87
- im Alpina B3 und B3S ab Bj. 2006
- zum Arretieren der Nockenwellen und der Kurbelwelle
- zur Montage der Vanos-Einheiten
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
N51, N52, N53, N53K, N54, N55

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierung Nockenwellen-Vanos-Sensor	114290	*6154-01*
Fixierung Nockenwellen-Vanos-Sensor	118520	*6154-02*
Nockenwellen Fixierbügel	114280 (+ 6154-04)	*6154-03*
Nockenwellen Fixierbacken	114280 (+ 6154-03)	*6154-04*
Kurbelwellen Arretierung	110300	*6154-05*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Montagebolzen lang		*6154-06*
Montagebolzen		*6154-07*
Montagebolzen kurz		*6154-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N51/52/53/54/55	36154

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, BMW N20/N26/N53/N54/N55



- für Fahrzeuge mit Automatikgetriebe
- zum Blockieren der Kurbelwelle über den Anlasserkranz
- zum Lösen- und Festziehen der Kurbelwellenschraube
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
N20B16A, N20B20, N20B20A, N20B20B, N26B20, N26B20A, N53B25A, N53B30A, N54B30A, N54B30AA, N55B30A, N55B30M0

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, BMW	118660	6112

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N63 / S63 / N74



- für 4.4, 6.0, 6.6 und 6.8 L V8- und V12-Benzinmotoren
- im BMW 5er (F07/10/11), 6er (F12/13), 7er (F01/02/03/04, G11/12), X5 (E70) X6 (E71/72) und X7 (G07)
- im Alpina B5, B6 und B7
- im Rolls-Royce Cullinan (RR31), Dawn (RR6), Ghost (RR4), Phantom VIII (RR11/12) und Wraith (RR5)
- im Wiesmann MF4 Roadster und GT MF4 Coupe
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Ausrichten der Nockenwellen und Vorspannen der Steuerkette
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
N63B44A, N74B60A, N74B66A, N74B66B, N74B66C, N74B68A, S63B44A

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Halter für Nockenwellen-Einstellwerkzeuge	119892	*6163-01*
Nockenwellen-Einstellwerkzeug (2 Stück)	119893	*6163-02*
Befestigungsschraube für Nockenwellen-Einstellwerkzeug	119891	*6163-03*
Adapterstück für Nockenwellen-Einstellwerkzeug	119895	*6163-04*
Adapterstück für Nockenwellen-Einstellwerkzeug	119894	*6163-05*
Kurbelwellen-Arretierwerkzeug	118090	*6163-06*
Steuerketten-Vorspannwerkzeug	119900	*6163-07*
Kurbelwellen-Arretierwerkzeug	118570	*6162-26*
Absteckdorn Kurbelwelle abgewinkelt	119190	*6115-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N63 / S63 / N74	36163

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW S65

- für 4.0 und 4.4 L V8 Benzinmotoren
- im BMW M3 / M3 GTS (E90, E92, E93)
- im Wiesmann MF4 (Roadster / Coupé)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	119970, 119971, 119972	*6165-01*
Absteckdorn Kurbelwelle	115320	*6120-03*
Spannelement Nockenwellenverzahnung	T40096 / 115370	*6690-12*
Demontagewerkzeug Spannschiene	115290, 115291, 115292	*6165-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW S65	36165



für Motorcodes:
S65B40A, S65B44A

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N63 / S63

- für 4.4 L V8 Benzinmotoren ab Baujahr 2011
- im BMW 5er (F07/10/11/90, G30/31), 6er (F06/12/13), 7er (F01/02/04, G11/12), 8er (G14/15), X5 (F15/85, G05), X6 (F16/86, G06) und X7 (G07)
- im Alpina B5, B6 und B7
- zum Arretieren und Ausrichten der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Vorspannen der Steuerkette
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Einstelllehre	2249137 / 2249117	*6162-21*
Nockenwellen-Einstelllehre	2249140 / 2249117	*6162-22*
Nockenwellen-Einstelllehre	2249144 / 2249117	*6162-23*
Nockenwellen-Einstelllehre	2249159 / 2249117	*6162-24*
Steuerketten-Vorspannwerkzeug	2249162	*6162-25*
Kurbelwellen-Arretierwerkzeug	118570	*6162-26*
Absteckdorn Kurbelwelle abgewinkelt	119190	*6115-16*
Löseschlüssel für Nockenwellenversteller	2360895	*6158-02*
Kettenspanner-Arretierstift	114120	*6127-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N63 / S63	36162



für Motorcodes:
N63B44B, N63B44C, N63B44D, S63B44B

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für V8-Benzinmotoren mit und ohne variabler Nockenwellen Verstellung
- im BMW der Baureihe E31, E32, E34, E38, E39, E53 und in Range Rover und Morgan Modellen mit baugleichen Motoren
- zum Arretieren der Kettenspanner, Nocken- und Kurbelwelle
- zur Montage der Vanos-Einheit
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Vanos Steckhülse	116420 / LRT 12-226	*6162-01*
Spannblock Steuerkette	117380 / LRT 12-221	*6162-02*
Vanos Versteller	116440 / LRT 12-224	*6162-03*
Arretierung NW-Sensor rechts	116452 / LRT 12-228/1	*6162-04*
Arretierung NW-Sensor links	116451 / LRT 12-228/2	*6162-05*
Arretierung NW rechts Einlass	112441 / LRT 12-223/1	*6162-06*
Arretierung NW rechts Auslass	112445 / LRT 12-223/2	*6162-07*
Arretierung NW links Auslass	112446 / LRT 12-223/4	*6162-08*
Arretierung NW links Einlass	112442 / LRT 12-223/3	*6162-09*
Steuerkettenspanner	113390 / 114230 / LRT 12-222	*6162-10*
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Kurbelwellen Arretierung	115180 / LRT12227	*6162-12*
Arretierung 2. Spanneinrichtung	113310 / LRT 12-220	*6162-13*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M60/62	6162



für Motorcodes:
M60B30, M62B35, M60B40, M62B44, M62B46, M62TUB35, M62TUB44, V8448S2, 308S1, 358S1, 358S2, 408S1, 448S1, 448S2, 468S1

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW S85



- für 5.0 L V10 Benzinmotoren
- im BMW 5er (E60/61) und 6er (E63/64)
- im Wiesmann MF5 Roadster und GT MF5 Coupe
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Demontagelehre Vanos-Einheit	115410	*6185-01*
Nockenwellenlehren, 4 Stk.	115300 / 115301 / 115302	*6185-02*
Kurbelwellen-Drehwerkzeug	115100	*6185-03*
Werkzeug für Vanos-Getriebe	115380 / 115381 / 115382	*6185-04*
Spannelement Nockenwellenverzahnung	T40096 / 115370	*6690-12*
Absteckdorn Kurbelwelle	115320	*6120-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW S85	36185

für Motorcodes:
S85B50A

Nockenwellen-Blockierung, BMW



- zum Blockieren der Nockenwelle bei Motorreparaturen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Blockierung	113240	6111

für Motorcodes:
M42, M50, M52, M52TU, M54, M56

Nockenwellen-Blockierung, BMW



- zum Blockieren der Nockenwelle bei Motorreparaturen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Blockierung	113190	6113

für Motorcodes:
M40, M43

Arretierdorn, BMW



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114

für Motorcodes:
M40, M42, M43, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M47 / M57



- für Dieselmotoren mit 4 und 6 Zylindern
- auch geeignet für baugleiche Motoren von Alpina, Landrover, MG, Opel und Rover
- im BMW 1er, 3er, 5er, 6er, 7er, X3, X5 und X6
- für die Baureihen E38, E39, E46, E53, E60/61, E63/64, E70, E71/72, E83, E87 und E90/91/92/93
- zum Blockieren der Nockenwelle, Kurbelwelle und Ausgleichswellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	116320 / KM6267 / LRT12174 (+ 6105-02)	*6105-01*
Halter Nockenwellen-Arretierung	116320 / KM6267 / LRT12174 (+ 6105-01)	*6105-02*
Kettenspanner-Arretierung	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Abzieher Einspritzpumpenrad	135190 / LRT12178	3517
Absteckdorn Kurbelwelle	115180 / LRT12227	*6105-05*
Absteckdorn Kurbelwelle	116080	*6105-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M47 / M57	36105

für Motorcodes:
M47, M47D20, M47T2, M47TU, M57, M57D30, M57T2, M57TU, Y25DT, 204D1, 204D2, 204D3, 204D4, 256D1, 256D2, 306D1, 306D2, 306D3, 306D4, 306D5

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini

- für 1.6, 2.0 und 3.0 L Dieselmotoren mit 4 und 6 Zylindern und Doppelnockenwellen
- im BMW 1-er (E81/82/87/88, F20/21), 3-er (E90/91/92/93, F30/31), 5-er (E60/61, F07/10/11), 6-er (F06/12/13), 7-er (F01/02/04), X1 (E84), X3 (E83, F25), X5 (E70) und X6 (E71/72)
- im Mini Clubman (R55/56/57), Countryman (R60), Coupe Cooper (R58), Paceman (R61) und Roadster (R59)
- zur Demontage und Montage der Hochdruck-Einspritzpumpe
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	118760	*6120-04*
Absteckdorn Kurbelwelle	115320	*6120-03*
Kettenspanner-Arretierung	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Abzieher Hochdruckpumpenrad	118740	61205
Drehwerkzeug Kurbelwelle	116480	*6120-01*
Bit-Adapter		20620

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini	36120



für Motorcodes:
N47, N47S, N47T, N57

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter, BMW N47 / N57	6121
Arretierwerkzeugsatz, BMW / Mini, 2-tlg.	6107
Kurbelwellengegenhalter, BMW / Mini	6108

Arretierwerkzeugsatz, BMW / Mini, 2-tlg.

- für 1.2, 1.5, 1.6 und 2.0 Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern sowie 1.5 und 2.0 L Dieselmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- im BMW 1er, 2er, 3er, 4er, 5er, 7er, i8, X1, X2, X3, X4 und Z4
- im Mini Clubman, Convertible, Hatch und One
- zum Arretieren von Kurbelwelle und Schwungrad (bei Automatik-Getrieben)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Arretierwerkzeugsatz	2288380 / 2365488	2	6107



für Motorcodes:
B37, B38, B46, B47, B48

Kurbelwellengegenhalter, BMW / Mini

- für 1.2, 1.5, 1.6, 2.0 und 3.0 L Benzinmotoren mit 3, 4 und 6 Zylindern sowie 1.5 und 2.0 L Dieselmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- im BMW 1er, 2er, 3er, 4er, 5er, 7er, i8, X1, X2, X3, X4 und Z4
- im Mini Clubman, Convertible, Hatch und One
- zum Arretieren der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	2357904	6108



für Motorcodes:
B37, B38, B47, B48, B58

Kurbelwellengegenhalter, BMW N47 / N57

- für 1.6 und 2.0L N47 Dieselmotoren (bis Baujahr 04/2013) sowie 3.0L N57 Dieselmotoren
- im BMW der Baureihen 1er (E81/E82/E87/E88/F20/F21), 2er (F22/F87), 3er (E90/E91/E92/E93/F30/F31/F34/F35/F80), 4er (F32/F33/F36/F82/F83), 5er (E60/E61/F07/F10/F11/F18), 6er (F06/F12/F13), 7er (F01/F02/F03/F04), X1 (E84), X3 (E83/F25), X4 (F26), X5 (E70/F15/F85), X6 (E71/E72/F16/F86)
- im Mini der Baureihen R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60
- zum Arretieren der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	114320 / 83302318429	6121



für Motorcodes:
N47, N47S, N57

Spezialnuss für Schwungradschrauben, 1/2" ,T-Profil T60



- im BMW / Mini
- zum Lösen der teilweise schwer erreichbaren Schwungrad-Befestigungsschrauben
- beim Wechsel von Schwungrad oder Motorabdichtung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezialnuss für Schwungradschrauben	T60	1/2"	114180	6160

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, BMW / Mini



- für die meisten Modelle von BMW und Mini
- zum Blockieren der Kurbelwelle bei ausgebautem Getriebe
- beim Wechsel des Schwungrades oder der Motorabdichtung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezialnuss für Schwungradschrauben	T60	1/2"	114180	6160
Drehwerkzeug Kurbelwelle			116480	*6120-01*
Schwungrad Haltewerkzeug			119260 / 119810	*6123-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, BMW / Mini	36123

für Motorcodes:
B37, B38, B46, B47, B48, B57, B58, M47, M54, M57, N13, N20, N26, N40, N42, N43, N45, N46, N47, N51, N52, N53, N54, N55, N57, N62, N63, N73, N74, S55, S58, S63, S65, S85, W17

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, BMW



- für 1.6 und 2.0 L 4-Zylinder Benzinmotoren mit Automatikgetriebe
- im BMW 1-er (F20/21), 2-er (F22/23/87), 3-er (F30/31/34/80), 4-er (F32/33/36/82/83), 5-er (F07/10/11), X1 (E84), X3 (F25), X4 (F26), X5 (F15/85) und Z4 (E89)
- zum Blockieren der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	2222742	6109

für Motorcodes:
N20B16A, N20B20, N20B20A, N20B20B, N26B20, N26B20A

Kurbelwellengegenhalter, BMW N47



- für 1.6, und 2.0L Dieselmotoren ab Baujahr 05/2013
- im BMW der Baureihen 1er (E81/E82/E87/E88/F20/F21), 2er (F22), 3er (E90/E91/E92/E93/F30/F31/F34), 4er (F32/F33/F36), 5er (F07/F10/F11), X1 (E84), X3 (F25) und X5 (F15)
- im Mini der Baureihen R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61
- zum Arretieren der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	2285671	6122

für Motorcodes:
N47C16AU1, N47C16K1, N47C16U1, N47C20AK1, N47C20K1, N47C20U1, N47D16, N47D16C, N47D20A, N47D20C, N47D20C01, N47D20CK1, N47D20CO, N47D20CO1, N47D20CU1, N47D20D, N47D20DT1, N47D20U0, N47SD20BDT0, N47TD20O1

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe, BMW



- im BMW 1-er (E81/E87), 3-er (E46/E90/E91), 5-er (E39/E60/E61) und X3 (E83)
- zum Gegenhalten von Riemenscheiben mit Schwingungsdämpfer
- beim Riemenscheibenwechsel und der Motorreparatur

passend für folgende OE Riemenscheiben:
11232247565, 11237787304, 11237790921, 11237793882, 11237801977, 11237805696

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel	116310 / 116311 / 116312	6124

für Motorcodes:
M47D20, N47D20A, N47D20C, 204D4

Abzieher Hochdruckpumpenrad, BMW

- zum Demontieren des Kettenrades von der Hochdruckpumpe
- im BMW der Serien 1-er (E81/E82/E87/E88/F20), 3-er (E90/E91/E92/ E93/F30), 5-er (E60/E61/F10/F11) sowie im X1 (E84) und X3 (E83/F25)
- zum Demontieren des Hochdruckeinspritzpumpenrades

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Hochdruckpumpenrad	118740	61205



für Motorcodes:
N47, N47S

Abzieher Einspritzpumpenrad, BMW

- zum Demontieren des Kettenrades von der Einspritzpumpe

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Einspritzpumpenrad	135190 / LRT12178	3517



für Motorcodes:
M47, M47TU, M57, M57TU

Steuerketten Kontrollstift für BMW / Mini Motoren

- zum Kontrollieren auf Verschleiß (Kettenlängung) der Steuerkette ohne Motordemontage; diese Kontrolle soll regelmäßig bei Kundendiensten durchgeführt werden
- im BMW 1-er (E81, E82, E87, E88, F20, F21), 2-er (F22, F87), 3-er (E90, E91, E92, E93, F30, F31, F34, F35, F80), 4-er (F32, F33, F36, F82, F83), 5-er (E60, E61, F07, F10, F11), X1 (E84), X3 (E83, F25) und X5 (F15, F85)
- im Mini Clubman, Clubvan, Countryman, Coupé, Mini, Paceman und Roadster

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Steuerketten Kontrollstift	2353281	6101



für Motorcodes:
N12, N13, N14, N16, N18, N47

Steuerketten Kontrollstift für BMW und Mini Motoren

- zum Kontrollieren auf Verschleiß (Kettenlängung) der Steuerkette ohne Motordemontage; diese Kontrolle soll regelmäßig bei Kundendiensten durchgeführt werden
- im BMW 1-er (E81, E82, E87, E88, F20, F21), 2-er (F22, F23), 3-er (E90, E91, E92, E93, F30, F31, F34), 4-er Cabriolet (F32, F33, F36) , 4-er Gran Coupe (F36) (14-), 5-er (E60, E61, F07, F10, F11), X1 (E84), X3 (F25), X4 (F26), X5 (F15) und Z4 (E89)
- im Mini Clubman, Clubvan, Countryman, Coupé, Mini, Paceman und Roadster

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Steuerketten Kontrollstift	83302411399 / 2411399	6102



für Motorcodes:
N20, N26, N43, N45, N46

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini

- für 1.6L BMW N13 und Mini N18 Benzinmotoren
- im BMW 114i / 116i / 118i (F20) und 316i / 320i (F30)
- im Mini Cooper S und John Cooper Works GP
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwelleneinstell-Werkzeug	117440	*6116-01*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Arretierdorn Schwungscheibe (Automatikgetriebe)	2299362	*6116-03*
Arretierdorn Kurbelwelle	0197BZ / 0197B2 / 119590	*6130-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini	36116



für Motorcodes:
N13, N18



für Motorcodes:
B36A15A, B38A12A, B38A15A, B38B15A, B38K15A, B46B20A, B46B20B, B48A20A, B48A20B, B48A20E, B48A20F, B48B16A, B48B20A, B48B20B, B58B30A, B58B30B, B58B30C

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini / Toyota

- für 1.2, 1.5, 1.6, 2.0 und 3.0 L Benzin-Motoren mit 3, 4 und 6 Zylindern
- im BMW 1-er (F20/21/40), 2-er (F22/23/45/46), 3-er (F30/31/34/80/G20/21), 4-er (F32/33/36), 5-er (G30/31), 6-er Gran Turismo (G32), 7-er (G11/12), i8 (i12/15), X1 (F48), X2 (F39), X3 (G01), X4 (G02), X5 (G05), X6 (G06), X7 (G07) und Z4 (G29)
- im Mini Clubman (F54), Hatch 5-Türer (F55), Hatch (F56), Cabrio (F57) und Countryman (F60)
- im Toyota GR Supra
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Ausrichten der Nockenwellenversteller
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwelleneinstellwerkzeug	2358122 / 2456372	*6158-01*
Löseschlüssel für Nockenwellenversteller	2360895	*6158-02*
Kettenspanner-Arretierung	114120	*6158-03*
Steckschlüssel für Zylinderkopfschrauben	118580	*6158-04*
Kurbelwellengegenhalter	2357904	6108
Arretierwerkzeugsatz	2288380 / 2365488	6107
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Spezial-Stecknuss	2450487 / 30316613	6123
Drehwerkzeug Kurbelwelle	116480	*6120-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini / Toyota	36158



für Motorcodes:
N12, N14, N16, 5FR, 5FW, 5FX, 8FP, 8FR, 8FS, EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6DT, EP6CDT, EP6DTE, EP6DTS

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA

- für Motoren von Mini, Citroen und Peugeot
- im Mini Clubman, Coupe, Roadster, Countryman und Pacemann
- im Citroen DS3/Cabrio, C3 II/Picasso, C4 I/Picasso/Grand Picasso, C3 III und C4 II
- im Peugeot 207/CC, 208, 308/CC, 3008 und 5008
- zur Arretierung der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Einlassnockenwelle	0197A / 119540	*6130-01*
Arretierwerkzeug Einlassnockenwelle	0197A / 119550 / 119551	*6130-02*
Arretierwerkzeug Auslassnockenwelle	0197A / 119540 / 119550 / 119551	*6130-03*
Halter Arretierwerkzeug	0197A / 119550 / 119552	*6130-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	0197BZ / 0197B2 / 119590	*6130-05*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA EP-Motoren	36130



für Motorcodes:
W10B16AA, W10B16BA, W11B16AA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini

- für BMW Mini Benzin Motoren
- im Mini One, Mini Cooper, Mini Cabrio und Mini Cooper S
- für die Baujahre 2001 - 2006
- inklusive Motorstütze
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	118250	*6199-01*
Motorenstütze, mit 3 Bolzen	118370	*6199-02*
Steuerkettenspanner	118240	*6199-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini Benziner R50/52/53	6199

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA / Ford

- für 1.4 und 1.6L TDCi / HDi Diesel-Motoren von Mini, PSA und Ford
- auch für baugleiche Motoren bei Mazda, Suzuki, Toyota und Volvo
- im Mini und Mini Clubman (R55 / 56 / 57)
- im Citroen C1, C2, C3 / Picasso, C4 / Picasso / Grand Picasso, C5 II / III und Berlingo III
- im Peugeot 107, 206 / cc, 207 / cc, 307, 308 / cc, 1007, 3008, 5008 und Partner III
- im Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo Courier und Transit Courier
- im Mazda 2 und 3
- im Suzuki Liana und Liana Kombi
- im Toyota IQ, Aygo und Yaris
- im Volvo C30, S40, S80, V50 und V70
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	119850	6132
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA / Ford	36131



für Motorcodes:
W16D16, W16D16UO, DV4TD, DV4TED4, DV6TED4, DV6ATED4, 9HZ, 9HX, 9HY, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MTDA, TZJB, UBJA, Y6, 8HY, 1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Mini

- für 1.6L Dieselmotoren
- im Mini Clubmann, Cooper und One
- zum Blockieren der Kurbelwelle beim Lösen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	119850	6132



für Motorcodes:
W16D16, W16D16U0

Rillenprofil-Stecknuss, CrMo, Nockenwellenverstellung BMW / Mini / Ford

- zur Betätigung der Verschraubung an der Nockenwellenverstellung Vanos (BMW, Mini) oder VCT (Ford)
- bei den Schrauben handelt es sich um Dehnschrauben, die ersetzt werden müssen
- neue Schrauben werden mit dem Spezialprofil ausgeliefert, welches die bisherige 6-kant Schraube ersetzt
- kurze Ausführung für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Spezial-Stecknuss	Rillenprofil mit 16 Flanken	22 mm	1/2"	2450487 / 30316613	30 mm	6123



für Motorcodes:
B36A15A, B38, B38A12A, B38A15A, B38B15A, B38K15A, B46, B46B20A, B48A20A, B48A20B, B48B16A, B48B20A, B48B20B, B58B30A, M1DA, M1DC, M1DD, M1DH, M2DA, M2DB, M2DC, SFDB

Ausrichtwerkzeug für Kurbelwellenriemenscheibe, Ford

- für 1.6L EcoBoost Motoren
- im Ford Focus, C-Max, Grand C-Max, Galaxy, Kuga, Mondeo und S-Max

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206



für Motorcodes:
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTBA, JTBB, JTWA, JTWB, JQMA, JQMB, JTMA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / Mazda / Volvo



- für fast alle modernen Ford-Motoren
- im Ford Cougar, Fiesta IV/V/VI, Focus I/II/III, Fusion, Galaxy, Ka, Ka+, Kuga, C-MAX, B-MAX, S-MAX, Maverick, Mondeo III/IV/V, Tourneo / Connect und Transit / Connect
- im Mazda 2, 3, 323, 5, 6, E-Series, MPV, MX-5, Premacy, Tribute und Xedos 9
- im Volvo C30, C70, S40, S60, S80, V40, V50, V60 und V70

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Abzieher	303651 / 21229	*6205-10*
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Absteckdorn	310033 / 23029	*6205-14*
Kurbelwellenfixierdorn	303735 / 21263 / 9997122 / 49JE02021	*6205-12*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Kurbelwellen Absteckdorn	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Kurbelwellen Absteckdorn	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Kurbelwellenfixierdorn	303193 / 21104 / 49JE01050	*6205-04*
Kurbelwellenfixierdorn	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097 / 9997429	*6205-05*
Absteckdorn	310018 / 23019 / 49JE01063	*6205-16*
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119, 3031272	36200

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / Mazda / Volvo	36205

14

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, Ford / Volvo	6208



Nockenwellenblockierung, Ford / Volvo

- für 1.2, 1.5 und 1.6 L GTDi / SCTi und VCT EcoBoost Benzin Motoren
- im Ford B-Max, C-Max, Grand C-Max, S-Max, EcoSport, Fiesta, Focus, Galaxy, Ka+, Kuga, Mondeo, Tourneo Connect, Grand Tourneo Connect und Transit Connect
- im Volvo S60, S80, V40, V60 und V70
- zum Demontieren der variablen Nockenwellenversteller
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3031552 / 9997430	6208

für Motorcodes:
B2KA, B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4, HXDA, HXDB, HXJA, HXJB, HXJE, IQDA, IQDB, IQJA, IQJC, IQJE, JQDA, JQDB, JQGA, JQMA, JQMB, JTBA, JTBB, JTDA, JTDB, JTJA, JTJB, JTJC, JTMA, JTWA, JTWB, KGBA, M8DA, M8DB, M8DD, M8DE, M8DF, M8MA, M8MB, M8MC, M8MD, M8ME, M9DA, M9DB, M9MA, M9MB, M9MC, M9MD, M9ME, MUDA, MUDD, PNBA, PNDA, PNDD, RHBX, RVJA, SIDA, U5JA, UEJB, UEJE, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF, UNCJ, UNCK, UNCM, UNCN, UNCP, XTDA, XTDB, YSKD, YSKE

Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Mazda / Volvo

- für 1.25, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 2.0 und 2.3 L Motoren mit Zahnriemen oder Steuerkette
- im Ford Cougar, Fiesta IV/V/VI, Focus I/II/III, Fusion, Galaxy, Ka, Kuga, C-MAX, B-MAX, S-MAX, Maverick, Mondeo III/IV/V, Tourneo Connect und Transit /Connect
- im Mazda 121, 3, 323, 5, 6, MPV, MX-5, Primacy und Tribute
- im Volvo C30, S40, S60, S80, V40, V50, V60 und V70

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097 / 9997429	*6205-05*
Kurbelwellenfixierdorn	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Kurbelwellen Absteckdorn	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Mazda / Volvo	36207SP

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, Ford / Volvo	6208
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford Benzin/Diesel	36200



für Motorcodes:
ALDA, AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, B2KA, B4164S2, B4164S3, B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4, BNMA, BNMB, BNMC, CDRA, CDRB, CGBA, CGBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, E5FA, E5FC, E5SA, E5SB, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, ENUE, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPC, F8JA, F8JB, FHA, FHD, FHE, FHF, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, G6DA, G6DB, G6DC, GZFA, GZFB, GZFC, HMDA, HWDA, HWDB, HXDA, HXDB, HXJA, HXJB, HXJE, IQDA, IQDB, IQDC, IQJA, IQJ-BIQJC, IQJE, JQDA, JQDB, JQGA, JQMA, JQMB, JTBA, JTBB, JTDA, JTDB, JTJA, JTJB, JTJC, JTMA, JTWA, JTWB, KGBA, KL, L1T, L1V, L1W, L3, L5, L8, LF, M7JA, M7JB, M8DA, M8DB, M8DD, M8DE, M8DF, M8MA, M8MB, M8MC, M8MD, M9DA, M9DB, M9DG, M9DH, M9MA, M9MB, M9MC, M9MD, M9ME, MUDA, MUDD, MZR, N4JB, PNBA, PNDA, PNDD, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, RHBA, RTJA, RTJB, RTJC, RVJA, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SIDA, SNJA, SNJB, SNJC, SNJD, SPJA, SPJC, SPJD, SPJE, STJA, STJB, STJC, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, TNBA, U5JA, UEJB, UEJE, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF, UNCI, UNCJ, UNCK, UNCM, UNCN, UNCP, UTJA, UYJA, XTDA, XTDB, YSKD, YSKE, ZVSA

Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Volvo

- für 1.5 und 1.6 L SCTi/Ti-VCT Ecoboost und 2.0 L TDCi Motoren
- im Ford B-MAX, C-MAX, Fiesta, Focus, Galaxy, Grand C-MAX, Mondeo und S-MAX
- im Volvo S60, S80, V40, V60 und V70
- zum Blockieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097 / 9997429	*6205-05*
Kurbelwellenfixierdorn	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Volvo	36207

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, Ford / Volvo	6208
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford Benzin/Diesel	36200



für Motorcodes:
B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4, BNMA, BNMB, BNMC, G6DA, G6DB, G6DC, HXDA, IQDA, IQDB, IQJA, IQJB, IQJC, IQJE, JQDA, JQDB, JQGA, JQMA, JQMB, JTBA, JTBB, JTDA, JTDB, JTJA, JTJB, JTJC, JTMA, JTWA, JTWB, M8DA, M8DB, M8DD, M8DE, M8DF, M8MA, M8MB, M8MC, M8MD, M9DA, M9DB, M9DG, M9DH, M9MA, M9MB, M9MC, M9MD, M9ME, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF, UNCI, UNCJ, UNCK, UNCM, UNCN, UNCP



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für Benzin-Motoren mit Zahnriemen oder Steuerkette
- im Ford Escort, Fiesta, Focus, C-Max, Fusion, Mondeo, Orion, Tourneo und Transit mit 1.25 16V, 1.4 16V, 1.6 16V, 1.7 16V, 1.8 16V, 2.0 16V und 2.0 RS/ST170
- im Volvo S40 und V5 mit Motorcode B4164S3
- im Mazda 121, 2, 3, 6 und Tribute mit 1.25 bis 2.3 L 16V Benzin-Motoren

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Absteckdorn	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Kurbelwellen Absteckdorn	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	3514



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 2.0 und 2.3 L SCTI EcoBoost, SCTi-VCT und EcoBoost-RS Benzinmotoren
- im Ford Galaxy, Kuga, Mondeo, S-Max und Focus (III und IV)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung (bis Mai 2011)	3031504	*6221-01*
Nockenwellenarretierung (ab Mai 2011)	3031565	*6221-02*
Kurbelwinkelsensor-Einstellwerkzeug	3031521	*6221-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Arretierung Riemenspanner, 2.0 mm		*6221-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36221

für Motorcodes:
MGDA, N3DA, R9CB, R9CD, R9CF, R9CH, R9CI, R9DA, R9DB, R9DC, R9DD, R9MA, R9MC, TNBA, TNBB, TNCC, TNCD, TNCF, TNWA, TNWB, TPBA, TPWA, XQDA, YVDA



Drehmoment-Vervielfältiger, Ford

- für 1.0 und 1.1 L EcoBoost und Duratec Motoren
- im Ford B-MAX, C-MAX, Connect, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-MAX, Grand Tourneo, Mondeo, Tourneo Connect, Transit Connect und Transit Courier
- Übersetzungsverhältnis: 1:5
- zum Lösen- und Festschrauben der Kurbelwellenriemenscheibe
- beim Ersetzen der vorderen Kurbelwellendichtung
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Drehmomentvervielfältiger 1:5	3031611	*6211-01*
Spezial Halte-Adapter	303161101	*6211-02*
Adapter Halte-Platte	303161101	*6211-03*
Kraft-Stecknuss, 3/4", 6-kant 21 mm	30316112	*6211-04*
Kraft-Stecknuss, 3/4", 6-kant 24 mm	30316111	*6211-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Drehmoment-Vervielfältiger, Ford	36211

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36210

für Motorcodes:
M1CA, M1CB, M1DA, M1DC, M1DD, M1DH, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1JL, M1JM, M1JP, M1JU, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, QOJA, QOJC, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDA, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, SFJE, SFJH, SFJJ, SFJK, SFJL, SFJN, SFJP, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB, YYJC, YYJD, YYJE, YYJF, YYJG, XPJA, XPJB, XPJC, XPJD, XYJA, XYJB, XYJC, XYJD, XYJE

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 1.0 und 1.1 L GTDi Ecoboost 3-Zylinder Benzin-Motoren
- im Ford B-MAX, C-MAX, Connect, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-MAX, Grand Tourneo, Mondeo, Tourneo Connect, Transit Connect und Transit Courier
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Ausrichten der Nockenwellenversteller
- beim Ersetzen der vorderen Kurbelwellendichtung
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einstellwerkzeug Nockenwellenversteller	3031606	*6210-01*
Einbauwerkzeug Kurbelwellendichtring	3031603	*6210-02*
Blockierung Einlassnockenwelle	3031605 / 30316051	*6210-03*
Blockierung Auslassnockenwelle	3031605 / 30316052	*6210-04*
Fixierschrauben		*6210-05*
Blockierdorn Kurbelwelle	3031604	*6210-06*
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Absteckdorn, 5 mm	303-732	*6210-07*
Absteckdorn, 4 mm		*6210-08*
Adapter Einbauwerkzeug Kurbelwellendichtring	3031636 / 30316361 / 30316362 / 30316363	*6210-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36210

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Drehmoment-Vervielfältiger, Ford	36211



für Motorcodes:
M1CA, M1CB, M1DA, M1DC, M1DD, M1DH, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1JL, M1JM, M1JP, M1JU, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, QOJA, QOJC, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDA, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, SFJE, SFJH, SFJJ, SFJK, SFJL, SFJN, SFJP, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB, YYJC, YYJD, YYJE, YYJF, YYJG, XPJA, XPJB, XPJC, XPJD, XYJA, XYJB, XYJC, XYJD, XYJE

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 1.0 Ecoboost II (FOX) 3-Zylinder Benzin-Motoren ab Bj. 2018
- im Ford C-MAX, Fiesta, Focus, Focus Active, Grand C-MAX, Puma, Tourneo und Transit Connect
- zum Blockieren der Nocken- und Kurbelwelle
- zum Ausrichten der Nockenwellenversteller
- beim Ersetzen der vorderen Kurbelwellendichtung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Fixierwerkzeug	3031643	*6220-11*
Absteckdorn	310018 / 23019 / 49JE01063	*6205-16*
Spezial-Stecknuss	2450487 / 30316613	6123
Nockenwellenblockierung Auslass	30316611	*36213-04*
Einbauwerkzeug Kurbelwellendichtring	3031603	*6210-02*
Nockenwellenblockierung Einlass	30316612	*36213-06*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Blockierdorn Kurbelwelle	3031604	*6210-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36213

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Drehmoment-Vervielfältiger, Ford	36211



für Motorcodes:
B3DA, B7DA, B7JA, B7JB, B7JC, B7JE, BZJA, B7DC, M0DC, M0JA, M0JB, B3GA, B3GB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford



- für 1.2 und 1.5L Dragon Ecoboost 3-Zylinder Benzin-Motoren
- im Ford Ecosport II, Focus IV, KA+, KA+ Active und Kuga III
- zum Fixieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3031639	*36215-01*
Kurbelwellen-Fixierwerkzeug	3031643	*6220-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36215

für Motorcodes:
B1KE, BIKE, C12FDOS, C15FDOS, ENAP, ENB1, ENBI, XZJF

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford



- für 2.0 L EcoBlue TDCI 4-Zylinder Diesel-Motoren
- im Ford Edge, Focus IV, Galaxy III, Kuga III, Mondeo V, Ranger (T6), S-Max II, Tourneo Custom, Transit VII und Transit Custom
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Ausrichten der Nockenwellenversteller
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Einstellwerkzeug	3031650	*6220-10*
Kurbelwellen-Fixierwerkzeug	3031643	*6220-11*
Kurbelwellen-Einstellwerkzeug	3031637	*6220-12*
Absteckdorne 6 mm		*6220-13*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36220

für Motorcodes:
BC2X, BCCA, BCCB, BCCC, BCCD, BCDA, BCFA, BCFB, BCRA, BJFA, BJFB, BJFC, BJFD, BJRA, BJRB, BKFA, BKFB, BKFC, BKFD, BKRA, BKRB, BLFA, BLFB, BLFC, BLFD, BLHA, BLRA, BLRB, YL2X, YLCA, YLCB, YLCC, YLDA, YLDC, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YN2X, YNCA, YNF6, YNFA, YNFB, YNFS, YNR6, YNRA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford



- für 1.5L Dragon Ecoboost 3-Zylinder Benzin-Motoren
- im Ford Fiesta ab 2018, Focus ab 2018, Focus ST ab 2019, Kuga ab 2019 und Puma ab 2020
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3031649	*36214-01*
Montagewerkzeug	3031645	*36214-02*
Kurbelwellen-Fixierwerkzeug	3031643	*6220-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36214

für Motorcodes:
UNDA, Y1DA, Y2DA, YZDA, YZDB, YZJA

Abzieher für Schwingungsdämpfer-Riemenscheibe mit Innengewinde, Ford

- für 2.0 L EcoBlue Dieselmotoren ab Baujahr 2018
- im Ford Kuga (DFK), Ranger (TKE), Tourneo Custom (362) und Transit (362/363)
- im VW Amarok II
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher für Schwingungsdämpfer-Riemenscheibe	3031657, 30316571, 30316572	6229



für Motorcodes:
BC2X, BCFB, BCRA, BJFA, BJFB, BJRA, BKFA, BKFB, BKRA, BLFA, BLFB, BLHA, BLRA, DXKB, DXKD, YLFA, YLFB, YLRA, YMFA, YMFB, YMHA, YMRA, YN2X, YNFA, YNFB, YNRA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 2.0, 2.2 und 2.4 L 16V Dieselmotoren mit Zahnriemen oder Steuerkette
- im Ford Focus, Mondeo und Transit
- im Jaguar X-Type
- zum Arretieren des Riemenspanners, der Nocken- und Kurbelwelle
- zur De- und Montage der Einspritzpumpe
- beim Zahnriemen- / Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Drehplatte Einspritzpumpe	303679A	*6224-01*
Arretierung Riemenspanner		*6224-02*
Arretierung Einspritzpumpe	3031151	*6224-03*
Arretierdornsatz 9 mm	303681	*6224-04*
Kurbelwellenabsteckdorn	303675 / 21234	*6224-05*
Kurbelwellenabsteckdorn	303698 / 21251	*6224-06*
Arretierdornsatz 6 mm	303732 / 21260 / 49JE02018	*6224-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford 2.0/2.2/2.4 16V Diesel	36224



für Motorcodes:
ABFA, D2FA, D2FB, D3FA, D4FA, D5BA, D6BA, F3FA, F4FA, FIFA, FMBA, FMBB, FXFA, H9FA, H9FB, H9FD, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, PHFA, PHFC, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- auch passend für baugleiche Motoren bei Citroen, Fiat und Peugeot
- für 2.2L TDCi Dieselmotoren mit Steuerkette
- im Ford Transit und Ranger ab Baujahr 2006
- zum Arretieren der Kurbelwelle und des Schwungrades
- zur Einstellung der OT-Sensor-Position nach Arbeiten an der Steuerkette

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorne Pumpe	0188H / 1860965000	*6222-01*
Arretierdorn Schwungrad	303698 / 21251	*6222-02*
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	3031587	*6222-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36222



für Motorcodes:
CVF5, CVFF, CVR5, CYF4, CYF5, CYFA, CYFB, CYFC, CYFF, CYFG, CYR5, DRF4, DRF5, DRFA, DRFB, DRFC, DRFE, DRFF, DRFG, DRR5, DT224, GBVAJPF, GBVAJQJ, GBVAJQW, ID4, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SA2R, SA2S, SA2W, SAFA, SAFB, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, UHFB, UHR5, USR6, UYR6



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / PSA

- auch für baugleiche Motoren bei Mazda, Suzuki, Toyota und Volvo
- für Ford und PSA 1.4, 1.5 und 1.6L TDCi / HDi Diesel-Motoren
- im Ford B-Max, C-Max, EcoSport, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo Courier/Connect und Transit Courier/Connect
- im Citroen C1, C2, C3, C4, C5, Berlingo, Nemo und Xsara
- im DS Automobiles DS3, DS4 und DS5
- im Peugeot 107, 206, 207, 208, 301, 307, 308, 407, 508, 1007, 2008, 3008,
- 4008 und 5008
- im Mazda 2 und 3
- im Suzuki Liana und Liana Kombi
- im Toyota IQ, Aygo und Yaris
- im Volvo C30, S40, S80, V50 und V70
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MTDA, TZJB, UBJA, DV4TD, DV4TED4, DV6TED4, DV6ATED4, Y6, 8HY, 1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

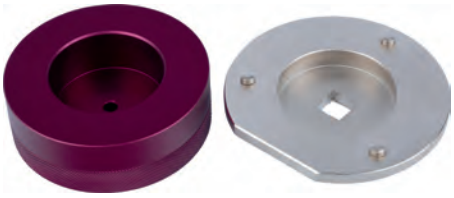
Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / PSA	6204



Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford

- für Benzin- und Diesel-Motoren
- zum Blockieren der Kurbelwelle über dem Anlasserzahnkranz

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119, 3031272	36200



Kurbelwellendichtring Montagewerkzeug, Ford

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat und PSA
- für 2.0, 2.2, 2.4 und 3.2L TDCi und TDDi Duratorq Dieselmotoren
- im Ford Transit, Mondeo und Ranger
- zum Zentrieren des Steuerkettengehäuses
- zur De-/ Montage des Kurbelwellendichtringes

für Motorcodes:
ABFA, CVF5, CVFF, CVR5, CVRA, CVRB, CYF4, CYF5, CYFA, CYFB, CYFC, CYFF, CYFG, CYR5, CYRA, CYRB, D2FA, D2FB, D3FA, D4FA, D5BA, D6BA, DOFA, DRF4, DRF5, DRFA, DRFB, DRFC, DRFE, DRFF, DRFG, DRR5, DRRA, DRRB, F3FA, F4FA, FIFA, FMBA, FMBB, FXFA, GBVAJQF, GBVAJQJ, GBVAJQW, H9FA, H9FB, H9FD, HJBA, HJBB, HJBC, JXFA, JXFC, N7BA, N7BB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, PHFA, PHFC, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, QVFA, QWFA, SA2R, SA2S, SA2W, SAFA, SAFB, SDBA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, UHFB, UHR5, USF6, USR6, USRA, USRB, UYR6

für Wellendichtring Kurbelwelle wie OEM: 0514C6, 1557881, 1801837, 1920072, 3S7Q6700AB, 3S7Q6700AC, 3S7Q6700AD, 9659901780, JD61105, JD61283, JDE11793, LR029318, LR045106, LR077704, U20210602, U20210602A

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Verschlusskappe Kurbelwelle	303682 / 0198G	*6228-01*
Drehplatte für Einspritzpumpe	303679 / 303679A / 0198D	*6228-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kurbelwellendichtring Montagewerkzeug, Ford	2	6228

Kurbelwellen-Gegenhalter, Ford



- für 2.0, 2.2, 2.4 und 3.2L Di / TDDI / TDCi Duratorq Dieselmotoren und 2.3L Duratec Benzinmotoren
- im Ford Mondeo und Transit
- mit großer Bohrung zum Einsatz eines langen Steckschlüssels
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenriemenscheibe

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	303-1310	6203

für Motorcodes:
FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, P8FA, PHFA, QVFA, QWFA, SAFA

Kurbelwellen-Gegenhalter, Ford / Volvo



- zum Gegenhalten des Schwingungsdämpfers beim Lösen der Zentralschraube
- für Ford 2.5L Duratec Benzinmotoren, z.B. Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo and S-Max
- für Volvo 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8 und 2.9L 4- und 5-Zylinder Benzinmotoren sowie 2.0 und 2.4L 5-Zylinder Dieselmotoren, z.B. C30, C70, S40, S60, S70, S80, V40, V50, V70, XC70 und XC90

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Gegenhalter	3031179 / 9995433	6202

für Motorcodes:
HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, JZDA, LCBD, B4164, B4184, B4194, B4204, B5204, B5234, B5244, B5254, B6284, B6294, B6304, D5204, D5244

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Volvo

- für 2.0 L Dieselmotoren mit 4-Zylindern
- im Volvo S60 II, S80 II, S90 II, V40, V60 I/II, V70 III, V90 II, XC40, XC60 I/II, XC70 II und XC90 II
- zum Arretieren der Kurbelwelle und Hochdruckpumpe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellenblockierung, 2-tlg.	9997495	*6242-01*
Arretierdorn Hochdruckpumpe	9997233	*6242-02*
Kraft-Bit-Stecknuss	1159079	*6242-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug, Volvo	36242



für Motorcodes:
D4204T4, D4204T5, D4204T6, D4204T7, D4204T8, D4204T9, D4204T11, D4204T12, D4204T13, D4204T14, D4204T16, D4204T20, D4204T23

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Jaguar / Land Rover

- für 2.0 JLR Ingenium Dieselmotoren
- im Jaguar E-Pace, F-Pace, XE und XF Land Rover Discovery, Discovery Sport, Range Rover Evoque, Range Rover Sport und Range Rover Velar
- zum Blockieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Einspritzpumpe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	JLR3031625	*36950-01*
Einspritzpumpen Montagewerkzeug	JLR3031627	*36950-02*
Arretierung Kurbelwelle	JLR3031630	*36950-03*
Haltewerkzeug	JLR3031631	*36950-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Jaguar / Land Rover	36950



für Motorcodes:
AJ200, AJ200D, AJ204DT, AJ204DTA, AJ204DTD

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel



- Universalsortiment für Benzin und Diesel Motoren von Opel
- auch für baugleiche Motoren von Alfa, Fiat, Lancia, Saab, Suzuki und Chevrolet
- in nahezu allen Modellen von Opel
- beim Zahnriemen- / Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	EN46788 / 32023009 / 0991237910 / 1860771000 / 1860905000 / 1860905010 / 2000003000 / 2192543000	*6300-07*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Nockenwellen-Lehre	KM6628A / EM6628A / 2000012000	*6316-01*
Spannwerkzeug	KM933 / 8395394	*6300-04*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM932 / 8395386	*6300-11*
Blockierung Schwungscheibe	0991417930 / 1820007000 / 1820228000 / 1820240000 / 1820240000 / 1820630000 / 1860898000	*3526-15*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610 / 0104A	*6300-10*
Haltewerkzeug Schwungscheibe	KM911 / EM911	*6300-12*
Blockierung Kurbelwelle	KM6625 / EM6625 / 2000012800	*6316-02*
Arretierung Nockenwellensensor	KM954 / EM954 / 0991908310	*6300-01*
Blockierung Nockenwellenrad	KM6340 / EM6340 / 2000012100	*6316-04*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6333 / EM6333	*6316-05*
Arretierdorn Spanneinheit	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*
Arretierdorn	KM6349 / EN6349	*6316-06*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Arretierdorn Einspritzpumpe	KM927 / 8395337	*6300-16*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46789 / 1870896900 / 1870986900 / 0991768620 / 32025008	*6300-06*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM929 / 8395352	*6300-15*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Sechskantschraube, M8x20		*6300-17*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36300

für Motorcodes:
A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, X10XE, X12XE, X20DTH, X20DTL, X22DTH, Y20DTL, Y22DTH, Y22DTR, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z14XEL, Z14XEP, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, 182B9000, 188A7000, 188B2000, 192A1000, 192A3000, 192A5000, 192A8000, 192A9000, 192B1000, 192B4000, 192B5000, 198A2000, 198A3000, 198A5000, 198A6000, 199A5000, 199B5000, 223A7000, 223B1000, 250A1000, 263A1000, 263A3000, 263A4000, 263A5000, 350A2000, 350A3000, 841G001, 841H001, 841M001, 841N001, 841P001, 844A2000, 844A3000, 937A2000, 937A3000, 937A4000, 937A5000, 937A6000, 939A1000, 939A2000, 939A3000, 939A7000, 939B3000, 939B4000, 940A3000, 940A4000, 940A5000, 940A7000, 940A8000, 944A3000, 955A3000, 955A4000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel



- für 1.0, 1.2 und 1.4 L Doppelnockenwellen-Benzin-Motoren mit Turbolader
- im Opel Adam, Ampera, Astra J, Agila-B, Cascada, Combo, Corsa D + E, GTC, Insignia, Meriva B, Mokka und Zafira Tourer
- im Chevrolet Aveo, Cruze, Orlando, Sonic, Trax und Volt
- zum Arretieren der Kurbelwelle und Nockenwellen
- zum Einstellen des Nockenwellensensors
- zum Feststellen der Spanneinrichtungen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einstellwerkzeug Nockenwellensensor	EN49977100	*6308-01*
Einlassnockenwellen Einstellwerkzeug	EN49977200	*6308-02*
Blockierung Nockenwellen	KM953A	*6308-03*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Absteckdorn Spanneinheit 2.5 mm	EN95510 / KM955A1 / KM95510	*6308-05*
Absteckdorn Spanneinheit 4.0 mm	EN95520 / KM955A2 / KM95520	*6308-06*
Arretierung Nockenwellensensor	EN49978	*6308-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36308

für Motorcodes:
A10XEP, A12XEL, A12XER, A14NEL, A14NET, A14XEL, A14XER, A14XFL, B12XEL, B14NEH, B14NEJ, B14NEL, B14NET, B14XEJ, B14XEL, B14XER, L2I, L2Q, L2Z, LDC, LDD, LUH, LUJ, LUU, LUV, LWD

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- auch geeignet für baugleiche Motoren von Suzuki
- für 1.0 12V, 1.2 16V und 1.4 16V Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im Opel Agila, Astra G / H, Corsa B / C / D, Combo C, Meriva und Tigra B
- im Suzuki Wagon R+
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Nockenwellensensor	KM954 / EM954 / 0991908310	*6300-01*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Arretierdorn Spanneinheit	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36307



für Motorcodes:
X10XE, X12XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XE, Z14XEL, Z14XEP

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 1.0 1.4 und 1.5 L Doppelnockenwellen-Benzin-Motoren mit Turbolader
- im Opel Adam, Adam Rocks, Astra K, Corsa E, Insignia B, Karl, Karl Rocks, Mokka X, Viva und Viva Rocks
- zum Arretieren der Nockenwellen
- zum Feststellen der Ausgleichswelle
- zum Gegenhalten und Abziehen der Kurbelwellenriemenscheibe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Haltewerkzeug	EN51298	*6310-01*
Nockenwellen-Einstellwerkzeug	EN51367	*6310-02*
Nockenwellen-Einstellwerkzeug	EN51632	*6310-03*
Haltewerkzeug für Kurbelwellen-Riemenscheibe	EN442261	*6310-04*
Abzieher für Kurbelwellen-Riemenscheibe (2-tlg.)	EN442262	*6310-05*
Gewindeschutz Kurbelwellenverschraubung	EN442265	*6310-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36310



für Motorcodes:
B10XE, B10XFL, B10XFT, B10XHL, B10XL, B14XE, B14XFL, B14XFT, B14XNT, B15XHT, D10XE, D10XFL, D10XFT, D14XFL, D14XFT, D14XNT, D15XHL, D15XHT, L5Q, LE1, LE2, LFE, LFV, LV7, LWT

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 1.6L SIDI Benzin-Motoren mit Doppelnockenwelle und Turbolader
- im Opel Astra-J, Astra-K, Cascada, GTC, Insignia, Insignia-B und Zafira-C Tourer
- zum Arretieren der Nockenwellen und Ausgleichswelle
- zum Gegenhalten der Kurbelwellenriemenscheibe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Einstellwerkzeug	EN51148	*36317-01*
Gegenhalter Kurbelwelle	EN51147	*36317-02*
Arretierdorn Spanneinheit (2-Stk.)	EN50513	*36317-03*
Arretierung Ausgleichswellen (2-Stk.)	EN51153	*36317-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36317



für Motorcodes:
A16SHT, A16XHT, B16SHL, B16SHT, B16XHT, D16SHJ, D16SHL, LVP, LWC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel / Fiat



- auch für baugleiche Motoren von Alfa Romeo, Chevrolet und Saab
- für 1.6 und 1.8 L 16V Benzin-Motoren
- im Opel Astra G / H / J, Corsa D, Insignia, Meriva A, Signum, Vectra C und Zafira B
- im Fiat Chroma, Alfa Romeo 159 und Saab 9-5
- im Chevrolet Aveo, Cruse, Orlando und Trax
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Haltewerkzeug Schwungscheibe	KM911 / EM911	*6300-12*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6333 / EM6333	*6316-05*
Nockenwellen-Lehre	KM6628A / EM6628A / 2000012000	*6316-01*
Blockierung Nockenwellenrad	KM6340 / EM6340 / 2000012100	*6316-04*
Blockierung Kurbelwelle	KM6625 / EM6625 / 2000012800	*6316-02*
Arretierdorn	KM6349 / EN6349	*6316-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel / Fiat	36316

für Motorcodes:
2HO, 939A4000, A16LEL, A16LET, A16XER, A16XNT, A18XEL, A18XER, B16LER, B16XER, F16D3, F16D4, F18D4, G14D, LDE, LED, LLU, LUW, LXV, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z16XNT, Z18XER

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel / Saab / Chevrolet



- für 2.0 und 2.4 L Doppelnockenwellen-Benzin-Motoren mit Turbolader
- im Opel Antara, Astra J, GTC und Insignia A
- im Saab 9-3 und 9-5
- im Chevrolet Captiva, HHU und Malibu
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schwungrad-/Mitnehmerscheibe-Haltewerkzeug	EN43653	*6324-01*
Rücksetzwerkzeug für Kettenspanner-Stößel	EN45027	*6324-02*
Kurbelwellen-Arretierung	EN48585	*6324-03*
Nockenwellenversteller-Haltewerkzeug	EN48953	*6324-04*
Nockenwellenversteller-Arretierwerkzeug (links)	EN492121 / EN49212	*6324-05*
Nockenwellenversteller-Arretierwerkzeug (rechts)	EN492122 / EN49212	*6324-06*
Absteckdorn Spanneinheit 2.5 mm	EN95510 / KM955A1 / KM95510	*6308-05*
Absteckdorn Spanneinheit 4.0 mm	EN95520 / KM955A2 / KM95520	*6308-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel / Saab / Chevrolet	36324

für Motorcodes:
A20NET, A20NFT, A20NHT, A24XE, A24XF, B20NFT, LDK, LE5, LE9, LHU

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel



- auch passend für baugleiche Motoren von Alfa und Fiat
- für 2.2 L Doppelnockenwellen-Motoren mit Steuerkette
- im Opel Astra G, Speedster / Vauxhall VX220, Vectra B / C, Signum und Zafira A / B
- im Alfa Romeo 159, Brera und Spider
- im Fiat Chroma
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	KM6148 / 2192360900	*6311-01*
Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel	KMJ38122A / KM9561 / 2192361000 / 2192261000	*6311-02*
Fixierstift Kettenspanner	KM6077	*6311-03*
Wasserpumpen-Arretierung	KMJ43651	*6311-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36311

für Motorcodes:
Z22SE, Z22YH, 194A1000, 939A5000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 1.3 L Dieselmotoren der Baujahre 2015 bis 2017
- im Opel Corsa E (X15)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Gegenhalteschlüssel	KM662C / 1871000200	*6313-01*
Einstellwerkzeug Nockenwellensensor	EN51500	*6313-02*
Ausrichtwerkzeug Steuerkettenabdeckung	EN46775	*6313-03*
Arretierdorne Nockenwelle	EN50515	*6313-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Absteckdorn Spanneinheit 2.5 mm	EN95510 / KM955A1 / KM95510	*6308-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36313



für Motorcodes:
B13DTC, B13DTE, B13DTR, LKU, LKV

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 1.6 L Doppelnockenwellen-Diesel-Motoren mit Turbolader
- im Opel Astra J, Astra K, GTC, Insignia B, Meriva B, Mokka, Mokka X und Zafira C Tourer
- zum Arretieren der Kurbelwelle und Nockenwellen
- zum Feststellen der Spanneinrichtungen
- beim Steuerkettenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierstift für Kettenspanner	EN50513	*6306-01*
Kurbelwellen-Einstellwerkzeug	EN51140	*6306-02*
Nockenwellen-Einstellwerkzeug	EN51143	*6306-03*
Nockenwellenrad Haltewerkzeug mit Schrauben	EN51188	*6306-04*
Arretierdorn	KM6349 / EN6349	*6316-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36306



für Motorcodes:
B16DTC, B16DTE, B16DTH, B16DTJ, B16DTL, B16DTN, B16DTR, B16DTU, D16DTH, D16DTI, D16DTJ, D16DTN, D16DTR, LVK, LVL, LVM, LWQ, LWV, LXO

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für Opel 1.6, 1.9 und 2.0 CDTi-Motoren
- auch für baugleiche Motoren von Saab und Chevrolet
- im Opel Astra H/J, Cascada, Combo D, Insignia, Signum, Vectra C und Zafira B/C/Tourer
- im Saab 9-3 und 9-5
- im Chevrolet Malibu
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorne Nockenwelle	EN46789 / 1870896900 / 1870986900 / 0991768620 / 32025008	*6300-06*
Arretierung Kurbelwelle	EN46788 / 32023009 / 0991237910 / 1860771000 / 1860905000 / 1860905010 / 2000003000 / 2192543000	*6300-07*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36309



für Motorcodes:
A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, Z19DT, Z19DTL



für Motorcodes:
B20DTH, D20DTH, D20DTR, LFO, LFS

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel 2.0 CDTi (Zahnriemen)

- für 2.0 L Diesel-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im Opel Antara (L07), Cascada (W13), Insignia A (G09), Insignia B (Z18) und Zafira C (P12)
- zum Arretieren der Kurbelwelle und Nockenwellen
- zum Feststellen der Spanneinrichtungen
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Automatikgetriebe: Schwungrad-Fixierwerkzeug	EN51411	*6321-01*
Kurbelwellen- Fixierdorn	EN51412	*6321-02*
Fixierwerkzeug für Hochdruckpumpenrad	EN51413	*6321-03*
Nockenwellen-Fixierdorn	EN51414	*6321-04*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel 2.0 CDTi (Zahnriemen)	36321



für Motorcodes:
B20DTH, D20DTH, D20DTR, LFO, LFS

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel 2.0 CDTi (Steuerkette)

- für 2.0 L Diesel-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im Opel Antara (L07), Cascada (W13), Insignia A (G09), Insignia B (Z18) und Zafira C (P12)
- zum Arretieren der Doppelnockenwellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Einstellwerkzeug 2-tlg. mit Schrauben	EN51415	*6320-11*
Kettenspanner-Arretierstift	EN51418	*6320-12*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel 2.0 CDTi (Steuerkette)	36320



für Motorcodes:
X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL,
Y22DTR, Y22DTH, D223L

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- auch für baugleiche Motoren bei Saab
- für 2.0 und 2.2L ECOTEC / Dti Dieselmotoren
- im Opel Astra G, Zafira A, Vectra B und C, Omega B, Signum, Sintra und Frontera B
- im Saab 9-3 und 9-5
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug	KM933 / 8395394	*6300-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM929 / 8395352	*6300-15*
Arretierdorn Einspritzpumpe	KM927 / 8395337	*6300-16*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM932 / 8395386	*6300-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36301



für Motorcodes:
Z20DM, Z20DMH, A20DTJ, Z20S, RA420

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 2.0 L Diesel-Motoren, auch für Chevrolet Fahrzeuge
- im Opel Antara und Insignia
- im Chevrolet Captiva, Cruse, Epica, Lacetti und Nubira
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN48246	*6320-01*
Nockenwellenblockierung	EN48245	*6320-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel/Chevrolet 2.0L Diesel	6320

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- auch für baugleiche Motoren von Suzuki
- im Opel Agila A / B, Combo C, Corsa C / D, Tigra B, Meriva und Astra H
- im Suzuki Swift, Ignis und Wagon R+
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610 / 0104A	*6300-10*
Arretierdorn Spanneinheit	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel 1.3 CDTi	6305



für Motorcodes:
Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat FIRE EVO2

- auch für baugleiche Motoren bei Ford, Alfa Romeo, Chrysler und Lancia
- für 1.1, 1.2 und 1.4L 8V FIRE EVO2 Benzin-Motoren
- im Fiat Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Palio Weekend, Panda I/II, Panda Van, Punto, Punto Van, Qubo, Strada Pick-up, Uno und New 500
- im Ford Ka
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Alfa Romeo Mito
- im Chrysler Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausricht-Werkzeug Nockenwellendeckel	2000004300 / 3031478	*6400-02*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560 / EN50782	*3526-16*
Nockenwellen-Lineal	2000004400 / 2190754400 / 3031479	*6400-05*
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480 / EN50780	*6400-03*
Fixierung Nockenwellenrad	2000004200 / 2190754200 / 3031477	*6400-01*
Nockenwellen Blockierung	1870823000	6401
Nockenwellen Blockierung	2000004000	6402

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat	36400SP



für Motorcodes:
169A4000, 188A4000(2001-), 199A4000, 199A7000, 350A1000, FP4, AAAA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat FIRE EVO2

- auch für baugleiche Motoren bei Ford, Alfa Romeo, Chrysler und Lancia
- für 1.1, 1.2 und 1.4L 8V FIRE EVO2 Benzin-Motoren
- im Fiat Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Panda I/II, Panda Van, Punto, Qubo, Strada Pick-up, Uno und New 500
- im Ford Ka
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Alfa Romeo Mito
- im Chrysler Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausricht-Werkzeug Nockenwellendeckel	2000004300 / 3031478	*6400-02*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560 / EN50782	*3526-16*
Nockenwellen-Lineal	2000004400 / 2190754400 / 3031479	*6400-05*
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480 / EN50780	*6400-03*
Fixierung Nockenwellenrad	2000004200 / 2190754200 / 3031477	*6400-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat FIRE EVO2	36400



für Motorcodes:
169A4000, 199A4000, 199A7000, 350A1000, FP4, AAAA



6401



6402

Nockenwellen Arretierwerzeug, Fiat

Nr. 6401 zum Beispiel für Motorcodes:
176A6000, 176A7000, 176A8000, 176B1000, 176B2000, 176B4000, 178A5000, 178B5000, 187A1000 bis Mot.Nr. 2533527, 188A4000 bis Mot.Nr. 2533527, 223A5000 bis Mot.Nr. 2533527

Nr. 6402 zum Beispiel für Motorcodes:
187A1000 ab Mot.Nr. 2533528 bis 2888158, 188A4000 ab Mot.Nr. 2533528 bis 2939661, 223A5000 ab Mot.Nr. 2533528

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierung	1870823000	6401
Nockenwellen Blockierung	2000004000	6402

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa Romeo / Fiat



- auch für baugleiche Motoren bei Lancia und Chrysler
- für 1.4 L MultiAir-Benzin-Motoren mit Turbolader
- im Alfa Romeo Giulietta und MiTo
- im Chrysler Delta
- im Fiat 124 Spider, 500X, Bravo, Punto und Punto Evo
- im Jeep Compass und Renegade
- im Lancia Delta
- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	2000034400	6404
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480 / EN50780	*6400-03*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560 / EN50782	*3526-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa Romeo / Fiat	36414

für Motorcodes:
55253268, 55263623, 55263624, 198A7000, 940A2000, 940C2000, 955A2000, 955A6000, 955A7000, 955A8000, 955B1000, EAM

14

Nockenwellen-Arretierung, Alfa Romeo / Fiat



- auch für baugleiche Motoren bei Chrysler, Jeep und Lancia
- für 1.4 L MultiAir-Benzin-Motoren mit Turbolader
- im Alfa Romeo Giulietta und MiTo
- im Chrysla Delta
- im Fiat 124 Spider, 500X, Bravo, Punto und Punto Evo
- im Jeep Compass und Renegade
- im Lancia Delta
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	2000034400	6404

für Motorcodes:
55253268, 55263623, 55263624, 198A7000, 940A2000, 940C2000, 955A2000, 955A6000, 955A7000, 955A8000, 955B1000, EAM

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 0.9L 2-Zylinder



- auch für baugleiche Motoren bei Alfa, Lancia und Chrysler
- für 0.9L Twinair 2-Zylinder Benzinmotoren
- im Fiat 500, 500 C, 500 L, Panda, Panda Van und Punto
- im Alfa Mito
- im Lancia Ypsilon
- im Chrysler Ypsilon
- zum Blockieren der Nocken-, Kurbel- und Ausgleichswelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	2000035100	*6409-01*
Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug	2000038300	6403
Schwungrad-Arretierbolzen	2000035300	*6409-02*
Kurbelwellen-Riemenscheibe Arretierbolzen	2000035200	*6409-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 0.9L 2-Zylinder	36409

für Motorcodes:
199B6000, 312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000

Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug, Fiat

- auch für baugleiche Motoren bei Alfa, Lancia und Chrysler
- für 0.9L Twinair 2-Zylinder Benzinmotoren
- im Fiat 500, 500 C, 500 L, Panda, Panda Van und Punto
- im Alfa Mito
- im Lancia Ypsilon
- im Chrysler Ypsilon

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug	2000038300	6403



für Motorcodes:
312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat / Jeep

- für 1.0 und 1.3 L GSE (FireFly) 3- und 4-Zylinder Benzin-Motoren
- im Fiat 500X (334) und Tipo (356/357)
- im Jeep Compass (MP/M6/MV/M7) und Renegade (BU/B1/BV)
- zum Fixieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	2063500090	*36411-01*
Kurbelwellen-Absteckdorn	2063600090	*36411-02*
Kurbelwellen Haltewerkzeug	2064000090	*36411-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat / Jeep	36411



für Motorcodes:
46337540, 55282151, 55282328, EKA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa

- für 1.4, 1.6, 1.8 und 2.0 L 16V Benzin-Motoren (Twin-Spark)
- nicht geeignet für 1.6 L Motoren mit 76/77 kW
- im Alfa 145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider und GTV
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Fixierung Nockenwelle	1825042000	violett	*5614-03*
Fixierung Nockenwelle	1825041000	blau	*5614-04*
Spannschlüssel	1860845000		*3526-13*
Spannschlüssel	1822154000		*5614-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa 1.4/1.6/1.8/2.0 16V	36484



für Motorcodes:
16201, 32102, 32103, 32104, 32201, 32301, 32310, 33503, 34103, 67106, 67204, 67601

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat

- auch für baugleiche Motoren bei Lancia
- für 1.4 L 12V Benzin Motoren
- im Fiat Brava, Bravo, Marea und Marea Weekend
- im Lancia Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	1860899000	*6414-01*
Nockenwellen-Arretierung	1860901000	*6414-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 1.4 12V Benzin	6414



für Motorcodes:
182A3000, 182A5000, 840A2000, 840A4000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat



- auch für baugleiche Motoren bei Abarth, Alfa Romeo, Chrysler, Lancia und Opel
- für 1.2 und 1.4 L 16V Benzin Motoren
- im Fiat Bravo (1+2), Brava, Doblo, Doblo Cargo, Punto, Grande Punto, Idea, Marea, Linea, Palio Weekend, Panda, Ritmo, Stilo, Tipo II und New 500 / 500C / 500L
- im Abarth 500, 595 und 695
- im Alfa Romeo Giulietta und MiTo
- im Chrysler Delta
- im Lancia Delta, Musa und Ypsilon
- im Opel Combo
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
OT-Taster	1860992000	*3526-09*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610 / 0104A	*6300-10*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560 / EN50782	*3526-16*
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480 / EN50780	*6400-03*
Nockenwellenblockierung	2000015800 / EN50781	*6412-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa/Fiat/Opel 1.2/1.4 16V Benzin	36412

für Motorcodes:
169A3000, 176B9000, 182B2000, 188A5000, 192B2000, 198A1000, 198A4000, 199A6000, 199A8000, 312A1000, 312A3000, 843A1000, 940A6000, 940B1000, 940B7000, 940B8000, 955A1000, A14FC, A14FP, A14SN, A14XE, B14SN, B14XE, LJA, LJD, LUS

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa / Fiat



- für Fiat 1.6, 1.9, 2.0 und 2.4 JTD-Motoren
- auch für baugleiche Motoren von Lancia, Opel, Saab und Chevrolet
- im Alfa 147, 156, 159, 166, Brera, Crosswagon, Giulietta, GT, Mito und Spider
- im Fiat 500L, Bravo II, Croma, Doblo/, Cargo, Ducato, Freemont, Idea, Linea, Multipla, Grande, Punto / Evo, Sedici und Stilo
- im Lancia Delta III, Lybra, Musa und Thesis
- im Opel Astra H/J, Cascada, Combo D, Insignia, Signum, Vectra C und Zafira B/C/Tourer
- im Saab 9-3 und 9-5
- im Chevrolet Malibu
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorne Nockenwelle	EN46789 / 1870896900 / 1870986900 / 0991768620 / 32025008	*6300-06*
Arretierung Kurbelwelle	EN46788 / 32023009 / 0991237910 / 1860771000 / 1860905000 / 1860905010 / 2000003000 / 2192543000	*6300-07*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Blockierung Schwungscheibe	0991417930 / 1820007000 / 1820228000 / 1820240000 / 1820240000 / 1820630000 / 1860898000	*3526-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa / Fiat	36309SP

für Motorcodes:
182B9000, 188A7000, 188B2000, 192A1000, 192A3000, 192A5000, 192A8000, 192A9000, 192B1000, 192B4000, 192B5000, 198A2000, 198A3000, 198A5000, 198A6000, 199A5000, 199B5000, 223A7000, 223B1000, 250A1000, 263A1000, 263A3000, 263A4000, 263A5000, 350A2000, 350A3000, 841G001, 841H001, 841M001, 841N001, 841P001, 844A2000, 844A3000, 937A2000, 937A3000, 937A4000, 937A5000, 937A6000, 939A1000, 939A2000, 939A3000, 939A7000, 939B3000, 939B4000, 940A3000, 940A4000, 940A5000, 940A7000, 940A8000, 944A3000, 955A3000, 955A4000, A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, Z19DT, Z19DTL

Nockenwellenrad-Gegenhalter, 1.3 L Diesel



- für baugleiche Motoren bei Alfa, Citroen, Fiat, Ford, Lancia, Opel, Peugeot und Suzuki
- bei der Demontage und Montage der Nockenwellenräder
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Gegenhalter, 1.3 L Diesel	1871008600 / 0104B / 3031475	6415

für Motorcodes:
55266963, 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 199B4.000, 199B8.000, 223A9.000, 225A2.000, 263A2.000, 263A6.000, 312A8.000, 312B1.000, 312B2.000, 330A1.000, 843A2.000, A13DTC, A13DTE, A13DTR, A13FD, BAAA, D13A, F13DTE5, FD4, FHZ, LSF, Y13DT, Z13DT, Z13DTE, Z13DTH, Z13DTJ, Z13DTR

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, für Transporter

- für 2.2, 2.3, 2.8 und 3.0 L Dieselmotoren
- im Citroen Relay und Jumper
- im Fiat Ducato und Iveco Daily
- im Opel Arena und Movano
- im Peugeot Boxer I und II
- im Renault Trafic, Master und Mascot
- beim Zahnriemen- / Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	99360615	*6430-01*
Arretierung Nockenwellen	99360614 / 3031472 / 01912A	*6430-03*
Arretierung Ausgleichs-/ Kurbelwelle	07LAGPT20100 / 18G1671 / 2000018200	*6430-04*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Halteklammer Spannelemente	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Fixierdorne	MOT910 / KM966	*3522-12*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Kurbelwelle, 11 mm		*6430-02*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, für Transporter	36430



für Motorcodes:
814027, 814043, 814047, 814063, 814067, 814421, 814461, 814465, 814467, 814481, 814491, 814497, 814047R, 814497S, 814497Y, F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481FB, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481GB, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481HB, F1AE0481N, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481UB, F1AE0481VA, F1AE0481VB, F1AE3481A, F1AE3481B, F1AE3481C, F1AE3481D, F1AE3481E, F1AE3481G, F1AFL411A, F1AFL411B, F1AFL411C, F1AGL4111, F1AGL4112, F1AGL4113, F1AGL4114, F1AGL4115, F1AGL411A, F1AGL411B, F1AGL411C, F1AGL411D, F1AGL411M, F1CE0114A, F1CE0441A, F1CE0441F, F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0481FA, F1CE0481FB, F1CE0481H, F1CE0481HA, F1CE0481HB, F1CE34818, F1CE3481C, F1CE3481CC, F1CE3481D, F1CE3481DM, F1CE3481E, F1CE3481J, F1CE3481K, F1CE3481LC, F1CE3481M, F1CE3481N, F1CFA401A, F1CFL411E, F1CFL411F, F1CFL411G, F1CFL411H, F1CFL411J, F1CFL411V, F1CFL411W, F1CGL411A, F1CGL411B, F1CGL411C, F30DTE, S8U, S9U, S9W

Motoreinstell-Werkzeug-Satz für Transporter

- für 2.2, 2.3, 2.8 und 3.0 L Dieselmotoren
- im Citroen Relay und Jumper
- im Fiat Ducato und Iveco Daily
- im Opel Arena und Movano
- im Peugeot Boxer I und II
- im Renault Trafic, Master und Mascot
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Arretierung Kurbelwelle	99360615	*6430-01*
Arretierung Kurbelwelle, 11 mm		*6430-02*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Halteklammer Spannelemente	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Arretierung Nockenwellen	99360614 / 3031472 / 01912A	*6430-03*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 2.3/3.0 JTD	6430



für Motorcodes:
F1AE0481C, F1CE0481D, F30DT, S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat / Ford / Opel



- auch für baugleiche Motoren bei Alfa, Citroen, Lancia, Peugeot und Suzuki
- für 1.3 L Diesel Motoren
- im Alfa MiTo
- im Citroen Nemo
- im Fiat Doblo / Cargo / WorkUp, Fiorino, Idea, Linea, Panda Classic, Punto Classic / Evo, Grande Punto, Qubo, Strada Pick Up, Tipo und 500 C / L / X / Living / MPW
- im Ford Ka mit 1.3 L Duratorq Diesel
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Opel Agila A/B, Astra H/J, Combo C/D, Corsa C/D, Meriva A/B, Tigra B und Zafira B
- im Peugeot Bipper
- im Suzuki Swift, Splash, Wagon und Ingis
- bei der Demontage und Montage der Nockenwellenräder
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
55266963, 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 199B4.000, 199B8.000, 223A9.000, 225A2.000, 263A2.000, 263A6.000, 312A8.000, 312B1.000, 312B2.000, 330A1.000, 843A2.000, A13DTC, A13DTE, A13DTR, A13FD, BAAA, D13A, F13DTE5, FD4, FHZ, LSF, Y13DT, Z13DT, Z13DTE, Z13DTH, Z13DTJ, Z13DTR

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Kurbelwellen Absteckdorn, 8 mm		*6413-02*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610 / 0104A	*6300-10*
Fixierwerkzeug Kurbelwelle	1870900300 / 3031468 / 0104C	*6413-04*
Spannwerkzeug	1870900400 / 3031469	*6413-05*
Befestigungsschrauben Set		*6413-06*
Halteschlüssel Kurbelwellen-Flansch	KM662C / 1871000200	*6413-07*
Nockenwellenrad Gegenhalter	1871008600 / 0104B / 3031475	6415

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat / Ford / Opel	36413SP

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat, 33-tlg.



- auch für baugleiche Motoren bei Alfa Romeo und Lancia
- im Fiat Brava/Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Doblo, Ducato, Idea, Marea/Weekend, Multipla, Palio/Weekend, Punto, Scudo, Stilo, Tipo, Tempra und Ulysse
- im Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, Spider und GTV
- im Lancia Delta, Ulysse und Ypsillon
- für 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V Benzin- und 1.9 D, TD, JTD, 2.4 TD / JTD Diesel-Motoren
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

für Motorcodes:
32201, 33503, 67106, 67601, 37203, 32104, 32301, 67204, 32401, 16201, 32310, 67301, 149B1000, 154B1000, 160A6000, 160A7000, 160D1000, 175A1000, 175A3000, 176A3000, 176A5000, 176B3000, 176B9000, 182A1000, 182A2000, 182A3000, 182A4000, 182A5000, 182A7000, 182A8000, 182B2000, 182B4000, 182B6000, 185A6000, 188A3000, 188A5000, 192A1000, 192A3000, 230A2000, 230A4000, 836A3000, D8B, D9B, DHX, DJY, LFW, RFU, RFV, RFW, RGX

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schrauben		*3526-01*
Fixierung Nockenwelle	1860847000	*3526-02*
Fixierung Nockenwelle	1860875000	*3526-03*
Fixierung Nockenwelle	1870697000	*3526-04*
Blockierung Schwungscheibe	1860771000	*3526-05*
Blockierung Schwungscheibe	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Blockierung Schwungscheibe	1860863000	*3526-07*
Messuhren-Halter, Aufnahme 8.0 mm	1860895000 / 1895879000	*3526-08*
OT-Taster	1860992000	*3526-09*
Blockierung Nockenwelle	1860874000 (+ 3526-11)	*3526-10*
Blockierung Nockenwelle	1860874000 (+ 3526-10)	*3526-11*
Blockierung Kurbelwelle	1860305000	*3526-12*
Spannschlüssel	1860845000	*3526-13*
Spannrollen Werkzeug	1860876000	*3526-14*
Blockierung Schwungscheibe	0991417930 / 1820007000 / 1820228000 / 1820240000 / 1820240000 / 1820630000 / 1860898000	*3526-15*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560 / EN50782	*3526-16*
Fixierstift	0188H / 1860965000	*3526-17*
Fixierstift Nockenwelle / Einspritzpumpe		*3526-18*
Fixierstift Nockenwelle	1860985000	*3526-19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat	3526

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes

- für 1.5, 1.6 und 2.0 L Benzinmotoren
- im Mercedes A-Klasse (176/177), B-Klasse (242/246/247), C-Klasse (204/205), CLA (117/118), CLS (257), E-Klasse (207/212/213/238), GLA (156/247), GLB (247), GLC (253), GLE (167), GLK (204), SLC (172) und SLK (172)
- zum Fixieren der Nockenwellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierwerkzeug Nockenwellen	270589016100	*36820-01*
Spezialnuss Nockenwellenversteller	271589001000 / 177589000900	6801-05

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36820A



für Motorcodes:
133980, 260920, 264915, 264920, 270910, 270920, 274910, 274920

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes

- im Mercedes C 160, C 180, C 200, C 230, C 250, CLC 160, CLC 180, CLC 200, CLK 200, E 200, E 250, SLK 200, SLK 250 und Sprinter 216 / 316 / 516
- für Baumuster W/S/CL 203, W/S 204, C/A 209, W/S 211, W 212, R 171 und W 906
- zum Arretieren der Kettenspanner und Nockenwelle
- zur Verschraubung des Zentralventils der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Haltevorrichtung Steuerkette	271589014000	*6801-01*
Blockierung Nockenwellen	271589006100	*6801-02*
Einschlagdorn	271589001500	*6801-03*
Blockierung Kettenspanner	271589003100	*6801-04*
Spezialnuss Nockenwellenversteller	271589001000 / 177589000900	6801-05

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, MB M271 Benzin	6801



für Motorcodes:
271820, 271860, 271861, 271910, 271911, 271921, 271940, 271941, 271942, 271943, 271944, 271946, 271948, 271950, 271951, 271952, 271954, 271955, 271956, 271957, 271958

Spezial-Stecknuss, T-Profil T100 mit Stirnlochbohrung, Mercedes

- im Mercedes A-Klasse (W176), AMG GT (C190), AMG GT Roadster (R190), B-Klasse (W246, W242), C-Klasse (W204, W205), CLA Coupe (C117), CLA Shooting Brake (X117), CLS (C218, C257), E-Klasse (W212, W213), E-Klasse Cabriolet (A207, A238), E-Klasse Coupe (C207, C238), G-Klasse (W463), GLA-Klasse (X156), GLC (X253), GLE (W166), GLE Coupe (C292) , GLK-Klasse (X204), GL (X166), M-Klasse (W166), R-Klasse (W251, V251), S-Klasse (W221, W222, V222, X222), S-Klasse Cabriolet (A217), S-Klasse Coupe (C216, C217), SL (R231) und SLK (R172)
- zur Betätigung der Verschraubung des Zentralventils der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezialnuss Nockenwellenversteller	271589001000 / 177589000900	6801-05



für Motorcodes:
M133, M157, M176, M177, M178, M256, M264, M270, M271.8, M274, M276, M278

Nockenwellen-Arretierung, Mercedes

- für 1.8 und 2.1 L 4-Zylinder Common-Rail Dieselmotoren
- für Motoren Produktionsjahr nach 2012 und Motoren in Hybridfahrzeugen
- in den meisten Mercedes PKW und Transportern
- im Jeep Compass und Patriot
- im Dodge Caliber
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung, Mercedes	651589014000, 651589094000	6823



für Motorcodes:
651900, 651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651921, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651950, 651955, 651956, 651957, 651958, 651959, 651960, 651961, 651980, ENE

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes



- für 1.6, 2.0 und 2.9 L Dieselmotoren
- im Mercedes A-Klasse (177), B-Klasse (247), C-Klasse (205/206), CLA (118), CLS (257), E-Klasse (213/238), G-Klasse (463), GLA (247), GLB (247), GLC (253/254), GLE (167), GLS (167), Marco Polo (447), S-Klasse (222/223), Sprinter (907/910), Vito (447) und V-Klasse (447)
- zum Fixieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausrichtwerkzeug	654589002100	*36819-01*
Drehwerkzeug Kurbelwelle	654589004000	*36819-02*
Blockierung Nockenwellen	654589014000	*36819-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36819

für Motorcodes:
654820, 654916, 654920, 656929, OM654, OM656

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes



- für 1.8 und 2.2L OM651 Dieselmotoren mit Steuerkette
- auch passend für baugleiche Motoren von Jeep und Dodge
- im Mercedes in der A-, B-, C-, E-, M- und S-Klasse sowie im GLK, Sprinter, Viano und Vito
- im Jeep im Compass und Patriot
- im Dodge Caliber
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	651589014000	*6821-01*
Kurbelwellen-Arretierung	651589004000	*6821-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36821

für Motorcodes:
651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651955, 651956, 651957, 651960, 651961, 651980, ENE

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Mercedes



- auch für baugleiche Motoren bei Dacia, Nissan und Renault
- im Mercedes A-Klasse (176), B-Klasse (242/246), C-Klasse (204/205), E-Klasse (207/212), M-Klasse (166), S-Klasse (221/222), V-Klasse (447), Citan (415), CLA (117), CLS (218), GLA (156), GLC (253), GLE (166), GLK (204), SLC (172), SLK (172), Sprinter (906/907/910), Viano (639) und Vito (447/639)
- im Dacia Duster und Logan
- im Nissan Almera II, Cube, Juke, Kubistar, Micra III, Note, Pulsar, Qashqai I / II und NV200
- zum Blockieren der Kurbelwelle über den Anlasserkranz
- zum Lösen- und Festziehen der Kurbelwellenschraube mit hohem Anzugsmoment, z.B. im M270: 200 NM + 180°
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Mercedes	270589004000	6887

für Motorcodes:
K9K262, K9K266, K9K276, K9K292, K9K299, K9K430, K9K608, K9K609, K9K612, K9K636, K9K700, K9K702, K9K704, K9K706, K9K708, K9K710, K9K712, K9K714, K9K716, K9K718, K9K722, K9K724, K9K728, K9K729, K9K732, K9K734, K9K740, K9K750, K9K752, K9K760, K9K762, K9K764, K9K766, K9K768, K9K770, K9K772, K9K774, K9K780, K9K782, K9K790, K9K792, K9K794, K9K796, K9K800, K9K802, K9K804, K9K806, K9K808, K9K812, K9K816, K9K820, K9K830, K9K832, K9K834, K9K836, K9K837, K9K838, K9K842, K9K884, K9K892, K9K894, K9K896, K9K898, 133980, 270910, 270920, 607951, 651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651921, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651950, 651955, 651956, 651957, 651958, 651959, 651960, 651961, 651980

Ausgleichswellen-Fixierung, Mercedes



- für 1.8 und 2.1 L 4-Zylinder Common-Rail Dieselmotoren OM651
- in den meisten Mercedes PKW und Transportern
- im Jeep Compass und Patriot
- im Dodge Caliber
- zum Fixieren der Ausgleichswelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Fixierung, Mercedes	651589026300	6822

für Motorcodes:
651900, 651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651921, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651950, 651955, 651956, 651957, 651958, 651959, 651960, 651961, 651980, ENE

Nockenwellenrad-Löseschlüssel, Mercedes, 1/2", E-Profil E14



- für 1.8 und 2.1 L 4 Zylinder Common-Rail Diesel-Motoren
- in Mercedes PKW und Transportern
- bei beengten Platzverhältnissen, z.B. im Sprinter
- im Jeep Compass und Patriot
- im Dodge Caliber
- zum Lösen und Festziehen der Nockenwellenräder
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Löseschlüssel	E-Profil	1/2"	6824

für Motorcodes:
651900, 651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651921, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651950, 651955, 651956, 651957, 651958, 651959, 651960, 651961, 651980, ENE

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes OM642



- für 3.0 L V6 Dieselmotoren
- im Mercedes C-Klasse (203/204), E-Klasse (207/211/212/213/238), G-Klasse (461/463), GL (164/166/292), GLC (253), GLK (204), M-Klasse (164/166), R-Klasse (251), S-Klasse (221/222), X-Klasse (470), Sprinter (906/907) und Viano/Vito (639)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Absteckbolzen	111589031500 / 8929	*3506-02*
Schwungradfixierung	112589034000	*6830-01*
Nockenwellen-Niederhalter, Satz 2-tlg.	642589003100	*6830-02*
Niederhalter Steuerkette (mit Euro 6)	642589014000	*6830-03*
Niederhalter Steuerkette (ohne Euro 6)	642589044000	*6830-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes OM642	36830

für Motorcodes:
642820, 642822, 642826, 642830, 642832, 642834, 642835, 642836, 642838, 642850, 642852, 642853, 642854, 642855, 642856, 642858, 642861, 642862, 642867, 642868, 642870, 642872, 642873, 642884, 642886, 642887, 642889, 642890, 642896, 642899, 642910, 642920, 642921, 642922, 642930, 642932, 642940, 642950, 642960, 642961, 642970, 642975, 642990, 642992, 642993

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes



- auch für baugleiche Motoren bei Chrysler
- für Benzin- und Diesel-Motoren mit und ohne Turbolader
- im Mercedes der 190-er, C-, CLK-, E-, G-, M-, S-, SL-, SLK-Serie sowie im Vito, Viano, Sprinter und diversen Transporter Modellen
- im Chrysler PT-Cruiser und Jeep Grand Cherokee
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung	601589024000 / 8932	*3506-01*
Kurbelwellen-Arretierung	602589004000 / 8933	*3506-03*
Befestigungsschrauben		*3506-04*
Nockenwellen-Absteckbolzen	111589031500 / 8929	*3506-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36806

für Motorcodes:
M102, M104E28, M104E30, M104E32, M111, M119, M120, OM601, OM602, OM603, OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613, OM628, OM646, OM647, OM648, EDJ

Nietgerät für Steuerketten, 3 + 4 mm, Mercedes



- für Motoren mit Simplex und Duplex Steuerketten
- für nahezu alle Mercedes Benzin- und Diesel-Motoren mit Steuerkette
- für Einfach- und Doppelrollenketten
- zum Einziehen der neuen Steuerkette ohne Demontage des Kettenkastens
- zum Trennen und Vernieten der Steuerketten
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Verwendung	Art. Nr.
Trenn- und Führungsbolzen	602589056300	4 mm	*6874-1AB*
Trennwerkzeug	602589023300	3 + 4 mm	*6874-01*
Nietwerkzeug	602589003900	3 + 4 mm	*6874-02*
Führungsschiene Nieten Simplex	103589016300	4 mm	*6874-03A*
Führungsschiene Nieten Duplex	112589069300	4 mm	*6874-03B*
Führungsschiene Einpressen	602589026300 (+ 6874-06/-07)	3 + 4 mm	*6874-04*
Druckstück Vernieten	602589036300	4 mm	*6874-05*
Druckstück Einpressen	602589026300 (+ 6874-04/-07)	3 + 4 mm	*6874-06*
Führungsglied	602589026300 (+ 6874-04/-06)	4 mm	*6874-07*
Montageschloss	602589024000	4 mm	*6874-08*
Fixierschraube		3 + 4 mm	*6874-09*
Ersatzdruckbolzen	602589056301	4 mm	*6874-10*
Trenn- und Führungsbolzen	602589046300	3 mm	*6874-11*
Führungsschiene Nieten Duplex		3 mm	*6874-12*
Druckstück Vernieten	103589016300	3 mm	*6874-13*
Führungsglied	602589024000	3 mm	*6874-14*
Montageschloss	602589024000	3 mm	*6874-15*
Ersatzdruckbolzen	602589046301	3 mm	*6874-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nietgerät für Steuerketten, Mercedes, 3 + 4 mm	6874-1

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA



für Motorcodes:
3FY, 3FZ, 6FY, 6FZ, EW10A, EW10ABE4, EW10D, EW10J4, EW10J4/L4/L5, EW10J4S, EW12J4, EW12J4/L5, EW7A, EW7J4, RFH, RFJ, RFK, RFN, RFR, RLZ

