



Condor®  
Werkzeug



KATALOG 2014/2015



## Werkstattwagen und Einlagen

Werkstattwagen	4
Weichschaumeinlagen	7

## Steckschlüssel

Knarren-Kästen	14
Varioplus	20
Zöllig	22
Super-Lock/6-kant/12-kant	25
E-Profil und T-Profil	26
Fünfstern	30
Innensechskant	30
Vielzahn	32
Keilnut	33
kombinierte Sätze	34
Leitungsschlüssel	36
Kraftsteckschlüssel	37
Antriebswerkzeuge	40
Verlängerungen	42
Adapter	44
Steckschlüssel-Einsätze	45

## Schraubenschlüssel

Gabel-Ringschlüssel	50
Ringschlüssel	53
Gabelschlüssel	55
Ratschen-Ringschlüssel	57
Leitungsschlüssel	59
Sonstige Schraubenschlüssel	61

## Schraubendreher + Bits

Schraubendreher	63
Winkelschlüssel	65
T-Griff-Schlüssel	66
Bits	67

## Zangen

Allgemeine Zangen	69
Nietzangen	71
Gripzangen	72
Sprengringzangen	76
Schneiden und Trennen	77

## Schlagwerkzeuge

Hämmer	79
sonstiges Schlagwerkzeug	79

## Bohrer, Fräser und Gewinde

Gewindebearbeitung	82
Bohrer	86
Fräser	88

## Sanitär-Werkzeuge

Sanitär-Werkzeuge	89
-------------------	----

## Messwerkzeuge

Messwerkzeuge	92
---------------	----

## Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel	94
---------------------	----

## Abzieher

Abzieher	96
----------	----

## Druckluft + Zubehör

Druckluft + Zubehör	99
---------------------	----

## Motor und Getriebe

Motorsteuerung	102
Flach- und Keilriemen	126
Motorblock, Kolben und Ventile	130
Glüh- und Zündanlage	136
Kraftstoffversorgung und Einspritzung	142
Prüf- und Testgeräte	150
Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage	155
Abgasanlage	157
Getriebe und Kupplung	161
Ölservice	163

## Fahrwerk

Radlager und Buchsen	170
Radnabe + Antriebswelle	175
Lenkung, Spurstange und Traggelenke	179
Federung und Räder	184

## Bremsen

Bremsleitung und Bremshydraulik	190
Scheiben- und Trommelbremse	193

## Karosserie

Blecharbeiten	199
Innenraum	204
Scheiben + Wischerarme	207

## NKW

NKW	210
-----	-----

## Motorrad

Motorrad	213
----------	-----

## Elektrik

Elektrik	214
----------	-----

## Werkstattbedarf

Kleinteilesortimente	220
Auffangwannen + Umfüllgeräte	224
Inspektionsspiegel und Magnetheber	225
Haken, Schaber, Bürsten	227
Schraubstöcke	229
Schneiden, Feilen, Sägen	230
Sonstiges	232

7017

## Werkstattwagen XL, leer



- 7 Schubfächer, 5 flache, 2 hohe
- Multiplex-Arbeitsplatte, umweltfreundlich geölt, 30 mm
- Belastbarkeit pro Schubfach: 40 kg (oberstes Schubfach 60 kg)
- Einzelverriegelung pro Schubfach
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung (2-fach bei oberstem Schubfach)
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile mit Rechteck-Lochraster
- beide Seitenteile eingezogen
- Kantenschutz an den unteren Ecken
- Griff beidseitig montierbar
- Gesamtbelastbarkeit: 500 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse  $\varnothing$  125 mm
- 2 Bockrollen  $\varnothing$  125 mm
- Innenmaß Schubfach oben: 125 x 930 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach unten: 150 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 1030 x 1080 x 459 mm (h x b x t)
- Abmessungen Staufach: 600 x 330 x 460 mm (h x b x t)
- Leergewicht 98 kg
- inkl. 7 Antirutschmatten

7000

## Werkstattwagen, leer



- 7 Schubfächer, 5 flache, 2 hohe
- Kunststoffarbeitsplatte aus ABS, inkl. 3 Dosenhaltern und 5 Kleinteilefächer
- Belastbarkeit pro Schubfach: 40 kg
- Einzelverriegelung pro Schubfach
- Gegenseitige-Auszugssperre, dadurch keine Kippgefahr
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile mit Rechteck-Lochraster
- 1 Seitenteil eingezogen
- Kantenschutz an den unteren Ecken
- Griff beidseitig montierbar
- Gesamtbelastbarkeit: 300 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse  $\varnothing$  125 mm
- 2 Bockrollen  $\varnothing$  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: 1020 x 705 x 459 mm (h x b x t)
- Leergewicht 62 kg
- inkl. 7 Antirutschmatten

7029

## Werkstattwagen, leer



- 6 Schubfächer, 5 flache, 1 hohe
- 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  $\varnothing$  125 mm
- 2 Bockrollen  $\varnothing$  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: 845 x 680 x 459 mm (h x b x t)
- Leergewicht 41 kg
- inkl. 6 Antirutschmatten

## Werkstattwagen, gefüllt, 294-tlg.

- 6 Schubladen gefüllt mit 294 Werkzeugen

Name	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, mit 294 Werkzeugen	7000/294A
Werkstattwagen Nr. 7029, mit 294 Werkzeugen	7029/294A
Werkstattwagen Nr. 7017, mit 294 Werkzeugen	7017/294A

### mit Schaumeinlagen

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Gabelschl. 2130/8T + Ringschl. 2140/10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form Nr. 40/5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290



## Werkstattwagen, gefüllt, 265-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 265 Werkzeugen

Name	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, mit 265 Werkzeugen	7000/265A
Werkstattwagen Nr. 7029, mit 265 Werkzeugen	7029/265A
Werkstattwagen Nr. 7017, mit 265 Werkzeugen	7017/265A

### mit Schaumeinlagen

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 2140/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7340
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290



## Werkstattwagen, gefüllt, 264-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 264 Werkzeugen

Name	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, mit 264 Werkzeugen	7000/264B
Werkstattwagen Nr. 7029, mit 264 Werkzeugen	7029/264B
Werkstattwagen Nr. 7017, mit 264 Werkzeugen	7017/264B

### mit Schaumeinlagen

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm	7321
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7341
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form Nr. 40/5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290



1

## Werkstattwagen, gefüllt, 235-tlg.



- 4 Schubladen gefüllt mit 235 Werkzeugen

Name	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, mit 235 Werkzeugen	7000/235B
Werkstattwagen Nr. 7029, mit 235 Werkzeugen	7029/235B
Werkstattwagen Nr. 7017, mit 235 Werkzeugen	7017/235B

mit Schaumeinlagen

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm	7321
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7341
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270

## Werkstattwagen, gefüllt, 181-tlg.



- 3 Schubladen gefüllt mit 181 Werkzeugen

Name	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, mit 181 Werkzeugen	7000/181B
Werkstattwagen Nr. 7029, mit 181 Werkzeugen	7029/181B
Werkstattwagen Nr. 7017, mit 181 Werkzeugen	7017/181B

mit Schaumeinlagen

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 26-tlg., 1/2"	7112
Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 58-tlg., 1/4"	7114
Schaumeinlage E-Profil und Bit-Stecknüsse 1/3, 34-tlg., 1/2"	7135
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm	7321
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7341
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270

7933

## Ablagekasten, für Werkstattwagen



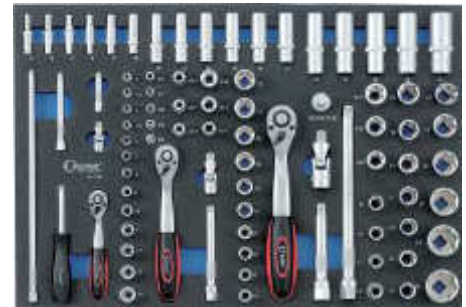
- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7000 und 7029
- zur Aufbewahrung von Spraydosen, Schraubendrehern etc.
- Abmessungen: 120 x 320 x 90 mm (h x b x t)

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

7100

<b>Super-Lock</b>	15 mm	21600/15	30 mm	22000/30
<b>1/4", standard</b>	16 mm	21600/16	32 mm	22000/32
4 mm	21200/4	17 mm	21600/17	1/2", tief
4,5 mm	21200/4.5	18 mm	21600/18	16 mm
5 mm	21200/5	19 mm	21600/19	17 mm
5,5 mm	21200/5.5	3/8", tief		18 mm
6 mm	21200/6	10 mm	21677/10	19 mm
7 mm	21200/7	11 mm	21677/11	22 mm
8 mm	21200/8	12 mm	21677/12	<b>E-Profil</b>
9 mm	21200/9	13 mm	21677/13	1/4", standard
10 mm	21200/10	14 mm	21677/14	E4
11 mm	21200/11	15 mm	21677/15	E5
12 mm	21200/12	1/2", standard		E6
13 mm	21200/13	10 mm	22000/10	E7
14 mm	21200/14	11 mm	22000/11	E8
1/4", tief		12 mm	22000/12	3/8", standard
5 mm	21277/5	13 mm	22000/13	E10
6 mm	21277/6	14 mm	22000/14	E11
7 mm	21277/7	15 mm	22000/15	E12
8 mm	21277/8	16 mm	22000/16	E14
9 mm	21277/9	17 mm	22000/17	E16
10 mm	21277/10	18 mm	22000/18	E18
3/8", standard		19 mm	22000/19	1/2", standard
10 mm	21600/10	20 mm	22000/20	E20
11 mm	21600/11	21 mm	22000/21	E22
12 mm	21600/12	22 mm	22000/22	E24
13 mm	21600/13	24 mm	22000/24	
14 mm	21600/14	27 mm	22000/27	



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"		
Hebelumschaltknarre, 1/4"		1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm		21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm		21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm		21105
Verlängerung, 1/4", 300 mm		21107
Kardangelen, 1/4"		21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"		
Hebelumschaltknarre, 3/8"		1205/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm		21503
Kardangelen, 3/8"		21525
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"		
Hebelumschaltknarre, 1/2"		1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm		21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm		21905
Gleitkopf, 1/2"		21901
Kardangelen, 1/2"		21925

Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.

7250

<b>Schraubendreher</b>	<b>Kreuz</b>	T15x80 mm	930/153
<b>Schlitz</b>	PH2x38 mm	930/208	T20x100 mm
6,5x38 mm	PH1x75 mm	930/118	T25x100 mm
3x60 mm	PH2x100 mm	930/218	T27x125 mm
5,5x100 mm	PH3x125 mm	930/318	T30x125 mm
6,5x125 mm	T-Profil		
8x150 mm	T10x80 mm	930/103	



Sonstige Werkzeuge		
Winkelschlüssel, 9-tlg., Innensechskant 1,5-10 mm		1121/1
Winkelschlüssel, 9-tlg., T-Profil T10-50		1121/2
Teleskop-Magnetheber, 450 mm		930/M

7200

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

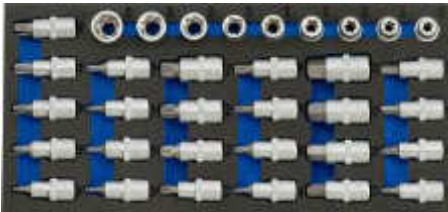


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Adapter, 1/4" innen x 3/8" aussen	20601
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Adapter, 3/8" innen x 1/2" aussen	20604
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Adapter, 1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter, 1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621

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

7135

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



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

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 58-tlg., 1/4"

7114

Super-Lock		E6	22400/E6	M5	14011/5
1/4", standard		E7	22400/E7	M6	14011/6
4 mm	21200/4	E8	22400/E8	5-Stern SLB	
5 mm	21200/5	T-Profil		1/4", 37 mm lang	
5,5 mm	21200/5.5	1/4", 37 mm lang		TS10	14066/10
6 mm	21200/6	T10	14033/10	TS15	14066/15
7 mm	21200/7	T15	14033/15	TS20	14066/20
8 mm	21200/8	T20	14033/20	TS25	14066/25
9 mm	21200/9	T25	14033/25	TS27	14066/27
10 mm	21200/10	T27	14033/27	TS30	14066/30
11 mm	21200/11	T30	14033/30	TS40	14066/40
12 mm	21200/12	T40	14033/40	TS45	14066/45
13 mm	21200/13	Innensechskant		TS50	14066/50
14 mm	21200/14	1/4", 37 mm lang		Schlitz	
1/4", tief		3 mm	14022/3	1/4", 37 mm lang	
8 mm	21277/8	4 mm	14022/4	4 mm	14077/4
10 mm	21277/10	5 mm	14022/5	5,5 mm	14077/5.5
11 mm	21277/11	6 mm	14022/6	6,5 mm	14077/6.5
13 mm	21277/13	7 mm	14022/7	Kreuz	
E-Profil		8 mm	14022/8	1/4", 37 mm lang	
1/4", standard		Vielzahn		PH1	14088/1
E4	22400/E4	1/4", 37 mm lang		PH2	14088/2
E5	22400/E5	M4	14011/4	PH3	14088/3



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"		
Hebelumschaltknarre, 1/4"		1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm		21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm		21100
Verlängerung, 1/4", 300 mm		21107
Gleitgriff, 1/4", 115 mm		21120
Kardangelenk, 1/4"		21125

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

7138

Super-Lock		12 mm	21600/12	20 mm	21600/20
3/8", standard		13 mm	21600/13	21 mm	21600/21
6 mm	21600/6	14 mm	21600/14	22 mm	21600/22
7 mm	21600/7	15 mm	21600/15	24 mm	21600/24
8 mm	21600/8	16 mm	21600/16	Zündkerzen-Einsätze	
9 mm	21600/9	17 mm	21600/17	3/8", standard	
10 mm	21600/10	18 mm	21600/18	16 mm	209C
11 mm	21600/11	19 mm	21600/19	21 mm	209B



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"		
Hebelumschaltknarre, 3/8"		1205/2
Verlängerung 3/8", 45 mm		21502
Verlängerung, 3/8", 75 mm		21500
Kipp-Verlängerung, 3/8", 225 mm		20383/225 mm
Gleitkopf, 3/8"		21501
Kardangelenk, 3/8"		21525

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 26-tlg., 1/2"

7112

Super-Lock		15 mm	22000/15	30 mm	22000/30
1/2", standard		16 mm	22000/16	32 mm	22000/32
8 mm	22000/8	17 mm	22000/17	36 mm	22000/36
9 mm	22000/9	18 mm	22000/18	Zündkerzen-Einsätze	
10 mm	22000/10	19 mm	22000/19	1/2", standard	
11 mm	22000/11	21 mm	22000/21	16 mm	209A
12 mm	22000/12	22 mm	22000/22	21 mm	209
13 mm	22000/13	24 mm	22000/24		
14 mm	22000/14	27 mm	22000/27		