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat und Lancia
- für 1.8, 2.0 und 2.2L Benzinmotoren mit 16 Ventilen
- im Peugeot 206, 206 CC, 307, 307 CC, 308, 406, 406 Coupe, 407, 407 Coupe, 607, 806, 807 und Expert I / II / III
- im Citroen C4, C4 Picasso, Grand Picasso, C5 I / II / III, C8, Xsara II, Xsara Picasso und Jumpy I / II / III
- im Fiat Scudo und Ulysse I / II
- im Lancia Phedra
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Spannvorrichtung	0189E	*6520-01*
Spannrollen-Gegenhalter	0189S2 / 1871008000	*6520-02*
Blockierung Schwungscheibe	0189C	*3521-15*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Spannwerkzeug	0189S1 / 1871007900	*6520-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	0189R / 1871007800	6521
Arretierung Nockenwelle	0189A / 1871008100	*3521-23*
Arretierung Nockenwelle	0189AZ	*3521-24*
Arretierung Nockenwelle	0189L	*3521-19*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierdorn	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36520

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- Universalsortiment für Benzin und Diesel Motoren von PSA
- auch für baugleiche Motoren von Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover und Toyota
- für nahezu alle Modelle von Citroen und Peugeot

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Spannvorrichtung	0189E	*6520-01*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q2	*6522-04*
Blockierung Schwungscheibe	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Arretierung Kurbelwelle	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q1	*6522-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	0189R / 1871007800	6521
Arretierung Kurbelwelle	7017TR	*3521-03*
Spannschlüssel	0188J2	*3521-08*
Arretierung Kurbelwelle	18G1632	*3521-04*
Haltefeder		*3521-30*
Blockierung Schwungscheibe	0189C	*3521-15*
Blockierung Schwungscheibe	6012T / 9022TM / 9765/54 / 0153A / 1860161000 / 1867030000 / 607589014000 / MOT582-01	*3521-11*
Blockierung Schwungscheibe	4507TA / 0132Q / 0132QZ / 9767 / 27	*3521-09*
Spannrollen-Gegenhalter	0189S2 / 1871008000	*6520-02*
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	*3521-20*
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*
Spannschlüssel	0188J1	*3521-07*
Fixierung Kurbelwelle	0188AH	*6520-05*
Absteckdorn Zahnriemen-Spannrolle	0153AL / 4200TA	*6522-02*
Spannwerkzeug	4507TJ / 976789 / 0132X	*3521-05*
Arretierung Nockenwelle/Einspritzpumpe	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	*3521-17*
Blockierung, M8x70 mm	0188E	*3521-18*
Arretierdorn	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Nockenwelle	0189L	*3521-19*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Arretierdorn, 8 mm		*3521-27*
Blockierung Schwungscheibe	4527TS2 / 0132AB	*3521-28*
Fixierstift Nockenwelle	0132RZ / 4507TB	*3521-06*
Arretierung Nockenwelle	0189A / 1871008100	*3521-23*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Zahnriemen-Klemme	0188AD	*6522-03*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierung Nockenwelle	0189AZ	*3521-24*
Arretierstift	7014TM / 0153M / 9767 / 94	*3521-13*
Arretierung Kurbelwelle / Einspritzpumpe	0178C / 5711TC	*3521-29*
Spannwerkzeug	0189S1 / 1871007900	*6520-03*
Arretierstift-Set	9041TZ / 0153AB	*3521-21*
Blockierung Schwungscheibe	4507TL / 0132P	*3521-10*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36521



für Motorcodes:
1KRFE, 1NDTV, 2WZTV, 3FY, 3FZ, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 6FY, 6FZ, 8HX, 8HY, 9HX, 9HY, 9HZ, A9A, BDY, BDZ, BFZ, CDY, CDZ, D4164T, D6A, D6B, D6D, D8B, D8C, D9B, DDZ, DFZ, DHX, DJ5, DJ5T, DJ5TED, DJY, DKATE, DKZ, DKZDFZ, DV4TD, DV4TED4, DV6ATED4, DV6TED4, DW8, DW8B, DW10ATD, DW10ATED, DW10ATED4, DW10BTED, DW10BTED/L3, DW10CTED4, DW10JATED4, DW10TD, DW10UTD, DW12ATED, DW12ATEDL/L4, DW12BTED4, DW12CTED4, DW12MTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, EW10A, EW10ABE4, EW10D, EW10J4, EW10J4D, EW10J4S, EW10L4, EW10L5, EW12J4, EW12L4, EW12L5, EW7A, EW7J4, EW7JP4, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HDY, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, K9A, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, L6A, LFX, LFY, LFZ, MTDA, NFT, NFU, NFV, NFW, NFX, NFY, NFZ, P8A, P8B, P9A, PHZ, RDZ, RFH, RFJ, RFK, RFL, RFN, RFR, RFS, RFT, RFU, RFV, RFW, RFX, RFY, RFZ, RGX, RGY, RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, RLZ, T8A, T9A, THX, THY, THZ, TU1, TU3, TU5J4, TU5JP, TU5L3, TU9, TUD3, TUD5, TZJB, UBJA, VJX, VJY, VJZ, WJY, WJZ, XU10J2, XU10J4, XU5, XU7, XU7JP4, XU9, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, XUD7, XUD7TE, XUD9A, XUD9AU, XUD9AY, XUD9BTF, XUD9TE, XUD9TFL, XUD9TFY, XUD9UTF, Y6

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA / Opel / Toyota



- für 1.0 VTi und 1.2 L PureTech/VTi/THP 3-Zylinder Benzin-Motoren
- für die Motorengeneration ab 2012
- im Peugeot 108, 208, 301, 308, 2008, 3008, 3008 II, 5008 und 5008 II
- im Citroen Berlingo III / IV, C1 II, C3 III / IV / Aircross / Picasso, C4 II / Cactus / Picasso / Grand Picasso II / SpaceTourer / Grand SpaceTourer, C5 Aircross und C-Elysee
- im DS 3, 3 II, 3 Cabrio, 3 Crossback, 4, 4 II, 4 Crossback und 7 Crossback
- im Opel Combo (X19), Corsa F, Crossland, Crossland X, Grandland X und Mokka
- im Toyota Aygo
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	01092A / EN521271	*6503-01*
Arretierbolzen Schwungrad	01092B / EN521272 / 0197N / EN52588	*6503-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36503

für Motorcodes:
1PP, B12XHT, D12XHL, D12XHT, EB0, EB0F, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2ADTSM, EB2ADTX, EB2ADTXM, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSD, EB2DTSM, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2FD, EB2M, F12XHT, HM01, HMH, HMM, HMP, HMR, HMT, HMU, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNJ, HNK, HNL, HNN, HNP, HNS, HNT, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ, ZMZ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA / Opel



- für 1.2 L PureTech / VTi / THP 3-Zylinder Benzin Motoren **mit geteiltem Ventildeckel**
- im Citroen Berlingo, C-Elysee, C3 Aircross II, C3 II, C3 III, C3 Picasso, C4 Cactus, C4 Grand Picasso II, C4 II, C4 Picasso II, C4 Spacetourer, Grand C4 Spacetourer und C5 Aircross
- im DS Automobiles DS3, DS3 Cabriolet, DS4 und DS7
- im Opel Combo-e, Corsa F, Crossland X und Grandland X
- im Peugeot 208, 2008, 308 II, 308 SW II, 3008, 3008 SUV, 5008, 5008 II, Partner Tepee und Rifter
- im Toyota Proace City
- ermöglicht bis zu 2 Stunden Zeitersparnis
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, Einlass	01092C	*6504-01*
Nockenwellenblockierung, Auslass	01092D	*6504-02*
Zahnriemenlehre	1643190080, 01096, EN52809	6503
Arretierbolzen Schwungrad	01092B / EN521272 / 0197N / EN52588	*6503-02*
Nockenwellen-Arretierwerkzeug	0109-2E, 0109-2E1, 0109-2E2, 2000037072	6505

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA / Opel	36504A

für Motorcodes:
B12XE, B12XHT, D12XE, D12XHL, D12XHT, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTM, EB2ADTS, EB2ADTX, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSD, EB2DTSM, EB2F, EB2FA, B2FAD, EB2FD, F12XE, F12XHL, F12XHT, HMM, HMR, HMT, HMU, HMZ, HNE, HNK, HNM, HNN, HNP, HNS, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ

Nockenwellen-Arretierwerkzeug, 1.2 L, PSA / Opel



- für 1.2 L PureTech / VTi / THP 3-Zylinder Benzin Motoren mit geteiltem Ventildeckel
- im Citroen Berlingo IV ab 2018, C3 Aircross ab 2016, C4 Cactus ab 2014, C5 Aircross ab 2019, C-Elysee 2018 bis 2020
- im DS 3 ab 2016, 4 von 2014 bis 2019, 7 ab 2018
- im Opel Combo-E ab 2018, Corsa-F ab 2019, Crossland X ab 2017, Grandland X von 2017 bis 2018,
- Im Peugeot 208 ab 2014, 308 ab 2014, 508 ab 2019, 2008 ab 2013, 3008 ab 2014, 5008 ab 2014, Partner ab 2014, Rifter ab 2018
- im Toyota Proace City
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierwerkzeug, 1.2 L, PSA / Opel	6505

für Motorcodes:
B12XHT, D12XHL, D12XHT, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2ADTX, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSD, EB2DTSM, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FD, F12XHT, HMM, HMU, HNK, HNN, HNP, HNS, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ

Zahnriemenlehre, PSA / Opel

- für 1.0 und 1.2 L Benzinmotoren
- auch für baugleiche Motoren von Opel und Toyota
- zur Kontrolle des Zahnriemens auf Veränderung durch das Ölbad
- diese Kontrolle muss nach Herstellervorgaben bei allen Kundendiensten durchgeführt werden
- im Citroen Berlingo, C1, C3, C3 Aircross, C4, C4 Cactus, C4 Picasso, C4 Space Tourer, C-Elysee,
- im DS Automobiles DS3, DS3 Cabrio and DS4
- im Opel Combo E, Corsa F, Crossland X und Grandland X
- im Peugeot 108, 208, 308, 2008, 3008, 5008, Partner und Rifter
- im Toyota Aygo

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zahnriemenlehre	1643190080, 01096, EN52809	6503



für Motorcodes:
1PP, B12XHT, D12XHL, D12XHT, EB0, EB0F, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2ADTSM, EB2ADTX, EB2ADTXM, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSD, EB2DTSM, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2FD, EB2M, F12XHL, F12XHT, HM01, HMH, HMM, HMP, HMR, HMT, HMU, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNJ, HNK, HNL, HNN, HNP, HNS, HNT, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ, ZMZ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA 3.0L V6

- auch für baugleiche Motoren von Fiat, Lancia und Renault
- für 3.0L V6 Benzinmotoren mit 24 Ventilen
- im Citroen C5 I / II / III, C6, C8, Xantia I / II und XM
- im Peugeot 406, 605, 607 und 807
- im Renault Avantime, Clio II, Espace III, Laguna I / II und Safrane II
- im Fiat Ulysse
- im Lancia Phedra
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Gegenhalter	0187C / 0187F / MOT1428	*6530-01*
Nockenwellen-Prüfdorn	0187CZ / MOT143001	*6530-02*
Kurbel- und Nockenwellen-Fixierdorn	0187A / 0187B / MOT1430 / 1870893000 / 607589011500	*6530-06*
Schraube für Spanneinheit, M8x35 mm		*6530-03*
Spannwerkzeug Spanneinheit	0187E / MOT1429	*6530-04*
Schraube für Spanneinheit, M8x70 mm		*6530-05*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA 3.0L V6	36530



für Motorcodes:
ES9A, ES9J4, ES9J4S, L7X700, L7X701, L7X713, L7X720, L7X721, L7X727, L7X731, L7X760, L7X762, XFU, XFV, XFW, XFX, XFZ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Opel und Renault
- für 2.5 und 2.8 L Dieselmotoren (nicht Common Rail)
- im Fiat / Iveco Ducato, Daily und Turbo Daily
- im PSA Jumper, Relais und Boxer
- im Renault Trafic und Master
- im Opel Arena und Movano
- zum Arretieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Einspritzpumpe

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Halteklammer Spannelemente	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Arretier-Werkzeug-Satz, PSA/Fiat/Renault 2.5/2.8 Diesel	6410



für Motorcodes:
S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA



- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Mitsubishi, Opel und Toyota
- für 2.0 und 2.2L DW10 / DW12 Dieselmotoren mit Doppelnockenwellen
- im Citroen Berlingo (I/II), C4 (I/II), C5 (I/II/III), C6, C8, C-Crosser, Dispatch/Jumpy (I/II/III/IV), DS4, DS5, Picasso, Relay/Jumper (I/II/III), SpaceTourer und Xsara (I/II)
- im Peugeot 206, 306, 307, 308, 406, 407, 508, 607, 807, 3008, 4007, 5008, Boxer III, Expert (I/II/III/IV), Partner (I/II), RCZ und Traveller
- im Fiat Ducato (II/III/IV), Scudo (I/II) und Ulysse
- im Mitsubishi Outlander
- im Opel Vivaro C und Grandland X (A18)
- im Toyota Proace (I/II)
- beim Zahnriemen- / Steuerketten-Wechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
4HA, 4HB, 4HC, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 4WZFHV, 4WZFTV, AHH, AHJ, AHK, AHM, AHN, AHP, AHR, AHS, AHT, AHV, AHW, AHX, AHY, AHZ, DW10ATED, DW10ATEDL3, DW10ATED4, DW10ATED4L4, DW10BTED, DW10BTEL3, DW10BTED4, DW10C, DW10CD, DW10CE, DW10CTED4, DW10FC, DW10FD, DW10FE, DW10FUC, DW10FUD, DW10FUE, DW10JA-TED4, DW10TD, DW10UTD, DW10UTED4, DW12ATED, DW12BTED4, DW12CTED4, DW12MTED4, DW12RUC, DW12RUD, DW12RUE, DW12TED4, DW12TED4L4, DW12UTED, EHZ, RH02, RHB, RHC, RHD, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHL, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierung Schwungscheibe	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Fixierung Kurbelwelle	0188AH	*6520-05*
Absteckdorn Zahnriemen-Spannrolle	0153AL / 4200TA	*6522-02*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q2	*6522-04*
Arretierung Kurbelwelle	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q1	*6522-01*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Spannschlüssel	0188J2	*3521-08*
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	*3521-20*
Zahnriemen-Klemme	0188AD	*6522-03*
Arretierbolzen Nockenwelle	0188M	*6520-07*
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36522

14

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA



- für Benzin und Diesel Motoren
- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover and Toyota
- im Citroen AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie, Evasion, Berlingo, Dispatch, Jumpy, C2, C3, C15, Relay, Jumper, C5 und C8
- im Peugeot 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer, 406 Coupe and 607

für Motorcodes:
TUD3, K9A, TUD5, VJY, VJZ, VJX, XUD7, A9A, XUD7TE, XUD9AY, DJY, XUD9A, XUD9AU, D9B, XUD9TE, XUD9TFY, DHX, XUD9TFL, D8B, XUD9UTF, D8C, XUD9BTF, DW8B, WJY, DW8, WJZ, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, P8A, P8B, P9A, PHZ, DKATE, THY, DJ5, T9A, DJ5T, T8A, THZ, DJ5TED, THX, DV4TD, 8HX, DW10TD, DW10ATED, RHS, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, DW12ATED, DW12UTED, 4HX, 4HY, TU9, TU1, TU3, TU5JP, CDY, CDZ, HDY, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, NFZ, NFV, XU5, BDY, BDZ, BFZ, XU7, L6A, LFX, LFZ, XU9, D6A, D6B, D6D, DDZ, DKZ, DFZ, XU10J2, RFL, RFU, RGX, RGY, RFZ, RFX, RFW, RDZ, XU7JP4, LFY, EW7J4, 6FZ, XU10J4, RFS, RFT, RFY, RFV, EW10J4, RFN, EW10J4D, EW12J4, 3FZ, DV6TED4, DW10ATED4, DW10BTED, DW10UTD, RHT, 4HZ, 4HW, NFT, NFW, NFY, TU5J4, TU5L3, NFX, NFU, EW7JP4, RFR

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Einstell-Schlüssel	7017TW	*3521-02*
Arretierung Kurbelwelle	7017TR	*3521-03*
Arretierung Kurbelwelle	18G1632	*3521-04*
Spannwerkzeug	4507TJ / 976789 / 0132X	*3521-05*
Fixierstift Nockenwelle	0132RZ / 4507TB	*3521-06*
Spannschlüssel	0188J1	*3521-07*
Spannschlüssel	0188J2	*3521-08*
Blockierung Schwungscheibe	4507TA / 0132Q / 0132QZ / 9767 / 27	*3521-09*
Blockierung Schwungscheibe	4507TL / 0132P	*3521-10*
Blockierung Schwungscheibe	6012T / 9022TM / 9765/54 / 0153A / 1860161000 / 1867030000 / 607589014000 / MOT582-01	*3521-11*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierstift	7014TM / 0153M / 9767 / 94	*3521-13*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Blockierung Schwungscheibe	0189C	*3521-15*
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*
Arretierung Nockenwelle/Einspritzpumpe	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	*3521-17*
Blockierung, M8x70 mm	0188E	*3521-18*
Arretierung Nockenwelle	0189L	*3521-19*

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	*3521-20*
Arretierstift-Set	9041TZ / 0153AB	*3521-21*
Blockierung Schwungscheibe	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Arretierung Nockenwelle	0189A / 1871008100	*3521-23*
Arretierung Nockenwelle	0189AZ	*3521-24*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierdorn	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*
Blockierung Schwungscheibe	4527TS2 / 0132AB	*3521-28*
Arretierung Kurbelwelle / Einspritzpumpe	0178C / 5711TC	*3521-29*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	3521

Kurbelwellen Absteckdorn, PSA

- Ergänzung für z.B. Nr. 3521
- für Citroen / Peugeot 16V Benzinmotoren mit Doppelnockenwellen



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Absteckdorn	0189R / 1871007800	6521

für Motorcodes:
EW7J4, EW10J4, EW10J4S, EW10DHPI, EW12J4

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Renault / Nissan

- für 1.4, 1.6, 2.0, 2.3, 2.5 und 3.5 L Benzinmotoren mit Doppelnockenwellen
- im Renault Clio, Espace/Grand Espace IV/V, Fluence, Koleos, Laguna, Latitude, Master III, Megane, Scenic, Grand Scenic, Trafic II und Vel Satis
- im Nissan NP300 Navara, NV400, Primastar, Qashqai I/II und X-Trail
- zum Blockieren der Kurbelwelle beim Lösen der Riemenscheibe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur



Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	MOT2019, MOT1789	*36714-01*
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	MOT91902	*36714-02*
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	MOT1431	*36714-03*
Trennwerkzeug Ölwanne	MOT1716	*36714-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Renault / Nissan	36714

für Motorcodes:
2TR700, 2TR702, 2TR703, 2TR704, 2TR705, 2ZV604, H4Jt700, M4R700, M4R701, M4R704, M4R711, M4R713, M4R714, M4R726, M4R730, M4R735, M4R737, M4R746, M4R750, M4R751, M4R752, M4R753, M5M400, M5M450, M9R610, M9R613, M9R615, M9R630, M9R692, M9R700, M9R721, M9R722, M9R724, M9R740, M9R742, M9R744, M9R746, M9R748, M9R750, M9R754, M9R756, M9R760, M9R761, M9R762, M9R763, M9R780, M9R782, M9R784, M9R786, M9R788, M9R800, M9R802, M9R803, M9R804, M9R805, M9R806, M9R808, M9R809, M9R811, M9R812, M9R814, M9R815, M9R816, M9R817, M9R820, M9R824, M9R828, M9R830, M9R832, M9R833, M9R834, M9R835, M9R836, M9R838, M9R839, M9R844, M9R845, M9R846, M9R849, M9R854, M9R855, M9R856, M9R857, M9R858, M9R859, M9R866, M9T670, M9T672, M9T676, M9T678, M9T680, M9T686, M9T690, M9T692, M9T694, M9T696, M9T698, M9T700, M9T702, M9T706, M9T708, M9T870, M9T880, M9T890, M9T896, M9T898, V4Y701, V4Y711, V4Y713, V4Y715, VQ25, YS23DDT, YS23DDTT



für Motorcodes:
281910, 281920, H4B, H4B408, H4B453, H4BT400, H4BT401, H4BT408, H4BT410, H4BT411, H4BT451, H4D, H4D4, H4D400, H5F408, H5F410, H5FT400, H5FT402, H5FT403, H5FT404, H5FT405, H5FT408, H5FT410, H5FT412, HR09DET, HRA2DDT

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Dacia / Nissan / Renault / Smart

- für 0.9, 1.0 und 1.2 L Benzinmotoren mit 3- und 4 Zylindern
- im Dacia Dokker, Duster, Lodgy, Sandero, Logan und Logan MCV
- im Nissan Micra (K14), Qashqai (J11), Juke (F15) und Pulsar (C13)
- im Renault Captur, Clio IV, Kadjar, Kangoo II, Megane III/IV, Scenic/Grand Scenic III/IV und Twingo III
- im Smart Fortwo und Forfour
- zum Blockieren der Kurbelwelle beim Lösen der Riemenscheibe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	MOT2006, MOT2025, MOT2054, 281589004000	6713



für Motorcodes:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P, F4R, F4RT, K4J, K4M

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für Renault 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V Benzin-Motoren
- auch für baugleiche Motoren bei Dacia, Nissan und Opel
- im Renault Avantime, Clio II/III/IV/Campus/Collection/Storia/Symbol, Espace/Grand Espace, Fluence, Kangoo I/II/Be Bop/Grand Kangoo II, Laguna I/II/III, Megane I/II/III/Scenic, Modus/Grand Modus I/II, Scenic RX4/Grand Scenic II/III/XMOD, Symbol, Thalia, Trafic II, Twingo I/II, Vel Satis und Wind
- im Dacia Duster, Logan MCV/Van/Express/Pick-up und Sandero
- im Nissan Primastar und Kubistar
- im Opel Vivaro
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	*3522-06*
Blockierung Schwungscheibe	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Schraube, M6 x 45 mm		*6710-01*
Schraube, M8 x 70 mm		*6710-02*
Fixierdorn, abgewinkelt	MOT861	*6710-04*
Montagehalter	MOT1750	6712
Montageschlüssel		*6710-06*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug	MOT159001 / MOT1801	5619
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36710SP



für Motorcodes:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für Renault 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V Benzin-Motoren
- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Nissan und Opel
- im Renault Avantime, Clio II/III/IV/Campus/Collection/Storia/Symbol, Espace/Grand Espace, Fluence, Kangoo I/II/Be Bop/Grand Kangoo II, Laguna I/II/III, Megane I/II/III/Scenic, Modus/Grand Modus I/II, Scenic RX4/Grand Scenic II/III/XMOD, Symbol, Thalia, Trafic II, Twingo I/II, Vel Satis und Wind
- im Dacia Duster, Logan MCV/Van/Express/Pick-up und Sandero
- im Nissan Primastar und Kubistar
- im Opel Vivaro
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	*3522-06*
Blockierung Schwungscheibe	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Schraube, M6 x 45 mm		*6710-01*
Schraube, M8 x 70 mm		*6710-02*
Fixierdorn, abgewinkelt	MOT861	*6710-04*
Montagehalter	MOT1750	6712
Montageschlüssel		*6710-06*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36710

Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Nissan und Opel
- für 1.8 16V und 2.0 Turbo-Benzin-Motoren
- auch als Ergänzung zu Nr. 3522
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug	MOT159001 / MOT1801	5619



für Motorcodes:
F4R, F4RT

Nockenwellenrad-Fixierung, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Nissan
- für 1.6 L 16V-Benzin-Motoren
- im Renault Clio, Clio Sport, Megane, Scenic, Laguna und Espace
- im Nissan Primastar und Kubistar
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711



für Motorcodes:
K4M700, K4M701, K4M720, K4M724, K4M748

Nockenwellenrad-Montagehalter, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Nissan und Dacia
- für 1.6 L 16V-Benzin-Motoren ab Baujahr 2003
- auch als Ergänzung zu Nr. 3522
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagehalter	MOT1750	6712



für Motorcodes:
K4M(2003-)

Spannrollenschlüssel, Renault / Dacia, T-Profil T50

- zum Betätigen der Exzenterspannrollen-Schraube
- im Renault Clio, Espace, Kangoo, Megane, Scenic und Grand Scenic

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	T-Profil	T50	1/2"	MOT1368	6768



für Motorcodes:
D4F, K4J, K4M, G9T

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für 1.2, 1.4 und 1.6L Benzinmotoren
- im Renault Clio II / III, Kangoo I / II, Logan, Megane, Modus, Thalia, Twingo I / II und Wind
- im Nissan Kubistar
- im Proton Savvy
- im Dacia Logan
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug mechanische Spannrolle	MOT1501	*6705-01*
Spannwerkzeug	MOT113501 / MOT1135	*3522-03*
Spannwerkzeug	MOT1386	*3522-08*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36705



für Motorcodes:
D4F, D4F702, D4F704, D4F706, D4F708, D4F712, D4F714, D4F716, D4F722, D4F728, D4F730, D4F740, D4F742, D4F764, D4F772, D4F774, D4FT780, D4FT782, D4FT784, D4FT786, D7F702, D7F703, D7F704, D7F706, D7F708, D7F710, D7F720, D7F722, D7F726, D7F744, D7F746, D7F764, D7F766, D7F800, D7FB700, D7FC701, E7J626, E7J634, E7J635, E7J780, K7J710, K7M710, K7M744, K7M745, K7M746, K7M850

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault



- auch für baugleiche Motoren von Ford und Volvo
- für Renault 2.0L 16V und 2.5L 20V Motoren, z.B. Laguna und Safrane
- für Volvo 1.8L 16V, 1.9L T4 und 2.0L 16V Motoren, z.B. 850, C70, S40, V40, S60, S70 und S80
- für Ford 2.5L Duratec Motoren, z.B. Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo und S-Max

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	MOT1337 / 9995452 / 3031178	*3522-05*
Fixierdorn Schwungrad	MOT1340 / 9995451	*3522-07*
Spannwerkzeug	MOT1348	*3522-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36703

für Motorcodes:
N7Q, N7U, JZDA, HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, HYDC, B4164, B4184, B4194, B4204, B5202, B5204, B5234, B5244, B5252, B5254

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault Common-Rail



- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Mitsubishi, Nissan, Opel und Suzuki
- für 1.5, 1.9, 2.2 und 2.5 L Common-Rail Dieselmotoren
- im Renault Captur, Clio I/II/III/IV/ Campus / Collection / Storia / Symbol, Espace/Grand Espace IV, Fluence, Kangoo I/II/Be Bop, Grand Kangoo II, Laguna I/II/III, Latitude, Master II, Megane I/II/III, Megane Scenic, Modus, Grand Modus II, Scenic, Grand Scenic II/III, Thalia, Trafic II, Twingo II und Vel Satis
- im Dacia Dokker, Duster, Lodgy, Logan / MCV / Pick-Up / Van / Express und Sandero I/II
- im Mitsubishi Carisma und Space Star
- im Nissan Almera, Cube, Evalia,Interstar, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primastar, Primera, Pulsar, Qashqai I/II und Tiida
- im Opel Movano und Vivaro
- im Suzuki Grand Vitara und Jimny
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Nockenwelle, Einlass	MOT1534 / KM6205	*3527-09*
Arretierung Nockenwelle, Auslass	MOT1537 / KM6204	*3527-08*
Absteckdorn HD-Pumpenrad	MOT1538	*3527-06*
Absteckdorn HD-Pumpenrad	MOT1536 / KM6203	*3527-07*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Vorspannwerkzeug	MOT1543	*3527-05*
Vorspannhülse	MOT1705	*3527-10*
Fixierschraube		*3527-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault Common-Rail	36727

für Motorcodes:
F8Q, F9Q, G9T, G9U, K9K, F8Q600, F8Q606, F8Q610, F8Q620, F8Q622, F8Q624, F8Q630, F8Q632, F8Q644, F8Q646, F8Q648, F8Q662, F8Q672, F8Q676, F8Q678, F8Q680, F8Q682, F8Q684, F8Q692, F8Q696, F8Q706, F8Q710, F8Q714, F8Q722, F8Q724, F8Q730, F8Q732, F8Q740, F8Q742, F8Q744, F8Q764, F8Q768, F8Q776, F8Q784, F8Q786, F8Q788, F8Q790, F8QA706, F8QB640, F9Q650, F9Q660, F9Q664, F9Q670, F9Q674, F9Q680, F9Q690, F9Q710, F9Q716, F9Q717, F9Q718, F9Q720, F9Q722, F9Q730, F9Q731, F9Q732, F9Q733, F9Q734, F9Q736, F9Q740, F9Q744, F9Q748, F9Q750, F9Q751, F9Q752, F9Q754, F9Q755, F9Q758, F9Q759, F9Q760, F9Q762, F9Q770, F9Q772, F9Q774, F9Q780, F9Q782, F9Q790, F9Q800, F9Q803, F9Q804, F9Q808, F9Q812, F9Q814, F9Q816, F9Q818, F9Q820, F9Q826, F9Q870, F9Q872, F9QB2, G9T600, G9T605, G9T606, G9T607, G9T642, G9T645, G9T700, G9T702, G9T703, G9T706, G9T707, G9T710, G9T720, G9T722, G9T742, G9T743, G9T744, G9T750, G9U630, G9U632, G9U650, G9U720, G9U724, G9U726, G9U730, G9U750, G9U754, K9K262, K9K266, K9K276, K9K299, K9K400, K9K500, K9K608, K9K609, K9K612, K9K626, K9K628, K9K629, K9K636, K9K638, K9K639, K9K646, K9K647, K9K656, K9K657, K9K658, K9K666, K9K667, K9K676, K9K677, K9K700, K9K702, K9K704, K9K706, K9K710, K9K712, K9K714, K9K716, K9K718, K9K722, K9K724, K9K728, K9K729, K9K732, K9K734, K9K740, K9K750, K9K752, K9K760, K9K762, K9K764, K9K766, K9K768, K9K770, K9K772, K9K774, K9K780, K9K782, K9K790, K9K792, K9K794, K9K796, K9K800, K9K802, K9K804, K9K806, K9K808, K9K812, K9K816, K9K820, K9K826, K9K830, K9K832, K9K834, K9K836, K9K837, K9K838, K9K842, K9K846, K9K856, K9K858, K9K872, K9K884, K9K892, K9K894, K9K896, K9K898

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für 1.6, 2.0 und 2.3 L Diesel-Motoren mit Steuerkette
- auch für baugleiche Motoren von Mercedes, Nissan und Opel
- im Renault Espace IV/V, Grand Espace IV, Fluence, Koleos, Laguna II/III, Latitude, Master III, Megane II/III, Scenic II/III, Grand Scenic II/III und Trafic II/III
- in der Mercedes C-Klasse, GLC und Vito der Baureihen C253, S205, W205, W447 und X253
- im Nissan NV400, Primastar, Qashqai I/II und X-Trail
- im Opel Movano II und Vivaro I/II
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalter Kurbelwelle	EN48334 / KM9561 / MOT1770 / 626589024000	*6720-01*
Fixierdorn Kurbelwelle	EN48330 / MOT1766	*6720-02*
Spannschlüssel		*6720-03*
Nockenwellenarretierung	EN48332 / MOT1769 / MOT1969 / 626589044000	*6720-04*
Fixierschraube		*6720-06*
Absteckstift, 3 mm	995305010	*6720-07*
Ausrichtwerkzeug Nockenwelle	EN48331 / MOT1773	*6720-08*
Fixierdorn Kurbelwelle	MOT1970 / 626589001500	*6720-09*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36720



für Motorcodes:
622951, 626951, M9R, M9T, OM622, OM626, R9M

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Opel und Volvo
- im Renault Clio, Clio Sport, Twingo, Kangoo, Megane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Spider, R19, Master und Traffic
- im Opel Arena und Movano
- im Volvo 440, 460, 480, S40 und V40
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug	MOT1348	*3522-01*
Spannwerkzeug	MOT1312	*3522-02*
Spannwerkzeug	MOT113501 / MOT1135	*3522-03*
Spannwerkzeug	MOT1384	*3522-04*
Nockenwellen-Lineal	MOT1337 / 9995452 / 3031178	*3522-05*
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	*3522-06*
Fixierdorn Schwungrad	MOT1340 / 9995451	*3522-07*
Spannwerkzeug	MOT1386	*3522-08*
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711
Schraube M6 x 30 mm		*3522-10*
Schraube M8 x 70 mm		*3522-11*
Fixierdorne	MOT910 / KM966	*3522-12*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1318	*3522-15*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	3522

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Fixierung, Renault 1.6 16V K4M ab Bj. 2003	6712



für Motorcodes:
B16, B18, B20, N7Q, N7U, K4J, K4M, F4P, F4R, D7F, E5F, E7F, E7J, K7M, F1N, F3N, F3P, F2R, F3R, F7P, F7R, J5R, J7R, J5T, F8M, F8Q, G8T, J8S, F9Q, S8U, S9U, S9W



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault 1.5L

- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Mercedes, Nissan und Suzuki
- für 1.5L Dieselmotoren
- im Renault Captur, Clio II / III, Kadjar, Kangoo, Laguna III, Megane II / III, Scenic III und Twingo II
- im Dacia Duster und Logan
- im Mercedes der A- und B-Klasse, CLA, GLA und Citan
- im Nissan Almera II, Cube, Juke, Kubistar, Micra III, Note, Pulsar, Qashqai I / II und NV200
- im Suzuki Jimny
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
K9K262, K9K266, K9K276, K9K292, K9K299, K9K430, K9K608, K9K609, K9K612, K9K636, K9K700, K9K702, K9K704, K9K706, K9K708, K9K710, K9K712, K9K714, K9K716, K9K718, K9K722, K9K724, K9K728, K9K729, K9K732, K9K734, K9K740, K9K750, K9K752, K9K760, K9K762, K9K764, K9K766, K9K768, K9K770, K9K772, K9K774, K9K780, K9K782, K9K790, K9K792, K9K794, K9K796, K9K800, K9K802, K9K804, K9K806, K9K808, K9K812, K9K816, K9K820, K9K830, K9K832, K9K834, K9K836, K9K837, K9K838, K9K842, K9K884, K9K892, K9K894, K9K896, K9K898, 607951

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Kurbel- und Nockenwellen-Fixierdorn	0187A / 0187B / MOT1430 / 1870893000 / 607589011500	*6733-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault 1.5L	6733

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Mercedes	6887



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Hyundai / Kia

- für 1.1, 1.4, 1.5, 1.6 und 1.7L Common-Rail Diesel Motoren ab 2004
- im Hyundai Accent, Elantra, i20, i20 Active, i20 Coupe, ix20, i30, ix35, i40, Matrix und Tucson
- im Kia Carens, Cee´d, ProCee´d, Cerato, Optima, Picanto, Rio, Soul, Sportage und Venga
- zum Arretieren der Spanneinrichtung und der Kurbelwelle
- zur Demontage des Hochdruckpumpenrades
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
D3FA, D4FA, D4FAH, D4FAL, D4FB, D4FBH, D4FBL, D4FC, D4FD, D4FDH, D4FDL

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hochdruckpumpenrad-Abzieher	093312A000, 093312A010	*36901-01*
Arretierdorn Kettenspanner		*36901-02*
Schwungrad-Blockierwerkzeug	092312B100, 092313N100	6901

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Hyundai / Kia	36901



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mitsubishi

- auch für baugleiche Motoren bei Hyundai
- für 4- und 6- Zylinder Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im Mitsubishi Colt, Lancer, Carisma, Galant, Sigma, Eclipse, 300DGT, Space Star, Space Star, Space Waggon, Outlander, Pajero, Montero, Challenger, Grandis und L200
- im Hyundai Lantra, Sonata, Trajet und Santa Fe
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

für Motorcodes:
4G67, 4G93, 4G63, 4G94, 6A12, 4G64, 4G69, 6G73, 6A13, 6G72, 6G74, G4CP, G4N, G4R, G4P, 4JP, G4JS

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Absteckdorn, 7.9 x 60 mm		*6900-01*
Spannrollenschlüssel	092428001 / MD998767	*6900-02*
Absteckstift Spannrolle		*6900-03*
Spannschraube Zahnriemen	092428000 / MD998738	*6900-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mitsubishi/Hyundai	6900

Schwungrad-Blockierwerkzeug, Hyundai / Kia

- für 1.0, 1.1, 1.2, 1.25, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.0, 2.2, 2.4 und 2.7 L Benzin und Diesel Motoren
- im Hyundai Accent, Elantra, Genesis Coupe, H1, H300, i10, i20, i20 Active, i20 Coupe, i30, i40, i800, iLoad, iMax, ix20, ix35, Kona, Matrix, Santa Fe, Grand Santa Fe, Solaris, Sonata, Sonica, Tiburon, Tucson und Veloster
- im Kia Carens, Cee'd, Pro-Cee'd, Cerato, Magentis, Optima, Picanto, Rio, Sedona, Sorento, Soul, Sportage, Stonic und Venga
- zum Blockieren vom Schwungrad über den Anlasserkranz
- zum Lösen der Kurbelwellenschraube
- beim Steuerketten- / Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schwungrad-Blockierwerkzeug, Hyundai / Kia	092312B100, 092313N100	6901



für Motorcodes:
B3LA, D3FA, D4FA, D4FB, D4FC, D4FD, D4HA, D4HB, D4UU, G3LA, G3LC, G4FA, G4FC, G4FD, G4FG, G4FJ, G4KD, G4KE, G4KF, G4KH, G4KJ, G4LA, G4LC, G4LD, G4NA, G4NC, G6BA

Hochdruckpumpenrad-Abzieher, Hyundai / Kia

- für 2.0 und 2.2 L Diesel Motoren ab 2009
- im Hyundai ix35, Santa Fe, Grand Santa Fe und Tucson
- im Kia Carnival, Sedona, Sorento und Sportage
- zur Demontage des Hochdruckpumpenrades
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hochdruckpumpenrad-Abzieher, Hyundai / Kia	093311M100	6902



für Motorcodes:
D4HA, D4HAH, D4HAL, D4HB, D4HE

Hochdruckpumpenrad-Abzieher, Hyundai / Kia

- für 2.5 L Diesel Motoren ab 2002
- im Hyundai Grace, H1, H100, H200, H300, H350, i800, iLoad, Montana, Porter, Satellite und Starex
- im Kia Sorento
- zur Demontage des Hochdruckpumpenrades
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hochdruckpumpenrad-Abzieher, Hyundai / Kia	093314A000	6903



für Motorcodes:
D4CB

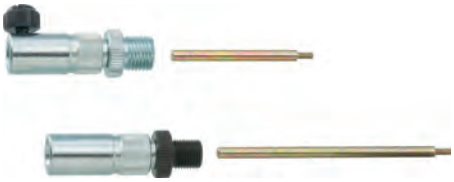
Einstellsatz für Diesel-Einspritzpumpen, Universal

- für Pumpen von Bosch VE, Nippon-Denso, Kikki, Lucas und CAV Rotodiesel
- universell einsetzbar bei nahezu allen Verteilereinspritzpumpen
- mit Winkelmessadapter bei Enge im Motorraum
- zum Einstellen des Förderbeginnes
- Messuhr mit Messbereich 0-8 mm, Schaft 8 mm H6, Teilung 0.01 mm und Aussen-ø 42 mm
- z.B. für Diesel-Motoren von:
  Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Dacia, DAF, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Landrover, Leyland, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, VW, Volvo

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Messuhr		1381
Messuhradapter		*3515-02*
Fühler 40 mm		*3515-09*
Fühler 100 mm		*3515-08*
Gewindeadapter M8 / M12		*3515-03*
Adapter M8 x 90 mm		*3515-06*
Adapter M10 x 35 mm	3313 / VAS6079 / KM571A	*3515-05*
Adapter M8 x 35 mm	2066	*3515-04*
Taststift mit Innenfeder	9995382 (+ 3515-10)	*3515-07*
Winkelmessadapter	9995382 (+ 3515-07)	*3515-10*

Bezeichnung	Art. Nr.
Universalsatz für Diesel-Einspritzpumpen	36015





Adaptersatz zum Einstellen von Diesel-Einspritzpumpen

- für Audi / VW und viele andere Hersteller
- zum Einstellen des Förderbeginns

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Adapter M8 x 35 mm	2066	*3515-04*
Adapter M10 x 35 mm	3313 / VAS6079 / KM571A	*3515-05*
Gewindeadapter M8 / M12		*3515-03*
Gewindeadapter M10 / M12		*6015-01*
Fühler 40 mm		*3515-09*
Fühler 70 mm		*6015-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr-Adaptersatz, 7-tlg., für Dieseleinspritzpumpen	6015

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381



Universal-Doppelnockenwellen-Blockierung

- für Benzin- und Diesel-Motoren
- universell einsetzbar bei nebeneinander liegenden Nockenwellenrädern
- mit verlängerter Zwischenbrücke
- zum Blockieren von Doppel-Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal-Doppel-Nockenwellen-Blockierung	6099



OT-Punkt-Finder für Benzin- und Diesel-Motoren

- mit 8, 10, 12, 14 und 18 mm Gewindeadaptern
- universell einsetzbar bei nahezu allen Motoren
- zum Feststellen des oberen Totpunkts
- mit Verlängerung für tief liegende Kerzenbohrungen
- mit Magnethalter für zum Beispiel die Motorhaube
- beim Zahnriemen- und Steuerketten-Wechsel sowie Motorreparatur

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
OT-Punkt-Finder	universal	3888



Zahnriemen-Spannungsprüfer

- stabile Metallausführung
- kompakte Bauweise für beengte Platzverhältnisse
- einfache Ablesemöglichkeit in allen Anwendungspositionen
- kontrolliertes Einstellen der Zahnriemen-Vorspannung

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannungsprüfer	VW210 / U-10028	5310

Flach- und Keilriemen

Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen, VAG 1.4 TSI / TFSI



- zum Entspannen der automatischen Spannrollen bei 1.4 L Motoren mit Benzin-Direkteinspritzung und Turbolader
- auch für die Spannrolle im Transporter T5 mit 2.0 L Benzinmotor
- speziell gekröpft für leichte Anwendung im engen Motorraum
- im Audi A1, A1 Sportsback
- im Seat Alhambra, Ibiza IV und Toledo IV
- im Skoda Fabia II, Octavia II, Rapid und Yeti
- im VW Beetle, CC, Eos, Golf V/VI/Plus, Jetta III/IV, Passat, Polo, Scirocco II, Sharan, Tiguan, Touran und Transporter T5
- beim Wechsel des Keilrippenriemens und bei der Motorreparatur

für Motorcodes:
AXA, BLG, BMG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CDGA, CKMA, CNUB, CNWA, CNWB, CRJA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJA, CTJB, CTJC, CTKA

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Keilrippenriemen-Spannrollenschlüssel	T10241 / T10447	390 mm	16 mm	6604

Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- zum Betätigen der automatischen Spannrolle beim Wechseln des Keilrippenriemens
- beidseitig einsetzbar durch umsteckbares Kopfstück

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen	3299 / U40010	5489

Keilrippenriemen-Spannschlüssel für die Lichtmaschine



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- für Fahrzeuge ohne separate Spannrolle
- zum Spannen des Keilrippenriemens über die Lichtmaschine

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	3297 / U40050	5474

Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben, tiefgezogen



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Halteschlüssel	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	5486

Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Halteschlüssel	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	5487

Spezial-Steckschlüssel für Thermostat, VAG



- in 1.0, 1.2, 1.4, 1.5L FSI / TFSI und 1.6L TDI Motoren
- für nahezu alle Fahrzeuge von Audi, Seat, Skoda und VW
- zur Demontage / Montage des Thermostats an der Wasserpumpe
- bei Arbeiten am Kühlmittelkreislauf oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	3/8"	T10508	6671

Montagewerkzeug für Wasserpumpen-Stretch-Riemen, PSA



- für 1.0 Vti und 1.2 L PureTech/Vti/THP 3-Zylinder Benzinmotoren ab Baujahr 2012
- zum beschädigungsfreien Aufziehen des Riemens über die Wasserpumpen-Riemenscheibe
- unbedingt notwendig bei Wasserpumpen mit Riemenscheiben aus Kunststoff
- im Peugeot 108, 208, 301, 308, 2008, 3008, 3008 II, 5008 und 5008 II
- im Citroen Berlingo III / IV, C1 II, C3 III / IV / Aircross / Picasso, C4 II / Cactus / Picasso / Grand Picasso II / SpaceTourer / Grand SpaceTourer, C5 Aircross und C-Elysee
- im DS 3, 3 II, 3 Cabrio, 3 Crossback, 4, 4 II, 4 Crossback und 7 Crossback
- im Opel Astra L, Combo (X19), Corsa F, Crossland, Crossland X, Grandland X und Mokka
- im Toyota Aygo und Proace City

für Motorcodes:
03S, B12XE, B12XHL, B12XHT, D12XE, D12XHL, D12XHT, EB0, EB0F, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTDS, EB2ADTS, EB2ADTX, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSM, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2M, F12XE, F12XHL, F12XHT, HMH, HMM, HMP, HMR, HMT, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNE, HNK, HNN, HNP, HNS, HNV, HNW, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ, ZMZ

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug Wasserpumpen-Stretch-Riemen	I01091 / I01091B / EN52112 / EN521121	6070

Werkzeugsatz für selbstspannende Keilrippenriemen, 11-tlg.



- Aufgrund der fehlenden Spanneinheit ist es nicht möglich, den Riemen zu entlasten. Dieser Werkzeugsatz ermöglicht eine fachgerechte De- und Montage und vermeidet Schäden am neuen Riemen oder der Kurbelwellen-Riemenscheibe.
- für Fahrzeuge mit Riemenantrieb ohne Spanneinheit
- zum Aus- und Einbau dauerelastischer Riemen
- auch zur Verwendung bei Doppelriemenscheiben geeignet
- passend für Modelle:
  Audi A3; BMW 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5; Chrysler Grand Voyager, Voyager; Citroen C2, C3, C4, Jumper, Relay; Fiat Albea, Doblo, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Marea, Multipla, Palio, Siena, Stilo, Strada Pick Up; Ford C-Max, Courier, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo, Transit; Iveco Daily; Lancia Lybra; Mazda 2, 3, 5, Axela; Mercedes Sprinter, Viano, Vito; Mitsubishi ASX; Peugeot 206, 207, 307, Boxer; Seat Altea, Ibiza; Skoda Octavia, Yeti; Volvo C30, S40, V50; VW Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugsatz für selbstspannende Keilrippenriemen	11	5479

Werkzeugsatz für selbstspannende Flachriemen



- für Fahrzeuge mit selbstspannenden Keilrippenriemen
- unentbehrliches Werkzeug, da keine Spannvorrichtung zum Auf- und Abnehmen des Riemens vorhanden ist
- im Citroen C3, C4 und Jumper III
- im Fiat Ducato 2.2 und Stilo 1.6
- im Peugeot 207, 1007 und Boxer III
- auch geeignet für baugleiche Ford-Motoren

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugsatz für selbstspannende Flachriemen	2	5477

Spannrollen-Schlüssel-Satz, 5-tlg.



- extra lange, gebogene Ausführung
- zur Betätigung der automatischen Spannvorrichtung von Keil- und Flachriemen
- auch für Spannrollen von Zahnriemen geeignet
- durch die schmale und lange Bauform ist ein Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen möglich

Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	12-kant	13 mm	460 mm	*5471-13*
Spannrollenschlüssel	12-kant	15 mm	460 mm	*5471-15*
Spannrollenschlüssel	12-kant	16 mm	460 mm	*5471-16*
Spannrollenschlüssel	12-kant	17 mm	460 mm	*5471-17*
Spannrollenschlüssel	12-kant	19 mm	460 mm	*5471-19*

Bezeichnung	SW	Länge	tlg.	Art. Nr.
Keilrippenriemen-Spannschlüssel-Satz	13-19 mm	460 mm	5	5471

Universal Spannrollen-Schlüssel-Satz, 14-tlg.



- extra lange, gebogene Ausführung
- zur Betätigung der automatischen Spannvorrichtung von Keil- und Flachriemen
- auch für Spannrollen von Zahnriemen geeignet
- mit 13 verschiedenen Einsätzen in 12-kant und E-Profil
- durch die schmale und lange Bauform ist ein Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen möglich

Inhalt	Profil	SW	Art. Nr.
Hebel mit Lösestift			*5472-01*
Einsteckschlüssel	12-kant	12 mm	*5472-12*
Einsteckschlüssel	12-kant	13 mm	*5472-13*
Einsteckschlüssel	12-kant	14 mm	*5472-14*
Einsteckschlüssel	12-kant	15 mm	*5472-15*
Einsteckschlüssel	12-kant	16 mm	*5472-16*
Einsteckschlüssel	12-kant	17 mm	*5472-17*
Einsteckschlüssel	12-kant	18 mm	*5472-18*
Einsteckschlüssel	12-kant	19 mm	*5472-19*
Einsteckschlüssel	E-Profil	E10	*5472-E10*
Einsteckschlüssel	E-Profil	E12	*5472-E12*
Einsteckschlüssel	E-Profil	E14	*5472-E14*
Einsteckschlüssel	E-Profil	E16	*5472-E16*
Einsteckschlüssel	E-Profil	E18	*5472-E18*

Bezeichnung	Profil	Länge	tlg.	Art. Nr.
Universal Spannrollen-Schlüssel-Satz	12-kant; E-Profil	470 mm	14	5472

Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz, 30-tlg.

- zur Demontage und Montage der Riemenscheiben Freiläufe an Lichtmaschinen
- auch für baugleiche Freiläufe an Klimakompressoren
- oft werden neue Lichtmaschinen ohne Freilauf geliefert, dadurch wird ein Umbau erforderlich

Inhalt	Profil	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Einsatz, 3/8", 31 Zahn-Einsatz, Vielzahn M10	Vielzahn	*4503-01*
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, Vielzahn M10	Vielzahn	4510
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, T-Profil T50	T-Profil	4550
Steckschlüssel, 1/2", Vielzahn M10x140 mm	Vielzahn	*4503-16*
Steckschlüssel, 1/2", Vielzahn M10x200 mm	Vielzahn	*4503-17*
Steckschlüssel, 1/2", T-Profil T50x140 mm	T-Profil	*4503-18*
Steckschlüssel, 1/2", T-Profil T50x200 mm	T-Profil	*4503-19*
Bit, Rundschaft, Sechskant 10x71 mm	Sechskant	*4503-26*
Bit, Rundschaft, Innensechskant 8x75 mm	Innensechskant	*4713-05*
Bit, Rundschaft, Innensechskant 10x75 mm	Innensechskant	*4713-06*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M8x75 mm	Vielzahn	*4713-07*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M10x75 mm	Vielzahn	*4713-08*
Bit, Rundschaft, SW12, Vielzahn M10x64 mm	Vielzahn	*4503-27*
Bit, Rundschaft, T-Profil T40x75 mm	T-Profil	*4713-09*
Bit, Rundschaft, T-Profil T50x75 mm	T-Profil	*4713-10*
Bit, Rundschaft, SW12, T-Profil T50x64 mm	T-Profil	*4503-28*
Gegenhalter, SW15 x 33 Zähne, ø 17.5 mm		*4713-04*
Gegenhalter, SW15 x 33 Zähne, ø 19.5 mm		*4503-05*
Gegenhalter, SW22 x 33 Zähne, ø 19.5 mm		*4713-03*
Gegenhalter, SW15 x SW28		*4503-07*
Gegenhalter, SW17		*4503-08*
Gegenhalter, SW17 x SW21		*4503-09*
Gegenhalter, SW19 x SW28		*4503-10*
Gegenhalter, SW21 x SW28		*4503-11*
Gegenhalter, SW22		*4503-12*
Gegenhalter, SW22 x SW28		*4713-02*
Gegenhalter, SW38 x 3 Stifte		*4503-15*
Gegenhalter, SW17 x 4 Stifte		*4713-01*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz	30	4503



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz, 13-tlg.

- zur Demontage und Montage der Riemenscheiben Freiläufe an Lichtmaschinen
- auch für baugleiche Freiläufe an Klimakompressoren
- oft werden neue Lichtmaschinen ohne Freilauf geliefert, dadurch wird ein Umbau erforderlich

Inhalt	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, Vielzahn M10	4510
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, T-Profil T50	4550
Bit, Rundschaft, Innensechskant 8x75 mm	*4713-05*
Bit, Rundschaft, Innensechskant 10x75 mm	*4713-06*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M8x75 mm	*4713-07*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M10x75 mm	*4713-08*
Bit, Rundschaft, T-Profil T40x75 mm	*4713-09*
Bit, Rundschaft, T-Profil T50x75 mm	*4713-10*
Gegenhalter, SW15 x 33 Zähne, ø 17.5 mm	*4713-04*
Gegenhalter, SW22 x 33 Zähne, ø 19.5 mm	*4713-03*
Gegenhalter, SW22 x SW28	*4713-02*
Gegenhalter, SW17 x 4 Stifte	*4713-01*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz	13	4713



Lichtmaschinen-Einsätze

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Gegenhalter	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M10	1/2"	33Z - ø 19.5 x SW17	110 mm	4510
Bit-Stecknuss	T-Profil	T50	1/2"	33Z - ø 19.5 x SW17	110 mm	4550



Lichtmaschinen-Einsätze

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Gegenhalter	Länge	Art. Nr.
Spezial-Bit	Vielzahn	M10	SW12	33Z - ø 19.5 x SW17	65 mm	4511
Spezial-Bit	T-Profil	T50	SW12	33Z - ø 19.5 x SW17	65 mm	4512



Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüsselsatz, 2-tlg., Ford / Volvo, T-Profil

- zur Demontage und Montage des Riemenscheiben Freilaufs
- im Ford C-Max, Ecosport, Edge, Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo, Puma, S-Max, Transit, Transit Connect, Transit Custom, Tourneo Connect
- im Volvo C30, S40, V50
- extra kurze Ausführung, erfordert keinen Ausbau der Lichtmaschine
- Gegenhalter: SW17 mit SW21 Aussen-6-kant Antrieb
- Lösewerkzeug: T50-Bit mit 12 mm Aussen-6-kant Antrieb

Bezeichnung	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Gegenhalter	Länge	Art. Nr.
Spezial-Bit	T50	SW12	414009, 3031284	6-kant SW17+21	65 mm	4513



Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel

- für gelochte Riemen- und Zahnriemenscheiben
- universell einsetzbar für fast alle Fahrzeuge
- zum Lösen der Befestigungsschrauben an Riemenscheiben
- zum Gegenhalten z.B. bei Zahnriemenrädern an Nockenwellen oder Einspritzpumpen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel	3036 / 5199 / 9880 / 205072 / 9995199 / 9995645 / 9995705 / 1822146000 / 1822155000 / 1842128000 / 1860831000 / 1860885000 / 0132AA / 15030A / 1530A / 6016T / MB990767 / MOT799 / MP1216 / U20002 / UN205072	6044

Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel



- für Montagearbeiten an der Schwungscheibe
- zum Gegenhalten beim Lösen von Kurbelwellen-Riemenscheiben

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel	250 mm	5481

Riemenscheiben-Drehschlüssel



- zum Durchdrehen des Motors
- verstellbar für jeweilige Riemenscheibengröße
- darf nicht als Gegenhalteschlüssel für Wellen verwendet werden
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Volvo und div. japanische Modelle

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Riemenscheiben-Drehschlüssel	325 mm	5485

Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel-Satz, 11-tlg.



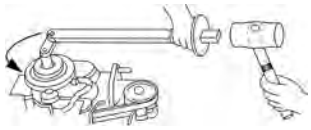
- für gelochte Riemen- und Zahnriemenscheiben
- universell einsetzbar für fast alle Fahrzeuge
- zum Lösen der Befestigungsschrauben an Riemenscheiben
- zum Gegenhalten z.B. bei Zahnriemenrädern an Nockenwellen oder Einspritzpumpen
- mit austauschbaren Spitzen
- verstellbar von ø 40 - 220 mm

Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Gegenhalte-Schlüssel			*5484-01*
Zapfen-Paar	6 - 10 mm	2	*5484-02*
Zapfen-Paar	8 - 11 mm	2	*5484-03*
Zapfen-Paar	10 - 12 mm	2	*5484-04*
Zapfen-Paar	11 - 16 mm	2	*5484-05*
Befestigungs-Mutter		2	*5484-06*

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel-Satz	EN49979 / 1860885000 / 9880 / T10172 / VAG3036	11	5484

Power Löseschlüssel





- speziell für Halteschrauben an Riemenscheiben
- geeignet für enge Platzverhältnisse
- z. B. Montage / Demontage der Ausgleichswellenscheiben ohne Demontage des Kühlers

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Power Löseschlüssel	mit Durchsteckvierkant 1/2"	5473

Riemenscheiben-Abzieher, universal



- zum gleichzeitigen Abziehen und Gegenhalten
- verhindert das Verdrehen der Kurbelwelle
- variable Befestigungsdistanz: 54 mm bis 120 mm
- 1/2" Aufnahme zum Gegenhalten (z.B. Gelenkgriff, Condor Artikelnummer 22730)
- inkl. jeweils 2 Fixierschrauben M6 und M8

Bezeichnung	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	6052

Riemenscheiben-Abzieher



- speziell für Kurbelwellen, Lichtmaschinen, Klimaanlagen, Wasserpumpen etc.

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	40 - 168 mm	5475



Riemenscheiben-Abzieher, universal

- Die Greifarme sind über eine Stellscheibe miteinander verbunden. Dadurch lässt sich der Spannbereich schnell und exakt einstellen.
- zum Abziehen von Nockenwellen- und Einspritzpumpen-Rädern, Riemenscheiben etc.
- kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz auch am eingebauten Motor
- 3 stufenlos einstellbare Greifarme, ø 12 mm
- Abziehkörper mit 6 Nuten zur Verwendung bei unterschiedlicher Lochteilung
- Stellscheiben ø 100 mm
- geeignet für Materialstärke bis max. 10 mm
- kraftvolle Ausdrückspindel M14x1.5 mit Zentrierkugel
- Antriebs-Aussensechskant SW19 mm



Bezeichnung	Spannbereich	Spanntiefe	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	60 - 90 mm	27 mm	6051



Riemenscheiben-Abzieher

- für Nockenwellenräder, Einspritzpumpenräder etc.
- kompakte Bauweise für enge Platzverhältnisse
- universell einsetzbar durch unterschiedliche Lochteilungen

Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	65 - 90 mm	26 mm	6050

Motorblock, Kolben und Ventile



Stehbolzen-Ausdreher-Satz, 4-tlg.

- für Stehbolzen mit Rechts- oder Linksgewinde
- in stabiler Metallkassette

Inhalt	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdreher	M6	1/2" / 21 mm 6-kant	174-6
Stehbolzen-Ausdreher	M8	1/2" / 21 mm 6-kant	174-8
Stehbolzen-Ausdreher	M10	1/2" / 21 mm 6-kant	174-10
Stehbolzen-Ausdreher	M12	1/2" / 21 mm 6-kant	174-12

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Stehbolzen-Auszieher-Satz	6-12 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	174



Stehbolzen-Ausdrehsatz, 5-tlg.

- zum Ausdrehen von Stehbolzen in den Größen 6, 8, 10 und 12 mm
- kurze Ausführung, auch für beengte Platzverhältnisse
- 4 Spezialeinsätze zur automatischen Klemmung der Stehbolzen
- inkl. Doppelring-Ratschenschlüssel, SW 14 x 17, umschaltbar

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdrehsatz	6-12 mm	5	5352



Universal-Stehbolzen-Ausdreher

- mit gezahnten Spannbacken
- für extrem fest sitzende Stehbolzen
- auch für verrostete und verzunderte Schrauben
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Universal-Stehbolzen-Auszieher	1/2"	6.3 - 12 mm	173

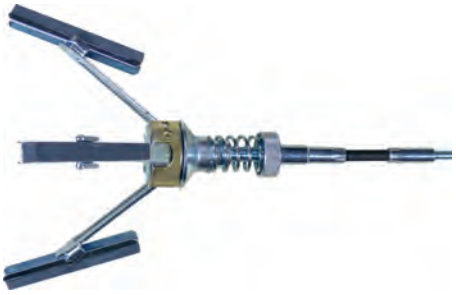
Stehbolzen-Ausdreher



- für Rechts- und Linksgewinde geeignet
- stabile Ausführung
- großer Spannbereich
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen möglich

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdreher	19 mm 6-kant	6.3 - 14 mm	170

Hongerät für Zylinderlaufbuchsen



- für nahezu alle Verbrennungsmotoren
- stabile Ausführung
- mit flexibler Welle
- großer Spannbereich

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Arme	Art. Nr.
Hongerät für Zylinderlaufbuchsen	1/4"	51 - 178 mm	3	5322

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbacken, für Nr. 5322	5327

Feinmessstreifen Plastigauge®



- zur Messung von Toleranzen an Gleitlagern
- die Feinmessstreifen stellen eine einfache, aber präzise Möglichkeit zur Messung von Toleranzen dar, ohne die Bauteile zu demontieren
- Anwendung erfolgt z.B. bei Kurbel- und Pleuel- Lagern und an Stellen, bei denen eine Fühlerlehre nicht anwendbar ist

Bezeichnung	Messbereich	Farbe	Menge	Art. Nr.
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.018 - 0.045 mm	weiß	10 Stk.	40100
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.025 - 0.175 mm	rot	10 Stk.	40101
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.100 - 0.250 mm	blau	10 Stk.	40102
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.175 - 0.500 mm	grün	10 Stk.	40103
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.500 - 1.000 mm	braun	5 Stk.	40104
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.750 - 1.750 mm	schwarz	5 Stk.	40105
Feinmessstreifen Plastigauge®	1.750 - 3.000 mm	violett	5 Stk.	40106

Automatik-Ventil-Einschleif-Gerät



- zum Betrieb mit Handbohrmaschine oder Akkuschrauber
- zum Einschleifen von Ventilen
- mit automatischem Richtungswechsel
- inklusive 22 + 28 mm Saugkappe

Bezeichnung	Drehzahl	Art. Nr.
Automatik-Ventil-Einschleif-Gerät	400 - 900 U/min	5280

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-Saugkappe für Nr. 5280, 22 mm	*5280-22*
Ersatz-Saugkappe für Nr. 5280, 28 mm	*5280-28*

Ventilläpper-Satz, 2-tlg.



- stabile Holzausführung, zum Einschleifen von Ventilen von Hand

Inhalt	Ø	Länge	Art. Nr.
Ventilläpper	16 + 21 mm	205 mm	5285-16
Ventilläpper	28 + 34 mm	225 mm	5285-28

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Ventilläpper-Satz	ø 16x21 + 28x34 mm	2	5285



Montagesatz für Ventilfedern

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- zum Ein- und Ausbau von Ventilfedern, Schaftdichtungen und Ventilkeilen
- durch mitgelieferte Druckluft-Adapter fällt kein Ventil zurück in den Zylinder

Inhalt	tlg.	Art. Nr.
Traverse mit Halter	3	*4592-01*
Druckluftanschluß, flexibel, 14 + 18 mm Gewinde		*4592-02*
Druckhebel		*4592-03*
Ausdrückwerkzeug		*4592-04*
Magnetwerkzeug für Ventilkeile		*4592-05*
Druckluft-Zündkerzenadapter,14 + 18 mm Gewinde		*4592-06*
Druckluft-Dieseleinspritzdüsen-Adapter		*4592-07*
Druckluft-Anschluss-Set	4	*4592-08*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Montagesatz für Ventilfedern	13	4592



Ventilsitz-Fräser-Satz, 14-tlg.

- zum Bearbeiten von gehärteten und normalen Ventilsitzen
- für nahezu alle Ventilsitze mit ø 28 - 65 mm
- mit 30, 45, 60, 68 und 75° Winkel
- mit stufenlos verstellbaren Führungsdornen für ø 6.5 - 12.5 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz	für Ventilsitze ø 28 - 65 mm	14	5300



Ventilsitz-Fräser-Satz

- zum Bearbeiten von ungehärteten Ventilsitzen
- für Ventilsitze mit 45 und 90° Winkel
- mit passenden Führungsdornen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz	1 T-Griff, 5 Fräser, 45 + 90°, ø 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5 mm	6	5290



Ventilfeder-Spanner

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- ermöglicht das Austauschen der Ventilfeder und der Ventilkeile, ohne Demontage des Zylinderkopfes
- auch für LKW-Motoren geeignet
- Hakenlänge 100 mm

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Ventilfeder-Spanner	60 mm	4590

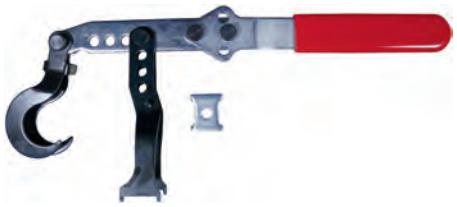


Ventilfeder-Spannapparat

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- zur Montage und Demontage von Ventilen

Bezeichnung	Spannbereich	Ausführung	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	75-225 mm	mit Griffarretierung	175

Ventilfeder-Spannapparat



- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- für schlepphebelbetätigte Ventile
- ermöglicht das Austauschen der Ventilfeder und der Ventilkeile ohne Demontage des Zylinderkopfes
- mit Spezialhaken zum Einhängen in die Nockenwelle

Bezeichnung	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	4593

Ventil-Niederhalter



- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- geeignet für div. europäische Motoren mit obenliegender Nockenwelle
- passend für z.B. Opel, Renault, Volvo etc.
- zum Niederdrücken der Tassenstößel bei Entfernen der Ventilplatten

Bezeichnung	Art. Nr.
Ventil-Niederhalter	4591

Ventilfeder-Spannvorrichtung, Citroen / Peugeot



- geeignet für Benzinmotoren 1.0, 1.1, 1.4 und 1.6 L Hubraum
- im Citroen: Berlingo, Xsara
- im Peugeot: 106, 205, 206, 306, 307, 405

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannvorrichtung	4533TZ / 0132AE	3511

für Motorcodes:
CDY, CDZ, HDZ, HDY, KDX, KDY, KDZ, KFW, KFX, KFY, KFZ, NFZ

Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe



- im Kunststoffkoffer
- zum schnellen Herausziehen festsitzender Ventischaft-Dichtringe ohne Beschädigung der Tassenführung

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe	3364	für Tassenführungen ø 10 - 19 mm	5425

Ventildichtringzange



- zum Abziehen der Ventilschaftdichtung
- auch zum Ausbau der Ventilfederauflage
- Gewerbe und Maul gehärtet

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Ventildichtringzange	250 mm	298

Kolbenring-Zange



- zum Ersetzen der Kolbenringe

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Kolbenringzange	40 - 100 mm	179A
Kolbenringzange	110 - 150 mm	179B

Kolbenring-Auflege-Zange



- zum Einsetzen des Kolbenringes in die Kolbennut
- mit Spezial-Greifklauen
- Griffe vernickelt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kolbenring-Auflege-Zange	205 mm	181



Kolbenring-Spannbänder

- zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock
- mit Spannschloss
- extra langer Spannhebel

Bezeichnung	Spannbereich	Höhe	Art. Nr.
Kolbenring-Spannband	40 - 75 mm	50 mm	180A
Kolbenring-Spannband	57 - 125 mm	80 mm	180B
Kolbenring-Spannband	90 - 175 mm	80 mm	180C
Kolbenring-Spannband	90 - 175 mm	165 mm	180D



Kolbenring-Spannband - teilbar

- zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock
- teilbare Ausführung für Arbeiten an luftgekülten Motoren
- auch für wassergekühlte Motoren zu verwenden
- mit Spannschloss
- extra langer Spannhebel

Bezeichnung	Spannbereich	Höhe	Art. Nr.
Kolbenring-Spannband	57 - 125 mm	80 mm	180-2



Dichtring Demontage-Haken-Satz, 3-tlg.

- besonders geeignet zur Demontage von Wellendichtringen
- 2x Haken mit S-Form-Spitze für Wellendichtringe
- 1x Haken mit abgewinkelter Spitze für z.B. O-Ringe

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtring Demontage-Haken-Satz	3	1582



Wellendichtring-Montagesatz

- besonders geeignet für die Montage von Wellendichtringen mit Teflonbeschichtung
- geeignet für nicht verschraubte Dichtungen an Kurbel-, Nocken- und Ausgleichswellen
- Abziehwerkzeug mit 2 Paar Abzugshaken verschiedener Länge, für den fachgerechten Ausbau von Wellendichtringen
- 7 Einpresshülsen für Wellendichtringe
- 7 Adapterringe für alle gängigen Zentralschrauben (M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20)
- 4 Distanzringe zum Ausgleich der Länge unterschiedlicher Zentralschrauben

Bezeichnung	Art. Nr.
Wellendichtring Montagesatz	5457

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Abziehtraverse	*5457-A*
Abziehhaken, kurz	*5457-HK*
Abziehhaken, lang	*5457-HL*



Wellendichtring-Montagesatz, VAG

- besonders geeignet für Audi, VW, Seat und Skoda Motoren
- zum fachgerechten Einbau von Wellendichtringen an vielen gängigen Motoren von VAG, auch für baugleiche Motoren z.B. bei Ford
- für Benzinmotoren 1.2 (3-Zyl.), 1.0 - 1.2 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 2.0 (4-Zyl.): Kurbel-, Nocken- und Zwischenwelle (Riemenscheibenseite)
- für Benzinmotoren 5-Zyl. mit PTFE Wellendichtring, 6-Zyl.: Kurbelwelle (Riemenscheibenseite)
- für Dieselmotoren 1.2 - 1.4 (3-Zyl.), 1.4 - 1.6 - 1.9 - 2.4 - 2.5: Kurbel-, Nocken- und Zwischenwelle (Riemenscheibenseite)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Wellendichtring-Montagesatz	14	5456

Wellendichtring-Montage-Werkzeug, Mercedes



- für Mercedes Motoren M271 und M272
- zur sicheren Montage des hinteren Kurbelwellendichtrings

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Wellendichtring-Montage-Werkzeug	271589004300	2	5459

Unterrahmen-Positionierungsbolzen-Sätze, VAG



- zum Zentrieren des Aggregateträgers beim Wiedereinbau
- genaue Zentrierung, dadurch entfällt eine Fahrwerksvermessung
- bei Arbeiten, bei denen der Agregateträger demontiert werden muss
- zum Beispiel Kupplungs- und Getriebereparaturen
- passend für Fahrzeuge von Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Größe	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Bolzen-Satz	M12	T10096	4	4285
Bolzen-Satz	M14	T10227	4	4286

Bolzensatz für Fahrschemel, Smart



- ermöglicht ein Absenken des Fahrschemels
- die Einbaulage des Fahrschemels bleibt erhalten
- Austausch der Originalbolzen bei abgestütztem Motor
- bringt 20 cm mehr Platz im oberen Motorraum
- zum Beispiel bei Arbeiten am Anlasser oder Turbolader

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Bolzensatz	19 mm 6-kant	450589006200	4	4284

Zylinderkopfreparatur Systemablage



- zum Sortieren der Bauteile bei der Zylinderkopfreparatur
- zur sicheren und verwechselungsfreien Ablage von Bauteilen bei Arbeiten am Zylinderkopf
- Ablagehalterung für 2 Nockenwellen
- separate Ablagen für Ventile, Ventilfedern, Hydrostößel, Zylinderkopfschrauben usw.
- stabile Kunststoffkonstruktion auf standsicherem Metallrahmen

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Zylinderkopfreparatur Systemablage	450 mm	400 mm	235 mm	3817



Zylinderkopf-Standvorrichtung, 2-tlg.



- bei Montagearbeiten am demontierten Zylinderkopf
- universell einsetzbar für alle gängigen Zylinderköpfe
- schützt die Planfläche vor Beschädigungen
- die konischen Dorne werden in Verschraubungsbohrungen gesetzt

Bezeichnung	Breite	Höhe	tlg.	Art. Nr.
Zylinderkopf-Standvorrichtung	220 mm	270 mm	2	3815

Glüh- und Zündanlage

Universal Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug, für M8 / M9 / M10 / M12



- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- anwenderfreundliche, schnelle und kostengünstige Reparaturmethode
- auch für Keramik-Glühkerzen geeignet
- zum Ausbohren der Glühkerzen, Ausziehen des Glühkerzenrestes und Nachschneiden des Gewindes
- speziell auf Glühkerzengröße angepasste Bohrer, Bohrhülsen, Gewindeschneider und Zugbolzen
- alle Bohrer und Gewindeschneider in HSS-Co5 Ausführung – für längere Standzeiten
- Spezialsteckschlüssel zur Entfernung der Mittelelektrode
- Schlaggewicht zum Ausziehen von Glühkerzenresten und 2 Gleitstangen – zur Verwendung bei Platzproblemen
- für nahezu alle Fahrzeughersteller



2060-04



2060-11



2060-20

Inhalt	Größe	Länge	Verwendung	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	ø 4.2x7x10 mm	140 mm	M8	HSS Co5	*2060-01*
Stufenbohrer	ø 4.2x8x10 mm	140 mm	M9	HSS Co5	*2060-02*
Stufenbohrer	ø 5x9x10 mm	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-03*
Stufenbohrer	ø 7x10.8x12 mm	140 mm	M12	HSS Co5	*2060-04*
Gewindeschneider	M5x0.8	140 mm	M8, M9	HSS Co5	*2060-05*
Gewindeschneider	M6x1.0	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-06*
Gewindeschneider	M8x1.0	140 mm	M8, M12	HSS Co5	*2060-07*
Gewindeschneider	M9x1.0	140 mm	M9	HSS Co5	*2060-08*
Gewindeschneider	M10x1.0	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-09*
Gewindeschneider	M10x1.25	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-10*
Gewindeschneider	M12x1.25	140 mm	M12	HSS Co5	*2060-11*
Bohrer	ø 2.5 mm	125 mm	M8, M9	HSS Co5	*2060-12*
Bohrer	ø 3.5 mm	125 mm	M10, M12	HSS Co5	*2060-13*
Zentrier-Hülse	Bohrung 2.5 mm	60 mm	M8, M9		*2060-15*
Zentrier-Hülse	Bohrung 3.6 mm	40 mm	M10, M12		*2060-16*
Ausziehbolzen	M5x0.8	70 mm	M8, M9		*2060-17*
Ausziehbolzen	M6x1	70 mm	M10		*2060-18*
Ausziehbolzen	M8x1	70 mm	M12		*2060-19*
Gewindebohrer-Aufnahme	1/4"-Antrieb	120 mm	universell		2060-20
Zugbolzen-Adapter	M8x1.25 x M10x1.5	50 mm	universell		*2060-21*
Anschlagmutter	14 mm 6-kant		universell		*2060-22*
Gleitstange	M10x1.5	100 mm	universell		*2060-23*
Gleitstange	M10x1.5	200 mm	universell		*2060-24*
Schlaggewicht	555 g	50 mm	universell		*2060-25*
Handgriff		140 mm	universell		*2060-26*
Steckschlüssel	2.6 mm	40 mm		CR-MO	*2096-01*
Steckschlüssel	3.2 mm	40 mm		CR-MO	*2096-02*
Steckschlüssel	3.5 mm	40 mm		CR-MO	*2096-03*
Steckschlüssel	8.25 mm	40 mm		CR-MO	*2096-06*

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	M8x1, M9x1, M10x1, M10x1.25, M12x1.25	2060

Gewindeschneider, HSS Co5, M12x1.0, Länge 140 mm



- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- auch für Keramik-Glühkerzen geeignet
- speziell auf Glühkerzengröße angepasster Bohrer
- Bohrer in HSS Co5 Ausführung – für längere Standzeiten

Bezeichnung	Größe	Länge	Verwendung	Material	Art. Nr.
Gewindeschneider	M12x1.0	140 mm	M12	HSS Co5	2060-27

Spezial-Steckschlüssel-Satz für Glühkerzenelektroden, 4-tlg.

- zur Vorbereitung beim Ausbohren abgerissener Glühkerzen
- zum Lösen der Mittelelektroden bei abgerissenen Glühkerzen
- für Glühkerzen M8, M9, M10 und M12

Inhalt	Profil	Größe	Antrieb	Material	Art. Nr.
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	2.6 mm	1/4"	CR-MO	*2096-01*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	3.2 mm	1/4"	CR-MO	*2096-02*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	3.5 mm	1/4"	CR-MO	*2096-03*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	8.25 mm	1/4"	CR-MO	*2096-06*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	4	2096A



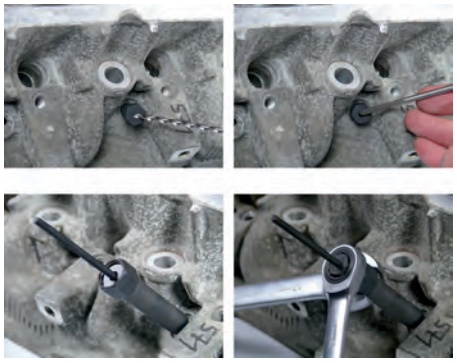
Demontagesatz für abgebrochene Glühkerzenspitzen

- zum Ausbohren abgerissener Glühkerzenspitzen
- umfangreicher Satz für die gängigsten Glühkerzenabmessungen
- speziell für Glühkerzen mit M8x1.0, M10x1.0 und M10x1.25 Gewinde
- Demontage auch im eingebauten Zustand möglich, dadurch Zeit- und Kostenersparnis
- mit 9 verschiedenen Führungsadaptern für präzises Arbeiten
- extra lange Bohrer und Gewindeschneider
- kugelgelagerte Ausziehadapter
- extra lange Ausziehspindeln
- zapfengeführte Ausziehmuttern

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeschneider	M3x0.5	*2087-01*
Gewindeschneider	M4x0.7	*2087-02*
Bohrer	2.5x120 mm	*2087-03*
Bohrer	3.3x140 mm	*2087-04*
Ausziehspindel	M4x0.7	*2087-05*
Ausziehspindel	M3x0.5	*2087-06*
Ausziehmutter	M4x0.7	*2087-07*
Ausziehmutter	M3x0.5	*2087-08*
Ausziehadapter	M10x1.25	*2087-09*
Ausziehadapter	M10x1.0	*2087-10*
Ausziehadapter	M8x1.0	*2087-11*
Führungsadapter	M10x1.25 - lang	*2087-12*
Führungsadapter	M10x1.0 - lang	*2087-13*
Führungsadapter	M8x1.0 - kurz	*2087-14*
Führungsadapter	M8x1.0 - mittel	*2087-15*
Führungsadapter	M8x1.0 - lang	*2087-16*
Führungsadapter	M10x1.25 - kurz	*2087-17*
Führungsadapter	M10x1.0 - kurz	*2087-18*
Führungsadapter	M10x1.25 - mittel	*2087-19*
Führungsadapter	M10x1.0 - mittel	*2087-20*

Bezeichnung	Art. Nr.
Demontagesatz für abgebrochene Glühkerzenspitzen	2087





Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Bohrer, HSS C5, ø 2.5, Länge 225 mm	2086



2086

Auszieher für Glühkerzen

- zum Ausziehen von verkokten Glühkerzen mit 10 mm 6-kant
- durch gleichzeitige Dreh- und Zugbewegung wird die Glühkerze heraus gezogen - auch wenn das Glühkerzengewinde schon aus dem Zylinderkopf heraus ist

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Auszieher für Glühkerzen	6-kant	10 mm	3/8"	2099



Glühkerzen-Schlagausdreher-Satz



- zur Demontage von verkokten oder festgerosteten Glühkerzen
- der Schlagschrauber erzeugt einen Schlagimpuls in Drehrichtung, der wie ein Hammerschlag auf eine Schraubverbindung einwirkt; diese Schläge werden im Lösebetrieb über 50x pro Minute mit max. 40 Nm (bei 8 bar) ausgeführt und bewirken dadurch ein Aufbrechen der Korrosion und Verkokung
- speziell für Common-Rail-Dieselmotoren
- auch geeignet für Zündkerzen
- einstellbares Lösemoment in 4 Stufen: 10 Nm / 20 Nm / 30 Nm / 40 Nm

Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Schlagausdreher	1/4"				*8820-01*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	8 mm	50 mm	*8820-02*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	9 mm	50 mm	*8820-03*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	10 mm	50 mm	*8820-04*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	11 mm	50 mm	*8820-05*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	12 mm	50 mm	*8820-06*
Verlängerung	1/4"			50 mm	*8820-07*
Verlängerung	1/4"			100 mm	*8820-10*
Gelenk	1/4"				*8820-08*
Druckluft-Stecknippel					*8820-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Glühkerzen-Schlagausdreher-Satz	8820

Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug M8x1 und M10x1



- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- Reparatur-System für abgerissene Glühkerzen. Diese anwenderfreundliche Reparaturmethode verspricht eine schnelle und kostengünstige Lösung der Demontageprobleme von Glühkerzen der neuen Generation. Mit diesem Satz können alle zugänglichen Glühkerzen mit Gewinde M8x1 und M10x1 ausgebohrt und der Glühkerzenrest ausgezogen werden.
- für Audi, Seat, Skoda, VW, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault und weitere Hersteller

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Steckschlüssel	3/8" - E 10 - lang	*2088A-01*
Spezialbohrer	7 x 5.5 mm	*2088A-02-7*
Spezialbohrer	9 x 5.5 mm	*2088A-02-9*
Bohrerhalter		*2088A-03*
Gewindebohrer	M8x1.0	*2088A-04*
Gewindebohrer	M10x1.0	*2088A-04-M10*
Gewindebohrer	1/4" UNF	*2088A-05*
Werkzeughalter mit Knarre	lang	*2088A-06*
Bohrhülse		*2088A-07*
Gewindeadapter	1/4" UNF	*2088A-08*
Auszugsspindel		*2088A-09*
Ausbohrführungshülse		*2088A-10*
Spiralbohrer HSS	3.5 mm	*2088A-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	2088A

Demontage-Satz für Glühkerzen, 3-tlg.



- z.B. für Mercedes-Benz CDI-Motoren
- zum Entfernen von Ablagerungen in der Glühkerzenführung
- zum Herausziehen der meist festsitzenden Glühkerzen

Inhalt	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Reibahle	M10x1.0	10 mm 6-kant	*2097-01*
Spezial-Reibahle	M12x1.5	13 mm 6-kant	*2097-02*
Auszieher		19 mm 6-kant	*2097-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Demontage-Satz für Glühkerzen	2097

für Motorcodes:
OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613

Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug VAG, V6-TDI

- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- für VAG 2.5, 2.7 und 3.0 L V6-TDI Motoren
- zum Ausbohren der Glühkerzen mit M10x1.0 Gewinde
- zum Nachschneiden oder Ersetzen des Glühkerzengewindes
- Reparatur ohne Zylinderkopf-Demontage möglich
- im VW Passat, Touareg und Phaeton
- im Audi A4, A6, A8 und Q7
- im Skoda Superb



für Motorcodes:
AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Knebel	1/4"	*2089-01*
Gewindebohrer-Verlängerung	1/4" Antrieb, mit Spannfutter	*2089-02*
Reibahle	ø 8.7 x 5.7	*2089-03*
Reibahle	ø 8.7 x 4.7	*2089-04*
Abdeckplatte Ansaugseite	geschraubt	*2089-05*
Bohrer	ø 11.1 mm	*2089-06*
Bohrer	ø 9.1 mm	*2089-07*
Überdruckanschluss	für Injektorbohrung	*2089-08*
Reibahle	ø 4.7 mm (kurz)	*2089-09*
Ausdreher-Set	für 2.5, 3.5 und 4.0 mm Elektroden	*2089-10*
Gewindebohrer	M12x1.0	*2089-11*
Gewindebohrer	M10x1.0	*2089-12*
Glühkerzen-Auszieher	Zugspindel kugelgelagert	*2089-13*
Gewindebohrer	M6x1.25	*2089-14*
Zentrierhülsen-Set	Innen-ø: 13 x 38 mm, 9 x 38 mm, 13 x 63 mm	*2089-15*
Gewindebuchsen	für M10x1.0	*2089-16*

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	für M10x1.0	2089

Glühkerzenstecker-Zangen

- für die gängigen Glühkerzenstecker in europäischen PKW-Modellen



2090



2095

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Glühkerzenstecker-Zange	245 mm	gerade	2090
Glühkerzenstecker-Zange	235 mm	abgewinkelt	2095

Zündkerzenstecker-Zangen

- für schwer erreichbare Zündkerzenstecker



5730



5738

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Zündkerzenstecker-Zange	280 mm	Ring-Greifzone	5730
Zündkerzenstecker-Zange	290 mm	Rohr-Profil-Greifzone	5738

T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker, VAG

- für Zündkerzenstecker mit Metallummantelung
- verhindert Beschädigungen am Zündkabel



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker	225 mm	248-225
T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker	350 mm	248-350

Spezial-Glühkerzen-Ratschenschlüssel, gekröpft



- für schwer erreichbare Glühkerzen
- universell einsetzbar an schwer erreichbaren Stellen
- passend für z.B.: Audi, BMW, Mercedes, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volkswagen

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Spezial-Glühkerzen-Ratschenschlüssel	12-kant	8x12 mm	300 mm	2070

Glühkerzen-Steckschlüssel-Sortiment, 18-tlg.



- zur Demontage und Montage von herkömmlichen Glühkerzen sowie der empfindlichen PSG-Glühkerzen mit Drucksensor, z.B. VAG 03L905061D, Opel 1826354, GM 55564163 und 55577419
- inkl. 5 Schutzkappen für die PSG-Glühkerzen Steckverbindung zum Schutz vor Verschmutzung und antistatischer Aufladung

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
PSG-Glühkerzen Steckschlüssel	6-kant	12 mm	1/4"	50 mm	2071
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	8 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-01*
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	9 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-02*
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	10 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-03*
Glühkerzen-Einsatz	6-kant	8 mm	1/4"	50 mm	*2074-01*
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	1/4"	60 mm	2075-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	1/4"	60 mm	2075-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	1/4"	60 mm	2075-10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	72 mm	2080-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	72 mm	2080-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	72 mm	2080-10
Verlängerung			1/4"	100 mm	21105
Kardangelenk			1/4"		21125

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Steckschlüssel-Sortiment	18	2074

PSG-Glühkerzen Steckschlüssel



- mit 5 Kontakt-Abdeckkappen zum Schutz der empfindlichen Drucksensoreinheit

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
PSG-Glühkerzen Steckschlüssel	6-kant	12 mm	1/4"	50 mm	2071

Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz, 6-tlg.



- für schwer erreichbare Glühkerzen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	72 mm	2080-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	72 mm	2080-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	72 mm	2080-10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	72 mm	2080-12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	80 mm	2080-14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	80 mm	2080-16

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz	6-kant	8-16 mm	3/8"	72-80 mm	6	2080

Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz, lang, 6-tlg.

- für schwer erreichbare Glühkerzen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	150 mm	2085-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	150 mm	2085-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	150 mm	2085-10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	150 mm	2085-12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	150 mm	2085-14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	150 mm	2085-16

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz	6-kant	8-16 mm	3/8"	150 mm	6	2085



Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel

- für schwer erreichbare Glühkerzen

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	1/4"	60 mm	2075-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	1/4"	60 mm	2075-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	1/4"	60 mm	2075-10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	72 mm	2080-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	150 mm	2085-8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	72 mm	2080-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	150 mm	2085-9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	72 mm	2080-10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	150 mm	2085-10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	72 mm	2080-12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	150 mm	2085-12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	80 mm	2080-14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	150 mm	2085-14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	80 mm	2080-16
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	150 mm	2085-16



Zündkerzen-Gelenkeinsatz, 3/8", 180 mm, 12-kant SW14

- für tiefliegende oder extra lange Zündkerzen
- passend für BMW, Mercedes-Benz, Renault etc.
- mit Haltefeder für besseren Halt der Kerze

Bezeichnung	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkeinsatz	14 mm	3/8"	180 mm	2084



Zündkerzen-Steckschlüssel

- mit Magnet-Einsatz

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Steckschlüssel	12-kant	14 mm	3/8"	90 mm	247-90
Zündkerzen-Steckschlüssel	12-kant	14 mm	3/8"	250 mm	247-250



Zündkerzen-Steckschlüssel, xcess performance

- mit Gummi-Kerzenhalte-Einsatz

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	18 mm	3/8"	90 mm	25209-18
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	1/2"	90 mm	27209-16
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	21 mm	1/2"	90 mm	27209-21



Zündkerzen-Steckschlüssel



- mit Gummi-Kerzenhalte-Einsatz

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	65 mm	209C
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	18 mm	3/8"	65 mm	209D
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	21 mm	3/8"	65 mm	209B
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	1/2"	65 mm	209A
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	21 mm	1/2"	65 mm	209

Zündkerzen-Gelenkschlüssel, extra lang



- zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen
- stabiler Griff mit Kunstoffummantelung
- mit Kugelgelenk
- Einsatz mit Gummifangstück

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	16 mm	375 mm	246-16
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	21 mm	375 mm	246-21

Zündkerzen-Gelenkschlüssel



- zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen
- T-Griff mit PVC-Überzug
- mit Gelenk

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	16 mm	235 mm	245-16
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	21 mm	235 mm	245-21

Zündkerzen-Werkzeug-Satz, 5-tlg.



- zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen
- 1x Umschaltknarre mit flexiblem Kopf
- 2x Verlängerung 45 + 75 mm
- 2x Zündkerzen-Steckschlüssel 16 + 21 mm

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Zündkerzen-Werkzeug-Satz	3/8"	16 + 21 mm 6-kant	5	106

Kontaktfeilen



- ideal zum Reinigen von Zündkerzenkontakten
- Einhieb

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Kontaktfeilen-Satz	150 mm	6 Stk.	63
Kontaktfeile	150 mm	1 Stk.	9503

Zündkerzenbürste



- Messingdraht, 3-reihig
- ideal zum Reinigen der Zündkerzenelektrode
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Zündkerzenbürste	150 mm	9501

Zündfunken-Tester mit Funkenstrecke

- zur Ermittlung, ob Zündspannung vorhanden ist
- ermöglicht die Messung der Zündfunkenstärke über einstellbare Funkenstrecke

Bezeichnung	Art. Nr.
Zündfunken-Tester mit Funkenstrecke	5029



Zündspulen-Abzieher, für Stabzündspulen, VAG

- für 1.0 L, 1.0 L TSI / TFSI, 1.2 L TSI, 1.4 L TSI / TFSI und 2.0 GTI Motoren
- im VW Beetle (ab Bj.´14), Caddy (ab Bj.´15), Eos (ab Bj.´06), Golf (ab Bj.´13), Passat (ab Bj.´14), Polo (ab Bj.´12), Sharan (ab Bj.´15), Tiguan (ab Bj.´15) Touran (ab Bj.´15) und Up (ab Bj.´11)
- im Audi A1 (ab Bj.´12) und A3 (ab Bj.´13)
- im Seat Ibiza (ab Bj.´13), Leon (ab Bj.´13) und Mii (ab Bj.´11)
- im Skoda Citigo (ab Bj.´11), Fabia (ab Bj.´14) und Octavia (ab Bj.´13)
- zum Abziehen und Aufstecken von Stabzündspulen mit Leistungsendstufe
- zur Vermeidung von Schäden an Spule und Gehäuse

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zündspulen-Abzieher, für Stabzündspulen	T10530	4721



für Motorcodes:
CAPB, CAVA, CAVD, CAVE, CAXA, CBZB, CCZA, CCZB, CDGA, CHHA, CHHB, CHPA, CHYA, CHYB, CHZB, CHZD, CJSB, CJXB, CJXC, CJZA, CJZB, CJZD, CKMA, CMBA, CPCB, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CTHA, CTHD, CUKA, CUKB, CWVA, CXCA, CXEA, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZDB, CZEA

Zündspulen-Abzieher-Satz, 4-tlg., VAG

- für viele gängige Einspritzmotoren bei VAG
- zum Abziehen und Aufstecken von Zündspulen mit Leistungsendstufe

Inhalt	Größe	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Zündspulen Abzieher	19 mm Innenbreite	T10095A	135 mm	*4720-19*
Zündspulen Abzieher	26 mm Innenbreite	T10094A	135 mm	*4720-26*
Zündspulen Abzieher	38.5 mm Innenbreite	T40039	50 mm	*4720-38*
Zündspulen Abzieher	39 mm Innenbreite	T10166	105 mm	*4720-39*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zündspulen-Abzieher-Satz	4	4720



Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M8x1.0

- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M8x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M8x1.0	*5670-01*
Gewinde-Ahle	für M10x1.0	*5670-02*
Gewinde-Schneider	M10x1.0	*5670-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M8x1.0	8	5670



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M8, 11 mm lang, zu Nr. 5670, 10 St.	5670-1

Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M9x1.0



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M9x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M9x1.0	*5671-01*
Gewinde-Ahle	für M11x1.0	*5671-02*
Gewinde-Schneider	M11x1.0	*5671-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M9x1.0	8	5671

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M9, 11 mm lang, zu Nr. 5671, 10 St.	5671-1

Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M10x1.0



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 2x 5 Stk. Gewindebuchse M10x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M10x1.0	*5672-01*
Gewinde-Ahle	für M12x1.0	*5672-02*
Gewinde-Schneider	M12x1.0	*5672-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M10x1.0	13	5672

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M10, 12 mm lang, zu Nr. 5672, 10 St.	5672-1
Gewindebuchsen M10, 19 mm lang, zu Nr. 5672, 10 St.	5672-2

14

Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M10x1.25



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M10x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M10x1.25	*5673-01*
Gewinde-Ahle	für M12x1.25	*5673-02*
Gewinde-Schneider	M12x1.25	*5673-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M10x1.25	8	5673

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M10x1.25, 12 mm lang, zu Nr. 5673, 10 St.	5673-1

Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M12x1.25



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 3x 5 Stk. Gewindebuchse M12x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M12x1.25	*5674-01*
Gewinde-Ahle	für M14x1.25	*5674-02*
Gewinde-Schneider	M14x1.25	*5674-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glüh-/Zündkerzen-Gewinde	M12x1.25	18	5674

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M12, 12 mm lang, zu Nr. 5674, 10 St.	5674-1
Gewindebuchsen M12, 19 mm lang, zu Nr. 5674, 10 St.	5674-2
Gewindebuchsen M12, 26 mm lang, zu Nr. 5674, 10 St.	5674-3

Reparatursatz für Zündkerzen-Gewinde M14x1.25

- zum Ersetzen defekter Zündkerzen-Gewinde
- inklusive 3x 5 Stk. Gewindebuchse M14x1.25 mit Rostschutzbeschichtung



Inhalt	Größe	Art. Nr.
Spezial-Gewinde-Schneider	M14x1.25	*5365B*

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Zündkerzen-Gewinde	für defekte Gewinde M14x1.25	16	5365

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen, M14x1.25, 11.3 mm lang, 10 Stk.	*5365-1*
Gewindebuchsen, gelb, M14x1.25, 17.5 mm lang, 10 Stk.	*5365-3*
Gewindebuchsen, M14x1.25, 17.5 mm lang, 10 Stk.	*5365-2*

Glüh- und Zündkerzengewinde Nachschneidsatz, 7-tlg.

- auch bei tiefsitzenden Gewinden im Zylinderkopf
- ein spezieller Spreitzkonus ermöglicht das Nachschneiden des Gewindes von innen nach außen
- ideal zum Reinigen der Gewinde
- zur Vorbeugung von Festsetzen der Glüh-/Zündkerze
- sauberes Gewinde ermöglicht leichteres Eindrehen neuer Kerzen
- z.B. bei BMW, Citroen, Mercedes, Mini, Peugeot, Renault, VW
- aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl gefertigt





Inhalt	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Nachschneider	M8x1.00	13 mm 6-kant	110 mm	*5366-8*
Nachschneider	M10x1.00	13 mm 6-kant	110 mm	*5366-10*
Nachschneider	M12x1.25	13 mm 6-kant	130 mm	*5366-12K*
Nachschneider	M12x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366-12
Nachschneider	M14x1.25	13 mm 6-kant	130 mm	*5366-14K*
Nachschneider	M14x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366-14
Nachschneider	M18x1.50	18 mm 6-kant	90 mm	5366-18

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Glüh- und Zündkerzengewinde Nachschneidsatz	7	5366

Nachschneider für Zündkerzen-Gewinde

- zum Nacharbeiten beschädigter oder verkokter Einschraubgewinde
- Gewindenachschneider mit Spreitzkonus
- ermöglicht ein Nachschneiden von innen nach außen



Bezeichnung	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Nachschneider	M12x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366-12
Nachschneider	M14x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366-14
Nachschneider	M18x1.50	18 mm 6-kant	90 mm	5366-18

Kraftstoffversorgung und Einspritzung

Gewindeschneider, für Schrauben an Diesel-Einspritzdüsen und Injektoren



- extra lang mit Bohrspitze
- zum Nachschneiden von Gewindebohrungen von Spannschrauben an Einspritzdüsen
- Nachschneiden ohne Demontage des Ventildeckels durch Sonderlänge
- M6 passend für:
  Mercedes CDI: OM602, OM611, OM612, OM613, OM626, OM629, OM640, OM642, OM646, OM647, OM648, OM668,
  OM651 (Achtung M6 und M7 möglich -> Schraube OE 001 990 2607)
  Citroen, Fiat, Ford: 4HU, 4HV, P22DTE
  Nissan, Opel, Renault: M9R, M9T, R9M
- M7 passend für:
  Mercedes CDI: OM651 (Achtung M6 und M7 möglich -> Schraube OE 001 990 2607)

Bezeichnung	Ø	Länge	Material	Art. Nr.
Gewindeschneider	M6	100 mm	HSS-G	2061-06
Gewindeschneider	M7	100 mm	HSS-G	2061-07



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebohrer-Aufnahme, 1/4"-Antrieb	2060-20

Injektor-Schacht und Dichtsitz Reinigungssatz



- für Dieselinjektoren - auch für viele Transporter und LKW
- zum Reinigen des Injektorschachtes, der Injektorenspitze und der Düsenzapfenöffnung
- zum Überarbeiten des Dichtsitzes
- mit Zentrierkonen zur genaueren Führung
- mit jeweils 2 Reinigungsbürsten
- mit Verschlussstopfen gegen Brennraumverunreinigung
- Universalsatz passend für viele Hersteller, z.B.: Mercedes, BMW, Peugeot, Citroen, Renault, Fiat, Iveco

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Grundgerät	mit Anschlagring und Druckfeder	*3344-01*
Dichtsitzfräser	180°, ø 19 / 17 / 15 mm	*3344-02*
Dichtsitzfräser	180°, ø 17 mm	*3344-03*
Dichtsitzfräser	120°, ø 17 mm	*3344-04*
Zentrierkonus	ø 18 - 20.5 mm	*3344-05*
Zentrierkonus	ø 16 - 21.5 mm	*3344-06*
Zentrierkonus	ø 18 - 24.5 mm	*3344-07*
Bitaufnahme mit flexibler Welle		*3344-08*
Bürste für Zapfenöffnung	300 mm lang, Besatz 100 x 8.5 mm	3344-5
Bürste für Injektorschacht	85 mm lang, Besatz 25 x 19.5 mm	3344-7
Spezialhalter für Bürste		*3344-10*
Montagestab für Stopfen		*3344-11*
Verschlussstopfen		*3344-12*
Injektoren Dichtring-Auszieher		3560



3344-5

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektor-Schacht und Dichtsitz Reinigungssatz	3344

Reinigungsbürsten für Injektoren



3344-7

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bürste für Zapfenöffnung	300 mm lang, Besatz 100 x 8.5 mm	3344-5
Bürste für Injektorschacht	85 mm lang, Besatz 25 x 19.5 mm	3344-7

Injektoren Dichtring-Auszieher



- zum Entfernen der Dichtringe nach Ausbau der Injektoren

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektoren Dichtring-Auszieher	3560

Injektoren Dichtsitz-Fräser, für Diesel-Motoren, 5-tlg.

- zum Reinigen der Dichtsitze nach Ausbau der Injektoren
- Fräser aus hochlegiertem Chrom-Molybdän-Stahl (SKD11)
- passend für viele Fahrzeuge



Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Führungsdorn	19 mm Aussensechskant	*5305-FD*
Fräser	15 mm, universell	*5305-15*
Fräser	17 mm, für BMW, PSA, Renault	*5305-17*
Fräser	19 mm, für Mercedes CDI	*5305-19*
Fräser	17 mm, abgewinkelt, für Fiat, Iveco	*5305-17W*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektoren Dichtsitz-Fräser	5	5305

Injektor-Teflondichtung De-/Montagewerkzeug, BMW

- zum fachgerechten Wechseln der Teflon-Brennraumabdichtung der Einspritzdüse
- beinhaltet die notwendigen Werkzeuge zum Entfernen, Aufschieben und Komprimieren

Teflondichtungsmaterial dehnt sich bei Erwärmung durch Motortemperatur aus und bietet so eine optimale Anpassung und Abdichtung. Aus diesem Grund muß die Teflondichtung an der Spitze der Einspritzdüse zwingend nach dem Ausbau der Einspritzdüse getauscht werden. Eine erneute Verwendung ist lt. Herstellervorgabe nicht erlaubt. Ebenfalls weitet sich das Material beim Aufbringen auf die Einspritzdüsenspitze und muß entsprechend wieder komprimiert werden.



für Motorcodes:
B38, B46, B48, N13, N14, N18, N20, N26, N43, N53, N54, N55, N63, N73, N74, S55, S63

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Demontagezange für Teflondichtung	130191	*6171-01*
Montagewerkzeug	130281	*6171-02*
Kompressionswerkzeug	130282	*6171-03*
Montagekegel, spitz	130195	*6171-04*
Montagekegel	130283	*6171-05*
Kompressionshülse, messingfarben	130192	*6171-06*
Kompressionshülse, kurz, schwarz	130193	*6171-07*
Kompressionshülse, lang, schwarz	130194	*6171-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektor-Teflondichtung De-/Montagewerzeug	36171

Injektoren-Innennadel-Auszieher

- zum Entfernen der Düsennadel aus dem Injektor
- für Common-Rail Injektoren von Bosch, Denso, Delphi und Siemens
- ein Anbohren der Nadel ist nicht notwendig



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Innennadel-Auszieher	gehärtete Greifbacken	3330

Dieseleinspritzdüsen-Werkzeugsatz, VAG

- für Diesel-Motoren mit SDI oder TDI Einspritzsystemen
- zur fachgerechten Montage und Demontage von Diesel-Einspritzdüsen und -Injektoren
- auch für Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzung
- mit passendem Schlaggewicht für festsitzende Bauteile



Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schlaggewicht	T10155	*3390-01*
Ausziehadapter	T100552	*3385-06*
Ausziehadapter	T100551	*3385-09*
Ausziehadapter	T100553	*3385-14*
Düsenauszieher	T10163	*3385-05*
Griff	T10155	*3390-06*
Ausziehadapter	T10055	*3385-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Dieseleinspritzdüsen Demontagesatz, VAG	3390

Injektor und Einspritzdüsen Demontagesatz, VAG



- für Benzin- und Diesel-Motoren mit FSI, SDI und TDI Einspritzsystemen
- zur fachgerechten Montage und Demontage von Einspritzdüsen und Injektoren
- auch für Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzung
- mit passendem Schlaggewicht für festsitzende Bauteile

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagedorn	T101339	*3385-01*
Schlaggewicht	T10155	*3390-01*
Demontagehülse	T1013318	*3385-03*
Injektorenauszieher	T101331	*3385-04*
Düsenauszieher	T10163	*3385-05*
Ausziehadapter	T100552	*3385-06*
Ausziehadapter	T101332A	*3385-07*
Ausziehadapter	T10055	*3385-08*
Ausziehadapter	T100551	*3385-09*
Montagehülse	T101336	*3385-10*
Montagehülse	T101337	*3385-11*
Montagehülse	T101338	*3385-12*
Montagekegel	T101335	*3385-13*
Ausziehadapter	T100553	*3385-14*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektor und Einspritzdüsen Demontagesatz, VAG	16	3385

Diesel Injektoren-Auszieher für Piezo-Injektoren



- für 1.2, 1.4, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- auch für die neuen Motoren ab Baujahr 2013
- im VW Amarock, Arteon, Beetle II, Caddy III/IV, Eos, Golf VI/VII, Jetta III/IV, Passat (3C/36/3G/CC), Polo (6R/AW), Scirocco III, Sharan (7N), Tiguan (5N/AD/BW), Touran (1T/5T), T-Roc, T5/T6 und Crafter
- im Audi A1 (8X), A3 (8P/8V), A4 (B8/B9), A5 (8T/F), A6 (C7), Q2, Q3 (8P/8V), Q5 (8R/FY) und TT (8J)
- im Skoda Fabia II, Karoq, Octavia II/III, Rapid, Roomster, Scala, Superb II/III und Yeti
- im Seat Alhambra, Altea (5P), Arona, Ateca, Exeo, Ibiza IV/V, Leon (1P/5F), Tarraco und Toledo IV
- bei der Demontage der Piezo-Injektoren zum Abdichten oder der Motorenreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gleithammer	T101333	*3383-01*
Injektor-Adapter und Befestigung	T10415	*3383-02*
Injektor-Adapter und Befestigung	T10402	*3383-03*

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Diesel Injektoren-Auszieher für Piezo-Injektoren	T101333, T10415, T10402	3383

für Motorcodes:
CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CDBA, CEGA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFJB, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKFB, CKFC, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CLCA, CLCB, CLHA, CLHB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CNEA, CNFA, CNFB, CNHA, CNHC, CRBB, CRBC, CRBD, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRLD, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSHA, CSLA, CSNA, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUVB, CUVC, CUVD, CUVE, CUWA, CUXA, CVCA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CYKB, CYZA, CYZB, CZHA, DBBA, DBGA, DBGB, DBGC, DBKA, DCXA, DCYA, DCYB, DCZA, DDCA, DDCB, DDDA, DDYA, DDYB, DEJA, DEJB, DELA, DEUA, DEUB, DEUC, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFGB, DFGC, DFHA, DFLA, DFLD, DFSA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF, DFTA, DFTB, DFTC, DGDA, DGMA, DGTA, DGTB, DGTC, DGTD, DGTE, DJGA, DLTA, DLUB

Injektorenauszieher-Satz, pneumatisch



- zur Demontage von festsitzenden oder festgebrannten Injektoren
- gleichzeitige Vibration und Schlagwirkung des pneumatischen Zughammers bewirken ein Aufbrechen der Korrosion und Verkokung und lösen den Injektor aus seinem Sitz
- kompakte Bauweise zum Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen
- 19 Adapter mit verschiedenen Anschlussgewinden für bestmögliche Abdeckung
- passend für Injektoren von Bosch, Delphi, Denso und Siemens

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektorenauszieher-Satz, pneumatisch	21	3320

Diesel-Injektoren Auszieher Sortiment, 8-tlg.



- zum Herausziehen festgebackener Injektoren im Zylinderkopf
- mit Kugelgelenk-Adapter, ermöglicht ein zentrisches Wirken der Abzugskraft und verhindert ein Verkanten des Injektors
- mit Demontage-Kralle, zum Herausziehen ohne Beschädigung des Injektors
- mit zwei Gewindeadaptern, zum Herausziehen extrem festsitzender Injektoren (Injektor wird beschädigt und muss erneuert werden)

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schlaghammer mit Handgriff	1.75 kg		*5427-01*
Demontage-Kralle	Maulbreite 12 mm		*5427-02*
Gewinde-Adapter	M17 x 1		*5427-03*
Gewinde-Adapter	M27 x 1		*5427-04*
Kugelgelenk			*5427-05*
Adapterstücke	für Demontage-Kralle	2	*5427-06*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Diesel-Injektoren Auszieher Sortiment	8	5427

Injektoren-Demontage-Satz, 6-tlg.



- zum Demontieren festgebrannter Injektoren
- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- M14x1.5, für Bosch / Delphi Injektoren, z.B. MB (OM 629 / 642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD), BMW (M47)
- M17x1.0, für Bosch Injektoren, z.B. Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
- M20x1.0, für Denso Injektoren
- M25x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- M27x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- Spezial-Steckschlüssel, Innensechskant mit Bohrung, zum Entfernen des Fixierrings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Demontage-Einsatz	M14x1.5 Innengewinde	*3300-14I*
Demontage-Einsatz	M17x1.0 Außengewinde	*3300-17A*
Demontage-Einsatz	M20x1.0 Außengewinde	*3300-20A*
Demontage-Einsatz	M25x1.0 Außengewinde	*3300-25A*
Demontage-Einsatz	M27x1.0 Außengewinde	*3300-27A*
Spezial Steckschlüssel	10 mm Innensechskant + Bohrung	3310A

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Satz	6	3306A





Dieselinjektoren-Demontagewerkzeug

- zum Demontieren festgebrannter Injektoren
- 5x Gewindeadapter zum Aufschrauben auf Injektoren:
  M14x1.5, für Bosch / Delphi Injektoren, z.B. BMW (M47), MB (OM 629 / 642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD)
  M17x1.0, für Bosch Injektoren, z.B. Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
  M20x1.0, für Denso Injektoren
  M25x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
  M27x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- 3x Demontage-Krallen, schonendes Demontage-Verfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich:
  Maulbreite 12 mm, z.B. Mercedes CDI (außer A-Klasse / Sprinter / Vito)
  Maulbreite 13 mm, z.B. Renault, Opel oder Nissan mit F9Q Motor
  Maulbreite 16 mm, z.B. Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)
- 1x Gelenk-Adapter:
  verhindert ein Verkanten des Injektors durch zentrisches Wirken der Abzugskraft
  höhere Flexibilität bei der Anwendung, da eventuell störende Bauteile im Motorraum nicht ausgebaut, sondern umgangen werden können
- 1x Spezial-Steckschlüssel, Innensechskant mit Bohrung, zum Entfernen des Fixierrings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI
- mit Anschlußgewinde M18x1.5, z.B. zur Verwendung mit Schlaghammer Condor Nr. 4925 oder 4928
- mit Leerfach für Zubehör-Artikel Condor Nr. 3305/20I:
  Gewindeadapter M18x1.5 X M20x1.5 (nicht im Lieferumfang enthalten!), geeignet um Demontage-Werkzeuge mit Schlaghämmern anderer Hersteller (Anschlussgewinde M20x1.5) zu verwenden

Inhalt	Maulweite	Ausführung	Art. Nr.
Demontage-Kralle	12 mm		3312
Demontage-Kralle	13.5 mm		3313
Demontage-Kralle	16 mm		3316
Demontage-Einsatz		M14x1.5 Innengewinde	*3300-14I*
Demontage-Einsatz		M17x1.0 Außengewinde	*3300-17A*
Demontage-Einsatz		M20x1.0 Außengewinde	*3300-20A*
Demontage-Einsatz		M25x1.0 Außengewinde	*3300-25A*
Demontage-Einsatz		M27x1.0 Außengewinde	*3300-27A*
Gelenk-Adapter		M18x1.5 Außengewinde	3303
Spezial Steckschlüssel		10 mm Innensechskant + Bohrung	3310A

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dieselinjektoren-Demontagewerkzeug	10	3311

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindeadapter, M18x1.5 aussen x M20x1.5 innen	3305-20I
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925



Gewindeadapter

- Anschlussgewinde M18x1.5 außen und M20x1.5 innen
- geeignet um Injektoren-Demontage-Einsätze mit Schlaghämmern anderer Hersteller zu verwenden (Anschlussgewinde M20x1.5)
- auch als Adapter zu Abziehflansch für Radnaben zu verwenden
  (Nr. 5445-AF + 5445-M18)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeadapter	M20x1.5 Innengewinde	3305-20I



Gelenk-Adapter

- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- verhindert ein Verkanten des Injektors durch zentrisches Wirken der Abzugskraft
- höhere Flexibilität bei der Anwendung, da eventuell störende Bauteile im Motorraum nicht ausgebaut, sondern umgangen werden können

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gelenk-Adapter	M18x1.5 Außengewinde	3303

Spezial-Steckschlüssel für Injektoren

- zum Entfernen des Fixierrings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial Steckschlüssel	1/2"	10 mm Innensechskant + Bohrung	3310A



Injektoren-Demontage-Einsatz

- zum Demontieren festgebrannter Injektoren
- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- Demontageeinsatz für z.B. Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI), Mercedes-Benz CDI (außer A-Klasse / Sprinter / Vito)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Einsatz	M27x1.0 Innengewinde	3300-27I



Injektoren-Demontage-Kralle

- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Mercedes-Benz CDI (außer A-Klasse / Sprinter / Vito)

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	12 mm	3312



Injektoren-Demontage-Kralle

- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Renault, Opel oder Nissan Fahrzeuge mit F9Q Motor

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	13.5 mm	3313



Injektoren-Demontage-Kralle

- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	16 mm	3316



Injektoren-Demontage-Kralle

- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Denso Injektoren bei Opel und Fiat

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	26 mm	3319



Spezial-Steckschlüssel-Satz für Dieselinjektoren, 4-tlg.

- geöffnete Ausführung zur Aufnahme des Anschlusses

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	25 mm	1/2"	*4772-25*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	27 mm	1/2"	*4772-27*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	29 mm	1/2"	*4772-29*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	30 mm	1/2"	*4772-30*

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	25-30 mm	4	4772





Injektor-Auszieher für Citroen / Peugeot HDI-Motoren

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Lancia und Suzuki
- zum Ausziehen der Bosch- oder Siemens-Injektoren
- ohne Demontage des Zylinderkopfs
- hohe Zugkraft durch Abstützung und Kugellager
- komplett mit 3 Spezial-Demontage-Steckschlüsseln
- für 2.0 und 2.2 HDI-Dieselmotoren

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Zugspindel	M17x1.0		*3339-01*
Zugspindel	M25x1.0		*3339-02*
Druckmutter	mit Führungsbund		*3339-03*
Stützplatte massiv	mit Kugellager		*3339-04*
Stützbolzen	kurz		*3339-05*
Stützbolzen	lang	2	*3339-06*
Spezial-Steckschlüssel	1/2", 29 mm 6-kant, geschlitzt		*3339-07*
Spezial-Steckschlüssel	1/2", 25 mm 6-kant, geschlitzt		*3339-08*
Spezial-Steckschlüssel	für Nr. 3339-04		*3339-10*

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektor-Auszieher	3339

für Motorcodes:
DW10, DW12



Common Rail Injektoren Abzieher

- zum Ausziehen sehr festsitzender Injektoren im Zylinderkopf
- Ausbau erfolgt über Zugspindel und Stützzylinder, sehr hohe Abzugskraft
- passend für z.B. Mercedes CDI-Motoren

Inhalt	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Zugspindel mit Stützzylinder	kugelgelagert		*2100-01*
Spezial-Steckschlüssel	29 mm 6-kant	1/2"	*2100-02*
Spezial-Steckschlüssel	10 mm Innensechskant + Bohrung	1/2" / 21 mm 6-kant	*2100-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Common Rail Injektoren Abzieher	2100

für Motorcodes:
OM611, OM612, OM613



Diesel Einspritzpumpen Montagewerkzeug, Ford

- für 2.0 L EcoBlue TDCI 4-Zylinder Diesel Motoren
- im Ford Edge, Focus IV, Galaxy III, Kuga III, Mondeo V, Ranger (T6), S-Max II, Tourneo Custom, Transit VII und Transit Custom
- zur Demontage und Montage der Einspritzpumpe
- bei der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Grundplatte	30316351	*36225-01*
Ausdrückspindel	30316352	*36225-02*
Stützbolzen (3 Stk.)	30316353	*36225-03*
Einziehspindel	30316356	*36225-04*
Druckplatte	30316357	*36225-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Diesel Einspritzpumpen Montagewerkzeug	36225

für Motorcodes:
BC2X, BCCA, BCCB, BCCC, BCCD, BCDA, BCFA, BCFB, BCRA, BJFA, BJFB, BJFC, BJFD, BJRA, BJRB, BKFA, BKFB, BKFC, BKFD, BKRA, BKRB, BLFA, BLFB, BLFC, BLFD, BLHA, BLRA, BLRB, YL2X, YLCA, YLCB, YLCC, YLDA, YLDC, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YN2X, YNCA, YNF6, YNFA, YNFB, YNFS, YNR6, YNRA

Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Mitsubishi, Opel und Volvo
- für 1.9 L Renault Diesel-Direkteinspritzer
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- im Mitsubishi Carisma und im Volvo S40 und V40
- im Opel Arena und Movano

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Verstell-Schlüssel mit Zapfen	KM6035A	*5620-01*
Verstell-Schlüssel	KM6034	*5620-02*
Rändel-Schraube		*5620-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, Renault 1.9 F8Q/F9Q	5620



für Motorcodes:
F8Q, F9Q

Arretierwerkzeug für Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad

- für baugleiche Motoren bei Nissan, Opel und Renault
- Mit diesem Werkzeug wird das Zahnriemenrad bei der Montage und Demontage der Hochdruckpumpe fixiert. Dies erspart ein nachträgliches Einstellen der Steuerzeiten, da der Zahnriemen nicht abgenommen wird, und bietet somit eine Zeit- und Kostenersparnis.
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- in Nissan Fahrzeugen
- im Opel Arena und Movano

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad	KM6239	5621



für Motorcodes:
F9Q

Entlüftungs- und Ansaugsatz für Diesel-Kraftstoffleitungen

- zur Entlüftung der Niederdruckseite, z.B. nach dem Wechsel von Dieselfiltern, Hochdruckpumpen sowie anderen Bauteilen an Diesel-Einspritzsystemen
- ermöglicht das Ansaugen von Dieselkraftstoff, z.B. zum Füllen des neuen Filters
- 6 Schläuche mit fahrzeugspezifischen Adaptern für eine direkte Einbindung ins System
- vermeidet Schäden an CDI-Hochdruckpumpen aufgrund von Luft im System
- transparente Schläuche zur besseren Erkennung von Luftbläschen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entlüftungs- und Ansaugsatz	12	3370

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Anschlussadapter, zur Nutzung von Unterdruckabsaugvorrichtungen wie z.B. Nr. 3551 und 3552	3370-AD





3370-AD

Leitungs-Verschlussklemmen-Satz, 8-tlg.

- zum Verschliessen demontierter Leitungen bei der Wartung
- verhindert Austreten von Flüssigkeiten und Verschmutzungen
- einsetzbar an Metall- und Kunststoffleitungen
- geeignet für z.B. Kraftstoff-, Brems- und Hydraulikleitungen

Inhalt	Verwendung	Menge	Art. Nr.
Verschlussklemmen	für Leitungsdurchmesser 5/16" (8 mm)	2 Stk.	*4788-08*
Verschlussklemmen	für Leitungsdurchmesser 3/8" (10 mm)	2 Stk.	*4788-10*
Verschlussklemmen	für Leitungsdurchmesser 1/2" (13 mm)	2 Stk.	*4788-13*
Verschlussklemmen	für Hohlschrauben (Banjoverbindungen)	2 Stk.	*4788-BJ*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Verschlussklemmen-Satz	8	4788





Kraftstoffleitungs-Verschlussstopfen-Satz, 12-tlg.

- zum Verschließen von Diesel-/ Benzin-Leitungen mit Push-Pull Schnellverbindern
- zur Anwendung bei Prüf- und Servicearbeiten, z.B. Kraftstofffilterwechsel
- Lieferumfang:
  2x Steckverbinder 5/16"
  2x Steckverbinder 3/8"
  2x Steckverbinder 10 mm
  2x Schnellkupplung 5/16"
  2x Schnellkupplung 3/8"
  2x Schnellkupplung 10 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kraftstoffleitungs-Verschlussstopfen-Satz	12	4789



Spezial-Einspritzleitungsschlüssel, VAG

- speziell für VAG TDI-Motoren
- für Dieseleinspritzleitungen an Verteiler- und Reiheneinspritzpumpen
- für schwer erreichbare Einspritzdüsenanschlüsse
- auch für Sensoren oder Geber mit Kabelanschluss geeignet
- speziell gekröpft und abgewinkelt

Bezeichnung	Profil	SW	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einspritzleitungsschlüssel	12-kant	17x17 mm	3035	4078



Spezial-Einspritzleitungsschlüssel, PSA

- speziell für PSA HDi-Motoren
- für Dieseleinspritzleitungen an Verteiler- und Reiheneinspritzpumpen
- für schwer erreichbare Einspritzdüsenanschlüsse
- auch für Sensoren oder Geber mit Kabelanschluss geeignet
- speziell gekröpft und abgewinkelt

Bezeichnung	Profil	SW	Art. Nr.
Einspritzleitungsschlüssel	12-kant	14x14 mm	4074

Dreikant Stecknüsse, für Bosch Einspritzpumpen, 2-tlg.



- zum Lösen der Spezial 3-Kant-Schrauben an der Mengenstellerabdeckung
- verbaut in Hochdruck- und Verteiler-Pumpen
- für Bosch Common-Rail Pumpen und TDI Einspritzpumpen
- notwendig für De- und Montagearbeiten, z.B. zum Abdichten der Pumpe

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss	3-kant	7 mm	1/4"	Bosch VP37 und EDC96-03	*4782-01*
Stecknuss	3-kant	13.6 mm	1/4"	Bosch VE Pumpen	*4782-02*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
3-Kant Stecknuss-Satz	3-kant	1/4"	2	4782

Dreikant-Steckschlüssel-Satz, 5-tlg.



- für Spezialverschraubungen im KFZ-Bereich
- für Bosch Dieselinjektoren
- bei VAG für TDI-Einspritzpumpen Mengenregler
- auch im Schaltschrankbau

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M5	1/2"	*4777-05*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M6	1/2"	*4777-06*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M8	1/2"	*4777-08*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M10	1/2"	*4777-10*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M12	1/2"	*4777-12*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	Dreikant	M5-12	1/2"	5	4777

Demontagesatz für Leitungen, 22-tlg.

- Universalsortiment - passend für alle gängigen Fahrzeuge
- zum Öffnen der Leitungskupplungen bei Klimaanlagen, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen



Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Zirkel-Entriegeler	5/16"		*3536-01*
Zirkel-Entriegeler	3/8"		*3536-02*
Zirkel-Entriegeler	1/2"		*3536-03*
Zirkel-Entriegeler	5/8"		*3536-04*
Zirkel-Entriegeler	3/4"		*3536-05*
Zirkel-Entriegeler	7/8"		*3536-06*
Klapp-Entriegeler Set	Klima 6-er, 8-er, 10-er, 12-er	4	*3536-07*
Offen-Entriegelungs-Ring	Hydraulikleitung		*3536-08*
Entriegelungs-Hebel			*3536-09*
Gabel-Entriegler			*3536-10*
Doppel-Zirkel-Entriegler	Klima 5/16" und 3/8"		*3536-11*
Leitungsverbinder-Demontage-Satz	6.4 mm (1/4") - 22.2 mm (7/8")	7	3538

Bezeichnung	Art. Nr.
Demontagesatz für Leitungen	3536

Leitungsverbinder-Demontage-Satz, 7-tlg.

- universell einsetzbar
- für Klimaanlagen- und Kraftstoffleitungen mit 6.4 mm (1/4"), 7.9 mm (5/16"), 9.5 mm (3/8"), 12.7 mm (1/2"), 15.9 mm (5/8"), 19 mm (3/4") und 22.2 mm (7/8")



Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Leitungsverbinder-Demontage-Satz	6.4 mm (1/4") - 22.2 mm (7/8")	7	3538

Lösezange für Kraftstoffleitungen

- für verriegelte Anschlüsse an Kraftstoff-Filtern und Leitungen
- erforderlich beim Kraftstoff-Filterwechsel oder der Motoreninstandsetzung
- zur Demontage die Verriegelung zurückziehen, zur Montage die Verriegelung nach vorne schieben
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Fiat, Mercedes, Opel, GM



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Kraftstoffleitungen	abgewinkelt	3535

Lösezange für Leitungsverbinder, mit Bowdenzug

- zum Lösen von Schnellkupplungen mit Doppel-Druckknopfverriegelung
- für Kraftstoffleitungen, Klimaanlagen, Wasserleitungen etc.
- ideal für den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen
- Feststellfunktion für einfaches Arbeiten



Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Leitungsverbinder	650 mm	mit Bowdenzug	3533

Lösezange für Kraftstoffleitungen

- zum Lösen von Steckverbindungen mit Rastzungen
- z.B. beim Wechsel des Kraftstoff-Filters
- abgewinkelt für enge Platzverhältnisse
- passend für z.B. Volvo, Audi, VW, Seat, Skoda, Alfa, Fiat, Lancia etc.



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Kraftstoffleitungen	90° abgewinkelt	3537



Lösezangen-Satz für Kraftstoffleitungen, 3-tlg.

- zum Lösen von Kraftstoffleitungsverbindungen
- passend für z.B. Audi, VW, Seat, Skoda, Chrysler, Chevrolet, Citroen, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Citroen etc.

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Lösezangen-Satz für Kraftstoffleitungen	115 mm	3	3539



4728

Schlauchschellenzangen, für Federbandschellen

- zum Lösen von Kraftstoffleitungsschellen
- speziell geformte Greifbacken für Federbandschellen (Raumsparschellen), deren drei Greiflaschen flach auf dem Schlauch liegen
- auch für andere selbstspannende Schlauchschellen geeignet
- z.B. für Kraftstoffleitungen und Tankbelüftungsschläuche bei neueren Fahrzeugen von VW, Audi, Skoda, Seat



4729

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellenzange	Anwendung 90°	4728
Schlauchschellenzange	Anwendung flach	4729



Schlauchschellen-Zange, VAG

- für schwer erreichbare Spezialschellen mit parallel liegenden Schellenenden
- z.B. am Ladeluftkühlerstutzen VW 2.0 TDI (BKD)
- für Audi A3, VW Golf 5, Passat, Touran
- mit Ratschenfunktion und Lösehebel

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4751



Spezial 2-in-1 Schlauchschellen-Schlüssel, 3-Punkt/Tri-Point

- zum Lösen und Festziehen der neuen Sicherheitsschellen mit speziellem 3-Punkt/Tri-Point Profil, z.B. am Lufteinlass-Schlauch
- Wechselnuss für 30-45 mm und 60-80 mm, 11 mm 6-kant Antrieb
- zur Anwendung bei Mercedes, Opel, PSA, Renault, Smart, etc.

Bezeichnung	Art. Nr.
Spezial Schlauchschellen-Schlüssel	4734



Montagehebel für Kraftstoff-Filtergehäuse von UFI, inkl. 2 Adapter

- zur Vermeidung von Undichtigkeiten am Kraftstoff-Filtergehäuse
- für VAG 2.0L TDI-Motoren
- inkl. 2 Adapter für Fahrzeuge der neuen Generation, z.B. VW Golf VII / Audi A3 / Seat Leon

Anwendungshinweis:
Beim Verschließen von UFI-Kraftstoff-Filtergehäusen treten häufig Schäden am Gehäusedeckel auf, die zu einer Undichtigkeit des Kraftstoffsystems führen können.
Mit diesem Montagehebel wird der Deckel vor dem Anziehen der Befestigungsschrauben auf das Filtergehäuse gedrückt. Dadurch wird ein verzugsfreies Festschrauben über Kreuz gewährleistet und Schäden vermieden.

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagehebel	4857



Spezial-Kraftstofffilter-Steckschlüssel

½" CrV

- zur beschädigungsfreien Betätigung der Kunststoffverschraubung
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L HDI-Motoren
- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Ford, Lancia, Mitsubishi, Volvo

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Kraftstofffilter-Steckschlüssel	6-kant	27 mm	1/2"	4854



Universal-Tankgeber-Schlüssel

- universell einsetzbar für ø 75 - 160 mm
- erleichtert die Montage und Demontage der Kunststoff-Verschluss-Mutter am Tankgeber

Bezeichnung	Ø	Antrieb	Art. Nr.
Universal-Tankgeber-Schlüssel	75 - 160 mm	24 mm 6-kant	4850



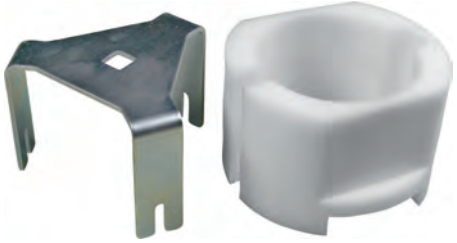
Diesel-Kraftstofffilter Demontage-Satz, 2-tlg.

½"

- zur Vermeidung von Schäden am Filtergehäuse
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel
- für Opel und Fiat/Lancia Motoren
- Das Kraftstoff-Filtergehäuse wird zunächst ausgebaut und in der Kunststoff-Spannbacke in einen Schraubstock eingespannt. Danach wird der Gehäusedeckel problemlos mit dem beiliegenden Schlüssel abgeschraubt, um den Filtereinsatz auszutauschen.

Inhalt	Antrieb	Art. Nr.
Kraftstofffilter-Schlüssel	1/2"	*4855-01*
Kraftstofffilter-Spannbacke		*4855-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Diesel-Kraftstofffilter Demontage-Satz	4855A



für Motorcodes:
D13A, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH

Diesel-Kraftstofffilter Löseschlüssel, 1/2", Ford

- im Ford Transit mit 2.2 L TDCi Motor
- zum beschädigungsfreien Lösen und Festziehen des Kraftstoff-Filterdeckels
- vermeidet Schäden am Kraftstofffiltergehäuse und Befestigungsring
- erforderlich zum Wechseln des Kraftstofffiltereinsatzes
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftstofffilter Löseschlüssel	35620



Spezial-Löseschlüssel für AdBlue® Tankverschlüsse, Citroen / Peugeot

- im Citroen Berlingo, C3, C3 Picasso, C4 Cactus, C4 Picasso, C4 Grand Picasso, C5, DS3 und Jumpy
- im Peugeot 208, 307, 308, 308SW, 508, 508SW, 2008, Expert, Partner, Rifter und Traveller
- zum beschädigungsfreien Lösen und Festziehen der schwer erreichbaren AdBlue® Tankdeckelverschraubung
- bei festsitzenden Tankdeckeln, z.B. durch auskristallisierten Harnstoff, oder zu festem Anziehen
- mit 3/8" Antrieb und 17 mm Aussensechskant

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Löseschlüssel	3/8" / 17 mm 6-kant	4880



Prüf- und Testgeräte

Common-Rail Hochdruck-Prüfgerät, bis 2000 bar





- In den modernen Dieselfahrzeugen sind heute meistens Common-Rail Einspritzsysteme verbaut, die mit einem Druck von über 1000 bar arbeiten. Bei der Fehlersuche stützen sich andere Testgeräte häufig nur auf das digitale Signal der Drucksensoren im Fahrzeug. Bei falsch justierten oder defekten Sensoren können hierbei aber falsche Werte angezeigt werden. Das Condor Common-Rail Hochdruck-Prüfgerät misst den effektiven Druck mit einem analogen, gedämpften 2000 bar Edelstahl-Manometer.
- Messeinheit mit Manometer bis 2000 bar, Edelstahl mit Manometerschutz, Entlastungsventil 1400 bar
- Prüffunktionen:
  Anlassdruck der Hochdruckpumpe
  Betriebsdruck in verschiedenen Drehzahlbereichen – auch bei laufendem Motor
  Maximaldruck der Hochdruckpumpe
  Undichtigkeit oder Tropfen bei einzelnen Injektoren
  mit dem Zubehörsatz Nr. 3351 können zusätzlich die Funktionsfähigkeit des Druckreglers und der Hochdruckpumpe geprüft werden

Inhalt	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Edelstahl-Manometer, 2000 bar				*3350-01*
Anschluss-Schlauch	M12x1.5	550 mm	2 Stk.	*3350-02*
Anschluss-Schlauch	M14x1.5	550 mm	2 Stk.	*3350-03*
Gewindeadapter	M12x1.25		2 Stk.	*3350-04*
Gewindeadapter	M14x1.25		2 Stk.	*3350-05*
Verschluss-Schraube	M12x1.5		6 Stk.	*3350-06*
Verschluss-Schraube	M14x1.5		6 Stk.	*3350-07*
Auffangflasche				*3350-08*

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Common-Rail Hochdruck-Prüfgerät	2000 bar	3350

Adapter-Satz für Common-Rail Prüfgerät Nr. 3350, 9-tlg.



- erweitert die Prüffunktionen des Common-Rail Hochdruck-Prüfgerätes Nr. 3350 um folgende Applikationen:
  Prüfen des Druckreglers auf Funktion
  Prüfen der Hochdruckpumpe auf Funktion
- inklusive umfangreichem O-Ring Sortiment

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Adapter-Satz für Common-Rail Prüfgerät Nr. 3350	9	3351

Prüfgerät für Common-Rail Rücklauf-Druck



- Fehlerdiagnose durch Messung von Rücklauf-Druck
- für Piezo-Injektoren der neuesten Generation von Bosch, Delphi und Siemens

Inhalt	Ausführung	Verwendung	Art. Nr.
Manometer	-1 - 15 bar	Bosch, Siemens	*3355-01*
Manometer	-1 - 3 bar	Delphi	*3355-02*
Messblock	mit Schauglasfunktion und Ablassventil		*3355-03*
Anschluss-Schläuche	2-tlg.	Siemens	*3355-04*
Anschluss-Schläuche	2-tlg.	Delphi	*3355-05*
Anschluss-Schläuche	2-tlg.	Bosch	*3355-06*
Konusanschluss			*3355-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Prüfgerät für Common-Rail Rücklauf-Druck	3355

Prüfgerät für Common Rail Rücklaufmengen, 37-tlg.



- Fehlerdiagnose durch Messung der Injektor-Rücklaufmengen
- gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen
- Messung erfolgt über direkt anschließbare Messkolben oder über Messbecher mit Anschlussleitung
- inklusive Halteleiste mit Haken für Messbecher

Inhalt	Menge	Ausführung	Art. Nr.
Messkolben	6 Stk.		*3530-01*
Messbecher	6 Stk.	mit 70 cm Anschlussleitung	*3530-02*
Halteleiste	1 Stk.	mit Haken	*3530-03*
Adapter	6 Stk.	für Denso Injektoren	*3531-01*
Adapter	6 Stk.	für Bosch Injektoren	*3531-02*
Adapter	6 Stk.	für Siemens Injektoren	*3531-03*
Kunststoff-Adapter	6 Stk.	für Delphi Injektoren	*3531-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Prüfgerät für Common Rail Rücklaufmengen	37	3532

Nebel Lecksuchgerät „Fog-System“



- professioneller Raucherzeuger zum schnellen Lokalisieren von Lecks/Undichtigkeiten am Fahrzeug, z.B. an Dichtungen, Drosselklappenwellen, Motorblöcken, Ansaug-, Abgas-, Kurbelgehäuse- und Ladeluftsystemen, Tank-, Kraftstoff-, AdBlue®- und Additivsdystemen, Kühl- und Wischwassersystemen sowie verschiedenen Armaturen
- integrierter Kompressor zur Prüfung mit Luftdruck, über Drehregler stufenlos einstellbar
- Manometer zur Ermittlung von Druckabfall und kleinsten Undichtigkeiten
- Nebelfunktion für schwer lokalisierbare Lecks, jederzeit zu- und abschaltbar
- automatische Abschaltung des Nebelerzeugers bei Überhitzung
- mit umfangreichem Verschlussstopfen-Set inkl. praktischem Aufblasadapter, z.B. zum Verschließen von Schläuchen bei der Prüfung
- geeignet zur Verwendung von UV-Lecksuchmitteln, dies ermöglicht in Verbindung mit UV-Brille und Lampe eine noch schnellere Ortung der Leckage
- Nebelöl-Ablassschraube zum Entleeren bei längerer Nichtbenutzung
- Stromversorgung wahlweise über 220 V Netzteiladapter oder 12 V Fahrzeugbatterie für max. Mobilität und Flexibilität

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Nebel Lecksuchgerät	220V Netzteiladapter oder 12V Fahrzeugbatterie	9710

Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme an Verbrennungsmotoren



- kurze Ausführung mit seitlichem Prüfanschluss, für Arbeiten in engen Motorräumen
- zur sicheren und schnellen Diagnose von Undichtigkeiten am Ladedrucksystem
- für alle Ladedrucksysteme mit Schlauchanschluss geeignet
- nicht für Bajonettanschlüsse geeignet
- ohne weiteres Spezialwerkzeug mit herkömmlichem Reifenfüller zu betreiben
- auch für entleerte Kühlsysteme geeignet
- kann fahrzeugbedingt auch zur Überprüfung des AGR-Ventils genutzt werden
- Anschlussschlauch mit Überdruckventil gegen Schäden durch zu hohen Prüfdruck
- 6x Prüfstopfen-Paare, jeweils mit und ohne Prüfanschluss

Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Prüfstopfen-Set	31 + 38 mm	2	*5036-31*
Prüfstopfen-Set	46 + 51 mm	2	*5036-46*
Prüfstopfen-Set	55 + 60 mm	2	*5036-55*
Prüfstopfen-Set	65 + 70 mm	2	*5036-65*
Prüfstopfen-Set	75 + 80 mm	2	*5036-75*
Prüfstopfen-Set	85 + 90 mm	2	*5036-85*
Anschlussschlauch mit Überdruckventil			*5036-AS*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme	13	5036



Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme an Verbrennungsmotoren

- geeignet für alle Ladedrucksysteme mit Bajonettanschlüssen
- zur sicheren und schnellen Diagnose von Undichtigkeiten am Ladedrucksystem
- extra kurze Prüfstopfen mit seitlichem Prüfanschluss für enge Motorräume
- ohne weiteres Spezialwerkzeug mit herkömmlichem Reifenfüller zu betreiben
- auch zur Verwendung mit zusätzlichem Lecksuchspray, um kleinste Undichtigkeiten, z.B. in Ladeluftschläuchen, zu ermitteln
- kann fahrzeugbedingt auch zur Überprüfung des AGR-Ventils genutzt werden
- mit Überdruckventil gegen Schäden durch zu hohen Prüfdruck

Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Prüfstopfen-Set	31 mm	2	*5035-31*
Prüfstopfen-Set	38 mm	2	*5035-38*
Prüfstopfen-Set	46 mm	2	*5035-46*
Prüfstopfen-Set	51 mm	2	*5035-51*
Prüfstopfen-Set	56 mm	2	*5035-56*
Prüfstopfen-Set	61 mm	2	*5035-61*
Anschlussschlauch mit Überdruckventil			*5036-AS*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme	13	5035



Unterdruck-Handpumpen-Satz

- stabile Vollmetall-Ausführung
- zur Kontrolle und Einstellung von Unterdruck-Systemen, z.B. bei Zündunterdruckverstellung, Vergaser, Abgasrückführung, Zentralverriegelung, Turboladersteuerung
- zum Absaugen diverser Flüssigkeiten, z.B. beim Bremsflüssigkeitswechsel

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Unterdruck-Handpumpe	mit Manometer		*3557-01*
Auffangbehälter	mit Deckelset		*3557-02*
Anschlußadapter-Satz	zur Verbindung mit anderen Schlauchdurchmessern	19	*3557-03*
Verbindungschläuche	Länge 60 cm	2	*3550-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Unterdruck-Handpumpen-Satz	3557



Vakuum-/ Druckpumpe

- mit Doppelfunktion zur Erzeugung von Vakuum bzw. Druck
- zum Entlüften von Bremsanlagen und zur Überprüfung verschiedener Unterdruck- / Druck-Funktionen am KFZ
- durch umfangreiches Zubehör passend für alle gängigen Fahrzeuge

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Vakuum-/ Druckpumpe	mit Manometer		*3550-01*
Auffangbehälter-Satz		2	*3550-02*
Anschlußadapter-Satz	zur Verbindung mit anderen Schlauchdurchmessern	23	*3550-03*
Verbindungschläuche	Länge 60 cm	2	*3550-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Vakuum-/ Druckpumpe	3550

Zylinder-Druckverlust-Tester

- Diagnose ohne Demontage des Zylinderkopfes
- zur Diagnose von Kompressionsverlusten:
  an Ein- und Auslassventilen
  an Kolbenringen oder Zylinderlaufbuchse
  am Zylinderkopf oder Kopfdichtung



Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Testgerät mit 2 Manometern	Eingang 0-7 bar / Druckverlust 0-100 %		*3549-01*
Adapter	M10x1.0	25 mm	*3549-02*
Adapter	M12x1.25	25 mm	*3549-03*
Adapter	M14x1.25	25 mm	*3549-04*
Adapter	M12x1.25	220 mm	*3549-05*
Adapter	M14x1.25	220 mm	*3549-06*
Adapter	M14x1.25	40 mm	*3549-07*
O-Ring-Sortiment			*3549-09*
Anschluss-Schlauch	passend für Adapter aus Nr. 3541	470 mm	*3549-10*
Anschluss-Schlauch	kombiniert M14x1.25/M18x1.5	670 mm	*3549-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Zylinder-Druckverlust-Tester	33549

Kompressionsprüfer-Satz für Diesel-Motoren

- umfangreiches Sortiment, passend für die gängigsten Diesel-Motoren
- mit Manometer (0-70 bar) und Schlauchanschluss mit Schnellkupplung
- 12 Adapter, passend für Glühkerzen- und Einspritzdüsengewinde
- inkl. abgewinkeltem Anschlussadapter und Dichtungssortiment



Inhalt	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Manometer mit Schlauch	560 mm	0 - 70 bar	*3541-01*
Adapter Glühkerze	115 mm	M10x1.25	*3541-03*
Adapter Düse	114 mm	ø 21 mm	*3541-05*
Adapter Glühkerze	119 mm	M10x1.0	*3541-06*
Adapter Düse	75 mm	M20x1.5	*3541-07*
Adapter Düse	75 mm	M24x2.0	*3541-08*
Adapter Glühkerze	54 mm	M12x1.25	*3541-09*
Adapter Glühkerze	74 mm	M10x1.25	*3541-10*
Adapter Glühkerze	117 mm	Gewinde M9 x 1	3541-14
Adapter Glühkerze	83 mm	Gewinde M10x1.0	33541-12
Adapter Glühkerze	134 mm	Gewinde M10x1.0, mit Zapfen	33541-19
Adapter Glühkerze	140 mm	Gewinde M8x1.0, 105 mm	33541-70
Adapter Glühkerze	150 mm	Gewinde M8x1.0, 112 mm	33541-55
Winkeladapter		90° abgewinkelt	*3541-12*
Spannbratze Düse	63.5 mm		*3541-11*
Dichtungssortiment			*3541-13*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kompressionsprüfer-Satz	33541

Kompressionsprüfer Adapter



Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Glühkerze	83 mm	Gewinde M10x1.0	33541-12
Adapter Glühkerze	134 mm	Gewinde M10x1.0, mit Zapfen	33541-19
Adapter Glühkerze	134 mm	Gewinde M8x1.0, 81 mm	33541-35
Adapter Glühkerze	160 mm	Gewinde M8x1.0, 122 mm	33541-52
Adapter Glühkerze	150 mm	Gewinde M8x1.0, 112 mm	33541-55
Adapter Glühkerze	175 mm	Gewinde M8x1.0, 135 mm	33541-56
Adapter Glühkerze	100 mm	Gewinde M8x1.0, 66 mm	33541-69
Adapter Glühkerze	140 mm	Gewinde M8x1.0, 105 mm	33541-70
Adapter Glühkerze	133 mm	Gewinde M8x1.0, 96 mm	33541-72



Adapter Glühkerze, M9x1

- Ergänzung zu Satz Nr. 3541
- teilweise auch passend für Sätze anderer Hersteller

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Glühkerze	117 mm	Gewinde M9 x 1	3541-14



Prüf- und Einstellgerät für Diesel-Einspritzdüsen

- für Diesel-Motoren bis 600 bar Einspritzdruck
- ermöglicht 3 verschiedene Prüfungen:
  Dichtigkeitsprüfung der Düse
  Überprüfung des Düsenöffnungsdruckes
  Überprüfung des Spritzbildes
- mit 2 Anschluss-Stücken

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Prüfgerät Dieseleinspritzdüsen	bis 600 bar	*3546-GG*
Anschluss-Stück	M12x1.5	*3546-M12*
Anschluss-Stück	M14x1.5	*3546-M14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Prüf- und Einstellgerät für Diesel-Einspritzdüsen	3546



Digitaler Kompressionsdruck-Prüfer

- für Benzin-Motoren im PKW oder Motorrad
- digitales Manometer mit Schnellkupplung, Anzeige in KPA / BAR / MPA / PSI und kg/cm²
- mit Daten-Hold-Funktion und Speicher für Druckmessung von bis zu 16 Zylindern
- zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- mit 4 Adaptern, passend für Zündkerzengewinde
- mit 2 gummiabgedichteten Hand-Druckstücken, gerade und abgewinkelt

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Digital-Manometer	0 - 20 bar	*3548-01*
Adapter	M10x1.0	*3548-02*
Adapter	M12x1.25	*3548-03*
Adapter	M14x1.25	*3548-04*
Schlauch, 300 mm	M14/M18	*3548-05*
Hand-Druckstück	abgewinkelt - gummidichtend	*3548-06*
Hand-Druckstück	gerade - gummidichtend	*3548-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Digitaler Kompressionsdruck-Prüfer	33548



Kompressionsdruckprüfer

- zur Messung von Kompressionsdruck an Benzin-Motoren
- flexibler Schlauchanschluss, Länge 300 mm
- Manometer mit 0 - 20 bar Anzeige
- Kombianschluss M14x1.25 / M18x1.5

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Kompressionsprüfer	0 - 20 bar	3540

Kraftstoffdruck-Prüfgerät

- für Motoren mit Benzin-Einspritzanlagen
- mit Manometer
- mit Anschluss-Schlauch-Sortiment
- mit umfangreichem Adapter-Sortiment für deutsche, amerikanische und japanische Fahrzeuge
- geeignet für folgende Einspritzsysteme:
  CIS-Digital, DIGIFANT 1 und 2, EFI, K- / L-/ LH-Jetronic, Motronic, MPFI, Single Point und Multipoint, SPI, TBI und Weber CFI



Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometer	0 - 8 bar	*351-01*
Schlauch-Sortiment	5-tlg. mit 3-Wegeventil	*351-02*
Adapter-Sortiment	30-tlg.	*351-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftstoffdruck-Prüfgerät	351

Öldruck-Messgerät

- zur Öldruckmessung und Diagnose von Undichtigkeiten im Ölsystem
- Manometer mit Skala von 0 - 10 Bar (0 - 145 psi, Toleranz +/-5%) und flexiblem Schlauch, Länge 1150 mm
- Anschlussadapter in Metrisch und Zoll



Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometer mit Schlauch	0 - 10 bar	*3544-01*
Adapter	M10x1.0	*3544-02*
Adapter	M12x1.5	*3544-03*
Adapter	M14x1.5	*3544-04*
Adapter	M16x1.5	*3544-05*
Adapter	M18x1.5	*3544-06*
Adapter	R1/8 DIN 2999	*3544-07*
Adapter	1/8x27 NPT	*3544-08*
Adapter	1/4x18 NPT	*3544-09*
Adapter	1/2x20 UNF	*3544-10*
Adapter	3/8x20 UNF	*3544-11*
Adapter	3/8x24 UNF	*3544-12*
Adapter	M12x1.75	*3544-14*
Winkeladapter	90° abgewinkelt	*3541-12*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Öldruck-Messgerät	14	33544

Synchron-Testgerät für Vergaser

- zur Vergaser-Synchronisation am PKW oder Motorrad
- geeignet für bis zu 4 Vergaser



Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometerleiste	mit 4 Manometern	*3547-01*
Anschluss-Schläuche	Set 4-tlg.	*3547-02*
Anschluss- und Verbindungsnippel	Set 17-tlg.	*3547-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Synchron-Testgerät für Vergaser	3547



LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug, 9-tlg.

- Komplettsatz mit Druckpumpe, mit Manometer (0 - 2.5 bar), Druckschlauch sowie sieben Kühler-Verschlußadaptern für gängige LKW
- zur Druckprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen
- Funktionsprüfung des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters
- Druckverlustkontrolle über Manometer der Druckpumpe

Inhalt	Ausführung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Druckpumpe mit Manometer	0 - 2.5 bar		*5043-DP*
Druckschlauch	550 mm		*5043-SL*
Adapter Nr. 1		DAF, ERF	*5043-01*
Adapter Nr. 2		Scania	*5043-02*
Adapter Nr. 3		Volvo	*5043-03*
Adapter Nr. 4		Iveco, MAN, Renault	*5043-04*
Adapter Nr. 5		MAN	*5043-05*
Adapter Nr. 6		DAF, Iveco, MAN, MB, Volvo	*5043-06*
Adapter Nr. 7		MB	*5043-07*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug	9	5043







Kühlsystem Abdruck- und Nachfüllgerät

- für viele gängige Fahrzeuge und klein LKW
- Komplettsatz mit Druck- und Vakuumpumpe, Thermometer und Kühler-Verschlußadaptern
- zur Druckprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen
- Funktionsprüfung des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters
- Druckverlustkontrolle über Manometer der Druckpumpe
- Messbereich 0 - 2.5 bar
- Kühlerdeckel können überprüft werden
- inkl. Vakuumpumpe zum Reinigen oder Befüllen des Kühlsystems

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Vakuumpumpe	-1 - 0 bar	*5044-VP*
Adapter Nr. 22	grün	355A-22
Kühlmittelschlauch	1300 mm	*5044-KS*
Gummikonus	universal	*5044-GK*
Handpumpe mit Manometer und Schlauch	0 - 2.5 bar	*355A-01*
Thermometer	0 - 200° C	*355A-0*
Verbindungsstutzen, Nr. 2A, R123 / R124	schwarz	*355A-02A*
Verbindungsstutzen, Nr. 2B, R123 / R125	blau	*355A-02B*
Adapter Nr. 3	Metall	*355A-03*
Adapter Nr. 4	Metall	*355A-04*
Adapter Nr. 5	Metall	*355A-05*
Adapter Nr. 6	orange	*355A-06*
Adapter Nr. 7	braun	*355A-07*
Adapter Nr. 8	weiß	*355A-08*
Adapter Nr. 9	violett	*355A-09*
Adapter Nr. 10	grau	*355A-10*
Adapter Nr. 11	rot	*355A-11*
Adapter Nr. 12	grün	*355A-12*
Adapter Nr. 13	blau	*355A-13*
Adapter Nr. 14	gelb	*355A-14*
Adapter Nr. 15	pink	*355A-15*
Adapter Nr. 16	violett	*355A-16*
Adapter Nr. 17	blau	*355A-17*
Adapter Nr. 18	grün	*355A-18*
Adapter Nr. 19	pink	*355A-19*
Adapter Nr. 20	weiß	*355A-20*
Adapter Nr. 21	ocker	355A-21
Spannschlüssel	schwarz	*355A-SP*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kühlsystem Abdruck- und Nachfüllgerät	28	5044

Abdruckgerät für Kühlsysteme



- anwendbar bei nahezu allen wassergekühlten Motoren
- zur Überprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen und der Funktion des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Handpumpe mit Manometer und Schlauch	0 - 2.5 bar	*355A-01*
Thermometer	0 - 200° C	*355A-0*
Verbindungsstutzen, Nr. 2A, R123 / R124	schwarz	*355A-02A*
Verbindungsstutzen, Nr. 2B, R123 / R125	blau	*355A-02B*
Adapter Nr. 3	Metall	*355A-03*
Adapter Nr. 4	Metall	*355A-04*
Adapter Nr. 5	Metall	*355A-05*
Adapter Nr. 6	orange	*355A-06*
Adapter Nr. 7	braun	*355A-07*
Adapter Nr. 8	weiß	*355A-08*
Adapter Nr. 9	violett	*355A-09*
Adapter Nr. 10	grau	*355A-10*
Adapter Nr. 11	rot	*355A-11*
Adapter Nr. 12	grün	*355A-12*
Adapter Nr. 13	blau	*355A-13*
Adapter Nr. 14	gelb	*355A-14*
Adapter Nr. 15	pink	*355A-15*
Spannschlüssel	schwarz	*355A-SP*

Bezeichnung	Art. Nr.
Abdruckgerät für Kühlsysteme	355A

Kühleradapter Nr. 23



- für Sätze Nr. 355A und 5044
- für Fahrzeuge der neueren VAG Generation
- für Ausgleichsbehälter mit Innengewinde M45 x 3
- passend für:
  Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, Q2, Q3, Q5, Q7, R8, TT, TTS und TTRS
  VW Amarok, Beetle, Bora, Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Phaeton, Polo, Scirocco, Sharan, T5 (auch Multivan/Caravelle), Tiguan, Touareg, Touran und up!
  Seat Alhambra, Altea, Cordoba, Exeo, Ibiza, Leon, Mii und Toledo
  Skoda Citigo, Fabia, Octavia, Rapid, Roomster, Superb und Yeti
  Porsche Carrera

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Nr. 23	pink / grau	355A-23

Kühleradapter Nr. 21



- für Sätze Nr. 355A und 5044
- passend für:
  Fiat Croma Bj. ´05-´13
  Ford Fusion Bj. ´06-´12
  Mazda 6 Bj. 2006
  Opel Astra Bj. ´04 -´13 / Astra Cabrio Bj. ´03-´05 / Astra Coupe Bj. ´03-´05 / Astra GTC Bj. ´05-´11 / Corsa Bj. ´06-´13 / Meriva Bj. ´06-´10 / Signum Bj. ´03-´08 / Vectra Bj. ´02-´08 / Vectra Bj. ´02-´08 / Zafira Bj. ´05-´11
  Saab 9-3 Bj. ´03-´12 / 9-3 Sport Bj. ´02-´12 / 9-3 X Bj. ´09-´12

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Nr. 21	ocker	355A-21



Kühleradapter Nr. 22

- für Sätze Nr. 355A und 5044
- passend für:
  BMW 5er, 7er, GT, X5, X6
  Land Rover, Range Rover Bj. ´03-´07
  Mini Cooper, Cooper Cabrio, Cooper S, Cooper S Cabrio, Cooper Clubman, Cooper S Clubman, Cooper Countryman, Cooper Coupe, Mini One, One Countryman, Coupe, Roadster, Mini Cooper Works

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Nr. 22	grün	355A-22



Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät

- anwendbar bei nahezu allen wassergekühlten Motoren
- Das Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät erzeugt ein Vakuum im gesamten Kühlsystem. Dies ermöglicht einen Dichtigkeitscheck des Kühlsystems auf eventuelle Schäden. Durch das vorhandene Vakuum ist eine blasenfreie Füllung des Kühlsystems gegeben und eine nachträgliche Entlüftung entfällt.
- universeller Gummikonus mit 2 Wechselaufsätzen

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Unterdruck-Fülleinheit	mit Manometer und Füllschlauch	*5045-01*
Druckluft-Anschluss-Schlauch		*5045-02*
Dicht-Konus-Set	2-tlg., mit Schnellkupplung	*5045-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät	5045



Universal Abdrück-Adapter für Kühlsysteme

- für alle Kühlsysteme ohne Innengewinde am Verschluss
- geeignet für Durchmesser 30 - 50 mm durch austauschbare Dichtelemente
- hohe Kostenersparnis, ersetzt viele herkömmliche Bajonett- und Schraubverschlüsse
- stabile Metallausführung - Dichtelemente nach Verschleiß austauschbar
- Ergänzung zu den Sätzen Nr. 355A und 5044



Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Spannelement, mit Schnellkupplung	mit Dichtelement 30-35 mm		*5041-01*
Dichtelemente-Set	35-40 / 40-45 / 45-50 mm	3	*5041-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal Abdrück-Adapter für Kühlsysteme	5041

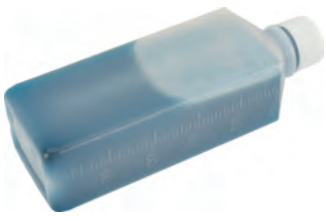


CO^2-Nachweis-Gerät

- einsetzbar bei allen wassergekühlten Verbrennungsmotoren
- dieses Testsystem bietet eine schnelle und einfache Lösung um im Bereich Zylinderkopf, Zylinderkopfdichtung und Motorblock nach Schäden zu suchen. Dies erfolgt über den Nachweis von CO^2 in der Kühlflüssigkeit
- mit Gummidichtkonus, Reaktionsflüssigkeit und Zweiwegeventil

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Testzylinder	mit Dichtkonus	*5046-01*
Handpumpbalg	Unterdruck	*5046-02*
Zwei-Wege-Ventil	mit Schnellkupplung	*5046-03*
Reaktionsflüssigkeit	250 ml	5046-04

Bezeichnung	Art. Nr.
CO^2-Nachweis-Gerät	5046



Reaktionsflüssigkeit, 250 ml

- Nachfüll-Packung zu CO^2-Nachweis-Gerät Nr. 5046

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Reaktionsflüssigkeit	250 ml	5046-04

Refraktometer 4 in 1



- auch geeignet zur Messung der AdBlue® Qualität
- justierbares Okular mit Kalibrierfunktion
- inklusive 2 Pipetten
- zur Messung von:
  Kühlerfrostschutz Propylene und Ethylene
  Frostschutz der Scheibenwaschflüssigkeit
  Batteriesäuredichte (Ladezustand der Batterie)
  Harnstoff (AdBlue® Qualität)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Refraktometer 4 in 1	auch für AdBlue® Qualität	5030

Infrarot-Thermometer



- präzise Temperaturmessung mit Infrarottechnologie
- mit Laserpointer zur genauen Lokalisierung des Messpunktes
- umschaltbar °C / °F, beleuchtetes LCD-Display, Distanz-Faktor 12:1

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Infrarot-Thermometer	-50°C bis +550°C	5020

6-Kanal Elektronik-Stethoskop



- zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen
- zum Feststellen mechanischer Schäden am Motor, Fahrwerk und Karosserie durch Lokalisieren der Geräuschquellen
- 6 Klemmsensoren können an unterschiedlichen Stellen des Fahrzeugs angebracht werden und durch 6-Wege-Verstärker individuell angesteuert werden
- einsetzbar während der Fahrt, die jeweils 4.8 m langen Kabel können durch die mitgelieferten Klettverbinder störungsfrei verlegt werden
- zusätzlich als Motor-Stethoskop einsetzbar, mit flexiblem Schaft und Horchnadel

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Kopfhörereinheit	gepolstert	*3543-01*
Horchlanze flexibel	mit Lautstärkeregelung	*3543-02*
6-Wege-Verstärker	mit Lautstärkeregelung	*3559-03*
Klemmsensor	mit Farbcode und 4.8 m Kabel (6x im Satz)	*3559-04*
Klettsortiment	8 tlg.	*3559-05*



Bezeichnung	Art. Nr.
6-Kanal Elektronik-Stethoskop	3559

Motor-Stethoskop elektronisch



- zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen
- zum Feststellen und Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor
- mit elektronischer Verstärkung und stufenloser Lautstärkeregelung

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Kopfhörer	extra leicht	*3543A-01*
Horchlanze	mit Lautstärkeregelung	*3543A-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motor-Stethoskop elektronisch	3543A

Motor-Stethoskop



- zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen
- zum Feststellen und Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Motor-Stethoskop	mit Horchnadel	3542

Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage



Lüfter-Nabenschlüssel-Satz

- zum Lösen der Lüfterräder und Visco-Kupplungen vom Motor
- passend für z.B. Mercedes, BMW und Ford

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Betätigungshebel	1/2" 4-kant / 8mm 6-kant Bitaufnahme	*5480-01*
Bit-Set	3-tlg. 6, 8, 10 mm	*5480-02*
Gegenhalter	abgewinkelt	*5480-03*
Maulschlüssel	32 mm, extra flach	*5480-04*
Maulschlüssel	36 mm, extra flach	*5480-05*
Maulschlüssel	65 mm, extra flach	*5480-06*
Spezialschlüssel	Lochabstand 38 mm / 45 mm	*5480-07*
Spezialschlüssel	Gegenhalter	*5480-08*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Lüfter-Nabenschlüssel-Satz	6	5480



Schlauchschellen-Zange

- speziell geeignet für CLIC und CLIC-R Schellen
- abgewinkelte Form mit beweglichen Backen
- zum Öffnen und Schliessen von wiederverwendbaren CLIC und CLIC-R Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	190 mm	4726



Schlauchschellen-Zange

- speziell geeignet für CLIC und CLIC-R Schellen
- mit Bowdenzug für schwer erreichbare Schellen
- zum Öffnen und Schliessen von wiederverwendbaren CLIC und CLIC-R Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4752



4725



4725-1

Schlauchschellen-Zangen

- speziell geeignet für selbstspannende Federstahl-Schellen
- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit beweglichen Backen
- zum Öffnen von selbstspannenden Federstahl-Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	210 mm	gerade	4725
Schlauchschellen-Zange	220 mm	abgewinkelt	4725-1



Schlauchklemmenzange, für CLIC-L Schellen

- zum Öffnen und Schließen von wiederverwendbaren CLIC-L Schellen
- gehärtete Zangen-Klauen
- für VW, Audi, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Seat, Skoda etc.

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	175 mm	4723

Schlauchschellen-Zange



- speziell geeignet für selbstspannende Federstahl-Schellen
- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit Bowdenzug für schwer erreichbare Schellen
- zum Öffnen von selbstspannenden Federstahl-Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4750

Schlauchkupplungs-Entriegelungs-Werkzeug für HENN-Schellen



- zum Entriegeln / Lösen von HENN-Schellen, z.B. an Ladeluft- oder Kühlwasserschläuchen
- 2-fach Griffverstellung (gerade / 90°) zum Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen
- zur Vermeidung einer Beschädigung der Verriegelungsfeder
- zur Verwendung bei VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Citroen, Dacia, Fiat, Ford, Kia, Lexus, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Toyota und Volvo

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchkupplungs-Entriegelungs-Werkzeug	für HENN-Schellen	4732

Schlauchklemmen-Satz, für ø bis 10, 15, 25 und 45 mm, 4-tlg.



- Klemmen mit schwenkbarem Bügel zum leichteren Aufsetzen
- zum Abklemmen von Benzinschläuchen, Kühlerschläuchen etc.

Inhalt	für Ø	Art. Nr.
Bügel-Schlauchklemme	10 mm	4754-10
Bügel-Schlauchklemme	15 mm	4754-15
Bügel-Schlauchklemme	25 mm	4754-25
Bügel-Schlauchklemme	45 mm	4754-45

Bezeichnung	für Ø	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Schlauchklemmen-Satz	10, 15, 25, 45 mm	3094	4	4754

Abklemmzangen-Satz, 3-tlg.



- in stabiler Kunststoffausführung, daher öl- und säurebeständig
- zum Abklemmen von z.B. Kühlwasserschläuchen und Benzinleitungen
- sichere Hilfe gegen Auslaufen von Flüssigkeiten
- Länge 150, 180 und 250 mm
- mit Einhand-Raster-Verriegelung

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz	für ø bis 15, 30 und 60 mm	3	4755

Abklemmzangen-Satz abgwinkelt, 3-tlg.



- in stabiler Kunststoffausführung, daher öl- und säurebeständig
- zum Abklemmen von z.B. Kühlwasserschläuchen und Benzinleitungen
- sichere Hilfe gegen Auslaufen von Flüssigkeiten
- Länge 155 x 20, 165 x 35 und 225 x 50 mm
- mit Einhand-Raster-Verriegelung

Bezeichnung	Form	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz	abgewinkelt	für ø bis 16, 22 und 42 mm	3	4756

Spezial-Steckschlüsselsatz für Klimaanlagen, 12-tlg.



- zur Betätigung der Ventile an Klimaanlagen bei Audi, VW, Opel etc.

Inhalt	SW	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Spezial-Stecknuss	2.2 mm	1/4"	40 mm	geschlitzt	*4774-S2*
Spezial-Stecknuss	3.2 mm	1/4"	40 mm	geschlitzt	*4774-S3*
Spezial-Stecknuss	12 mm	1/4"	50 mm	8-kant	*4774-K12*
Spezial-Stecknuss	15 mm	1/4"	50 mm	8-kant	*4774-K15*
Bit	TS10	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-10
Bit	TS15	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-15
Bit	TS20	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-20
Bit	TS25	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-25
Bit	TS27	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-27
Bit	TS30	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-30
Bit	TS40	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	16066-40
Bit-Adapter		1/4"			20624

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz für Klimaanlagen	12	4774A



Spezial-Steckschlüssel für Thermoschalter



- tiefe, geschlitzte Ausführung für z.B. Audi, VW, Skoda und Seat

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	29 mm	1/2"	78 mm	4770

14 Abgasanlage



Spezial-Steckschlüsselsatz für Motorenbauteile, 14-tlg.

- zum Ein-/Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen
- zum Ein-/Ausbau von Diesel-Einspritzdüsen
- zum Ein-/Ausbau von Thermoschaltern für Kühlergebläse
- passend für: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	30 mm	*4769-14*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	20 mm	1/2"	80 mm	*4769-03*
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	50 mm	*4769-05*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-09*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	17 mm	1/2"	80 mm	*4769-01*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	19 mm	1/2"	80 mm	*4769-02*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	21 mm	1/2"	90 mm	*4769-10*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	22 mm	1/2"	80 mm	*4769-04*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	22 mm	1/2"	110 mm	*4769-07*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	22 mm	1/2"	150 mm	*4769-08*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-06*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	110 mm	*4769-11*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	28 mm	1/2"	80 mm	*4769-12*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	80 mm	*4769-13*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz für Motorenbauteile	14	4769

Spezial-Steckschlüsselsatz für Motorenbauteile, 7-tlg.



- zum Ein-/Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen
- zum Ein-/Ausbau von Diesel-Einspritzdüsen
- zum Ein-/Ausbau von Thermoschaltern für Kühlergebläse
- passend für: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	30 mm	*4769-14*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	80 mm	*4707-01*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	90 mm	*4765-38*
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	50 mm	*4769-05*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	29 mm	1/2"	90 mm	*4770-L*
Spezial-Steckschlüssel	Spezial 6-kant	27 mm	3/8"	75 mm	*4707-02*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-06*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz	3/8+1/2"	7	4707

Spezial-Steckschlüssel für Lamdasonden



- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	4760

Spezial-Steckschlüssel für Lamdasonden



- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	90 mm	4765
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	150 mm	4771

Reparatur-Satz für Lambdasondengewinde



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

Inhalt	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M18x1.5			*5679-01*
Gewinde-Ahle	für M20x1.5			*5679-02*
Gewinde-Schneider	M20x1.5			*5679-03*
Einschraub-Werkzeug für Gewindebuchsen				*5679-04*
Gewindebuchsen	M18x1.5	9 mm	5 Stk.	5679-1

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatur-Satz für Lambdasondengewinde	M18x1.5	9	5679

Gewindebuchsen Nachfüllsatz



- mit Rostschutzbeschichtung

Bezeichnung	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Gewindebuchsen	M18x1.5	9 mm	5 Stk.	5679-1

Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lambdasonden



- zum Reinigen und Nachschneiden des Gewindes

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lambdasonden	M18x1.5	3/8" / 19 mm 6-kant	5362

Spezial-Gewindeschneider für Sensoren, HSS-E Co5



- zum Nachschneiden und Reinigen von beschädigten Gewinden
- für NOX-Sensoren (Stickoxid), Lambdasonden, Abgas- und Partikelfilter
- präzisionsgefertigtes 5-Schneiden-Profil mit Führungszapfen
- extra kurze Ausführung, geeignet für beengte Platzverhältnisse
- gefertigt aus HSS-E Co5, speziell geeignet für Edelstahl

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Gewindeschneider	M20x1.5	13 mm 6-kant	47 mm	5367-20
Spezial-Gewindeschneider	M22x1.5	13 mm 6-kant	47 mm	5367-22

Auspuffrohr-Trenngerät



- zum Trennen schwer trennbarer gesteckter Auspuffrohre
- für Rohr-ø 35-58 mm
- großer Anwendungsbereich durch 4 zusätzliche Reduzier-Backen
- maximale Trennweite 120 mm
- robuste Konstruktion für fest sitzende Rohre

Inhalt	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Spanneinheit	2-tlg.		*4567-01*
Druckspindel	M12x1.75	3/8" / 17 mm 6-kant	*4567-02*
Reduzierbacken	4 Stk.		*4567-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Auspuffrohr-Trenngerät	4567





Auspufftrennmeißel-Satz, für Druckluft-Meißelhammer, 2-tlg.



- Klingenbreite: 23 mm
- zum beschädigungsfreien Trennen von Auspuffrohren
- drehbar, dadurch in nahezu jeder Position einsetzbar
- verwendbar mit den gängigen Druckluft-Meißelhämmern
- auch für andere Arbeiten einsetzbar

Inhalt	Rundschaft	Ausführung	Art. Nr.
Auspufftrennmeißel	ø 10 mm	für Innenrohre	8762-01
Auspufftrennmeißel	ø 10 mm	für Aussenrohre	8762-02

Bezeichnung	Rundschaft	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Auspufftrennmeißel-Satz	ø 10 mm	für Innen- und Außenrohre	2	8762

Ratschen-Rohrabschneider



- für Auspuff- und Kunststoffrohre
- kompakte Konstruktion für z.B. enge Kardantunnel
- 1 Schneidrad für Auspuffrohre, max. Schnitttiefe 3 mm, für ø 28 - 67 mm

Bezeichnung	Art. Nr.
Ratschen-Rohrabschneider	4950

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-Schneidrad zu Nr. 4950, 3 mm, für Auspuffrohre	4950-R3
Ersatz-Schneidrad zu Nr. 4950, 7 mm, für Kunststoffrohre	4950-R7

Auspuffrohr-Kettenabschneider

- zum Trennen von Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und PVC-Rohren
- kompakte Konstruktion, ideal z.B. bei engem Kardantunnel
- mit Spannmechanismus zum Arbeiten ohne viel Kraftaufwand
- einfaches Nachspannen über Flügelschraube jederzeit möglich

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Auspuffrohr-Kettenabschneider	19-85 mm	4370



Auspuffrohr-Kettenabschneider

- zum Trennen von Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und PVC-Rohren
- kompakte Konstruktion, ideal z.B. bei engem Kardantunnel

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Auspuffrohr-Kettenabschneider	19 - 83 mm	4371



Auspuffrohr-Aufweiter

- zum Aufweiten von Auspuffrohren bei gesteckten Verbindungen

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Auspuffrohr-Aufweiter	29 - 44 mm	4560
Auspuffrohr-Aufweiter	38 - 62 mm	4561
Auspuffrohr-Aufweiter	54 - 87 mm	4562



Öffnungszange für Auspuffschellen, Peugeot / Citroen

- zum Öffnen und Halten von selbstspannenden Auspuffschellen
- mit Arretierung zum Halten in geöffneter Stellung

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Öffnungszange für Auspuffschellen	300 mm	mit Arretierung	4744



Klemmfederspanner für Haltefedern am Abgaskrümmer

- zum Ein- und Ausbau von Krümmerrohren
- für viele Modelle von Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Klemmfederspanner	17 mm 6-kant	4825



Auspuff-Gummi-Zughaken

- zum beschädigungsfreien Montage und Demontage von Auspuffgummis

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Auspuff-Gummi-Zughaken	abgewinkelt		4563
Auspuffgummi-Zughaken-Satz	100° + 110° abgewinkelt	2	4564



4563



4564



Auspuffgummi-Demontagezange, extra lang

- zum beschädigungsfreien Ausdrücken von Auspuffgummis
- zügige und kraftsparende Demontage
- mit selbstzentrierendem Druckbolzen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Auspuffgummi-Demontagezange	360 mm	4568



Spezial Turbolader-Werkzeugsatz, 2-tlg., VAG

- für 2.0 L CR-TDI Motoren
- im Audi, Seat, Skoda und VW
- zum Lösen, Festziehen und Einstellen der Regelstange, auch im eingebauten Zustand
- zum Aus- und Einbau der Ladedruck-Regeldose mit Positionsgeber

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial Turbolader-Werkzeug-satz	12-kant	10, 12 mm	1/4"	T10422A, T10423	4278



Spezial-Turbolader-Steckschlüssel, VAG

- speziell geschwungene Ausführung
- zum Betätigen der schwer erreichbaren hinteren Turbolader-Verschraubungen
- für Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Turbolader-Steckschlüssel	12-kant	12 mm	3/8"	4279

Getriebe und Kupplung



Getriebeöl-Befüllsystem, 7.5l, inkl. 22 Adapter

- für Getriebe mit speziell vorgeschriebenen Ölen
- für Getriebe, die sich nicht mit Trichter oder Flasche befüllen lassen, und für die keine Befüllvorrichtung vorhanden ist
- mit Rücklauf-Funktion für Getriebe mit Überlauf-Befüllöffnung: das Getriebe wird mit der Pumpe befüllt; zu viel aufgefülltes Öl läuft nach dem Umschalten der Pumpeneinheit wieder in den Behälter des Befüllsystems zurück
- Kapazität: 7.5 L, Schlauchlänge: 160 cm, ø 1/2"
- Viskosität: max. SAE 140
- nicht geeignet für Lösungsmittel oder Kraftstoffe

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Pumpeneinheit	mit Rücklauf-Funktion	*3996A-01*
Behälter	Volumen 7.5 L	*3996A-BE*
Adapter-Satz	22-tlg.	3996-22

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Getriebeöl-Befüllsystem	7.5 L	3996B



Getriebeöl-Zusatzbehälter, 7.5L, mit Deckel

- Zusatzbehälter für das Getriebeölbefüllsystem 3996B, inkl. Deckel 3996A-DK
- zur Aufbewahrung von Getriebeölen
- erleichtert die Arbeit und spart Zeit, da Getriebeöle nicht mehr umgefüllt und die Behälter gereinigt werden müssen
- zur Verwendung den Deckel abschrauben und die Pumpeneinheit 3996A-01 montieren

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Behälter	Volumen 7.5 L	*3996A-BE*
Deckel		*3996A-DK*

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Getriebeöl-Zusatzbehälter	7.5 L	3996A-EX

Adapter-Satz, 22-tlg., zur Getriebebefüllung

- zum Befüllen von Getrieben auch mit anderen Pumpsystemen



Inhalt	Ausführung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Adapter	Gewinde 1/8" x 27 (NPT)		*3996-101*
Adapter	140 x 45 mm, abgewinkelt		*3996-102*
Adapter	150 x 18 mm, abgewinkelt	VAS19241	*3996-103*
Adapter	150 x 30 mm, abgewinkelt		*3996-104*
Adapter	Gewinde M10 x 1.0	VAS62622	*3996-105*
Adapter	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	VAS6262/1	*3996-106*
Adapter	Gewinde M22 x 1.5, für VAG CVT Getriebe	VAS5162	*3996-107*
Adapter	Gewinde M12 x 1.5, für MB Getriebe-kennung 722.9		*3996-108*
Adapter	Gewinde M30 x 1.5		*3996-110*
Adapter	300 mm, flexibel		*3996-111*
Adapter	Gewinde 5/16" x 24 (UNF)		*3996-112*
Adapter	Gewinde M8 x 1.0	ATF180 / 310811EA5A	*3996-114*
Adapter	für VAG	VAS62912	*3996-115*
Adapter	Gewinde M12 x 1.25	KV311039S0	*3996-116*
Adapter	Gewinde M14 x 1.5		*3996-117*
Adapter	Gewinde M10 x 1.5		3996-118
Adapter	Gewinde M12 x 1.75		3996-119
Adapter	Bajonett, für MB Getriebekennung 725.0	725589009000	3996-120
Getriebeöl-Einfülla-dapter		VAS6262/4 / ASE40910100000	3910
Position-Einstell-werkzeug		725589029000	3912
Getriebeöl-Einfülla-dapter		VAS6617/12	3988
Adapter	Gewinde M18 x 1.5, flexibel	000021110302	3911

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter-Satz	22-tlg.	3996-22

Adapter-Satz, 3-tlg., zur Getriebebefüllung

- zum Befüllen von Getrieben auch mit anderen Pumpsystemen
- für VW DSG- und CVT-Getriebe
- für Mercedes mit Getriebe 722.9



Inhalt	Ausführung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Adapter	Gewinde M12 x 1.5, für MB Getriebekennung 722.9		*3996-108*
Adapter	Gewinde M22 x 1.5, für VAG CVT Getriebe	VAS5162	*3996-107*
Adapter	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	VAS6262/1	*3996-106*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Adapter-Satz	3	3996-3

Getriebeöl-Einfülladapter, flexibel, M18x1.5, Subaru/Toyota/VAG



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Adapter	000021110302	Gewinde M18 x 1.5, flexibel	3911

Position-Einstellwerkzeug für MB 725.0

- zur Einstellung des Getriebes auf Ablass-/ Befüllmodus



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Position-Einstellwerkzeug	725589029000	3912



Adapter, für Mercedes Getriebe 725.0

- zum Befüllen des 9-Gang Getriebes 9G-Tronic bei Mercedes

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Adapter	725589009000	Bajonett, für MB Getriebekennung 725.0	3996-120



Adapter, M10 x 1.5, für Nissan

- zum Befüllen von Getrieben
- teilweise auch passend für Pumpsysteme anderer Hersteller

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter	Gewinde M10 x 1.5	3996-118



Adapter, M12 x 1.75, für GM

- zum Befüllen von Getrieben
- teilweise auch passend für Pumpsysteme anderer Hersteller
- passend für:
  Cadilac ATS, CTS, CTS-V, STS, XLR-V
  Chevrolet Camaro
  Corvette Pontiac G8

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter	Gewinde M12 x 1.75	3996-119



Überlaufrohr-Entriegelungswerkzeug für Automatikgetriebe, Mercedes

- für 7G-Tronic Automatikgetriebe mit Kennung 722.9 und 724.2
- zur Restentleerung beim Getriebeölwechsel

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Entriegelungswerkzeug	722589031500	3913



Getriebeöl-Einfülladapter ATF, für VAG 7-Gang DSG

- im Audi A4, A5, A6, A7 und Q5
- passend für Getriebe 0CJ, 0CK, 0CL, 0DN, 0DP
- Ergänzung zu Nr. 3996A und 3996/17

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Getriebeöl-Einfülladapter	VAS6617/12	3988



Getriebeöl-Einfülladapter, für VAG 7-Gang DSG

- für 1.2, 1.4 und 1.8 L TFSI, 1.5 L MPI und 1.6 L TDI Motoren
- bei VAG Motoren mit quer eingebautem Getriebe (DQ200 Serie)
- Ergänzung zu Nr. 3996A und 3996/17

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Getriebeöl-Einfülladapter	VAS6262/4 / ASE40910100000	3910



Befüllschlauch für DSG Getriebeöl, VAG

- zum kontrollierten Befüllen oder Nachfüllen von Direktschaltgetrieben
- mit Adapter zum direkten Aufschrauben auf 1-Liter Ölflaschen/Gebinde
- ein Rückschlagventil vermeidet ungewolltes Auslaufen von Öl
- für handelsübliche Ölgebindebehälter VW G052182A2 und Audi S-tronic G052529A2

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Befüllschlauch	VAS6262A	2 m	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	3998

Lösezange für Getriebeölkühler-Leitungen, BMW / Mini



- zum Entriegeln der Leitungsverbinder am Getriebeölkühler
- erforderlich bei Arbeiten am Getriebe oder Ölkühler
- für BMW 1-er (E81, 82, 87) / 3-er (E46, 90, 91, 92, 93) / 5-er (E60, 61) / 6-er (E63, 64) / 7-er (E65, 66) / X3 (E83) / X5 (E53, 70) / X6 (E71) / Z4 (E85, 86)
- für Mini R50 / 52 / 53

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange	verstellbar	4733

Gelenkeinsätze, 2-tlg., 3/8", 12-kant 16 / 18 mm



- zum Lösen der Befestigungsschrauben an Audi-Getrieben ab 2008
- zur Verwendung bei Audi A4, A5, A6, A7, A8, Q5 und Q7

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Gelenkeinsätze, 2-tlg.	12-kant	16 + 18 mm	3/8"	2	3944

Montagehebel für DSG 7-Gang-Getriebe, VAG



- für die Montage und Demontage der Mechatronik Schalteinheit
- zum Entriegeln des Einrückhebels bei der Getriebereparatur
- im Audi A3 (8V1, 8VK), A3 Cabriolet (8V7, 8VE), A3 Limousine (8VS, 8VM), A3 Sportback (8VA, 8VF), Q2 (GAB), Q3 (F3B), TT (FV3, FVP) und TT Roadster (FV9, FVR)
- im Seat Ateca (KH7), Leon ST (5F8) und Leon (5F1)
- im Skoda Karoq (NU7), Kodiaq (NS7), Octavia III (5E3, NL3, NR3), Octavia III Combi (5E5), Superb III (3V3) und Superb III Kombi (3V5)
- im VW Arteon (3H7), Golf Sportsvan (AM1, AN1), Golf VII (5G1, BQ1, BE1, BE2), Golf VII Variant (BA5, BV5), Passat (3G2), Passat Alltrack (3G5), Passat Variant (3G5), Tiguan (AD1), Tiguan Allspace (BW2), Touran (5T1) und T-Roc (A11)



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
DSG-Getriebe-Montagehebel	T10407	5499

Montagewerkzeug für Gangwahlmodulstecker am DSG-Getriebe, 2-tlg., Audi



- zum Trennen und Verbinden der Steckverbindungen an Audi-Fahrzeugen mit 7-Gang-DSG-Getrieben
- nahezu unverzichtbar für Reparaturarbeiten an Komponenten wie Hydraulikdruckgeber, Gangstellermodul und Mechatronik
- passend für 7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe (längs verbaut) mit den Kennbuchstaben: 0CJ, 0CL, 0CK, 0DN, 0DP, 0HL

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Gangwahlmodulstecker	T40305	5496

Kupplungs-Montagebolzen, VAG, 7-Gang DSG-Getriebe



- zur Anwendung bei 7-Gang DSG-Getrieben mit Kennung 0BH, 0BT, 0DE, 0DW
- notwendig beim Einbau und bei Einstellarbeiten
- passend für viele VAG-Konzern Fahrzeuge

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kupplungs-Montagebolzen	T10524	5497

Kupplungs-Montagebolzen, VAG, 6-Gang DSG-Getriebe



- zur Anwendung bei 6-Gang DSG-Getrieben mit Kennung 02E
- notwendig beim Einbau und bei Einstellarbeiten
- passend für viele VAG-Konzern Fahrzeuge

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kupplungs-Montagebolzen	T10303	5498



Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 2-tlg.