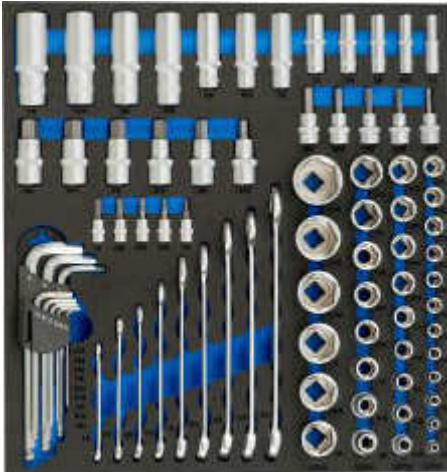


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"		
Hebelumschaltknarre, 1/2"		1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm		21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm		21905
Gleitkopf, 1/2"		21901
Kardangelenk, 1/2"		21925

1

7181

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



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

6-kant zöllig		11/16"	13Z/11/16	3/16"	7181/3/16
1/4", standard		3/8", tief		7/32"	7181/7/32
5/32"	14Z/5/32	1/2"	23Z/1/2	1/4"	7181/1/4
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"	5107/3/16
1/4"	14Z/1/4	1/2", standard		7/32"	5107/7/32
9/32"	14Z/9/32	3/8"	12Z/3/8	1/4"	5107/1/4
5/16"	14Z/5/16	7/16"	12Z/7/16	5/16"	5107/5/16
11/32"	14Z/11/32	1/2"	12Z/1/2	3/8"	5107/3/8
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"	7181/5/16
7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16	3/8"	7181/3/8
15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4	7/16"	7181/7/16
1/2"	14Z/1/2	13/16"	12Z/13/16	1/2"	7181/1/2
1/4", tief		7/8"	12Z/7/8	9/16"	7181/9/16
1/4"	24Z/1/4	15/16"	12Z/15/16	5/8"	7181/5/8
5/16"	24Z/5/16	1"	12Z/1/1	Schraubenschlüssel	
3/8"	24Z/3/8	1.1/16"	12Z/1/1/16	Gabel-Ringschlüssel	
7/16"	24Z/7/16	1.1/8"	12Z/1/1/8	1/4"	21Z/1/4
1/2"	24Z/1/2	1.1/4"	12Z/1/1/4	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"	7181/1/8		
5/8"	13Z/5/8	5/32"	7181/5/32		

7350

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



- mit Aussparungen für Adapter-Satz Nr. 4090

Ratschen-Ring/Gabels.		11 mm	4100/11	16 mm	4100/16
standard		12 mm	4100/12	17 mm	4100/17
8 mm	4100/8	13 mm	4100/13	18 mm	4100/18
9 mm	4100/9	14 mm	4100/14	19 mm	4100/19
10 mm	4100/10	15 mm	4100/15		

7300

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



Gabel-Ringschlüssel		13 mm	2136/13	22 mm	2136/22
matt verchromt		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

Alternative Bestückung

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/25T 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7310

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

7320

<b>Gabel-Ringschlüssel</b>		11 mm	2136/11	18 mm	2136/18
matt verchromt		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		
10 mm	2136/10	17 mm	2136/17		



Alternative Bestückung

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm	7321

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

7330

<b>Ringschlüssel</b>		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	<b>Gabelschlüssel</b>		18x19 mm	2130/18x19
12x13 mm	2140/12x13	matt verchromt		20x22 mm	2130/20x22
14x15 mm	2140/14x15	6x7 mm	2130/6x7		
16x17 mm	2140/16x17	8x9 mm	2130/8x9		



Alternative Bestückung

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabelschl. Nr. 25/8T + Ringschl. Nr. 10/10T 2/3, 18-tlg.	7331

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

7340

<b>Ringschlüssel</b>		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		
8x9 mm	2140/8x9	16x17 mm	2140/16x17		



Alternative Bestückung

Name	Art. Nr.
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7341

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

7315

<b>Gabel-Ringschlüssel</b>		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	<b>Starter/Blockschlüssel</b>			
14 mm	4410/14	C-Form			



1

7270

Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.



Name	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	240 mm	272CV240
Flachrundzange	200 mm	1176
Kombinationszange	180 mm	1185
Seitenschneider	160 mm	1170

7274

Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.



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

7278

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



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

7290

Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.



Name	Ø	Länge	Klingenbreite	Kopfgewicht	Art. Nr.
Splintentreiber	3 mm	150 mm			7290-6593
Splintentreiber	4 mm	150 mm			7290-6594
Splintentreiber	5 mm	150 mm			7290-6595
Splintentreiber	6 mm	150 mm			7290-6596
Splintentreiber	7 mm	150 mm			7290-6597
Splintentreiber	8 mm	150 mm			7290-6598
Körner	4 mm	120 mm			7290-K
Meissel		200 mm	24 mm		7290-M
Schlosserhammer				500 g	55EX/500
Universalmesser mit Klingensmagazin inkl. 5 Klingestreifen			18 mm		211EX

## Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug 2/3, 23-tlg.

7223

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

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



## Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.

7227

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abisolierzange	für Kabel $\varnothing$ 0.13 - 6.0 mm	289
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	3049-Z
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe $\varnothing$ 0.5 - 6.0 mm	3049-A
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe $\varnothing$ 0.5 - 10.0 mm	3049-B
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 6.0, 10.0 und 16.0 mm	3049-F



## Weichschaumeinlagen, leer

Einlagen

<b>1/3 (36x185x395 mm)</b>	für 7315	7315-EL	für 7300 und 7310	7300-EL	
für Kleinteile	7199	für 7350	7350-EL	für 7330 und 7331	7330-EL
für 7114	7114-EL	für 7270	7270-EL	für 7278	7278-EL
für 7138	7138-EL	für 7274	7274-EL	für 7223	7223-EL
für 7112	7112-EL	für 7290	7290-EL	<b>3/3 (36x560x395 mm)</b>	
für 7135	7135-EL	für 7227	7227-EL	für 7100	7100-EL
für 7320 und 7321	7320-EL	<b>2/3 (36x375x395 mm)</b>		für 7200	7200-EL
für 7340 und 7431	7340-EL	für 7181	7181-EL	für 7250	7250-EL



7199



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Kraftgriff-Schraubendreher, für 1/4"-Bits	21118
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangeln, 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"	1205/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangeln, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2"	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangeln, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	2215WKS

Super-Lock		22 mm	22077/22	3 mm	14022/3	M10	17055/10
1/4", standard		E-Profil		4 mm	14022/4	M11	17055/11
4 mm	21200/4	1/4", standard		5 mm	14022/5	M12	17055/12
4,5 mm	21200/4.5	E4	22400/E4	6 mm	14022/6	M13	17055/13
5 mm	21200/5	E5	22400/E5	1/2", 55 mm lang		5-Stern SLB	
5,5 mm	21200/5.5	E6	22400/E6	14 mm	12022/14	1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21200/6	E7	22400/E7	8 mm Bit, 30 mm		TS10	16066/10
7 mm	21200/7	E8	22400/E8	7 mm	17022/7	TS15	16066/15
8 mm	21200/8	3/8", standard		8 mm	17022/8	TS20	16066/20
9 mm	21200/9	E10	22420/E10	10 mm	17022/10	TS25	16066/25
10 mm	21200/10	E11	22420/E11	12 mm	17022/12	TS27	16066/27
11 mm	21200/11	E12	22420/E12	Schlitz		TS30	16066/30
12 mm	21200/12	E14	22420/E14	1/4", 37 mm lang		TS40	16066/40
13 mm	21200/13	E16	22420/E16	4 mm	14077/4	TS45	16066/45
14 mm	21200/14	E18	22420/E18	5,5 mm	14077/5.5	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", tief		1/2", standard		6,5 mm	14077/6.5	TS50	17066/50
4 mm	21277/4	E20	22440/E20	7 mm	14077/7	Vierkant	
5 mm	21277/5	E22	22440/E22	8 mm Bit, 30 mm		1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21277/6	E24	22440/E24	8 mm	17077/8	No.0	16991/0
7 mm	21277/7	T-Profil		10 mm	17077/10	No.1	16991/1
8 mm	21277/8	1/4", 37 mm lang		12 mm	17077/12	No.2	16991/2
9 mm	21277/9	T8	14033/8	Kreuz		No.3	16991/3
10 mm	21277/10	T9	14033/9	1/4", 37 mm lang		Vierflügel	
3/8", standard		T10	14033/10	PH0	14088/0	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21600/10	T15	14033/15	PH1	14088/1	No.6	16995/6
11 mm	21600/11	T20	14033/20	PH2	14088/2	No.8	16995/8
12 mm	21600/12	T25	14033/25	8 mm Bit, 30 mm		No.10	16995/10
13 mm	21600/13	T27	14033/27	PH2	17088/2	Spanner	
14 mm	21600/14	T30	14033/30	PH3	17088/3	1/4" Bit, 25 mm	
15 mm	21600/15	1/2", 55 mm lang		PH4	17088/4	4 mm	16992/4
16 mm	21600/16	T70	12033/70	Pozidriv		6 mm	16992/6
17 mm	21600/17	1/4" Bit, 25 mm		1/4", 37 mm lang		8 mm	16992/8
18 mm	21600/18	T5	16033/5	PZ0	14099/0	10 mm	16992/10
19 mm	21600/19	T6	16033/6	PZ1	14099/1	Clutch	
3/8", tief		T7	16033/7	PZ2	14099/2	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21677/10	8 mm Bit, 30 mm		8 mm Bit, 30 mm		No.1	16993/1
11 mm	21677/11	T40	17033/40	PZ2	17099/2	No.2	16993/2
12 mm	21677/12	T45	17033/45	PZ3	17099/3	No.3	16993/3
13 mm	21677/13	T50	17033/50	PZ4	17099/4	Dreiflügel	
14 mm	21677/14	T55	17033/55	Zündkerzen-Einsätze		1/4" Bit, 25 mm	
15 mm	21677/15	T60	17033/60	3/8", standard		No.1	16994/1
1/2", standard		T-Profil SLB		18 mm	209D	No.2	16994/2
13 mm	22000/13	1/4", 37 mm lang		1/2", standard		No.3	16994/3
14 mm	22000/14	T8	14044/8	16 mm	209A	No.4	16994/4
15 mm	22000/15	T9	14044/9	21 mm	209	Innensechskant SLB	
16 mm	22000/16	T10	14044/10	Vielzahn		1/4" Bit, 25 mm	
17 mm	22000/17	T15	14044/15	1/4" Bit, 25 mm		2 mm	16881/2
18 mm	22000/18	T20	14044/20	M5	16011/5	2,5 mm	16881/2.5
19 mm	22000/19	T25	14044/25	M6	16011/6	3 mm	16881/3
20 mm	22000/20	T27	14044/27	M8	16011/8	4 mm	16881/4
21 mm	22000/21	T30	14044/30	8 mm Bit, 30 mm		5 mm	16881/5
22 mm	22000/22	1/4" Bit, 25 mm		M10	17011/10	6 mm	16881/6
24 mm	22000/24	T7	16044/7	M12	17011/12	Schraubenschlüssel	
27 mm	22000/27	8 mm Bit, 30 mm		Keilnut		Gabel-Ringschlüssel	
30 mm	22000/30	T40	17044/40	1/4" Bit, 25 mm		8 mm	3612/8
32 mm	22000/32	T45	17044/45	M5	16055/5	9 mm	3612/9
1/2", tief		T50	17044/50	M6	16055/6	10 mm	3612/10
16 mm	22077/16	T55	17044/55	M7	16055/7	11 mm	3612/11
17 mm	22077/17	T60	17044/60	M8	16055/8	12 mm	3612/12
18 mm	22077/18	Innensechskant		M9	16055/9	13 mm	3612/13
19 mm	22077/19	1/4", 37 mm lang		8 mm Bit, 30 mm		14 mm	3612/14

15 mm	<a href="#">3612/15</a>	17 mm	<a href="#">3612/17</a>	19 mm	<a href="#">3612/19</a>		
16 mm	<a href="#">3612/16</a>	18 mm	<a href="#">3612/18</a>				

alternative Ausführung:

Name	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz, 215-tlg., mit Ratschenring/Gabelschlüsseln aus Nr. 4012	2215/1

## Steckschlüssel-Satz, 150-tlg., 1/4+3/8+1/2", Super-Lock 4-32 mm

1150

Super-Lock		15 mm	21677/15	E20	22440/E20	5 mm	14022/5
1/4", standard		1/2", standard		E24	22440/E24	6 mm	14022/6
4 mm	21200/4	10 mm	22000/10	T-Profil		8 mm Bit, 30 mm	
4,5 mm	21200/4.5	11 mm	22000/11	1/4", 37 mm lang		7 mm	17022/7
5 mm	21200/5	12 mm	22000/12	T8	14033/8	8 mm	17022/8
5,5 mm	21200/5.5	13 mm	22000/13	T9	14033/9	10 mm	17022/10
6 mm	21200/6	14 mm	22000/14	T10	14033/10	12 mm	17022/12
7 mm	21200/7	15 mm	22000/15	T15	14033/15	14 mm	17022/14
8 mm	21200/8	16 mm	22000/16	T20	14033/20	Schlitz	
9 mm	21200/9	17 mm	22000/17	T25	14033/25	1/4", 37 mm lang	
10 mm	21200/10	18 mm	22000/18	T27	14033/27	4 mm	<a href="#">14077/4</a>
11 mm	21200/11	19 mm	22000/19	T30	14033/30	5,5 mm	<a href="#">14077/5.5</a>
12 mm	21200/12	20 mm	22000/20	8 mm Bit, 30 mm		6,5 mm	<a href="#">14077/6.5</a>
13 mm	21200/13	21 mm	22000/21	T40	17033/40	7 mm	<a href="#">14077/7</a>
14 mm	21200/14	22 mm	22000/22	T45	17033/45	8 mm Bit, 30 mm	
1/4", tief		24 mm	22000/24	T50	17033/50	8 mm	<a href="#">17077/8</a>
4 mm	21277/4	27 mm	22000/27	T55	17033/55	10 mm	<a href="#">17077/10</a>
5 mm	21277/5	30 mm	22000/30	T60	17033/60	12 mm	<a href="#">17077/12</a>
6 mm	21277/6	32 mm	22000/32	T70	17033/70	Kreuz	
7 mm	21277/7	1/2", tief		T-Profil SLB		1/4", 37 mm lang	
8 mm	21277/8	16 mm	22077/16	1/4", 37 mm lang		PH0	<a href="#">14088/0</a>
9 mm	21277/9	17 mm	22077/17	T8	14044/8	PH1	<a href="#">14088/1</a>
10 mm	21277/10	18 mm	22077/18	T9	14044/9	PH2	<a href="#">14088/2</a>
3/8", standard		19 mm	22077/19	T10	14044/10	8 mm Bit, 30 mm	
10 mm	21600/10	22 mm	22077/22	T15	14044/15	PH3	<a href="#">17088/3</a>
11 mm	21600/11	E-Profil		T20	14044/20	PH4	<a href="#">17088/4</a>
12 mm	21600/12	1/4", standard		T25	14044/25	Pozi driv	
13 mm	21600/13	E4	22400/E4	T27	14044/27	1/4", 37 mm lang	
14 mm	21600/14	E5	22400/E5	T30	14044/30	PZ0	<a href="#">14099/0</a>
15 mm	21600/15	E6	22400/E6	8 mm Bit, 30 mm		PZ1	<a href="#">14099/1</a>
16 mm	21600/16	E7	22400/E7	T40	17044/40	PZ2	<a href="#">14099/2</a>
17 mm	21600/17	E8	22400/E8	T45	17044/45	8 mm Bit, 30 mm	
18 mm	21600/18	3/8", standard		T50	17044/50	PZ3	<a href="#">17099/3</a>
19 mm	21600/19	E10	22420/E10	T55	17044/55	PZ4	<a href="#">17099/4</a>
3/8", tief		E11	22420/E11	T60	17044/60	Zündkerzen-Einsätze	
10 mm	21677/10	E12	22420/E12	T70	17044/70	3/8", standard	
11 mm	21677/11	E14	22420/E14	Innensechskant		18 mm	209D
12 mm	21677/12	E16	22420/E16	1/4", 37 mm lang		1/2", standard	
13 mm	21677/13	E18	22420/E18	3 mm	14022/3	16 mm	209A
14 mm	21677/14	1/2", standard		4 mm	14022/4	21 mm	209