- zur schnellen, exakten Zentrierung und Fixierung der Kupplungsscheibe
- für Kupplungen mit Pilotlager in PKW und kleinen Nutzfahrzeugen
- Dorne stufenlos einstellbar auf ø 15 bis 19 mm und ø 20 bis 26.6 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	2	5491



Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 6-tlg.

- zur schnellen, exakten Zentrierung und Fixierung der Kupplungsscheibe
- für Kupplungen mit Pilotlager in Transportern und kleinen LKW´s
- Dorne stufenlos einstellbar auf ø 36 bis 45 mm und ø 42 bis 52 mm
- beinhaltet 4 aufschraubbare Zentrierhülsen mit ø 20, 25, 27 und 30 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	6	5492



Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 19-tlg.

- für Fahrzeuge mit Pilotlager
- mit Einschlagdorn
- mit 8 dreistufigen Buchsen zum Zentrieren der Kupplungsscheibe:
  15.5 x 14.2 x 26.6 mm, 16.7 x 15.4 x 27.0 mm, 19.0 x 17.5 x 28.0 mm, 20.0 x 18.6 x 27.5 mm, 21.4 x 20.0 x 27.4 mm, 23.0 x 21.6 x 27.5 mm, 23.5 x 22.0 x 27.5 mm, 26.6 x 24.2 x 27.5 mm
- mit 8 dreistufigen Adaptern zum Einschlagen des Pilotlagers:
  12.6 x 10.8 x 19.2 mm, 14.8 x 12.2 x 19.4 mm, 15.0 x 13.5 x 19.3 mm, 16.0 x 14.7 x 19.7 mm, 17.7 x 15.8 x 19.4 mm, 19.0 x 17.1 x 19.3 mm, 20.0 x 18.3 x 19.1 mm, 21.6 x 20.0 x 19.1 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	19	5490



Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz

- für Fahrzeuge ohne Pilotlager
- zum schnellen Zentrieren der Kupplungsscheibe bei Fahrzeugen ohne Pilotlager
- mit 3 Spannkonussen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	4	5495



Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplungen

- für VAG Schaltgetriebe Allrad (VW 4Motion und Audi quattro)
- passend für z.B.:
  VW Bora, Golf IV, Golf V, Sharan, Touran
  Audi A3, TT Quattro
  Skoda Octavia

Bezeichnung	Profil	SW	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplungen	12-kant	46 mm	4258

Ölservice

Reparatur-Satz für Ölablassgewinde M10/12/14/16 x1.5, 64-tlg.

- schnelle kostensparende Reparatur
- mit Spezial-Gewindebohrer, zum Herausbohren des beschädigten Gewindes und gleichzeitigem Schneiden eines neuen Gewindes
- inklusive jeweils neuen Ölablass-Schrauben und Aluminium-Dichtringen



Inhalt	Größe	Menge	Art. Nr.
Aluminiumdichtring-Set	M13	10 Stk.	5368-A13
Aluminiumdichtring-Set	M15	10 Stk.	5368-A15
Aluminiumdichtring-Set	M17	10 Stk.	5368-A17
Aluminiumdichtring-Set	M20	10 Stk.	5368-A20
Ölablass-Schrauben-Set	M13x1.5	5 Stk.	5368-S13
Ölablass-Schrauben-Set	M15x1.5	5 Stk.	5368-S15
Ölablass-Schrauben-Set	M17x1.5	5 Stk.	5368-S17
Ölablass-Schrauben-Set	M20x1.5	5 Stk.	5368-S20
Gewindebohrer	M13x1.5	1 Stk.	*5368-GB13*
Gewindebohrer	M15x1.5	1 Stk.	*5368-GB15*
Gewindebohrer	M17x1.5	1 Stk.	*5368-GB17*
Gewindebohrer	M20x1.5	1 Stk.	*5368-GB20*



Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M10x1.5, M12x1.5, M14x1.5, M16x1.5	64	5368

Reparatur-Sätze für defekte Ölablassgewinde

- schnelle kostensparende Reparatur
- mit Spezial-Gewindebohrer, zum Herausbohren des beschädigten Gewindes und gleichzeitigem Schneiden eines neuen Gewindes
- inklusive 5x Ölablass-Schrauben und 5x Aluminium-Dichtringe



Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M10x1.5	11	5369-13
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M12x1.5	11	5369-15
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M14x1.5	11	5369
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M16x1.5	11	5369-20

Aluminiumdichtringe für Ölablassgewinde



Bezeichnung	Größe	Verwendung	Menge	Art. Nr.
Aluminiumdichtring-Set	M13	für Nr. 5368 + 5369-13	10 Stk.	5368-A13
Aluminiumdichtring-Set	M15	für Nr. 5368 + 5369-15	10 Stk.	5368-A15
Aluminiumdichtring-Set	M17	für Nr. 5368 + 5369	10 Stk.	5368-A17
Aluminiumdichtring-Set	M20	für Nr. 5368 + 5369-20	10 Stk.	5368-A20

Kupferdichtringe für Ölablassgewinde



Bezeichnung	Größe	Verwendung	Menge	Art. Nr.
Kupferdichtring-Set	M13	für Nr. 5368 + 5369-13	10 Stk.	5368-R13
Kupferdichtring-Set	M15	für Nr. 5368 + 5369-15	10 Stk.	5368-R15
Kupferdichtring-Set	M17	für Nr. 5368 + 5369	10 Stk.	5368-R17
Kupferdichtring-Set	M20	für Nr. 5368 + 5369-20	10 Stk.	5368-R20

Verschluss-Schrauben für Ölablassgewinde



Bezeichnung	Größe	Verwendung	Menge	Art. Nr.
Ölablass-Schrauben-Set	M13x1.5	für Nr. 5368 + 5369-13	5 Stk.	5368-S13
Ölablass-Schrauben-Set	M15x1.5	für Nr. 5368 + 5369-15	5 Stk.	5368-S15
Ölablass-Schrauben-Set	M17x1.5	für Nr. 5368 + 5369	5 Stk.	5368-S17
Ölablass-Schrauben-Set	M20x1.5	für Nr. 5368 + 5369-20	5 Stk.	5368-S20

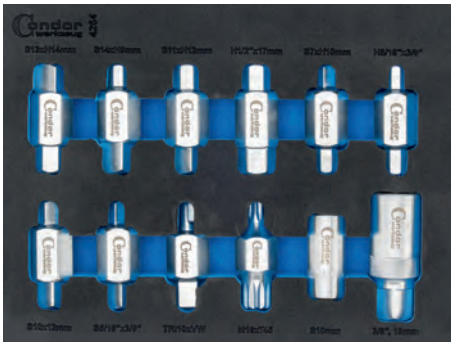
Magnetischer Öldienstschlüssel-Satz, 15-tlg.



- Magnet verhindert das Herunterfallen der Ölablassschraube
- Lieferumfang:
  6x Einsätze, Aussensechskant: 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
  6x Einsätze, Innensechskant: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
  2x Einsätze, Vierkant: 8, 10 mm
  1x Einsatz, T-Profil: T45

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Magnetischer Öldienstschlüssel-Satz	3/8"	15	4215

Öldienstschlüssel-Satz, 12-tlg.



- für alle gängigen Ölablass- und Getriebeölkontroll-Schrauben
- Antrieb über 19 mm Sechskant
- inklusive 19 mm Stecknuss, 3/8″-Antrieb
- Universal-Sortiment mit 21 Größen:
  Innensechskant, metrisch: 9, 10, 12, 14, 17 mm
  Innensechskant, zöllig: 5/16″, 3/8″, 1/2″
  Innenvierkant, metrisch: 7, 10, 11, 12, 13, 14
  Innenvierkant, zöllig: 5/16″, 3/8″
  T-Profil: T45
  Vielzahn Stirnloch: M16 (Getriebe VW / Audi / Skoda)
  Innen-Dreikant: 10 mm (Renault)
  Außen-Vierkant: 10 mm (Getriebe BMW / Ford / Renault / Toyota)
  Spezial-Profil: für Kunststoff-Ölablassschrauben (VAG, OEM Vergleichsnr. T10549)

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Öldienstschlüssel-Satz	3/8" / 19 mm 6-kant	12	4264

Öldienstschlüssel-Satz, 6-tlg.



- für die gängigsten Ölablass-Schrauben mit Vierkant
- 4x Einsätze Innenvierkant metrisch: 8, 10, 12, 14 mm
- 2x Einsätze Innenvierkant zöllig: 3/8", 1/2"

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Öldienstschlüssel-Satz	Innenvierkant	1/2"	6	4266

Öldienstschlüssel-Satz, 5-tlg.



- für die gängigsten Ölablass- und Getriebeöl Kontrollschrauben, z.B. an Ölwanne, Getriebe, Differential
- mit 19 mm Außensechskant und Bohrung, z.B. zur Betätigung mit einem Schraubendreher
- Lieferumfang:
  Vierkant: 8x13 mm, 11 mm x 3/8"
  Sechskant: 9 mm x 5/16", 10x12 mm, 14x17 mm

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Öldienstschlüssel-Satz	3/8" / 19 mm 6-kant	5	4265

4-Kant Öldienst-Stecknuss



- praktische Wechselnuss mit 2 Abmessungen
- für Ölablass- / Getriebeölkontroll-Schrauben
- für Ford, Mazda, Nissan, PSA, Renault, Volvo etc.

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Öldienst-Stecknuss	4-kant	8 + 10 mm	1/2"	4263

Spezial Öldienstschlüssel-Satz für Kunststoff-Ölablassschrauben, 6-tlg.



- zur De-/ Montage von Kunststoff Ölablassschrauben
- verbaut bei Fahrzeugen mit Ölwannen aus Kunststoff
- Spezialprofile für beschädigungsfreies Lösen und Festziehen
- stabiler T-Griff zur Betätigung mit der Hand
- für Ölablassschrauben wie OEM:
  11137605018 - BMW
  9801444780 - Citroen/Peugeot
  1830727 / 1871598 / 2072363 - Ford
  0029902017 - Mercedes
  06L103801 - VAG

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial-Bit	VAG	1/4" 6-kant	T10549	*4267-01*
Spezial-Bit	BMW	1/4" 6-kant		*4267-02*
Adapter		3/8"		*4267-03*
T-Griff	Ford			*4267-04*
Spezial-Adapter	PSA / Ford	3/8"		4268
Spezial-Adapter	Mercedes	3/8"		4269

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Spezial Öldienstschlüssel-Satz	1/4+3/8"	T10549	6	4267

Spezial Adapter für Ölablassschrauben, 3/8", PSA



- für Fahrzeuge mit Kunststoff-Ölablassschraube
- Spezialprofil für beschädigungsfreies Lösen und Festziehen
- für Ölablassschrauben wie OEM 9801444780 / 1871598

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Adapter	PSA / Ford	3/8"	4268

Spezial Adapter für Ölablassschrauben, 3/8", Mercedes



- für Fahrzeuge mit Kunststoff-Ölablassschraube
- Spezialprofil für beschädigungsfreies Lösen und Festziehen
- für Ölablassschrauben wie OEM 0029902017

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Adapter	Mercedes	3/8"	4269

Spezial Öldienstschlüssel, VAG



- für Fahrzeuge mit Kunststoff-Ölablassschraube
- Spezialprofil für beschädigungsfreies Lösen und Festziehen
- für Fahrzeuge mit Kunststoff-Ölwanne
- für 1.2 / 1.4 / 1.8 / 2.0 L TFSI Motoren
- für 1.6 / 2.0 L TDI Motoren
- im Audi A1 / A3 / A4 / A5 / Q5
- im VW Golf VII u.a.

Bezeichnung	Profil	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial Öldienstschlüssel	Spezial	1/4" / 12 mm 6-kant	T10549	4262

Ölwannenschlüssel, PSA



Bezeichnung	Profil	SW	Art. Nr.
Ölwannenschlüssel	Innenvierkant	8x10 mm	260

Universal-Öldienstschlüssel, 8 in 1



- mit drehbaren Einsätzen bei Enge im Motorraum

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Öldienstschlüssel	Innenvierkant: 8, 10 mm + 3/8, 1/2" Innensechskant: 10, 12, 14, 17 mm	4260

Öldienstschlüssel, 2 in 1



- für Motor- und Getriebeöl-Ablassschrauben
- für Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Öldienstschlüssel	Vielzahn M16 mit Bohrung / 19 mm 6-kant	4261

Universal-Öldienstschlüssel, 8 in 1



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Öldienstschlüssel	6x 4-kant + 2x 8-kant Größen	85

Ölablass-Adapterschlauch, VAG



- für VAG 1.8 und 2.0 L Benzinmotoren
- der Adapter öffnet beim Einschrauben in das Ölfiltergehäuse ein Ventil und gewährleistet so-mit ein kontrolliertes Ablaufen des Öls aus dem Ölfiltergehäuse; danach kann das Gehäuse demontiert werden, ohne dass dabei Öl unkontrolliert ausläuft
- keine Kundenreklamationen aufgrund eines verölten Motors
- passend für viele Fahrzeuge von Audi, VW, Seat und Skoda

für Motorcodes:
AXW, BLX, BLR, BLY, BVX, BVY, BVZ

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Ölablass-Adapterschlauch	500 mm	3997

Ölfilterkappen-Satz, 19-tlg.



- Kappen aus Aluminium-Druckguss
- mit 3/8″ + 1/2″ Antrieb und zusätzlichen 24 + 27 mm Aussensechskant
- zum Lösen und drehmomentgenauen Festziehen der schwer zugänglichen Ölfilterdeckel
- mit Ölfilterspinne 55 - 90 mm
- inklusive Adapter 3/8″ innen x 1/2″ aussen
- 17 Ölfilterkappen: 24 - 100.5 mm

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Ø	Art. Nr.
Ölfilterkappe	6-kant	24 mm	1/2" / 27 mm 6-kant		4230-01
Ölfilterkappe	6-kant	27 mm	1/2" / 27 mm 6-kant		4230-02
Ölfilterkappe	6-kant	30 mm	1/2" / 27 mm 6-kant		4230-03
Ölfilterkappe	6-kant	32.5 mm	1/2" / 27 mm 6-kant		4230-04
Ölfilterkappe	6-kant	36 mm	1/2" / 27 mm 6-kant		4230-05
Ölfilterkappe	6-kant	38 mm	1/2" / 27 mm 6-kant		4230-06
Ölfilterkappe	14 Kanten		1/2" / 27 mm 6-kant	63/64 mm	4230-07
Ölfilterkappe	14 Kanten		1/2" / 27 mm 6-kant	66.5 mm	4230-08
Ölfilterkappe	14 Kanten		3/8" / 27 mm 6-kant	70 mm	4230-09
Ölfilterkappe	14 Kanten		1/2" / 27 mm 6-kant	74 mm	4230-10
Ölfilterkappe	15 Kanten		3/8" / 24 mm 6-kant	79 mm	4230-11
Ölfilterkappe	14 Kanten		3/8" / 27 mm 6-kant	79.5 mm	4230-12
Ölfilterkappe	14 Kanten		3/8" / 27 mm 6-kant	84 mm	4230-13
Ölfilterkappe	16 Kanten		1/2" / 27 mm 6-kant	87 mm	4230-14
Ölfilterkappe	15 Kanten		3/8" / 24 mm 6-kant	92 mm	4230-15
Ölfilterkappe	15 Kanten		3/8" / 24 mm 6-kant	94.5 mm	4230-16
Ölfilterkappe	15 Kanten		3/8" / 24 mm 6-kant	100.5 mm	4230-17
Ölfilterspinne	3-armig		3/8"	55-90 mm	4230-18

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	19	4230

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Adapter, 3/8" innen x 1/2" aussen	20604

Ölfilterkappen-Satz, 30-tlg.



- für nahezu alle Ölfilter-Patronen
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit Ölfilterspinne 65 - 120 mm
- inklusive Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen
- 28 Ölfilterkappen: 65 - 108 mm

Inhalt	Profil	Ø	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappe	14 Kanten	65 mm	3/8"	35365-14
Ölfilterkappe	14 Kanten	65/67 mm	3/8"	35365-67
Ölfilterkappe	6 Rillen	66 mm	3/8"	35366-06
Ölfilterkappe	14 Kanten	68 mm	3/8"	35368-14
Ölfilterkappe	14 Kanten	73 mm	3/8"	35373-14
Ölfilterkappe	14 Kanten	74 mm	3/8"	35376-14
Ölfilterkappe	15 Kanten	74 mm	3/8"	35374-15
Ölfilterkappe	15 Kanten	74/76 mm	3/8"	35374-76
Ölfilterkappe	15 Rillen	75/77 mm	3/8"	35375-77
Ölfilterkappe	8 Kanten	76 mm	3/8"	35376-08
Ölfilterkappe	12 Rillen	76 mm	3/8"	35376-12
Ölfilterkappe	30 Rillen	76 mm	3/8"	35376-30
Ölfilterkappe	15 Kanten	78 mm	3/8"	35378-15
Ölfilterkappe	15 Kanten	80 mm	3/8"	35380-15
Ölfilterkappe	15 Kanten	80/82 mm	3/8"	35380-82
Ölfilterkappe	16 Kanten	86 mm	3/8"	35386-16
Ölfilterkappe	18 Rillen	86 mm	3/8"	35386-18
Ölfilterkappe	15 Kanten	90 mm	3/8"	35390-15
Ölfilterkappe	10 Kanten	92 mm	3/8"	35392-10
Ölfilterkappe	15 Kanten	93 mm	3/8"	35393-15
Ölfilterkappe	36 Rillen	93 mm	3/8"	35393-36
Ölfilterkappe	45 Rillen	93 mm	3/8"	35393-45
Ölfilterkappe	15 Kanten	95 mm	3/8"	35395-15
Ölfilterkappe	18 Rillen	96 mm	3/8"	35396-18
Ölfilterkappe	15 Kanten	100 mm	3/8"	35310-15
Ölfilterkappe	15 Kanten	106 mm	3/8"	35316-15
Ölfilterkappe	15 Kanten	108 mm	3/8"	35318-15
Ölfilterkappe	18 Rillen	108 mm	3/8"	35318-18

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	3/8"	30	353-30

Spezial-Einsätze für Ölfilterkartuschen, 3-tlg



- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißten 4-kant Profil
- 3 Ölfilterkappen: 27 mm x 6 kt., 32 mm x 6 kt., 36 mm x 6 kt.

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze für Ölfilterkartuschen	3/8" / 21 mm 6-kant	3	5360

Ölfilterkappen-Satz für Renault, 3-tlg.



- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Nissan und Opel
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißten 4-kant Profil
- für Renault dCi 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 L
- 3 Ölfilterkappen: 27 mm x 6 kt., 76 mm x 12 Rillen, 96 mm x 18 Rillen

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	3/8"	3	353-3



Ölfilter-Löseschlüsselsatz, 5-tlg., 3/8", 6-kant 24-38 mm

- zum Lösen des Ölfiltergehäuses, z.B. beim Wechsel vom Filtereinsatz
- schlanke Bauform, ideal bei beengten Platzverhältnissen
- SW24, 27, 32, 36 und 38 mm
- passend für Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, Skoda, VW

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilter-Löseschlüsselsatz	6-kant	24, 27, 32, 36, 38 mm	3/8"	4255



Ölfilterkappen

- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert

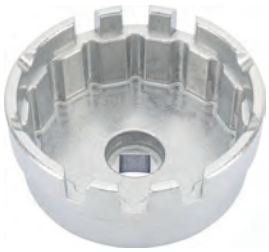
Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilterkappe	14-kant	74 mm	3/8"	mit 4-kant	35374-14
Ölfilterkappe	14-kant	84 mm	3/8"	mit 4-kant	38414



Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss

- Kappen aus Aluminium-Druckguss

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappe	14-kant	74 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	353-74-14



Ölfilterkappe, Aluminium, 3/8"/27 mm, 65 mm x 14 kt., Toyota

- für 1.8 und 2.0 L 4-Zylinder-Motoren
- im Toyota Auris, Corolla, Premio und Prius

Bezeichnung	SW	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappe	65 mm	3/8" / 27 mm 6-kant	4231



Ölfilterschlüssel mit Gelenkkopf, lang gekröpft, Ford / PSA

- mit umschaltbarem Gelenkkopf
- zur Betätigung des schwer erreichbaren Filtergehäuse-Deckels
- für Ford 2.0 / 2.2L Duratorq TDCi Motoren
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L Duratorq HDi Motoren
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel mit Gelenkkopf	12-kant	27 mm	1/2"	3031579	4259EX

für Motorcodes:
DW10C, DW12C



Ölfilterschlüssel, lang gekröpft, Ford / PSA

- zur Betätigung des schwer erreichbaren Filtergehäuse-Deckels
- für Ford 2.0 / 2.2L Duratorq TDCi Motoren
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L Duratorq HDi Motoren
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel lang gekröpft	12-kant	27 mm	1/2"	3031579	4259

für Motorcodes:
DW10C, DW12C

Ölfilter-Spinne, 3-armig

- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne	65 - 120 mm	3/8"	3	4251



Ölfilter-Spinne, 3-armig

- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne	60-100 mm	3/8"	3	4252



Ölfilter-Spinne, 3-armig

- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne	80 - 135 mm	3/8"	3	251



Öl- und Luftfilter-Spinne, 3-armig

- speziell auch für LKW-Luftfilterkartuschen bis ø 140 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Öl- und Luftfilter-Spinne	85 - 140 mm	1/2"	3	4254



Universal Ölfilter-Spannschlüssel

- selbstspannend - gezahnte Backen für optimalen Kraftschluss
- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- auch zum Einbau zu verwenden

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	60 - 80 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	4250-1
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	80 - 110 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	4250-2
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	104 - 150 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	4250-3



Ölfilter-Kettenschlüssel

- Duplexkette, ca. 13 mm breit
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	60 - 115 mm	1/2"	4246





Ölfilter-Kettenschlüssel

- robuste Konstruktion mit Duplexkette, ca. 22 mm breit
- Gelenkgriff 180° schwenkbar
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	60 - 160 mm	4248



88

Ölfilter-Kettenschlüssel

- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	max. 115 mm	1/2"		88
Ölfilter-Kettenschlüssel, schwer	max. 120 mm	1/2"	mit verstärkter Kette	88A



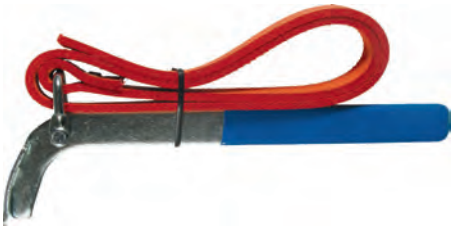
88A



Ölfilter-Kettenschlüssel, mit Handgriff

- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel mit Handgriff	max. 100 mm	93



Ölfilter-Bandschlüssel

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- extrem stabile Ausführung mit extra langem Band

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	Bandlänge 720 mm	257



Ölfilter-Bandschlüssel

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- mit robustem Metallkörper

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	max. 190 mm	4960

Ölfilter-Bandschlüssel





- universal, mit auswechselbarem Metallband
- zur Einhandbedienung

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	65-105 mm	4244
Ölfilter-Bandschlüssel	110-155 mm	4245

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzband für Ölfilterschlüssel Nr. 4244, Länge 380 mm	4244-B
Ersatzband für Ölfilterschlüssel Nr. 4245, Länge 540 mm	4245-B

Ölfilter-Schlüssel, selbstklemmend



- automatische Grössenanpassung für alle gängigen Ölfilter
- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- verzahnte Greifbacken

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Schlüssel selbstklemmend	max. 95 mm	89

Öl-Einfülltrichter-Satz, 8-tlg.



- zum schnellen und sauberen Auf-/ Einfüllen von Motoröl
- perfekte Abdichtung zwischen Adapter und Einfüllöffnung
- kein ungewolltes Herunterlaufen von Öl über Auspuffkrümmer / Motorblock
- ideal auch bei schwer zu befüllenden Motoren, z.B. VW
- großer Trichter mit 2 Liter Volumen für mehr Zeitersparnis
- inklusive schwenkbarer Winkelverlängerung für schwer erreichbare Öleinfüllöffnungen, z.B. bei Ford Galaxy, VW Sharan und Seat Alhambra

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Farbe	Größe	Art. Nr.
Bajonettadapter	universal	rot		*9978-02*
Bajonettadapter	Volkswagen MQB	hellblau		*9978-03*
Bajonettadapter	Toyota / Lexus 3.0 + 3.3L V6	gelb		*9978-04*
Gewindeadapter	Ford, Honda, Jaguar, Nissan, Dodge	grün	M32 x 3.5	*9978-05*
Gewindeadapter	Mazda	orange	M35 x 4.0	*9978-06*
Gewindeadapter	Toyota, Lexus, Pontiac	dunkelblau	M37 x 3.0	*9978-07*
Einfülltrichter, 2L				*9978-01*
Winkelverlängerung				9980

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Öl-Einfülltrichter-Satz	8	9978

Öl-Einfülltrichter-Satz, 2-tlg.



- zum schnellen und sauberen Auf-/ Einfüllen von Motoröl
- perfekte Abdichtung zwischen Adapter und Einfüllöffnung
- kein ungewolltes Herunterlaufen von Öl über Auspuffkrümmer / Motorblock
- ideal auch bei schwer zu befüllenden Motoren, z.B. VW
- großer Trichter mit 2 Liter Volumen für mehr Zeitersparnis
- mit Bajonett-Adapter für viele Modelle von Audi, BMW, Mercedes, Porsche, Seat, Skoda, Volvo und VW

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Farbe	Art. Nr.
Bajonettadapter	universal	rot	*9978-02*
Einfülltrichter, 2L			*9978-01*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Öl-Einfülltrichter-Satz	2	9979



Winkelverlängerung, schwenkbar, für Motoröl-Einfülltrichter

- für schwer erreichbare Öleinfüllöffnungen, z.B. bei Ford Galaxy, VW Sharan und Seat Alhambra

Bezeichnung	Art. Nr.
Winkelverlängerung	9980



Ölpeilstab, verstellbar, Audi

- für Modelle mit elektronischer Ölstandsüberwachung (kein Peilstab am Motor)
- zum Kontrollieren des Füllstands nach einem Ölwechsel
- zum Kontrollieren / Kalibrieren des Ölstandssensors
- für Audi A4, A5 und A6
- für 1.8 + 2.0 TFSI, 3.0 + 3.2 FSI, 2.0 + 2.7 + 3.0 TDI Motoren

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölpeilstab, verstellbar	T40178	4237



Ölpeilstab-Satz, 4-tlg, Mercedes

- geeignet für die Ölstandskontrolle im Motor und Getriebe
- zum Kontrollieren des Füllstands nach einem Ölwechsel
- zum Kontrollieren / Kalibrieren der Ölstandssensoren
- kein eigener Peilstab am Motor oder Getriebe vorhanden

zum Beispiel für Motorcodes:
M- / OM- 112, 113, 646, 647, 648, 103, 943, 984, 985, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 913, 963, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612, 965
für Getriebekennung:
716.5, 722.6, 722.7

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Ölpeilstab Mercedes	115589152100	blau	4239-BL
Ölpeilstab Mercedes	120589062100	gelb	4239-GE
Ölpeilstab Mercedes	168589012100	rot	4239-RO
Ölpeilstab Mercedes	140589152100	grün	4239-GR

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ölpeilstab-Satz	4	4239



Spezial-Steckschlüssel Öldruckschalter, Mercedes

- für 1.8 und 2.2 L OM651 Diesel-Motoren
- in der A-Klasse, B-Klasse, C-Klasse, CLA Coupe, CLS, E-Klasse, GLA, GLC, GLE, GLK, Marco Polo Camper, M-Klasse, S-Klasse, SLC, SLK, Sprinter, Viano, Vito und V-Klasse
- zur beschädigungsfreien De-/Montage des Öldruckschalters (z.B. OEM Ref.-Nr. A6511800115)
- 1/2" / 24 mm 6-kant Antrieb

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel Öldruckschalter	651589000900	4761

für Motorcodes:
651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651921, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651950, 651955, 651956, 651957, 651958, 651959, 651960, 651961, 651980



Öl-Absaugpumpe, 12 V

- zum Absaugen von Motoröl durch das Führungsrohr des Ölmessstab-Schachtes
- Ölabsaugsonde mit durchgehend 6 mm ø
- Stromversorgung über eine 12 V Autobatterie durch Krokodilklemmen
- max. Förderleistung von Motoröl: ca. 0.2 L/min (bei 40° C Öltemperatur)
- auch geeignet für Heizöl, max. Förderleistung: ca. 70 L/h
- max. Förderhöhe: 70 cm

!!! Nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht brennbaren Flüssigkeiten !!!

Bezeichnung	Art. Nr.
Öl-Absaugpumpe	3989

Radlager und Buchsen

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 92 mm, PSA / Toyota



- zum Ein-/ und Ausbau der Kompaktlager an der Hinterachse
- kein Ausbau von Achsschenkel und ABS-Sensor notwendig
- zur Verwendung bei:
  Citroen Jumpy II Pritsche (ab Bj. ´06), Jumpy III (ab Bj. ´16), Spacetourer (ab Bj. ´16)
  Fiat Scudo (ab Bj. ´22), Ulysse (ab Bj. ´22)
  Opel Zafira Life (ab Bj. ´19), Vivaro C (ab Bj. ´19)
  Peugeot Expert (ab Bj. ´16), Partner (ab Bj. ´18), Traveller (ab Bj. ´16)
  Toyota Proace Bus / Kasten / Pritsche (ab Bj. ´16), Proace City (ab Bj. ´19), Proace Verso (ab Bj. ´16)
- für Kompaktlager mit OEM Vergleichsnummer:
  Citroen, Opel, Peugeot und Toyota 9819074780, SU001A6528
  FAG 713650680
  SKF VKBA7120

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spindel	J-0562-E, J-0562-F	*5599-01*
Druckstück	J-0562-C	*5599-02*
Ausdrück-Schrauben	J-0562-D	*5599-03*
Halbschalen-Paar	J-0562-B1 / J-0562-B2	*5599-04*
Druckbolzen		*5599-05*
Druckplatte	J-0562-D	*5599-06*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	92 mm	5599

Werkzeugsatz Kompaktradlager Vorderachse



- im Mercedes Sprinter (906), V-Klasse (W447), Viano und Vito (W639)
- im VW Crafter (2E 30-50)
- in Verbindung mit einer Werkstattpresse
- zum Erneuern der Radlager-Nabeneinheit an der Vorderachse ohne den ganzen Achsschenkel zu erneuern

Inhalt	Art. Nr.
Halbschalensatz mit Verbindungsschrauben	*5596-01*
Stützbolzen mit Magneten 6x	*5596-02*
Druckstück Einbau	*5596-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkzeugsatz Kompaktradlager Vorderachse	5596

Radlager-Montagewerkzeug, Hinterachse, VAG



- zur einfachen Montage der Radlager-/ Radnabeneinheit bei VAG Modellen
- das Lager wird spannungsfrei und ohne verkanten auf den Hinterachszapfen aufgeschoben
- durch Druck über den Lagerinnenring wird die Beschädigung des Lagers bei der Montage vermieden
- für Audi A1 (Bj.´10-´19), A2 (Bj.´00-´05), A3 (Bj.´96-´03) und TT (Bj.´98-´06)
- für VW Bora (Bj.´98-´05), Caddy (Bj.´95-´04), Fox (Bj.´03-´14), Golf (Bj.´93-´05), Lupo (Bj.´98-´05) und Polo (ab Bj.´94)
- für Seat Arosa (Bj.´97-´04), Cordoba (Bj.´96-´09), Ibiza (ab Bj.´93), Leon (Bj.´99-´06) und Toledo (Bj.´98-´06)
- Skoda Fabia (ab Bj.´99), Oktavia (Bj.´99-´10) und Roomster (Bj.´06-´15)

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Radlager-Montagewerkzeug	3420, T20063	5551

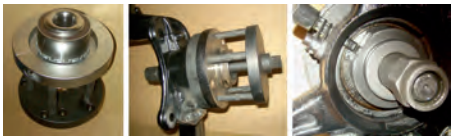
Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 72 + 85 mm, VAG



- für die gängisten Fahrzeuge von VAG
- für Lager-ø 72 mm bei VW Polo (ab 2002), Fox (ab 2005), Audi A1 (ab 2011), A2 (ab 2000), Skoda Fabia (ab 2000), Seat Ibiza (ab 2002)
- für Lager-ø 85 mm bei VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	72 mm	Demontage	*5572-1*
Halbschalen-Paar	72 mm	Montage	*5572-2*
Druckstück	72 mm	Montage	*5572-M*
5x Druckbolzen	62, 66, 72 mm	De-/Montage	*5572-B*
Halbschalen-Paar	85 mm	Demontage	*5585-1*
Halbschalen-Paar	85 mm	Montage	*5585-2*
Druckstück	85 mm	Montage	*5585-M*
Adapter-Hülsen HA	85 mm	Montage	*5585-T5*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585-B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-PL*
Druckstück	72, 85 mm	Demontage	*5580-D*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	72, 85 mm	5579



Einbauvorbereitung Lager-ø 72 mm, Ausbau Lager-ø 85 mm (Nabenseite), Ausbau Lager-ø 85 mm (Rückseite)

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 72 mm, VAG



- für VW Polo (ab 2002), Fox (ab 2005), Audi A1 (ab 2011), A2 (ab 2000) Skoda Fabia (ab 2000), Seat Ibiza (ab 2002)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	72 mm	Demontage	*5572-1*
Halbschalen-Paar	72 mm	Montage	*5572-2*
Druckstück	72 mm	Montage	*5572-M*
5x Druckbolzen	62, 66, 72 mm	De-/Montage	*5572-B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-PL*
Druckstück	72, 85 mm	Demontage	*5580-D*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	72 mm	5572

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 85 mm, VAG



- für VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	85 mm	Demontage	*5585-1*
Halbschalen-Paar	85 mm	Montage	*5585-2*
Druckstück	85 mm	Montage	*5585-M*
Adapter-Hülsen HA	85 mm	Montage	*5585-T5*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585-B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-PL*
Druckstück	72, 85 mm	Demontage	*5580-D*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	85 mm	5585

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 78 + 82 mm, Ford/Mazda/Volvo

- für die gängisten Fahrzeuge von Ford
- für Lager-ø 78 mm bei Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50
- für Lager-ø 82 mm bei Ford Mondeo (ab 2007), Galaxy (ab 2006), S-Max (ab 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (ab 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (ab 2007), XC70, S80 (ab 2006)



Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	78 mm	Demontage	*5578-1*
Halbschalen-Paar	78 mm	Montage	*5578-2*
Druckstück	78 mm	Demontage	*5578-D*
Druckstück	78 mm	Montage	*5578-M*
Halbschalen-Paar	82 mm	Demontage	*5582-1*
Halbschalen-Paar	82 mm	Montage	*5582-2*
Druckstück	82 mm	Demontage	*5582-D*
Druckstück	82 mm	Montage	*5582-M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578-B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-PL*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	78, 82 mm	5583



Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 78 mm, Ford / Mazda / Volvo

- für Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50



Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	78 mm	Demontage	*5578-1*
Halbschalen-Paar	78 mm	Montage	*5578-2*
Druckstück	78 mm	Demontage	*5578-D*
Druckstück	78 mm	Montage	*5578-M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578-B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-PL*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	78 mm	5578A

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 82 mm, Ford / Land Rover / Volvo

- für Ford Mondeo (ab 2007), Galaxy (ab 2006), S-Max (ab 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (ab 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (ab 2007), XC70, S80 (ab 2006)



Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	82 mm	Demontage	*5582-1*
Halbschalen-Paar	82 mm	Montage	*5582-2*
Druckstück	82 mm	Demontage	*5582-D*
Druckstück	82 mm	Montage	*5582-M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578-B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580-PL*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	82 mm	5582



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 62 mm, VAG

- für VW Lupo, Audi A2 1.2L
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP, Druckplatte Nr. 5580-PL und Druckbolzen Nr. 5572-B benötigt

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	62 mm	Demontage	*5562-1*
Halbschalen-Paar	62 mm	Montage	*5562-2*
Druckstück	62, 66 mm	Demontage	*5566-D*
Druckstück	62, 66 mm	Montage	*5566-M*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	62 mm	5562



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 66 mm, VAG

- für VW Polo, Skoda Fabia
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP, Druckplatte Nr. 5580-PL und Druckbolzen Nr. 5572-B benötigt

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	66 mm	Demontage	*5566-1*
Halbschalen-Paar	66 mm	Montage	*5566-2*
Druckstück	62, 66 mm	Demontage	*5566-D*
Druckstück	62, 66 mm	Montage	*5566-M*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	66 mm	5566



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 72 mm, VAG

- für VW Polo (ab 2002), Fox (ab 2005), Audi A1 (ab 2011), A2 (ab 2000) Skoda Fabia (ab 2000), Seat Ibiza (ab 2002)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP und Druckplatte 5580-PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5585

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	72 mm	Demontage	*5572-1*
Halbschalen-Paar	72 mm	Montage	*5572-2*
Druckstück	72 mm	Montage	*5572-M*
5x Druckbolzen	62, 66, 72 mm	De-/Montage	*5572-B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	72 mm	5572-Z



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 85 mm, VAG

- für VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP und Druckplatte Nr. 5580-PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5572

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	85 mm	Demontage	*5585-1*
Halbschalen-Paar	85 mm	Montage	*5585-2*
Druckstück	85 mm	Montage	*5585-M*
Adapter-Hülsen HA	85 mm	Montage	*5585-T5*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585-B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	85 mm	5585-Z

Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 78 mm, Ford / Mazda / Volvo



- für Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP und Druckplatte Nr. 5580-PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5582

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	78 mm	Demontage	*5578-1*
Halbschalen-Paar	78 mm	Montage	*5578-2*
Druckstück	78 mm	Montage	*5578-M*
Druckstück	78 mm	Demontage	*5578-D*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578-B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	78 mm	5578-Z

Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 82 mm, Ford / Land Rover / Volvo



- für Ford Mondeo (ab 2007), Galaxy (ab 2006), S-Max (ab 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (ab 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (ab 2007), XC70, S80 (ab 2006)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP und Druckplatte Nr. 5580-PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5578A

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	82 mm	Demontage	*5582-1*
Halbschalen-Paar	82 mm	Montage	*5582-2*
Druckstück	82 mm	Demontage	*5582-D*
Druckstück	82 mm	Montage	*5582-M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578-B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	82 mm	5582-Z

Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 75 mm, Smart / Mitsubishi



- für Smart Forfour (ab 2004), Mitsubishi Colt 6, Vorderachse (ab 2004)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580-SP und Druckplatte Nr. 5580-PL benötigt

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	75 mm	Demontage	*5575-1*
Halbschalen-Paar	75 mm	Montage	*5575-2*
Druckstück	75 mm	Demontage	*5575-D*
Druckstück	75 mm	Montage	*5575-M*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585-B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	75 mm	5575-Z

Radlager-Werkzeugsatz, Mercedes Hinterachse



- für Mercedes W124 (E-Klasse), W129 (SL-Klasse), W201 (190er), W202 (C-Klasse)
- zur Montage des Radlagers und Achsflansches an der Hinterachse
- Spindel und Mutter mit Trapezgewinde

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Spindel mit Mutter	mit Kugellager	*5534-SP*
Druckstück klein	zum Auspressen	*5534-D1*
Druckstück groß	zum Einpressen	*5534-D2*
Abziehglocke	zur Lageraufnahme	*5534-AG*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radlager-Werkzeugsatz	4	5534



Radlager-Werkzeugsatz, 31-tlg.

- universell einsetzbar bei vielen gängigen Radlagern im PKW-Bereich
- zur Demontage und Montage von Radlagern und Radnaben direkt am Fahrzeug
- Ausbau der Federbeine nicht notwendig, dadurch entfällt ggf. eine Vermessung
- fachgerechter Einbau des Lagers durch Druckpunkt am Außenring

Inhalt	tlg.	Ø	Art. Nr.
Spindel			5531-SP
Druckbolzen-Set, M12x1.5, 3-tlg.	3		5531-M12
Druckbolzen-Set, M14x1.5, 3-tlg.	3		5531-M14
Druckplatte, für Abzieh-Glocke 5531-C01 / -C02			5531-P01
Druckplatte, für Abzieh-Glocke 5531-C03 / -C04			5531-P02
Abzieh-Glocke, Innen-ø 69 mm x Aussen-ø 76 mm		76 mm	5531-C01
Abzieh-Glocke, Innen-ø 77.5 mm x Aussen-ø 86 mm		86 mm	5531-C02
Abzieh-Glocke, Innen-ø 82 mm x Aussen-ø 91 mm		91 mm	5531-C03
Abzieh-Glocke, Innen-ø 92.5 mm x Aussen-ø 102 mm		102 mm	5531-C04
Druckplatte, ø 50.0 mm		50.0 mm	5531-A01
Druckplatte, ø 55.0 mm		55.0 mm	5531-A02
Druckplatte, ø 59.0 mm		59.0 mm	5531-A03
Druckplatte, ø 63.3 mm		63.3 mm	5531-A04
Druckplatte, ø 66.6 mm		66.6 mm	5531-A05
Druckplatte, ø 70.3 mm		70.3 mm	5531-A06
Druckplatte, ø 71.5 mm		71.5 mm	5531-A07
Druckplatte, ø 73.1 mm		73.1 mm	5531-A08
Druckplatte, ø 73.4 mm		73.4 mm	5531-A09
Druckplatte, ø 74.8 mm		74.8 mm	5531-A10
Druckplatte, ø 77.5 mm		77.5 mm	5531-A11
Druckplatte, ø 81.5 mm		81.5 mm	5531-A12
Druckplatte, ø 83.4 mm		83.4 mm	5531-A13
Druckplatte, ø 88.4 mm		88.4 mm	5531-A14

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radlager-Werkzeugsatz	31	5531



Radlagerwerkzeug-Satz

- universell einsetzbar bei vielen gängigen Radlagern im PKW-Bereich
- zur Demontage und Montage von Radlagern und Radnaben direkt am Fahrzeug
- Ausbau der Federbeine nicht notwendig, dadurch entfällt ggf. eine Vermessung

Inhalt	tlg.	Ø	Art. Nr.
Spindel			350-SP
Druckbolzen-Set, M12x1.5, 3-tlg.	3		350-M12
Druckbolzen-Set, M14x1.5, 3-tlg.	3		350-M14
Abziehglocke, ø 86 mm		86 mm	350-C1
Abziehglocke, ø 91 mm		91 mm	350-C2
Abziehhülse, ø 76 mm		76 mm	350-B
Druckplatte, ø 55.5 mm		55.5 mm	350-A1
Druckplatte, ø 59 mm		59 mm	350-A2
Druckplatte, ø 62 mm		62 mm	350-A3
Druckplatte, ø 65 mm		65 mm	350-A4
Druckplatte, ø 66 mm		66 mm	350-A5
Druckplatte, ø 71.5 mm		71.5 mm	350-A6
Druckplatte, ø 73 mm		73 mm	350-A7
Druckplatte, ø 78 mm		78 mm	350-A8
Druckplatte, ø 84 mm		84 mm	350-A9

Bezeichnung	Art. Nr.
Radlagerwerkzeug-Satz	350

Universal Druck- und Zughülsen-Satz, 24-tlg.



- zum Aus- und Einziehen von Lagern (Silentlager, Kugellager, Gummilager etc.), Buchsen, Simmerringen, etc.
- 4 Spindeln: M10, 12, 14, 16
- Spindellänge: 350 mm
- Spindelmuttern sind mit Drucklagern ausgestattet
- 20 Druckhülsen, geschlitzt zur optischen Kontrolle des Arbeitsfortschritts,
  Aussen-ø: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm
  Innen-ø: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druck- und Zughülsen-Satz	24	5505

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M10	*5505-M10*
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M12	*5505-M12*
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M14	*5505-M14*
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M16	*5505-M16*

Pressbügel



- für Pressarbeiten an Werkstücken ohne Bohrung, z.B. Traggelenke oder Buchsen mit zu kleiner Bohrung
- ideal für die gängigsten Druck- und Zughülsen-Sätze, z.B. Nr. 5505
- die offene C-förmige Konstruktion ermöglicht ein flexibleres Arbeiten direkt am Fahrzeug im Vergleich zu den herkömmlichen Pressrahmenkonstruktionen
- mit Magnethaltern auf den Presstellern für komfortables Arbeiten
- mit schlagschrauberfester M18 Vibrationsspindel, Schlagschrauberschläge werden wie leichte Hammerschläge auf das Werkstück übertragen und lösen dadurch festsitzende Verbindungen
- auch umrüstbar für den Einsatz mit Fetthydraulikspindeln (UN1.1/2"x16 Gewinde), z.B. Nr. 5501

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm		*5508-BG*
Spindel mit Gewindeeinsatz	schlagschrauberfeste M18 Vibrationsspindel		*5508-SP*
Pressteller-Satz	für Spindel, Bügel und Hydraulikspindel	3	*5508-PT*

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm	5508



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal Druck- und Zughülsen-Satz, 24-tlg.	5505
Fett-Hydraulikspindel, 12 t	5501
Adapterhülse, zu 5507-3 und 5507-4 für 5508	5507-1



Auspressen einer Buchse am Beispiel eines Lenkers



schlagschrauberfeste Spezialspindel



Anwendung mit Fetthydraulikspindel 5501 und Druck und Zughülsen-Satz 5505



Einpresswerkzeug für Hinterachsbuchsen, VAG

- zur Montage der Hauptlager der Hinterachsen
- am VW Golf IV, Polo 9N, Bora und New Beetle
- am Audi A3 und TT
- am Skoda Fabia, Fabia Praktik und Oktavia
- am Seat Ibiza IV, Cordoba, Leon und Toledo II
- exakte Abstützung am Achskörper, dadurch korrekte Zentrierung der neuen Buchse beim Einbau
- nicht zur Demontage der alten Buchsen geeignet

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Spindel mit 2x Druckmutter	1x Druckmutter mit Kugellager	*5550-SP*
Druckstück	als Widerlager am Achskörper	*5550-D1*
Druckstück	zum Einziehen der Buchse	*5550-D2*

Bezeichnung	Art. Nr.
Einpresswerkzeug für Hinterachsbuchsen	5550



Silentlager-Montage-Satz, VAG

- speziell für Kunststoff-Silentlager in der Vorderachs-Konsole
- schnelle Montage / Demontage direkt am Fahrzeug
- beim VW Polo (9N)
- beim Seat Ibiza IV, Cordoba (ab '02), Altea
- beim Audi A2

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Druckspindel	3-tlg.	*5512-DS*
Spindelführung	mit Zentriernute	*5512-03*
Druckstück klein	für Ausbau	*5512-D6*
Buchsenführung	für Einbau	*5512-D7*
Druckstück groß	für Einbau	*5512-D8*

Bezeichnung	Art. Nr.
Silentlager-Montage-Satz	5512

15



Spezial-Steckschlüssel, VW T4

- für Montagearbeiten an den Drehstabfedern
- bei Arbeiten am Radlager, den Traggelenken etc.

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Steckschlüssel	6-kant	27 mm	1/2"	3257	140 mm	5544



Radlager-Sicherungsringzange für Citroen, Nissan, Peugeot und Renault

- für Sicherungsringe ohne Bohrungen an den Radlagern
- eine Demontage der Sicherungsringe ohne Spezialwerkzeug ist nahezu unmöglich
- beim Radlagerwechsel und der Fahrwerksinstandsetzung
- passend für:
  Citroen Saxo, Xsara, Xsara Break und Xsara Coupe
  Peugeot 106 II, 206, 206SW, 206 Plus, 306, 306 Break und 306 Cabrio
  Nissan Micra
  Renault Clio

Bezeichnung	Art. Nr.
Radlager-Sicherungsringzange	4746



Montagewerkzeug für Hinterachslagerung, Renault

- für Renault Laguna II
- vereinfacht den Aus- und Einbau der Hinterachslagerung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Hinterachslagerung	Spindel kugelgelagert	5511

Nutmutternschlüssel, Hinterachse Mercedes Sprinter



- auch passend für baugleiche VW LT Fahrzeuge
- bei Arbeiten am Radlager und an den Steckachsen
- aus Spezialstahl gefertigt

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	6 Zapfen	3/4"	5541

Universal-Druckstück



- z.B. für Lagerringe, Lagerschalen, etc.
- stufenlos einstellbar auf gewünschten Durchmesser
- keine zusätzlichen Scheiben nötig
- Fixierung mit Innensechskant-Schraube
- stabiler Handgriff mit Rändelmuster für perfekten Halt
- robuster Schlagkopf ø 32 mm

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Universal Druckstück	18.5 - 89 mm	3-fach abgestuft	5451

Druckstücksatz, 51-tlg.



- zum Ein- und Auspressen von Lagern, Buchsen etc.
- 49 Druckstücke: ø 18 - 65 mm (jeweils um 1 mm ansteigend), 74 mm
- 1 Aufnahmestück, ausgelegt für max. 2 Druckstücke
- 1 Schlagdorn
- mit dem als Zubehör erhältlichen Druckstück-Aufnahmeadapter Nr. 8752 können die Druckstücke mit dem Druckluft-Meißelhammer Nr. 8810 betätigt werden
- auch zum Einsatz in der Werkstattpresse geeignet

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckstücksatz	51	5452

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter, für Nr. 5452	8752
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Druckstücksatz, 21-tlg.



- zum Ein- und Auspressen von Lagern, Buchsen, etc.
- 17 Druckstücke: ø 70 - 150 mm (jeweils um 5 mm ansteigend)
- 2 Aufnahmestücke, ausgelegt für max. 2 Druckstücke
- 1 Schlagdorn
- 1 Innensechskant-Schlüssel, 3 mm
- mit dem als Zubehör erhältlichem Druckstück-Aufnahmeadapter Nr. 8752 können die Druckstücke mit dem Druckluft-Meisselhammer Nr. 8810 betätigt werden
- auch zum Einsatz in der Werkstattpresse geeignet

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckstücksatz	21	5453

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810
Druckstück-Aufnahmeadapter, für Nr. 5452	8752

Druckstücksatz, 10-tlg.



- zum Aus- und Einpressen von Wellen, Lagern etc.
- 9 Druckstücke, Aufnahmebohrung ø 14 mm, Aussen-ø: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm
- 1 Ausschlagdorn

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckstücksatz	10	5450

Radnabe + Antriebswelle



Antriebswellen-Ausdrücker

- hydraulisch unterstützter Abzieher vereinfacht die Demontage, da weniger Kraft benötigt wird
- mit Zubehör auch als Radnabenabzieher einsetzbar
- Hydraulikspindel kann wahlweise mit Hand oder Knarre betätigt werden
- für 4- oder 5-Loch-Radnaben mit einem Lochkreis von 98-125 mm
- Spindeldruck: max. 12 t

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Abziehflansch	Lochkreis 98-125 mm	5445-AF
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501

Bezeichnung	Art. Nr.
Antriebswellen-Ausdrücker	5445

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindeadapter, M18x1.5, für Nr. 5445 + Nr. 4925	5445-M18
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925



Antriebswellen- und Radnaben-Abziehflansch, mit Schlagspindel

- erleichtert das Lösen von festsitzenden Antriebswellen oder Radnaben
- für 4- oder 5-Loch Radnaben mit Lochkreis 98-125 mm
- gängiges Gewinde UN 1.1/2" x 16, dadurch einsetzbar mit vielen Abziehern
- Anwendung: Schlag-Spindel in Abziehflansch einschrauben und mit Schlagschlüssel fest anziehen; danach mit einem Hammer auf den Spindelkopf schlagen, um die festsitzende Antriebswelle oder Radnabe zu lösen

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Abziehflansch	Lochkreis 98-125 mm	5445-AF
Schlag-Spindel	mit Schlagschlüssel und Schlagdorn	5502

Bezeichnung	Art. Nr.
Antriebswellen-Ausdrücker	5502-AF



Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben

- Grundgerät zum Ausdrücken von Antriebswellen und Abziehen von Radnaben
- für 4- oder 5-Loch Radnaben mit einem Lochkreis von 98-125 mm
- zur Benutzung mit Schlaghammer oder Fetthydraulik
- Anschlussgewinde: UN1.1/2"x16

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Abziehflansch	Lochkreis 98-125 mm	5445-AF

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Fett-Hydraulikspindel, 12 t	5501
Gewindeadapter, M18x1.5, für Nr. 5445 + Nr. 4925	5445-M18
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925





Fetthydraulikspindel

- Anschlussgewinde: UN1.1/2"x16

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Pressbügel, C-Form	5508

Gewindeadapter für Radnabenabzieher



- Zubehör, um Abziehflansch Nr. 5445-AF mit Schlaghammer Nr. 4925 zu betätigen
- zum Abziehen von Radnaben

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeadapter	UN1.1/2"x16 x M18x1.5	5445-M18

Radnaben-Abzieher, 8.5 kg Schlaggewicht



Inhalt	Schlaggewicht	Ausführung	Art. Nr.
Schlaghammer	8.5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	4928
Abziehflansch		Lochkreis 98-125 mm	5445-AF
Gewindeadapter		UN1.1/2"x16 x M18x1.5	5445-M18

Bezeichnung	Art. Nr.
Radnaben-Abzieher, 8.5 kg Schlaggewicht	4928-AF

Radnaben-Abzieher, 5 kg Schlaggewicht



Inhalt	Schlaggewicht	Ausführung	Art. Nr.
Schlaghammer	5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	4925
Abziehflansch		Lochkreis 98-125 mm	5445-AF
Gewindeadapter		UN1.1/2"x16 x M18x1.5	5445-M18

Bezeichnung	Art. Nr.
Radnaben-Abzieher, 5 kg Schlaggewicht	4925-AF

Universal Radnaben-Gegenhaltewerkzeugsatz, 6-tlg.



- zum Gegenhalten der Radnabe beim Lösen-/ Festziehen der Zentralschraube oder Antriebswellenverschraubung
- für Radnaben mit Radbefestigungsgewinde M12 oder M14
- 2 Kunststoffadapter für unterschiedlich tiefe Radnabentöpfe
- ermöglicht das Arbeiten ohne zweite Person

Inhalt	Art. Nr.
Montagebügel	*4802-01*
Kunststoffadapter-Set 2-tlg.	*4802-02*
Befestigungsschrauben-Satz 3-tlg.	*4802-03*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radnaben-Gegenhaltewerkzeugsatz	6	4802

Kraftsteckschlüssel-Satz, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M14-18



- unter anderem für Montagearbeiten am Fahrwerk der neuen VAG-Fahrzeuge



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	40 mm	12011-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	40 mm	12011-K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	40 mm	12011-K18
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071-K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071-K18

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	Vielzahn	M14-18	1/2"	6	5002

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel, 1/2", Vielzahn M12x78 mm	12071-K12

Einsätze für Antriebswellen, 8-tlg., 3/4", 12-kant + Innensechskant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	3/4"	90 mm	5208-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	3/4"	90 mm	5208-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	3/4"	90 mm	5208-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	3/4"	90 mm	5208-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	3/4"	90 mm	5208-36
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	3/4"	60 mm	15022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	3/4"	60 mm	15022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	3/4"	60 mm	15022-K19

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant, Innensechskant	3/4"	8	5208

Ergänzungen

Bezeichnung	Art. Nr.
Einsatz für Antriebswellen, 3/4", CrMo, 12-kant 24 mm	5208-24

Einsätze für Antriebswellen, 12-tlg., 1/2", 12-kant / Vielzahn / Innensechskant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803-24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071-K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071-K18
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	12022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	12022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	12022-K19

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant, Vielzahn, Innensechskant	1/2"	12	37148

Spezial-Steckschlüssel für Antriebswellen



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	12022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	12022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	12022-K19

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	27, 30, 32, 34, 36 mm	1/2"	85 mm	8	4808

Einsätze für Antriebswellen, 3-tlg., 1/2", 12-kant

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	30, 32, 36 mm	1/2"	85 mm	3	4803

Einsatz für Traggelenkverschraubungen, 1/2", CrMo, 12-kant 41 mm, BMW

- zur De-/Montage der unteren geschraubten Traggelenke an der Vorderachse
- im BMW 5er (F07, F10, F11), 6er (F06, F12, F13) und 7er (F01, F02, F03, F04)
- u.a. für Traggelenk OEM 31126777753



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Einsatz für Traggelenkverschraubungen	12-kant	41 mm	1/2"	85 mm	4803-41A

Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung, Chrom-Molybdän-Stahl

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke und vieles mehr



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803-24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	33 mm	1/2"	85 mm	4803-33
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	35 mm	1/2"	85 mm	4803-35
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803-36
Kraftsteckschlüssel	6-kant	41 mm	1/2"	85 mm	4803-41
Kraftsteckschlüssel	12-kant	46 mm	1/2"	85 mm	4803-46

Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung, Chrom-Molybdän-Stahl

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke und vieles mehr



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	3/4"	90 mm	5208-24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	3/4"	90 mm	5208-27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	3/4"	90 mm	5208-30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	3/4"	90 mm	5208-32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	3/4"	90 mm	5208-34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	3/4"	90 mm	5208-36

Kraft-Bit-Stecknuss, 3/4", Vielzahn M18x60 mm

- zum Betätigen der Befestigungsschraube der Radlager-Nabeneinheit an der Hinterachse, z.B. Audi A3, VW Golf V, Polo, Touran und baugleiche Skoda
- zum Betätigen der Radlager-Zentralschraube an der Hinterachse, z.B. Audi A3, Golf V und Seat Altea
- ideal zur Anwendung mit Teleskopknarre Condor Nr. 22555



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	3/4"	60 mm	15011-K18

Bit-Stecknuss, extra lang, 1/2", Vielzahn, 800 mm



- zur De-/Montage der Getriebeseitigen Antriebswellenverschraubung
- die Speziallänge ermöglicht ein Arbeiten ohne Demontage des Rades
- z.B. für Fahrzeuge aus dem VAG Konzern

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Bit-Stecknuss, extra lang	Vielzahn	8 mm	1/2"	12801-8
Bit-Stecknuss, extra lang	Vielzahn	10 mm	1/2"	12801-10
Bit-Stecknuss, extra lang	Vielzahn	12 mm	1/2"	12801-12
Bit-Stecknuss, extra lang	Vielzahn	14 mm	1/2"	12801-14

Bit-Stecknuss, extra lang, 3/8", Innensechskant 6x350 mm



- abgesetzte Spitze für bessere Erreichbarkeit der Schrauben
- zur De-/Montage der rechten Steckwelle
- für Fahrzeuge mit 6-Gang Schaltgetriebe 0A5 (Allrad) und 02N
- im VW Transprter (ab Bj.´04), Sharan (1996)

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Bit-Stecknuss, extra lang	Innensechskant	6	3/8"	T10107 / T10107A	13352-6

Gewindeschneidsatz für Antriebs- und Gelenkwellen, 8-tlg.



- zum Reinigen und Nachschneiden von Antriebswellengewinde

Inhalt	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Gewindenachschneider	M20 x 1.25	32 mm 6-kant	*4840-01*
Gewindenachschneider	M20 x 1.50	32 mm 6-kant	*4840-02*
Gewindenachschneider	M22 x 1.00	32 mm 6-kant	*4840-03*
Gewindenachschneider	M22 x 1.50	32 mm 6-kant	*4840-04*
Gewindenachschneider	M24 x 1.50	32 mm 6-kant	*4840-05*
Gewindenachschneider	M24 x 2.00	32 mm 6-kant	*4840-06*
Gewindenachschneider	3/4" x 20 UNF	32 mm 6-kant	*4840-07*
Gewindenachschneider	13/16" x 20 UNF	32 mm 6-kant	*4840-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindeschneidsatz für Antriebs- und Gelenkwellen	4840

Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz, 7-tlg.



- zum Einziehen der Antriebswellenverzahnung in die Radnabe
- auch bei korrodierten oder verschmutzten Radnaben
- keine Beschädigung der Lager durch Hammerschläge
- aus hochfestem Stahl gefertigt
- für u.a. VW, Audi, BMW, Porsche, Subaru
- 6x Einziehmuttern:
  M16x1.5, M20x1.5, M22x1.5, M24x1.5, M27x1.5, M30x1.5

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz	kugelgelagert	7	5439

Abzieher für Antriebswellengelenke



- für frontgetriebene Fahrzeuge
- zum Erneuern der Manschette ohne Demontage der Antriebswelle
- passend für Audi, Seat, Skoda, VW und viele andere Hersteller
- Abzieher über die Antriebswelle schieben und mit der Quertraverse fixieren, danach Antriebswellen-Mutter betätigen und das Gelenk von der Welle trennen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher für Antriebswellengelenke	verstellbar	4573



Antriebswellen-Demontage-Werkzeug, universal



- zum einfachen Heraushebeln von Antriebswellen (auch mit Federring) aus dem Getriebegehäuse
- zur Anwendung an Fahrzeuge mit Vorderradantrieb, z.B. Ford, Mazda, Volvo, Renault, Dacia
- verringert die Gefahr von Beschädigungen an Gelenk und Getriebegehäuse
- Griff mit Tauchisolierung, aus gehärtetem Stahl mit speziell wärmebehandelten Hebelpunkten

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Antriebswellen-Demontage-Werkzeug	390 mm	82 mm	5438

Sicherungszangen für Antriebswellen



- speziell für Aussensicherungsringe an z.B. Antriebswellen und Getriebe

Inhalt	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sicherungszange	abgewinkelt 30°	210 mm	4745-1
Sicherungszange	abgewinkelt 90°	210 mm	4745-2
Sicherungszange	leicht abgewinkelt	210 mm	4745-3

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Sicherungszangen-Satz	3	4745



4745-1, 4745-2, 4745-3

Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraubensatz, 2-tlg.



- zum Abdrücken des äußeren Gleichlaufgelenkes, z.B. zum Wechseln der Achsmanschetten
- kugelgelagerte Spitzen zum Schutz der Welle
- zur Anwendung bei VAG Fahrzeugen
- hergestellt in Deutschland
- Anwendungshinweis: Welle und Gleichlaufgelenk müssen eine Linie bilden, um einen Bruch der Ausdrückschraubenspitze zu vermeiden. !!! NICHT für Hohlwellen geeignet !!!

Inhalt	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraube	M14x1.5	19 mm 6-kant	108 mm	5524
Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraube	M16x1.5	19 mm 6-kant	108 mm	5526

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraubensatz, 2-tlg.	M14x1.5, M16x1.5	5522

Spezialzange für Achsmanschetten-Klemmen



- zum Zusammenpressen von Schlauchklemmen System „Oetiker“ (nicht für VA-Schellen)
- an Achsmanschetten und auch Kühlerschläuchen, Kraftstoffschläuchen etc.
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Spezialzange	235 mm	4735

Spezialzange für Achsmanschetten-Klemmen



- zum Zusammenpressen von Schlauchklemmen System „Oetiker“
- auch für Edelstahl-Schellen geeignet
- an Achsmanschetten und auch Kühlerschläuchen, Kraftstoffschläuchen etc.
- durch 1/2" 4-kant Aufnahmen ist ein Drehmoment-Anzug möglich
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Spezialzange	mit 2x 1/2" 4-kant Aufnahme	235 mm	4736



Achsmanschetten-Zange

- neue Ausführung mit Wechselbacken ermöglicht auch seitliches Arbeiten, z. B. an Lenkgetriebemanschetten
- für Edelstahlschlauchklemmen mit Drehmomentvorgabe
- 3/8"-Antrieb ermöglicht den Einsatz eines Drehmomentschlüssel
- auch für verstärkte Edelstahl-Schellen (System Oetiker)
- speziell für Ford, Opel, VAG etc.
- Chrom-Vanadium-Stahl



Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Achsmanschetten-Zange	massive Stahlausführung	260 mm	4724

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-Backenpaar, incl. Schrauben, für Achsmanschetten-Zange Nr. 4724	*4724-01*



Schlauchklemmenzange

- für ohrlose und stufenlose Schlauchschellen, z.B. an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffschläuchen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	205 mm	4738



Schlauchschellen-Montiergerät

- mit Spannratsche und Abschneider
- für Endlos-Schlauchschellen
- speziell geeignet zur Anwendung bei der Achsmanschetten-Montage

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Montiergerät	für Endlos-Schlauchschellen	9310

Lenkung, Spurstange und Traggelenke

15





Pressbügel- und Druckstücksatz, 11-tlg.

- für Mercedes Traggelenke
- zur Demontage / Montage des äußeren Traggelenks und des Stabilisator-Kugelgelenks am vorderen Querlenker unten
- mit dem Pressbügel werden alle Arbeiten direkt am Fahrzeug ausgeführt
- der Ausbau weiterer Fahrzeugteile wie z. B. Achsschenkel ist nicht notwendig
- Spindel mit Trapezgewinde, Schlagschrauber geeignet
- für Mercedes-Baureihen:
  R129 (SL), W164 (M-Klasse), X164 (GL-Klasse), S211 (E-Klasse T-Model), W211 (E-Klasse), C215 (S-Klasse Coupe), C219 (CLS), V220 (S-Klasse), W220 (S-Klasse), R230 (SL), V251 (R-Klasse), W251 (R-Klasse)

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Pressbügel, C-Form	129589034300 (+5507A-02)	*5507A-01*
Spindel, mit Trapezgewinde	129589034300 (+5507A-01)	*5507A-02*
Druckstück, Auspressen	164589034300	*5507A-03*
Zapfenschlüssel, Traggelenk, 1/2″	385589000700	*5507A-04*
Druckstücksatz, Aus- und Einpressen, 3-tlg.	220589074300	*5507A-05*
Druckstücksatz, Auspressen, 2-tlg.	140589064300	*5507A-06*
Druckstücksatz, Einpressen, 2-tlg.	220589034300	*5507A-07*

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Pressbügel- und Druckstücksatz	Traggelenk	11	5507A

Traggelenk-Ausdrücker, für T4 Vorderachse

- Spezialwerkzeug für z.B. T4 Bus, Multivan, California
- zur Demontage / Montage des oberen Führungsgelenks, Vorderachse, Traggelenk
- hohe Zeitersparnis (ca. 2-3 Std.) beim Austausch der Traggelenke, Gummi Metall Lager / Silentlager, da der andernfalls notwendige Ausbau des kompletten Querlenkers entfällt
- das obere Führungsgelenk kann mit diesem Werkzeug in ca. 30 Min. ohne Demontage der Querlenkers aus- bzw. eingebaut werden

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Grundgerät	Spindel schlagschrauberfest		*5514-GG*
Gabel-Set	Maulweite 51 + 55 mm	2	*5514-GS*
Druckstückset	zum Ein- und Auspressen	3	*5514-DS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Traggelenk-Ausdrücker	5514



Nutmutternschlüssel, Mercedes Traggelenke

- für Mercedes M-Klasse
- zur Demontage / Montage der geschraubten Traggelenke
- für Vorder- und Hinterachse

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	4 Zapfen	1/2"	5542



Nutmutternschlüssel, PSA Traggelenke

- für Citroen und Peugeot Fahrzeuge
- zur Demontage / Montage der geschraubten Traggelenke
- Citroen BX (Bj.´09/82-´94), C5, Xantia, Peugeot 305 (Bj.´07/82-´90), 405 (ab Bj.´06/87), 406, 605 und 607

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	4 Zapfen	1/2"	5543



Einsatz für Traggelenkverschraubungen, 1/2", CrMo, 6-kant 44 mm, PSA

- zur De-/Montage der geschraubten Traggelenke an der Vorderachse
- zur Verwendung bei Citroen Dispatch, Jumpy und SpaceTourer
- Peugeot Expert und Traveller
- Toyota Proace

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Einsatz für Traggelenkverschraubungen	6-kant	44 mm	1/2"	85 mm	5546



Nutmutternschlüssel, Citroen / Peugeot Traggelenke, unten

- für Citroen und Peugeot Fahrzeuge
- zur Demontage / Montage des unteren geschraubten Traggelenkes
- im Citroen C5 III und C6
- im Peugeot 407 (6C/6D/6E) und 508 (8D/8E)

Bezeichnung	Profil	Ø	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	4 Zapfen	60 mm	1/2"	1607298680, 364057, 364074	5545



Kugelgelenkausdrücker, schlagschrauberfest, 35 mm

- Spindel mit drehbar gelagerter Kugel zur Anwendung mit Schlagschrauber
- deutlich höherer Lösemoment durch Dreh- und Schlagimpuls
- die durch den Schlagschrauber erzeugte Vibrationen sorgen zusätzlich für ein schnelleres lösen festsitzender Kugelgelenke
- Sichtfenster für Sichtkontrolle beim Arbeiten
- ideal zur Anwendung bei MB Sprinter, VW LT, VW Crafter
- Spannbereich: 60 mm
- Maulöffnung: 35 mm

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenkausdrücker	60 mm	35 mm	4535





Kugelgelenk-Ausdrücker

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	23 mm	4566-1
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	28 mm	4566-2
Kugelgelenk-Ausdrücker	62 mm	34 mm	4566-3



Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz, 3-tlg.

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	23 mm	4566-1
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	28 mm	4566-2
Kugelgelenk-Ausdrücker	62 mm	34 mm	4566-3

Bezeichnung	Maulweite	tlg.	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz	23 / 28 / 34 mm	3	4565



Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz, 6-tlg.

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Führungsgelenken, Achsschenkeln, Spurstangenköpfen
- speziell geeignet für Transporter, Allradfahrzeuge und schwere PKW
- universell einsetzbar durch 5 Schnellwechsel-Gabeln
- Spann- und Druckbereich einstellbar

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Grundgerät	95 mm		*3458-GG*
Wechsel-Gabel		20 mm	*3458-20*
Wechsel-Gabel		22 mm	*3458-22*
Wechsel-Gabel		24 mm	*3458-24*
Wechsel-Gabel		27 mm	*3458-27*
Wechsel-Gabel		30 mm	*3458-30*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz	6	3458



Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t

- für große PKW, Geländewagen und Transporter

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Ausführung	Art. Nr.
Abziehglocke	60 mm	30 mm		*5516-GL*
Fett-Hydraulikspindel			Druck max. 8 t	*5517-HS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t, 30 mm	5516



Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t

- mit Hebelübersetzung 2 zu 1
- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Führungsgelenken, Achsschenkel und Spurstangenköpfen

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Abdrücker	56 mm	22 mm		*5517-GG*
Fett-Hydraulikspindel			Druck max. 8 t	*5517-HS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t, 22 mm	5517

Kugelgelenk-Ausdrücker offen, geschmiedet

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Spurstangenköpfen

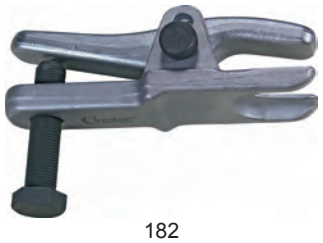
Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	46 mm	23 mm	4575-23
Kugelgelenk-Ausdrücker	65 mm	29 mm	4575-29



Kugelgelenk-Ausdrücker

- geschmiedet, verchromt
- Spannhöhe in 2 Positionen verstellbar
- zum Ausdrücken der Kugelgelenke bei Ausbau der Spurstange und Traggelenke der Vorderachse

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	30 / 55 mm	21 mm	182
Kugelgelenk-Ausdrücker	60 / 80 mm	21 mm	182EX



182



182EX

Kugelgelenk-Ausdrücker

- geschmiedet, verchromt
- zum Ausdrücken der Kugelgelenke beim Ausbau von Spurstangen, Lenkhebeln, Stabilisatoren etc.
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	50 mm	20 mm	183



15

Kugelgelenk-Ausdrücker, geschmiedet

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Spurstangenköpfen

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	46 mm	15 mm	4570



Spurstangen-Lösewerkzeug

- mit extra langem Hebel zum Lösen und Drehen von schwergängigen Spurstangen
- mit selbstspannender Greiffunktion
- breite Greifbacken, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Spurstange
- Greifbacken mit Verzahnung, verhindert Durchrutschen
- für PKW, leichte Geländewagen und Kleintransporter

Bezeichnung	für Ø	Länge	Art. Nr.
Spurstangen-Lösewerkzeug	9 - 22 mm	390 mm	4576



Spurstangengelenk-Montageschlüssel

- zur Demontage und Montage der Spurstangenaxialgelenke
- erhebliche Zeitersparnis durch offene Bauweise und Klemmung der Gelenkköpfe
- Antriebsrohr, zur Betätigung wahlweise mit 1/2" 4-kant oder 27 mm 6-kant

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	28 - 35 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	4577
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	35 - 45 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	4574





Trenngabeln

- zum Trennen von Kugelköpfen z. B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Trenngabel	300 mm	25 mm	4555
Trenngabel	400 mm	20 mm	4556



Trenngabel-Satz, 5-tlg.

- zum Trennen von Kugelköpfen z.B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet

Inhalt	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Trenngabel	300 mm	28.6 mm	*4557-28*
Trenngabel	300 mm	36.5 mm	*4557-36*
Trenngabel	300 mm	41.3 mm	*4557-41*
Trenngabel	400 mm	17.4 mm	*4557-17*
Trenngabel	400 mm	23.8 mm	*4557-23*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Trenngabel-Satz	5	4557



Trenngabel-Satz, 5-tlg.

- zum Trennen von Kugelköpfen z.B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet
- zum manuellen Schlagen und für Druckluft-Meissel

Inhalt	Rundschaft	Länge	Maulweite	Art. Nr.
DL-Meissel Adapter	ø 10 mm			*4558-DA*
Adapter manuell		200 mm		*4558-MA*
Trenngabel-Aufsatz			17.4 mm	*4558-G1*
Trenngabel-Aufsatz			23.8 mm	*4558-G2*
Trenngabel-Aufsatz			28.5 mm	*4558-G3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Trenngabel-Satz	5	4558

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Spurstangenlehre

- zum Austausch der Spurstangenköpfe ohne Achsvermessung

Vor der Demontage des defekten Spurstangenkopfes ermittelt die Lehre die Entfernung des Spurstangenkopfes zu einer festgelegten Position an der Spurstange. Das vorher ermittelte Maß kann somit nach der Montage des neuen Spurstangenkopfes wieder eingestellt werden (die Spurwerte werden durch dieses Werkzeug nicht überprüft). Inklusive Bedienungsanleitung.



Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Grundhalter	mit Führungsbolzen für Verstellrohr		*5339-GH*
Klemmbackenset	für Grundhalter	2	*5339-KB*
Verstellrohr	mit Feststellschraube, 140 mm lang		*5339-VR*
Tiefenanschlag	für Spurstangen an VAG 4-Lenker-Achsen		*5339-TA*
Kugelbolzenadapter	für ø 10 mm, 135 mm lang		*5339-A1*
Kugelbolzenadapter	für ø 12 mm, 135 mm lang		*5339-A2*
Kugelbolzenadapter	für ø 12 mm, 235 mm lang		*5339-A3*
Kugelbolzenadapter	für ø 17.5 mm, 140 mm lang		*5339-A4*





Bezeichnung	Art. Nr.
Spurstangenlehre	5339

Spezial-Steckschlüssel für Spurstangenkopf De-/ Montage



- zum einfachen Auf- und Abschrauben von Spurstangenköpfen
- universeller Einsatz an PKW und einigen Kleintransportern
- zur Anwendung mit 1/2" Betätigungswerkzeugen
- Einstecktiefe 40 mm, Gesamtlänge 57.5 mm

Bezeichnung	Ø	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	49 mm	1/2"	U-Form für Kugelkopfzapfen: 18.5x34 mm	4541

Klemmschrauben-Ausdrücker, VAG 4-Lenker-Achse Alu



- für den Betrieb mit Druckluft-Meissel-Hammer
- extra langer Schaft mit Zentrierkugel auf der Spitze
- Nach dem Abtrennen des 6-kant Schraubenkopfes wird die Klemmschraube aus dem Achsgehäuse getrieben. Die hohe Schlagzahl, bei gleichzeitig kräftigem Schlag, wirkt stark korrosionslösend, und das Kriechmittel (Rostlöser) dringt leichter ein.

Bezeichnung	Ausführung	Rundschaft	Art. Nr.
Klemmschrauben-Ausdrücker	Klingenlänge 115 mm, ø 6.2 mm	ø 10 mm	8751



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Klemmschrauben-Ausdrücker, VAG 4-Lenker-Achse Stahl, 3-tlg.



- für den Betrieb mit Druckluft-Meissel-Hammer
- nach Demontage der Mutter wird die Zentrierhülse zum Führen des Ausdrückers aufgesetzt
- mit Verlängerungsbolzen
- leichte Demontage durch Vibrationseffekt

Bezeichnung	Rundschaft	tlg.	Art. Nr.
Klemmschrauben-Ausdrücker	ø 10 mm	3	8750

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Spezialzange für Schlauchklemmen



- für seitliches Arbeiten bei der Montage von Schlauchklemmen System „Oetiker“
- an schwer zugänglichen Stellen, speziell für Lenkgetriebe-Manschetten und Schläuche
- zum Beispiel bei VAG, Renault, Opel, Ford, etc.

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	für seitliches Arbeiten	4739

Lenkrad-Adapterhülsen-Abzieher, für VAG



- zum Abziehen der Adapterhülse von der Lenksäule
- ohne Beschädigung der Hülse
- notwendig z.B. bei der Reparatur am Lenkstockschalter
- zum Beispiel für Golf II / III / IV, Jetta, Passat, Polo, Vento ab Bj. ‘88

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapterhülsen-Abzieher	mit 8 Spannelementen	4582

Brems-und Gaspedalfeststeller



- praktischer Helfer für 1-Mann-Bedienung
- zur Betätigung des Bremspedals, z.B. bei Achsvermessung, Funktionsprüfung des Bremslichts oder Anhängerbremsen
- zur Betätigung des Gaspedals, z.B. für Einstellarbeiten der Motordrehzahl oder Messung von Abgaswerten
- fein justierbar, mit Schnelllösefunktion

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Brems-und Gaspedal-Feststeller	825 mm	3804

Federung und Räder





Federspanner für McPherson Federbeine, 5-tlg.

- TÜV/GS-geprüft
- zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau
- mit Sicherheitsstift zum Schutz vor Überlastung
- inkl. 2 beschichteten Tellerpaaren (80-145 mm / 145-195 mm)

Bezeichnung	max. Belastung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Federspanner für McPherson Federbeine	1500 kg	65 - 364 mm	5	48000

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Sicherungsstift, für Federspanner Nr. 48000 und 48005	*48006*





Federspanner für McPherson Federbeine, 6-tlg.

- mit Schutzbacken zur Fixierung im Schraubstock
- TÜV/GS-geprüft
- zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau
- mit Sicherheitsstift zum Schutz vor Überlastung
- inkl. 2 beschichteten Tellerpaaren (80-120 mm / 80-200 mm) mit Polyurethan Einlagen zum Schutz der Federbeschichtung
- mit Halteseil zur Sicherung der Federn

Bezeichnung	max. Belastung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Federspanner für McPherson Federbeine	1800 kg	80 - 364 mm	6	48005

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Sicherungsstift, für Federspanner Nr. 48000 und 48005	*48006*



Federbeinhalter, Ergänzung zu Federspanner Nr. 48000 und 48005

- sicherer und verformungsfreier Halt des Federbeines durch Rundklemm-System
- 2-fache Einstellmöglichkeit für Federbeindurchmesser von 47 - 60 mm
- Erhöhung des Spannbereiches, da nur noch ein Federteller benötigt wird
- ideale Ergänzung zu Federspanner Nr. 48000 und 48005

Bezeichnung	Art. Nr.
Federbeinhalter	48007



Federhalter, 80-120 mm

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- Alfa Romeo 147, 156, GT
- Audi A4
- Daewoo Matiz
- Mazda 121, 6, MX5

!!! Bitte paarweise bestellen !!!

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Federhalter	80 - 120 mm	48010

Federhalter



- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- BMW E39 / E46 / E60 / E61 / E90 / E91 / E92 / E93
- Mercedes E-Klasse (W211)
- Renault Megane II
- Toyota Avensis

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48011

Federhalter



- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- Mercedes C-Klasse (bis Baujahr 2013)

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48012

Federhalter



- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- Mercedes C-Klasse W204 / W205
- Mercedes E-Klasse W207

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48013

Federhalter



- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- für linksdrehende Federn
- Chrysler Voyager
- Honda Civic, CR-V, Prelude
- Nissan Qashqai
- Renault Kadjar, Megane IV

Bitte paarweise bestellen!

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48014

Federhalter



- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- BMW 1er F20/F21 (ab Bj.´11), 2er F22/F23 (ab Bj.´13) und F45/F46 (ab Bj.´14), 3er F30/F31/F34 (ab Bj.´12), 4er F32/F33/F36 (ab Bj.´14)
- MINI One, Cooper, Cooper S, Modelle F55/F56 (ab Bj.´13)

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48016

Restdruckhalteventil De-/Montage-Einsatz, 1/4"



- zur De-/ Montage vom Restdruckhalteventil am Luftfederdämpfer
- zur Verwendung bei:
  Audi A6 / S6 / RS6 / A7 / Q7 / A8 / S8
  VW Phaeton, Touareg
  Porsche Cayenne
  Mercedes W220
  Bentley

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Restdruckhalteventil-Einsatz	1/4"	T101581	4816



Stoßdämpfer-Montagewerkzeug-Satz

- für Stoßdämpfer mit Zuganschlagfeder
- ermöglicht ein vollständiges Herausziehen der Kolbenstange bis Anschlag
- Fixierung der Kolbenstange durch Spezial-Klemmstück mit Kunststoffschutz
- 2 Klemmschraubensätze (lang und kurz) für unterschiedliche Kolbenstangen-ø
- universell einsetzbar, z.B. bei
  BMW / Fiat / Ford / Mercedes / Nissan / Peugeot / Toyota
- Lieferumfang:
  Spezial-Teleskop Grundkörper für Zugvorrichtung
  T-Griff zur Betätigung der Zugvorrichtung
  Zwischenlager mit Aufnahmegewinde für Grundkörper
  Spezial-Klemmstück, V-Form, mit Kunststoffeinsätzen
  Klemmschraubensatz 2-tlg. lange Ausführung für Klemmstück
  Klemmschraubensatz 2-tlg. kurze Ausführung für Klemmstück
  T-Griff Innensechskant-Schlüssel, 6 mm, mit Kugelkopf

Bezeichnung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Montagewerkzeug-Satz	4815

Stoßdämpfer-Werkzeugsatz, universal, 24-tlg.



- für Arbeiten an Stoßdämpfern, Federbeinlagern und Schraubenfedern
- ermöglicht das Gegenhalten der Kolbenstange beim Aus- und Einbau des Federbeins
- 13 Spezialprofile zum Gegenhalten mit praktischem Stecksystem und Verlängerungen
- passend für Porsche, VW, Opel, Mercedes-Benz, BMW u.a.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss, offen	6-kant	16 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-16*
Stecknuss, offen	6-kant	17 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-17*
Stecknuss, offen	6-kant	18 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-18*
Stecknuss, offen	6-kant	19 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-19*
Stecknuss, offen	6-kant	21 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-21*
Stecknuss, offen	6-kant	22 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-22*
Stecknuss, offen	6-kant	24 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	78 mm	*4819A-24*
Bit-Stecknuss	6-kant	7 mm	8 mm 6-kant	38 mm	*4819A-S7*
Bit-Stecknuss	6-kant	8 mm	8 mm 6-kant	38 mm	*4819A-S8*
Bit-Stecknuss	6-kant	9 mm	8 mm 6-kant	38 mm	*4819A-S9*
Bit-Stecknuss	6-kant	10 mm	8 mm 6-kant	40 mm	*4819A-S10*
Stecknuss	Spezial	5x8 mm	8 mm 6-kant	38 mm	*4819A-5x8*
Stecknuss	Spezial	6x8 mm	8 mm 6-kant	38 mm	*4819A-6x8*
Stecknuss	Spezial	11x8 mm	8 mm 6-kant	40 mm	*4819A-11x8*
Bit	Innensechskant	5 mm	8 mm 6-kant	36 mm	*4819A-H5*
Bit	Innensechskant	6 mm	8 mm 6-kant	36 mm	*4819A-H6*
Bit	Innensechskant	7 mm	8 mm 6-kant	36 mm	*4819A-H7*
Bit	Innensechskant	8 mm	8 mm 6-kant	36 mm	*4819A-H8*
Bit	Vielzahn	10 mm	8 mm 6-kant	36 mm	*4819A-M10*
Bit	T-Profil	T50	8 mm 6-kant	36 mm	*4819A-T50*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Werkzeugsatz	24	4819A

Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 21 mm Aufnahme, offen	*4819A-KN*
Verlängerung, offen, 21 mm 6-kant, 120 mm lang	*4819A-120*
Bit-Verlängerung, 1/2", 8 mm 6-kant, 95 mm lang	*4819A-95*
Bit-Verlängerung, 1/2", 8 mm 6-kant, 190 mm lang	*4819A-190*

Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug



- zum Spreizen der Aluminium-Stoßdämpferaufnahme bei Montage / Demontage
- mit 4 Aufnahmezapfen und 2 Spreitzmeisseln
- Vermeidung von Schlageinwirkung auf Aluminium, welche zu Materialermüdung bzw. Bruch führen kann
- passend für z.B.: Audi, BMW, Citroen, Ford, Seat, Skoda, Peugeot, Renault, VW und diverse japanische Fahrzeuge

Bezeichnung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug	4587

Radnaben-Spreizwerkzeug



- erleichtert die Montage und Demontage von Federbeinen
- durch die gezielte Spreizung ermöglicht es den beschädigungsfreien Ausbau festsitzender Feder-Dämpfereinheiten, ohne das Achsschenkelgehäuse aus Guss oder Aluminium zu beschädigen
- geeignet für verschiedenste Fahrzeughersteller
- für größere und geteilte Radnabengehäuse nutzbar
- mit zweiseitiger Spreizöffnung für gerade oder geschwungene Ansätze
- verhindert Abrutschen für eine sichere Anwendung
- Außensechskantantrieb 10 mm
- max. Spreizung 10 mm

Bezeichnung	Antrieb	Spreizmaß	Art. Nr.
Radnaben-Spreizwerkzeug	10 mm 6-kant	max. 10 mm	4827

Stoßdämpfer-Nutmuttern und Spreizwerkzeug-Satz, 8-tlg.



- zum Lösen und Festziehen der Domlagerverschraubung sowie zum Aufweiten der Federbeinaufnahme bei der Stoßdämpfer-/ Federbeinmontage und Demontage
- 6 Nutmutternschlüssel mit 2 Zapfen für z.B. Audi, VW, Skoda, Seat, Mercedes, Austin
- 2 Aufspreizer zum Aufweiten der Federbeinaufnahmen an Radnaben bei Demontage des Federbeins für z.B. BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, VAG, div. Japaner

Inhalt	Ø	Antrieb	Zapfenbreite	Spreizmaß	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	10.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm		*4828-01*
Nutmutternschlüssel	12.5 mm	15 mm 6-kant	3.0 mm		*4828-02*
Nutmutternschlüssel	12.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm		*4828-03*
Nutmutternschlüssel	14.0 mm	22 mm 6-kant	2.5 mm		*4828-04*
Nutmutternschlüssel	14.5 mm	22 mm 6-kant	5.0 mm		*4828-05*
Nutmutternschlüssel	15.0 mm	21 mm 6-kant	5.0 mm		*4828-06*
Aufspreizer		1/2"	5 mm	7 mm	4818-7
Aufspreizer		1/2"	5.5 mm	8.2 mm	4818-8

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Nutmuttern und Spreizwerkzeug-Satz	8	4828

Federbein-Spezialschlüssel-Satz, 4-tlg.



- für Stoßdämpferschrauben bei VW, Audi, Seat, Skoda Modellen und für Mercedes W203

Inhalt	Ø	Antrieb	Zapfenbreite	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	10.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm	*4828-01*
Nutmutternschlüssel	12.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm	*4828-03*
Nutmutternschlüssel	14.0 mm	22 mm 6-kant	2.5 mm	*4828-04*
Nutmutternschlüssel	14.5 mm	22 mm 6-kant	5.0 mm	*4828-05*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezialschlüssel-Satz	22 mm 6-kant	4	4820

Aufspreizer für Federbeinaufnahmen



- Zapfen aus S2-Chrom-Vanadium-Stahl
- zum Aufweiten der Federbeinaufnahmen an Radnaben bei Demontage des Federbeins
- universell für verschiedene Hersteller, z.B. BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, VAG, div. Japaner

Bezeichnung	Antrieb	Spreizmaß	Zapfenbreite	Art. Nr.
Aufspreizer	1/2"	7 mm	5 mm	4818-7
Aufspreizer	1/2"	8.2 mm	5.5 mm	4818-8

Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel, Mercedes



- zur Betätigung der Stoßdämpferverschraubung an der Hinterachse bei Mercedes-Benz W211 (E-Klasse, T-Modell)
- Klinge mit Kunststoffummantelung verhindert Beschädigungen

Bezeichnung	Profil	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel	3 Zapfen	4821



Radsturz-Einstellgerät

- ermöglicht die Feststellung des Sturz/Spur-Winkels vor dem Ausbau des Federbeins
- beim Wiedereinbau wird der identische Winkel verwendet

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Radsturz-Einstellgerät	mit Magnet	5340



Wagenheber-Aufnahmeadapter-Set, Tesla, 4-tlg.

- zwingend erforderlich beim Anheben von Tesla Model 3, S, X und Y
- passend für Gummiauflagen mit 120-140 mm Außendurchmesser
- gefertigt aus hochfestem und formstabilen Spezial-Kunststoff POM (Polyoxymethylene) um Beschädigungen durch Abfedern zu vermeiden
- umlaufende Greifnut zur leichteren Demontage nach dem Ablassen
- zur Verwendung auf Hebebühnen und Wagenhebern geeignet

Ohne Verwendung dieser Adapter besteht die Gefahr, den Batteriekasten oder sogar die Batterie zu beschädigen.
Die Adapter werden in die Aufnahmebohrung unterm Fahrzeug eingesetzt und über den vorhandenen Gummiteller vom Tragarm der Hebebühne oder Wagenheber ausgerichtet. Nun kann das Fahrzeug angehoben werden.

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Wagenheber-Aufnahmeadapter-Set	4	9404



Wagenheber-Aufnahmeadapter-Set, Tesla, 4-tlg.

- zwingend erforderlich beim Anheben von Tesla Model Y ab Baujahr 2023 aus deutscher Produktion (Fahrgestellnummer beginnt mit XP7)
- gefertigt aus hochfestem und formstabilen Spezial-Kunststoff POM (Polyoxymethylene) um Beschädigungen durch Abfedern zu vermeiden
- umlaufende Greifnut zur leichteren Demontage nach dem Ablassen
- zur Verwendung auf Hebebühnen und Wagenhebern geeignet

Ohne Verwendung dieser Adapter besteht die Gefahr, den Batteriekasten oder sogar die Batterie zu beschädigen.
Die Adapter werden in die Aufnahmebohrung unterm Fahrzeug eingesetzt und über den vorhandenen Gummiteller vom Tragarm der Hebebühne oder Wagenheber ausgerichtet. Nun kann das Fahrzeug angehoben werden.

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Wagenheber-Aufnahmeadapter-Set	4	9405



Torsionsstab, 1/2", 75 Nm

- ermöglicht einen schnellen Voranzug von Radschrauben mit max. 75 Nm
- zwingend erforderlich bei der Radmontage an Fahrzeugen mit Verbundbremsscheibe, verbaut z.B. bei BMW, Mercedes
- zur Verwendung mit einem 1/2" Schlagschrauber

Aufgrund der Konstruktion von Verbundbremsscheiben ist bei der Rädermontage das Anziehen der Radschrauben gem. Herstellervorgabe vorzunehmen. Diese beschreibt den korrekten Anzug der Radschrauben in 3 Schritten:
1. Anlegen über Kreuz bis max. 20 Nm bei unbelastetem Rad
2. Anzug über Kreuz bis max. 75 Nm bei unbelastetem Rad
3. Anzug über Kreuz auf Nenndrehmoment gem. Herstellervorgabe bei belastetem Rad

Die Nichtbeachtung kann zum Verzug der gesamten Bremsscheibe führen. Häufig sind dann Bremsvibrationen oder eine Laufunruhe die Folge und die teuren Bremsscheiben müssen ersetzt werden.

Bezeichnung	Drehmoment max.	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Torsionsstab	75 Nm	1/2"	200 mm	8190-75

Radmuttern-Einsätze, 5-tlg., 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 15-22 mm

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	15 mm	1/2"	85 mm	1003-15
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003-17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003-19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003-21
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	22 mm	1/2"	85 mm	1003-22

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	15, 17, 19, 21, 22 mm	1/2"	85 mm	5	1003-5



Radmuttern-Einsätze, 3-tlg., 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 17-21 mm

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003-17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003-19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003-21

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	1003



Radmuttern-Steckschlüssel-Einsätze

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	14 mm	1/2"	85 mm	1003-14
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	15 mm	1/2"	85 mm	1003-15
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003-17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003-19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003-21
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	22 mm	1/2"	85 mm	1003-22



Radmuttern-Einsätze, 3-tlg., 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 17-21 mm

- mit Kunststoff-Hülse und -Einsatz zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	5117
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	5119
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	5121

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Radmuttern-Einsätze	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	5113



Radmuttern-Einsätze

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	5117
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	5119
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	5121



Radmuttern-Einsätze, extra lang, 3-tlg.



- mit Kunststoff-Hülse und -Einsatz zur Vermeidung von Schäden am Lack, der Felgen- und Radschraubenoberfläche
- 150 mm Gesamtlänge, davon 120 mm Arbeitslänge mit durchgehendem Kunststoffschutz
- ideal zur Anwendung bei Alufelgen mit Tiefbett oder sehr tief liegenden Radschrauben
- beim Anziehen z.B. mit Drehmomentschlüssel ist keine Verlängerung notwendig
- mit Bohrung und Rille für Sicherungsstift und O-Ring

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	extra lang	150 mm	5204-17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	extra lang	150 mm	5204-19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	extra lang	150 mm	5204-21

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Radmuttern-Steckschlüssel-Satz, extra lang	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	3	5204

Radmuttern-Einsätze, extra lang



- mit Kunststoff-Hülse und -Einsatz zur Vermeidung von Schäden am Lack, der Felgen- und Radschraubenoberfläche
- 150 mm Gesamtlänge, davon 120 mm Arbeitslänge mit durchgehendem Kunststoffschutz
- ideal zur Anwendung bei Alufelgen mit Tiefbett oder sehr tief liegenden Radschrauben
- beim Anziehen z.B. mit Drehmomentschlüssel ist keine Verlängerung notwendig
- mit Bohrung und Rille für Sicherungsstift und O-Ring

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	extra lang	150 mm	5204-17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	extra lang	150 mm	5204-19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	extra lang	150 mm	5204-21

Radmuttern-Steckschlüssel-Satz, magnetisch, 3-tlg.



- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche
- mit Druckfeder - drückt die Radmutter nach der Demontage aus dem 6-kant
- mit Magnet - sichert die ausgedrückte Radmutter gegen Herunterfallen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	magnetisch	85 mm	5203-17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	magnetisch	85 mm	5203-19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	magnetisch	85 mm	5203-21

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Radmuttern-Steckschlüssel-Satz	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	5203

Radmuttern-Steckschlüssel, Mercedes



- mit Spezialprofil für die neuen Radbolzen bei Mercedes Alufelgen
- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche
- für Mercedes S-, M-, GL- und GLK Fahrzeuge, mit den Baumustern C216, W164, W166, W221, X166 und X204

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	Spezial-6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	4783

Radmuttern-Steckschlüssel, Kia / Hyundai



- Spezialprofil für die neuen Radbolzen bei Hyundai und Kia Alufelgen
- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche
- für Hyundai i30, Tucson und Kia Modelle

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	Spezial-6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	4784

Spezial-Radmutterneinsatz, 1/2", SW18.5 + 19.5 mm

- zum Lösen von Radschrauben mit beschädigten oder fehlenden Chromkappen
- 18.5 mm für Radmuttern SW19 mit fehlender Kappe
- 19.5 mm für Radmuttern SW19 mit beschädigter Kappe

Bezeichnung	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Radmutterneinsatz	18.5 + 19.5 mm	1/2"	4785-19



Spezial-Radmutterneinsatz, 1/2", SW20.5 + 21.5 mm

- zum Lösen von Radschrauben mit beschädigten oder fehlenden Chromkappen
- 20.5 mm für Radmuttern SW21 mit fehlender Kappe
- 21.5 mm für Radmuttern SW21 mit beschädigter Kappe

Bezeichnung	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Radmutterneinsatz	20.5 + 21.5 mm	1/2"	4785-21



Radbolzen-Montagehilfe, 8-tlg.

- zur einfachen und beschädigungsfreien Radmontage
- ideal bei Fahrzeugen mit Verbundbremsscheiben
- für Gewinde M12x1.25, M12x1.5, M14x1.25 und M14x1.5
- mit Rändelung für besseren Halt beim Ein-/ Ausschrauben

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radbolzen-Montagehilfe	8	8280



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 23-tlg., VAG

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- passend für Modelle vor Baujahr 2010
- inkl. 17 mm Radmuttern-Steckschlüssel mit Kunststoffschutz, 1/2"-Antrieb

Inhalt		4/15	*5271-0415*	52/7	*5271-5207*	59/14	*5271-5914*
Spezial		5/16	*5271-0516*	53/8	*5271-5308*	60/15	*5271-6015*
17 mm 6-kant		6/17	*5271-0617*	54/9	*5271-5409*	61/16	*5271-6116*
0/10	*5271-0010*	7/19	*5271-0719*	55/10	*5271-5510*	62/17	*5271-6217*
1/11	*5271-0111*	8/20	*5271-0820*	56/11	*5271-5611*		
2/13	*5271-0213*	9/21	*5271-0921*	57/12	*5271-5712*		
3/14	*5271-0314*	51/6	*5271-5106*	58/13	*5271-5813*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T10101A / T40004	23	5271



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., Seat / VW

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- passend für Fahrzeuge mit Baujahr 2006 - 2012, z.B.
  VW: Beetle, EOS, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, UP
  Seat: Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Exeo, Ibiza, Inca, Leon, Toledo

Inhalt		#524	*5274-524*	#530	*5274-530*	#536	*5274-536*
Spezial		#525	*5274-525*	#531	*5274-531*	#537	*5274-537*
17 mm 6-kant		#526	*5274-526*	#532	*5274-532*	#538	*5274-538*
#521	*5274-521*	#527	*5274-527*	#533	*5274-533*	#539	*5274-539*
#522	*5274-522*	#528	*5274-528*	#534	*5274-534*	#540	*5274-540*
#523	*5274-523*	#529	*5274-529*	#535	*5274-535*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T10313	20	5274





Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., VAG / Porsche

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- passend für Porsche, VW, z.B. Touareg (Bj. 2003-2013)

Inhalt		55/19	5270-5519	63/17	5270-6317
Spezial		56/20	5270-5620	64/18	5270-6418
19 mm 6-kant		57/21	5270-5721	65/19	5270-6519
50/14	5270-5014	58/22	5270-5822	66/20	5270-6620
51/15	5270-5115	59/23	5270-5923	67/21	5270-6721
52/16	5270-5216	60/14	5270-6014	68/22	5270-6822
53/17	5270-5317	61/15	5270-6115	69/23	5270-6923
54/18	5270-5418	62/16	5270-6216		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T10190	20	5270



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., Audi

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern

Inhalt		F (806)	5273-F806	O (814)	5273-O814
Spezial		G (807)	5273-G807	R (815)	5273-R815
17 mm 6-kant		H (808)	5273-H808	S (816)	5273-S816
A (801)	5273-A801	J (809)	5273-J809	T (817)	5273-T817
B (802)	5273-B802	L (810)	5273-L810	V (818)	5273-V818
C (803)	5273-C803	M (811)	5273-M811	W (819)	5273-W819
D (804)	5273-D804	N (812)	5273-N812	X (820)	5273-X820
E (805)	5273-E805	P (813)	5273-P813		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T40073	20	5273



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 21-tlg., BMW / Mini

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- inkl. 17 mm Radmuttern-Steckschlüssel mit Kunststoffschutz, 1/2"-Antrieb

Inhalt		16/10	5272-1610	33/17	5272-3317
Spezial		17/7	5272-1707	34/18	5272-3418
17 mm 6-kant		18/13	5272-1813	35/19	5272-3519
11/15	5272-1115	19/8	5272-1908	36/20	5272-3620
12/14	5272-1214	20/9	5272-2009	37/21	5272-3721
13/16	5272-1316	30/13	5272-3013	38/22	5272-3822
14/12	5272-1412	31/15	5272-3115	40/23	5272-4023
15/11	5272-1511	32/16	5272-3216		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	361300 / 361335	21	5272



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., BMW

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern

Inhalt		#46	5275-46	#54	5275-54
Spezial		#47	5275-47	#55	5275-55
17 mm 6-kant		#48	5275-48	#56	5275-56
#41	5275-41	#49	5275-49	#57	5275-57
#42	5275-42	#50	5275-50	#58	5275-58
#43	5275-43	#51	5275-51	#59	5275-59
#44	5275-44	#52	5275-52	#60	5275-60
#45	5275-45	#53	5275-53		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	362010	20	5275

Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 12-tlg., Mercedes



- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5A		*5276-5A*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5C		*5276-5C*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5D		*5276-5D*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5E		*5276-5E*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5F		*5276-5F*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5G		*5276-5G*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5L		*5276-5L*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5N		*5276-5N*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5P		*5276-5P*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5X		*5276-5X*
Spezial-Adapter			1/2" / 21 mm 6-kant	*5276-01*
Austreiber				*5276-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	12	5276

Spezial-Einsätze konisches Linksgewinde, 7-tlg.



- zum Lösen von Radsicherungsschrauben sowie schwer beschädigter Muttern und Schrauben

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss	konisches Linksgewinde	17 mm	1/2"	38 mm	*2107-17*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	18.5 mm	1/2"	38 mm	*2107-18*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	20 mm	1/2"	38 mm	*2107-20*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	21.5 mm	1/2"	38 mm	*2107-21*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	23 mm	1/2"	38 mm	*2107-23*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	24.5 mm	1/2"	38 mm	*2107-24*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	26 mm	1/2"	38 mm	*2107-26*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze	konisches Linksgewinde	17-26 mm	1/2"	7	2107



Demontagesatz für Diebstahlsicherung an Rädern, 10-tlg.



- auch für "runde" Schraubenprofile geeignet
- die Hülsen werden mit dem Dorn auf die Diebstahlsicherung aufgeschlagen - anschließend mit Knarre oder Radkreuz demontieren
- Aufschlaghülsen extra schlank - innen konisch zulaufend

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Aufschlaghülse	konisch	16.42 - 18.30 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A1*
Aufschlaghülse	konisch	17.62 - 19.50 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A2*
Aufschlaghülse	konisch	18.52 - 20.40 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A3*
Aufschlaghülse	konisch	19.72 - 21.60 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A4*
Aufschlaghülse	konisch	20.62 - 22.50 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A5*
Aufschlaghülse	konisch	21.72 - 23.60 mm	22 mm 6-kant	60 mm	*2104-A6*
Aufschlaghülse	konisch	22.66 - 24.54 mm	22 mm 6-kant	60 mm	*2104-A7*
Aufschlaghülse	konisch	23.64 - 25.52 mm	22 mm 6-kant	60 mm	*2104-A8*
Aufschlagdorn				180 mm	*2104-DO*
Austreiber				180 mm	*2104-TR*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Demontagesatz für Felgenschlösser	10	2104

Demontagesatz für Felgenschlösser, 10-tlg., 16.4-25.5 mm



- auch für „runde“ Schraubenprofile geeignet
- Aufschlaghülsen extra schlank - innen konisch zulaufend
- die Hülsen werden mit dem Dorn auf die Diebstahlsicherung aufgeschlagen - anschließend mit Knarre oder Radkreuz demontieren
- 19 mm 6-kant: 18, 19, 20, 21, 22 mm
- 22 mm 6-kant: 23, 24, 25 mm

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Demontagesatz für Felgenschlösser	18-25 mm	10	72104

Spezial-Steckschlüssel-Satz mit Spiral-Nuten-Profil, 4-tlg.



- hochlegierter Chrom-Molybdän-Stahl, geeignet für Schlagschrauber
- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	17 mm	1/2"	150 mm	*2108-17*
Radmuttern-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	19 mm	1/2"	150 mm	*2108-19*
Radmuttern-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	21 mm	1/2"	150 mm	*2108-21*
Austreiber				160 mm	*2108-TR*

Bezeichnung	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	17, 19, 21 mm	1/2"	150 mm	4	2108-1

15



Radmuttern-Schutzkappen Lösewerkzeug

- für das leichte Entfernen der Radmuttern-Schutzkappen ohne Beschädigung der Felge
- stabile Greifkrallen aus Federstahl
- T-Griff für sicheren Halt und einfache Handhabung
- im Griff haben bis zu 6 Schutzkappen Platz
- verwendbar bis Schlüsselweite 22 mm

Bezeichnung	Art. Nr.
Radmuttern-Schutzkappen Lösewerkzeug	8250



Radbolzen-Gewindereparatur-Satz, 4-tlg.

- zum Reinigen und Nachschneiden von Radbolzen und Radschrauben
- für Außengewinde: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5
- keine Probleme beim Ansetzen: Werkzeug kann auf einer beliebigen, unbeschädigten Position des Außengewindes zunächst angesetzt werden, um dann auf das beschädigte Gewinde hin zu arbeiten

Inhalt	Antrieb	Ausführung	Größe	Art. Nr.
Spezial-Stecknuss	1/2" / 24 mm 6-kant	Sonderprofil 2 Zapfen		*5355-01*
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	mit Spannring	M12x1.25	*5355-02*
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	mit Spannring	M12x1.5	*5355-03*
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	mit Spannring	M14x1.5	*5355-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radbolzen-Gewindereparatur-Satz	4	5355



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-O-Ringe, 10 St., für Nr. 5355	5355-REP

Gewinde-Reparatur-Satz für Radmuttern und Radbolzen, 12-tlg.



- zum Reinigen und Nachschneiden
- für Gewinde M12 x 1.25 / M12 x 1.5 / M14 x 1.5
- Gewindewerkzeuge in titannitriertem Wolframstahl
- inklusive der benötigten Haltewerkzeuge
- inklusive Gewindeschablone
- mit Aufnahme für 3/8" (10 mm) Betätigungswerkzeuge
- Rost oder defekte Gewinde können falsche Drehmomentwerte verursachen, dadurch besteht die Gefahr von losen Rädern

Inhalt	Größe	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Handgewindebohrer	M12 x 1.25			*5356-B1*
Handgewindebohrer	M12 x 1.5			*5356-B2*
Handgewindebohrer	M14 x 1.5			*5356-B3*
Schneideisen	M12 x 1.25			*5356-S1*
Schneideisen	M12 x 1.5			*5356-S2*
Schneideisen	M14 x 1.5			*5356-S3*
Handgewindebohrer-Aufnahme	7 mm	3/8"		*5356-A1*
Handgewindebohrer-Aufnahme	9 mm	3/8"		*5356-A2*
Schneideisenhalter mit Verlängerung		3/8"	2	*5356-V1*
Gewindeschablone	0.5-1.75 mm		8	*5356-GL*
Winkelschlüssel	3 mm			*5356-WKS*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Satz für Radmuttern und Radbolzen	12	5356

Metall-Radnabenschleifer-Satz, ø 90x150 mm, 2-tlg.



- zum Reinigen der Radnabe und Bremsscheibe
- auswechselbare Schleifscheiben mit hoher Abriebs- und Verschleißfestigkeit für effiziente Entfernung von Ablagerungen und Korrosion
- Korrosion zwischen der Auflagefläche von Radnabe und Felge kann falsche Drehmomente verursachen, dadurch besteht die Gefahr von losen Rädern
- großer Innen-ø (90 mm), dadurch auch geeignet für moderne Fahrzeuge mit großer Radzentrierung
- für Pkw- und Transporter-Radnaben bis ø 150 mm
- robuster Schleiftopf aus Stahl-Aluminium Verbund
- mit 1/2"-Aufnahme zur Betätigung mit Schlagschrauber oder mit Adaptersatz Nr. 4703 zur Verwendung mit Akkuschrauber oder Bohrmaschine
- Reinigungsscheiben einzeln nachbestellbar unter Artikel-Nr. 5358-1

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Metall-Radnabenschleifer	90x150 mm	2	5358

Reinigungsscheibe, für Radnabenschleifer Nr. 5358, ø 90x150 mm



Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Reinigungsscheibe	90x150 mm	5358-1

Schleifscheiben-Satz, 2-tlg.



- mit 1/2" Aufnahme zur Betätigung mit Schlagschrauber
- ideal zum Reinigen, Entrosten etc.

Inhalt	Ø	Art. Nr.
Schleifscheibe	65 mm	*8790-01*
Schleifscheibe	105 mm	*8790-02*

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Schleifscheiben-Satz	65 + 105 mm	2	8790



Radnaben-Reinigungs-Satz, 7-tlg.

- zum Reinigen der Radnabe an Fahrzeugen mit Stehbolzen
- passend für Stehbolzen bis Größe M16
- Korrosion zwischen der Auflagefläche von Radnabe und Felge kann falsche Drehmomente verursachen, dadurch besteht die Gefahr von losen Rädern
- Reinigungsscheiben mit Schnellwechsel-Adapter
- 3x Reinigungsscheibe ø 40 mm, für Bolzen M12
  2x Reinigungsscheibe ø 47 mm, für Bolzen M14 und M16

Inhalt	Ausführung	Menge	Art. Nr.
Adapter	für Akkuschrauber / Bohrmaschine		*5354-AD*
Griffstück	1/2"-Aufnahme		*5354-GS*
Reinigungsscheiben	ø 40 mm, für M12 Bolzen	3 Stk.	5357-40
Reinigungsscheiben	ø 47 mm, für M14 + M16 Bolzen	2 Stk.	5357-47

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radnaben-Reinigungs-Satz	7	5357



Nachfüllsätze, für Radnaben-Reinigungs-Satz Nr. 5357

Bezeichnung	Ausführung	Menge	Art. Nr.
Reinigungsscheiben	ø 40 mm, für M12 Bolzen	3 Stk.	5357-40
Reinigungsscheiben	ø 47 mm, für M14 + M16 Bolzen	2 Stk.	5357-47



Stehbolzen-Reinigungs-Satz, 8-tlg.

- einfache und zeitsparende Reinigung von Stehbolzen und Radbolzen
- geeignet für PKW und Transporter
- Bürsten mit Schnellwechsel-Adapter

Inhalt	Ausführung	Größe	Art. Nr.
Adapter	für Akkuschrauber / Bohrmaschine		*5354-AD*
Griffstück	1/2"-Aufnahme		*5354-GS*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	12 mm (7/16")	5354-12
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	13 mm (1/2")	5354-13
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	14 mm (9/16")	5354-14
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	16 mm (5/8")	5354-16
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	22 mm (7/8")	5354-22
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	28 mm (1.1/8")	5354-28

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Stehbolzen-Reinigungs-Satz	8	5354



Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf

- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- auch für Karosseriearbeiten geeignet, z.B. zum Ausbeulen
- komplett gummiert
- Stiel aus Fiberglas

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	60 mm	380 mm	1300 g	8240



Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf

- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- Stiel aus Fiberglas mit gummiertem Griffende

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	70 mm	490 mm	2100 g	8241

Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf



- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- extra schwere Ausführung, auch geeignet für Nutzfahrzeuge und LKW
- Stiel aus Fiberglas mit gummiertem Griffende

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	105 mm	900 mm	5600 g	8242

Reifenentlüfter-Aufsätze, 4-tlg.



- ideale Hilfe beim Montieren der RDKS / TPMS Sensoren
- durch Aufschrauben des Aufsatzes wird das Ventil nach unten gedrückt und die Luft wird schonend abgelassen
- kein Herausschrauben des Ventils notwendig
- 4 verschiedene Farben mit Prägung zur Markierung der Räder / Sensoren, dadurch richtige Platzierung der Räder bei Montage wie vorher
- eine Neuprogrammierung der Sensoren ist meistens nicht mehr notwendig

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Reifenentlüfter-Aufsätze	4	8204



Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme, 16-tlg.



- zur fachgerechten Montage und Demontage der speziellen RDK-Sensoren und Reifenventile
- für die gängigen Systeme von Siemens VDO, Beru, Schrader, etc.
- Drehmomentschlüssel (2-10 NM) für Überwurfmuttern, mit automatischer Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung, inklusive Prüfzertifikat
- voreingestellter Drehmomentschrauber (1.4 NM) für die Schrauben der meisten Systeme

Inhalt	Antrieb	Messbereich	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm			8210
Drehmoment-Schrauben-dreher	1/4" 6-kant	1.4 Nm				8214
T-Griff	1/4"		70 mm			8200-TG
Bit-Stecknuss	1/4"		37 mm	T-Profil	T20	14033-20
Stecknuss	1/4"		deep	6-kant	11 mm	21299-11
Stecknuss	1/4"		deep	6-kant	12 mm	21299-12
Verlängerung	1/4"		100 mm			21105
Gegenhalter			50x15 mm		2 mm	*8200-WK2*
Gegenhalter			55x20 mm		3 mm	*8200-WK3*
Ventileindreher						8245
Ventileindreher						8225

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme	8201

Reifenventil-Schneidezange



- zum schnellen Entfernen des alten Ventiles
- gezieltes Abschneiden an der Felgeninnenseite
- ideal zur Vermeidung von Kratzern (z.B. durch Einsatz von Messer)
- Breite der Schneiden: 18 mm
- max. Schneidenöffnung: 30 mm

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Schneidezange	230 mm	für Gummiventile	8220







Reifenventil-Montagewerkzeug

- für abgewinkelte Ventile
- ideal für schwer erreichbare Ventile, z.B. bei Roller- und Motorradfelgen
- Auflagepunkt einstellbar auf unterschiedliche Felgenbreiten
- Auflagefläche beschichtet, zur Vermeidung von Kratzern an der Felge
- zum sicheren und kraftvollen Rausziehen und Einziehen des Ventils an der Felge

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Montagewerkzeug	230 mm	für Metallventile	8219



Reifenventil-Montagewerkzeug-Satz, 3-tlg.

- zum Austauschen von Gummiventilen ohne Reifendemontage
- ideal zum schnellen Erneuern von beschädigten oder undichten Gummiventilen an PKW, Kleintransportern, Nutzfahrzeugen und Motorrädern ohne den Reifen von der Felge zu demontieren

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Ausziehhaken	180 mm	*8203-01*
Ventil-Eindrücker, mit Innengewinde		*8203-02*
Zentrier-Hülse	115 mm	*8203-03*

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reifenventil-Montagewerkzeug-Satz	für Gummiventile	3	8203





Reifenventil-Einziehwerkzeug, 2 in 1

- zum Einziehen von "Snap-In" Ventilen in das Ventilloch der Felge bei schlauchlosen Reifen
- integriertes Ventil Ein-/ und Ausdrehwerkzeug an der Unterseite
- passend für alle Felgen (PKW / Transporter / Wohnmobile)
- aus hochfestem Kunststoff, verhindert Kratzer an der Felge
- mit 6 Stützrillen, verhindert das Abrutschen von der Felge
- Einziehkopf arretierbar, erleichtert das Befestigen des Gummiventils

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Einziehwerkzeug	290 mm	für Gummiventile	8207



Reifenventil-Einziehwerkzeug

- zum Einziehen von "Snap-In" Ventilen in das Ventilloch der Felge bei schlauchlosen Reifen
- passend für alle Felgen (PKW / Transporter / Wohnmobile)
- robuste Stahlausführung, mit breiter Kunststoff-Auflage zum Schutz des Felgenrandes vor Kratzern
- mit 5 Stützrillen, verhindert das Abrutschen von der Felge
- Einziehkopf arretierbar, erleichtert das Befestigen des Gummiventils
- leicht abgewinkelte Form, für optimale Hebelwirkung beim Einziehen des Ventils

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Einziehwerkzeug	325 mm	für Gummiventile	8208



Ventileindreher für Metallventile

- Montagehilfe mit Führungszapfen, verhindert Abrutschen
- geeignet für Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Antrieb	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	1/4"	für Metallventile	8216

Drehmoment-Ventileindreher

- verhindert das Überdrehen der Ventileinsätze bei der Montage
- automatische Klickauslösung

Bezeichnung	Drehmoment max.	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	begrenzt auf 0.25 Nm	für Gummiventile	8225
Ventileindreher	begrenzt auf 0.45 Nm	für Metallventile	8245

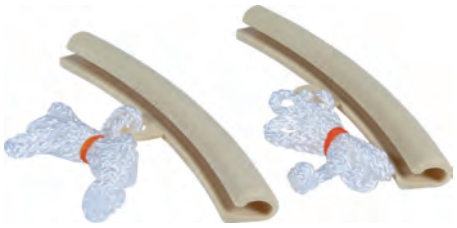

8225


8245

Felgen-Kantenschutz, 2-tlg.

- für Motorrad- und PKW-Felgen
- zur Vermeidung von Kratzern und Beschädigungen des Felgenrandes
- ideal bei Reifenmontage / -demontage mit Montiereisen
- mit Fangkordel, zum Rausziehen nach Reinrutschen zwischen Felge und Reifen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Felgen-Kantenschutz	2	8233



Reifenwulst-Niederhalter

- aus Spezialkunststoff gefertigt - verhindert Kratzer an der Felge
- zum Einhängen an der Felgenkannte, sicher gegen Abrutschen
- drückt den Reifenwulst bei der Montage herunter, dadurch zieht sich der Reifen leichter auf die Felge
- gegen Schäden in der Karkasse

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Reifenwulst-Niederhalter	manuell	8230
Reifenwulst-Niederhalter	federbelastet	8231


8230


8231

Auswuchtgewicht-Zange, mit Kunststoff-Schutz

- zum Lösen von geklebten Auswuchtgewichten
- extra schmale Greifprofile, ideal auch für Motorradgewichte
- Kunststoffschutz auf Hammerkopf und Greifbacken, zur Vermeidung von Schäden und Lackschäden beim Aufbringen oder Entfernen der Klebegewichte an Alu-Felgen
- 2-stufig einstellbar, Stufe 1: 4-16 mm, Stufe 2: 12-26 mm, für schmale und breite Klebegewichte
- selbstöffnende Griffe mit Feder und Gummibeschichtung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Auswuchtgewichtzange	225 mm	8294



Auswuchtzange verchromt

- mit Hammerfinne zum Aufschlagen von Klemmgewichten
- mit Schneide zum Zuschneiden von Klebegewichten
- mit Haken und Greifmaul zur Demontage von Klemmgewichten
- Griffe mit Gummibeschichtung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Auswuchtzange	240 mm	294





3706-19



3706-22

Klebegewicht-Entferner

- vielfältig einsetzbar, z.B. lackschonende Entfernung von Zierleisten, Enfernen von Klebegewichten an Alufelgen
- mit Schlagkappe für leichte Schläge

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel	275 mm	19 mm	3706-19
Kunststoff-Meissel	275 mm	22 mm	3706-22



Radierscheibe, ø 90 mm

- zum Entfernen von Rückständen auf lackierten Oberflächen, z.B. von Aufklebern, Farbresten sowie Kleberesten von Typenschildern oder Klebegewichten beim Auswuchten von Felgen
- inkl. Adapter mit 6 mm Spanndorn, 18 mm lang (40 mm gesamt)
- Scheiben-ø 90 mm x 15 mm Stärke
- Gewindeaufnahme 5/16" x 24, 13 mm lang

Bezeichnung	Drehzahl	Ø	Art. Nr.
Radierscheibe	4000 U/min	90 mm	8235





Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz, 535 mm

- zur beschädigungsfreien Montage/Demontage von Reifen auf Alu-Felgen
- Schiebe-Kunststoffschutz zur Vermeidung von Kratzern und Abrutschen
- extra abgerundete Kanten zur Vermeidung von Beschädigungen der Karkasse
- ideale Länge für kraftvolles Hebeln, gerade bei "Runflat"- oder Niederquerschnittsreifen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	535 mm	8263

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kunststoffschutz, für Nr. 8263	8263-01



Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz

- mit auswechselbarem Kunststoffschutz, dadurch keine Beschädigungen an der Felge
- aus Spezialstahl gefertigt, gehärtet und verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	380 mm	263-380
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	500 mm	263-500

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kunststoffschutz, 380 mm, für Nr. 263-380	263-3REP
Kunststoffschutz, 500 mm, für Nr. 263-500	263-5REP



Reifenmontiereisen-Satz, 4-tlg.

- aus Spezialstahl gefertigt, gehärtet und verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen-Satz	250, 400, 500, 600 mm	8265

Reifenmontiereisen



- aus Spezialstahl gefertigt, gehärtet und verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen	250 mm	265-250
Reifenmontiereisen	400 mm	265-400
Reifenmontiereisen	500 mm	265-500
Reifenmontiereisen	600 mm	265-600
Reifenmontiereisen	750 mm	265-750

Reifenmontiereisen, Spezialform für NFZ



- für Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen
- zum Auf- und Abziehen der Reifen
- extra abgerundete Kanten zur Vermeidung von Beschädigungen der Karkasse

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen	schwere Ausführung, 1.25 kg	600 mm	8266
Reifenmontiereisen	schwere Ausführung, 1.55 kg	750 mm	8267

Reifendruckprüfer



- einfachste Handhabung
- stabiler Metallkörper

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Reifendruckprüfer	0 - 4.15 bar / 0 - 60 psi	3751

Digital-Reifenprofil-Messlehre



- Auflösung: 0.01 mm
- einstellbare 0-Position

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Digital-Reifenprofil-Messlehre	0 - 25 mm	1363

Bremsleitungsschaber

Bremsleitungs-Bördelgerät, hydraulisch



- leichte und kompakte Bauweise, geeignet zum direkten Einsatz am Fahrzeug
- für Stahl-, Aluminium-, Kupfer- und Messingleitungen
- auch bei beschichteten Leitungen einsetzbar
- für Konvex- und Doppelbördelung nach DIN und SAE
- Spannbacken: 4.75 mm (3/16") - 5.00 mm - 6.00 mm

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Hydraulikspindel	mit Spannaufnahme		*4902-SP*
Grundgerät	mit Handgriff		*4902-GR*
Spannplatte	mit Einschraubgewinde		*4902-VS*
Spannbacken Set	für ø 4.75 mm und 3/16"	2	*4902-SB4*
Spannbacken Set	für ø 5.00 mm	2	*4902-SB5*
Spannbacken Set	für ø 6.00 mm	2	*4902-SB6*
Rohrabschneider	3 - 16 mm / 1/8" - 5/8"		*4902-RA*
Druckspitze	4.75 / 5 mm SAE, OP1		*4902-DS1*
Druckspitze	6 mm SAE, OP1		*4902-DS2*
Druckspitze	4.75 / 5 / 6 mm SAE 90°, OP2		*4902-DS3*
Druckspitze	4.75 / 5 mm DIN		*4902-DS4*
Druckspitze	6 mm DIN		*4902-DS5*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Hydraulik-Bördelgerät	4.75 mm (3/16") / 5 mm / 6 mm	4902

Bremsleitungs-Bördelgerät 2-in-1



- die kleine und kompakte Bauform ermöglicht ein Arbeiten direkt unter dem Fahrzeug, auch bei beengten Platzverhältnissen
- für Konvex- und Doppelbördelung nach DIN und SAE
- zum Einsatz bei Bremsleitungen mit ø 4.75 mm (3/16")

Inhalt	Art. Nr.
Griffstück, mit Spanneinheit	*4903-GS*
Pressbolzen	*4903-DI*
Pressbolzen	*4903-SA*
Anschlagschraube	*4903-AS*
Spezialfett	*4903-FE*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Bremsleitungs-Bördelgerät	4.75 mm (3/16")	4903

Bremsleitungs-Bördelgerät-Satz, DIN F, ø 4.75 mm (3/16")



- für Bördelungen nach DIN F
- inkl. Ratschen-Rohrschneider, Bremsleitungsschlüssel 10x11 mm sowie Biegewerkzeug für ø 3 mm, 4.75 mm (3/16") und 6 mm Leitungen
- die kleine und kompakte Bauform ermöglicht ein Arbeiten direkt unterm Fahrzeug, auch bei beengten Platzverhältnissen

Inhalt	Art. Nr.
Ratschen-Rohrabschneider für Bremsleitungen	5737
Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug	5734
Bremsdienstschlüssel, gekröpft, 10x11 mm	4085
Bremsleitungs-Bördelgerät, für DIN-Bördelungen ø 4.75 mm	4904

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Bremsleitungs-Bördelgerät-Satz	4.75 mm (3/16")	4906

Bördelgerät, für ø 4.75 mm



- die kleine und kompakte Bauform ermöglicht ein Arbeiten direkt an dem Fahrzeug, auch bei beengten Platzverhältnissen
- zum Einsatz bei Bremsleitungen mit ø 4.75 mm und ø 3/16"
- für hydraulische Bremsanlagen und Kupplungsbetätigungen
- geeignet für Stahl-, Kupfer- und Aluminiumleitungen

Inhalt	Art. Nr.
Griffstück, mit Spanneinheit	*4903-GS*
Pressbolzen	*4903-DI*
Anschlagschraube	*4903-AS*
Spezialfett	*4903-FE*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Bremsleitungs-Bördelgerät	4.75 mm (3/16")	4904

Bremsleitungs-Bördelgerät



- mit Spanneinsatz für den Schraubstock
- zeitsparendes Arbeiten durch Revolverkopf zum Auswählen der Dorngröße
- für Stahl-, Aluminium-, Kupfer- und Messingleitungen
- auch bei beschichteten Leitungen einsetzbar
- Konvex- und Doppelbördelung nach DIN und SAE
- Spannbacken: 4.75 mm (3/16") - 5.00 mm - 6.00 mm

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Grundgerät	mit Aufnahme		*4901-GR*
Spannbacken Set	für ø 4.75 mm (3/16")	2	*4901-SB4*
Spannbacken Set	für ø 5.00 mm	2	*4901-SB5*
Spannbacken Set	für ø 6.00 mm	2	*4901-SB6*
Betätigungs-Hebel	Länge 300 mm		*4901-HE*
Anschlag	OP0		*4901-DS0*
Druckspitze	4.75 / 5 mm DIN, OP1		*4901-DS1*
Druckspitze	4.75 SAE, OP1		*4901-DS2*
Druckspitze	5 mm SAE, OP1		*4901-DS3*
Druckspitze	6 mm SAE, OP1		*4901-DS4*
Druckspitze	4.75 / 5 / 6 mm SAE, OP2		*4901-DS5*
Druckspitze	6 mm DIN, OP1		*4901-DS6*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkstatt-Bördelgerät	4.75 mm (3/16") / 5 mm / 6 mm	4901

Ratschen-Rohrabschneider für Bremsleitungen



- zum schnellen und einfachen Schneiden von Bremsleitungen mit ø 4.75 mm
- kompakte Bauform und Ratschenfunktion für Einsatz in engsten Zwischenräumen
- automatische Justierung des Schneidrad-Anpressdrucks ermöglicht ein Schneiden ohne lästiges Nachstellen der Spannschraube
- Ersatz-Schneidrad einzeln erhältlich unter Nr. 5737-01

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ratschen-Rohrabschneider	4.75 mm	5737

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-Schneidrad zu Nr. 5737, für Bremsleitungen ø 4.75 mm	5737-01

Leitungsschaber



- für ummantelte Bremsleitungen, z.B. bei VW und BMW
- zum Abschaben der Ummantelung an Bremsleitungen, z.B. bei Bördelarbeiten
- für Leitungen mit ø 3–16 mm

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Leitungsschaber	3 - 16 mm	4905



Entgrater für Bremsleitungen, für Innen-ø 3-12 mm

- Ideal zum Entgraten von Bremsleitungen, z.B. nach dem Kürzen
- geeignet für Alu-, Kupfer-, Messing und Weichstahlrohre
- für Rohre mit Innen-ø 3-12 mm

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Entgrater für Bremsleitungen	3 - 12 mm	4907



Bremsleitungs-Richt- und Biegewerkzeug, für Rohr-ø 4.75 + 6.35 mm

- zum Richten und Biegen von Bremsleitungen, Kraftstoffleitungen, etc.
- kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz direkt am Fahrzeug
- Spannschraube mit T-Griff für präzise Biegungen bis 90°
- Biegen ohne Veränderung des Leitungsdurchmessers
- ideal zum Begradigen von Rollenware
- geeignet für Alu-, Kupfer-, Messing und Weichstahlrohre

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Bremsleitungs-Biegewerkzeug	4.75 + 6.35 mm	5732



Bremsleitungs-Biegezange

- für 4.75 und 6 mm Bremsleitungen
- für Stahl-, Kupfer- und kunststoffbeschichtete Bremsleitungen
- Biegen verursacht keine Veränderung am Durchmesser der Leitung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsleitungsbiegezange	235 mm	5735



Rohr-Biegezange

- auch für Bremsleitungen geeignet
- für Blech-, Kupfer-, Stahl- und Aluminiumleitungen
- Biegungen bis zu 90°
- passend für Rohr-ø: 4.75 mm (3/16"), 6 mm (1/4"), 8 mm (5/16"), 10 mm (3/8")

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rohrbiegezange	260 mm	5736



Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug

- für Bremsleitungen und Kraftstoffleitungen
- kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz direkt am Fahrzeug
- kleinster Biegeradius ca. 15 mm
- ermöglicht Biegungen mit einem Winkel bis 90°
- geeignet für Alu-, Kupfer-, Messing und Weichstahlrohre
- für ø: 3 mm (1/8"), 4.75 mm (3/16"), 6 mm (1/4")

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug	140 mm	5734



Bremsleitungs-Halteklemmen für Biegearbeiten, 4-tlg.

- ermöglicht das exakte Nachbilden einer alten Bremsleitung
- zum parallelen Fixieren von alter und neuer Bremsleitung beim Biegevorgang
- durch die Klemmung entsteht keine Veränderung am Durchmesser der Leitung
- geeignet für Leitungen mit ø 4.75 mm aus Kupfer, Stahl und Kunststoffbeschichtet

Bezeichnung	Art. Nr.
Bremsleitungs-Halteklemmen	5733

Bremsleitungsschlüssel



- verstärkte Maulprofile für hohe Belastbarkeit
- beidseitig gekröpft

Bezeichnung	SW	Art. Nr.
Bremsleitungsschlüssel	10x11 mm	4085

ideal für abgerundete Verschraubungen an Bremsleitungen



Bezeichnung	Art. Nr.
Spezial Maul-Gripzange, 100 mm	4797

Rückschlagventil



- ermöglicht manuellen 1-Mann-Betrieb
- für manuelles Bremsentlüften an hydraulischen Bremssystemen
- verhindert zuverlässig das Eindringen von Luft in das Bremssystem
- für PKW, Transporter und Krafträder
- auch für hydraulische Kupplungssysteme geeignet

Bezeichnung	Art. Nr.
Rückschlagventil	4661

Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 6-tlg.



- zur Entlüftung von Bremsanlagen ohne Demontage der Räder
- inkl. 1200 mm Entlüfterschlauch mit Rückschlagventil zum Entlüften ohne 2. Person
- für Universal-Entlüfternippel mit SW 7, 8, 9, 10, 11 mm
- auch zur Entlüftung von Hydraulikkupplungen geeignet

Inhalt	SW	Farbe	Länge	Art. Nr.
Entlüftungs-Schlüssel	7 mm	grün		*4625-01*
Entlüftungs-Schlüssel	8 mm	blau		*4625-02*
Entlüftungs-Schlüssel	9 mm	violett		*4625-03*
Entlüftungs-Schlüssel	10 mm	gelb		*4625-04*
Entlüftungs-Schlüssel	11 mm	rot		*4625-05*
Schlauch mit Rückschlagventil			1200 mm	*4625-06*

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel-Satz	7, 8, 9, 10, 11 mm	6	34625

Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 12-tlg.



- zur Entlüftung der Bremsanlage ohne Demontage der Räder
- z.B. bei Audi / VW / Seat / Skoda
- offene Bauform ermöglicht die Verwendung eines Schlauches, z.B. zur Benutzung einer Entlüfterpumpe (Condor Nr. 3550)
- inkl. Entlüfterschlauch, Innen-ø 4 mm
- auch zur Entlüftung von Hydraulikkupplungen geeignet

Inhalt	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Spezialratsche, umschaltbar	150 mm			*4623-01*
Entlüftungs-Stecknuss	29 mm	6-kant	7 mm	*4624-05*
Entlüftungs-Stecknuss	75 mm	6-kant	7 mm	*4624-06*
Entlüftungs-Stecknuss	29 mm	6-kant	8 mm	*4624-07*
Entlüftungs-Stecknuss	75 mm	6-kant	8 mm	*4624-08*
Entlüftungs-Stecknuss	29 mm	6-kant	9 mm	*4624-01*
Entlüftungs-Stecknuss	75 mm	6-kant	9 mm	*4624-02*
Entlüftungs-Stecknuss	29 mm	6-kant	10 mm	*4624-03*
Entlüftungs-Stecknuss	75 mm	6-kant	10 mm	*4624-04*
Entlüftungs-Stecknuss	29 mm	6-kant	11 mm	*4623-02*
Entlüftungs-Stecknuss	75 mm	6-kant	11 mm	*4623-03*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel-Satz	6-kant	14 mm 6-kant	12	34624



Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 3-tlg.

- zur Entlüftung der Bremsanlage ohne Demontage der Räder
- z.B. bei Audi / VW / Seat / Skoda
- offene Bauform ermöglicht die Verwendung eines Schlauches, z.B. zur Benutzung einer Entlüfterpumpe (Condor Nr. 3550)
- auch zur Entlüftung von Hydraulikkupplungen geeignet

Inhalt	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Spezialratsche, umschaltbar	150 mm			*4623-01*
Entlüftungs-Stecknuss	29 mm	6-kant	11 mm	*4623-02*
Entlüftungs-Stecknuss	75 mm	6-kant	11 mm	*4623-03*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel-Satz	6-kant	11 mm	14 mm 6-kant	3	4623



Bremsen-Entlüftungs-Gerät, elektrisch, 220V

- zum Entlüften und Wechseln der Flüssigkeit an Brems- und Kupplungssystemen
- Entlüftungsdruck einstellbar von 0.6 - 3.0 bar
- ermöglicht das Entlüften ohne zweite Person
- automatische Abschaltung bei leerem Behälter
- inkl. Bremsentlüftungsadapter Euro 20, Schlauchanschluß 90° abgewinkelt
- für Gebinde bis 5 Liter

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	5.0 L	9700A



Bremsen-Entlüftungs-Gerät (Dauerdruckgerät)

- Anschluss passend für Adapter der meisten Hersteller (Adapter nicht im Lieferumfang)
- zum Entlüften und Wechseln der Flüssigkeit an hydraulischen Brems- und Kupplungssystemen
- für ABS Fahrzeuge geeignet
- Entlüftungsdruck einstellbar mittels Druckregler
- Ein-Mann-Betrieb
- für alle gängigen Bremsflüssigkeiten
- inklusive Entsorgungsflasche und Absaug-Pipette zum Entleeren des Ausgleichsbehälters

Inhalt	Kapazität	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	5 L	*3553-01*
Absaug-Pipette		*3553-02*
Entsorgungsflasche	1 L	3554

Bezeichnung	Art. Nr.
Bremsentlüftungs-Gerät	3553



Bremsen-Entlüftungs-Gerät

- zum Entlüften von hydraulischen Bremsen und Kupplungen
- auch für den Bremsflüssigkeitswechsel
- mit Befüll-Set für Bremsflüssigkeits-Ausgleichsbehälter
- Arbeitsdruck 5-12 bar
- inkl. Druckluft-Stecknippel 1/4"

Inhalt	Kapazität	Art. Nr.
Bremsentlüftungs-Gerät	2 L	*3552-01*
Befüll-Set	0.75 L	*3552-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Bremsentlüftungs-Gerät	3552

Bremsentlüftungs-Gerät



- ermöglicht die 1-Mann Entlüftung von hydraulischen Bremssystemen
- inkl. Ablaufschlauch und Gummipfeife für Entlüfternippel
- auch zur Entlüftung von Kraftstoffleitungen nach Filterwechsel, hydraulischen Kupplungs- und Lenkungssystemen geeignet
- Kapazität: 1 L
- Arbeitsdruck: 5-8 bar
- Luftanschluss: 1/4″

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Bremsentlüftungs-Gerät	1 L	3551

Bremsentlüfter Entsorgungsflasche



- zum Auffangen von Bremsflüssigkeit beim Betrieb von Dauerdruck-Bremsentlüftungsgeräten
- zum Auffangen von Bremsflüssigkeit beim manuellen Bremsentlüften im 2-Mann-Betrieb

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Entsorgungsflasche	1 L	3554

Universal-Bremsentlüftungsadapter, verstellbar, ø 28-70 mm



- neue verstärkte Ausführung aus Stahl
- Anschluss passend für die gängigsten deutschen Systeme
- Bremsentlüfterdeckel passend für alle Fahrzeuge mit einem Kragen am Einfülldeckel des Bremsflüssigkeits Ausgleichsbehälters
- für Behälteröffnungen bis ø 70 mm
- mit abgewinkeltem Schlauchanschluss bei beengten Platzverhältnissen

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Universal-Bremsentlüftungsadapter	28-70 mm	4632

Universal-Bremsentlüftungsadapter



- Anschlüsse passend für die gängigsten deutschen Systeme
- konische Druckstücke zum luftdichten Verschliessen des Ausgleichsbehälters
- inklusive Befestigungs-Set:
  2 Schraubhaken
  1 Spannkette
  1 Befestigungsplatte mit Spannschraube

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Bremsentlüftungsadapter-Set	29 - 85.5 mm	2 Druckstücke	4630-3

Bremsentlüftungsadapter-Satz, 8-tlg.



- Anschlüsse passend für die gängigsten deutschen Systeme
- Lieferung im Kunststoffkoffer
- 8 Adapter für die gängigsten Anwendungen:
  Adapter, ø 42 mm (Nr. 6)
  Adapter, für Opel, ø 43.5 mm
  Verschlussdeckel, für Opel, ø 43.5 mm, zum Verschließen der zweiten Einfüllöffnungen
  Adapter, für Nissan, ø 49.5 mm
  Adapter für Honda ø 56 mm (Nr. 9)
  Adapter für BMW, Audi ø 44.2 mm (Nr. 4+5)
  Adapter mit Bajonettverschluss, ø 34.5 mm (Nr. 10)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter-Satz	8	4629



Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630-3

- Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter-Satz, 8-tlg.	4629
Universal-Bremsentlüftungsadapter, konisch, ø 29-85.5 mm	4630-3

Bezeichnung	Art. Nr.
Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630-3	4629-3



Bremsentlüftungsadapter Euro 20

- Anschluss passend für die gängigsten deutschen Systeme
- Bremsentlüfterdeckel aus Aluminium passend für alle Fahrzeuge mit Euro 20 Verschraubungen auf dem Ausgleichsbehälter
- mit abgewinkeltem, drehbaren Schlauchanschluss
- speziell auch geeignet für Fahrzeuge mit beengtem Raum, z.B. VW Sharan, Ford Galaxy, div. Japaner

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter Euro 20	abgewinkelt	4631



Bremsentlüftungsadapter, Tesla Model 3

- Anschluss passend für die gängigsten deutschen Systeme
- mit abgewinkeltem Schlauchanschluss, 360° drehbar
- stabile Ausführung aus Aluminium

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter	abgewinkelt	4633



Bremsentlüftungsadapter, Tesla Model S + X

- Anschluss passend für die gängigsten deutschen Systeme
- mit abgewinkeltem Schlauchanschluss, 360° drehbar
- stabile Ausführung aus Aluminium

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter	abgewinkelt	4634



Elektronischer Bremsflüssigkeitstester

- Messung von Wassergehalt, für DOT3, DOT4 und DOT5.1 Bremsflüssigkeit
- automatische Abschaltung
- Bedienung:
  Kappe entfernen und Gerät einschalten (grüne LED leuchtet auf)
  Prüfspitzen vollständig in Bremsflüssigkeit eintauchen
  Ergebnis der LED-Anzeige entnehmen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Elektronischer Bremsflüssigkeitstester	inkl. 1.5 V Batterie (AAA)	5040

Scheiben- und Trommelbremse

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 53-tlg.

- Universalsortiment mit 39 Adaptern, geeignet für viele aktuelle Fahrzeuge
- für links- und rechtsdrehende Bremskolben
- vorrangig einsetzbar bei scheibengebremsten Hinterachsen
- inklusive abgestufter Adapterplatte für Vorderachsen
- 1 rechtsdrehende Spindel
- 1 linksdrehende Spindel
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 2 offene Druckplatten zum Einsatz bei extrem abgenutzten Bremsklötzen und geringem Arbeitsplatz
- 4 Spezial-Stecknüsse

Inhalt		Adapter 8	*359-A10*	Adapter N	*359-A29*
Spindeln		Adapter 9	*359-A11*	Adapter P	*359-A30*
rechtsdrehend	359-SPR	Adapter A	*359-A12*	Adapter P1	*359-A31*
linksdrehend	359-SPL	Adapter A1	*359-A13*	Adapter R	*359-A32*
Rückhalte-Platten		Adapter B	*359-A14*	Adapter R1	*359-A33*
Platte 1	*359-DP1*	Adapter B1	*359-A15*	Adapter S	*359-A34*
Platte 0-Disc	*359-DP2*	Adapter B2	*359-A16*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Platte 11	*359-DP3*	Adapter C	*359-A17*	Adapter T	*359-A36*
Platte 12	*359-DP4*	Adapter D	*359-A18*	Adapter V	*359-A37*
Rücksetz-Adapter		Adapter E	*359-A19*	Adapter Q	*359-A38*
Adapter G1	359-A1	Adapter F	*359-A20*	Adapter VW	359-A39
Adapter IV	359-A2	Adapter F1	*359-A21*	Splintentreiber	
Adapter 0	*359-A3*	Adapter F2	*359-A22*	3.0 mm	*359-PS3*
Adapter 2	*359-A4*	Adapter G (F)	*359-A23*	5.5 mm	*359-PS5*
Adapter 3	*359-A5*	Adapter J	*359-A24*	Winkelschlüssel	
Adapter 4	*359-A6*	Adapter K	*359-A25*	SW6	*359-SK6*
Adapter 5	*359-A7*	Adapter K1	*359-A26*	SW7	*359-SK7*
Adapter 6	*359-A8*	Adapter K2	*359-A27*		
Adapter 7	*359-A9*	Adapter M	*359-A28*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	53	37453



Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	*4773-01*
Stecknuss, 5-kant 14 mm	*4773-02*
Stecknuss, 5-kant 19 mm	*4773-03*
Stecknuss, T-Profil T45	*4773-04*

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 41-tlg.

- Universalsortiment
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 2 offene Druckplatten zum Einsatz bei extrem abgefahrenen Bremsklötzen und geringem Arbeitsplatz

Inhalt		Adapter 6	*359-A8*	Adapter N	*359-A29*
Spindeln		Adapter 7	*359-A9*	Adapter P	*359-A30*
rechtsdrehend	359-SPR	Adapter 8	*359-A10*	Adapter R	*359-A32*
linksdrehend	359-SPL	Adapter 9	*359-A11*	Adapter S	*359-A34*
Rückhalte-Platten		Adapter A	*359-A12*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Platte 1	*359-DP1*	Adapter B	*359-A14*	Adapter T	*359-A36*
Platte 0-Disc	*359-DP2*	Adapter C	*359-A17*	Adapter V	*359-A37*
Platte 11	*359-DP3*	Adapter D	*359-A18*	Adapter Q	*359-A38*
Platte 12	*359-DP4*	Adapter E	*359-A19*	Splintentreiber	
Rücksetz-Adapter		Adapter F	*359-A20*	3.0 mm	*359-PS3*
Adapter IV	359-A2	Adapter G (F)	*359-A23*	5.5 mm	*359-PS5*
Adapter 0	*359-A3*	Adapter J	*359-A24*	Winkelschlüssel	
Adapter 2	*359-A4*	Adapter K	*359-A25*	SW6	*359-SK6*
Adapter 3	*359-A5*	Adapter K1	*359-A26*	SW7	*359-SK7*
Adapter 4	*359-A6*	Adapter K2	*359-A27*		
Adapter 5	*359-A7*	Adapter M	*359-A28*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	41	359-37





Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 18-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben

Inhalt		Adapter 2	*359-A4*	Adapter E	*359-A19*
Spindeln		Adapter 3	*359-A5*	Adapter G (F)	*359-A23*
rechtsdrehend	359-SPR	Adapter 4	*359-A6*	Adapter K	*359-A25*
linksdrehend	359-SPL	Adapter 5	*359-A7*	Adapter M	*359-A28*
Rückhalte-Platten		Adapter 6	*359-A8*	Adapter N	*359-A29*
Platte 1	*359-DP1*	Adapter 7	*359-A9*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Rücksetz-Adapter		Adapter 8	*359-A10*		
Adapter 0	*359-A3*	Adapter 9	*359-A11*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	18	359-18



Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 13-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben

Inhalt		Adapter 0	*359-A3*	Adapter 7	*359-A9*
Spindeln		Adapter 2	*359-A4*	Adapter 8	*359-A10*
rechtsdrehend	359-SPR	Adapter 3	*359-A5*	Adapter 9	*359-A11*
Rückhalte-Platten		Adapter 4	*359-A6*	Adapter G (F)	*359-A23*
Platte 1	*359-DP1*	Adapter 5	*359-A7*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Rücksetz-Adapter		Adapter 6	*359-A8*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	13	359-13

Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 48-tlg.



- Universalsortiment mit 39 Adaptern, geeignet für viele aktuelle Fahrzeuge
- für links- und rechtsdrehende Bremskolben
- vorrangig einsetzbar bei scheibengebremsten Hinterachsen
- inklusive abgestufter Adapterplatte für Vorderachsen
- 1 Druckluft-Spindel, speziell für enge Platzverhältnisse geeignet: ermöglicht die Adapteraufnahme bündig in die Gegenhalteplatte zu schieben
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 4 Spezial-Stecknüsse

Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	*4773-01*
Stecknuss, 5-kant 14 mm	*4773-02*
Stecknuss, 5-kant 19 mm	*4773-03*
Stecknuss, T-Profil T45	*4773-04*

Inhalt		Adapter B2	*359-A16*	Adapter R1	*359-A33*
Rücksetz-Adapter		Adapter C	*359-A17*	Adapter S	*359-A34*
Adapter G1	359-A1	Adapter D	*359-A18*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Adapter IV	359-A2	Adapter E	*359-A19*	Adapter T	*359-A36*
Adapter 0	*359-A3*	Adapter F	*359-A20*	Adapter V	*359-A37*
Adapter 2	*359-A4*	Adapter F1	*359-A21*	Adapter Q	*359-A38*
Adapter 3	*359-A5*	Adapter F2	*359-A22*	Adapter VW	359-A39
Adapter 4	*359-A6*	Adapter G (F)	*359-A23*	Splintentreiber	
Adapter 5	*359-A7*	Adapter J	*359-A24*	3.0 mm	*359-PS3*
Adapter 6	*359-A8*	Adapter K	*359-A25*	5.5 mm	*359-PS5*
Adapter 7	*359-A9*	Adapter K1	*359-A26*	Winkelschlüssel	
Adapter 8	*359-A10*	Adapter K2	*359-A27*	SW6	*359-SK6*
Adapter 9	*359-A11*	Adapter M	*359-A28*	SW7	*359-SK7*
Adapter A	*359-A12*	Adapter N	*359-A29*	Spindel	
Adapter A1	*359-A13*	Adapter P	*359-A30*	pneumatisch	4683
Adapter B	*359-A14*	Adapter P1	*359-A31*		
Adapter B1	*359-A15*	Adapter R	*359-A32*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	48	37448

Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, mit Spindel 4683, 16-tlg.



- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- mit Drehspindel pneumatisch (Nr. 4683)

Inhalt		Adapter 6	*359-A8*	Adapter M	*359-A28*
Rücksetz-Adapter		Adapter 7	*359-A9*	Adapter N	*359-A29*
Adapter 0	*359-A3*	Adapter 8	*359-A10*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Adapter 2	*359-A4*	Adapter 9	*359-A11*	Spindel	
Adapter 3	*359-A5*	Adapter E	*359-A19*	pneumatisch	4683
Adapter 4	*359-A6*	Adapter G (F)	*359-A23*		
Adapter 5	*359-A7*	Adapter K	*359-A25*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	16	4682

Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.



- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- mit Drehspindel pneumatisch (Nr. 359DLSP)

Inhalt		Adapter 6	*359-A8*	Adapter M	*359-A28*
Rücksetz-Adapter		Adapter 7	*359-A9*	Adapter N	*359-A29*
Adapter 0	*359-A3*	Adapter 8	*359-A10*	Adapter Z (A)	*359-A35*
Adapter 2	*359-A4*	Adapter 9	*359-A11*	Spindel	
Adapter 3	*359-A5*	Adapter E	*359-A19*	pneumatisch	359DLSP
Adapter 4	*359-A6*	Adapter G (F)	*359-A23*		
Adapter 5	*359-A7*	Adapter K	*359-A25*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	16	359DL

Drehspindeln für Bremssättel mit Handbremsfunktion



- für Bremssättel bei denen der Kolben durch eine Druck- und Drehbewegung zurück gesetzt werden muss

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Bremskolben-Drehspindel	rechtsdrehend	359-SPR
Bremskolben-Drehspindel	linksdrehend	359-SPL

Pneumatische Bremskolben-Drehspindel



- zum Zurückdrehen links- und rechtsdrehender Bremskolben
- neue Ausführung: ermöglicht die Adapteraufnahme bündig in die Gegenhalteplatte zu schieben. Somit ideal einsetzbar bei sehr geringem Abstand zwischen den Bremsbelägen bzw. weit herausgedrehten Bremskolben.
- durch den permanenten und stufenlosen Vorschub werden unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- die Drehbewegung erfolgt gut dosierbar über einen Handgriff
- 1/4" Druckluftanschluß

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Pneumatische Bremskolben-Drehspindel	rechts- und links-drehend	4683

Pneumatische Bremskolben-Drehspindel



- zum Zurückdrehen links- und rechtsdrehender Bremskolben
- durch den permanenten und stufenlosen Vorschub werden unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- die Drehbewegung erfolgt gut dosierbar über einen Handgriff
- 1/4" Druckluftanschluß

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Pneumatische Bremskolben-Drehspindel	rechts- und links-drehend	359DLSP



Bremskolben-Rücksetz-Adapter

- Ergänzungen zu Sätzen 359-13, 359-16, 359-18, 359-37, 359DL

Bezeichnung	Aussen-Ø	Verwendung	Zapfen-ø	Zapfen	Art. Nr.
Bremskolben-Adapter	42 mm	VW Golf V / VI	5 mm	2	359-A1
Bremskolben-Adapter	42 mm	VW Passat ab 2009	6 mm	3	359-A2
Bremskolben-Adapter	40 mm	VAG, Ford, Renault elekt. Handbremse	5 mm	3	359-A39



Bremskolben-Rücksetzwerkzeug 3-in-1

- Spezial-Spindel für 3 Anwendungen:
  Zurückdrehen linksdrehender Bremskolben
  Zurückdrehen rechtsdrehender Bremskolben
  Zurückdrücken von Bremskolben ohne Drehvorrichtung
- Universaladapter mit einstellbarem Zapfenabstand von 20-38 mm und federbelasteten Zapfen zur Anwendung bei Bremskolben mit 2 oder 3 Zapfen
- zusätzlicher Adapter zur Verwendung vorhandener Adapterplatten, z.B. aus den Sätzen Nr. 7453, 37448, 37453 oder der Produktreihe 359-..
- praktische Mess-Skala zur Bestimmung des Zapfenabstandes vom Bremskolben

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetzwerkzeug	universal 3-in-1	4680



Universal Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug, mit Ratschenfunktion

- zum beschädigungsfreien Zurücksetzen der Bremskolben an Fest- und Schwimmsätteln z.B. beim Austausch der Bremsbeläge
- gute Kraftübertragung durch Einsatz eines Ratschenschlüssel
- kein Wechseln von Druckplatten nötig

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug	275 mm	4594



Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel

- für zügiges Zurückdrücken von Bremskolben an Schwimmbremssätteln ohne Handbremsfunktion

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel	16 - 85 mm	4598



Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel

- für zügiges Zurückdrücken von Bremskolben an Faustbremssätteln ohne Handbremsfunktion
- drehbar gelagerte Druckbacken

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel	18 - 75 mm	4599

Bremskolbenrücksetzer

- beim Wechseln der Bremsklötze
- für Bremskolben ohne Drehvorrichtung

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer	12 - 75 mm	4580



Bremskolbenrücksetz-Würfel

- zum Zurückdrehen der Bremskolben

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetz-Würfel	3/8"	6 verschiedene Profile	4596



Splintentreiber

- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ø	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Splintentreiber	4 mm	175 mm		4658
Splintentreiber	6 mm	175 mm	abgesetzte Spitze	4659



Bremssattelfeile, Spezial 4-kant

- mit schrägem Feilenhieb, grob und tief gefräst
- zur Reinigung von Bremssätteln an Fahrzeugen mit Scheibenbremse
- entfernt mühelos hartnäckigen Bremsstaub, Schmutz und Rost
- extra schlanke Ausführung zur Vermeidung von Beschädigungen der Achsmanschetten und der Staubmanschette am Bremskolben
- hochwertiges Kunststoffheft mit Aufhängeloch
- sehr hohe Standzeit

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremssattelfeile, Spezial 4-kant	270 mm	4838



16

Bremssattelbürsten

- zum Reinigen der Bremssattel-Schächte
- beim Wechsel der Bremsklötze

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Besatz	Material	Art. Nr.
Bremssattelbürste	225 mm	universell	90 x 22 mm	Stahldraht	404
Bremssattelbürste	225 mm	speziell für Aluminium-Bremssättel	90 x 22 mm	Messingdraht	405



5-kant Steckschlüssel-Satz für Bremssättel, 3-tlg.

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mit speziellen 5-kant-Profilen für Montagearbeiten an Bremssätteln

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss	Innenfünfkant	10 mm	1/2"	für Girling Bremssysteme	*4773-01*
Stecknuss	5-kant	14 mm	1/2"	für Smart, Opel Astra G, Zafira	*4773-02*
Stecknuss	5-kant	19 mm	1/2"	für Citroen, Renault, Peugeot	*4773-03*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
5-kant Steckschlüssel-Satz für Bremssättel	5-kant	1/2"	3	4773



Spezial Steckschlüsselsatz für Bremssättel, 12-tlg.



- beinhaltet die gängigen Spezial- und Standardprofile zum Lösen und Festschrauben der Bremssattelverschraubungen, auch bei geteilten Bremssätteln
- erforderlich zum Wechseln der Bremsbeläge und Führungsbolzen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	65 mm	CR-V S2	5232-01
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	92 mm	CR-V S2	5232-02
Stecknuss	Innensechskant	9 mm	3/8"	50 mm	CR-V S2	5232-03
Stecknuss	Innensechskant	11 mm	3/8"	100 mm	CR-V S2	5232-04
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	36 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-05
Stecknuss	Innensechskant	8 mm	3/8"	24 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5230-8
Stecknuss	Innensechskant	9 mm	1/4"	20 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-06
Stecknuss	Spezial 7-kant	14 mm	1/2"	50 mm	CR-MO	5232-07
Stecknuss	Spezial 10-kant	15 mm	3/8"	30 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-08
Stecknuss	Spezial 10-kant	20 mm	1/2"	38 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-09
Stecknuss	Spezial 7-kant	22 mm	1/2"	48 mm	CR-MO	5232-10
Stecknuss	Spezial 10-kant	11 mm	1/2"	50 mm	CR-MO	5231

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial Steckschlüsselsatz für Bremssättel	1/4+3/8+1/2"	12	5232

Bremssattel-Spezialeinsatz, 1/2", Spezial 10-kant 11 mm



- zum Lösen der Befestigungsschrauben von 6-Kolben Festbremssätteln
- notwendig zum Erneuern der Bremsbeläge
- aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl gefertigt
- passend für z.B. Audi Q7, Porsche Cayenne / Cayman / Macan, VW Touareg

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Spezial 10-kant	11 mm	1/2"	50 mm	CR-MO	5231

Bremssattel-Spezialeinsatz, 1/2", Spezial 7-kant 14 mm



- für Bremssattelverschraubung und Führungsbolzen, z.B. Audi A5, A6, Q5, Q7 (Bj.´07)

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Spezial 7-kant	14 mm	1/2"	50 mm	CR-MO	5232-07

Bremssattel-Spezialeinsatz, 1/2", Spezial 10-kant 20 mm



- geeignet für Audi A8, S6 / Porsche Cayenne

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Spezial 10-kant	20 mm	1/2"	38 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-09

Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial 10-kant 15 mm



- geeignet für Audi Q7, S8 / Porsche Cayenne, Cayman, Macan

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Spezial 10-kant	15 mm	3/8"	30 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-08

Bremssattel-Spezialeinsatz, 1/2", Spezial 7-kant 22 mm



- geeignet für Audi S5, A4, A5, A6, A7 / Mercedes Benz

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Spezial 7-kant	22 mm	1/2"	48 mm	CR-MO	5232-10

Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial Innensechskant 8 mm

- geeignet für Bremssattelverschraubung Hinterachse bei Audi A4/A6/A8/TT

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	8 mm	3/8"	24 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5230-8



Bremssattel-Spezialeinsatz, 1/4", Spezial Innensechskant 9 mm

- für BMW X5 (Bj.´09), X6 (Bj.´08) / Mercedes M-Klasse (W164), R-Klasse (W251) / VW T5

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	9 mm	1/4"	20 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-06



Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial Innensechskant 7 mm

- für Führungsbolzen und Bremssattelverschraubung hinten, z.B. Mercedes W204

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	36 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	5232-05



Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial Innensechskant 7 mm

- geeignet für VW / Audi / BMW / Ford / Jaguar / Mazda / Mercedes / Porsche / Volvo

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	65 mm	CR-V S2	5232-01



Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial Innensechskant 7 mm

- geeignet für VW / Audi / BMW / Ford / Jaguar / Mazda / Mercedes / Porsche / Volvo

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	92 mm	CR-V S2	5232-02



Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial Innensechskant 9 mm

- geeignet für VW / Audi / BMW / Ford / Jaguar / Mazda / Mercedes / Porsche / Volvo

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	9 mm	3/8"	50 mm	CR-V S2	5232-03



Bremssattel-Spezialeinsatz, 3/8", Spezial Innensechskant 11 mm

- für Führungsbolzen Ford Edge und Focus
- für Bremssattelverschraubung Mercedes ML

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Material	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	11 mm	3/8"	100 mm	CR-V S2	5232-04



Reparatursatz für Bremssattel-Führungsbolzen, M9x1.25



- für defekte Innengewinde im Bremssatteltäger / Radlagergehäuse
- kein Austausch des Radlagergehäuses notwendig
- kein Ausbau von Federbein / Radlager
- keine Achsvermessung / Spureinstellung
- 10 Ersatz-Führungsbolzen im Lieferumfang enthalten
- Anwendung:
  Defektes Gewinde aufbohren und auf M10x1.25 erweitern.
  Nun können die im Lieferumfang enthaltenen Führungsbolzen
  in das neue Gewinde eingeschraubt werden.

Inhalt	Größe	Material	Menge	Art. Nr.
Kernlochbohrer	8.80 mm	HSS-E kobaltlegiert		*5359-BO*
Ersatzbolzen für Nr. 5359	M10x1.25		1 Stk.	5359-BZ
Gewindebohrer	M10x1.25			*5359-GB*

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Reparatursatz für Bremssattel-Führungsbolzen	M9x1.25	5359



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbolzen für Nr. 5359	5359-BZ

Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen, M9x1.25



- zum Reparieren defekter Führungsbolzengewinde im Radlagergehäuse
- für VAG, Ford, Opel

Inhalt	Größe	Menge	Art. Nr.
Bohrschablone Ford			*5361-BSF*
Bohrschablone Opel			*5361-BSO*
Bohrschablone VAG			*5361-BSV*
Aufbohrer			*5361-AB*
Gewindebohrer			*5361-GB*
Winkelschlüssel			*5361-WS*
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M9x1.25	10 Stk.	5361-1

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen	M9x1.25	5361

Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen, M12x1.5



- zum Reparieren defekter Führungsbolzengewinde im Radlagergehäuse
- für VAG-Fahrzeuge mit großer Bremsanlage, z.B. Audi A3 8L, Skoda Octavia, Seat Leon, VW Golf IV, VW Bora, VW Passat ab 2003, VW Polo

Inhalt	Größe	Menge	Art. Nr.
Bohrschablone			*5364-SCH*
Aufbohrer			*5364-AB*
Gewindebohrer			*5364-GB*
Eindrehführung			*5364-EF*
Drucklager			*5364-DS*
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M12x1.5	10 Stk.	5364-1

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen	M12x1.5	5364



Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring

Bezeichnung	Größe	Menge	Art. Nr.
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M9x1.25	10 Stk.	5361-1
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M12x1.5	10 Stk.	5364-1

ABS-Reibahlensatz, 8-tlg.

- zum Reinigen der Aufnahmebohrung für den ABS-Sensor
- Beim Ausbau defekter Sensoren verbleiben fast immer Rückstände durch Korrosion und Verschmutzung sowie Reste des alten Sensors in der Aufnahmebohrung. Häufig ist das Ausbohren von festgerosteten oder abgerissenen Sensoren erforderlich. Bei einigen VAG-Modellen ist das Ausbohren bauartbedingt notwendig.
  Bevor der neue Sensor eingebaut werden kann, muss die Aufnahmebohrung einwandfrei gereinigt werden, um eine passgenaue Montage zu gewährleisten. Bei einer verunreinigten Aufnahmebohrung werden neue Sensoren durch unsachgemäßes Einpressen oft beschädigt. Zudem können spätere Störungen im ABS-System durch fehlerhafte Messungen erfolgen.
  Nur die exakte Positionierung des neuen Sensors kann korrekte Messwerte im ABS-System gewährleisten.
  Die feinverzahnte, kurze Gelenk-Knarre bietet dem Anwender ausreichend Flexibilität, um die Montage selbst bei beengten Einbaupositionen durchzuführen. Die Knarre ist nur für rechtsdrehenden Betrieb voreingestellt, um Beschädigungen an der Reibahle bei linksdrehender Anwendung auszuschließen.



Inhalt	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Reibahle	1/4"	ø 10 mm, 29.2 mm lang (Gesamtlänge 150 mm) – für VW und Opel	*5315-10x25*
Reibahle	1/4"	ø 11 mm, 23.5 mm lang (Gesamtlänge 84 mm) – für VAG	*5315-11x23*
Reibahle	1/4"	ø 14 mm, 32.2 mm lang - für BMW	*5315-14x32*
Reibahle	1/4"	ø 15 mm, 23.2 mm lang - für Mercedes A-Klasse, Ford, Mazda	*5315-15x23*
Reibahle	1/4"	ø 18 mm, 23.2 mm lang - für VAG, BMW	*5315-18x23*
Reibahle	1/4"	ø 18 mm, 34.2 mm lang - für VAG, NFZ	*5315-18x34*
Spiralbohrer		ø 10 mm, nach DIN (für Nr. 5315-10x25)	*5315-BO*
Spezialknarre	1/4"	mit Gelenk, nur rechtsdrehend	*5315-KN*





Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
ABS-Reibahlensatz	8	5315

Bremsfedernzange

- Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernzange	220 mm	295-220

Bremsfedernzange

- für genietete und aufgeklebte Bremsbeläge
- zum Ein- und Aushängen der Federn
- mit beweglicher Krone



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernzange	335 mm	5740

Bremsseilfedernzange

- vernickelt, Maul und Gewerbe gehärtet
- zur Montage und Demontage von Handbremsseilen



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsseilfedernzange	215 mm	296A

Montagehaken

- universell zur Demontage und Montage von Federn an Bremsen, Scheinwerfern etc.
- z.B. für Zugfedern an Handbremsbacken bei Mercedes-Benz mit Scheibenbremsen hinten, VW Crafter (ab Bj. 2006) und LT (ab Bj. 1997)



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Montagehaken	155 mm	1589

Bremsfedernschlüssel



Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernschlüssel	16 - 22 mm	180 mm	4597

Hon / Reinigungsgeräte



5320



5321

- zum Bearbeiten und Reinigen von Zylindern
- stabile Ausführung
- mit flexibler Welle

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Arme	Art. Nr.
Hon / Reinigungsgerät für Bremszylinder	1/4"	18 - 63 mm	2	5320
Hongerät für Bremszylinder / Zylinderlaufbuchsen	1/4"	32 - 90 mm	3	5321

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbacken, für Nr. 5320	5325
Ersatzbacken, für Nr. 5321	5326

Bremsscheibendicken-Messgerät



- zur schnellen und einfachen Ermittlung der Bremsscheibendicke
- Messung ohne Demontage der Felge möglich

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Bremsscheibendicken-Messgerät	0 - 35 mm	1376

Bremsscheiben-Schieblehre



- zum Messen von Verschleiss an der Bremsscheibe
- mit Feststellschraube

Bezeichnung	Messbereich	Nonius	Länge	Art. Nr.
Bremsscheiben-Schieblehre	60 mm	1/10 mm	160 mm	1375

16

Bremsscheiben-Messwerkzeugsatz, 4-tlg.



- zum Messen von Seiten- und Höhenschlag an Bremsscheiben, Radnaben u.a.
- exakte Messergebnisse durch Fixierung der Messuhr mit Schraubstativ
- stabile 3-Punkt-Klemme zur sicheren Montage am Stoßdämpfer
- inkl. Mikrometer zur Ermittlung der Verschleißgrenze

Inhalt	Messbereich	Schaft	Teilung	Aussen-Ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 10 mm	8 mm, H6	0.01 mm	60 mm	1380
Mikrometer	0 - 25 mm		0.01 mm		1370-1
3-Punkt Klemme					*1378-01*
Schraubstativ					*1378-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremsscheiben-Messwerkzeugsatz	4	1378

Bremstrommel-Messlehre



- zum Messen von Verschleiss in Bremstrommeln
- mit Feststellschraube

Bezeichnung	Messbereich	Nonius	Art. Nr.
Bremstrommel-Messlehre	160 - 360 mm	1/10 mm	1377

Blecharbeiten

Einbausatz für Parksensoren und Halter, 18-tlg.

- zum fachgerechten Ersetzen defekter Halter für Parksensoren (PDC)
- einfaches Stanzen von Löchern bei neuen Stoßstangen oder der Nachrüstung von PDC-Sensoren
- zum Positionieren und Fixieren der PDC-Halter bei Verklebung an der Stoßstange



Inhalt	Ø	Farbe	tlg.	Art. Nr.
Lochstanze	18.2 mm			*5870-01*
Lochstanze	18.4 mm			*5870-02*
Lochstanze	26.0 mm			*5870-03*
Führungsdorn	17.6 mm	rot		*5870-04*
Führungsdorn	18.1 mm	silber		*5870-05*
Fixiervorrichtung		grün	4	*5870-06*
Fixiervorrichtung		blau	4	*5870-07*
Fixiervorrichtung		silber	4	*5870-08*
HSS-Spiralbohrer	10.2 mm			*5870-09*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Einbausatz für Parksensoren und Halter	18	5870

ACC-Radar-Sensor Einstellschlüssel, Sechskant 3.5x230 mm, VAG

- zum fachgerechten Einstellen des Sensors zur automatischen Distanzregelung (ACC), z.B. bei Kalibrierarbeiten



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
ACC-Radar-Sensor Einstellschlüssel	VAS61902	5875

ADAS-Radar-Sensoren Lehre, Volvo

- bei Arbeiten am ADAS System (Advanced Driver Assistance Systems)
- zur Ausrichtung des vorderen Radarsensors bei Kalibrierungsarbeiten
- im Volvo S60 (10-18), S80 (07-16), V40 (12-), V60 (10-18), V70 (07-16), XC60 (08-17) und XC70 (07-16)
- bei der Unfallinstandsetzung und Arbeiten an der Frontverkleidung



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
ADAS-Radar-Sensoren Lehre	9997407	5872

ADAS-Radar-Sensoren Lehre, Volvo

- bei Arbeiten am ADAS System (Advanced Driver Assistance Systems)
- zur Ausrichtung der vorderen PAC (Parking Assistance Camera) bei Kalibrierungsarbeiten
- im Volvo S60 (18-), V60 (18-), V80 (17-), V90 (16-), S90 (16-), XC40 (17-), XC60 (17-) und XC90 (15-)
- bei der Unfallinstandsetzung und beim Wechsel der Frontscheibe



Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
ADAS-Radar-Sensoren Lehre	9997529	5873

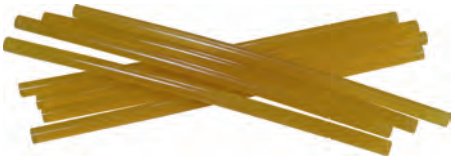


Ausbeul-Werkzeugsatz, mit Heissklebetechnik

- zur einfachen Reparatur kleiner Dellen, bei minimalem Zeit- und Kostenaufwand
- keine Spachtel- und Lackierarbeiten notwendig, dadurch keine Probleme mit Farbtonunterschieden
- mit spezieller Dellenzieheinheit, für besonders schonendes und nahezu punktgenaues Entfernen der Delle:
  die Betätigung des Ziehmechanismus erfolgt über einen Handgriff und ermöglicht dadurch ein “federndes” Herausziehen der Delle
- gummierte Abstützfüsse zur Vermeidung von Abrutschen sowie Verkratzen des Lackes
- inkl. Schlaghammer für schwer ausziehbare Dellen

Inhalt	Schlaggewicht	Länge	Breite	Ø	tlg.	Art. Nr.
Schlaghammer	415 gr	280 mm				*4939-01*
Dellenzieheinheit						*4939-02*
Sprühflasche						*4939-03*
Heissklebepistole						*4939-H*
Kunststoff-Meissel		275 mm	19 mm			3706-19
Spezial-Heissklebepatronen		300 mm		11 mm	10	4939-K
Ausbeul-Pads					12	4939-P

Bezeichnung	Art. Nr.
Ausbeul-Werkzeugsatz, mit Heissklebetechnik	4939



Spezial-Heissklebepatronen

- Zubehör zu Ausbeul-Werkzeugsatz Nr. 4939

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Heissklebepatronen	11 mm	300 mm	10	4939-K



Ausbeul-Pads

- Zubehör zu Ausbeul-Werkzeugsatz Nr. 4939
- mit 4 verschiedenen Profilen in jeweils unterschiedlichen Größen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Pads	12	4939-P

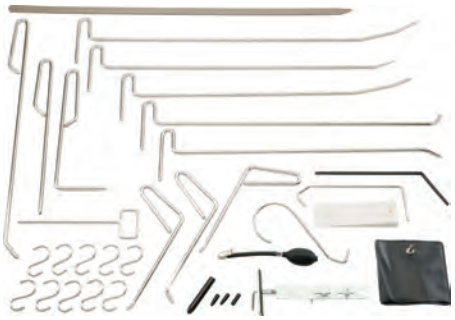
17

Ausbeul-Werkzeugsatz, 12-tlg.



- ideal zur punktgenauen Entfernung von kleinen Dellen
- 8 auswechselbare Schlagdorne aus hochwertigem Kunststoff zur Vermeidung von Lackschäden
- inklusive 2 Handgriffen und 2 Schlagplatten

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Werkzeugsatz	12	4912



Ausbeul-Sortiment, 33-tlg.

- zum Ausbeulen von Hagelschäden, Türrempler etc. ohne den Lack zu beschädigen
- universelles Sortiment
- inkl. Spreizkissen und Montagekeil
- Lieferung in stabiler Kunststofftasche

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	33	4933

Druckluft-Ausbeulwerkzeug

- Ausbeulwerkzeug wird durch Unterdruck fest an die Karosserie gesaugt, danach mit Schlaghammer die Beule herausziehen
- 1/4" Druckluft-Anschluss

Inhalt	Schlaggewicht	Ø	Art. Nr.
Schlaggewicht mit Stange	1.36 kg		*8815-SG*
Saugkopf		60 mm	*8815-S6*
Saugkopf		120 mm	*8815-S12*
Saugkopf		150 mm	*8815-S15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Ausbeulwerkzeug	8815



Ausbeulhammer-Satz, 11-tlg.