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8"	1205/2
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"	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	<a href="#">21901</a>
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	<a href="#">2215WKS</a>

**1198**

**Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4-1/2", Super-Lock 4-32 mm**

**2**



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenke, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2"	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenke, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	1198WKS

Super-Lock					
1/4", standard		20 mm	22000/20	7 mm	17022/7
4 mm	21200/4	21 mm	22000/21	8 mm	17022/8
4,5 mm	21200/4.5	22 mm	22000/22	10 mm	17022/10
5 mm	21200/5	24 mm	22000/24	12 mm	17022/12
5,5 mm	21200/5.5	27 mm	22000/27	14 mm	17022/14
6 mm	21200/6	30 mm	22000/30	Schlitz	
7 mm	21200/7	32 mm	22000/32	1/4", 37 mm lang	
8 mm	21200/8	1/2", tief		4 mm	14077/4
9 mm	21200/9	14 mm	22077/14	5,5 mm	14077/5.5
10 mm	21200/10	15 mm	22077/15	6,5 mm	14077/6.5
11 mm	21200/11	17 mm	22077/17	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21200/12	19 mm	22077/19	7 mm	17077/7
13 mm	21200/13	22 mm	22077/22	8 mm	17077/8
14 mm	21200/14	T-Profil		10 mm	17077/10
1/4", tief		1/4", 37 mm lang		12 mm	17077/12
6 mm	21277/6	T8	14033/8	Kreuz	
7 mm	21277/7	T10	14033/10	1/4", 37 mm lang	
8 mm	21277/8	T15	14033/15	PH0	14088/0
9 mm	21277/9	T20	14033/20	PH1	14088/1
10 mm	21277/10	T25	14033/25	PH2	14088/2
11 mm	21277/11	T27	14033/27	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21277/12	T30	14033/30	PH3	17088/3
13 mm	21277/13	8 mm Bit, 30 mm		PH4	17088/4
1/2", standard		T40	17033/40	Pozidriv	
10 mm	22000/10	T45	17033/45	1/4", 37 mm lang	
11 mm	22000/11	T50	17033/50	PZ0	14099/0
12 mm	22000/12	T55	17033/55	PZ1	14099/1
13 mm	22000/13	T60	17033/60	PZ2	14099/2
14 mm	22000/14	Innensechskant		8 mm Bit, 30 mm	
15 mm	22000/15	1/4", 37 mm lang		PZ3	17099/3
16 mm	22000/16	3 mm	14022/3	PZ4	17099/4
17 mm	22000/17	4 mm	14022/4	Zündkerzen-Einsätze	
18 mm	22000/18	5 mm	14022/5	1/2", standard	
19 mm	22000/19	6 mm	14022/6	16 mm	209A
		8 mm Bit, 30 mm		21 mm	209

**1147**

**Steckschlüssel-Satz, 47-tlg., 1/4", Super-Lock 4-14 mm**



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenke, 1/4"	21125
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	1198WKS

Super-Lock					
1/4", standard		10 mm	21277/10	7 mm	14022/7
4 mm	21200/4	11 mm	21277/11	8 mm	14022/8
4,5 mm	21200/4.5	13 mm	21277/13	Schlitz	
5 mm	21200/5	T-Profil		1/4", 37 mm lang	
5,5 mm	21200/5.5	1/4", 37 mm lang		4 mm	14077/4
6 mm	21200/6	T10	14033/10	5,5 mm	14077/5.5
7 mm	21200/7	T15	14033/15	6,5 mm	14077/6.5
8 mm	21200/8	T20	14033/20	Kreuz	
9 mm	21200/9	T25	14033/25	1/4", 37 mm lang	
10 mm	21200/10	T30	14033/30	PH1	14088/1
11 mm	21200/11	T40	14033/40	PH2	14088/2
12 mm	21200/12	Innensechskant		PH3	14088/3
13 mm	21200/13	1/4", 37 mm lang		Pozidriv	
14 mm	21200/14	3 mm	14022/3	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		4 mm	14022/4	PZ1	14099/1
8 mm	21277/8	5 mm	14022/5	PZ2	14099/2
		6 mm	14022/6	PZ3	14099/3

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

2171

Super-Lock		14 mm	21677/14	7 mm	13077/7
3/8", standard		15 mm	21677/15	8 mm	13077/8
6 mm	21600/6	17 mm	21677/17	Kreuz	
7 mm	21600/7	19 mm	21677/19	3/8", 48 mm lang	
8 mm	21600/8	T-Profil		PH1	13088/1
9 mm	21600/9	3/8", 48 mm lang		PH2	13088/2
10 mm	21600/10	T15	13033/15	PH3	13088/3
11 mm	21600/11	T20	13033/20	Pozidriv	
12 mm	21600/12	T25	13033/25	3/8", 48 mm lang	
13 mm	21600/13	T27	13033/27	PZ1	13099/1
14 mm	21600/14	T30	13033/30	PZ2	13099/2
15 mm	21600/15	T40	13033/40	PZ3	13099/3
16 mm	21600/16	T45	13033/45	Zündkerzen-Einsätze	
17 mm	21600/17	T50	13033/50	3/8", standard	
18 mm	21600/18	T55	13033/55	16 mm	209C
19 mm	21600/19	Innensechskant		21 mm	209B
20 mm	21600/20	3/8", 48 mm lang		T-Profil SLB	
21 mm	21600/21	3 mm	13022/3	8 mm Bit, 30 mm	
22 mm	21600/22	4 mm	13022/4	T15	17044/15
24 mm	21600/24	5 mm	13022/5	T20	17044/20
3/8", tief		6 mm	13022/6	T25	17044/25
8 mm	21677/8	7 mm	13022/7	T27	17044/27
9 mm	21677/9	8 mm	13022/8	T30	17044/30
10 mm	21677/10	10 mm	13022/10	T40	17044/40
11 mm	21677/11	Schlitz		T45	17044/45
12 mm	21677/12	3/8", 48 mm lang		T50	17044/50
13 mm	21677/13	5,5 mm	13077/5.5	T55	17044/55



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8"	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 1/4"-Sechskant	20631