- 9 auswechselbare Ausbeulwerkzeuge
- 1 Hammer mit Schnellkupplung
- 1 Ausbeuleisen zum Gegenhalten

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeulhammer-Satz	11	4920



Ausbeulgarnitur, 7-tlg.

- geschmiedete Ausführung
- aus Spezialstahl gefertigt
- 4 Handfäuste / Ambosse
- 3 Ausbeulhämmer mit Glasfaserstielen und Gummigriffen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeulgarnitur	7	103



Schrumpf-Hammer

- zum verzugfreien Nachbearbeiten an reparierten Stellen
- durch Spezialprofil in der Schlagfläche werden Spannungen aus dem Blech gezogen
- Hickory-Stiel, Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Kopf-Ø	Gewicht	Länge	Art. Nr.
Schrumpf-Hammer	38 mm	225 g	310 mm	104



Schlaghammer

- verschraubtes (nicht verklebtes) Griffstück
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Schlaggewicht	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlaghammer	5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	710 mm	4925
Schlaghammer	8.5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	930 mm	4928



4925

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gleitstange für Schlaghammer Nr. 4925, extra kurz 460 mm	4925-460
Gelenk-Adapter, M18x1.5, für Nr. 4925 und Nr. 3306 etc.	3303



4928



Practi-Haken

- mit "Richt-Ketten-Maul" zum Einhängen von Ketten für Richtarbeiten
- universell für Richt- und Zugarbeiten
- zur Verwendung mit einem Schlaghammer, z.B. Nr. 4925

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Practi-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5, mit Gelenkstück	4921



Krallen-Haken

- zur Demontage von Verbindungen am Fahrwerk, z.B. am Querlenker oder Federbein
- auch geeignet für universelle Richt- und Zugarbeiten
- zur Verwendung mit einem Schlaghammer, z.B. Nr. 4925

Bezeichnung	Ausführung	Maulweite	Art. Nr.
Krallen-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5	85x110 mm	4922



4916



4917



4918

Zugklemmen

- aus Spezialstahl gefertigt
- mit gezahntem Spannbacken gegen Abrutschen
- zum Richten von Karosserien

Bezeichnung	Zugrichtungen	Art. Nr.
Zugklemme	2	4916
Zugklemme	1	4917
Zugklemme	2	4918



Ausbeulsatz, 11-tlg.

- vielseitig einsetzbar für Karosseriearbeiten
- 1 Schlaghammer 3 kg
- 9 div. Adapter (Haken, Hebel, Kette)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeulsatz	11	4910



Richteisen für KFZ-Türen

- für Richtarbeiten an Türen und Kofferraumklappen bei PKW und Transportern
- inkl. 3 Spezialbolzen (praktische Aufbewahrung im Griff)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Richteisen für KFZ-Türen	650 mm	5467

Karosseriemeissel

- mit Handschutz

Bezeichnung	Länge	Material	Art. Nr.
Karosseriemeissel	240 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	231



Karosserie-Trennmeissel, gerade

- zum Trennen von Schweißpunkten, Karosserieblechen, etc.
- zwei Trennschneiden (vorne und seitlich), nachschleifbar
- 2-komponenten Griff, abrutschsicher
- durchgehende Klinge

Bezeichnung	Länge	Material	Art. Nr.
Karosserie-Trennmeissel	300 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	4931



Karosserie-Trennmeissel, 15° abgewinkelt

- zum Trennen von Schweißpunkten, Karosserieblechen, etc.
- zwei Trennschneiden (vorne und seitlich), nachschleifbar
- 2-komponenten Griff, abrutschsicher
- durchgehende Klinge

Bezeichnung	Länge	Material	Art. Nr.
Karosserie-Trennmeissel	300 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	4936



Karosserie-Trennmeissel, 90° abgewinkelt

- zum Trennen von Schweißpunkten, Karosserieblechen, etc.
- zwei Trennschneiden (vorne und seitlich), nachschleifbar
- 2-komponenten Griff, abrutschsicher
- durchgehende Klinge

Bezeichnung	Länge	Material	Art. Nr.
Karosserie-Trennmeissel	240 mm	Chrom-Vanadium-Stahl	4937



Karosserie-Trennmeissel-Satz, gerade / 15° / 90°, 3-tlg.

- zum Trennen von Schweißpunkten, Karosserieblechen, etc.
- zwei Trennschneiden (vorne und seitlich), nachschleifbar
- 2-komponenten Griff, abrutschsicher
- durchgehende Klinge

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Karosserie-Trennmeissel-Satz	Chrom-Vanadium-Stahl	3	4938



Stangenlötzinn, 1.000 g

- Dreikantausführung
- DIN EN ISO 9453
- nur für gewerbliche Anwender!

Bezeichnung	Ausführung	Gewicht	Art. Nr.
Stangenlötzinn	25 % SN	1000 g	40200
Stangenlötzinn	40 % SN	1000 g	40201





Lötwasser, 250 ml Flasche

- Flussmittel für allgemeine Lötarbeiten an metallischen Oberflächen, außer Aluminium und Edelstahl
- DIN EN ISO 9454

Bezeichnung	Art. Nr.
Lötwasser	40202



Verzinnungspaste, 250 g Flasche

- für allgemeine Lötarbeiten, z.B. Weichlöten, Verzinnen
- Bleifrei, SN97Cu3, DIN EN ISO 9453
- Flussmittel gem. DIN EN ISO 9454.1

Bezeichnung	Art. Nr.
Verzinnungspaste	40203



Karosseriefeilen-Spannhalter

- Aluminium-Druckguss
- gehärtetes Spannblatt
- hergestellt in Deutschland
- Lieferung ohne Feilenblatt

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Karosseriefeilen-Spannhalter	für 350 mm Feilenblätter	5345


5346


5346-12


5347-9


5347-12


5346-1

Karosserie-Feilenblätter

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Zahnung	Art. Nr.
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	radial gefräst, grob 9 TPI	5346
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	radial gefräst, mittel 12 TPI	5346-12
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	schräg gefräst, grob 9 TPI	5347-9
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	schräg gefräst, mittel 12 TPI	5347-12
Karosserie-Feilenblatt	halbrund-hohl	350 mm	radial gefräst, grob 9 TPI	5346-1


5835-1


5835-2


5835-3

Abkant- und Falzzangen-Satz, 3-tlg., gerade / 45° / 90°

- zum Abkanten und Falzen von z.B. Karosserieblechen
- auch ideal für Dachdecker zum Falzen von Zink- und Kupferblechen

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abkant- und Falzzange	gerade	280 mm	5835-1
Abkant- und Falzzange	45° abgewinkelt	280 mm	5835-2
Abkant- und Falzzange	90° abgewinkelt	280 mm	5835-3

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Abkant- und Falzzangen-Satz	gerade / 45° / 90°	3	5835-SET

Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange



- zum Umlegen von Radlaufinnenkanten
- zum schonenden Bördeln von Kanten im Radlauf - mit Kunststoff-Schonbacken
- bei Karosseriearbeiten und beim Fahrzeugtuning
- bei breiteren Reifen gegen Beschädigungen durch die Kotflügelkante

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange	mit Kunststoff-Schonbacken	310 mm	5837

Kotflügel-Bördelgerät



- zum Anlegen und Ausstellen der Kotflügelkanten
- bei Änderung an der Rad-Reifenkombination oder Fahrzeug-Tieferlegung
- auch zur Reparatur von Unfallschäden
- Teleskoparm mit 180° schwenkbarer Bördelrolle
- zur Befestigung an 4- und 5-Loch-Radnaben mit Lochkreis 95 - 120 mm

Bezeichnung	Ausführung	Gewicht	Art. Nr.
Kotflügel-Bördelgerät	für Lochkreis 95 - 120 mm	7500 g	5838

Kombinierte Absetz- und Lochzange



- drehbarer Kopf
- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm und Lochen von Karosserieblechen (Loch-ø 5 mm)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinierte Absetz- und Lochzange	290 mm	5820

Lochzange



- verstellbarer Anschlag, 15 - 26 mm
- speziell für Lochpunktschweissen bei Karosseriearbeiten
- für Karosseriebleche (kein VA!)
- Loch-ø 5 mm
- Stempel und Matrize auswechselbar

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Lochzange	290 mm	5825

Absetzzange



- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm
- Absetztiefe 11 mm
- Backenbreite 22 mm
- geeignet für Blechstärken bis 1.2 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Absetzzange	270 mm	5830

Rollen-Absetzzange, 12 mm



- zur Herstellung von sauberen Blechabsätzen bei Karosseriearbeiten
- auch an Innen- und Außenradien, schnell und gleichmäßig
- ideal für selbst angefertigte Karosserieblecke z.B. bei Restaurationsarbeiten
- Werkzeug auf die Blechkante setzen und mit Spannhebel arretieren
- mit Knarre, Schlüssel oder Akku-Schrauber den Antriebs-6-kant betätigen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Rollenabsetz-Zange	Absetzbreite 12 mm / max. Blechstärke 1.2 mm	5831-12



Rollen-Blechschere

- zum Zuschneiden von Karosserieblechen
- ideal bei Karosseriearbeiten und der Oldtimer-Restauration
- auch für den Kurvenschnitt geeignet
- leichtes Arbeiten durch große Hebelübersetzung
- auch im Schraubstock stationär einsetzbar

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Rollen-Blechschere	max. Blechstärke 1.6 mm	5899



HSS-Schweisspunktfräser-Satz, 9-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- inkl. je 2 Ersatz-Fräskronen ø 8 + 9.5 mm und 2 Ersatz-Zentrierspitzen

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
HSS-Schweisspunktfräser-Satz	8 / 9.5 mm	76 mm	266-9

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schweisspunkt-Fräser, HSS, 70 mm lang, ø 9.5 mm	266
Ersatzfräskrone, HSS, ø 9.5 mm, für Nr. 266	266E



8775

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Bohrmaschine oder Akku-Schrauber



8776

Bezeichnung	Ø	Länge	Material	Menge	Art. Nr.
Schweisspunktfräser	8 mm	79 mm	HSS Co5	5 Stk.	8775
Schweisspunktfräser	8 mm	79 mm	HSS Co5 TiCN	5 Stk.	8776



8770

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Spezialmaschinen

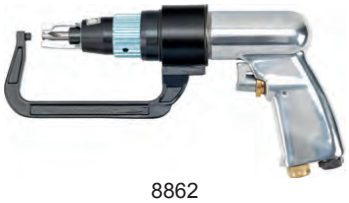


8771

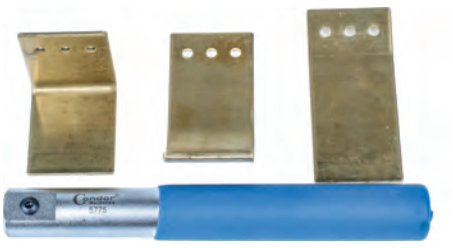
Bezeichnung	Ø	Länge	Material	Menge	Art. Nr.
Schweisspunktfräser	8 mm	44 mm	HSS Co5	5 Stk.	8770
Schweisspunktfräser	8 mm	44 mm	HSS Co5 TiCN	5 Stk.	8771

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Schweisspunktfräser, mit 2" Bügel	8862



8862



Schweißhilfe mit Kupferplatten, 4-tlg.

- ideal z.B. beim Zuschweißen von Löchern
- besseres Schweißergebnis, da die Kupferplatten überschüssige Hitze aufnehmen, verringert das Laufen bzw. Tropfen vom Schweißbad

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schweißhilfe	mit 3 Kupferplatten (gerade, gebogen, halbrund)	4	5775

Mini-Karosserieklemmen-Satz, 4-tlg.



- zur Vorbereitung von Karosserieblechschweißungen
- einstellbare Spannweite 0 - 7 mm für verschiedene Blechstärken
- mit kippbaren Spannbacken
- Anpressdruck über Flügelmutter einstellbar, dadurch zum genauen Ausrichten geeignet
- einsetzbar auf engstem Raum, z.B. in Radhäusern, Fensterausschnitten oder im Motorraum

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Menge	Art. Nr.
Mini-Karosserieklemmen-Satz	60 mm	30 mm	22 mm	4 Stk.	5852

Gasdruckdämpfer-Klemme



- zum Festklemmen an schwachen Gasdruckdämpfern in ausgefahrener Position an Motor- oder Kofferraumhauben

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gasdruckdämpfer-Klemme	mit Knebelantrieb	5910

Teleskop-Aufsteller, 540-1200 mm



- stufenlos einstellbar von 540 bis 1200 mm
- einfache Einstellung durch Drehen des Teleskopelements
- zum Aufstellen von Motorhaube und Kofferraumdeckel, z.B. beim Wechseln der originalen Aufstellerstange, vom Gasdruckdämpfer oder bei Karosseriearbeiten
- Gummifüße an beiden Enden sorgen für festen und rutschsicheren Stand
- geringes Eigengewicht durch Fertigung aus Aluminium

Bezeichnung	Länge	Material	Art. Nr.
Teleskop-Aufsteller	540-1200 mm	Aluminium	5911

Türgriff-Demontagewerkzeug, VAG



- zum Betätigen des Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder
- im VW Arteon (ab Bj.´17), Caddy (ab Bj.´16), Golf Sportsvan (ab Bj.´15), Passat (ab Bj.´15), Tiguan (Bj.´16) und Touran (ab Bj.´16)
- im Audi Q2 (ab Bj.´16)

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Türgriff-Demontagewerkzeug	T10539	260 mm	5333

Türgriff-Demontagewerkzeug, VAG



- zum Betätigen des Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder
- für Golf VI, Tiguan, Fox, Passat, Polo, etc.

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Türgriff-Demontagewerkzeug	T10389	250 mm	5331

Türschließzylinder-Hebelwerkzeug, Renault



- zur Demontage und Montage der Schließzylinder an Vordertüren
- Ausbau der Türverkleidung ist nicht notwendig
- bei Renault Megane und Scenic

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Türschließzylinder-Hebelwerkzeug	mit Spezial-Hakenprofil	165 mm	5332

Profi-Handschleifer



- zur Verwendung von Schleifpapier
- Einspannvorrichtung aus Metall

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Profi-Handschleifer	210 mm	105 mm	9533

Innenraum



Montagekeil-Satz, 5-tlg.

- in Rolltasche
- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Montagekeil-Satz	200 - 250 mm	5	3707



Montagehebel-Satz, 11-tlg.

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- auch an schwer zugänglichen Stellen sehr gut einsetzbar
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Montagehebel-Satz	160 - 200 mm	11	3709



Montagehebel-Satz, 5-tlg.

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Inhalt	Länge	Breite	Art. Nr.
Montagehebel	160 mm	60 mm	3708-60W
Montagehebel	170 mm	30 mm	3708-30R
Montagehebel	200 mm	30 mm	3708-30B
Montagehebel	175 mm	20 mm	3708-20A
Montagehebel	210 mm	20 mm	3708-20C

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Montagehebel-Satz	160 - 210 mm	5	3708



Montagehebel

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Montagehebel	210 mm	20 mm	3708-20C
Montagehebel	200 mm	30 mm	3708-30B
Montagehebel	175 mm	20 mm	3708-20A
Montagehebel	170 mm	30 mm	3708-30R
Montagehebel	160 mm	60 mm	3708-60W



Mini-Montagehebel, Stahl

- robustes Hebelwerkzeug mit beidseitiger Klinge aus gehärtetem Stahl
- schlanke, konisch zulaufende Form ermöglicht präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- ideal zum Lösen von Bauteilen wie Wasserpumpen, Zylinderköpfen, Kurbel- und Nockenwellenrädern

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Mini-Montagehebel	210 mm	3737

Clip-Entferner-Satz, rostfrei, 5-tlg.



- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten, etc.
- gefertigt aus rostfreiem Stahl (INOX)
- mit 2-Komponenten Kunststoff-Griffen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Clip-Entferner-Satz	5	3730

Präzisions-Hebelwerkzeug-Satz, 3-tlg.



- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- schlanke Kopfformen und -breiten für filigrane Anwendungen
- auch an schwer zugänglichen Stellen sehr gut einsetzbar
- Griffteil mit Schrumpfschlauch ummantelt, für besseren Halt
- gefertigt aus Edelstahl

Bezeichnung	Ausführung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Präzisions-Hebelwerkzeug-Satz	3.4, 5.5, 7.5, 10.1, 10.2, 12.6 mm	185 mm	3	3735

Clip-Entferner-Satz, 6-tlg.



- zur schnellen und leichten Demontage von Innenverkleidungen
- abgewinkelte Gabelöffnung in 4, 8 und 10 mm
- jeweils zwei Längen 235 und 495 mm

Bezeichnung	Länge	Maulweite	tlg.	Art. Nr.
Clip-Entferner-Satz	235, 495 mm	4, 8, 10 mm	6	3726

Kunststoff-Meissel-Satz, 4-tlg.



- vielfältig einsetzbar, z.B. lackschonende Entfernung von Zierleisten, Enfernen von Klebegewichten an Alufelgen
- mit Schlagkappe für leichte Schläge

Inhalt	Länge	Breite	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel	275 mm	19 mm	3706-19
Kunststoff-Meissel	275 mm	22 mm	3706-22
Kunststoff-Meissel	275 mm	25 mm	*3706-25*
Kunststoff-Meissel	275 mm	37 mm	*3706-37*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel-Satz	4	3706

Türclip- und Nieten-Lösezange



- Kopf 4-fach verstellbar von 0-90°
- zum Öffnen der wiederverwendbaren, zweiteiligen Kunststoff-Spreiznieten und Befestigungsclips

Bezeichnung	Art. Nr.
Türclip- und Nieten-Lösezange	3728

Clip-Lösezange



- für schonendes Lösen von Befestigungsclips an z.B. Türverkleidungen, Zierleisten, Stoßstangengummis

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Lösezange	6.5 mm	3729



Clip-Löser, für Federstahlklammern (Omega-Clips)

- zur beschädigungsfreien Demontage der Federstahlklammern an vielen Verkleidungselementen im Innenraum
- verhindert ein Verkratzen der Karosserie
- ermöglicht zeitsparendes Arbeiten und Wiederverwendung der Klammern

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Clip-Löser	T40280	3727



Entriegelungswerkzeug für Haltegriffe, VAG / MAN

- zur beschädigungsfreien Demontage der Halteclips und Haltegriffe im Fahrzeuginnenraum
- das zerstörungsfreie Entfernen der Halteclips ist ohne dieses Werkzeug nahezu unmöglich
- bei Reparaturarbeiten im Innenraum und am Fahrzeughimmel

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Entriegelungswerkzeug für Haltegriffe	T10517, T10518, T10518A	5334



Clip-Löser, 2-tlg.

- für wasserdichte elektrische Steckverbindungen
- auch für Gummistopfen, Metall- und Kunststoff-Clips

Bezeichnung	Maulweite	tlg.	Art. Nr.
Clip-Löser-Satz	4 mm	2	3720



Clip-Löser

- extra flache Gabel für einfaches Ansetzen am Clip
- speziell geeignet für wiederverwendbare Clips mit Sicherungspilz
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Löser	165 mm	5 mm	3723



Clip-Löser mit Schutzkappe

- mit Schutzkappe auf der Gabelunterseite für beschädigungsfreies Arbeiten
- extra flache Gabel für einfaches Ansetzen am Clip
- speziell geeignet für wiederverwendbare Clips mit Sicherungspilz

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Löser mit Schutzkappe	165 mm	4.5 mm	3722





Clip-Löser

- ideal zum Entfernen von Kunststoffspreiznieten
- auch als Hebelwerkzeug für Verkleidungen, Abdeckungen etc.

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Löser	0-2 mm	3721



Türverkleidungs-Lösehebel

- zum Lösen von Türverkleidungen, Abdeckungen etc.
- das Maul umfasst Kunststoffspreitznieten besonders schonend

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Türverkleidungs-Lösehebel	235 mm	7-15 mm	3724

Türverkleidungs-Lösehebel



- zum Lösen von Türverkleidungen, Abdeckungen etc.
- das Maul umfasst Kunststoffspreiznieten besonders schonend

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Türverkleidungs-Lösehebel	235 mm	6-9 mm	370

Haken-Satz, Kombi-Instrument Mercedes



- zum Herausziehen von Mercedes Kombi-Instrumententafeln
- für Mercedes Baureihen W116, W123, W124, W126, W129, W140, W201, W202, W203, W208, W209, W210, W211, W220 und W230

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Haken-Satz Kombi-Instrument	140589023300	2	1592

Radio Ausbau-Satz, 18-tlg.



- zum Entriegeln von vielen gängigen Autoradios
- zur beschädigungsfreien Demontage mit Spezialhaken

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radio Ausbau-Satz	18	4710

Radio und Navigationssystem Ausbau-Satz, 32-tlg.



- zum Entriegeln von Autoradios und Navigationssystemen
- zur beschädigungsfreien Demontage mit Spezialhaken
- umfangreicher Satz für nahezu alle Fahrzeughersteller

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radio und Navigationssystem Ausbau-Satz	32	4711

Universal-Ausbauwerkzeug für Airbags, 12-tlg.



- zur sicheren Demontage und Montage von Airbageinheiten in vielen gängigen PKWs

Inhalt	Ausführung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	T-Profil T25, 1/4", z.B. BMW	80 mm		*14083-25*
Bit-Stecknuss	T-Profil T30, 1/4", z.B. Audi, Opel, Renault, VW	80 mm		*14083-30*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB T25, 1/4", z.B. BMW	80 mm		*14084-25*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB T30, 1/4", z.B. Audi, BMW, Mercedes, Opel	80 mm		*14084-30*
Bit-Stecknuss	Innensechskant 5 mm, 1/4", z.B. Audi	80 mm		*14082-5*
Winkelschlüssel	Golf IV, New Beetle, T4, Fabia, Octavia ab '99 (immer paarweise verwenden)	120x50 mm	2	*4995-1*
Winkelschlüssel	Lupo, Passat B5, Polo ab '99, A4, A6, Superb (immer paarweise verwenden)	178x80 mm	2	*4995-2*
Winkelschlüssel	Entriegeln des innen liegenden Federringes	105x95 mm		*4995-3*
Winkelschlüssel	Bora ab '99, Golf IV 98-04, Passat ab '97	100x25 mm		*4995-4*
Winkelschlüssel	New Beetle 99-04, Golf, Jetta, Passat	80x80 mm		*4995-5*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Ausbauwerkzeug für Airbags	12	4995



Universal-Einstellwaage für Lenkräder

- zum schnellen und genauen Ausrichten des Lenkrades
- einfaches Anbringen durch Spannfeder
- universell einsetzbar für PKW und LKW

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Universal-Einstellwaage für Lenkräder	270 - 350 mm	4583

Scheiben + Wischerarme



Profi-Ausglasungswerkzeug

- zum professionellen Ausbau von geklebten Autoscheiben
- leichte Bedienung ermöglicht die Anwendung ohne zweiten Mitarbeiter
- 150 mm ø Sauger mit Vakuum-Handpumpe sorgen für festen Sitz auf der Scheibe
- max. 50 Kg Saugkraft je Sauger

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Einfachsauger	mit Umlenkrolle für Zugsystem	*5905-01*
Doppelsauger	mit Aufrollsystem und 1/2"-Antrieb	*5905-02*



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Profi-Ausglasungswerkzeug	max. 50 kg Saugkraft je Sauger	5905



Ausglasungs-Trennschnur, hochfest, 50 m

- beschichtete, mehrfach geflochtene Ausführung
- ideal zum Ausglasen von geklebten Scheiben
- keine Beschädigungen an Lack und empfindlichen Oberflächen
- nur ca. 0.8 mm ø für bessere Erreichbarkeit der Kleberaupen
- Spezialgewebe mit extrem hoher Zugfestigkeit von 160 daN
- ideale Ergänzung zu Profi-Ausglasungswerkzeug Nr. 5905
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Profil	Ø	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Trennschnur	geflochten	0.8 mm	VAS861001/1A, ASE86100200A00	50 m	5921



Schneiddraht, 4-kant, 50 m

- zum Ausglasen von Scheiben
- für eine leichtgängige, saubere und exakte Schnittleistung
- hochfeste Ausführung mit Zugfestigkeit bis 2.400 N/mm²
- speziallegierter Edelstahl, hergestellt in Deutschland
- auf Pappspule

Bezeichnung	Profil	Länge	Material	Art. Nr.
Schneiddraht	4-kant	50 m	Edelstahl	5927



Schneiddraht, gedrillt, 22.5 m

- ideal zum Ausglasen von geklebten Scheiben
- hochflexibel für bestes Schneidergebnis
- gedrillt aus 3 einzelnen Drähten

Bezeichnung	Profil	Ø	Länge	Material	Art. Nr.
Schneiddraht	gedrillt	0.9 mm	22.5 m	Messing	5926

Windschutzscheiben-Demontagesatz, 7-tlg.



- für geklebte Scheiben
- Lieferumfang:
  1x Schneiddraht auf Rolle, 20 m
  2x Draht-Zuggriff
  1x Ausbau-Ziehmesser, zum Ausschneiden der Scheibe
  1x Durchstechahle, zum Einführen des Schneiddrahtes
  1x Lösehebel, für Innenverkleidung
  1x Lösehebel, für Zierleisten und Lüftungsgitter

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Windschutzscheiben- Demontagesatz	7	5925

Ausbaugerät für Autoscheiben



- zum Ausschneiden geklebter Autoscheiben
- Griff und Messerhalter aus Aluminium

Bezeichnung	Art. Nr.
Ausbaugerät für Autoscheiben	5920

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzklinge, für Nr. 5920	5920-1



Schneiddraht-Zuggriffe, 2-tlg.



- zum Scheibenausbau mit Schneiddraht für geklebte KFZ-Scheiben
- Schneiddraht wird durch eine Klemm-Spann-Einrichtung sicher gehalten
- mit gummierter Griffzone

Bezeichnung	Ausführung	Menge	Art. Nr.
Schneiddraht-Zuggriffe	Voll-Metall	2 Stk.	5928

Draht-Durchführungssonde mit T-Griff, 100 mm



- zum gezielten Durchstechen der Kleberaupe
- ermöglicht das einfache Durchführen von Schneiddraht, Schneidkordel etc.
- Führungs-Hohlrohr aus Edelstahl
- Handgriff aus Aluminium

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Draht-Durchführungssonde	100 mm	5919

Durchstechahle, extra lang



- zum Durchstechen des Scheibenklebers und Einführen des Schneiddrahtes
- aus flexiblem Spezialstahl gefertigt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Durchstechahle	320 mm	5923

Schneiddraht-Gegenhalter XL



- zum Gegenhalten des Schneiddrahts auch bei tiefen Armaturenbrettern und Verkleidungen
- mit extra langer Spitze
- mit Spannschraube zum Befestigen des Schneiddrahts

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schneiddraht-Gegenhalter XL	350 mm	5924



Armaturen-Schutztafel-Satz, 4-tlg.

- Schutz vor Beschädigungen beim Herausschneiden von geklebten Autoscheiben
- verhindert Verschmutzungen und Beschädigungen an Armaturenbrett, Innenverkleidung, Fahrzeughimmel etc.
- aus hochfestem Kunststoff

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Armaturen-Schutztafel-Satz	4	5934



Windschutzscheibenträger

- zum sicheren Tragen der Scheibe beim Ein-/ Ausbau am Fahrzeug
- optimale Anpassung an die Scheibenwölbung durch 4 bewegliche Sauger, jeweils ø 150 mm
- eine handbetätigte Unterdruckpumpe an jedem Sauger sorgt für festen Halt
- 4 stabile Füße ermöglichen ein Abstellen auf festem Untergrund
- bis zu 80 kg Tragkraft ermöglichen auch den Transport von größeren Scheiben

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Windschutzscheibenträger	1310 mm	280 mm	5900







Scheibenträger-Satz, 2 Doppelgelenk-Saugheber, 1 Haltegurt

- zum Heben, Tragen und Halten von Scheiben und anderen Gegenständen mit glatter, gasdichter Oberfläche
- mit flexiblen Gelenken auch für gewölbte Scheiben
- 2x Doppelgelenk-Saugheber Nr. 5912
- 1x Haltegurt (400 daN, 5m x 25 mm)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Scheibenträger-Satz	3	5914

17



Doppelgelenk-Saugheber

- zum Heben, Tragen und Halten von Scheiben und anderen Gegenständen mit glatter, gasdichter Oberfläche
- mit flexiblen Gelenken auch für gewölbte Scheiben

Bezeichnung	Ø	Kapazität	Länge	Art. Nr.
Doppelgelenk-Saugheber	120 mm	max. 60 kg	405 mm	5912



Saugheber

- mit Schnell-Lösehebel für Einhandbedienung
- ideal für Karosserie-Reparaturen und sicheren Transport von Windschutzscheiben, Fensterscheiben, Spiegeln etc.

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Saugheber	ø 115 mm	255

Mini-Saugheber-Satz, 2-tlg.



- mit Schnell-Lösehebel für Einhandbedienung
- geeignet zum Herausziehen kleinerer Beulen bei Karosserie-Reparaturen
- auch geeignet zum sicheren Transport von kleinen Glasflächen wie Fensterscheiben, Spiegeln etc.

Bezeichnung	Ø	Menge	Art. Nr.
Mini-Saugheber-Satz	55 mm	2 Stk.	255-2

Einhand Mini-Saugheber, ø 70 mm



- zum Heben, Tragen und Halten
- mit Schnell-Lösehebel für praktische Einhandbedienung
- ideal zum Justieren und Einsetzen von Spiegelgläsern

Bezeichnung	Ø	Kapazität	Art. Nr.
Einhand Mini-Saugheber	70 mm	max. 8 kg	5916

Wischerarm-Abzieher



- für BMW E38 und E39 bis 2005
- für VW Golf und Passat bis 2005
- auch für viele andere Fahrzeuge einsetzbar

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	23.9 mm	3472

Wischerarm-Abzieher



- mit Handrad
- max. Spannhöhe 24 mm

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	16 mm	3473

Universal-Abzieher-Satz für Scheibenwischer, 13-tlg.



- zum Ausbau von nahezu allen gängigen Scheibenwischerarmen
- für Front- und Heckwischerarme
- auch für Wischerarme mit integrierter Waschdüse

Inhalt	Ausführung	Maulweite	Art. Nr.
Schlaghammer	Gewicht 700 g		*5478-SH*
Abzieher	mit 2 Paar Abzieherarmen		5478-AB
Abzieh-Spindel	Antrieb 16 mm 6-kant		*5478-AS*
Abzieh-Einsatz		21 mm	*5478-1*
Abzieh-Einsatz		24 mm	*5478-2*
Abzieh-Einsatz		16 mm	*5478-3*
Abzieh-Einsatz		23 mm	*5478-4*
Abzieh-Einsatz		28 mm	*5478-5*
Abzieh-Einsatz		19 mm	*5478-6*
Abzieh-Einsatz		17 mm	*5478-7*
Abzieh-Einsatz		17 mm	*5478-8*
Spindelverlängerung	Länge 32 mm		*5478-D1*
Druckspitze für Waschdüse, hohl	Bohrung 7 mm		*5478-D2*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz für Scheibenwischer	13	5478



Wischerarm-Abzieher

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher	mit 2 Paar Abzieherarmen	5478-AB



Wischerarm-Abzieher, VAG

- speziell für Heckscheibenwischer bei Audi, VW, Seat und Skoda
- auch für viele andere Fahrzeuge einsetzbar

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	max. 60 mm	4588



Spezial-Abzieher

- zum Abziehen von Batteriepolklemmen
- zur Demontage der meisten Wischerarme
- mit extra flachen Greifbacken

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Spezial-Abzieher	max. 55 mm	3555



Wischerarm-Abzieher

- stufenlos verstellbare Maulweite durch Federspannung
- Messingdruckspitze zur Schonung der Wischerspindel
- universell einsetzbar, z.B. BMW, Opel, VAG etc.

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	15 - 37 mm	3471

17



Waschdüsen-Einstell-Werkzeug, Opel

- zum Einstellen der Fächerdüsen für die Scheibenreinigung
- für Opel Astra (J), Insignia etc.

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Düseneinstell-Werkzeug	mit Spezial-Profil	150 mm	5929



Waschdüsen-Einstell-Werkzeug, Mercedes

- zum Einstellen der Fächerdüsen für die Scheibenreinigung
- Spezialprofil, passgenau zum Einführen in den Düsenkopf
- Antrieb über 6 mm Außensechskant
- für Mercedes W204, W207, W212, W218

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Düseneinstell-Werkzeug	mit Spezial-Profil	67 mm	5931

Gewindestrehler für Nutzfahrzeuge



- zum Reinigen und Nachschneiden von Aussengewinden, z.B. an Achsrohren, Hydraulikanlagen, Lenk- und Schubstangen
- keine Probleme beim Ansetzen: der Gewindestrehler kann auf einer beliebigen, unbeschädigten Position des Aussengewindes zunächst angesetzt werden, um dann auf das beschädigte Gewinde hin zu arbeiten
- für ø 35-130 mm, metrisch und zöllig, Rechts- und Linksgewinde
- Lieferumfang:
  1x Grundgerät
  2x metrische Strehlerplatten, Steigung: 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 mm
  4x zöllige Strehlerplatten, Steigung: 4, 5, 6, 7, 7.5, 8, 9, 10, 11, 11.5, 12, 14, 16, 18, 20, 24 Gänge / Zoll

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Gewindestrehler für Nutzfahrzeuge	35-130 mm	metrisch und zöllig	5353



Auffangwanne für LKW-Achsöl



- zum Auffangen von auslaufendem Öl, z.B. bei der Demontage von Steckachsen und Antriebswellen

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Auffangwanne für LKW-Achsöl	3 L	9903

Kraft-Stecknuss für Achsverschraubungen, Mercedes, 3/4", TX-Plus EP32



- im Mercedes LKW Actros, Arocs und Antos
- bei Arbeiten an Achsen, Federbälgen, Blattfedern und Stabilisatoren

Bezeichnung	Profil	SW	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Kraft-Stecknuss	TX-Plus	EP 32	963589000900	50 mm	5223-32
Kraft-Stecknuss	TX-Plus	EP 32	963589000900	90 mm	5224-32

Kugelgelenk-Abzieher



- speziell für Kegelsitzverbindungen, z.B. bei Actros, TGA
- sehr hohe Abziehkraft durch Dreh- und Schlagimpuls
- schlagschrauber-geeignetes Trapezgewinde

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Abzieher für LKW	39 mm	4571-39

Nutmutternschlüssel-Satz, Zapfen außen, KM4 - 12



- zum Lösen und Anziehen von Nutmuttern auf Wellen, Spann- und Abziehhülsen
- z.B. bei der Montage / Demontage von Wälzlagern, Zahnrädern, Kugellagern oder Kegelrollenlagern
- für Bau- und Landmaschinen, Industrie und NFZ
- entspricht DIN 981
- schlanke Bauform für minimalen Platzbedarf

Inhalt			
KM4	52004	KM8	52008
KM5	52005	KM9	52009
KM6	52006	KM10	52010
KM7	52007	KM11	52011
		KM12	52012

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel-Satz	Zapfen außen	KM4 - KM12	1/2+3/4"	9	52000

Nutmutternschlüssel, Zapfen außen



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM4	1/2"	52004
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM5	1/2"	52005
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM6	1/2"	52006
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM7	1/2"	52007
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM8	1/2"	52008
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM9	3/4"	52009
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM10	3/4"	52010
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM11	3/4"	52011
Nutmutternschlüssel	Zapfen außen	KM12	3/4"	52012

Nutmutternschlüssel-Satz, Zapfen innen, KM4-12



- zum Lösen und Anziehen von Nutmuttern auf Wellen, Spann- und Abziehhülsen
- z.B. bei der Montage / Demontage von Wälzlagern, Zahnrädern, Kugellagern oder Kegelrollenlagern
- für Bau- und Landmaschinen, Industrie und NFZ
- entspricht DIN 981
- schlanke Bauform für minimalen Platzbedarf

Inhalt			
KM4	52104	KM8	52108
KM5	52105	KM9	52109
KM6	52106	KM10	52110
KM7	52107	KM11	52111
		KM12	52112

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel-Satz	Zapfen innen	KM4 - KM12	1/2+3/4"	9	52100

Nutmutternschlüssel, Zapfen innen



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM4	1/2"	52104
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM5	1/2"	52105
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM6	1/2"	52106
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM7	1/2"	52107
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM8	1/2"	52108
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM9	3/4"	52109
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM10	3/4"	52110
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM11	3/4"	52111
Nutmutternschlüssel	Zapfen innen	KM12	3/4"	52112

Motor-Durchdrehvorrichtung, DAF (Euro 4/5), 1/2"



- zum manuellen Durchdrehen des Motors
- ermöglicht das punktgenaue Positionieren
- bei Einstellarbeiten am Ventilspiel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Motor-Durchdrehvorrichtung	1/2"	51101

Motor-Durchdrehvorrichtung, Mercedes / MAN, 1/2", 2 Zahnräder



- für Mercedes Motoren mit 6, 8 und 10 Zylindern
- für MAN Motoren mit 12 Zylindern
- zum manuellen Durchdrehen des Motors
- ermöglicht das punktgenaue Positionieren
- bei Einstellarbeiten am Ventilspiel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Motor-Durchdrehvorrichtung	1/2"	407589006300 / 80996266008	51102

für Motorcodes:
D2842, OM401, OM402, OM403, OM409, OM421, OM422, OM423, OM429, OM441, OM442, OM444, OM446, OM447, OM457, OM489, OM541, OM542

Motor-Durchdrehvorrichtung, Mercedes / MAN, 1/2", 3 Zahnräder



- für Mercedes Actros und Atego Motoren mit 4, 6 und 8 Zylindern
- für MAN Motoren mit 5, 6 und 8 Zylindern
- zum manuellen Durchdrehen des Motors
- ermöglicht das punktgenaue Positionieren
- bei Einstellarbeiten am Ventilspiel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Motor-Durchdrehvorrichtung	1/2"	904589046300	51103

für Motorcodes:
D25, D28, OM457, OM541, OM542, OM902, OM904, OM906, OM924, OM926

Motor-Durchdrehvorrichtung, MAN, 1/2", 1 Zahnrad



- für Motoren mit 6 und 8 Zylindern
- zum manuellen Durchdrehen des Motors
- ermöglicht das punktgenaue Positionieren
- bei Einstellarbeiten am Ventilspiel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Motor-Durchdrehvorrichtung	1/2"	51104

für Motorcodes:
D20, D25, D26, D28

Motor-Durchdrehvorrichtung, Scania, 1/2"



- für Motoren mit 5, 6 und 8 Zylindern
- zum manuellen Durchdrehen des Motors
- ermöglicht das punktgenaue Positionieren
- bei Einstellarbeiten am Ventilspiel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Motor-Durchdrehvorrichtung	1/2"	51105

für Motorcodes:
DC12, DC13, DC16



für Motorcodes:
D13, D13A520, DXI13, MP8, MP10

Motor-Durchdrehvorrichtung, Volvo / Renault, 1/2" / 24 mm

- für Motoren mit 6 Zylindern
- zum manuellen Durchdrehen des Motors
- ermöglicht das punktgenaue Positionieren
- bei Einstellarbeiten am Ventilspiel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Motor-Durchdrehvorrichtung	1/2"	88800014	51106



LKW-Zapfenschlüssel-Satz, 4-tlg.

- für die Druckschraube am Düsenhalter
- passend für z.B.: Mercedes Benz, MAN und andere LKW Hersteller
- auch für selbstfahrende Baufahrzeuge und Landmaschinen einsetzbar

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
LKW-Zapfenschlüssel-Satz	für Düsenhalter	4	4775



Spezial-Einsatz für LKW Diesel-Injektoren

- die speziell verzahnte Nuss ermöglicht die einfache Demontage und Montage der Diesel-Einspritzdüsen
- innenliegender 6-kant-Antrieb in der Spindel zum Gegenhalten beim Abziehen

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Spezial-Einsatz für LKW Diesel-Injektoren	Mercedes-Benz, MAN, Scania	4776



Stecknuss für Einspritzpumpen, Mercedes

Bezeichnung	Profil	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss	33-Zähne	1/2"	617589010900	55 mm	MB 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617	4781



Kraftsteckschlüssel-Satz, 22-tlg., 3/4", T-Profil / Innensechskant

Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T60	60 mm	15033-K60
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T70	60 mm	15033-K70
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T80	60 mm	15033-K80
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T90	60 mm	15033-K90
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T100	60 mm	15033-K100
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T60	105 mm	15103-K60
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T70	105 mm	15103-K70
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T80	105 mm	15103-K80
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T90	105 mm	15103-K90
Kraft-Bit-Stecknuss	T-Profil	T10	105 mm	15103-K100
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	60 mm	15022-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	60 mm	15022-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	60 mm	15022-K19
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	21 mm	60 mm	15022-K21
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	22 mm	60 mm	15022-K22
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	24 mm	60 mm	15022-K24
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	105 mm	15102-K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	105 mm	15102-K17
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	105 mm	15102-K19
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	21 mm	105 mm	15102-K21
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	22 mm	105 mm	15102-K22
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	24 mm	105 mm	15102-K24

Bezeichnung	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	14-24 mm / T60-100	3/4"	60 mm + 105 mm	22	37152

Kraft-Bit-Sortiment, 16-tlg., 3/4+1"

- inklusive Innensechskant-Winkelschlüssel

Inhalt		19 mm	*4716-K19*
E-Profil		22 mm	*4716-K22*
22 mm Bit, 110 mm		24 mm	*4716-K24*
E18	*4716-E18*	T-Profil	
E20	*4716-E20*	22 mm Bit, 110 mm	
E22	*4716-E22*	T60	*4716-T60*
E24	*4716-E24*	T70	*4716-T70*
Innensechskant		T80	*4716-T80*
22 mm Bit, 110 mm		T90	*4716-T90*
17 mm	*4716-K17*	T100	*4716-T100*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraft-Bit-Sortiment	E-Profil, T-Profil, Innensechskant	3/4+1"	16	4716



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 3/4"	*4716-AD34*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 1"	*4716-AD1*

Kraftsteckschlüssel-Satz, 6-tlg., 3/4", E-Profil / 12-kant

Inhalt	Profil	SW	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraftnuss	12-kant	17 mm	110 mm	MB 400, 420, 500	5220-17
Kraftnuss	12-kant	19 mm	110 mm	MB 300, 400, 900	5220-19
Kraftnuss	E-Profil	E18	110 mm	MAN M2000, Bus-Motoren D08	5221-E18
Kraftnuss	E-Profil	E20	110 mm	MAN F2000, F90, F8, Bus-Motoren D25, D28	5221-E20
Kraftnuss	E-Profil	E22	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221-E22
Kraftnuss	E-Profil	E24	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221-E24

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant, E-Profil	3/4"	6	5226



Kraft-Stecknüsse für Zylinderkopfschrauben

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraftnuss	12-kant	17 mm	3/4"	110 mm	MB 400, 420, 500	5220-17
Kraftnuss	12-kant	19 mm	3/4"	110 mm	MB 300, 400, 900	5220-19
Kraftnuss	E-Profil	E18	3/4"	110 mm	MAN M2000, Bus-Motoren D08	5221-E18
Kraftnuss	E-Profil	E20	3/4"	110 mm	MAN F2000, F90, F8, Bus-Motoren D25, D28	5221-E20
Kraftnuss	E-Profil	E22	3/4"	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221-E22
Kraftnuss	E-Profil	E24	3/4"	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221-E24



Bit-Stecknuss für Zylinderkopfschrauben, MB

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M17	1/2"	422589010900	60 mm	MB LKW	4779



Kraft-Stecknüsse für Bremssattelverschraubung



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraft-Stecknuss	E-Profil	E20	22 mm 6-kant	40 mm	MAN TGA	5219-E20
Kraft-Stecknuss	E-Profil	E24	22 mm 6-kant	40 mm	MAN TGA	5219-E24

Bremskolben-Spezialeinsätze



- zum Zurücksetzen des Kolben-Nachstellers beim Bremsklotzwechsel oder Arbeiten am Bremssattel
- Antrieb über 12 mm Aussensechskant, mit Magnet
- für SAF, Knorr und andere Hersteller

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Bremskolben-Spezialeinsatz	Vierkant	8 mm	12 mm 6-kant	5218-4
Bremskolben-Spezialeinsatz	6-kant	8 mm	12 mm 6-kant	5218-8
Bremskolben-Spezialeinsatz	6-kant	10 mm	12 mm 6-kant	5218-10

Schlagring-Schlüssel, NFZ-Bremssattel, 3/4"-Vierkant



- für die Bremssattel-Verschraubung von Nfz-Vorderachsen und Nachlaufachsen
- aufgrund der Bauart des Schlüssels entfällt die Demontage des Spurstangenhebels
- zum Anziehen der Schrauben mit Drehmoment-Schlüssel nach Herstellervorgabe
- E18 / E20 passend für: MAN TGL und TGM
- E24 passend für: MAN TGA, TGS und TGX; Mercedes Atego 970-976 bei Fahrzeugen mit Luftfederung / Bremssattelverschraubung an der Hinterachse

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Schlagring-Schlüssel	E-Profil	E18	210 mm	MAN TGL und TGM	5239-E18
Schlagring-Schlüssel	E-Profil	E20	210 mm	MAN TGL und TGM	5239-E20
Schlagring-Schlüssel	E-Profil	E24	215 mm	MAN TGA, TGS und TGX; MB Atego 970-976	5239-E24
Schlagring-Schlüssel	6-kant	18 mm	215 mm		5237-18
Schlagring-Schlüssel	6-kant	24 mm	215 mm		5237-24
Schlagring-Schlüssel	6-kant	26 mm	220 mm		5237-26
Schlagring-Schlüssel	6-kant	27 mm	220 mm		5237-27
Schlagring-Schlüssel	6-kant	30 mm	220 mm		5237-30
Schlagring-Schlüssel	12-kant	24 mm	220 mm		5238-24
Schlagring-Schlüssel	12-kant	26 mm	220 mm		5238-26

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 6-tlg.



- zur schnellen, exakten Zentrierung und Fixierung der Kupplungsscheibe
- für Kupplungen mit Pilotlager in Transportern und kleinen LKW´s
- Dorne stufenlos einstellbar auf ø 36 bis 45 mm und ø 42 bis 52 mm
- beinhaltet 4 aufschraubbare Zentrierhülsen mit ø 20, 25, 27 und 30 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	6	5492

Ölfilterschlüssel für LKW



- zum Lösen von Ölfiltern, Kraftstofffiltern und Drucklufttrockner-Kartuschen

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Stahlband Höhe	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel	105 - 125 mm	1/2"	75 mm	4240
Ölfilterschlüssel	120 - 140 mm	1/2"	75 mm	4242

Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL



- für Ölfilter-Patronen
- für Lufttrockner-Patronen an Nutzfahrzeugen
- für Rechts- und Linksanzug, daher auch zum Einbau zu verwenden
- extra lange Greifarme, 60 mm lang, mit Antirutschprofil
- schwere und robuste Ausführung, Gewicht 1360 gr.

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL	115-165 mm	1/2"	4253

LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug, 9-tlg.



- Komplettsatz mit Druckpumpe, mit Manometer (0 - 2.5 bar), Druckschlauch sowie sieben Kühler-Verschlußadaptern für gängige LKW
- zur Druckprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen
- Funktionsprüfung des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters
- Druckverlustkontrolle über Manometer der Druckpumpe

Inhalt	Ausführung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Druckpumpe mit Manometer	0 - 2.5 bar		*5043-DP*
Druckschlauch	550 mm		*5043-SL*
Adapter Nr. 1		DAF, ERF	*5043-01*
Adapter Nr. 2		Scania	*5043-02*
Adapter Nr. 3		Volvo	*5043-03*
Adapter Nr. 4		Iveco, MAN, Renault	*5043-04*
Adapter Nr. 5		MAN	*5043-05*
Adapter Nr. 6		DAF, Iveco, MAN, MB, Volvo	*5043-06*
Adapter Nr. 7		MB	*5043-07*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug	9	5043

Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf



- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- extra schwere Ausführung, auch geeignet für Nutzfahrzeuge und LKW
- Stiel aus Fiberglas mit gummiertem Griffende

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	105 mm	900 mm	5600 g	8242

Reifenmontiereisen, Spezialform für NFZ



- für Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen
- zum Auf- und Abziehen der Reifen
- extra abgerundete Kanten zur Vermeidung von Beschädigungen der Karkasse

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen	schwere Ausführung, 1.25 kg	600 mm	8266
Reifenmontiereisen	schwere Ausführung, 1.55 kg	750 mm	8267

LKW-Radkreuzschlüssel, 30x32x33 mm x 3/4"-Aussenvierkant



Bezeichnung	SW	Ausführung	Länge	Art. Nr.
LKW-Radkreuzschlüssel	30x32x33 + 3/4"	Material ø 19 mm	640 mm	5187

Motorrad

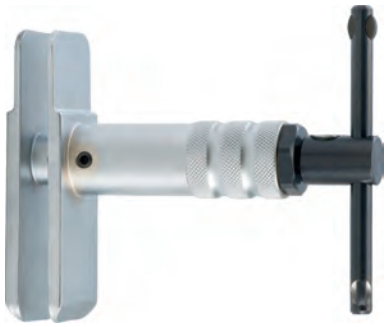
Motorradketten Trenn- und Nietwerkzeug



- auch für Roller, Scooter und Quads geeignet
- zum Einbau neuer Ketten
- inkl. Gebrauchsanweisung

Bezeichnung	Ausführung	Teilung	Art. Nr.
Motorradketten Trenn- und Nietwerkzeug	Trennspitzen-ø 2.2, 2.9, 3.8 mm	35 - 530	4374

Bremskolbenrücksetzer für Motorräder



- auch für Roller, Scooter und Quads geeignet
- zum Zurückdrücken der Bremskolben beim Bremsbelagwechsel
- extra flache Druckbacken, nur 11 mm

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer für Motorräder	zweiseitig benutzbar	4581

Spezial-Einsatz für Motorrad-Steckachsen, 17 / 19 / 22 / 24 mm



- ideal zum Aus- und Einbau der Steckachse von Motorrädern
- zur Betätigung z.B. mit 3/8"-Knarre, 17/19 mm Stecknuss oder Schlüssel
- geeignet für BMW, Buell, Honda, Kawasaki, Suzuki und Yamaha

Bezeichnung	SW	Art. Nr.
Spezial-Einsatz für Motorrad-Steckachsen	17 / 19 / 22 / 24 mm	5104

Kraft-Bit-Stecknüsse, für Motorradachsen



- ideal zur Verwendung beim Ausbau von Motorradachsen
- gefräst aus einem Stück, für höchste Beanspruchung

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	22 mm	1/2"	53 mm	5105
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	24 mm	1/2"	53 mm	5106

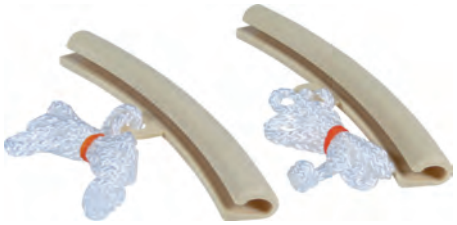
Reifenventil-Montagewerkzeug



- für abgewinkelte Ventile
- ideal für schwer erreichbare Ventile, z.B. bei Roller- und Motorradfelgen
- Auflagepunkt einstellbar auf unterschiedliche Felgenbreiten
- Auflagefläche beschichtet, zur Vermeidung von Kratzern an der Felge
- zum sicheren und kraftvollen Rausziehen und Einziehen des Ventils an der Felge

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Montagewerkzeug	230 mm	für Metallventile	8219

Felgen-Kantenschutz, 2-tlg.



- für Motorrad- und PKW-Felgen
- zur Vermeidung von Kratzern und Beschädigungen des Felgenrandes
- ideal bei Reifenmontage / -demontage mit Montiereisen
- mit Fangkordel, zum Rausziehen nach Reinrutschen zwischen Felge und Reifen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Felgen-Kantenschutz	2	8233

Polrad-Abzieher-Satz, 10-tlg.



- passend für z.B. Kawasaki, Honda, Suzuki, Bosch, Ducati etc.

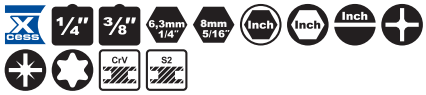
Inhalt	Größe	Art. Nr.
Abzieher	M19x1.0	*5435-19*
Abzieher	M20x1.0 / M27x1.25	*5435-20*
Abzieher	M22x1.5 / M26x1.5	*5435-22*
Abzieher	M24x1.0 / M27x1.0-links	*5435-24*
Abzieher	M25x1.5 / M22x1.0	*5435-25*
Abzieher	M26x1.0 / M28x1.0	*5435-26*
Abzieher	M28x1.5	*5435-28*
Abdrückspindel	M14x1.5	*5435-S14*
Abdrückspindel	M16x1.5	*5435-S16*
Abdrückspindel	M18x1.5	*5435-S18*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Polrad-Abzieher-Satz	10	5435

Steckschlüssel-Satz, 92-tlg., 1/4+3/8", 6-kant zöllig 5/32-1"

Inhalt		9/16"	*23Z-9-16*	5/16"	*16997-3*
6-kant zöllig		5/8"	*23Z-5-8*	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", standard		11/16"	*23Z-11-16*	5/16"	*17997-1*
5/32"	14Z-5-32	3/4"	*23Z-3-4*	3/8"	*17997-2*
3/16"	14Z-3-16	Innensechskant zöllig		Kreuz PH	
7/32"	14Z-7-32	1/4" Bit, 25 mm		1/4" Bit, 25 mm	
1/4"	14Z-1-4	1/8"	*16882-5*	PH1	*16088-1*
9/32"	14Z-9-32	5/32"	*16882-7*	PH2	*16088-2*
5/16"	14Z-5-16	3/16"	*16882-8*	PH3	*16088-3*
11/32"	14Z-11-32	1/4"	*16882-10*	Kreuz PZ	
3/8"	14Z-3-8	8 mm Bit, 30 mm		1/4" Bit, 25 mm	
7/16"	14Z-7-16	1/4"	*17882-1*	PZ1	*16099-1*
1/2"	14Z-1-2	9/32"	*17882-2*	PZ2	*16099-2*
1/4", tief		5/16"	*17882-3*	PZ3	*16099-3*
1/4"	24Z-1-4	3/8"	*17882-4*	Zündkerzen-Einsätze	
5/16"	24Z-5-16	T-Profil		3/8", standard	
3/8"	24Z-3-8	1/4" Bit, 25 mm		5/8"	*209-5-8*
7/16"	24Z-7-16	T10	16033-10	3/4"	*209-3-4*
1/2"	24Z-1-2	T15	16033-15	13/16"	*209-13-16*
3/8", standard		T20	16033-20	Schraubenschlüssel	
1/2"	*13Z-1-2*	T25	16033-25	Gabel-Ringschlüssel	
9/16"	*13Z-9-16*	T30	16033-30	1/4"	*21Z-1-4*
19/32"	*13Z-19-32*	T40	16033-40	5/16"	*21Z-5-16*
5/8"	*13Z-5-8*	8 mm Bit, 30 mm		3/8"	*21Z-3-8*
11/16"	*13Z-11-16*	T40	17033-40	7/16"	*21Z-7-16*
3/4"	*13Z-3-4*	T45	17033-45	1/2"	*21Z-1-2*
25/32"	*13Z-25-32*	T50	17033-50	9/16"	*21Z-9-16*
13/16"	*13Z-13-16*	T55	17033-55	5/8"	*21Z-5-8*
7/8"	*13Z-7-8*	Schlitz zöllig		11/16"	*21Z-11-16*
15/16"	*13Z-15-16*	1/4" Bit, 25 mm		3/4"	*21Z-3-4*
1"	*13Z1-1*	5/32"	*16997-1*		
3/8", tief		1/4"	*16997-2*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	5/32-1"	1/4+3/8"	92	2172





Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1215-1
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1215-2
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Kardangelenk, 3/8"	21525
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

Elektrik



Multifunktionstester

- zur Prüfung von Stromsystemen an PKW, LKW und Motorrad
- großes beleuchtetes Display zum leichten Ablesen der gemessenen Spannung
- leichtere Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential
- maximal Strom: 5 Ampere
- Sicherung mit automatischer Rückstellung
- Potential wird über 2 verschieden farbige LED angezeigt
- ideal zur Überprüfung von Thermoschalter, Wischermotor, Anhängerkupplung, Benzinpumpe etc. in eingebautem Zustand
- für Frequenzmessung bis 1000 Hz
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- handliche Bauweise und Anordnung des Schalters zur Einhandbedienung
- helle LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- 6 Spannungswerte einstellbar (0.5 / 1.0 / 2.0 / 5.0 / 10 und 48V)
- akustisches Signal bei Überschreitung des eingestellten Schwellwertes
- Auswahl der Messoption über Drucktaste
- Lieferumfang:
  1 Testgerät
  6 Meter Spannungsversorgungskabel
  6 Meter verpolungssicheres Verlängerungskabel z.B. für Prüfungen an Lastzügen, Anhängern
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Bordsteckdose (Zigarettenanzünder)
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss über Krokodilklemmen z.B. für Autobatterie
  1 Spezial-Messspitze zur Messung an tiefliegenden Kontakten

Bezeichnung	Messbereich	Ausführung	Art. Nr.
Multifunktionstester	12-48 V	mit LCD-Anzeige	3589



Multifunktionstester

- zur Prüfung von Stromsystemen an PKW, LKW und Motorrad
- leichtere Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential
- maximal Strom: 5 Ampere
- Sicherung mit automatischer Rückstellung
- Potential wird über 2 verschiedene LED angezeigt
- ideal zur Überprüfung von Thermoschalter, Wischermotor, Anhängerkupplung, Benzinpumpe etc. in eingebautem Zustand
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- auch zur Verwendung als Diodenprüfer geeignet
- handliche Bauweise und Anordnung des Schalters zur Einhandbedienung
- helle LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Lieferumfang:
  1 Testgerät
  6 Meter Spannungsversorgungskabel
  6 Meter verpolungssicheres Verlängerungskabel z.B. für Prüfungen an Lastzügen, Anhängern
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Bordsteckdose (Zigarettenanzünder)
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Autobatterie
  1 Spezial-Messspitze zur Messung an tiefliegenden Kontakten

Bezeichnung	Messbereich	Ausführung	Art. Nr.
Multifunktionstester	6 / 12 / 24 V	mit LED-Anzeige	3588



Steckverbinder-Demontagewerkzeug, VAG / Porsche

- zum schnellen, sicheren und ordnungsgemäßen Trennen von elektrischen Steckverbindern, z.B. am Luftmassen-Messer (MAF), Unterdruck-Sensor (MAP), Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer, Flüssigkeitsstand-Sensor oder an der Zündspule
- passend für Audi, Seat, Skoda, Porsche und VW

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Steckverbinder-Demontagewerkzeug	Audi, Seat, Skoda, Porsche, VW	3534

Entriegelungs-Werkzeug-Satz, 23-tlg.

- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme

Inhalt		Nadelentriegler			
Rundentriegler		diverse	5023-07	BMW, Ford, MB, Opel, Porsche, VAG	5023-03
BMW, MB, Opel, Porsche, VAG	5023-10	Ford, MB	5023-08	Ford	5023-04
BMW, Jag., MB, Porsche, VAG	5023-11	Ford, MB	5023-09	Opel, VAG	5023-05
BMW, MB, Opel, VAG	5023-12	Ford, Jag., MB, Opel, Porsche, VAG	5023-16	diverse	5023-06
Hakenentriegler		diverse	5023-19	Ford	5023-14
Ford, Porsche, Jag.	5023-13	MB	5023-21	BMW, Ford, MB, Opel, VAG	5023-15
Honda, Opel, Toyota, VAG	5023-23	Gabelentriegler		BMW	5023-17
		diverse	5023-01	MB	5023-18
		MB	5023-02	diverse	5023-20
				Opel, Renault, VAG	5023-22

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	23	37223



Entriegelungs-Werkzeug-Satz, 23-tlg.

- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	23	5023



Entriegelungs-Werkzeug-Satz, 12-tlg.

- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- passend für viele gängige Anwendungen

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Rund-Entriegeler	Audi, BMW, Chrysler, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	5012-01
Rund-Entriegeler	Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	5012-02
Rund-Entriegeler	Citroen, Ford, Opel, Peugeot, Renault	5012-05
Nadel-Entriegeler	universal	5012-53
Gabel-Entriegeler	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Gabel-Entriegeler	Audi, Chrysler, Mercedes, Seat, Skoda, VW	5012-59
Gabel-Entriegeler	universal	5012-62
Nadel-Entriegeler	Audi, Citroen, Fiat, Ford, Mazda, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Volkswagen	5012-74
Gabel-Entriegeler	universal	5012-91
Hülse zu 5012-01		5012-11
Hülse zu 5012-02		5012-12
Hülse zu 5012-05		5012-15

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	12	5012





Gabel-Entriegeler

- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- passend für viele gängige Anwendungen

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Gabel-Entriegeler	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Gabel-Entriegeler	universal	5012-91



Universal-Messkabel-Sortiment, 92-tlg.

Inhalt	Länge	Farbe	Größe	Art. Nr.
Federkorb-Prüfspitze	130 mm	rot		*3580-01R*
Federkorb-Prüfspitze	130 mm	schwarz		*3580-01S*
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	rot		3580-02R
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	schwarz		3580-02S
Prüfkabel mit Nadelspitze	230 mm	rot	0.7 mm	3580-03R
Prüfkabel mit Nadelspitze	230 mm	schwarz	0.7 mm	3580-03S
Krokodilprüfklemme	85 mm	rot		*3580-04R*
Krokodilprüfklemme	85 mm	schwarz		*3580-04S*
Prüfwiderstand, SRS-Stecker	50 mm	gelb		*3580-05*
Potentiometer, stufenlos, 5K-Ohm	135 mm			*3580-06*
Prüfkabel mit LED	115 mm			*3580-07*
Brücke 2 in 1	50 mm	schwarz		*3580-08*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	gelb	1.6 mm	*3580-09AR16*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	rot	2.5 mm	*3580-09AR25*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	schwarz	3.5 mm	*3580-09AR35*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	blau	3.9 mm	*3580-09AR39*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	gelb	1.6 mm	*3580-09IR16*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	rot	2.5 mm	*3580-09IR25*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	schwarz	3.5 mm	*3580-09IR35*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	blau	3.9 mm	*3580-09IR39*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	195 mm	gelb	0.6x0.6 mm	*3580-10AF06*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	195 mm	rot	0.6x0.9 mm	*3580-10AF09*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	195 mm	schwarz	0.6x1.3 mm	*3580-10AF13*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	blau	0.6x1.9 mm	*3580-10AF19*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	gelb	0.6x2.3 mm	*3580-10AF23*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	rot	0.8x2.8 mm	*3580-10AF28*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	schwarz	0.8x4.7 mm	*3580-10AF47*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	blau	0.8x6.0 mm	*3580-10AF63*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	gelb	0.6x0.6 mm	*3580-10IF06*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	rot	0.6x0.9 mm	*3580-10IF09*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	schwarz	0.6x1.3 mm	*3580-10IF13*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	blau	0.6x1.9 mm	*3580-10IF19*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	gelb	0.6x2.3 mm	*3580-10IF23*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	rot	0.8x2.8 mm	*3580-10IF28*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	schwarz	0.8x4.7 mm	*3580-10IF47*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	blau	0.8x6.0 mm	*3580-10IF63*



3580/02R



3580/03R

- mit vorgefertigten Steckkontakten und Prüfanschlüssen
- ermöglicht die Messung direkt am Kontakt der Kompaktstecker
- zur Fehlersuche an Verbrauchern, Stromkreisen und sonstigen Arbeiten an der KFZ-Elektrik
- als Ergänzung zu Messgeräten wie z.B. Multimeter, Multimeterzangen etc.

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Messkabel-Sortiment	92	3580



Prüfkabel und Zubehör-Sortiment, 15-tlg.

- zur Verwendung mit Multimetern, Funktionsprüflampen etc.
- Inhalt:
  4 Anschlusskabel (1000 mm + 500 mm, rot / schwarz), 1 Injektions-Prüfspitze, 2 LED-Prüfkabel (zweifarbig für Polaritätsanzeige), 4 Nadelprüfkabel (rot / schwarz), 2 Prüfspitzen (rot / schwarz), 2 Krokodilklemmen (rot / schwarz)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Prüfkabel und Zubehör-Sortiment	15	3581

Verlängerungs-Kabel mit Federkorbspitze



Bezeichnung	Länge	Farbe	Art. Nr.
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	rot	3580-02R
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	schwarz	3580-02S

Prüfkabel mit Nadelspitze



Bezeichnung	Größe	Länge	Farbe	Art. Nr.
Prüfkabel mit Nadelspitze	0.7 mm	230 mm	rot	3580-03R
Prüfkabel mit Nadelspitze	0.7 mm	230 mm	schwarz	3580-03S

Injektions-Prüfspitze



- mit federbelasteter Nadelprüfspitze
- für Messungen direkt am isolierten Kabel

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektions-Prüfspitze	3582

Prüfspitzen-Sortiment, 16-tlg.



- zum Direktanschluss von Messkabeln an Kontaktstecker
- 4x Innenflachstecker, 4x Außenflachstecker, 3x Innenrundstecker, 3x Außenrundstecker, 1x Nadelprüfspitze und 1x Federkorbspitze

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Prüfspitzen-Sortiment	16	3585

Spannungsprüfer



- mit Metallclip

Bezeichnung	Messbereich	Länge	Art. Nr.
Spannungsprüfer	120 - 250 V	140 mm	570

Spannungsprüfer KFZ



- Prüfgerät zur Fehlersuche an Bauteilen der KFZ-Elektrik
- 2 Leuchtdioden zur Anzeige von Spannung und Polarität (plus/minus)
- mit Prüfspitze, Stechnadel und Krokodilklemme

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Spannungsprüfer	3 - 48 V	3587

Autolichtprüfer



580

- mit festem Kabel und Krokodilklemme
- für einfache Prüfarbeiten an der KFZ-Elektrik

Bezeichnung	Messbereich	Länge	Material	Art. Nr.
Autolichtprüfer	6 - 24 V	140 mm	Kunststoff	580
Autolichtprüfer	6 - 24 V	110 mm	Metallausführung mit Nadel	585



585

Digitales Sicherungs-Amperemeter, für 12V / 24V Systeme



- für Gleichstrommessungen direkt am Sicherungskasten
- z.B. zur Ermittlung von "stillen Verbrauchern"
- geeignet für PKW, LKW und Motorrad

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Digitales Sicherungs-Amperemeter	MINI (FK1) und MIDI (FK2 / ATO) Sicherungen	3591



Funktionsprüfer für KFZ-Flach-Sicherungen

- Funktionsprüfung durch LED-Anzeige bei eingebautem Zustand der Sicherungen
- mit verstellbaren Messspitzen
- mit integrierter Sicherungs-Greifzange

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Funktionsprüfer	MINI (FK1), MIDI (ATO / FK2) und MAXI (FK3) Sicherungen	3595



3596-2

Relaiszangen

- zum beschädigungsfreien Aus- und Einbau von KFZ-Relais
- passend für die meisten Relais
- ideal geeignet für eng gesteckte Relais
- einfache Handhabung mittels Öffnungsfeder
- stabile Glasfaser-Kunststoffausführung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Relais-Zange	gerade	3596-1
Relais-Zange	abgewinkelt	3596-2



Spezial-Zange für Glühlampen

- zum Ein- und Ausbau von Glühlampen mit Glassockel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Zange für Glühlampen	mit gummierten Spitzen	5720



Scheinwerfer Einstellschlüssel, VAG

- mit Vielzahnprofil und Zentrierspitze für passgenaue Führung
- extra lange Ausführung, 300 mm Klingenlänge
- zur Vermeidung von Schäden an der Scheinwerfereinstellung
- auch zur Spaltmaß-Einstellung von Stoßfänger und Motorhaube
- T-Griff mit Aufhängebohrung
- zur Verwendung bei: Audi A4 (8K), A5 (8T) und A6 (4G), VW Passat (B8) und Touareg (7P)

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Scheinwerfer Einstellschlüssel	T40281	300 mm	5966



Scheinwerfer Einstellschlüssel, Mercedes

- 14 mm Innensechskant Profil, 3/8"-Antrieb
- schlanke Ausführung für beengte Platzverhältnisse, 195 mm lang
- zur Vermeidung von Schäden an der Scheinwerfereinstellung
- auch zur Spaltmaß-Einstellung von Stoßfänger und Motorhaube
- zur Verwendung bei: Mercedes 205 (C-Klasse ab Bj.´14), auch im Audi A7

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Scheinwerfer Einstellschlüssel	3/8"	14 mm Innensechskant Profil	195 mm	5968



Demontage-Werkzeug für KFZ-Leuchten

- universell geeignet für Leuchten mit Clip-Befestigung (nicht für verschraubte Leuchten!)
- Clipposition wird mit den Plastiklehren "geortet", dadurch exakte und optimale Positionierung der Demontagehebel

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Demontage-Hebel	gerade	320 mm	*3732-01*
Demontage-Hebel	abgewinkelt	120x220 mm	*3732-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Demontage-Werkzeug für KFZ-Leuchten	2	3732

Batterieträger

- zum einfachen Aufheben und Tragen von KFZ-Batterien
- gummibeschichtete Aufnahmebacken für besseren Halt
- einstellbare Aufnahmebreite von 110 bis 180 mm

Bezeichnung	Art. Nr.
Batterieträger	3715



Batteriestopfen T-Griff-Dreher

- spezielles Kreuzprofil mit 1.3 mm Wandstärke
- ideal beim Befüllen von Batterien mit Säure
- zum beschädigungsfreien Ein- und Ausdrehen der Batteriestopfen
- auch geeignet für Entlüfterschrauben z.B. bei BMW

Bezeichnung	Art. Nr.
Batteriestopfen T-Griff-Dreher	3711



Batteriepolbürste

- zum Abbürsten von Korrosion und Schmutz an Batteriepolen und Polklemmen
- mit Schutzkappe

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Batteriepolbürste	zur Innen- und Außenreinigung	406



Polklemmen

- aus Messing
- verbleit
- passend für alle Batterien mit runden Polanschlüssen

Bezeichnung	Menge	Art. Nr.
Polklemmen	2 Stk.	3710



Batterie-Trenn-Adapter

- zur Stillegung der Batterie bei längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs
- ideal für Oldtimer oder Saisonfahrzeuge
- auch für Erntemaschinen in der Landwirtschaft

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Batterie-Trenn-Adapter	Batterietrennung ohne Werkzeugeinsatz	3712



Crimpzangensatz

- mit 5 auswechselbaren Backenpaaren
- Crimpzange mit einstellbarem Pressdruck, Länge 215 mm
- mit ergonomischen, gummierten Griffen
- mit Ratschenfunktion für leichteren Crimpvorgang
- mit Zwangssperre für sicheres Verpressen bis zum Formschluss

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	*3049-Z*
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 6.0 mm	*3049-A*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 10.0 mm	*3049-B*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle ø 0.5 - 6.0 mm (Breite 4.8 + 6.3 mm)	*3049-C*
Crimpbacken	für BNC / TNC Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62E, RG 71	*3049-D*
Crimpbacken	für Aderendhülsen mit und ohne Kragen ø 0.5 - 4.0 mm	*3049-E*

Bezeichnung	Art. Nr.
Crimpzangensatz	3049





Crimpzange

- hebelübersetzt mit Ratschenfunktion und Zwangssperre

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Crimpzange	215 mm	nicht isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm²	3045



Crimpzange mit 6-kant Crimp-Profil

- dreh- und arretierbare Crimpbacken für 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- zum Crimpen von Aluminium- oder Kupfer-Aderendhülsen, Kabelschuhen, Parallelverbindern, Serienverbindern und Stoßverbindern
- ideal für Rohrkabelschuhe mit M6, M8 und M10, z.B. für Kontakt-Klemmleisten
- 250 mm Hebellänge für leichtes, kraftvolles quetschen
- Anti-Rutsch-Griffe mit Fingermulden für eine sichere Handhabung



Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Crimpzange	390 mm	für Kupfer-und Aluminiumkabelschuhe von 6 - 50 mm²	3044

Kabelschuh-Zangen

- mit Kabelabschneider und Abisoliervorrichtung
- Schraubenabschneider mit Gewinde



3010



3010EX



3020



3030



3030EX

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kabelschuhzange	Kunststoffgriffe	205 mm	isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 6 mm	3010
Kabelschuhzange	extra robuste Kunststoffgriffe	215 mm	isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 6 mm	3010EX
Kabelschuhzange	Kunststoffgriffe	205 mm	nicht isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 6 mm	3020
Kabelschuhzange	Kunststoffgriffe	220 mm	isolierte und nicht isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 4.6 mm	3030
Kabelschuhzange	extra robuste Kunststoffgriffe	235 mm	isolierte und nicht isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 4.6 mm	3030EX



Kabelschuh-Zange mit Ratschenfunktion

- hebelübersetzt mit Ratschenfunktion und Zwangssperre

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kabelschuh-Zange	250 mm	isolierte Verbinder 0.25 - 6.0 mm²	3041



Aderendhülsen-Zange, 0.5-2.5 mm², inkl. 150 Stk. Hülsen

- zum lötfreien Anpressen von Aderendhülsen
- für 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0, 10.0 und 16.0 mm² Hülsen
- Griffe tauchisoliert
- inklusive 150 Stück verzinkte Aderendhülsen (0.5x6, 0.75x6, 1.0x6, 1.5x7, 2.5x7)

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Aderendhülsen-Zange	160 mm	Aderendhülsen 0.5 - 16.0 mm²	3051



Kabelmesser

- mit Hakenklinge und drehbarem Innenmesser

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Kabelmesser	für Kabel ø 8 - 28 mm	775

Kabel-Entmanteler



- zum Abisolieren von Kabeln ohne die Litzen zu beschädigen
- einfache und praktische Handhabung

Bezeichnung	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Kabel-Entmanteler	0.2 - 0.8 mm²	3060-1
Kabel-Entmanteler	0.8 - 2.6 mm²	3060-2

Automatische Abisolierzange



- mit Drahtschneider
- auch zum Verpressen von isolierten und nicht isolierten Kabelschuhen und Zündsteckern

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abisolierzange	für Kabel ø 0.13 - 6.0 mm²	210 mm	289

Automatische Abisolierzange



- mit verstellbarem Anschlag für gleichmäßige Abisolierung

Bezeichnung	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Abisolierzange	0.5 - 2.0 mm²	169A
Abisolierzange	1.0 - 3.2 mm²	169B

Kabel-Halte-Zange



- zum Fixieren von Kabelenden beim Lötvorgang
- verstellbare Zange mit Arretiervorrichtung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Kabel-Halte-Zange	mit gummierten Greifspitzen	3052

Kabelschuhzangen-Sortiment



- 60 Verbinder, sortiert
- mit Zange Nr. 3010

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuhzangen-Sortiment	61	3115

Auto-Elektrik-Sortiment, 48-tlg.



- 1 Abisolierzange
- 1 Kabelschuhzange
- 1 Universalklebeband
- 45 lötfreie Verbinder

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Auto-Elektrik-Sortiment	48	3154

Schrumpfschlauch-Sortiment, schwarz, 127-tlg.



- Schutz von Kabeln vor Witterungseinflüssen und Korrosion
- geeignet bis max. 125° C
- für Kabel bis max. 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Lieferumfang: 30x 2x40 mm, 25x 2.5x40 mm, 20x 3.5x40 mm, 20x 5x40 mm, 16x 7x80 mm, 8x 10x80 mm, 8x 13x85 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schrumpfschlauch-Sortiment	127	9197



Schrumpfschlauch-Sortiment, farbig, 100-tlg.

- Schutz von Kabeln vor Witterungseinflüssen und Korrosion
- geeignet bis max. 125° C
- für Kabel bis max. 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Lieferumfang: 30x 1.5x100 mm, 30x 2.5x100 mm, 20x 4x100 mm, 10x 6x100 mm, 6x 10x100 mm, 4x 13x100 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schrumpfschlauch-Sortiment	100	9198



Kabel-Schnellverbinder-Sortiment, 50-tlg.

- zur Erstellung von Abzweigverbindungen
- ideal beim Nachrüsten von Anhängerkupplung, Zusatzscheinwerfer etc.
- 25 Verbinder für Kabel mit 0.5 – 1.5 mm² Querschnitt
  25 Verbinder für Kabel mit 1.5 – 2.5 mm² Querschnitt

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kabel-Schnellverbinder-Sortiment	50	9195



Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment, 28-tlg.

- verzinkte Ausführung
- isolierte Klemmen mit roter und schwarzer Isolierung zur besseren Unterscheidung von + / - während der Anwendung
- nicht-isolierte Klemmen für verschiedene Anwendungen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment	28	9196



Kabelschuh-Sortiment, 200-tlg.

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	200	3160



Kabelschuh-Sortiment, 100 St. Verbinder

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	100	3180

Kleinteilesortimente

Schlauchklemmen-Sortiment



- W2, rostfreier Stahl
- in praktischem Ständer, geeignet zur Wandmontage
- 110 Schlauchklemmen, je 10 Stk. pro Größe

Inhalt	Spannbereich	Bandbreite	Material	Menge	Art. Nr.
Schlauchklemmen	8-12 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-012
Schlauchklemmen	10-16 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-016
Schlauchklemmen	12-20 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-020
Schlauchklemmen	16-25 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-025
Schlauchklemmen	20-32 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-032
Schlauchklemmen	25-40 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-040
Schlauchklemmen	30-45 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-045
Schlauchklemmen	32-50 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-050
Schlauchklemmen	40-60 mm	9 mm	W2	10 Stk.	9301-060
Schlauchklemmen	50-70 mm	12 mm	W2	10 Stk.	9302-070
Schlauchklemmen	60-80 mm	12 mm	W2	10 Stk.	9302-080

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schlauchklemmen-Sortiment	inkl. Schlauchklemmen-Schraubendreher	112	9300

Schlauchklemmen, W2



- rostfreier Stahl
- Menge: 10 Stk.

W2		40-60 mm	9301-060	70-90 mm	9302-090
Bandbreite 9 mm		Bandbreite 12 mm		80-100 mm	9302-100
8-12 mm	9301-012	16-27 mm	9302-027	90-110 mm	9302-110
10-16 mm	9301-016	20-32 mm	9302-032	100-120 mm	9302-120
12-20 mm	9301-020	25-40 mm	9302-040	110-130 mm	9302-130
16-25 mm	9301-025	30-45 mm	9302-045	120-140 mm	9302-140
20-32 mm	9301-032	32-50 mm	9302-050	130-150 mm	9302-150
25-40 mm	9301-040	40-60 mm	9302-060	140-160 mm	9302-160
30-45 mm	9301-045	50-70 mm	9302-070	150-170 mm	9302-170
32-50 mm	9301-050	60-80 mm	9302-080	160-180 mm	9302-180

Schlauchklemmen, W4



- Edelstahl
- Menge: 10 Stk.

W4		40-60 mm	9304-060	110-130 mm	9304-130
Bandbreite 12 mm		50-70 mm	9304-070	120-140 mm	9304-140
16-27 mm	9304-027	60-80 mm	9304-080	130-150 mm	9304-150
20-32 mm	9304-032	70-90 mm	9304-090	140-160 mm	9304-160
25-40 mm	9304-040	80-100 mm	9304-100	150-170 mm	9304-170
30-45 mm	9304-045	90-110 mm	9304-110	160-180 mm	9304-180
32-50 mm	9304-050	100-120 mm	9304-120		

1-Ohr Schlauchklemmen, W4



- Edelstahl

Bezeichnung	Spannbereich	Bandbreite	Material	Menge	Art. Nr.
1-Ohr Schlauchklemmen	8.8-10.5 mm	5 mm	W4	10 Stk.	9314-105
1-Ohr Schlauchklemmen	9.6-11.3 mm	5 mm	W4	10 Stk.	9314-113
1-Ohr Schlauchklemmen	10.8-13.3 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9314-133
1-Ohr Schlauchklemmen	12.8-15.3 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9314-153
1-Ohr Schlauchklemmen	16.0-18.5 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9314-185



1-Ohr Lochbandklemmen, W2

- rostfreier Stahl

Bezeichnung	Spannbereich	Bandbreite	Material	Menge	Art. Nr.
1-Ohr Lochbandklemmen	22-30 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-030
1-Ohr Lochbandklemmen	27-35 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-035
1-Ohr Lochbandklemmen	32-40 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-040
1-Ohr Lochbandklemmen	37-45 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-045
1-Ohr Lochbandklemmen	42-50 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-050
1-Ohr Lochbandklemmen	84-92 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-092
1-Ohr Lochbandklemmen	90-98 mm	7 mm	W2	10 Stk.	9322-098



1-Ohr Lochbandklemmen, W4

- Edelstahl

Bezeichnung	Spannbereich	Bandbreite	Material	Menge	Art. Nr.
1-Ohr Lochbandklemmen	22-30 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-030
1-Ohr Lochbandklemmen	27-35 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-035
1-Ohr Lochbandklemmen	32-40 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-040
1-Ohr Lochbandklemmen	37-45 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-045
1-Ohr Lochbandklemmen	42-50 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-050
1-Ohr Lochbandklemmen	84-92 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-092
1-Ohr Lochbandklemmen	90-98 mm	7 mm	W4	10 Stk.	9324-098



Schlauchklemmen-Sortiment, 26-tlg.

- verzinkte Ausführung
- 8 Stk. ø 16 mm
  6 Stk. ø 22 mm
  4 Stk. ø 25 mm
  2 Stk. ø 28 mm
  2 Stk. ø 35 mm
  4 Stk. ø 40 mm

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Schlauchklemmen-Sortiment	16-40 mm	26	9140



Schlauch-Verbinder-Sortiment, 105-tlg.

- zum Verbinden von z.B. Unterdruckleitungen und Rücklaufleitungen
- hergestellt aus POM (Polyoxymethylen)
- inkl. 4 mm für Wischwasserleitungen
- öl- und benzinbeständig
- Inhalt:
  32 Stk. T-Verbinder: 10x 3 mm, 5x 4 mm, 5x 5 mm, 5x 6 mm, 5x 8 mm, 2x 10 mm
  53 Stk. I-Verbinder: 10x 3 mm, 10x 4 mm, 10x 5 mm, 10x 6 mm, 10x 8 mm, 3x 10 mm
  20 Stk. Y-Verbinder: 10x 3 mm, 2x 4 mm, 2x 5 mm, 2x 6 mm, 2x 8 mm, 2x 10 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Schlauch-Verbinder-Sortiment	POM (Polyoxymethylen)	105	9145



Schmiernippel-Sortiment, 110-tlg., 9 Größen

- verchromt
- M6 x 1.0
- M8 x 1.0
- M10 x 1.0

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schmiernippel-Sortiment	gerade, 45°, 90°	110	9030

O-Ring-Sortiment, 225-tlg., Innen-ø 3-22 mm



- öl-, benzin- und säurebeständig
- 18 gängige Größen (Innen-ø x Stärke):
  20 Stk. 3x1 mm, 20 Stk. 4x1 mm, 20 Stk. 4.5x2 mm, 20 Stk. 5x2 mm,
  20 Stk. 6x2 mm, 20 Stk. 6x2.5 mm, 20 Stk. 6x3 mm, 20 Stk. 7x2 mm,
  20 Stk. 8x2 mm, 5 Stk. 9x2 mm, 5 Stk. 10x2 mm, 5 Stk. 12x3 mm,
  5 Stk. 13x3 mm, 5 Stk. 14x2.5 mm, 5 Stk. 17x2.5 mm, 5 Stk. 18x4 mm,
  5 Stk. 20x2 mm, 5 Stk. 22x2 mm

Bezeichnung	Ausführung	Innen-Ø	tlg.	Art. Nr.
O-Ring-Sortiment	18 Größen	3 - 22 mm	225	1580-225

O-Ring-Sortiment, 419-tlg., Innen-ø 3-50 mm



- öl-, benzin- und säurebeständig
- 32 gängige Größen (Innen-ø x Stärke):
  20 Stk. 3x1.5 mm, 20 Stk. 4.4x2 mm, 18 Stk. 5x2 mm, 23 Stk. 7x1.5 mm,
  23 Stk. 10x1.5 mm, 23 Stk. 13x1.5 mm, 14 Stk. 10x2.5 mm, 13 Stk. 11x2.5 mm,
  14 Stk. 13x2.5 mm, 13 Stk. 14x2.5 mm, 14 Stk. 16x2.5 mm, 14 Stk. 18x2.5 mm,
  13 Stk. 19x2.5 mm, 14 Stk. 21x2.5 mm, 13 Stk. 22x2.5 mm, 10 Stk. 18x3.5 mm,
  10 Stk. 20x3.5 mm, 10 Stk. 22x3.5 mm, 10 Stk. 23.5x3.5 mm, 10 Stk. 25x3.5 mm,
  10 Stk. 26.5x3.5 mm, 10 Stk. 28x3.5 mm, 10 Stk. 30x3.5 mm, 10 Stk. 31x3.5 mm,
  10 Stk. 33x3.5 mm, 10 Stk. 34.5x3.5 mm, 10 Stk. 36x3.5 mm, 10 Stk. 38x3.5 mm,
  10 Stk. 41x3.5 mm, 10 Stk. 44x3.5 mm, 10 Stk. 47x3.5 mm, 10 Stk. 50x3.5 mm

Bezeichnung	Ausführung	Innen-Ø	tlg.	Art. Nr.
O-Ring-Sortiment	32 Größen	3 - 50 mm	419	1580-419

HNBR O-Ring-Sortiment, 265-tlg., 18 Größen



- speziell für Reparaturen an KFZ-Klimaanlagen
- 18 gängige Größen (Innen-ø x Stärke):
  30 Stk. 4.47 x 1.78 mm, 30 Stk. 6.07 x 1.78 mm, 30 Stk. 6.80 x 1.90 mm,
  30 Stk. 7.65 x 1.78 mm, 20 Stk. 8.00 x 2.00 mm, 20 Stk. 8.80 x 1.90 mm,
  20 Stk. 9.19 x 2.62 mm, 20 Stk. 9.25 x 1.78 mm, 10 Stk. 10.00 x 2.00 mm,
  10 Stk. 10.77 x 2.62 mm, 10 Stk. 10.82 x 1.78 mm, 5 Stk. 12.37 x 2.62 mm,
  5 Stk. 14.00 x 2.50 mm, 5 Stk. 15.54 x 2.62 mm, 5 Stk. 17.17 x 1.78 mm,
  5 Stk. 18.72 x 2.62 mm, 5 Stk. 20.22 x 3.53 mm, 5 Stk. 21.89 x 2.62 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
HNBR O-Ring-Sortiment	265	9150

Dichtring-Sortiment, 141-tlg.



- verschiedene Dichtungen aus Gummi und Fiber
- ideal für Anwendungen im Sanitärbereich
- Gummi (schwarz):
  10 Stk. 1/2" x 16 mm, 10 Stk. 1/2" x 17 mm, 10 Stk. 3/4"-15 x 24 mm, 10 Stk. 3/4"-11 x 24 x 2 mm, 5 Stk. 3/8" x 8 mm, 5 Stk. 3/8" x 10 mm, 5 Stk. 1/2"-9 x 19 mm, 5 Stk. 1/2" x 10 mm
- Fiber (rot):
  10 Stk. 21 x 17 mm, 10 Stk. 3/8", 10 Stk. 3/8" x 8 mm, 10 Stk. 1/2", 10 Stk. 1/2"-12 x 18 mm, 10 Stk. 3/4"-16 x 24 mm, 10 Stk. 3/4", 5 Stk. 1", 3 Stk. 1.1/4"-30 x 39 mm, 3 Stk. 1.1/2"-27 x 38 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Dichtring-Sortiment	Gummi / Fiber	141	9180

Kupfer-Dichtring-Sortiment, 150-tlg., 19 Größen



- 19 gängige Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  10 Stk. 4x8x1.0 mm, 10 Stk. 6x10x1.0 mm, 10 Stk. 6x12x1.0 mm,
  10 Stk. 8x12x1.0 mm, 10 Stk. 8x14x1.0 mm, 10 Stk. 10x14x1.0 mm,
  10 Stk. 10x16x1.0 mm, 5 Stk. 12x16x1.5 mm, 5 Stk. 12x18x1.5 mm,
  10 Stk. 14x18x1.5 mm, 5 Stk. 14x20x1.5 mm, 10 Stk. 16x20x1.5 mm,
  5 Stk. 16x22x1.5 mm, 5 Stk. 18x22x1.5 mm, 5 Stk. 18x24x1.5 mm,
  10 Stk. 20x26x1.5 mm, 10 Stk. 22x27x1.5 mm, 5 Stk. 24x30x1.5 mm,
  5 Stk. 24x30x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kupfer-Dichtring-Sortiment	19 Größen	150	9000



Kupfer-Dichtring-Sortiment, 390-tlg.

- speziell für Ölablass-Schrauben
- universelles Sortiment mit 30 verschiedenen Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  20 Stk. 4x8x1.0 mm, 20 Stk. 5x9x1.0 mm, 20 Stk. 6x10x1.0 mm,
  20 Stk. 6x12x1.0 mm, 20 Stk. 8x12x1.0 mm, 20 Stk. 8x14x1.0 mm,
  20 Stk. 8x14x1.5 mm, 20 Stk. 10x14x1.0 mm, 20 Stk. 10x14x1.5 mm,
  20 Stk. 10x16x1.0 mm, 20 Stk. 12x16x1.5 mm, 20 Stk. 12x18x1.5 mm,
  20 Stk. 13x18x1.0 mm, 10 Stk. 14x18x1.5 mm, 10 Stk. 14x20x1.5 mm,
  10 Stk. 14x20x2.0 mm, 10 Stk. 16x20x1.5 mm, 10 Stk. 16x22x1.5 mm,
  10 Stk. 18x22x1.5 mm, 10 Stk. 18x24x1.5 mm, 10 Stk. 20x26x1.5 mm,
  10 Stk. 22x27x1.5 mm, 5 Stk. 22x29x1.5 mm, 5 Stk. 24x29x2.0 mm,
  5 Stk. 24x30x2.0 mm, 5 Stk. 24x32x2.0 mm, 5 Stk. 26x32x2.0 mm,
  5 Stk. 28x34x2.0 m, 5 Stk. 30x36x2.0 mm, 5 Stk. 32x38x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kupfer-Dichtring-Sortiment	30 Größen	390	9005



Aluminium-Dichtring-Sortiment, 520-tlg., 30 Größen

- speziell für Ölablass-Schrauben
- Universalsortiment mit 30 gängigen Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  10 Stk. 5x9x1.0 mm, 30 Stk. 6x10x1.0 mm, 30 Stk. 6x12x1.0 mm,
  30 Stk. 8x12x1.0 mm, 30 Stk. 8x14x1.0 mm, 10 Stk. 8x14x1.5 mm,
  10 Stk. 9x14x1.0 mm, 30 Stk. 10x14x1.0 mm, 10 Stk. 10x14x1.5 mm,
  30 Stk. 10x16x1.0 mm, 10 Stk. 12x16x1.0 mm, 20 Stk. 12x16x1.5 mm,
  20 Stk. 12x18x1.5 mm, 10 Stk. 13x18x1.0 mm, 20 Stk. 14x18x1.5 mm,
  20 Stk. 14x20x1.5 mm, 10 Stk. 14x20x2.0 mm, 20 Stk. 16x20x1.5 mm,
  20 Stk. 16x22x1.5 mm, 20 Stk. 18x22x1.5 mm, 20 Stk. 18x24x1.5 mm,
  20 Stk. 20x26x1.5 mm, 5 Stk. 20x24.5x0.8 mm, 5 Stk. 20x24.5x1.5 mm,
  20 Stk. 22x27x1.5 mm, 20 Stk. 22x29x1.5 mm, 20 Stk. 24x29x2.0 mm,
  5 Stk. 24x32x2.0 mm, 10 Stk. 26x32x2.0 mm, 5 Stk. 30x36x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Aluminium-Dichtring-Sortiment	30 Größen	520	9170



Aluminium-Dichtring-Sortiment, 450-tlg., 18 Größen

- speziell für Ölablass-Schrauben
- 18 gängige Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  40 Stk. 6x10x1.0 mm, 40 Stk. 6x12x1.0 mm, 40 Stk. 8x12x1.0 mm,
  40 Stk. 8x14x1.0 mm, 40 Stk. 10x14x1.0 mm, 40 Stk. 10x16x1.0 mm,
  20 Stk. 12x16x1.5 mm, 20 Stk. 12x18x1.5 mm, 20 Stk. 14x18x1.5 mm,
  20 Stk. 14x20x1.5 mm, 20 Stk. 16x20x1.5 mm, 20 Stk. 16x22x1.5 mm,
  20 Stk. 18x22x1.5 mm, 20 Stk. 18x24x1.5 mm, 20 Stk. 20x26x1.5 mm,
  10 Stk. 22x27x1.5 mm, 10 Stk. 22x29x1.5 mm, 10 Stk. 24x29x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Aluminium-Dichtring-Sortiment	18 Größen	450	9160



Ösen-Sortiment, inkl. Installationswerkzeug, 103-tlg.

- zur Anwendung bei Reparatur- und Bastelarbeiten
- ideal zur Lochverstärkung, z.B. in Planen, Abdeckungen, Überzügen
- mindert die Gefahr des Einreißens am Lochrand
- nur für Anwendungen im Innenbereich geeignet
- 50 Ösen mit Innen-ø 14 mm (2-tlg.)
- 1 Installationswerkzeug (3-tlg.)

Bezeichnung	Innen-Ø	tlg.	Art. Nr.
Ösen-Sortiment	14 mm	103	9015

Ösen

Bezeichnung	Ø	Menge	Art. Nr.
Ösen	4.4 mm	400 Stk.	786



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ösenzange, 165 mm, inkl. 100 Ösen ø 4.4 mm	785



785

Nietmuttern-Sortiment, Aluminium, 150-tlg.

- Rundschaft gerändelt für bessere Verdrehfestigkeit
- 40 Stk. M3 x 9 mm
  35 Stk. M4 x 11 mm
  25 Stk. M5 x 13 mm
  25 Stk. M6 x 15 mm
  15 Stk. M8 x 18 mm
  10 Stk. M10 x 21 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Nietmuttern-Sortiment	Aluminium	150	9040



Nietmuttern-Sortiment, Stahl (verzinkt), 150-tlg.

- Rundschaft gerändelt für bessere Verdrehfestigkeit
- 40 Stk. M3 x 9 mm
  35 Stk. M4 x 11 mm
  25 Stk. M5 x 13 mm
  25 Stk. M6 x 15 mm
  15 Stk. M8 x 18 mm
  10 Stk. M10 x 21 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Nietmuttern-Sortiment	Stahl (verzinkt)	150	9050



Blindnieten-Sortiment, Aluminium, 400-tlg.

- Nietkopf-Länge (ungenietet): 6 mm
- Abreißstift aus Stahl
- 100 Stk. 2.4 mm
  100 Stk. 3.2 mm
  100 Stk. 4.0 mm
  100 Stk. 4.8 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Blindnieten-Sortiment	Aluminium	400	9060



Sprengring-Sortimente

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Innen-Sprengring-Sortiment	3 - 32 mm	300	9070
Aussen-Sprengring-Sortiment	3 - 32 mm	300	9080





E-Sicherungsring-Sortiment, 300-tlg., 1.5-22 mm

- verschiedene Größen

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
E-Sicherungsring-Sortiment	1.5 - 22 mm	300	9090



Hohl-Federstifte-Sortiment, 315-tlg., ø 2-10 mm, 5-50 mm lang

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hohl-Federstifte-Sortiment	2 - 10 mm	5 - 50 mm	315	9100



Splinte-Sortiment, 555-tlg., gerade

- diverse Stärken und Längen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Splinte-Sortiment	gerade	555	9110



Federsplinte-Sortiment, 150-tlg., 6 Größen

- 6 enthaltene Größen

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Federsplinte-Sortiment	2.4 x 31 mm, 2.0 x 33 mm, 2.0 x 40 mm, 2.8 x 42 mm, 3.5 x 45 mm, 4.0 x 75 mm	150	9120



Federn-Sortiment, 200-tlg., Zug- und Druckfedern

- Zug- und Druckfedern
- diverse Größen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Federn-Sortiment	200	9130

Unterleg- und Sicherungsscheiben-Sortiment, 720-tlg.

- beinhaltet Federnscheiben, Sternscheiben und Haltescheiben
- jeweils 50 Stk. Innen-ø 3 mm
  jeweils 50 Stk. Innen-ø 4 mm
  jeweils 50 Stk. Innen-ø 5 mm
  jeweils 40 Stk. Innen-ø 6 mm
  jeweils 30 Stk. Innen-ø 8 mm
  jeweils 20 Stk. Innen-ø 10 mm

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Unterleg- und Sicherungsscheiben-Sortiment	3-10 mm	720	9185



Muttern-Sortiment, selbstsichernd, 146-tlg.

- Sechskant-Ausführung, mit Nyloneinsatz
- metrische Abmessungen
- 35 Stk. M4
  35 Stk. M5
  25 Stk. M6
  25 Stk. M8
  16 Stk. M10
  10 Stk. M12

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Muttern-Sortiment, selbstsichernd	M4-M12	146	9186



Karosserie-Klemmen (Muttern) und Schrauben-Sortiment, 170-tlg.

- Schrauben mit Kreuz-Profil:
  40 Stk. 3x8 mm, 20 Stk. 4x16 mm, 15 Stk. 5x12 mm, 10 Stk. 6x20 mm
- Karosserie-Klemmen / -Muttern:
  20 Stk. 3 mm Bohrung, 13x8 mm, 20 Stk. 3 mm Bohrung, 18x11 mm (mit Kerbe), 20 Stk. 4 mm Bohrung, 16x11 mm (mit Kerbe), 15 Stk. 5 mm Bohrung, 20x13 mm (mit Kerbe), 10 Stk. 6 mm Bohrung, 22x13 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Karosserie-Klemmen und Schrauben-Sortiment	170	9190



Gummi-Durchgangstüllen, 180-tlg., 8 Größen

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Gummi-Durchgangstüllen	8 Größen	180	9010



Gummi-Durchgangstüllen/geschlossene Stopfen, 125-tlg, 18 Größen

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Gummi-Durchgangstüllen und geschlossene Stopfen	18 Größen	125	9020





Schrumpfschlauch-Sortiment, schwarz, 127-tlg.

- Schutz von Kabeln vor Witterungseinflüssen und Korrosion
- geeignet bis max. 125° C
- für Kabel bis max. 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Lieferumfang: 30x 2x40 mm, 25x 2.5x40 mm, 20x 3.5x40 mm, 20x 5x40 mm, 16x 7x80 mm, 8x 10x80 mm, 8x 13x85 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schrumpfschlauch-Sortiment	127	9197



Schrumpfschlauch-Sortiment, farbig, 100-tlg.

- Schutz von Kabeln vor Witterungseinflüssen und Korrosion
- geeignet bis max. 125° C
- für Kabel bis max. 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Lieferumfang: 30x 1.5x100 mm, 30x 2.5x100 mm, 20x 4x100 mm, 10x 6x100 mm, 6x 10x100 mm, 4x 13x100 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schrumpfschlauch-Sortiment	100	9198



Kabel-Schnellverbinder-Sortiment, 50-tlg.

- zur Erstellung von Abzweigverbindungen
- ideal beim Nachrüsten von Anhängerkupplung, Zusatzscheinwerfer etc.
- 25 Verbinder für Kabel mit 0.5 – 1.5 mm² Querschnitt
  25 Verbinder für Kabel mit 1.5 – 2.5 mm² Querschnitt

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kabel-Schnellverbinder-Sortiment	50	9195



Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment, 28-tlg.

- verzinkte Ausführung
- isolierte Klemmen mit roter und schwarzer Isolierung zur besseren Unterscheidung von + / - während der Anwendung
- nicht-isolierte Klemmen für verschiedene Anwendungen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment	28	9196



Kabelschuh-Sortiment, 200-tlg.

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	200	3160

Kabelschuh-Sortiment, 100 St. Verbinder

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	100	3180



Sortiments-Box, 18 Fächer, leer

Bezeichnung	Art. Nr.
Sortiments-Box	9199



Auffangwannen + Umfüllgeräte

Abpump-Gerät

- mit Handpumpenhebel und Druckluftanschluss
- durch ein eingebautes automatisches Abschaltventil ist eine Überfüllung nicht möglich
- ein Ausguss ermöglicht die einfache Beseitigung / Umfüllung der abgesaugten Flüssigkeit
- die stabile PE-Konstruktion ist gegen die gängigsten Chemikalien resistent; Flüssigkeiten wie Motoröl, Getriebeöl, Kühlflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, etc. können problemlos abgesaugt werden
- inkl. 3 Absaugschläuche: 5 x 1000 mm, 7 x 1000 mm, 10 x 1500 mm

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Abpump-Gerät	7.3 L	3999



Vakuum- und Umfüllpumpe

- geeignet für fast alle Flüssigkeiten, einschl. Benzin, Diesel und Öl
- durch Verschlussmechanismus auch zur kurzfristigen Aufbewahrung verwendbar

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Vakuum- und Umfüll-Pumpe	1500 cm³	3991



Mini Mehrzweckpumpe

- mit gebogenem Einfüllrohr für schwer erreichbare Stellen
- zum Auffüllen von Flüssigkeiten wie z.B. Bremsflüssigkeit, Öl, Reinigungsmittel
- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten
- Schlauchlänge 500 mm

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Mini Mehrzweckpumpe	1000 cm³	3993





Öl-Umfüllpumpe

- zum Absaugen und Einfüllen von Getriebe- und Kupplungsöl

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Öl-Umfüllpumpe	200 cm³	3994



Umfüllpumpe

- inkl. 2 Schläuchen
- mit separatem Ansaug- und Ablaufstutzen
- geeignet für fast alle Flüssigkeiten, einschl. Benzin, Diesel und Öl
- robuster Metallkörper

Bezeichnung	Länge	Kapazität	Art. Nr.
Umfüllpumpe	ca. 1200 mm	500 cm³	3992



Schlauchpumpe / Schüttelpumpe

- Schüttelpumpe mit antistatischem Schlauch zum Umfüllen von Flüssigkeiten, z.B. Kraftstoff, Wasser, Farben, Lösungsmittel etc.
- kein manuelles Ansaugen mehr nötig (z.B. mit dem Mund)
- vermeidet ungewolltes Verschlucken von giftigen und unangenehm riechenden oder schmeckenden Flüssigkeiten

Bezeichnung	Länge	Innen-Ø	Aussen-Ø	Art. Nr.
Schlauchpumpe / Schüttelpumpe	1800 mm	12 mm	17 mm	3995



Notpumpe

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten
- benzin- und ölbeständig

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Notpumpe	Schlauchlänge ca. 2 m	3990



Auffangwannen

- beständig gegen die meisten Chemikalien, z.B. Alkohol, Benzin, Öl sowie verschiedene Laugen und Säuren
- passt ideal zwischen die Vorderräder am PKW, z.B. beim Ablassen von Kühlflüssigkeit
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Breite	Länge	Kapazität	Höhe	Art. Nr.
Auffangwanne	420 mm	560 mm	16 L	80 mm	9910
Auffangwanne	600 mm	880 mm	42 L	100 mm	9911



Öl-Auffangwanne, extra flach, 5 L

- beständig gegen die meisten Chemikalien, verschiedene Laugen und Säuren
- passt ideal zwischen die Vorderräder am PKW
- hergestellt aus Polypropylen (PP)

Bezeichnung	Breite	Länge	Kapazität	Höhe	Material	Art. Nr.
Öl-Auffangwanne	609 mm	457 mm	5 L	19 mm	PP (Polypropylen)	9905

Öl-Auffangwannen



- beständig gegen die meisten Chemikalien, z.B. Alkohol, Benzin, Öl sowie verschiedene Laugen und Säuren
- mit Ausgießer und umlaufenden Überlaufrand zum gezielten Entleeren

Bezeichnung	Ø	Kapazität	Höhe	Material	Art. Nr.
Öl-Auffangwanne	400 mm	8 L	120 mm	HDPE	3701-08
Öl-Auffangwanne	475 mm	16 L	145 mm	HDPE	3701-16

Öl-Auffangwanne, 6 L



- beständig gegen die meisten Chemikalien, verschiedene Laugen und Säuren
- mit seitlichen Griffmulden und breitem Ausgießer
- hergestellt aus Polypropylen (PP)

Bezeichnung	Ø	Kapazität	Höhe	Material	Art. Nr.
Öl-Auffangwanne	340 mm	6 L	90 mm	PP (Polypropylen)	9906

Flexibler Trichter



- flexibler, formbarer Aluminiumkern
- zum Ablaufen und Befüllen von z.B. Kraftstoff, Öl, Kühlflüssigkeit, Scheibenwaschwasser
- Aussenmaterial aus NBR-Gummi

Bezeichnung	Breite	Länge	Art. Nr.
Flexibler Trichter	169 mm	368 mm	3809



Öl-Einfülltrichter, doppelt abgewinkelt



- ideal für schlecht erreichbare Einfüllstutzen
- zum Auffüllen von Öl, Kühlerfrostschutz etc.

Bezeichnung	Ø	Höhe	Material	Art. Nr.
Einfülltrichter	145 mm	320 mm	Kunststoff	9975

Einfülltrichter



- mit Sieb
- flexibles Rohr, abschraubbar

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Einfülltrichter	140 mm	Kunststoff	3703

Trichter-Satz



Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Trichter-Satz	50, 75, 95, 115 mm	Kunststoff	4	3702

Lampen

Akku-Stirnlampe, kabelloses Aufladen, COB-LED



- 3 Lichtstufen für maximale Ausleuchtung mit bis zu 400 Lumen
- bis zu 21 Stunden Leuchtdauer im Eco Modus (30 Lumen)
- weniger Kopfbewegung durch 120° Leuchtwinkel
- Lampenkopf stufenweise bis 125° schwenkbar
- praktische Akku Ladestandanzeige über LED
- höchster Tragekomfort durch sehr geringes Eigengewicht von nur 104 g
- leicht justierbares Kopfband mit Gummierung auf der Innenseite für besseren Halt
- ein starker Magent für sicheren Halt, z.B. an einer Wireless Ladestation
- robustes Gehäuse, staub- und strahlwassergeschützt (IK07 / IP65)
- technische Daten:
  Spotlight: 400 Lumen, Leuchtdauer ca. 4 Stunden
  Hauptlicht Stufe 1: 30 Lumen, Leuchtdauer ca. 21 Stunden
  Hauptlicht Stufe 2: 200 Lumen, Leuchtdauer ca. 8 Stunden
  Hauptlicht Stufe 3: 400 Lumen, Leuchtdauer ca. 4 Stunden
  Akku: Li-Polymer, 3.7V, 1500mAh
- Ladedauer:
  USB-C Kabel: ca. 3 Stunden
  Kabellos: ca. 4.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Stirnlampe	COB LED	400 lm	9410

Akku-Handstrahler, kabelloses Aufladen, COB-LED “Twin Beam 2-in-1“



- 3 Lichtstufen für maximale Ausleuchtung mit bis zu 800 Lumen
- bis zu 10 Stunden Leuchtdauer im Eco Modus (160 Lumen)
- Handgriff bis 210° schwenkbar für bestemöglichen Ausleuchtungswinkel
- extra starker Magnet am Handgriff für individuelle Platzierungsmöglichkeit
- praktische Akku Ladestandanzeige über 3 LED´s
- robustes Gehäuse, staub- und strahlwassergeschützt (IK07 / IP65)
- technische Daten:
  Spotlight: 250 Lumen, Leuchtdauer ca. 4.5 Stunden
  Hauptlicht Stufe 1: 160 Lumen, Leuchtdauer ca. 10 Stunden
  Hauptlicht Stufe 2: 400 Lumen, Leuchtdauer ca. 4 Stunden
  Hauptlicht Stufe 3: 800 Lumen, Leuchtdauer ca. 3 Stunden
  Akku: Li-ion, 3.7V, 2600 mAh
- Ladedauer:
  USB-C Kabel: ca. 4 Stunden
  Kabellos: ca. 6 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handstrahler	COB LED	800 lm	9416

Akku-Handlampe, “Ultra Slim 2-in-1“, COB-LED



- Handlampe und Taschenlampe in einem
- lichtstarke 120 Lumen im Spotlight durch High power SMD-LED
- lichtstarke 60-700 Lumen (stufenlos dimmbar) im Hauptlicht durch COB-LED
- bis zu 16.5 Stunden Leuchtdauer bei kleinster Stufe (60 Lumen) im Hauptlicht
- 11 mm ultradünner Leuchtenkopf für engste Zwischenräume
- starker schwenk- und 360° drehbarer Magnet mit ausklappbaren Aufhängungshaken an der Unterseite für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- praktische Akku Ladestandanzeige über 5 LED´s
- robustes Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt (IK07 / IP54)
- technische Daten:
  Spotlight: 120 Lumen (High power SMD-LED), Leuchtdauer ca. 10 Stunden
  Hauptlicht: 60-700 Lumen (COB-LED), stufenlos dimmbar
  Leuchtdauer kleinste Stufe: ca. 16 Stunden, höchste Stufe: ca. 1.5 Stunden
  Akku: Li-ion, 3.7V, 2600 mAh
- Aufladung über USB-C Kabel, Ladedauer: ca. 4 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	COB LED	700 lm	9420

Akku-Handlampe, kabelloses Aufladen, COB-LED ”Slim Light 3-in-1“

- Handlampe, Inspektionsleuchte und Taschenlampe in einem
- Lichtstarke 120 Lumen im Spotlight durch High power SMD-LED
- Lichtstarke 400 Lumen im Seitenlicht durch COB-LED
- Lichtstarke 800 Lumen im Hauptlicht durch COB-LED
- Hauptlicht mit 2 Stufen, 400 und 800 Lumen, für maximale Leuchtdauer
- bis zu 4.5 Stunden Leuchtdauer bei kleinster Stufe (400 Lumen) im Hauptlicht
- Leuchtenkopf um 180° schwenkbar, 100% faltbar zur Taschengröße
- starker Magnet an der Unterseite für individuelle Platzierungsmöglichkeit
- praktische Akku Ladestandanzeige über 3 LED´s mit Warnfunktion bei Unterspannung
- robustes Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff, staub- und strahlwassergeschützt (IK07 / IP65)
- technische Daten:
  Spotlight: 120 Lumen (High power SMD-LED), Leuchtdauer ca. 9 Stunden
  Seitenlicht: 400 Lumen (COB-LED), Leuchtdauer ca. 4.5 Stunden
  Hauptlicht: 800 / 400 Lumen (COB-LED), Leuchtdauer ca. 2.5 / 4.5 Stunden
  Akku: Li-ion, 3.7V, 2600 mAh
- Ladedauer:
  USB-C Kabel: ca. 3.5 Stunden
  Kabellos: ca. 5.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	COB LED	800 lm	9421



Akku-Handlampe, kabelloses Aufladen, COB-LED “Worklight 2-in-1“

- Handlampe und Taschenlampe in einem
- Leuchtenkopf um 180° schwenkbar
- Lichtstarke 200 Lumen im Spotlight durch High power SMD-LED
- Lichtstarke 1000 Lumen im Hauptlicht durch COB-LED
- Hauptlicht mit 3 Stufen: 250, 500 und 1000 Lumen, für maximale Leuchtdauer
- bis zu 5 Stunden Leuchtdauer im Eco Modus (250 Lumen) im Hauptlicht
- extra starke Magnete an Rückseite und Unterseite sowie 2 ausklappbare Aufhängungshaken für individuelle Platzierungsmöglichkeit
- praktische Akku Ladestandanzeige über 3 LED´s
- robustes Gehäuse, strahlwasser geschützt (IK09 / IP65)
- technische Daten:
  Spotlight: 200 Lumen (High power SMD-LED), Leuchtdauer ca. 7 Stunden
  Hauptlicht Stufe 1: 250 Lumen (COB-LED), Leuchtdauer ca. 5 Stunden
  Hauptlicht Stufe 2: 500 Lumen (COB-LED), Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Hauptlicht Stufe 3: 1000 Lumen (COB-LED), Leuchtdauer ca. 1.3 Stunden
  Akku: Li-ion, 3.6V, 3350 mAh
- Ladedauer:
  USB-C Kabel: ca. 4.5 Stunden
  Kabellos: ca. 6.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	COB LED	1000 lm	9425



Akku-Arbeitsleuchte, Bluetooth Lautsprecher, COB-LED

- starke Leuchtkraft und satter Sound, vereint in einem Gehäuse
- 4 Lichtstufen für maximale Ausleuchtung mit bis zu 4000 Lumen
- bis zu 20 Stunden Leuchtdauer bei kleinster Stufe (400 Lumen)
- Lampenkopf stufenweise bis 140° schwenkbar
- High Performance Speaker mit 10W, über Bluetooth steuerbar
- wireless, kompatibel mit Android und IOS
- praktische Akku Ladestandanzeige über 5 LED´s
- Aufhängehaken im Gehäuseboden für individuelle Platzierung
- robustes Gehäuse, staub- und strahlwassergeschützt (IK07 / IP65)
- technische Daten:
  Hochwertige COB-LED, schaltbar in 4 Stufen
  Helligkeit Stufe 1: 400 Lumen, Leuchtdauer ca. 20 Stunden
  Helligkeit Stufe 2: 1000 Lumen, Leuchtdauer ca. 10 Stunden
  Helligkeit Stufe 3: 2000 Lumen, Leuchtdauer ca. 6 Stunden
  Helligkeit Stufe 4: 4000 Lumen, Leuchtdauer ca. 3.5 Stunden
  Akku: Li-ion, 11.1V, 5200 mAh
- Ladedauer: ca. 4 Stunden
  Aufladung über 100-240V Ladegerät
  Ausgangsleistung: 15V 1.5A

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Arbeitsleuchte	COB LED	4000 lm	9415



Akku-Motorraumleuchte, SMD-LED







- 3 Lichtstufen für maximale Ausleuchtung mit bis zu 2000 Lumen
- bis zu 6 Stunden Leuchtdauer bei kleinster Stufe (500 Lumen)
- Lichtleiste 360° drehbar für bestmöglichen Ausleuchtwinkel
- federbelastete Teleskophalterung, stufenlos ausziehbar von 1170 bis 1970 mm
- gepolsterte Hakenenden zur Vermeidung von Lackschäden
- Betrieb wahlweise über Akku oder mitgeliefertem 1 m Ladekabel
- praktische Akku Ladestandanzeige über 3 LED´s
- auch zur Ausleuchtung vom Fahrgastraum bestens geeignet
- das Gewicht von nur 1.110 g vermeidet hohe Zugkräfte bei Montage an der Motorhaube
- sehr robustes Gehäuse (IK07 / IP20)
- technische Daten:
  50 super helle SMD LED´s, schaltbar in 3 Stufen
  Helligkeit Stufe 1: 500 Lumen, Leuchtdauer ca. 6 Stunden
  Helligkeit Stufe 2: 1000 Lumen, Leuchtdauer ca. 3 Stunden
  Helligkeit Stufe 3: 2000 Lumen, Leuchtdauer ca. 2 Stunden
  Akku: Li-ion, 3.65V, 5000 mAh
- Ladedauer: ca. 4 Stunden
  Aufladung über USB-C Kabel

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Motorraumleuchte	50x SMD LED	2000 lm	9414

SOS Akku-Warnleuchte, SMD-LED



- Warnleuchte und Arbeitsleuchte in einem
- Lichtstarke 220 Lumen gelbes SOS Blinklicht mit bis zu 2 km. Sichtweite
- Lichtstarke 200 Lumen weisses Arbeitslicht durch High power SMD-LED
- bis zu 15.5 Stunden Leuchtdauer im SOS Modus
- extra starker Magnet an der Rückseite für sichere Platzierung
- praktische Akku Ladestandanzeige über 1 LED
- robustes Gehäuse, staub- und strahlwassergeschützt (IK07 / IP65)
- technische Daten:
  Stufe 1: SOS Blinklicht, 220 Lumen 85cd (SMD-LED),
  Leuchtdauer ca. 15.5 Stunden
  Stufe 2: Arbeitslicht, 200 Lumen (SMD-LED),
  Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Akku: Li-ion, 3.7V, 750 mAh
- Aufladung über USB-C Kabel
  Ladedauer: ca. 4 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
SOS Akku-Warnleuchte	SMD LED	220 lm	9430

Induktions-Lade-Pad





Spezialhalter für Mobiltelefone



magnetisch

- zum kabellosen Laden von induktionsladefähigen Geräten
- patentierter ausziehbarer Halter zum Laden von Mobiltelefonen
- zusätzlicher USB C Anschluss zum Laden weiterer Geräte
- Max Ladestrom: 10W / 2A
- praktische Ladeanzeige über 1 LED
- extra starker Magnet an der Vorderseite zum sicheren Halt des zu ladenden Gerätes
- extra starker Magnet an der Rückseite zur Befestigung an magnetischen Oberflächen
- integrierte Schraublöcher für Wandbefestigung
- Lieferumfang:
  1x USB-C Schnellladekabel, 1 m
  1x Netzteil, 5V = 2A

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.
Induktions-Lade-Pad	10W / 2A	9432

Induktions-Lade-Pad, für 2 Geräte

- zum gleichzeitigen kabellosen Laden von 2 induktionsladefähigen Geräten
- patentierter ausziehbarer Halter zum Laden von Mobiltelefonen
- zusätzlicher USB C Anschluss zum Laden weiterer Geräte
- max. Ladestrom: 20W mit QC3.0 Schnell-Ladetechnik, bis max. 3A
- praktische Ladeanzeige über 1 LED, einzeln für jeden Ladeplatz
- extra starker Magnet an der Vorderseite zum sicheren Halt des zu ladenden Gerätes
- extra starker Magnet an der Rückseite zur Befestigung an magnetischen Oberflächen
- integrierte Schraublöcher für Wandbefestigung
- Lieferumfang:
  1x USB-C Schnellladekabel, 1 m
  1x Netzteil: 5V = 3A, 9V = 2A und 12V = 1.5A

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.
Induktions-Lade-Pad	20W / 3A	9433





Induktions-Lade-Pad, für 2 Geräte

- automatisches Ausfahren der Handyhalterung durch Knopdruck
- zum gleichzeitigen kabellosen Laden von 2 induktionsladefähigen Geräten
- patentierter ausziehbarer Halter zum Laden von Mobiltelefonen
- zusätzlicher USB C Anschluss zum Laden weiterer Geräte
- max. Ladestrom: 20W mit QC3.0 Schnell-Ladetechnik, bis max. 3A
- praktische Ladeanzeige über 1 LED, einzeln für jeden Ladeplatz
- extra starker Magnet an der Vorderseite zum sicheren Halt des zu ladenden Gerätes
- extra starker Magnet an der Rückseite zur Befestigung an magnetischen Oberflächen
- integrierte Schraublöcher für Wandbefestigung
- Lieferumfang:
  1x USB-C Schnellladekabel, 1 m
  1x Netzteil: 5V = 3A, 9V = 2A und 12V = 1.5A

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.
Induktions-Lade-Pad	20W / 3A	9434





USB Ladegerät

- zum Aufladen von Akku Lampen mit USB Anschluss sowie kompatiblen Geräten
- 100-240V/5V1A

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.
USB Ladegerät	100-240V/5V1A	9438



Inspektionsspiegel und Magnetheber

LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Satz, 5-tlg.

- im Kunstleder-Etui mit Formschaumeinlage
- 1 Teleskop-Magnetheber mit LED-Beleuchtung, ausziehbar bis 665 mm, Hebekraft 450 g
- 1 Teleskop-Magnetheber, ausziehbar bis 665 mm, Hebekraft 3500 g
- 3 Spiegelaufsätze ø 21, 31, 38 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Satz	5	3575



Inspektions-Satz, Magnetheber + Spiegel, 2-tlg.

- ovaler Spiegel, 50x25 mm, mit Kugelgelenk und Teleskopauszug bis 540 mm
- Magnetheber mit flexibel formbaren Aluminiumkern, Hebekraft 680 g, 510 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Inspektions-Satz	2	70372



Inspektionsspiegel



- Teleskopauszug
- mit Kugelgelenk, schwenkbar

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Inspektionsspiegel	30 mm	500 mm	3567

Inspektionsspiegel



- flexibler Schaft

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Inspektionsspiegel	55 mm	500 mm	3568

Teleskop-Magnetheber



373



373A

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	3600 g	170 - 760 mm	373
Teleskop-Magnetheber	1600 g	130 - 640 mm	373A

Teleskop-Magnetheber



Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	500 g	180 - 540 mm	930-M

Teleskop-Magnet



- mit Clip und Düsennadel

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	500 g	120 - 650 mm	372

Flexible Magnetheber



374



374A

- flexibler Schaft

Bezeichnung	Ø	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Flexibler Magnetheber	14 mm	1500 g	550 mm	374
Flexibler Magnetheber	6.5 mm	500 g	510 mm	374A

Magnetheber / Krallengreifer 2 in 1



Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Magnetheber / Krallengreifer 2 in 1	400 g	700 mm	426

Krallengreifer



- zum Greifen von Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Krallengreifer	600 mm	427

Haken, Schaber, Bürsten

Hakensatz mit abgerundeten Spitzen, 4-tlg.



- ideal zum Entfernen von Dichtringen, O-Ringen, Simmerringen etc., sowie als Aufziehhilfe bei der Montage von Schläuchen auf den Flansch (z.B. Kühler, Turbolader)
- die abgerundeten Spitzen mindern das Risiko von Beschädigungen wie Riefenbildung, Kratzern etc.
- 2x gerade Ausführung (kurz und lang)
- 2x abgewinkelte Ausführung (kurz und lang)

Bezeichnung	Klingenlänge	tlg.	Art. Nr.
Hakensatz mit abgerundeten Spitzen	60 + 135 mm	4	1585

Hakensatz, 6-tlg., mit Teleskop-Magnetheber



- 1x Stechahle
- 1x Universal-Haken
- 1x Haken, 90°
- 2x Haken, 45°
- 1x Teleskop-Magnetheber, 235 - 530 mm

Bezeichnung	Klingenlänge	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hakensatz, mit Teleskop-Magnetheber	75 mm	140 mm	6	1591

Hakensatz, 4-tlg.



- 1x Stechahle
- 1x Universal-Haken
- 1x Haken, 90°
- 1x Haken, 135°

Bezeichnung	Klingenlänge	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hakensatz	70 mm	150 mm	4	1590

Dichtring-Zughaken



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Dichtring-Zughaken	Doppelspitze	1581

Montagehaken



- universell zur Demontage und Montage von Federn an Bremsen, Scheinwerfern etc.
- z.B. für Zugfedern an Handbremsbacken bei Mercedes-Benz mit Scheibenbremsen hinten, VW Crafter (ab Bj. 2006) und LT (ab Bj. 1997)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Montagehaken	155 mm	1589

Schabmeissel-Satz, 4-tlg.



- durchgehende und nachschleifbare Edelstahlklinge

Inhalt	Länge	Stärke	Klingenbreite	Art. Nr.
Schabmeissel	180 mm	1.2 mm	20 mm	4705-212
Schabmeissel	230 mm	1.2 mm	32 mm	4705-312
Schabmeissel	180 mm	2.5 mm	20 mm	4705-225
Schabmeissel	230 mm	2.5 mm	32 mm	4705-325

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schabmeissel-Satz	4	4705



Schabersatz, 21-tlg.

- zum Entfernen von Plaketten, Scheibenkleber, Dichtungs- und Klebstoffresten
- Lieferumfang:
  1 Schabergriff
  5 Klingen 12 mm
  5 Klingen 16 mm
  5 Klingen 20 mm
  5 Klingen 16 mm 53°

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schabersatz	21	5940



4727-12



4727-16



4727-20



4727-16S



4727-TR

Schaberklingen, zu Nr. 4727 und 5940

Bezeichnung	Klingenbreite	Menge	Art. Nr.
Schaberklinge	12 mm	10 Stk.	4727-12
Schaberklinge	16 mm	10 Stk.	4727-16
Schaberklinge	20 mm	10 Stk.	4727-20
Schaberklinge, schräg 53°	16 mm	10 Stk.	4727-16S
Trapezklinge		10 Stk.	4727-TR



Spezial Schaber- und Messersatz, 27-tlg.

- zum Entfernen von Plaketten, Scheibenkleber, Dichtungs- und Klebstoffresten
- Lieferumfang:
  1 Schabergriff
  1 Universalmesser
  5 Klingen 12 mm
  5 Klingen 16 mm
  5 Klingen 20 mm
  5 Klingen 16 mm 53°
  5 Trapezklingen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial Schaber- und Messersatz	27	4727



Glas-/ Plakettenschaber, 38 mm Klinge

- ideal zum Entfernen von Plaketten, Dichtungs- und Kleberückständen etc.
- Kunststoffhandgriff mit Abrutschschutzkante und Aufhängeloch
- Schutzkappe dient auch als Hilfe beim Klingenwechsel

Bezeichnung	Klingenbreite	Art. Nr.
Glas-/ Plakettenschaber	38 mm	5937

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaberklingen, 5 Stk.	5937-KL

Schaberklingen



Bezeichnung	Menge	Art. Nr.
Schaberklingen	5 Stk.	5937-KL

Bürsten-Sortiment, 38-tlg., Stahl/Nylon/Messing-Besatz, ø 8-19 mm



- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- 36 Bürsten, 12 Größen mit jeweils 1x Stahl-Besatz, 1x Nylon-Besatz, 1x Messing-Besatz

Inhalt		vermessingt		8 mm	9500-S08
Nylon		8 mm	9500-M08	9 mm	9500-S09
8 mm	9500-N08	9 mm	9500-M09	10 mm	9500-S10
9 mm	9500-N09	10 mm	9500-M10	11 mm	9500-S11
10 mm	9500-N10	11 mm	9500-M11	12 mm	9500-S12
11 mm	9500-N11	12 mm	9500-M12	13 mm	9500-S13
12 mm	9500-N12	13 mm	9500-M13	14 mm	9500-S14
13 mm	9500-N13	14 mm	9500-M14	15 mm	9500-S15
14 mm	9500-N14	15 mm	9500-M15	16 mm	9500-S16
15 mm	9500-N15	16 mm	9500-M16	17 mm	9500-S17
16 mm	9500-N16	17 mm	9500-M17	18 mm	9500-S18
17 mm	9500-N17	18 mm	9500-M18	19 mm	9500-S19
18 mm	9500-N18	19 mm	9500-M19		
19 mm	9500-N19	Stahl			

Bezeichnung	Ø	Schaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	8-19 mm	1/4"	100 mm	38	9500

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Handgriff, 140 mm	9500-01
Verlängerung, 150 mm	9500-02

Bürsten-Sortiment, 20-tlg., Stahl/Nylon/Messing-Besatz, ø 8-19 mm



- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- 18 Bürsten, ø 8, 10, 12, 15, 17 und 19 mm, jeweils 1x Stahl-, Nylon-, Messing-Besatz
- 1 Handgriff, 140 mm, mit 1/4″ Schnellwechselfutter
- 1 Verlängerung, 150 mm, 1/4″ Schnellwechselfutter, 1/4″ 6-kant Antrieb

Inhalt		vermessingt		8 mm	9500-S08
Nylon		8 mm	9500-M08	10 mm	9500-S10
8 mm	9500-N08	10 mm	9500-M10	12 mm	9500-S12
10 mm	9500-N10	12 mm	9500-M12	15 mm	9500-S15
12 mm	9500-N12	15 mm	9500-M15	17 mm	9500-S17
15 mm	9500-N15	17 mm	9500-M17	19 mm	9500-S19
17 mm	9500-N17	19 mm	9500-M19		
19 mm	9500-N19	Stahl			

Bezeichnung	Ø	Schaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	8-19 mm	1/4"	100 mm	20	9502

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Handgriff, 140 mm	9500-01
Verlängerung, 150 mm	9500-02

Bürsten-Sortiment, 8-tlg., Stahl-Besatz, ø 8-19 mm



- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- 6 Bürsten, ø 8, 10, 12, 15, 17 und 19 mm, 1/4″ 6-kant Antrieb
- 1 Handgriff, 140 mm, mit 1/4″ Schnellwechselfutter
- 1 Verlängerung, 150 mm, 1/4″ Schnellwechselfutter, 1/4″ 6-kant Antrieb

Inhalt		10 mm	9500-S10	17 mm	9500-S17
Stahl		12 mm	9500-S12	19 mm	9500-S19
8 mm	9500-S08	15 mm	9500-S15		

Bezeichnung	Ø	Schaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	8-19 mm	1/4"	100 mm	8	9504

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Handgriff, 140 mm	9500-01
Verlängerung, 150 mm	9500-02



Bürsten-Sortiment, 6-tlg., Stahl-Besatz, ø 8-19 mm

- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- 6 Bürsten, ø 8, 10, 12, 15, 17 und 19 mm, 1/4″ 6-kant Antrieb

Inhalt		10 mm	9500-S10	17 mm	9500-S17
Stahl		12 mm	9500-S12	19 mm	9500-S19
8 mm	9500-S08	15 mm	9500-S15		

Bezeichnung	Ø	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	8-19 mm	1/4"	6	9505



Bürsten-Sortiment, 6-tlg., Messing-Besatz, ø 8-19 mm

- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- 6 Bürsten, ø 8, 10, 12, 15, 17 und 19 mm, 1/4″ 6-kant Antrieb

Inhalt		10 mm	9500-M10	17 mm	9500-M17
vermessingt		12 mm	9500-M12	19 mm	9500-M19
8 mm	9500-M08	15 mm	9500-M15		

Bezeichnung	Ø	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	8-19 mm	1/4"	6	9506



Mini-Bürstensortiment, 3-tlg.

- mit Nylon-, Messing- und Edelstahlbesatz
- kompakte Länge von 165 mm, ideal für enge Zwischenräume
- speziell geformter Handgriff mit Abrutschschutz

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Mini-Bürstensortiment	165 mm	3	9508



Bürsten-Sortiment, 17-tlg.

- zur Reinigung von Farbspritzpistolen aller Arten, z.B. Druck-, Niederdruck-, HVLP-, Airbrush-Spritzpistolen und Abbeizwerkzeugen
- Lieferumfang:
  Nylon-Rundbürsten: 5x kurz, 2x mittel, 1x lang
  Nylon Pinselkopfbürste: 1x kurz
  Nylonbürste mit Handgriff: 1x
  Natur-Rundbürste: 1x mittel
  Micro-Nadeln: 6 Stück

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	17	9507



Drahtbürsten

- Holzkörper, mit Aufhängeloch, Stahldraht

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Drahtbürste	2-reihig	280 mm	400D
Drahtbürste	3-reihig	280 mm	400A
Drahtbürste	4-reihig	280 mm	400B
Drahtbürste	5-reihig	280 mm	400C



402



403

Stahldrahtbürsten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Stahldrahtbürste	250 mm	402
Stahldrahtbürste, vermessingt	250 mm	403

Scheibenbürste, gezopft

- für Winkelschleifer
- Aufnahme: 22.2 mm Bohrung

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Scheibenbürste	115 mm	gezopft	9510



Scheibenbürste, Kegelform, gezopft

- für Winkelschleifer
- Aufnahme: M14x2

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Scheibenbürste	100 mm	gezopft	9524



Scheibenbürste, gezopft

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Scheibenbürste	75 mm	gezopft	9514



Scheibenbürste

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Scheibenbürste	75 mm	9518



Topfbürste, gezopft

- für Winkelschleifer
- Aufnahme: M14x2

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Topfbürste	65 mm	gezopft	9512



Topfbürste

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Topfbürste	75 mm	9516



Pinselkopfbürste, gezopft

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Pinselkopfbürste	25 mm	gezopft	9522



Pinselkopfbürste

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Pinselkopfbürste	30 mm	9520



Schraubstöcke



Multi-Funktions-Schraubstock, 16.5 kg, Backenbreite 125 mm

- stufenlos 360° rotierbarer Kopf mit 2 verschiedenen Aufnahmeprofilen für individuelle Anwendungen
- spezielles Aufnahmeprofil zum verzugfreien Einspannen von Rohren und Rundmaterial ø 15-60 mm
- Drehteller stufenlos 360° verstellbar für noch bessere Einstellmöglichkeit und bequemes Arbeiten
- auswechselbare Spannbacken, gerändelt für besseren Grip der Werkstücke
- mit Ambossplatte für Richtarbeiten, Staucharbeiten, zum Körnen etc.
- 4 Bohrlöcher in der Grundplatte zur sichere Montage, z.B. auf einer Werkbank

Bezeichnung	Gewicht	Backenbreite	Art. Nr.
Schraubstock	16.5 kg	125 mm	9477-125



Schraubstöcke

- Drehteller stufenlos 360° verstellbar, über Schiebegriff arretierbar
- auswechselbare Spannbacken, gerändelt für besseren Grip der Werkstücke
- mit Ambossplatte für Richtarbeiten, Staucharbeiten, zum Körnen etc.
- 3 Bohrlöcher in der Grundplatte zur sicheren Montage, z.B. auf einer Werkbank

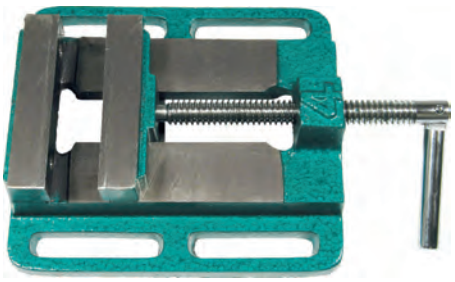
Bezeichnung	Gewicht	Backenbreite	Art. Nr.
Schraubstock	8 kg	100 mm	9476-100
Schraubstock	12 kg	125 mm	9476-125
Schraubstock	16 kg	150 mm	9476-150



Ganz-Stahl-Schraubstöcke

- Drehteller stufenlos 360° verstellbar, über Schiebegriff arretierbar
- auswechselbare Spannbacken, gerändelt für besseren Grip der Werkstücke
- mit Ambossplatte für Richtarbeiten, Staucharbeiten, zum Körnen etc.
- 3 Bohrlöcher in der Grundplatte zur sicheren Montage, z.B. auf einer Werkbank

Bezeichnung	Gewicht	Backenbreite	Art. Nr.
Ganz-Stahl-Schraubstock	6.75 kg	100 mm	77EX-100
Ganz-Stahl-Schraubstock	10.5 kg	125 mm	77EX-125
Ganz-Stahl-Schraubstock	13.5 kg	150 mm	77EX-150



Maschinen-Schraubstock

- Schraubstock aus Guss

Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Maschinen-Schraubstock	100 mm	74



Tisch-Schraubstock

- Schraubstock aus Guss
- mit Amboss
- drehbar

Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Tisch-Schraubstock	60 mm	77TI

Schraubstock-Schutzbacken, 2-tlg., magnetisch

- hergestellt aus TPU, zum schonenden Einspannen von empfindlichen Werkstücken, z.B. Alu, Kupfer, Kunststoff, Holz
- verschiedene Einspannmöglichkeiten mit Zentrierhilfe: Horizontal, 60° und Vertikal
- eingelassene Magnete für sicheren Halt am Schraubstock

Bezeichnung	Backenbreite	tlg.	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken	100 mm	2	9478-100
Schraubstock-Schutzbacken	125 mm	2	9478-125
Schraubstock-Schutzbacken	150 mm	2	9478-150



Schraubstock-Schutzbacken, 2-tlg., magnetisch

- Aluminium mit Gummiüberzug und Dauermagnet

Bezeichnung	Backenbreite	tlg.	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken	100 mm	2	77SCH-100
Schraubstock-Schutzbacken	125 mm	2	77SCH-125
Schraubstock-Schutzbacken	150 mm	2	77SCH-150



Schraubstock-Schutzbacken, magnetisch

- 4 magnetische Backenpaare mit speziellen Profilen, geeignet z.B. für Gewindestangen und empfindliche Werkstücke

Bezeichnung	Backenbreite	tlg.	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken-Satz	100 mm	8	78M-100



Schneiden, Feilen, Sägen

Universal Klappmesser mit Klingen-Arretierung

- Klinge aus 5CR15MOV-Stahl
- Klingenarretierung bei ausgeklappter Klinge
- ergonomische Griffform mit Griffmulden zur Vermeidung von Abrutschen
- mit Nagelkerbe, integriertem Gürtelclip, Seilschneider und Glasbrecher

Bezeichnung	Klingenlänge	Ausführung	Material	Art. Nr.
Universal Klappmesser	8.5 cm	mit Klingen-Arretierung	5CR15MOV	9550



Universalmesser

- 2-Komponenten Handgriff
- rutschfest
- Klingenmetallführung
- für Abbrechklingen

Bezeichnung	Ausführung	Klingenbreite	Art. Nr.
Universalmesser	mit Magazin inkl. 5 Klingen	18 mm	211EX
Universalmesser	mit Magazin inkl. 3 Klingen	9 mm	212EX



211EX



212EX

Universalmesser

Bezeichnung	Ausführung	Klingenbreite	Art. Nr.
Universalmesser	mit Abbrechklinge	18 mm	211-1
Universalmesser	mit Abbrechklinge und Klingenmetallführung	18 mm	211-2
Universalmesser	mit Abbrechklinge	9 mm	212



211-1



211-2



212



Ersatzklingen

- in Kunststoffbox

Bezeichnung	Ausführung	Klingenbreite	Menge	Art. Nr.
Ersatzklingen	in Kunststoffbox	18 mm	5 Stk.	211E
Ersatzklingen	in Kunststoffbox	9 mm	5 Stk.	212E



Profi-Sägebogen

- inkl. 300 mm HSS-Metall Sägeblatt
- stabile Ausführung mit 4-kant Rohr
- Sägeblattspannung einstellbar
- mit Gummihandgriff für angenehmes Arbeiten

Bezeichnung	Art. Nr.
Profi-Sägebogen	9540



Metallsägebogen

- verchromter Stahlrohrbügel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Metallsägebogen	verstellbar 250 / 300 mm	226



Metallsägeblatt, 300 mm

- HSS Bi-Metall für höchste Ansprüche
- 24 Zähne per Zoll
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Metallsägeblatt	300 mm	9541



Hartmetall Lochsägen, Flachschnitt

- für V2A, V4A (jew. bis 2 mm), Stahl, Stahlguss, NE-Metalle, Holz, Kunststoff, Gipskarton, Gasbeton, etc.
- die spezielle Konstruktion ermöglicht eine bessere Führung der Lochsäge sowie schnelles und leichtes Bohren
- der dadurch geringere Schneiddruck vermeidet Verformungen des Materials
- Zentriebohrer mit 3-kant-Schaft gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- Auswurffeder zum einfachen Entfernen des Bohrkerns
- zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen
- maximal mögliche Schnitt-Tiefe: 25 mm (je nach Material)

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Hartmetall Lochsäge	12 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-12
Hartmetall Lochsäge	13 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-13
Hartmetall Lochsäge	14 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-14
Hartmetall Lochsäge	15 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-15
Hartmetall Lochsäge	16 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-16
Hartmetall Lochsäge	17 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-17
Hartmetall Lochsäge	18 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-18
Hartmetall Lochsäge	19 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-19
Hartmetall Lochsäge	20 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-20
Hartmetall Lochsäge	21 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-21
Hartmetall Lochsäge	22 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-22
Hartmetall Lochsäge	23 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-23
Hartmetall Lochsäge	24 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-24
Hartmetall Lochsäge	25 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-25
Hartmetall Lochsäge	26 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-26
Hartmetall Lochsäge	27 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-27
Hartmetall Lochsäge	28 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-28
Hartmetall Lochsäge	29 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-29
Hartmetall Lochsäge	30 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-30

Hartmetall-Lochsägen-Satz, 11-tlg., Flachschnitt, ø 12-30 mm

- 11 Lochsägen mit ø 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28 und 30 mm
- für V2A, V4A (jew. bis 2 mm), Stahl, Stahlguss, NE-Metalle, Holz, Kunststoff, Gipskarton, Gasbeton, etc.
- die spezielle Konstruktion ermöglicht eine bessere Führung der Lochsäge sowie schnelles und leichtes Bohren
- der dadurch geringere Schneiddruck vermeidet Verformungen des Materials
- Zentrierbohrer mit 3-kant-Schaft gegen Durchrutschen im Bohrfutter
- Auswurffeder zum einfachen Entfernen des Bohrkerns
- zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen
- maximal mögliche Schnitt-Tiefe: 25 mm (je nach Material)



Inhalt	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Hartmetall Lochsäge	12 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-12
Hartmetall Lochsäge	14 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-14
Hartmetall Lochsäge	16 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-16
Hartmetall Lochsäge	18 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-18
Hartmetall Lochsäge	20 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-20
Hartmetall Lochsäge	22 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-22
Hartmetall Lochsäge	24 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-24
Hartmetall Lochsäge	25 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-25
Hartmetall Lochsäge	26 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-26
Hartmetall Lochsäge	28 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-28
Hartmetall Lochsäge	30 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	39680-30

Bezeichnung	Ø	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Hartmetall-Lochsägen-Satz	12-30 mm	Schnitt-Tiefe 25 mm	11	39680

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbohrer für Lochsäge Nr. 39680, ø 6 mm x 76 mm lang	39680-BO



Werkstattfeilen-Satz, 200 mm, 5-tlg.

- vielseitig und präzise – 5 gängige Feilen für die Metallbearbeitung
- Hieb 2 – ideal für den universellen Einsatz
- hohe Abtragsleistung – extrem langlebig durch gehärteten Spezialstahl
- rutschfester Griff mit Aufhängeloch
- Gesamtlänge: 315 mm



Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Werkstattfeile	flachstumpf (Form B)	200 mm	*5950-B*
Werkstattfeile	halbrund (Form E)	200 mm	*5950-E*
Werkstattfeile	rund (Form F)	200 mm	*5950-F*
Werkstattfeile	vierkant (Form D)	200 mm	*5950-D*
Werkstattfeile	dreikant (Form C)	200 mm	*5950-C*

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattfeilen-Satz	DIN 7261	5	5950

Werkstattfeilen-Satz, 250 mm, 5-tlg.

- vielseitig und präzise – 5 gängige Feilen für die Metallbearbeitung
- Hieb 2 – ideal für den universellen Einsatz
- hohe Abtragsleistung – extrem langlebig durch gehärteten Spezialstahl
- rutschfester Griff mit Aufhängeloch
- Gesamtlänge: 365 mm



Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Werkstattfeile	flachstumpf (Form B)	250 mm	*5951-B*
Werkstattfeile	halbrund (Form E)	250 mm	*5951-E*
Werkstattfeile	rund (Form F)	250 mm	*5951-F*
Werkstattfeile	vierkant (Form D)	250 mm	*5951-D*
Werkstattfeile	dreikant (Form C)	250 mm	*5951-C*

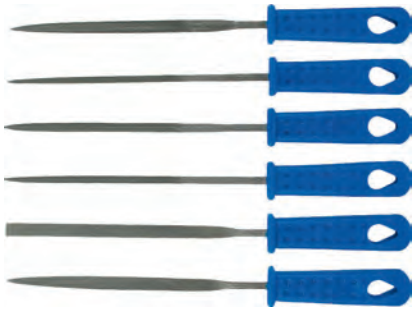
Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattfeilen-Satz	DIN 7261	5	5951



Diamantfeilen-Sätze, 10-tlg.

- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Breite	tlg.	Art. Nr.
Diamantfeilen-Satz	gerade	140 mm	3 mm	10	59-1
Diamantfeilen-Satz	gebogen	140 mm	3 mm	10	59-2



Schlüsselfeilen-Satz, 6-tlg.

- mit Kunststoffheft

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Schlüsselfeilen-Satz	100 mm	6	62



Kontaktfeilen

- ideal zum Reinigen von Zündkerzenkontakten
- Einhieb

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Kontaktfeilen-Satz	150 mm	6 Stk.	63
Kontaktfeile	150 mm	1 Stk.	9503



Lochsägen-Sortiment, 12-tlg.

- für Holz, Kunststoff, Leichtbauplatten, Weichmetalle, Aluminium, etc.
- Lieferumfang:
  1 Zentrierbohrer 6 mm
  2 Aufnahmesdapter
  9 Lochsägen: ø 19, 22, 28, 36, 44, 51, 60, 68, 82 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Lochsägen-Sortiment	Schnitt-Tiefe 25 mm	12	689



Scheren-Sortiment, 4-tlg.

- aus rostfreiem Stahl, Kunststoffgriff
- 1 Schneiderschere 250 mm
- 1 Haushaltsschere 210 mm
- 1 Fadenschere 140 mm
- 1 Trennschere 120 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Scheren-Sortiment	4	705

Sonstiges

Werkstatt-Rollbrett



- stabile Kunststoff-Ausführung
- 6 Rollen für bessere Rolleigenschaft
- seitliche Ablageschalen für Kleinteile
- gepolsterte Kopfstütze

Bezeichnung	max. Belastung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Werkstatt-Rollbrett	130 kg	475 mm	1000 mm	130 mm	9200

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Werkstatt-Rollbrett	9200-01

Werkstatt-Rollbrett



- stabiler 4-kant Metallrahmen
- 6 Rollen mit Gummibereifung und Kugellagerung
- Polsterauflage mit erhöhter Kopfstütze

Bezeichnung	max. Belastung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Werkstatt-Rollbrett	130 kg	420 mm	1000 mm	100 mm	9202

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Werkstatt-Rollbrett	9204-01

Sitz- und Liege-Montageroller



- einfacher Umbau vom Liege- zum Sitzroller durch Umklappen
- stabiler 4-kant Metallrahmen
- 6 Rollen mit Gummibereifung und Kugellagerung
- Arretierung gegen unbeabsichtigtes Aufklappen
- widerstandsfähige und abwaschbare Polsterauflage

Bezeichnung	max. Belas-tung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Sitz- und Liege-Montager-oller	130 kg	420 mm	1020 (520) mm	100 (450) mm	9204

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Werkstatt-Rollbrett	9204-01

Mechaniker-Schutzmatten



- ermöglicht bequemes Arbeiten unter dem Fahrzeug
- kälteisolierendes, schmutz- und feuchtigkeitsabweisendes Material
- benzin- und ölbeständig
- mit Tragegriff

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Mechaniker-Schutzmatte	320 mm	480 mm	30 mm	9226
Mechaniker-Schutzmatte	500 mm	1150 mm	30 mm	9227





Mechaniker-Schutzmatte, faltbar, 1200x435x35 mm

- ermöglicht bequemes Arbeiten unter dem Fahrzeug
- kälteisolierendes, schmutz- und feuchtigkeitsabweisendes Material
- benzin- und ölbeständig
- faltbar, mit Tragegriff
- benötigt geringen Stauraum

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Mechaniker-Schutzmatte	435 mm	1200 mm	35 mm	9220





Mehrweg-Sitzschoner, Nylon

- schützt die Autositze vor Verschmutzung
- öl-, fett- und wasserabweisend
- Universalgröße, geeignet für die meisten PKW
- extraleichtes Nylonmaterial
- waschbar bei 40° C

Bezeichnung	Breite	Länge	Material	Art. Nr.
Mehrweg-Sitzschoner	73 cm	142 cm	Nylon	9240



Kotflügelschoner

- magnetisch
- sicherer Schutz vor Lackschäden und Verschmutzung

Bezeichnung	Breite	Höhe	Art. Nr.
Kotflügelschoner	79 cm	59 cm	3801



Spreizkissen

- als Montagehilfe zum beschädigungsfreien Öffnen von Autotüren
- universell einsetzbar für viele Montage- und Demontagearbeiten, z.B. Abdrücken von Innenverkleidungen, Nivellieren bei Türmontage
- auch im Baubereich einsetzbar zur Ausrichtung bei der Fenstermontage oder Einbau von Türzargen
- schnell und einfach anzuwenden durch Blasebalg und Ablassventil
- robustes Material für hohe Druckkraft

Bezeichnung	Breite	Länge	Art. Nr.
Spreizkissen	150 mm	200 mm	3714



Motorbrücke

- für kurzzeitiges Anheben und Halten von Motor und Getriebe
- stabiles Vierkantrohr
- flexible Breiteneinstellung
- Standfüsse mit Gummischonern zum Schutz vor Kratzern
- 2 Stk. Lasthaken, mit Gewindestangen M20x2.5
- 2 Stk. Lastketten
- Kettenlänge: 97 cm
- Gesamtgewicht (ohne Ketten): 16.5 kg

Bezeichnung	max. Belastung	Länge	Art. Nr.
Motorbrücke	500 kg	1500 mm	3852

Induktionsheizgerät, 1.75 kW

- leistungsstarkes Gerät, funktioniert nach dem Induktionsprinzip
- schnelles, gezieltes und effizientes Erwärmen, ohne das Umfeld zu zerstören
- leicht und handlich
- inklusive 4 langlebige Induktionsspulen (Draht: 4 mm)
- erweiterbares System, weitere Spulen als Zubehör erhältlich
- für eine Vielzahl von Anwendungen im Kfz- und Nfz-Bereich
- erleichtert das Lösen verrosteter und festsitzender Verbindungen und Gelenken, auch zum Lösen von starren Klebe- oder Lötverbindungen geeignet
- Anwendungsbeispiele:
  Schrauben, Muttern, Nieten und Bolzen
  Lenkung (z.B. Einstellschrauben, Achsvermessung)
  Auspuffschellen bzw. Rohrleitungen, Lambdasonden, Injektoren, Glühkerzen etc.
  Fahrwerksteile, festsitzende Lager, Kugelgelenke, Bremsen etc.
  verklebte Schraubverbindungen
  Anwärmen von Lagersitzen bei De- und Montage
- ideal auch für Reparaturen im Karosseriebereich, z.B.:
  Behandeln von Hageldellen
  Vorbereitung für das Verzinnen
  Trennung verklebter Bleche
  Entfernen von Folien oder anderen Beschichtungen
- ideal als Alternative zu Brennern mit offener Flamme, daher erhöhte Sicherheit
- hergestellt in Europa
- technische Daten:
  Anschluss: 230 V (max. 7.5 A)
  Leistung: max. 1.75 kW
  Leistungsaufnahme: max. 1.5 kW
  Schutzart: IP20
  Gewicht: 4.5 kg





Inhalt	Innen-Ø	Aussen-Ø	Länge	Art. Nr.
Induktionsheizgerät				*9290-01*
Gerade Heizspule	19 mm	29 mm	220 mm	9290-02
Gerade Heizspule	26 mm	37 mm	220 mm	9290-03
Flache Heizspule	25 mm	60 mm	230 mm	9290-04
Flexible Heizspule		4 mm	800 mm	9290-05

Bezeichnung	Leistung	Breite	Länge	tlg.	Art. Nr.
Induktionsheizgerät	1.75 kW	90 mm	205 mm	5	9290

Fokussier-Heizspule, 27 mm x 220 mm



- für Anwendungen bei denen Wärme punktuell benötigt wird, z.B. Schraub- und Nietverbindungen
- die Spule ermöglicht ein sehr genaues Erwärmen, ohne umliegende Bauteile durch Wärmeeinbringung zu beschädigen

Bezeichnung	Breite	Länge	Art. Nr.
Fokussier-Heizspule	27 mm	220 mm	9290-07

Flexible Keramik-Heizspule, ø 11.5 mm x 800 mm



- für Anwendungen bei denen die Wärme über einen längeren Zeitraum benötigt wird und starre Spulen nur begrenzt oder gar nicht eingesetzt werden können
- die Spule sollte mind. 3 Mal um das zu erwärmende Bauteil gelegt werden, um eine bestmögliche Wärmeeinbringung zu gewährleisten

Bezeichnung	Aussen-Ø	Länge	Art. Nr.
Flexible Keramik-Heizspule	11.5 mm	800 mm	9290-06

Spulendraht, ø 4.5 mm x 1000 mm



- für Anwendungen bei denen starre Spulen nur begrenzt oder gar nicht eingesetzt werden können
- die Spule lässt sich individuell an spezielle Bauteile anpassen
- die Spule sollte mind. 3 Mal um das zu erwärmende Bauteil gelegt werden, um eine bestmögliche Wärmeeinbringung zu gewährleisten

Bezeichnung	Aussen-Ø	Länge	Art. Nr.
Spulendraht	4.5 mm	1000 mm	9290-08





Induktionsheizgerät, 1.2 kW

- leistungsstarkes Gerät, funktioniert nach dem Induktionsprinzip
- schnelles, gezieltes und effizientes Erwärmen, ohne das Umfeld zu zerstören
- kompakt, leicht und handlich
- inklusive 4 langlebige Induktionsspulen (Draht: 4 mm)
- erweiterbares System, weitere Spulen als Zubehör erhältlich
- für eine Vielzahl von Anwendungen im Kfz- und Nfz-Bereich
- erleichtert das Lösen verrosteter und festsitzender Verbindungen und Gelenken, auch zum Lösen von starren Klebe- oder Lötverbindungen geeignet
- Anwendungsbeispiele:
  Schrauben, Muttern, Nieten und Bolzen
  Lenkung (z.B. Einstellschrauben, Achsvermessung)
  Auspuffschellen bzw. Rohrleitungen, Lambdasonden, Injektoren, Glühkerzen etc.
  Fahrwerksteile, festsitzende Lager, Kugelgelenke, Bremsen etc.
  verklebte Schraubverbindungen
  Anwärmen von Lagersitzen bei De- und Montage
- ideal auch für Reparaturen im Karosseriebereich, z.B.:
  Behandeln von Hageldellen
  Vorbereitung für das Verzinnen
  Trennung verklebter Bleche
  Entfernen von Folien oder anderen Beschichtungen
- ideal als Alternative zu Brennern mit offener Flamme, daher erhöhte Sicherheit
- hergestellt in Europa
- technische Daten:
  Anschluss: 230 V (max. 5.4 A), Schutzabschaltung bei max. 6.3 A
  Leistung: max. 1.2 kW
  Schutzart: IP20
  Gewicht: 1.0 kg

Inhalt	Innen-Ø	Aussen-Ø	Länge	Art. Nr.
Induktionsheizgerät				*9292-01*
Gerade Heizspule	19 mm	29 mm	220 mm	9290-02
Gerade Heizspule	26 mm	37 mm	220 mm	9290-03
Flache Heizspule	25 mm	60 mm	230 mm	9290-04
Flexible Heizspule		4 mm	800 mm	9290-05

Bezeichnung	Leistung	tlg.	Art. Nr.
Induktionsheizgerät	1.2 kW	5	9292



Taschen-Gasbrenner

- ideal zum schnellen Erhitzen, z.B. beim Löten, Schrumpfen, Flambieren
- Piezo-Zündung für einfaches Zünden der Flamme
- arretierbarer Ein- und Ausschalter
- einstellbare Flammengröße
- Arbeitstemperatur 1.300 °C
- Befüllung mit herkömmlichen Butangas für Feuerzeuge

Bezeichnung	Art. Nr.
Taschen-Gasbrenner	9295



Gaslötgerät

- multifunktional
- Butangas betriebenes Lötgerät mit Piezo-Zündung
- kompakte und handliche Konstruktion
- ideal für den mobilen Einsatz an schwer erreichbaren Stellen
- vielfältig einsetzbar, z.B. zum Löten, Schrumpfen, Schweißen oder Verzinnen
- Temperatur stufenlos einstellbar

Technische Daten:
- Leistung: 30 - 125 W
- Temperatur mit Lötspitze / Heißluftdüse / Schneidmesser: 250 ~ 500 °C
- Temperatur ohne Aufsatz (Brenner): 1300 °C
- Tankinhalt Aufnahmekapazität: 20 ml
- Betriebsstoff: Butan-Gas (100%)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gaslötgerät	Leistung 30 - 125 W	9299

Lötdraht



- 40 % Sn, 60 % Pb
- 2.5 % Flussmittelanteil nach DIN EN ISO 9454

Nur für gewerbliche Anwender!

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lötdraht	100 g	40204
Lötdraht	250 g	40205
Lötdraht	500 g	40206

Lötfett, 50 g Dose



- für allgemeine Lötarbeiten, z.B. Weichlöten, Verzinnen
- Entspricht DIN EN ISO 9454-1

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lötfett	50 g	40207

Montage-Hebeleisen-Satz, 3-tlg.



- flexibler Kopf, arretierbar an 15 Positionen
- Schnellverriegelung über Druckmechanismus am Kopfende
- vielseitig einsetzbar, z.B. diverse Lager, Riemenscheiben, Dichtungen, Radnaben

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Montage-Hebeleisen	250 mm	*5469-250*
Montage-Hebeleisen	300 mm	*5469-300*
Montage-Hebeleisen	380 mm	*5469-380*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Montage-Hebeleisen-Satz	3	5469

Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen



- flexibel einstellbares Hebeleisen für maximale Kraftübertragung bei beengten Platzverhältnissen
- Gelenk-Kopf, arretierbar
- Teleskopauszug mit vielen Raststufen
- Schnellverriegelung über Druckmechanismus
- extra schlanke Ausführung
- universell einsetzbar für PKW und Nutzfahrzeuge

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	340-470 mm	5462
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	610-940 mm	5463
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	865-1350 mm	5464

Stemmhebel



- 16 mm Vierkantprofil, gehärtet und vergütet für höhere Festigkeit
- Kopfende abgeflacht und 25° abgewinkelt
- robuster Kunststoffgriff mit Schlagkappe
- universell einsetzbar für PKW und Nutzfahrzeuge

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Stemmhebel	600 mm	8268
Stemmhebel	900 mm	8269

Stemmhebel



- 2-Komponenten Griff, mit Schlagkappe
- Chrom-Molybdän-Stahl, gehärtet

Bezeichnung	Klingenlänge	Klingenbreite	Länge	Art. Nr.
Stemmhebel	90 mm	11 mm	200 mm	8260
Stemmhebel	185 mm	15 mm	300 mm	8261
Stemmhebel	310 mm	18 mm	450 mm	8262



Stemmhebel-Satz, 5-tlg., 200-600 mm

- gehärteter Werkzeugstahl
- geschmiedete Ausführung

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Stemmhebel-Satz	200, 300, 400, 450, 600 mm	5	5461



Stemmhebel-Satz, 4-tlg.

- gehärteter Werkzeugstahl, 2-Komponenten Griffe

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Stemmhebel-Satz	200, 300, 450, 600 mm	4	5460

Neodym-Magnetmatte, ultra stark, 4 Magnete, 114x114 mm



Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Neodym-Magnetmatte	114x114 mm	9591

Neodym-Magnetmatte, ultra stark, 5 Magnete, 305x50 mm



Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Neodym-Magnetmatte	305x50 mm	9592

Neodym-Magnetmatte, ultra stark, 15 Magnete, 280x200 mm



Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Neodym-Magnetmatte	280x200 mm	9593

Magnethalter für Stecknüsse



Bezeichnung	Ausführung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 10 Stecknüssen	1/4"	170 mm	9585-1
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 12 Stecknüssen	3/8"	310 mm	9585-2
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 10 Stecknüssen	1/2"	322 mm	9585-3

Magnetleiste



- universell einsetzbar
- zum sicheren und griffbereiten Aufbewahren von Werkzeugen
- zur Wandmontage

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Magnetleiste	600 mm	393EX

Magnetschale für Kleinteile

- sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten
- spezielle Form mit einseitig erhöhtem Rand, dadurch auch geeignet für nicht magnetische Teile aus z.B. Aluminium, Messing, Edelstahl, Kunststoff
- Magnet mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche
- aus robustem ABS-Kunststoff

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Magnetschale für Kleinteile	150 mm	150 mm	130 mm	9580



Magnetschale für Kleinteile

- sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten
- aus rostfreiem Stahl
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche

Bezeichnung	Ø	Höhe	Art. Nr.
Magnetschale für Kleinteile	150 mm	28 mm	3545



Magnetschale für Kleinteile

- sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten
- aus rostfreiem Stahl
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Magnetschale für Kleinteile	270 mm	290 mm	40 mm	9582



Handhebel-Fettpresse

- mit Düsenrohr, Mundstück und 300 mm Panzerschlauch
- für Fettpatronen 400 g oder loses Fett
- Anschlussgewinde M10 x 1

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Handhebel-Fettpresse	340 mm	3980



Handhebel-Fettpresse Zubehör

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Panzerschlauch	300 mm	3980A
Panzerschlauch	500 mm	3980B
Hydraulik-Mundstück	38 mm	3980D



Einhandfettpresse

- 120 ccm zur Füllung mit Kartuschen oder losem Fett
- 1 Düsenrohr mit Mundstück
- 1 flexibler Panzerschlauch 300 mm
- 1 Verlängerung 115 mm

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Einhandfettpresse	120 ccm	3985





Zubehörsatz für Fettpressen, 7-tlg.

- alle Adapter mit Stützrohr gegen Abrutschen vom Mundstück
- 90° Winkeladapter, für 1/4" Schmiernippel, nach DIN 71412
- Rohraufsatz, für Kugelschmiernippel, nach DIN 3402 (Form der ehem. DDR)
- Schlauchverlängerung, 380 mm, für 1/4" Schmiernippel, nach DIN 71412
- 90° Winkeladapter, für 8 mm Flachschmiernippel, nach DIN 3404
- Rohraufsatz mit Gummikonus, für Trichterschmiernippel, nach DIN 3402
- Rohraufsatz mit Metallspitze, für Trichterschmiernippel, nach DIN 3402
- 360° Winkeladapter, arretierbar, für 1/4" Schmiernippel, nach DIN 71412

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zubehörsatz für Fettpressen	7	3981



Stoß-Fettpresse

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Stoß-Fettpresse	110 g	3982



Präzisions-Öler

- tröpfchenweise Abgabe für sauberes und präzises Arbeiten

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Präzisions-Öler	Aluminium-Gehäuse	3987



332A

Kartuschenpressen

Bezeichnung	Ausführung	Kapazität	Art. Nr.
Kartuschenpresse	Aluminium-Gehäuse	310 ml	332A
Kartuschenpresse	mit Zahnstange		330



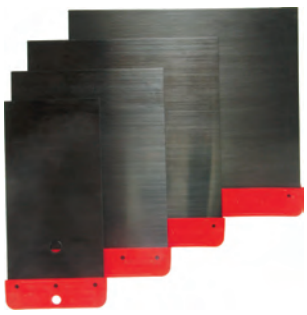
330



Malerspachtel

- lackiertes, ovales Holzheft, Heimwerkerqualität

Bezeichnung	Breite	Art. Nr.
Malerspachtel	30 mm	68-30
Malerspachtel	40 mm	68-40
Malerspachtel	50 mm	68-50
Malerspachtel	60 mm	68-60
Malerspachtel	80 mm	68-80
Malerspachtel	100 mm	68-100



Japanspachtel-Satz, 4-tlg.

- flexibler Federbandstahl
- lösungsmittelfester Kunststoff-Rücken

Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Japanspachtel-Satz	50, 80, 100, 120 mm	4	390

Kunststoff-Karosseriespachtel-Satz, 4-tlg.

- für Karosserie, Holz und alle empfindlichen Materialien
- flexibel
- nitrofest

Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Kunststoff-Karosseriespachtel-Satz	50, 75, 100, 120 mm	4	390A



Konturenlehre

- zum einfachen Abnehmen und Übertragen von Konturen, z.B. beim Erstellen von passgenauen Karosserieblechen für Schweißarbeiten
- zur Abnahme von Konturen bis 255 mm Breite und 30 mm Tiefe
- 4 Magnete zur Fixierhilfe auf metallischen Untergründen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Konturenlehre	250 mm	635-2



Winkelmagnete

- ideale Hilfe bei Löt-, Schweiß- und Montagearbeiten

Bezeichnung	Ausführung	Seitenlänge	Art. Nr.
Winkelmagnet	45°, 90°, 135°	75 mm	429
Winkelmagnet	45°, 90°, 135°, schwere Ausführung	90 mm	429A



Anreissnadel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Anreissnadel	mit versenkbarer Spitze	5930



Glasschaber

- stabile Kunststoffausführung
- mit auswechselbarer Trapezklinge 60 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Glasschaber	170 mm	815



Lasten-Haltegurte mit Spannratsche

- Zurrkraft LC = 125 daN

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Art. Nr.
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	einteilig	25 mm	5 m	3755-1
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	zweiteilig, 2 Haken	25 mm	0.25 / 5 m	3755-2



3755-1



3755-2



Lasten-Haltegurt mit Spannratsche

- Zurrkraft LC = 750 daN

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Art. Nr.
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	zweiteilig, 2 Haken	38 mm	0.25 / 5 m	3756



Kapsel-Gehörschutz

- mit verstellbaren Kapseln für verschiedene Kopfgrößen
- hoher Tragekomfort durch geringen Anpressdruck (10.2 N)
- CE EN 352-1:2002

Bezeichnung	Art. Nr.
Kapsel-Gehörschutz	9250



Grobstaub-Schutzbrille

- Vollsicht Model mit CE EN166
  !!! ACHTUNG: kein Schutz gegen tropfende Flüssigkeiten !!!

Bezeichnung	Art. Nr.
Grobstaub-Schutzbrille	9251



Schutzausrüstung

- 1 Kapselgehörschutz En352
- 1 Vollsichtbrille En166
- 1 Staubmaske En149

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schutzausrüstung	3	3705



Gürtel-Werkzeugtasche

- hochwertiges Spaltleder, verstellbarer Gurt
- robuste Ausführung vernäht und genietet
- 11 Taschen bzw. Einsteckmöglichkeiten
- 2 Lederschlaufen, 1 Bandmaßhalter

Bezeichnung	Breite	Länge	Art. Nr.
Gürtel-Werkzeugtasche	210 mm	550 mm	3955



Werkzeugkoffer, leer

- verstellbare Innenfächer
- herausnehmbarer Werkzeug-Steckeinsatz
- abschließbar

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Werkzeugkoffer	Aluminium	150 mm	460 mm	340 mm	154-1

Taschenfederwaagen



- Zifferblatt eisenvermessingt, Haken und Ring verzinkt

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Taschenfederwaage	bis 12.5 kg	225-1
Taschenfederwaage	bis 25 kg	225-2
Taschenfederwaage	bis 50 kg	225-3
Taschenfederwaage	bis 100 kg	225-4
Taschenfederwaage	bis 150 kg	225-5

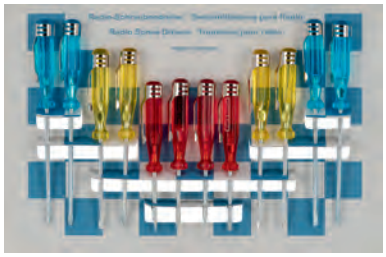
Radioschraubendreher-Ständer



- Thekenverkaufsständer
- Radioschraubendreher mit Clip

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radioschraubendreher-Ständer	60	595

Radioschraubendreher auf Karte, 12 Stück



Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radioschraubendreher, mit Metallclip	12	593
Radioschraubendreher, mit Plastikclip	12	594

Revolverlochzange



- vernickelt, aus Stahlblech, Heimwerkerqualität

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Revolverlochzange	Pfeifen-ø: 2.4, 2.7, 3.0, 3.2, 4.0, 5.0 mm	200 mm	268

Zylinder-Vorhangschlösser



- Messing, mit je 3 Schlüsseln

Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Zylinder-Vorhangschloss-Satz	25, 30, 40 mm	3	140-3
Zylinder-Vorhangschloss	25 mm		140-25
Zylinder-Vorhangschloss	30 mm		140-30
Zylinder-Vorhangschloss	40 mm		140-40

Pinzetten-Satz, 4-tlg.