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

1126

Super-Lock		12 mm	21600/12	20 mm	21600/20
3/8", standard		13 mm	21600/13	21 mm	21600/21
6 mm	21600/6	14 mm	21600/14	22 mm	21600/22
7 mm	21600/7	15 mm	21600/15	24 mm	21600/24
8 mm	21600/8	16 mm	21600/16	Zündkerzen-Einsätze	
9 mm	21600/9	17 mm	21600/17	3/8", standard	
10 mm	21600/10	18 mm	21600/18	16 mm	209C
11 mm	21600/11	19 mm	21600/19	21 mm	209B



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8"	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

1125

Steckschlüssel-Satz, 25-tlg., 1/2", Super-Lock 8-32 mm

2



Super-Lock		14 mm	22000/14	24 mm	22000/24
1/2", standard		15 mm	22000/15	27 mm	22000/27
8 mm	22000/8	16 mm	22000/16	30 mm	22000/30
9 mm	22000/9	17 mm	22000/17	32 mm	22000/32
10 mm	22000/10	18 mm	22000/18	Zündkerzen-Einsätze	
11 mm	22000/11	19 mm	22000/19	1/2", standard	
12 mm	22000/12	21 mm	22000/21	16 mm	209A
13 mm	22000/13	22 mm	22000/22	21 mm	209

**Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"**

Hebelumschaltknarre, 1/2"	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Kardangelenke, 1/2"	21925
Gleitgriff, 1/2", 250 mm	21920

1015

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



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		
24 mm	22600/24	38 mm	22600/38		

**3/4"-Antrieb**

Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	1015KN
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

1122

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



6-kant		24 mm	22600/24	34 mm	22600/34
3/4", standard		26 mm	22600/26	36 mm	22600/36
19 mm	22600/19	27 mm	22600/27	38 mm	22600/38
21 mm	22600/21	28 mm	22600/28	41 mm	22600/41
22 mm	22600/22	30 mm	22600/30	46 mm	22600/46
23 mm	22600/23	32 mm	22600/32	50 mm	22600/50

**Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"**

Hebelumschaltknarre, 3/4"	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, 16-tlg., 1", 6-kant 36-80 mm

1116

<b>6-kant</b>		46 mm	22800/46	70 mm	22800/70
<b>1", standard</b>		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		
41 mm	22800/41	65 mm	22800/65		



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

Werkzeugkoffer, 105-tlg., 1/4+1/2", Super-Lock 4-32 mm

2105

<b>Super-Lock</b>		<b>T-Profil</b>		4 mm	16077/4
<b>1/4", standard</b>		1/4" Bit, 25 mm		5,5 mm	16077/5.5
4 mm	21200/4	T7	16033/7	7 mm	16077/7
5 mm	21200/5	T8	16033/8	Schraubendreher	
5,5 mm	21200/5.5	T9	16033/9	4x80 mm	2105/417
6 mm	21200/6	T10	16033/10	6,5x150 mm	2105/617
7 mm	21200/7	T15	16033/15	8x200 mm	2105/817
8 mm	21200/8	T20	16033/20	Kreuz	
9 mm	21200/9	T25	16033/25	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21200/10	T27	16033/27	PH0	16088/0
11 mm	21200/11	T30	16033/30	PH1	16088/1
12 mm	21200/12	T40	16033/40	PH2	16088/2
13 mm	21200/13	<b>T-Profil SLB</b>		PH3	16088/3
<b>1/4", tief</b>		1/4" Bit, 25 mm		Schraubendreher	
6 mm	21277/6	T7	16044/7	PH1x80 mm	2105/118
7 mm	21277/7	T8	16044/8	PH2x100 mm	2105/218
8 mm	21277/8	T9	16044/9	Pozidriv	
9 mm	21277/9	T10	16044/10	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21277/10	T15	16044/15	PZ0	16099/0
<b>1/2", standard</b>		T20	16044/20	PZ1	16099/1
10 mm	22000/10	T25	16044/25	PZ2	16099/2
11 mm	22000/11	T27	16044/27	PZ3	16099/3
12 mm	22000/12	T30	16044/30	Schraubenschlüssel	
13 mm	22000/13	T40	16044/40	Gabel-Ringschlüssel	
14 mm	22000/14	<b>Innensechskant</b>		8 mm	3612/8
15 mm	22000/15	1/4" Bit, 25 mm		9 mm	3612/9
17 mm	22000/17	1,5 mm	16022/1.5	10 mm	3612/10
19 mm	22000/19	2 mm	16022/2	11 mm	3612/11
21 mm	22000/21	2,5 mm	16022/2.5	12 mm	3612/12
22 mm	22000/22	3 mm	16022/3	13 mm	3612/13
24 mm	22000/24	4 mm	16022/4	14 mm	3612/14
27 mm	22000/27	5 mm	16022/5	15 mm	3612/15
30 mm	22000/30	6 mm	16022/6	16 mm	3612/16
32 mm	22000/32	7 mm	16022/7	17 mm	3612/17
<b>Zündkerzen-Einsätze</b>		8 mm	16022/8	18 mm	3612/18
<b>1/2", standard</b>		<b>Schlitz</b>		19 mm	3612/19
16 mm	209A	1/4" Bit, 25 mm			
21 mm	209	3 mm	16077/3		



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Kardangelnk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2"	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Kardangelnk, 1/2"	21925

Sonstige Werkzeuge	
Schlosserhammer	55EX/300
Kombinationszange	1185
Wasserpumpenzange	272CV240
Kabelschuh-Zange für isolierte und nicht isolierte Verbinder	3030
Kabelschuh-Sortiment, 24-tlg.	2105/KS

**2137**

**Engraum-Bitsortiment, 37-tlg.**



- geeignet für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- Bauhöhe inkl. Bit: 23,2 mm

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

**Sonstige Werkzeuge**

Doppel-Ratschenringschlüssel, 8x10 mm	4075/8x10
---------------------------------------	-----------

**2144**

**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

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

**Sonstige Werkzeuge**

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

**Varioplus**

**2117**

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



- die offene Bauform der Einsätze ermöglicht die Montage an Stehbolzen

<b>Varioplus</b>	14 mm	2117/14	19 mm	2117/19	
10 mm	2117/10	15 mm	2117/15	21 mm	2117/21
11 mm	2117/11	16 mm	2117/16	22 mm	2117/22
12 mm	2117/12	17 mm	2117/17	24 mm	2117/24
13 mm	2117/13	18 mm	2117/18		

**Sonstige Werkzeuge**

Hebelumschaltknarre, 19 mm Aufnahme, 48 Zähne	2117/KN
Offene Verlängerung, 75 mm	2117/VL
Adapter mit Schnell-Löser, für 3/8"-Antrieb	2117/A38
Adapter mit Schnell-Löser, für 1/2"-Antrieb	2117/A12

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

2198

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



<b>Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"</b>	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenke, 1/4"	21125
<b>Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"</b>	
Hebelumschaltknarre, 1/2"	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Kardangelenke, 1/2"	21925
<b>Sonstige Werkzeuge</b>	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	1198WKS

Steckschlüssel-Satz, 47-tlg., 1/4", Varioplus 4-14 mm

2155

<b>Varioplus</b>	10 mm	21266/10	7 mm	14022/7	
1/4", standard	11 mm	21266/11	8 mm	14022/8	
4 mm	21255/4	13 mm	21266/13	<b>Schlitz</b>	
4,5 mm	21255/4.5	<b>T-Profil</b>		1/4", 37 mm lang	
5 mm	21255/5	1/4", 37 mm lang		4 mm	14077/4
5,5 mm	21255/5.5	T10	14033/10	5,5 mm	14077/5.5
6 mm	21255/6	T15	14033/15	6,5 mm	14077/6.5
7 mm	21255/7	T20	14033/20	<b>Kreuz</b>	
8 mm	21255/8	T25	14033/25	1/4", 37 mm lang	
9 mm	21255/9	T30	14033/30	PH1	14088/1
10 mm	21255/10	T40	14033/40	PH2	14088/2
11 mm	21255/11	<b>Innensechskant</b>		PH3	14088/3
12 mm	21255/12	1/4", 37 mm lang		<b>Pozidriv</b>	
13 mm	21255/13	3 mm	14022/3	1/4", 37 mm lang	
14 mm	21255/14	4 mm	14022/4	PZ1	14099/1
1/4", tief	5 mm		14022/5	PZ2	14099/2
8 mm	21266/8	6 mm	14022/6	PZ3	14099/3