- rostfrei
- 1 Spitzpinzette
- 1 Spitzpinzette, gebogene Spitze
- 1 Kreuzpinzette, selbstschließend
- 1 Flachpinzette

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Pinzetten-Satz	4	428





Hochleistungs-Schnellnagler

- robust und schlagkräftig
- stufenlose Schlagkrafteinstellung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Hochleistungs-Schnellnagler	für Klammern 4 - 14 mm	336

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzklammern, 1000 St., 6 mm	338-6
Ersatzklammern, 1000 St., 14 mm	338-14



Ersatzklammern



Klebepatronen

- transparent

Bezeichnung	Ø	Länge	Menge	Art. Nr.
Klebepatronen	11 mm	200 mm	16 Stk.	122-16



Markierstifte

- wasserfest, für fast alle Oberflächen geeignet
- Spitze 2 mm

Bezeichnung	Farbe	tlg.	Art. Nr.
Markierstifte	rot, blau, schwarz	3	699



Zimmermanns-Bleistifte

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Zimmermanns-Bleistifte	250 mm	12 Stk.	643
Zimmermanns-Bleistifte	175 mm	12 Stk.	644





Markierstifte, 50 Stk. in Verkaufsdisplay-Dose

- wasserfest, für fast alle Oberflächen geeignet, z.B. Stahl, Kunststoff, Holz, Stein
- auch anwendbar auf staubigen oder feuchten Oberflächen
- Spitze 1.5 mm
- ideal für die Verkaufstheke

Bezeichnung	Farbe	Menge	Art. Nr.
Markierstifte	blau	50 Stk.	8300-B
Markierstifte	rot	50 Stk.	8300-R
Markierstifte	schwarz	50 Stk.	8300-S





Magnetische Bithalter, 30 Stk. in Verkaufsdisplay-Dose

- ideal für die Verkaufstheke

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Menge	Art. Nr.
Magnetische Bithalter	1/4" 6-kant	60 mm	30 Stk.	8310

Art. Nr.	Seite
10-12T	111
10-8T	112
12Z1-1	97
12Z1-1-16	97
12Z-11-16	97
12Z1-1-4	97
12Z1-1-8	97
12Z-1-2	97
12Z-13-16	97
12Z-15-16	97
12Z-19-32	97
12Z-3-4	97
12Z-3-8	97
12Z-5-8	97
12Z-7-16	97
12Z-7-8	97
12Z-9-16	97
14Z-11-32	97
14Z-1-2	97
14Z-13-32	97
14Z-1-4	97
14Z-15-32	97
14Z-3-16	97
14Z-3-8	97
14Z-5-16	97
14Z-5-32	97
14Z-7-16	97
14Z-7-32	97
14Z-9-32	97
22Z-11-16	97
22Z-1-2	97
22Z-13-16	97
22Z-15-16	97
22Z-3-4	97
22Z-5-8	97
22Z-7-8	97
22Z-9-16	97
24Z-11-32	97
24Z-1-2	97
24Z-1-4	97
24Z-3-16	97
24Z-3-8	97
24Z-5-16	97
24Z-5-32	97
24Z-7-16	97
24Z-7-32	97
24Z-9-32	97
25-12T	115
25-8T	115
35-11TZ	108
35-12T	107
35-12TZ	108
35-14T	106
35-16TZ	108
35-17T	106
35-25T	106
35-26T	106
35-6EX	110
35-7TZ	108
35-8T	107
35Z1-1	108
35Z1-1-16	108
35Z-11-16	108
35Z1-1-4	108
35Z1-1-8	108
35Z-1-2	108
35Z-13-16	108
35Z-1-4	108
35Z-15-16	108
35Z-3-4	108
35Z-3-8	108
35Z-5-16	108
35Z-5-8	108
35Z-7-16	108
35Z-7-8	108
35Z-9-16	108
36-12T	110
38-10	75
38-13	74
38-8Z	75
40-5	112
45	125
45-1	125
50-10	165
50-12	165
50-3	165
50-4	165
50-5	165
50-6	165
50-8	165
51-10	165
51-12	165
51-3	165
51-4	165
51-5	165
51-6	165
51-8	165
55EX-100	160
55EX-1000	160
55EX-1500	160
55EX-200	160
55EX-2000	160
55EX-300	160
55EX-400	160
55EX-500	160
55EX-800	160
57-22	161
57-27	161
57-32	161
57-35	161
59-1	456
59-2	456
62	456
63	292, 456
68-100	464
68-30	464
68-40	464
68-50	464
68-60	464
68-80	464
70-460	154
70-610	154
70-760	154
70-910	154
71	154
73	155
73-42	155
73-63	155
74	452
75	154
77EX-100	452
77EX-125	452
77EX-150	452
77SCH-100	453
77SCH-125	453
77SCH-150	453
77TI	452
78M-100	453
80-12	164
80-15	164
84-10x11	120
84-12x13	120
84-14x15	120
84-14x17	120
84-16x17	120
84-18x19	120
84-2	120
84-4	120
84-4Z	121
84-6x7	120
84-8x9	120
85	332
88	336
88A	336
89	337
93	336
95-0	191
95-106	192
95-122	192
95-123	192
95-140	192
95-344	192
95-345	192
95-380	192
95-381	192
95-4	191
95-5	191
95-6	191
95-7	191
96-1	192
96-122	193
96-140	193
96-2	192
96-380	193
96-381	193
97-1	193
97-2	193
98	194
99-1	194
100	194
103	397
104	397
106	292
115	166
115EX	165
116	166
122-16	468
125	125
131-5EX	123
131-7	123
132-4	123
132-6	123
139-1	190
139-2	190
139-3	190
139-4	190
140-25	467
140-3	467
140-30	467
140-40	467
144	168
145	167
148	167
149	168
149Z	168
151A	186
154-1	466
157-0	171
157-1	171
157-1.5	171
157-2	171
158-1	171
158-2	171
158-3	171
158-4	171
158-5	171
159-1	171
159-2	171
165	137
169A	429
169B	429
170	281
171	190
172	190
173	280
174	280
175	282
176B	174
178-1	186
178-1.1-2	186
178-2	186
179A	283
179B	283
180-2	284
180A	284
180B	284
180C	284
180D	284
181	283
182	357
182EX	357
183	357
184	190
185	190
190	185
191	185
198	49
206-6	93
206-6KR	94
207-12CV	87
207-12-REP	89
207-14CV	87
207-14-REP	89
209	292
209A	292
209B	292
209C	292
209D	292
210-1	70
210-2	67
210-3	61
210-4	73
210-5	71
211-1	453
211-2	453
211E	454
211EX	453
212	453
212E	454
212EX	453
222	166
223	163
224	166
224-B	134
225-1	467
225-2	467
225-3	467
225-4	467
225-5	467
226	454
231	399
233	147
235	147
236	148
237-10	116
237-12	116
237-15	116
237-18	116
237-24	116
237-6	116
237-8	116
245-16	292
245-21	292
246-16	292
246-21	292
247-250	291
247-90	291
248-225	289
248-350	289
251	335
255	410
255-2	411
257	336
260	331
263-380	376
263-500	376
265-250	377
265-400	377
265-500	377
265-600	377
265-750	377
266-9	402
268	467
272CV150	143
272CV175	143
272CV240	143
272CV300	143
272EX175	143
272EX240	143
273CV400	143
278	146
279A	153
280	151
281	150
282	150
287-180	150
287-250	150
288-160	150
288-225	150
289	429
294	375
295-220	393
296A	393
298	283
300	130
301A	130
308	133
316	134
330	464
332A	464
336	468
340A	186
345	130
350	344
351	313
353-3	333
353-30	333
353-74-14	334
355A	315
355A-21	315
355A-22	316
355A-23	315
359-13	386
359-18	386
359-37	385
359-A1	388
359-A2	388
359-A39	388
359DL	387
359DLSP	387
359-SPL	387
359-SPR	387
360	186
364	186
366	186
370	407
372	446
373	446
373A	446
374	446
374A	446
378A	187
378B	187
378C	187
382	155
387	155
390	464
390A	465
390B	187
393EX	462
400A	450
400B	450
400C	450
400D	450
402	450
403	450
404	389
405	389
406	427
408-10	186
408-12	186
409	186
410	187
420	182
421	182
426	446
427	446
428	467
429	465
429A	465
437	184
443	181
443-1	181
443-2	181
443-3	181
443-4	181
444	184
445	184
446	184
447	184
455	175
456	177
457	177
459	177
506-6	187
560	130
570	425
580	425
585	425
593	467
594	467
595	467
635-2	465
643	468
644	468
659	163
689	456
699	468
705	456
755	146
763	146
766	146
767	146
775	428
785	146
786	435
815	465
908	135
912	129
921	131
930-M	446
1001-1	114
1001-1A	114
1001-2	114
1001-3	114
1001-3A	114
1001-4	114
1002	137
1003	365
1003-14	365
1003-15	365
1003-17	365
1003-19	365
1003-21	365
1003-22	365
1003-5	365

Art. Nr.	Seite
1004-1	62
1004-2	62
1005	63
1006	64
1007	63
1008	59
1008-1	59
1009-12	49
1009-14	48
1009-38	49
1010-12	77
1010-12T	77
1010-34	78
1010-34T	78
1011	61
1011-1	61
1012	59
1012-10x11	112
1012-12x13	112
1012-14x15	112
1012-16x17	112
1012-18x19	112
1012-20x22	112
1012-21x23	112
1012-24x27	112
1012-25x28	112
1012-30x32	112
1012-6x7	112
1012-8H	112
1012-8x9	112
1015	46
1016-12K	58
1021	58
1025	125
1040	76
1046	43
1068	43
1088	76
1094	40
1099	77
1100	132
1101	133
1105	125
1105-15	125
1108	65
1109	70
1113	134
1116	47
1118-3	140
1119-2	139
1119-3	139
1120-01	136
1120-02	136
1121-1	136
1121-16	136
1121-17	136
1121-2	136
1121-3	136
1121-4	136
1121-5	136
1121-6	136
1121-7	136
1121-8	136
1121-9	136
1121Z	136
1122	46
1123	57
1125	45
1126	44
1138	42
1145	133
1146	73
1166	141
1170	144
1171	38
1172	144
1175	145
1176	145
1177	146
1180	145
1181	146
1182	146
1183	142
1185	143
1192	40
1194	55
1196	49
1199-1A	86
1199-1A-REP	89
1199-1-REP	89
1199-2	86
1199-2-REP	89
1199-3A	86
1199-3A-REP	89
1199-3-REP	89
1202-3	88
1202-3OV	88
1203-1	87
1203-2	87
1203-3	87
1205-1	86
1205-1-REP	89
1205-2	86
1205-2-REP	89
1205-3	86
1205-3-REP	89
1206-1	86
1206-1-REP	89
1206-2	86
1206-2-REP	89
1206-3	86
1206-3-REP	89
1207-1	86
1207-1-REP	89
1207-2	86
1207-2-REP	89
1207-3	86
1207-3-REP	89
1208-1	88
1208-2	88
1208-3	88
1208-4	88
1209	88
1211-1	87
1211-2	87
1211-3	87
1215-1	86
1215-1-REP	89
1215-2	86
1215-2-REP	89
1215-3	86
1215-3-REP	89
1218-1	86
1218-1-REP	89
1218-2	86
1218-2-REP	89
1218-3	86
1218-3-REP	89
1219-1	86
1219-1-REP	89
1219-2	86
1219-2-REP	89
1219-3	86
1219-3-REP	89
1221	87
1222	87
1225	92
1250	154
1270	185
1271	185
1280	185
1284	185
1285	172, 186
1287	172
1288	172
1290	187
1337	189
1339	190
1340	189
1345	188
1360EX	188
1363	188, 377
1365	189
1370-1	189
1370-2	189
1370-3	189
1370-4	189
1375	394
1376	394
1377	394
1378	394
1380	188
1381	188
1388	188
1490	146
1491	146
1492	146
1493	146
1494	146
1495	142
1580-225	433
1580-419	433
1581	447
1582	284
1585	447
1589	393, 447
1590	447
1591	447
1592	407
2017	137
2018	138
2018-02	138
2018-025	138
2018-03	138
2018-04	138
2018-05	138
2018-06	138
2018-08	138
2018-10	138
2019	138
2019-10	138
2019-15	138
2019-20	138
2019-25	138
2019-27	138
2019-30	138
2019-40	138
2019-45	138
2019-50	138
2026	140
2027-10	140
2027-12	140
2027-13	140
2027-14	140
2027-6	140
2027-8	140
2030-10	140
2030-11	140
2030-12	140
2030-13	140
2030-14	140
2030-15	140
2030-16	140
2030-17	140
2030-18	140
2030-19	140
2030-6	140
2030-7	140
2030-8	140
2030-9	140
2032	139
2033	139
2060	286
2060-27	286
2061-06	296
2061-07	296
2070	290
2071	290
2074	290
2075-10	291
2075-8	291
2075-9	291
2080	290
2080-10	291
2080-12	291
2080-14	291
2080-16	291
2080-8	291
2080-9	291
2084	291
2085	291
2085-10	291
2085-12	291
2085-14	291
2085-16	291
2085-8	291
2085-9	291
2087	287
2088A	288
2089	289
2090	289
2095	289
2096A	287
2097	288
2099	287
2100	302
2102	68, 166
2104	369
2107	369
2108-1	370
2109	84
2110	85
2111	84
2113	52
2115	85
2116	52
2117	52
2122	132
2123	132
2127	84
2129	85
2130-8T	115
2132	131
2134	59
2135	105
2135-17T	105
2135-21T	105
2136-10	105
2136-11	105
2136-12	105
2136-13	105
2136-14	105
2136-15	105
2136-16	105
2136-17	105
2136-18	105
2136-19	105
2136-20	105
2136-21	105
2136-22	105
2136-23	105
2136-24	105
2136-25	105
2136-26	105
2136-27	105
2136-28	105
2136-30	105
2136-32	105
2136-6	105
2136-7	105
2136-8	105
2136-9	105
2137	50
2140-10T	111
2140-10x11	111
2140-12x13	111
2140-14x15	111
2140-16x17	111
2140-18x19	111
2140-20x22	111
2140-21x23	111
2140-24x27	111
2140-6x7	111
2140-8T	111
2140-8x9	111
2144	50
2156	41
2171	44
2171ZOLL	54
2172	55, 421
2176	37
2215	35
2215-1	36
2357	100
2512-10x11	115
2512-12x13	115
2512-14x15	115
2512-16x17	115
2512-18x19	115
2512-20x22	115
2512-21x23	115
2512-24x27	115
2512-25x28	115
2512-30x32	115
2512-6x7	115
2512-8H	115
2512-8x9	115
2720	141
2721	142
2722	142
2723	142
2724	142
2900	160
2901	160
2903	160
2905	160
2908	160
2910	160
2915	160
2920	160
2946	160
2948	160
2953	162
2954	162
2955	162
2956	162
2957	162
2958A	161
2959	162
2960	161
2962	162
2963	162
2964	162
2965	162
2966	162
2967	162
2968	162
2971	162
2972	162
2973	162
2974	162
2975	162
2976	162
2977	162
2978	162
2979	162
2990	163
2991	163
2995	164
2996	164
2997	164
3010	428
3010EX	428
3020	428
3030	428
3030EX	428
3041	428
3044	428
3045	428
3049	427
3051	428
3052	429
3060-1	429
3060-2	429
3115	429
3154	429
3160	430, 438
3180	430, 439
3300-27I	301
3303	300
3305-20I	300
3306A	299
3310A	301
3311	300
3312	301
3313	301
3316	301
3319	301
3320	299
3330	297
3339	302
3344	296
3344-5	296
3344-7	296
3350	308
3351	308
3355	308
3370	303
3383	298
3385	298
3390	297
3458	356
3471	412
3472	411
3473	411
3475	196
3490	195
3500	195
3511	283
3514	242
3517	237
3520-1	224
3521	267
3522	271
3525-10	107
3525-11	107
3525-12	107
3525-12H	107
3525-13	107
3525-14	107
3525-15	107
3525-16	107
3525-17	107
3525-18	107
3525-19	107
3525-20	107

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
3525-21	107	3708-60W	404	4079-14	121	4230	332	4419-34	124	4570	357
3525-22	107	3709	404	4079-5SA	121	4231	334	4419-36	124	4571-39	413
3525-23	107	3710	427	4079-8	121	4237	338	4419-38	124	4573	352
3525-24	107	3711	427	4079-9	121	4239	338	4419-41	124	4574	357
3525-25	107	3712	427	4082	121	4240	418	4419-46	124	4575-23	357
3525-26	107	3714	458	4084	120	4242	418	4419-50	124	4575-29	357
3525-27	107	3715	427	4085	381	4244	337	4423	104	4576	357
3525-28	107	3720	406	4087-4	122	4245	337	4424	109	4577	357
3525-30	107	3721	406	4087-5	122	4246	335	4425	104	4580	389
3525-32	107	3722	406	4088-4	122	4248	336	4425-10	104	4581	420
3525-4	107	3723	406	4088-5	122	4250-1	335	4425-11	104	4582	359
3525-45	107	3724	406	4090	119	4250-2	335	4425-12	104	4583	408
3525-5	107	3726	405	4120-06	119	4250-3	335	4425-13	104	4587	362
3525-55	107	3727	406	4120-07	119	4251	335	4425-14	104	4588	412
3525-6	107	3728	405	4120-08	119	4252	335	4425-15	104	4590	282
3525-7	107	3729	405	4120-09	119	4253	419	4425-16	104	4591	283
3525-8	107	3730	405	4120-10	119	4254	335	4425-17	104	4592	282
3525-8H	107	3732	426	4120-11	119	4255	334	4425-18	104	4593	283
3525-9	107	3735	405	4120-12	119	4258	328	4425-19	104	4594	388
3526	258	3737	404	4120-13	119	4259	334	4425-20	104	4596	389
3532	309	3751	377	4120-14	119	4259EX	334	4425-21	104	4597	394
3533	305	3755-1	465	4120-15	119	4260	332	4425-22	104	4598	388
3534	422	3755-2	465	4120-16	119	4261	332	4425-23	104	4599	388
3535	305	3756	466	4120-17	119	4262	331	4425-24	104	4600-2	87
3536	305	3783	103	4120-18	119	4263	330	4425-25	104	4610-1	87
3537	305	3801	458	4120-19	119	4264	330	4425-26	104	4610-2	87
3538	305	3804	359	4127	118	4265	330	4425-27	104	4610-3	87
3539	306	3809	441	4134	118	4266	330	4425-28	104	4623	382
3540	312	3815	285	4140-10	119	4267	331	4425-30	104	4629	383
3541-14	312	3817	285	4140-11	119	4268	331	4425-32	104	4629-3	384
3542	317	3820	189	4140-12	119	4269	331	4425-6	104	4630-3	383
3543A	317	3821	189	4140-13	119	4278	324	4425-7	104	4631	384
3545	463	3852	458	4140-14	119	4279	324	4425-8	104	4632	383
3546	312	3888	274	4140-15	119	4281A	224	4425-9	104	4633	384
3547	313	3910	326	4140-16	119	4282	227	4427	104	4634	384
3550	310	3911	325	4140-17	119	4283	227	4440	124	4658	389
3551	383	3912	325	4140-18	119	4284	285	4456	116	4659	389
3552	382	3913	326	4140-19	119	4285	285	4460	116	4661	381
3553	382	3944	327	4140-8	119	4286	285	4461	116	4680	388
3554	383	3955	466	4140-9	119	4288	219	4462	116	4682	387
3555	412	3980	463	4152	119	4290	228	4463	116	4683	387
3557	310	3980A	463	4160-10	117	4291	228	4464	116	4702	95
3559	317	3980B	463	4160-11	117	4298	225	4468	116	4703	95
3560	296	3980D	463	4160-12	117	4298-1	225	4470	124	4705	447
3567	446	3981	464	4160-13	117	4299	219	4480-1	125	4707	321
3568	446	3982	464	4160-14	117	4370	323	4480-2	125	4709	92
3575	445	3985	463	4160-15	117	4371	323	4480-3	125	4710	407
3580	424	3987	464	4160-16	117	4374	420	4490	124	4711	407
3580-02R	425	3988	326	4160-17	117	4401	114	4495	124	4713	278
3580-02S	425	3989	338	4160-18	117	4402	114	4503	277	4714	165
3580-03R	425	3990	440	4160-19	117	4404	112	4510	278	4716	82, 417
3580-03S	425	3991	439	4160-8	117	4405	113	4511	278	4720	293
3581	424	3992	440	4160-9	117	4406	113	4512	278	4721	293
3582	425	3993	439	4172	117	4406-10x11	113	4513	278	4723	318
3585	425	3994	440	4180-10	118	4406-12x14	113	4535	355	4724	354
3587	425	3995	440	4180-11	118	4406-13x15	113	4541	359	4725	318
3588	422	3996-118	326	4180-12	118	4406-16x18	113	4547	197	4725-1	318
3589	422	3996-119	326	4180-13	118	4406-17x19	113	4549	198	4726	318
3591	425	3996-120	326	4180-14	118	4406-22x24	113	4550	278	4727	448
3595	426	3996-22	325	4180-15	118	4406-27	113	4551	198	4727-12	448
3596-1	426	3996-3	325	4180-16	118	4406-32	113	4552	198	4727-16	448
3596-2	426	3996A-EX	324	4180-17	118	4407	114	4555	358	4727-16S	448
3701-08	441	3996B	324	4180-18	118	4408	113	4556	358	4727-20	448
3701-16	441	3997	332	4180-19	118	4409	109	4557	358	4727-TR	448
3702	441	3998	326	4180-21	118	4410	109	4558	358	4728	306
3703	441	3999	439	4180-22	118	4411	110	4560	323	4729	306
3705	466	4074	304	4180-24	118	4412	111	4561	323	4730	153
3706	405	4075-10x13	119	4180-27	118	4413	110	4562	323	4732	319
3706-19	376	4075-8x10	119	4180-30	118	4419-18	124	4563	323	4733	327
3706-22	376	4076	74	4180-32	118	4419-19	124	4564	323	4734	306
3707	404	4077-10	121	4180-8	118	4419-21	124	4565	356	4735	353
3708	404	4077-11	121	4180-9	118	4419-22	124	4566-1	356	4736	353
3708-20A	404	4078	304	4185	117	4419-24	124	4566-2	356	4738	354
3708-20C	404	4079-10	121	4192	117	4419-27	124	4566-3	356	4739	359
3708-30B	404	4079-11	121	4193	118	4419-30	124	4567	322	4740	154
3708-30R	404	4079-12	121	4215	330	4419-32	124	4568	324	4744	323

Art. Nr.	Seite
4745	353
4746	346
4750	319
4751	306
4752	318
4754	319
4755	319
4756	319
4757	75
4759	75
4760	321
4761	338
4765	321
4769	320
4770	320
4771	321
4772	301
4773	389
4774A	320
4775	416
4776	416
4777	304
4779	417
4780	151
4781	416
4782	304
4783	366
4784	366
4785-19	367
4785-21	367
4788	303
4789	304
4793	150
4795	149
4796	152
4797	149
4802	349
4803	84, 351
4803-24	102, 351
4803-27	102, 351
4803-30	102, 351
4803-32	102, 351
4803-33	102, 351
4803-34	102, 351
4803-35	102, 351
4803-36	102, 351
4803-41	102, 351
4803-41A	102, 351
4803-46	102, 351
4808	83, 350
4810	66
4815	362
4816	361
4818-7	363
4818-8	363
4819A	362
4820	363
4821	363
4825	323
4827	363
4828	363
4830	174
4835	174
4838	389
4840	352
4850	307
4854	307
4855A	307
4857	306
4880	307
4901	379
4902	378
4903	378
4904	379
4905	379
4906	378
4907	380
4910	398
4912	396
4916	398
4917	398
4918	398
4920	397
4921	398
4922	398
4925	397
4925-AF	349
4928	397
4928-AF	349
4930	163
4931	399
4933	396
4936	399
4937	399
4938	399
4939	396
4939-K	396
4939-P	396
4950	322
4960	336
4995	407
5002	81, 349
5004	61
5006	64
5008	73
5010	80
5011	80
5012	423
5012-56	424
5012-91	424
5015	80
5020	317
5023	423
5029	293
5030	317
5035	310
5036	309
5038	193
5040	384
5041	316
5043	314, 419
5044	314
5045	316
5046	316
5046-04	316
5050	66
5051	68
5055	66
5055-10	99
5055-12	99
5055-5	99
5055-6	99
5055-7	99
5055-8	99
5060	70
5065	60
5066	63
5070	71
5080	69
5081	65
5082	60
5083	71
5084	72
5104	420
5105	103, 420
5106	103, 420
5107	53
5110	55
5111	53
5113	365
5117	365
5119	365
5121	365
5186	125
5187	125, 419
5200	81
5203	366
5204	366
5204-17	366
5204-19	366
5204-21	366
5208	83, 350
5208-24	351
5208-27	351
5208-30	351
5208-32	351
5208-34	351
5208-36	351
5210	80
5211	81
5212	81
5215	80
5217	78
5217SP	77
5218-10	418
5218-4	418
5218-8	418
5219-E20	418
5219-E24	418
5220-17	417
5220-19	417
5221-E18	417
5221-E20	417
5221-E22	417
5221-E24	417
5223-32	413
5224-32	413
5226	82, 417
5230-8	391
5231	390
5232	390
5232-01	391
5232-02	391
5232-03	391
5232-04	391
5232-05	391
5232-06	391
5232-07	390
5232-08	390
5232-09	390
5232-10	390
5237-18	418
5237-24	418
5237-26	418
5237-27	418
5237-30	418
5238-24	418
5238-26	418
5239-E18	418
5239-E20	418
5239-E24	418
5250	79
5270	368
5271	367
5272	368
5273	368
5274	367
5275	368
5276	369
5280	281
5285	281
5290	282
5300	282
5305	297
5310	274
5315	393
5320	394
5321	394
5322	281
5331	403
5332	403
5333	403
5334	406
5339	358
5340	364
5345	400
5346	400
5346-1	400
5346-12	400
5347-12	400
5347-9	400
5350	173
5351	180
5352	280
5353	413
5354	372
5355	370
5356	371
5357	372
5357-40	372
5357-47	372
5358	371
5358-1	371
5359	392
5360	333
5361	392
5361-1	392
5362	321
5363	173
5364	392
5364-1	392
5365	295
5366	295
5366-12	295
5366-14	295
5366-18	295
5367-20	322
5367-22	322
5368	329
5368-A13	329
5368-A15	329
5368-A17	329
5368-A20	329
5368-R13	329
5368-R15	329
5368-R17	329
5368-R20	329
5368-S13	329
5368-S15	329
5368-S17	329
5368-S20	329
5369	329
5369-13	329
5369-15	329
5369-20	329
5370	172
5375	172
5380	172
5381	172
5382	172
5383	172
5384	172
5385	172
5386	172
5387	172
5390	173
5391	173
5392	173
5393	173
5394	173
5395	173
5396	173
5397	173
5400-120	196
5400-200	196
5402-075	196
5402-100	196
5402-150	196
5402-200	196
5403-075	196
5403-100	196
5403-150	196
5403-200	196
5404	196
5410	225
5415	198
5420	197
5425	283
5427	299
5429	198
5430	198
5435	421
5438	353
5439	352
5445	348
5445-AF	348
5445-M18	349
5450	347
5451	347
5452	347
5453	347
5456	284
5457	284
5459	285
5460	462
5461	462
5462	461
5463	461
5464	461
5467	398
5469	461
5471	276
5472	277
5473	279
5474	275
5475	279
5477	276
5478	411
5478-AB	412
5479	276
5480	318
5481	279
5482	228
5483	227
5484	279
5485	279
5486	275
5487	275
5488	228
5489	275
5490	328
5491	328
5492	328, 418
5495	328
5496	327
5497	327
5498	327
5499	327
5501	348
5502	165
5502-AF	348
5505	345
5507A	354
5508	345
5511	346
5512	346
5514	355
5515	197
5516	356
5517	356
5522	353
5531	344
5534	343
5541	347
5542	355
5543	355
5544	346
5545	355
5546	355
5550	346
5551	339
5562	342
5566	342
5572	340
5572-Z	342
5575-Z	343
5578A	341
5578-Z	343
5579	340
5582	341
5582-Z	343
5583	341
5585	340
5585-Z	342
5596	339
5599	339
5619	269
5620	303
5621	303
5670	293
5671	294
5672	294
5673	294
5674	294
5679	321
5679-1	321
5684	190
5685	190
5710	152
5720	426
5730	289
5732	380
5733	380
5734	380
5735	380
5736	380
5737	379
5738	289
5740	393
5760	147
5762	147
5764	147
5770	151
5771	151
5772	151
5773	151
5774	151
5775	402
5779	153
5780	153
5781	153
5782	153
5783	153
5788	153
5790	155
5795	155
5800	150
5804	150
5820	401
5825	401
5830	401
5831-12	401
5835-SET	400
5837	401
5838	401
5852	403

Art. Nr.	Seite
5870	395
5872	395
5873	395
5875	395
5899	402
5900	410
5905	408
5910	403
5911	403
5912	410
5914	410
5916	411
5919	409
5920	409
5921	408
5923	409
5924	409
5925	409
5926	408
5927	408
5928	409
5929	412
5930	465
5931	412
5934	410
5937	448
5937-KL	449
5940	448
5950	455
5951	455
5966	426
5968	426
6015	274
6044	278
6050	280
6051	280
6052	279
6070	276
6099	274
6101	237
6102	237
6107	235
6108	235
6109	236
6111	234
6112	232
6113	234
6114	234
6121	235
6122	236
6123	239
6124	236
6132	239
6160	236
6162	233
6199	238
6202	247
6203	247
6204	246
6206	239
6208	240
6228	246
6229	245
6305	253
6320	252
6401	254
6402	254
6403	255
6404	254
6410	265
6414	255
6415	256
6430	257
6503	265
6505	264
6521	267
6603	214
6604	275
6605	212
6606	214
6608	220
6611	222
6612	222
6614-05	211
6615	212
6617-07	210
6618	210
6632-01	215
6633	216
6634	228
6635	219
6636	219
6637	219
6638	225
6642	218
6661	219
6668	218
6670	212
6671	275
6675	222
6680	226
6685-14	227
6690	226
6711	269
6712	269
6713	268
6733	272
6768	269
6801	259
6801-05	259
6822	261
6823	259
6824	261
6874-1	262
6887	260
6900	272
6901	273
6902	273
6903	273
7029	5
7029-L08A	8
7029-M01A	11
7029-M02A	10
7029-M03	10
7029-M05A	10
7029-M06	9
7029-S01A	11
7040	4
7040-L01A	9
7040-L05A	8
7040-L06A	8
7040-L07A	9
7040-L08A	8
7040-M01A	11
7040-M02A	10
7040-M03	10
7040-M05A	10
7040-M06	9
7040-S01A	11
7050	4
7050-X01A	7
7050-X02A	7
7050-X03	6
7050-X04	7
7050-X06A	6
7088A	5
7088A-P	5
7100	14
7104	14
7112	16
7114	16
7117	13
7119	22
7130	26
7131	26
7132	26
7134	15
7135	18
7138	16
7140	20
7141	19
7147	20
7148	20
7150	19
7180	19
7181	18
7198	15
7199	32
7200	17
7204	17
7207	18
7223	30
7227	30
7240	28
7244	29
7248	29
7251	21
7252	20
7253	21
7257	21
7260	22
7264	22
7270	29
7271	29
7274	29
7278	30
7290	27
7291	27
7295	27
7300	24
7303	24
7310	24
7314	23
7315	25
7320	24
7321	25
7330	25
7338	26
7340	25
7341	25
7344	23
7360	22
7364	23
7380	23
7414	28
7415	28
7450	32
7451	32
7452	32
7453	31
7490	31
7930	11
7931	12
7932	12
7933	12
7934	11
7935	12
7940	12
7943	12
8030	206
8031	206
8032	206
8033	206
8034	206
8035	206
8036	206
8037	206
8038	206
8040	206
8041	206
8042	206
8043	206
8044	206
8045	206
8046	206
8047	206
8048	206
8050	206
8051	206
8052	206
8053	206
8054	206
8055	206
8060	206
8070	204
8075	204
8076	204
8077	204
8101	200
8122-0	191
8122-1	191
8122-10	192
8122-12	192
8122-14	192
8122-2	191
8122-22	192
8122-3	191
8122-34	192
8122-38	192
8122-4	191
8122-5	191
8122-6	191
8122-7	191
8133-0	191
8133-1	191
8133-12	192
8133-14	192
8133-2	191
8133-3	191
8144-0	191
8144-1	191
8144-2	191
8144-3	191
8144-4	191
8144-R12	192
8144-R14	192
8144-R38	192
8190-75	364
8200-TG	140
8201	194, 373
8203	374
8204	373
8207	374
8208	374
8210	193
8214	193
8216	374
8219	374, 420
8220	373
8225	194, 375
8230	375
8231	375
8233	375, 421
8235	376
8240	372
8241	372
8242	373, 419
8245	194, 375
8250	370
8260	461
8261	461
8262	461
8263	376
8265	376
8266	377, 419
8267	377, 419
8268	461
8269	461
8280	367
8294	375
8300-B	468
8300-R	468
8300-S	468
8310	468
8500	182
8510	182
8520	182
8580	164
8600	182
8650	182
8750	359
8751	359
8752	202
8759	203
8760	202
8762	322
8765	203
8770	402
8771	402
8775	402
8776	402
8790	371
8799	201
8799-25	201
8802	201
8810	202
8815	397
8820	288
8832	199
8836	199
8841	199
8842	199
8851	200
8860	200
8862	201
8870	201
8873	203
8874	204
8880	203
8890	205
8891	205
8892	205
8895	205
8896	205
9000	433
9005	434
9010	437
9015	434
9020	437
9030	432
9040	435
9050	435
9060	435
9070	435
9080	435
9090	436
9100	436
9110	436
9120	436
9130	436
9140	432
9145	432
9150	433
9160	434
9170	434
9180	185, 433
9185	437
9186	437
9190	437
9195	430, 438
9196	430, 438
9197	429, 438
9198	430, 438
9199	439
9200	457
9202	457
9204	457
9220	458
9226	457
9227	457
9240	458
9250	466
9251	466
9290	459
9290-06	459
9290-07	459
9290-08	459
9292	460
9295	460
9299	460
9300	431
9301-012	431
9301-016	431
9301-020	431
9301-025	431
9301-032	431
9301-040	431
9301-045	431
9301-050	431
9301-060	431
9302-027	431
9302-032	431
9302-040	431
9302-045	431
9302-050	431
9302-060	431
9302-070	431
9302-080	431
9302-090	431
9302-100	431
9302-110	431
9302-120	431
9302-130	431
9302-140	431
9302-150	431
9302-160	431
9302-170	431
9302-180	431
9304-027	431
9304-032	431
9304-040	431
9304-045	431
9304-050	431
9304-060	431
9304-070	431
9304-080	431
9304-090	431
9304-100	431
9304-110	431
9304-120	431
9304-130	431
9304-140	431
9304-150	431
9304-160	431
9304-170	431
9304-180	431
9310	354
9314-105	431
9314-113	431
9314-133	431
9314-153	431
9314-185	431
9322-030	432
9322-035	432
9322-040	432
9322-045	432

Art. Nr.	Seite
9322-050	432
9322-092	432
9322-098	432
9324-030	432
9324-035	432
9324-040	432
9324-045	432
9324-050	432
9324-092	432
9324-098	432
9404	364
9405	364
9410	442
9414	444
9415	443
9416	442
9420	442
9421	443
9425	443
9430	444
9432	444
9433	445
9434	445
9438	445
9476-100	452
9476-125	452
9476-150	452
9477-125	452
9478-100	453
9478-125	453
9478-150	453
9500	449
9501	292
9502	449
9503	292, 456
9504	449
9505	450
9506	450
9507	450
9508	450
9510	451
9512	451
9514	451
9516	451
9518	451
9520	451
9522	451
9524	451
9533	403
9540	454
9541	454
9550	453
9580	463
9582	463
9585-1	462
9585-2	462
9585-3	462
9591	462
9592	462
9593	462
9600	175
9610	175
9611	176
9612	176
9619	178
9620	175
9622	176
9623	176
9629	178
9633	177
9634	177
9650	169
9651	169
9655	170
9660-03	170
9660-04	170
9660-05	170
9660-06	170
9660-08	170
9660-10	170
9660-12	170
9663-03	170
9663-04	170
9663-05	170
9663-06	170
9663-08	170
9663-10	170
9663-12	170
9666-03	171
9666-04	171
9666-05	171
9666-06	171
9666-08	171
9666-10	171
9666-12	171
9670	168
9678	171
9699	182
9700A	382
9710	309
9801-06	184
9801-10	184
9802-06	184
9802-10	184
9803-06	184
9803-10	184
9804-06	184
9804-10	184
9806-06	184
9806-10	184
9807-06	184
9807-10	184
9812	183
9813	183
9817	183
9822-12	183
9903	413
9905	440
9906	441
9910	440
9911	440
9975	441
9978	337
9979	337
9980	338
10112	160
11192-10	139
11192-2	139
11192-2.5	139
11192-3	139
11192-4	139
11192-5	139
11192-6	139
11192-7	139
11192-8	139
11193-10	139
11193-15	139
11193-20	139
11193-25	139
11193-27	139
11193-30	139
11193-40	139
11193-45	139
11193-50	139
11789	137
11800	129
11826	130
11900	127
11901	127
11902	127
11903	128
11904	128
11921	131
11933-10	128
11933-15	128
11933-20	128
11933-25	128
11933-27	128
11933-30	128
11933-40	128
11970-65	128
11970-80	128
11977-30	128
11977-40	128
11977-55	128
11977-65	128
11977-80	128
11980-02	128
11980-03	128
11988-01	128
11988-02	128
11999-01	128
11999-02	128
12011-10	99
12011-12	99
12011-14	99
12011-16	99
12011-18	99
12011-5	99
12011-6	99
12011-7	99
12011-8	99
12011-9	99
12011-K10	102
12011-K12	102
12011-K14	102
12011-K16	102
12011-K18	102
12011-K5	102
12011-K6	102
12011-K8	102
12011-K9	102
12022-10	99
12022-12	99
12022-14	99
12022-16	99
12022-17	99
12022-18	99
12022-19	99
12022-22	99
12022-24	99
12022-4	99
12022-5	99
12022-6	99
12022-7	99
12022-8	99
12022-9	99
12022-K10	102
12022-K12	102
12022-K14	102
12022-K17	102
12022-K19	102
12022-K4	102
12022-K5	102
12022-K6	102
12022-K7	102
12022-K8	102
12033-20	98
12033-25	98
12033-27	98
12033-30	98
12033-40	98
12033-45	98
12033-50	98
12033-55	98
12033-60	98
12033-70	98
12033-K20	103
12033-K25	103
12033-K27	103
12033-K30	103
12033-K40	103
12033-K45	103
12033-K50	103
12033-K55	103
12033-K60	103
12033-K70	103
12044-20	98
12044-25	98
12044-27	98
12044-30	98
12044-40	98
12044-45	98
12044-50	98
12044-55	98
12044-60	98
12044-70	98
12055-10	99
12055-11	99
12055-12	99
12055-13	99
12055-14	99
12055-5	99
12055-6	99
12055-7	99
12055-8	99
12055-9	99
12071-K10	102
12071-K12	102
12071-K14	102
12071-K16	102
12071-K18	102
12071-K4	102
12071-K5	102
12071-K6	102
12071-K8	102
12071-K9	102
12072-K10	102
12072-K12	102
12072-K14	102
12072-K17	102
12072-K19	102
12072-K4	102
12072-K5	102
12072-K6	102
12072-K7	102
12072-K8	102
12073-K100	103
12073-K20	103
12073-K25	103
12073-K27	103
12073-K30	103
12073-K40	103
12073-K45	103
12073-K50	103
12073-K55	103
12073-K60	103
12073-K70	103
12073-K80	103
12073-K90	103
12075-K10	103
12075-K12	103
12075-K13	103
12075-K14	103
12075-K5	103
12075-K6	103
12075-K7	103
12075-K8	103
12075-K9	103
12101-10	99
12101-12	99
12101-14	99
12101-16	99
12101-5	99
12101-6	99
12101-7	99
12101-8	99
12101-9	99
12102-10	99
12102-11	99
12102-12	99
12102-13	99
12102-14	99
12102-5	99
12102-6	99
12102-7	99
12102-8	99
12102-9	99
12103-20	98
12103-25	98
12103-27	98
12103-30	98
12103-40	98
12103-45	98
12103-50	98
12103-55	98
12103-60	98
12103-70	98
12104-100	98
12104-20	98
12104-25	98
12104-30	98
12104-40	98
12104-45	98
12104-50	98
12104-55	98
12104-70	98
12104-80	98
12104-90	98
12105-10	99
12105-11	99
12105-12	99
12105-13	99
12105-14	99
12105-5	99
12105-6	99
12105-7	99
12105-8	99
12105-9	99
12123-70	98
12125-10.3	99
12141-10	99
12141-12	99
12141-14	99
12141-5	99
12141-6	99
12141-8	99
12141-9	99
12142-10	99
12142-11	99
12142-12	99
12142-13	99
12142-14	99
12142-5	99
12142-6	99
12142-7	99
12142-8	99
12143-40	98
12143-45	98
12143-50	98
12143-55	98
12143-60	98
12143-70	98
12145-10	99
12145-10.3	99
12145-11	99
12145-12	99
12145-13	99
12145-14	99
12145-8	99
12145-9	99
12201-10	99
12201-12	99
12201-14	99
12201-8	99
12202-10	99
12202-12	99
12202-5	99
12202-6	99
12202-7	99
12202-8	99
12203-40	98
12203-45	98
12203-50	98
12203-55	98
12203-60	98
12203-70	98
12205-10	99
12205-10.3	99
12205-11	99
12205-12	99
12205-13	99
12205-14	99
12205-8	99
12205-9	99
12227	68
12232-7	99
12304-30	98
12801-10	352
12801-12	352
12801-14	352
12801-8	352
13352-6	352
14022-3	99
14022-4	99
14022-5	99
14022-6	99
14022-7	99
14022-8	99
14033-10	98
14033-15	98
14033-20	98
14033-25	98
14033-27	98
14033-30	98
14033-40	98
14033-45	98
14033-7	98
14033-8	98
14033-9	98
14044-10	98
14044-15	98
14044-20	98
14044-25	98
14044-27	98
14044-30	98
14044-40	98
14044-7	98
14044-8	98
14044-9	98
14077-4	100
14077-5.5	100
14077-6.5	100
14077-7	100
14088-1	100
14088-2	100
14227	68
15011-K18	351
15022-K14	102
15022-K17	102
15022-K19	102
15022-K21	102
15022-K22	102
15022-K24	102
15033-K100	103
15033-K60	103

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
15033-K70	103	18044-15	100	20050	91	21266-13	98	21920	90	22088-13	96
15033-K80	103	18044-20	100	20123	92	21266-6	98	21920K	90	22088-14	96
15033-K90	103	18044-25	100	20125	91	21266-7	98	21925	92	22088-15	96
15102-K14	102	18044-27	100	20125K	91	21266-8	98	21927	95	22088-16	96
15102-K17	102	18044-30	100	20143	92	21266-9	98	21928	95	22088-17	96
15102-K19	102	18044-40	100	20143-100	91	21288-10	96	21930	95	22088-18	96
15102-K21	102	18044-45	100	20143-150	91	21288-11	96	21931	95	22088-19	96
15102-K22	102	18044-50	100	20143-225	91	21288-12	96	21960	90	22088-20	96
15102-K24	102	18044-55	100	20143-50	91	21288-13	96	22000-K10	101	22088-21	96
15103-K100	103	18044-60	100	20250	91	21288-14	96	22000-K11	101	22088-22	96
15103-K60	103	18044-70	100	20383	92	21288-4	96	22000-K12	101	22088-23	96
15103-K70	103	18055-10	101	20383-125	91	21288-4.5	96	22000-K13	101	22088-24	96
15103-K80	103	18055-11	101	20383-150	91	21288-5	96	22000-K14	101	22088-27	96
15103-K90	103	18055-12	101	20383-225	91	21288-5.5	96	22000-K15	101	22088-30	96
16921	135	18055-13	101	20383-75	91	21288-6	96	22000-K16	101	22088-32	96
17011-10	101	18055-5	101	20600	94	21288-7	96	22000-K17	101	22088-35	96
17011-12	101	18055-6	101	20601	93	21288-8	96	22000-K18	101	22088-36	96
17022-10	101	18055-7	101	20601K	94	21288-9	96	22000-K19	101	22088-8	96
17022-12	101	18055-8	101	20602	93	21290	48	22000-K20	101	22088-9	96
17022-14	101	18055-9	101	20602K	94	21299-10	96	22000-K21	101	22090	49
17022-6	101	18071-10	101	20603	93	21299-11	96	22000-K22	101	22099-10	96
17022-7	101	18071-12	101	20603K	94	21299-12	96	22000-K24	101	22099-11	96
17022-8	101	18071-14	101	20604	93	21299-13	96	22000-K27	101	22099-12	96
17033-40	100	18071-5	101	20604K	94	21299-4	96	22000-K30	101	22099-13	96
17033-45	100	18071-6	101	20605	93	21299-5	96	22000-K32	101	22099-14	96
17033-50	100	18071-8	101	20605K	94	21299-5.5	96	22000-K8	101	22099-15	96
17033-55	100	18071-9	101	20606	93	21299-6	96	22000-K9	101	22099-16	96
17033-60	100	18072-10	101	20609	94	21299-7	96	22044-10	97	22099-17	96
17033-70	100	18072-11	101	20610	94	21299-8	96	22044-11	97	22099-18	96
17044-10	100	18072-12	101	20611	94	21299-9	96	22044-12	97	22099-19	96
17044-15	100	18072-13	101	20612	94	21500	90	22044-13	97	22099-21	96
17044-20	100	18072-14	101	20620	95	21501	90	22044-14	97	22099-22	96
17044-25	100	18072-4	101	20621	95	21503	90	22044-15	97	22099-24	96
17044-27	100	18072-5	101	20622	95	21505	90	22044-16	97	22099-K10	101
17044-30	100	18072-6	101	20623	95	21520	90	22044-17	97	22099-K11	101
17044-40	100	18072-7	101	20624	95	21525	92	22044-18	97	22099-K12	101
17044-45	100	18072-8	101	20625	95	21560	90	22044-19	97	22099-K13	101
17044-50	100	18072-9	101	20700	91	21611	56	22044-20	97	22099-K14	101
17044-55	100	18073-10	100	20703	94	21612	56	22044-21	97	22099-K15	101
17044-60	100	18073-15	100	21100	90	21650	103	22044-22	97	22099-K16	101
17044-70	100	18073-20	100	21103	90	21688-10	96	22044-24	97	22099-K17	101
17055-10	101	18073-25	100	21105	90	21688-11	96	22044-27	97	22099-K18	101
17055-11	101	18073-27	100	21107	90	21688-12	96	22044-30	97	22099-K19	101
17055-12	101	18073-30	100	21108	90	21688-13	96	22044-32	97	22099-K20	101
17055-13	101	18073-40	100	21109	91	21688-14	96	22044-34	97	22099-K21	101
18011-10	101	18073-45	100	21110	91	21688-15	96	22044-36	97	22099-K22	101
18011-12	101	18073-50	100	21115	89	21688-16	96	22044-8	97	22099-K24	101
18011-14	101	18073-55	100	21116	89	21688-17	96	22044-9	97	22099-K27	101
18011-5	101	18073-60	100	21117	89	21688-18	96	22055-10	98	22099-K30	101
18011-6	101	18073-70	100	21118	130	21688-19	96	22055-11	98	22099-K32	101
18011-8	101	18074-10	100	21119	89	21688-20	96	22055-12	98	22099-K8	101
18022-10	101	18074-15	100	21120	90	21688-21	96	22055-13	98	22099-K9	101
18022-12	101	18074-20	100	21125	92	21688-22	96	22055-14	98	22112	56
18022-14	101	18074-25	100	21130	91	21688-24	96	22055-15	98	22400-E10	97
18022-4	101	18074-27	100	21211	56	21688-6	96	22055-16	98	22400-E11	97
18022-5	101	18074-30	100	21212	56	21688-7	96	22055-17	98	22400-E4	97
18022-6	101	18074-40	100	21250	135	21688-8	96	22055-18	98	22400-E5	97
18022-7	101	18074-45	100	21255-10	98	21688-9	96	22055-19	98	22400-E6	97
18022-8	101	18074-50	100	21255-11	98	21690	48	22055-20	98	22400-E7	97
18022-X5	101	18074-55	100	21255-12	98	21699-10	96	22055-21	98	22400-E8	97
18022-X6	101	18074-60	100	21255-13	98	21699-11	96	22055-22	98	22401	64
18022-X7	101	18074-70	100	21255-14	98	21699-12	96	22055-23	98	22402	64
18022-X8	101	18075-10	101	21255-4	98	21699-13	96	22055-24	98	22420-E10	97
18033-10	100	18075-11	101	21255-4.5	98	21699-14	96	22055-27	98	22420-E11	97
18033-15	100	18075-12	101	21255-5	98	21699-15	96	22055-30	98	22420-E12	97
18033-20	100	18075-13	101	21255-5.5	98	21699-16	96	22055-32	98	22420-E14	97
18033-25	100	18075-14	101	21255-6	98	21699-17	96	22055-8	98	22420-E16	97
18033-27	100	18075-5	101	21255-7	98	21699-18	96	22055-9	98	22420-E18	97
18033-30	100	18075-6	101	21255-8	98	21699-19	96	22066-14	98	22420-E20	97
18033-40	100	18075-7	101	21255-9	98	21699-8	96	22066-15	98	22420-E4	97
18033-45	100	18075-8	101	21260	135	21699-9	96	22066-17	98	22420-E5	97
18033-50	100	18075-9	101	21261	135	21900	90	22066-19	98	22420-E6	97
18033-55	100	18105-10.3	101	21262	135	21901	90	22066-22	98	22420-E7	97
18033-60	100	19074-55	100	21266-10	98	21905	90	22088-10	96	22420-E8	97
18033-70	100	19074-60	100	21266-11	98	21910	91	22088-11	96	22440-E10	97
18044-10	100	19074-70	100	21266-12	98	21918	91	22088-12	96	22440-E11	97

Art. Nr.	Seite
22440-E12	97
22440-E14	97
22440-E16	97
22440-E18	97
22440-E20	97
22440-E22	97
22440-E24	97
22447	57
22460-E10	97
22460-E11	97
22460-E12	97
22460-E14	97
22460-E16	97
22460-E18	97
22460-E20	97
22460-E22	97
22460-E24	97
22461	64
22499	58
22500	90
22505	90
22510	90
22520	90
22520K	90
22550	88
22550-REP	89
22552	88
22555	88
22555-REP	89
22600-19	96
22600-21	96
22600-22	96
22600-23	96
22600-24	96
22600-26	96
22600-27	96
22600-28	96
22600-29	96
22600-30	96
22600-32	96
22600-33	96
22600-34	96
22600-35	96
22600-36	96
22600-38	96
22600-41	96
22600-46	96
22600-50	96
22600-K19	101
22600-K21	101
22600-K22	101
22600-K23	101
22600-K24	101
22600-K26	101
22600-K27	101
22600-K28	101
22600-K29	101
22600-K30	101
22600-K32	101
22600-K33	101
22600-K34	101
22600-K35	101
22600-K36	101
22600-K38	101
22600-K40	101
22600-K41	101
22600-K46	101
22600-K50	101
22600-K55	101
22600-K60	101
22644-19	97
22644-21	97
22644-22	97
22644-23	97
22644-24	97
22644-26	97
22644-27	97
22644-28	97
22644-30	97
22644-32	97
22644-34	97
22644-36	97
22644-38	97
22644-41	97
22644-46	97
22644-50	97
22699-K19	101
22699-K21	101
22699-K22	101
22699-K24	101
22699-K27	101
22699-K28	101
22699-K30	101
22699-K32	101
22699-K33	101
22699-K34	101
22699-K36	101
22699-K38	101
22699-K40	101
22699-K41	101
22699-k46	101
22699-K50	101
22700	90
22705	90
22720	90
22728	89
22730	89
22730-REP	89
22731	89
22740	89
22740-REP	89
22741	89
22751	89
22751-REP	89
22760	88
22760-REP	89
22800-36	96
22800-38	96
22800-41	96
22800-46	96
22800-50	96
22800-55	96
22800-60	96
22800-65	96
22800-70	96
22800-75	96
22800-80	96
22800-K27	101
22800-K30	101
22800-K32	101
22800-K36	101
22800-K38	101
22800-K41	101
22800-K46	101
22800-K50	101
23000-10	96
23000-11	96
23000-12	96
23000-13	96
23000-14	96
23000-4	96
23000-4.5	96
23000-5	96
23000-5.5	96
23000-6	96
23000-7	96
23000-8	96
23000-9	96
23011-10	97
23011-11	97
23011-4	97
23011-5	97
23011-6	97
23011-7	97
23011-8	97
23077-10	96
23077-11	96
23077-12	96
23077-13	96
23077-14	96
23077-4	96
23077-5	96
23077-5.5	96
23077-6	96
23077-7	96
23077-8	96
23077-9	96
23100	47
23111	63
23177	47
24002	67
24003	62
24006	65
24022-3	99
24022-4	99
24022-5	99
24022-6	99
24022-7	99
24022-8	99
24033-10	98
24033-15	98
24033-20	98
24033-25	98
24033-27	98
24033-30	98
24033-40	98
24033-45	98
24033-8	98
24033-9	98
24088-1	100
24088-2	100
24805	91
24810	91
24830	91
24900	95
24901	90
24920	93
24925	92
25000-10	96
25000-11	96
25000-12	96
25000-13	96
25000-14	96
25000-15	96
25000-16	96
25000-17	96
25000-18	96
25000-19	96
25000-20	96
25000-21	96
25000-22	96
25000-24	96
25000-8	96
25000-9	96
25011-10	97
25011-11	97
25011-12	97
25011-14	97
25011-16	97
25011-18	97
25011-20	97
25077-10	96
25077-11	96
25077-12	96
25077-13	96
25077-14	96
25077-15	96
25077-16	96
25077-17	96
25077-18	96
25077-19	96
25077-8	96
25077-9	96
25100	47
25111	63
25177	47
25209-18	291
26812	91
26900	95
26920	93
26921	93
26925	92
27000-10	96
27000-11	96
27000-12	96
27000-13	96
27000-14	96
27000-15	96
27000-16	96
27000-17	96
27000-18	96
27000-19	96
27000-20	96
27000-21	96
27000-22	96
27000-24	96
27000-27	96
27000-30	96
27000-32	96
27011-20	97
27011-22	97
27011-24	97
27077-10	96
27077-13	96
27077-14	96
27077-15	96
27077-16	96
27077-17	96
27077-18	96
27077-19	96
27077-22	96
27077-24	96
27100	48
27177	48
27209-16	291
27209-21	291
28002	67
28003	62
28011-10	99
28011-12	99
28011-14	99
28011-16	99
28011-5	99
28011-6	99
28011-8	99
28011-9	99
28012	67
28013	62
28022-10	99
28022-12	99
28022-14	99
28022-17	99
28022-19	99
28022-5	99
28022-6	99
28022-7	99
28022-8	99
28022-9	99
28033-20	98
28033-25	98
28033-27	98
28033-30	98
28033-40	98
28033-45	98
28033-50	98
28033-55	98
28033-60	98
28033-70	98
28101-10	99
28101-12	99
28101-14	99
28101-16	99
28101-5	99
28101-6	99
28101-8	99
28101-9	99
28102-10	99
28102-11	99
28102-12	99
28102-13	99
28102-14	99
28102-6	99
28102-7	99
28102-8	99
28102-9	99
28103-25	98
28103-27	98
28103-30	98
28103-40	98
28103-45	98
28103-50	98
28103-55	98
28103-60	98
28103-70	98
28111	70
28122	67
28133	62
28812	91
28825	91
28900	95
28901	90
28910	95
28920	93
28921	93
28925	92
29000-19	96
29000-21	96
29000-22	96
29000-23	96
29000-24	96
29000-26	96
29000-27	96
29000-28	96
29000-29	96
29000-30	96
29000-32	96
29000-33	96
29000-34	96
29000-35	96
29000-36	96
29000-38	96
29000-40	96
29000-41	96
29000-46	96
29000-50	96
29000-55	96
29000-60	96
29044-19	97
29044-21	97
29044-22	97
29044-23	97
29044-24	97
29044-26	97
29044-27	97
29044-28	97
29044-29	97
29044-30	97
29044-32	97
29044-33	97
29044-34	97
29044-35	97
29044-36	97
29044-38	97
29044-40	97
29044-41	97
29044-46	97
29044-50	97
29044-55	97
29044-60	97
29810	91
29810K	91
29820	91
29820K	91
29840	91
29840K	91
29901	90
29901K	90
30034	156
30200-07	156
30200-08	156
30200-09	156
30200-10	156
30200-11	156
30200-12	156
30200-13	156
30200-14	156
30200-15	156
30200-16	156
30200-17	156
30201	157
30215	157
30222-04	157
30222-05	157
30222-06	157
30222-08	157
30233-15	157
30233-20	157
30233-25	157
30233-30	157
30237	158
30710	33, 159
30725	33, 159
30725-25	130, 158
30725-30	130, 158
30725-35	130, 158
30725-40	130, 158
30725-H06	130, 158
30725-H07	130, 158
30725-H08	130, 158
30725-PH1	130, 158
30725-PH2	130, 158
30725-T15	130, 158
30725-T20	130, 158
30725-T25	130, 158
30725-T30	130, 158
30727	33, 159
30727-170	158
30727-171	158
30727-176	158
30727-180	158
30730	33, 159
30730-07	157
30730-08	157
30730-09	157
30730-10	157
30730-11	157
30730-12	157
30730-13	157
30730-14	157
30730-15	157
30730-16	157
30730-17	157
30950	157, 192
30990	156
33541	311
33541-12	311

Art. Nr.	Seite
33541-19	311
33541-35	311
33541-52	311
33541-55	311
33541-56	311
33541-69	311
33541-70	311
33541-72	311
33544	313
33548	312
33549	311
34624	381
34625	381
35374-14	334
35620	307
36015	273
36105	234
36115	229
36116	237
36118	230
36120	235
36123	236
36126	231
36127	231
36130	238
36131	239
36135	230
36143	231
36154	232
36158	238
36162	233
36163	232
36165	233
36170	230
36171	297
36185	234
36200	246
36205	240
36207	241
36207SP	241
36210	243
36211	242
36213	243
36214	244
36215	244
36220	244
36221	242
36222	245
36224	245
36225	302
36242	247
36300	248
36301	252
36306	251
36307	249
36308	248
36309	251
36309SP	256
36310	249
36311	250
36313	251
36316	250
36317	249
36320	252
36321	252
36324	250
36400	253
36400SP	253
36409	254
36411	255
36412	256
36413SP	258
36414	254
36430	257
36484	255
36503	264
36504A	264
36520	262
36521	263
36522	266
36530	265
36609	221
36610	221
36610SP	220
36613	212
36614	211
36614SP	211
36616	218
36617B	210
36618	217
36618SP	216
36619	217
36619SP	217
36620	213
36621	213
36625	223
36626	218
36627	223
36632A	215
36632B	215
36632SP	214
36634	216
36680	223
36685	227
36703	270
36705	269
36710	268
36710SP	268
36714	267
36720	271
36727	270
36806	261
36819	260
36820A	259
36821	260
36830	261
36901	272
36930	228
36931	229
36932	229
36950	247
37140	78
37143	79
37148	83, 350
37152	82, 416
37180	79
37181	54
37197	51
37198	39
37198Z	53
37204	72
37223	423
37338	74
37448	386
37453	385
37490	195
37515	197
38002	136
38003	136
38011	69
38022	65
38033	60
38060	42
38133	57
38134	45
38140	76
38180	34
38206	93
38260	135
38261	135
38262	135
38263	135
38414	334
39600	131, 174
39601	180
39602	169
39611-010	178
39611-015	178
39611-020	178
39611-025	178
39611-030	178
39611-033	178
39611-035	178
39611-040	178
39611-042	178
39611-045	178
39611-050	178
39611-055	178
39611-060	178
39611-065	178
39611-068	178
39611-070	178
39611-075	178
39611-080	178
39611-085	178
39611-090	178
39611-095	178
39611-100	178
39611-102	178
39611-105	178
39611-110	178
39611-115	178
39611-120	178
39611-125	178
39611-130	178
39615	179
39615-032	179
39615-048	179
39615-064	179
39615-080	179
39615-087	179
39616	173
39622-010	179
39622-015	179
39622-020	179
39622-025	179
39622-030	179
39622-035	179
39622-040	179
39622-045	179
39622-050	179
39622-055	179
39622-060	179
39622-065	179
39622-070	179
39622-075	179
39622-080	179
39622-085	179
39622-090	179
39622-095	179
39622-100	179
39622-105	179
39622-110	179
39622-115	179
39622-120	179
39622-125	179
39622-130	179
39640-100	180
39640-102	180
39640-30	180
39640-33	180
39640-40	180
39640-42	180
39640-45	180
39640-50	180
39640-55	180
39640-60	180
39640-68	180
39640-70	180
39640-80	180
39640-85	180
39645-04	170
39645-05	170
39645-06	170
39645-08	170
39645-10	170
39645-12	170
39655	170
39660	167
39680	455
39680-12	454
39680-13	454
39680-14	454
39680-15	454
39680-16	454
39680-17	454
39680-18	454
39680-19	454
39680-20	454
39680-21	454
39680-22	454
39680-23	454
39680-24	454
39680-25	454
39680-26	454
39680-27	454
39680-28	454
39680-29	454
39680-30	454
39690	180
39691	181
39692	181
39693	181
39695	181
39698	182
39800	200
40100	281
40101	281
40102	281
40103	281
40104	281
40105	281
40106	281
40163	141
40170	144
40176	145
40185	143
40200	399
40201	399
40202	400
40203	400
40204	461
40205	461
40206	461
40207	461
41001	148
41002	148
41003	148
41004	148
41005	148
41006	148
41007	148
41008	148
41009	148
41010	148
41011	148
41012	148
41013	149
41014	149
41015	149
41016	149
41018	149
41025	149
41032	149
41033	149
41034	149
41035	149
41037	148
41150	152
41151	152
41152	152
41153	152
41170	144
41172	144
41176	145
41180	145
41185	143
41187	143
41191	142
44015-1	207
44015-2	207
44015-3	207
44100-1	207
44100-2	207
44100-3	207
44105-1	208
44105-2	208
44105-3	208
44110-1	208
44110-2	208
44110-3	208
44115-1	208
44115-2	208
44115-3	208
44120-1	208
44120-2	208
44120-3	208
44200-1	207
44200-2	207
44200-3	207
44205-1	209
44205-2	209
44205-3	209
44210-1	209
44210-2	209
44210-3	209
44215-1	209
44215-2	209
44215-3	209
44220-1	209
44220-2	209
44220-3	209
48000	360
48005	360
48007	360
48010	360
48011	361
48012	361
48013	361
48014	361
48016	361
49000	129
49001	129
49002	129
49025	129
49035	129
49040	129
49300	126
49310	127
49315	127
49320	127
49325	127
49327	127
49330	127
49340	127
49500	126
49700	126
49730	127
49755	127
49765	127
49780	127
49801	127
49802	127
49803	127
49921	131
51101	415
51102	415
51103	415
51104	415
51105	415
51106	416
52000	414
52004	414
52005	414
52006	414
52007	414
52008	414
52009	414
52010	414
52011	414
52012	414
52100	414
52104	414
52105	414
52106	414
52107	414
52108	414
52109	414
52110	414
52111	414
52112	414
61205	237
70206	93
70372	445
70760	142
71121	137
71130	92
71163	141
71170	144
71172	144
71173	144
71175	145
71176	145
71178	145
71180	145
71184	143
71185	143
71186	143
72011	69
72017	134
72020	134
72022	66
72033	60
72100	73
72104	370
72111	174
72115	85

Seite

A

Abgaskrümmer Klemmfederspanner 323
Abisolierzangen 429
Abkantzangen 400, 401
Abklemm-Zangen 319
Absetzwerkzeug Karosserie 401
Absetzzangen 401
ABS-Reibahlen 393
Abzieher 196, 197
Abzieher Antriebswellengelenke 352
Abzieher Einspritzpumpenrad 237
Abzieher Fetthydraulik 197, 356
Abzieher Hochdruckpumpenrad 237
Abzieher Kugelgelenk 413
Abzieher Kugellager 197, 198
Abzieher Lenkrad 359
Abzieher Nockenwelle 222, 225
Abzieher Riemenscheiben 279, 280
Abzieher Scheibenwischer 411, 412
Abzieher universal 31, 195
Abzieher Ventilschaft-Dichtringe 283
Achsmanschetten-Zangen 353, 354
Adapter Steckschlüssel 93–95, 119
AdBlue® Tankverschluss-Löseschlüssel 307
Aderendhülsen-Zange 428
Airbag-Ausbauwerkzeug 407
Akku-Lade-Pads 444, 445
Anreissnadel 465
Antriebswellen-Ausdrücker 348, 353
Antriebswellen Einziehwerkzeug 352
Antriebswellengelenk Abzieher 352
Arbeitsleuchten 443
Armaturen Schutztafeln 410
Armaturenzange 185
Auffangwanne 413, 440, 441
Aufpuffrohr-Aufweiter 323
Aufsteckschienen 103
Ausbauwerkzeug Airbags 407
Ausbeulhämmer 160, 397, 398
Ausbeulwerkzeug 396, 397
Ausbohrwerkzeug 286–289
Ausdrehwerkzeug 84, 174, 280, 281, 369, 370
Ausglasung 408
Ausglasungsdraht 408
Auspuffgummi Demontage 323, 324
Auspuffschellen-Zange 323
Auspuff-Trennwerkzeug 322, 323
Auswuchtzangen 375
Autolichtprüfer 425
Autoscheiben-Demontage 408–410

B

Batteriestopfen-Dreher 427
Batterieträger 427
Batterie-Trennadapter 427
Biegezangen 186, 380
Bit Bohrer 180
Bithalter 135
Bit-Magnethalter 135, 468
Bit-Sätze 50, 73, 131, 133–135
Bit-Schraubendreher 132, 134
Bits Innensechskant 101
Bits Innensechskant-Übermaß 101
Bits Keilnut 101
Bits LKW 82, 417
Bits T-Profil 100
Bits T-Profil mit Stirnloch 98, 100
Bits Vielzahn 101
Blechknabber 155
Blechscheren 155, 402
Blindnieten 148, 435
Bohrer 131, 169, 170, 174–182, 402
Bohrer linksschneidend 180
Bohrfutter 182
Bohrschablone 182
Bohrwelle 182
Bolzenschneider 154

Seite

Bördelgeräte Bremsen 378, 379
Bördelgerät Kupferrohre 187
Bowdenzug-Zangen 305, 306, 318, 319
Bremsen-Entlüftungsadapter 383, 384
Bremsen-Entlüftungs-Geräte 310, 381–383
Bremsen-Entlüftungs-Schlüssel 381, 382
Bremsenwerkzeuge in Schaumeinlage 31, 32
Bremsfedern-Schlüssel 394
Bremsfedern-Zangen 393
Bremsflüssigkeitstester 384
Bremskolben-Rücksetz-Adapter 388
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug 385–389, 420
Bremskolben Steckschlüssel 418
Bremsleitungsschaber 379
Bremsleitungsschlüssel 381
Bremspedal-Feststeller 359
Bremssattelbürsten 389
Bremssattelfeilen 389
Bremssattel Steckschlüssel 389–391, 418
Bremsscheiben-Schieblehren 394
Bremstrommel-Messlehre 394
Bürsten 292, 296, 389, 427, 449–451

C

C-Bügel 345, 354
Clip-Lösewerkzeug 405–407, 426
Common-Rail Prüfgeräte 308, 309
CO^2-Reaktionsflüssigkeit 316
CO^2-Tester 316
Crimpzangen 427–429
Cuttermesser 453

D

Demontage-Haken 398
Diamantschleifer 184
Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme 309, 310
Dichtringe 185, 329, 433, 434
Diesel-Kraftstoffleitungs-Entlüftung 303
Drahtseilschneider 154
Drehgriff 89
Drehkraft-Ausbeulhammer 397
Drehmomentschlüssel 157, 191–194, 375
Drehmoment-Vervielfältiger 193, 242
Drehstabfedern-Steckschlüssel 346
Drehwinkel-Messgerät 194
Dreikant Steckschlüssel 304
Druckluft-Ausblaspistolen 205
Druckluft-Farbsprühpistole 203, 204
Druckluft-Kupplungen 206
Druckluft-Meisselhämmer 202
Druckluft-Radiermaschine 201
Druckluft-Reifenfüller 204
Druckluft-Schlagschrauber 199, 200, 288
Druckluft-Schläuche 207–209
Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine 201
Druckluft-Stabschleifer 200
Druckluft-Stecknippel 206
Druckluft-Trennschleifer 201
Druckluft-Unterbodenschutzpistole 203
Druckprüfgeräte 308, 311–315, 419
Druckpumpe 310
Druckstück-Aufnahmeadapter 202
Druckstücke 347, 354
Druck- und Zughülsen-Sätze 345
Durchgangs-Steckschlüssel 52
Durchgangstüllen 437
Durchstechahle 409

E

Eckrohrzangen 186
Einspritzdüsen Demontage 297, 298
Einspritzdüsen Prüfgerät 312
Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug 273, 274, 303
Einspritzpumpen Montagewerkzeug 302
Einspritzpumpenrad-Abzieher 237
Einspritzpumpen Steckschlüssel 416
Elektronik-Schraubendreher 130
Engraum Steckschlüssel 50
Entgrater 172, 186, 380

Seite

Entriegelungswerkzeuge 30, 422–424
Entriegelungswerkzeug für Automatikgetriebe 326
E-Plus Steckschlüssel 58, 413
E-Profil Steckschlüssel 59, 63, 64, 81, 82, 97, 417, 418
F
Falzzangen 400, 401
Fäustel 160
Federbein-Schlüssel 362, 363
Federn 436
Federspanner 360, 361
Federsplinte 436
Federstifte 436
Federwaagen 467
Feilen 27, 174, 292, 389, 400, 455, 456
Feinbohrer 184
Feinmechaniker-Schraubendreher 130
Feinmechaniker-Zangen 142, 146
Felgen-Kantenschutz 375, 421
Felgenschloss Demontage 366–370
Fettpressen 463, 464
Flachriemen selbstspannend 276
Flachzange 145
flexible Schraubendreher 89, 131
Fliesenlochschneider 187
Fräser 183, 184, 200, 402
Fühlerlehren 190
Fünfkant Steckschlüssel 389
Fünfstern Steckschlüssel 65, 320
G
Gabel-Ringschlüssel 104–110
Gabelschlüssel 115, 116, 157
Gasdruckdämpfer-Klemme 403
Gaslötgeräte 460
Gaspedal-Feststeller 359
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen 228
Gegenhalteschlüssel Kurbelwelle 227, 235, 236, 239, 247
Gegenhalteschlüssel Nockenwelle 227
Gegenhalteschlüssel Riemenscheibe 279
Gegenhalteschlüssel Schwungscheiben 279
Gehörschutz 466
Gelenkgriffe 89
Gelenkschlüssel 26, 119, 121, 123–125
Gelenkschlüssel in Schaumeinlage 26
Gerüstbau-Ratschenschlüssel 125
Getriebe-Montagehebel 327
Getriebeöl-Befüllsystem 324–326
Gewindeadapter 349
Gewindebohrer 169, 170
Gewindebohrer-Halter 171
Gewindebohrer-Knarre 171
Gewindebuchsen 172, 173, 293–295, 321, 329, 392
Gewindereparatur 172–174, 321, 322, 370–372, 413
Gewindereparatur Bremssattel 392
Gewindereparatur Glühkerze 293–295
Gewindereparatur Ölablassgewinde 329
Gewindereparatur Zündkerze 295
Gewindeschablonen 190
Gewindeschneid-Werkzeuge 167, 168, 170, 171, 286, 296, 321, 322, 352
Gewindestrehler 413
Glasschaber 448, 465
Gleichlaufgelenk-Ausdrücker 353
Gleitgriffe 90
Gleithämmer 300, 397
Gleitköpfe 90
Glühkerzen-Adapter 312
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug 286–289
Glühkerzen-Ausszieher 287, 288
Glühkerzen-Gewindereparatur 293–295
Glühkerzen-Ratschenschlüssel 290
Glühkerzen-Reibahlen 288
Glühkerzen-Schlagausdreher 288
Glühkerzenstecker-Zangen 289
Glühkerzen Steckschlüssel 290, 291
Glühlampenzange 426
Greifzangen 142, 146

Seite

Gripzangen 148–152
Gummi-Durchgangstüllen 437
Gürtel-Werkzeugtasche 466
H
Haarlineale 189
Hahnenfuss-Schlüssel 26, 74, 75
Haken 284, 323, 393, 398, 403, 407, 447
Hakenschlüssel 125
Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben 275
Hämmer 27, 160
Handlampen 442, 443
Handschlagschrauber 68, 166
Handschleifer 403
Hebeleisen 376, 377, 398, 419, 461, 462
Heizspulen 459
Hochdruck-Prüfgeräte 308
Hochdruckpumpenrad-Werkzeug 222, 237, 273, 303
Hohlfederstifte 436
Holzfräser 184
Hongeräte 281, 394
Hydraulik-Abzieher 197, 356
Hydraulikspindel 348
I
Induktionsheizgeräte 459, 460
Induktions-Lade-Pads 444, 445
Infrarot-Thermometer 317
Injektions-Prüfspitze 425
Injektor-Bürsten 296
Injektoren Demontage 296–302
Injektoren Reinigung 296, 297
Injektoren Steckschlüssel 301, 416
Inklinometer 189
Innenraum-Montagehebel 404
Innensechskant Bits 101
Innensechskant Steckschlüssel 19, 20, 53, 65–68, 80, 99, 102, 157, 166, 352, 391
Innensechskant-Übermaß Bits 101
Innensechskant-Übermaß Steckschlüssel 68, 166
K
Kabelentriegelung 30, 422–424
Kabelhalte-Zange 429
Kabelschere 154, 158
Kabel-Schnellverbinder 430, 438
Kabelschuhe 429, 430, 438, 439
Kabelschuh-Zangen 427–429
Kabelschuh-Zangen in Schaumeinlage 30
Kardangelenke 92
Karosseriefeilen 400
Karosserieklemmen 403
Karosserie-Klemmen 437
Kartuschenpresse 464
Keile 404
Keilnut Bits 101
Keilnut Steckschlüssel 71, 81, 99, 103
Keilrippenriemen-Spannrollenschlüssel 275
Keilrippenriemen-Spannschlüssel 275
Kernlochbohrer 169
Ketten Nietwerkzeug 420
Klebegewicht-Entferner 376, 405
Klebepatronen 396, 468
Klemmschrauben-Ausdrücker 359
Klimaanlagen Steckschlüssel 320
Klingen 448, 449, 454
Knarren 86–88, 157
Knarrenkoffer 34–37, 39–47, 76
Kolbenring-Spannband 284
Kolbenring-Zange 283
Kombinationszange 143
Kompaktlagerwerkzeug 339–343
Konturenlehren 465
Kopflampe 442
Körner 162–164
Kotflügel-Bördelgerät 401
Kotflügelschoner 458
Kraftgriff-Schraubendreher 130, 132

Seite

Kraftsteckschlüssel 19, 20, 76–84, 94, 95, 101–103, 349–351, 365–367, 413, 416–418
Kraftstofffilter Demontage 306, 307
Krähenfuss-Schlüssel 26, 74, 75
Krallengreifer 446
Kreuzschlüssel 125, 185, 419
Kreuz Steckschlüssel 100
Krokodilklemmen 430, 438
Kugelgelenk-Abzieher 413
Kugelgelenk Ausdrücker 355–357
Kugellager Abzieher 198
Kugellager-Trennvorrichtung 197, 198
Kühlsystem Abdrückadapter 314–316, 419
Kühlsystem Befüll-Gerät 316
Kunststoff-Meissel 405
Kunststoffrohr-Scheren 154, 155
Kupplungs-Zentrierwerkzeug 327, 328, 418
Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel 227, 228, 230, 235, 236, 239, 247

L

Ladeklemmen 430, 438
Lade-Pads 444, 445
Lambdasonden Steckschlüssel 320, 321
Lampen 442–445
Lasten-Haltegurte 465, 466
Leitungs Demontage 303, 305, 306, 327
Leitungsschlüssel 26, 74, 75, 120–122, 304, 320, 381
Leitungs-Verschlussklemmen 303, 304
Leitungszangen 305, 306, 327
Lenkrad-Abzieher 359
Lenkrad-Einstellwaage 408
Lichtmaschinen-Freilauf-Werkzeuge 277, 278
Lineal 189
Locheisen 164, 165, 185
Lochsägen 454–456
Lochzangen 401, 467
Lötfett 461
Lötgeräte 429, 460
Lötwasser 400
Lötzinn 399, 461
Lüfter-Nabenschlüssel 318

M

Magnethalter Schlagschrauber 200
Magnetheber 445, 446
Magnetleisten 462
Magnetmatten 462
Magnetschalen 12, 463
Markierstifte 468
Maschinentischspanner 152
Maßstäbe 190
Mechaniker-Greifzangen 142, 146
Meissel 161–163, 202, 203, 322, 399, 405
Meisselhämmer 202
Messer 428, 448, 453
Messkabel 424, 425
Messuhren 188
Messuhren-Halter 188
Metallsägeblatt 454
Metallsägebogen 454
Mikrometer 189
Montage-Keile 404
Montierhebel 376, 377, 404, 405, 419, 461, 462
Motorbrücken 458
Motor-Durchdrehvorrichtung 415, 416
Motoreinstell-Werkzeuge Alfa 255, 256
Motoreinstell-Werkzeuge Alfa Romeo / Fiat 254
Motoreinstell-Werkzeuge BMW 229–239
Motoreinstell-Werkzeuge Dacia 268
Motoreinstell-Werkzeuge Fiat 250, 253–258, 266
Motoreinstell-Werkzeuge Ford 227, 239–247, 256, 258
Motoreinstell-Werkzeuge Hyundai 272, 273
Motoreinstell-Werkzeuge Jaguar 247
Motoreinstell-Werkzeuge Kia 272, 273
Motoreinstell-Werkzeuge Mazda 240, 241
Motoreinstell-Werkzeuge Mercedes 259–261
Motoreinstell-Werkzeuge Mini 235–239
Motoreinstell-Werkzeuge Mitsubishi 272

Seite

Motoreinstell-Werkzeuge Nissan 268
Motoreinstell-Werkzeuge Opel 248–253, 264
Motoreinstell-Werkzeuge Porsche 216, 228, 229
Motoreinstell-Werkzeuge PSA 238, 239, 246, 257, 262–267
Motoreinstell-Werkzeuge Renault 257, 267–272
Motoreinstell-Werkzeuge Rover 247
Motoreinstell-Werkzeuge Smart 268
Motoreinstell-Werkzeuge Toyota 238
Motoreinstell-Werkzeuge universal 274
Motoreinstell-Werkzeuge VAG 210–228, 245
Motoreinstell-Werkzeuge Volvo 240, 241, 247
Motorrad-Steckachsen-Einsatz 103, 420
Motorraumleuchten 444
Multifunktionstester 422
Multi-Steckschlüssel-Einsatz 103
Muttern 437
Mutternsprenger 165, 166

N

Neodym-Magnetmatten 462
Nieten 148, 435
Nietmuttern 435
Nietwerkzeug Ketten 420
Nietwerkzeug Steuerketten 262
Nietzangen 147, 148
Nockenwellen-Abzieher 222, 225
Nockenwellen-Gegenhalteschlüssel 227
Nockenwellen-Montage 226
Nutmutternschlüssel 347, 355, 414

Ö

Ölablass-Schlauch 332
Öl-Absaugpumpen 338
Öldienstschlüssel 330–332
Öldruckschalter-Spezial-Steckschlüssel 338
Öl-Einfülltrichter 337
Öler 206
Ölfilter-Gripzangen 152
Ölfilterkappen 332–334
Ölfilterschlüssel 328, 334–337, 418
Ölfilterspinnen 335, 419
Ölpeilstab 338
Ölwanne 413, 440, 441

O

O-Ringe 185, 329, 433, 434

Ö

Ösen 434
Ösenzange 146, 435

O

OT-Punkt-Finder 274

P

Parallel-Abzieher 196
Parksensor-Montage 395
Pinselkopfbürsten 451
Pinzetten 467
Plastigauge Messstreifen 281
Plastikhämmer 161
Polklemmen 427
Polrad-Abzieher 421
Practihaken 398
Pressbügel 345, 354
Prüfgeräte 308–317, 384, 419
Prüfkabel 424, 425
Prüfspitze 425
Pumpen 338, 439, 440
Pump-Gerät 439

R

Rabitzzange 146
Radar-Sensor Werkzeuge 395
Radbolzen-Montagehilfe 367
Radierscheiben 376
Radio Ausbau-Werkzeug 407
Radkreuz 125, 419
Radlagerwerkzeug 339–344, 346, 347
Radmuttern-Schutzkappen Lösewerkzeug 370
Radmuttern Steckschlüssel 125, 364–370
Radnabenabzieher 348, 349
Radnaben-Gegenhaltewerkzeug 349

Seite

Radnaben-Reinigung 371, 372
Rad-Reifen Werkzeuge in Schaumeinlage 28
Radsturz-Einstellung 364
Ratschen 86–88, 157
Ratschen-Ringschlüssel 22, 23, 117–119, 121, 122
Ratschen-Ringschlüssel in Schaumeinlage 22, 23
Ratschen-Verlängerung 92
Reaktionsflüssigkeit 316
Refraktometer 317
Reibahlen 288, 393
Reifendruck-Kontrollsystem-Werkzeug 194, 373
Reifendruckprüfer 377
Reifenentlüfter 373
Reifenmontiereisen 376, 377, 419
Reifenprofil-Messlehre 188, 377
Reifenventil-Werkzeuge 194, 373–375, 420
Reifenwulst-Niederhalter 375
Relaiszangen 426
Reparatur-Sätze für Knarren 89
Restdruckhalteventil-Werkzeug 361
Richteisen 398
Riemenscheiben-Abzieher 279, 280
Riemenscheiben-Schlüssel 278, 279
Ringschlüssel 111–113
Ringschlüssel E-Profil 114
Rohrabschneider 154, 155, 186, 322, 379
Rohr-Biegezangen 186, 380
Rohrreinigungswellen 187
Rohrsteckschlüssel 125
Rollbretter 457
Rollen-Absetz-Zange 401
Rollen-Blechschere 402
Rollgabelschlüssel 116, 158
Rollgabel-Schlüssel 116
Rückschlagfreie Hämmer 372, 373, 419
Rückschlagventil 381

S

Sägeblatt 454
Sägen 454, 456
Sanitär-Kreuzschlüssel 185
Saugheber 410, 411
Saugrohr-Entriegelung 212
Schaber 447, 448, 465
Schaumeinlagen leer 32
Scheibenbürsten 451
Scheibenwischer Abzieher 411, 412
Scheinwerfer-Werkzeug 426
Scheren 154, 155, 158, 456
Schieblehren 188, 189, 377, 394
Schlagbuchstaben 165
Schlaggewicht 397
Schlaghämmer 300, 397
Schlagringschlüssel 124, 418
Schlagschrauber 199, 200, 288
Schlagschrauber-Bits 134
Schlagspindel 165
Schlagwerkzeuge in Schaumeinlage 27
Schlagzahlen 165
Schlauchklemmen 431, 432
Schlauchschellen-Bit-Stecknüsse 135, 306
Schlauchschellen-Montiergerät 354
Schlauchschellen-Schraubendreher 131
Schlauchschellen-Zangen 306, 318, 319, 353, 354, 359
Schlauchverbinder 432
Schleifscheiben 371
Schlitz Steckschlüssel 100
Schlosserhämmer 160
Schmiernippel 432
Schneiddrähte 408
Schneiddraht-Gegenhalter 409
Schneiddraht-Ziehgriffe 409
Schneideisen 171
Schneideisenhalter 171
Schneidkluppen 187
Schnellnagler 468
Schonhämmer 372, 373, 419

Seite

Schraubenausdreher 174
Schraubendreher 21, 22, 33, 126–130, 158, 159, 467
Schraubendreher flexibel 89, 131
Schraubendreher in Schaumeinlage 21, 22, 33, 159
Schraubenschlüssel in Schaumeinlage 22–25, 33, 159
Schraubenschlüssel-Verlängerung 124
Schraublocher 185
Schraubstöcke 452
Schraubstock-Schutzbacken 453
Schrumpf-Hämmer 397
Schrumpfschläuche 429, 430, 438
Schubfach-Aufteilung 11
Schutzausrüstung 466
Schutzbacken Schraubstock 453
Schutzbrille 466
Schutzmatten 457, 458
Schweißer-Gripzangen 151
Schweißhilfe mit Kupferplatten 402
Schweisspunktbohrer 402
Schweisspunkt-Bohrmaschine 201
Schweisspunktfräser 402
Schwungradschraube 236
Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel 230, 279
Sechskant Steckschlüssel 19, 47–49, 63, 76–79, 96, 97, 101, 102, 156, 351
Seitenschneider 144, 158
Selbstspannende Flachriemen 276
Sicherheitsbit-Sortiment 132
Sicherungs-Prüfer 425, 426
Sicherungsringe 436
Sitzroller 457
Sitzschoner 458
Smart Bolzensatz Fahrschemel 285
Sortiments-Box, leer 439
Spachtel 187, 464, 465
Spanngurte 465, 466
Spannrollenschlüssel für Zahnriemen 228
Spannrollenschlüssel Keilrippenriemen 275
Spannrollenschlüssel universal 276, 277
Spannungsprüfer 425
Spiegel 445, 446
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung 182
Spiral-Nuten-Profil Steckschlüssel 84, 85, 370
Splinte 436
Splintentreiber 27, 161–164, 203, 389
Spreizkissen 458
Sprengringe 435
Sprengringzangen 29, 30, 152–154, 353
Spurstangen Demontage 357, 358
Spurstangenkopf 359
Spurstangenlehre 358
Standhahnmutternschlüssel 185
Starter- und Blockschlüssel 112
Steckleisten 103
Steckschienen 103
Steckschlüssel 12-kant 20, 57, 58, 82–84, 97, 102, 327, 350, 351, 417
Steckschlüssel 3-kant 304
Steckschlüssel 5-kant 389
Steckschlüssel 5-Stern 320
Steckschlüssel 6-kant 19, 20, 47–49, 63, 76–79, 96, 97, 101, 102, 156, 351
Steckschlüssel Adapter 93–95, 119
Steckschlüssel Bremskolben 418
Steckschlüssel Bremssattel 389–391, 418
Steckschlüssel Engraum 50
Steckschlüssel E-Plus 58, 413
Steckschlüssel E-Profil 59, 63, 64, 81, 82, 97, 417, 418
Steckschlüssel Fünfstern 65
Steckschlüssel geschlitzt 75, 320, 321
Steckschlüssel Glühkerzen 290, 291
Steckschlüssel Injektoren 301, 416
Steckschlüssel Innensechskant 19, 20, 53, 65–68, 80, 99, 102, 157, 166, 352, 391
Steckschlüssel Innensechskant-Übermaß 68, 166
Steckschlüssel in Schaumeinlage 13–20, 33, 159

Seite

Steckschlüssel Keilnut 71, 81, 99, 103
Steckschlüssel Klimaanlagen 320
Steckschlüssel Kreuz 100
Steckschlüssel lose 96–103, 156, 157, 351
Steckschlüssel Radmuttern 125, 364–370
Steckschlüssel-Sätze 34–36, 38–47, 76
Steckschlüssel Schlitz 100
Steckschlüssel Spiral-Nuten-Profil 84, 85, 370
Steckschlüssel T-Profil 19, 20, 59–63, 80, 98, 103, 157
Steckschlüssel TX-Plus 58, 413
Steckschlüssel Varioplus 51, 52, 98
Steckschlüssel Vielzahn 69, 70, 80, 81, 99, 102, 349, 351, 352
Steckschlüssel Vielzahn mit Stirnloch 100
Steckschlüssel zöllig 18, 53–56, 75, 97, 421
Steckschlüssel Zündkerzen 291, 292
Steckschlüssel Zylinderkopfschrauben 417
Stehbolzen-Ausdreher 280, 281
Stemmhebel 461, 462
Stethoskope 317
Steuerketten Kontrollstift 237
Steuerketten Nietwerkzeug 262
Steuerzeitenwerkzeuge Alfa 255, 256
Steuerzeitenwerkzeuge BMW 229–239
Steuerzeitenwerkzeuge Dacia 268
Steuerzeitenwerkzeuge Fiat 250, 253–258, 266
Steuerzeitenwerkzeuge Ford 227, 239–247, 256, 258
Steuerzeitenwerkzeuge Hyundai 272, 273
Steuerzeitenwerkzeuge Jaguar 247
Steuerzeitenwerkzeuge Kia 272, 273
Steuerzeitenwerkzeuge Mazda 240, 241
Steuerzeitenwerkzeuge Mercedes 259–261
Steuerzeitenwerkzeuge Mini 235–239
Steuerzeitenwerkzeuge Mitsubishi 272
Steuerzeitenwerkzeuge Nissan 268
Steuerzeitenwerkzeuge Opel 248–253, 264
Steuerzeitenwerkzeuge Porsche 216, 228, 229
Steuerzeitenwerkzeuge PSA 238, 239, 246, 257, 262–267
Steuerzeitenwerkzeuge Renault 257, 267–272
Steuerzeitenwerkzeuge Rover 247
Steuerzeitenwerkzeuge Smart 268
Steuerzeitenwerkzeuge Toyota 238
Steuerzeitenwerkzeuge universal 274
Steuerzeitenwerkzeuge VAG 210–228, 245
Steuerzeitenwerkzeuge Volvo 240, 241, 247
Stiftschlüssel 137
Stirnlochschlüssel 124
Stoßdämpfer Werkzeug 362–364
Stufenbohrer 180–182
Stufenschlüssel 185
Synchron-Tester Vergaser 313
Syphonzange 185

T

Tankgeber-Schlüssel 307
Telefonzange 145, 158
Teleskop-Aufsteller 403
Teleskopmagnet 445, 446
T-Griff-Schraubendreher 22, 138–140
T-Griff-Schraubendreher in Schaumeinlage 22
T-Griff-Steckschlüssel 140
Thermometer 317
Thermoschalter Steckschlüssel 275, 320
Topfbürsten 451
T-Profil Bits 100, 134
T-Profil mit Stirnloch Bits 98, 100
T-Profil Steckschlüssel 19, 20, 59–63, 80, 98, 103, 157
Traggelenk Demontage 354, 355
Trenngabeln 358
Trennscheiben 201
Trennschleifer 201
Trennvorrichtung Kugellager 197, 198
Trichter 441
Tüllen mit Schutzisolierung 156
Turbolader-Prüfgeräte 309, 310
Turbolader Steckschlüssel 324
Türgriff Demontage 403
TX-Plus Steckschlüssel 58, 413

Seite

U

Umfüllpumpen 439, 440
Unterbodenschutzpistole 203
Unterlegscheiben 437
Unterrahmen-Positionierungsbolzen 285
USB Ladegerät 445

V

Vakuum-Pumpe 310, 316
Varioplus Steckschlüssel 51, 52, 98
VDE-Werkzeuge 33, 129, 130, 156–159, 192
Ventildichtring-Zange 283
Ventil-Einschleifer 281
Ventilfedern-Werkzeug 282, 283
Ventilläpper 281
Ventilsitzfräser 282
Verlängerungen 90–92, 157
Verschlussklemmen 303
Verzinnungspaste 400
Vielzahn Bits 101
Vielzahn mit Stirnloch Steckschlüssel 100
Vielzahn Steckschlüssel 69, 70, 80, 81, 99, 102, 349, 351, 352
Vise-Grip® 148, 149
Vorhangschlösser 467
Vorschlaghämmer 160

W

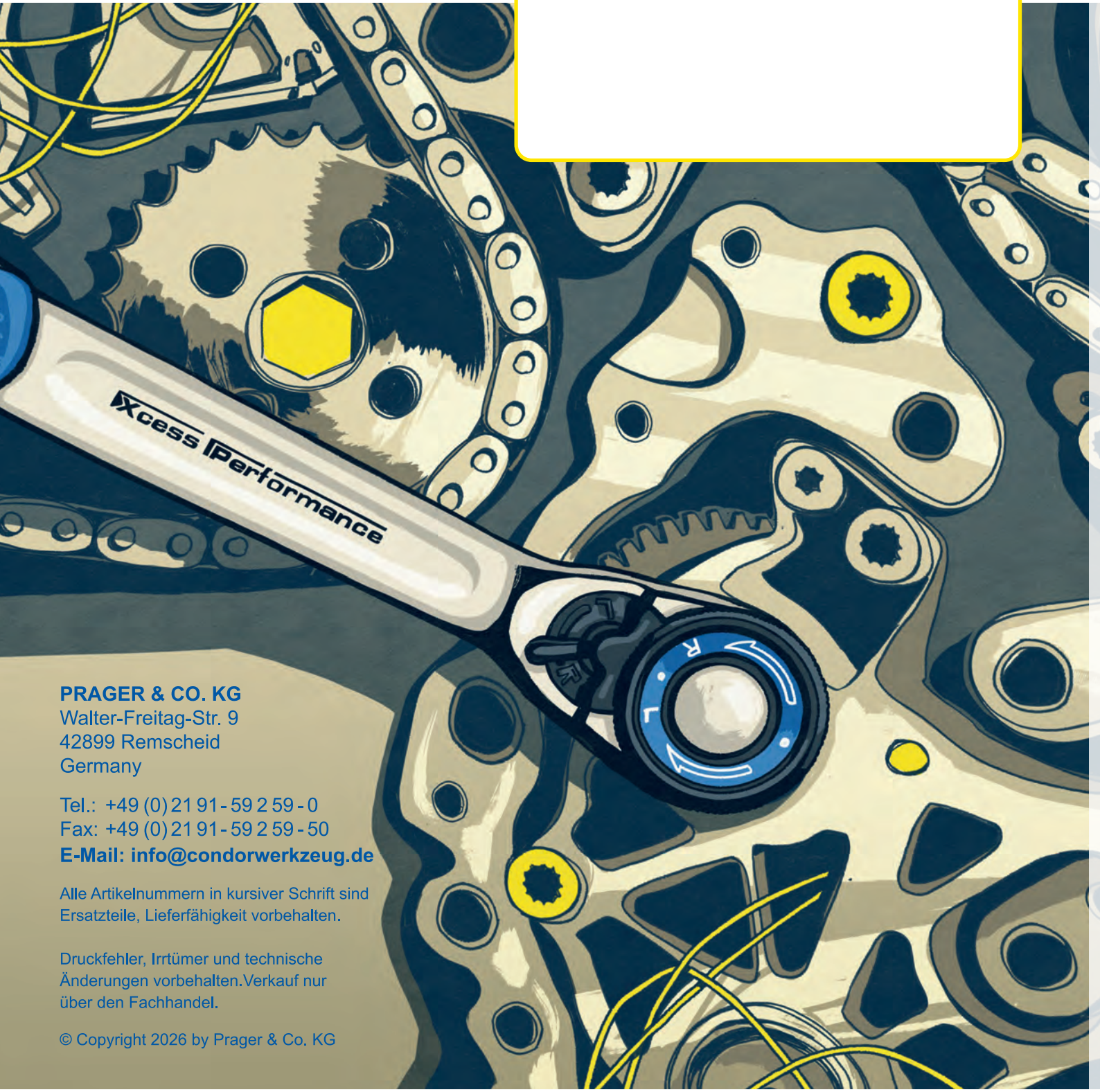
Waagen 467
Wagenheber-Aufnahmeadapter 364
Warnleuchten 444
Waschdüsen-Einstell-Werkzeug 412
Wasserpumpen-Demontage-Werkzeug 223
Wasserpumpen-Riemenscheiben Halteschlüssel 275
Wasserpumpenzangen 141–143, 186
Wellendichtring-Montage 226, 246, 284, 285
Werkstattwagen 4–11
Werkstattwagen-Zubehör 11, 12
Werkzeughalter 171
Werkzeugkoffer 41, 156
Werkzeugkoffer leer 466
Windeisen 171
Windschutzscheiben-Demontage 408–410
Winkelbohr-Vorsatz 182
Winkelmagnete 465
Winkelschlüssel 22, 136, 137

Z

Zahnriemen-Spannrollenschlüssel 228
Zahnriemen-Spannungsprüfer 274
Zangen in Schaumeinlage 28–30, 33, 159
Zangen-Sätze 141
Zimmermanns-Bleistifte 468
Zölliges Werkzeug 18, 53–56, 75, 97, 108, 109, 121, 136, 168, 421
Zughaken 447
Zugklemmen 398
Zündfunken-Tester 293
Zündkerzenbürsten 292
Zündkerzen-Gewindereparatur 295
Zündkerzenstecker-Abzieher 289
Zündkerzenstecker-Zangen 289
Zündkerzen Steckschlüssel 291, 292
Zündspulen-Abzieher 293
Zwölfkant Steckschlüssel 20, 57, 58, 82–84, 97, 102, 327, 350, 351, 417
Zylinderkopfreparatur Ablage 285
Zylinderkopfschrauben Steckschlüssel 417

Condor werkzeug

Ihr Fachhändler:



PRAGER & CO. KG
Walter-Freitag-Str. 9
42899 Remscheid
Germany

Tel.: +49 (0) 21 91 - 59 2 59 - 0
Fax: +49 (0) 21 91 - 59 2 59 - 50
E-Mail: info@condorwerkzeug.de

Alle Artikelnummern in kursiver Schrift sind Ersatzteile, Lieferfähigkeit vorbehalten.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.Verkauf nur über den Fachhandel.

© Copyright 2026 by Prager & Co. KG