<b>Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"</b>	
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenke, 1/4"	21125
<b>Sonstige Werkzeuge</b>	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	1198WKS

2113

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



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

2116

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



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

Zöllig

2172

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



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

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"

Hebelumschaltknarre, 1/4"	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
Kardangelnk, 1/4"	21125

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"

Hebelumschaltknarre, 3/8"	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
Kardangelnk, 3/8"	21525

Sonstige Werkzeuge

Winkelschlüsselsatz, 9-tlg., 1/16-3/8"	2172WKS
----------------------------------------	---------

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

2171ZOLL

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



2

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8"	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 1/4"-Sechskant	20631

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

1194

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



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

21211

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		
1/4"	14Z/1/4	13/32"	14Z/13/32		



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

21212

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



21611

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

2



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		
7/16"	13Z/7/16	5/8"	13Z/5/8		

21612

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



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
3/8"	23Z/3/8	5/8"	23Z/5/8		

5110

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



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

22112

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



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		
9/16"	22Z/9/16	13/16"	22Z/13/16		

5107

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



Innensechskant zöllig		5/32"	5107/5/32	1/4"	5107/1/4
3/8", 48 mm lang		3/16"	5107/3/16	5/16"	5107/5/16
1/8"	5107/1/8	7/32"	5107/7/32	3/8"	5107/3/8

## Steckschlüssel-Einsätze, 18-tlg., 1/2", Super-Lock 8-32 mm

1196

Super-Lock		13 mm	22000/13	21 mm	22000/21
1/2", standard		14 mm	22000/14	22 mm	22000/22
8 mm	22000/8	15 mm	22000/15	24 mm	22000/24
9 mm	22000/9	16 mm	22000/16	27 mm	22000/27
10 mm	22000/10	17 mm	22000/17	30 mm	22000/30
11 mm	22000/11	18 mm	22000/18	32 mm	22000/32
12 mm	22000/12	19 mm	22000/19		



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

1009/14

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		
5,5 mm	21299/5.5	10 mm	21299/10		



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

1009/38

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		
11 mm	21699/11	16 mm	21699/16		



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

1009/12

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



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

198

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



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

1016/12K

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



1076

Werkzeugsortiment, 76-tlg., 1/4+1/2", T-Profil / E-Profil



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 12-tlg., T-Profil T8-60	1076WKS
Teleskop-Magnetheber	372

E-Profil		T7	14033/7	T9	16044/9
1/4", standard		T8	14033/8	T10	16044/10
E4	22400/E4	T9	14033/9	T15	16044/15
E5	22400/E5	T10	14033/10	T20	16044/20
E6	22400/E6	T15	14033/15	T25	16044/25
E7	22400/E7	T20	14033/20	T27	16044/27
E8	22400/E8	T25	14033/25	T30	16044/30
E10	22400/E10	T27	14033/27	T40	16044/40
E11	22400/E11	T30	14033/30	10 mm Bit, 30 mm	
1/2", standard		T40	14033/40	T40	18044/40
E12	22440/E12	10 mm Bit, 75 mm		T45	18044/45
E14	22440/E14	T15	18073/15	T50	18044/50
E16	22440/E16	T20	18073/20	T55	18044/55
E18	22440/E18	T25	18073/25	T60	18044/60
E20	22440/E20	T30	18073/30	T70	18044/70
E22	22440/E22	T40	18073/40	Schraubendreher	
E24	22440/E24	T45	18073/45	T8	1076/084
Ringschlüssel, flach		T50	18073/50	T10	1076/104
E6x8	1001/1	T55	18073/55	T15	1076/154
E10x12	1001/2	T60	18073/60	T20	1076/204
E14x18	1001/3	T-Profil SLB		T25	1076/254
E20x24	1001/4	1/4" Bit, 25 mm		T27	1076/274
T-Profil		T7	16044/7	T30	1076/304
1/4", 37 mm lang		T8	16044/8	T40	1076/404

2134

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



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

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

1008

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



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
E18	22440/E18	T27	12044/27		

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

1008/1

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



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

1012

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



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

5082

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



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

5065

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



5004

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



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

210/3

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



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
T40	18033/40	T25	18073/25		

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"

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

1011

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



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

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"

Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
---------------------------	-------

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"

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

1011/1

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



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

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

5066

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		
T20	5066/20	T45	5066/45		



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

1004/1

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



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

1004/2

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



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

1006

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



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

1007

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
E11	22440/E11	E18	22440/E18		



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

2106

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



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

2106/9

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



5006

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



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

Fünfstern

1108

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



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

Innensechskant

5081

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



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
1/2", 100 mm lang		7 mm	12142/7		

5050

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



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

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

5055

<b>Kugelkopf</b>	6 mm	5055/6	10 mm	5055/10
1/2", 140 mm lang	7 mm	5055/7	12 mm	5055/12
5 mm	5055/5	8 mm	5055/8	



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

4810

<b>Innensechskant</b>	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
6 mm	12022/6	14 mm	12022/14	22 mm
7 mm	12022/7	16 mm	12022/16	



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

5051

<b>Innensechskant</b>	7 mm	5051/7	14 mm	5051/14
1/4", 28 mm lang	8 mm	5051/8	1/2", 45 mm lang	
4 mm	5051/4	3/8", 32 mm lang	17 mm	5051/17
5 mm	5051/5	10 mm	5051/10	19 mm
6 mm	5051/6	12 mm	5051/12	



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

210/2

<b>Innensechskant</b>	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
5 mm	18022/5	10 mm Bit, 75 mm	10 mm	18072/10
6 mm	18022/6	4 mm	18072/4	12 mm
7 mm	18022/7	5 mm	18072/5	



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

2

5080

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



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

5060

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



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

210/1

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



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		
M8	18011/8	M6	18071/6		

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"

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

1109

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



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

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

5083

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



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

5070

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



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

210/5

Keilnut	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
M6	18055/6	10 mm Bit, 75 mm	M12	18075/12	
M7	18055/7	M5	18075/5	M13	18075/13
M8	18055/8	M6	18075/6	M14	18075/14
M9	18055/9	M7	18075/7	10 mm Bit, 100 mm	
M10	18055/10	M8	18075/8	M10,3	18105/10.3



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

2

5000

Steckschlüssel-Einsätze, 49-tlg., 1/2"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"

Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm 20621

T-Profil	1/2", 55 mm lang	M8	12011/8
1/2", 55 mm lang	5 mm	12022/5	M10 12011/10
T20	12033/20	6 mm	12022/6 1/2", 100 mm lang
T25	12033/25	7 mm	12022/7 M6 12101/6
T27	12033/27	8 mm	12022/8 M8 12101/8
T30	12033/30	10 mm	12022/10 M10 12101/10
T40	12033/40	12 mm	12022/12 M12 12101/12
T45	12033/45	14 mm	12022/14 M14 12101/14
T50	12033/50	17 mm	12022/17 T-Profil SLB
T55	12033/55	19 mm	12022/19 8 mm Bit, 30 mm
T60	12033/60	1/2", 100 mm lang	T20 17044/20
T70	12033/70	6 mm	12102/6 T25 17044/25
1/2", 100 mm lang	7 mm	12102/7 T27 17044/27	
T25	12103/25	8 mm	12102/8 T30 17044/30
T30	12103/30	10 mm	12102/10 T40 17044/40
T40	12103/40	12 mm	12102/12 T45 17044/45
T45	12103/45	Vielzahn	T50 17044/50
T50	12103/50	1/2", 55 mm lang	T55 17044/55
T60	12103/60	M5	12011/5 T60 17044/60
Innensechskant	M6	12011/6	

5084

Steckschlüssel-Einsätze, 38-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen



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

4778

Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen



- M6S, Spezial-6-kant, für Nissan / Renault Kupplung
- M8S, Spezial-6-kant, für Nissan Zylinderkopf und Ausgleichswelle
- M10S, Spezial-6-kant, für Toyota
- M12S, Spezial-6-kant, für Nissan Zylinderkopfschrauben
- 8TS, Spezial-3-kant, für Nissan Ausgleichswelle
- 10 mm, 5-kant, für Bremssysteme
- 12 mm, 5-kant, für Nissan Kraftstoffpumpe
- 14 mm, 5-kant, für Opel / Smart
- 19 mm, 5-kant, für PSA / Renault Feststellbremse
- 20 mm, 10-kant, für Honda Civic / CR-V Längslenker

Steckschlüssel-Einsätze, 8-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen

5008

- für Antriebs- und Gelenkwellen, Zylinderkopfschrauben und Bremsattel

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



2

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

210/4

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



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

1146

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



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

4757

Spezial-Steckschlüsselsatz, 6-tlg., 3/8", 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

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, 6-kant offen	10 mm	3/8"	6-kant	52 mm	4757/10
Spezial-Steckschlüssel, 6-kant offen	11 mm	3/8"	6-kant	52 mm	4757/11
Spezial-Steckschlüssel, 6-kant offen	12 mm	3/8"	6-kant	52 mm	4757/12
Spezial-Steckschlüssel, 6-kant offen	14 mm	3/8"	6-kant	62 mm	4757/14
Spezial-Steckschlüssel, 6-kant offen	17 mm	3/8"	6-kant	79 mm	4757/17
Spezial-Steckschlüssel, 6-kant offen	19 mm	3/8"	6-kant	79 mm	4757/19

4759

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



- einsetzbar bei schwer erreichbaren Stellen, z.B.: Diesel-Einspritzleitungen, Klimaanlage, Bremsen, wasserdichten Elektroverschraubungen, elektrischen Sensoren
- geeignet für viele Hersteller, z.B. VAG, BMW, Mercedes, div. NFZ etc.

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

38/13

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



6-kant					
20 mm	38/12/20	24 mm	38/12/24	27 mm	38/12/27
21 mm	38/12/21	25 mm	38/12/25	30 mm	38/12/30
22 mm	38/12/22	26 mm	38/12/26	32 mm	38/12/32

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"

Gelenkgriff, 1/2", 385 mm	38/GG
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900

4076

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



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

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

38/10

6-kant		13 mm	38/38/13	17 mm	38/38/17
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
12 mm	38/38/12	16 mm	38/38/16		



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

38/8Z

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



Kraftsteckschlüssel

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

1010/12

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



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

1010/12T

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



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

1010/34

6-kant		27 mm	22600/K27	36 mm	22600/K36
3/4", standard		28 mm	22600/K28	38 mm	22600/K38
22 mm	22600/K22	30 mm	22600/K30		
24 mm	22600/K24	32 mm	22600/K32		



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

1010/34T

6-kant		27 mm	22699/K27	36 mm	22699/K36
3/4", tief		28 mm	22699/K28	38 mm	22699/K38
22 mm	22699/K22	30 mm	22699/K30		
24 mm	22699/K24	32 mm	22699/K32		



5250

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

2



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

5200

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



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
E11	22460/K11	E18	22460/K18		

5002

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



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

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

Zubehör

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	M12	1/2"	Vielzahn	78 mm	12071/K12

5210

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



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
T25	12073/K25	T45	12073/K45		

5215

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



Innensechskant		6 mm	12072/K6	14 mm	12072/K14
1/2", 78 mm lang		8 mm	12072/K8	17 mm	12072/K17
4 mm	12072/K4	10 mm	12072/K10	19 mm	12072/K19
5 mm	12072/K5	12 mm	12072/K12		

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

4716

- inklusive Innensechskant-Winkelschlüssel

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



<b>Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"</b>	
Bit-Adapter, 3/4"	4716-AD34
<b>Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"</b>	
Bit-Adapter, 1"	4716-AD1

**Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 15-tlg., 1/4+1/2", 6-27 mm**

2115

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 2 Ausschlagbolzen

<b>Spiral-Nuten-Profil</b>		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		
11 mm	21200/X11	17 mm	22000/X17		



**Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 10-tlg., 3/8", 10-19 mm**

2109

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 1 Ausschlagbolzen

<b>Spiral-Nuten-Profil</b>		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
11 mm	21600/X11	15 mm	21600/X15		



**Spezial-Steckmuttern Spiral-Nuten-Profil, 10-tlg., 3/8", 9-19 mm**

2110

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- mit Aussensechskant

<b>Spiral-Nuten-Profil</b>		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
11 mm	2110/11	15 mm	2110/15		



**Spezial-Ausdreh-Steckschlüssel Spiral-Profil, 9-tlg., 3/8+1/2"**

2111

- 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

<b>Spiral-Profil</b>		5 mm	2111/5	12 mm	2111/12
2 mm	2111/2	6 mm	2111/6	14 mm	2111/14
3 mm	2111/3	8 mm	2111/8		
4 mm	2111/4	10 mm	2111/10		



2

## Umschaltknarren



Name	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Umschaltknarre, 1/4"	1/4"	140 mm	207/14CV
Umschaltknarre, 3/8"	3/8"	200 mm	207/38CV
Umschaltknarre, 1/2"	1/2"	250 mm	207/12CV

## Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Name	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 1/4"	1/4"	140 mm	48	1199/1
Hebelumschaltknarre, 3/8"	3/8"	200 mm	48	1199/2
Hebelumschaltknarre, 1/2"	1/2"	275 mm	48	1199/3

## Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 1/4"	ergonomisch	1/4"	145 mm	72	1205/1
Hebelumschaltknarre, 3/8"	ergonomisch	3/8"	205 mm	72	1205/2
Hebelumschaltknarre, 1/2"	ergonomisch	1/2"	255 mm	72	1205/3

## PP-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
PP-Hebelumschaltknarre, 1/4"	ergonomisch	1/4"	145 mm	72	1206/1
PP-Hebelumschaltknarre, 3/8"	ergonomisch	3/8"	205 mm	72	1206/2
PP-Hebelumschaltknarre, 1/2"	ergonomisch	1/2"	255 mm	72	1206/3

## Mini-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Mini-Umschaltknarre, 1/4"	extra kurz	1/4"	105 mm	72	1203/1
Mini-Umschaltknarre, 3/8"	extra kurz	3/8"	135 mm	72	1203/2
Mini-Umschaltknarre, 1/2"	extra kurz	1/2"	170 mm	72	1203/3

## Einhand-Umschaltknarren



- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Einhand-Umschaltknarre, 1/4"	Einhand-Umschaltung	1/4"	150 mm	60	1201/1
Einhand-Umschaltknarre, 3/8"	Einhand-Umschaltung	3/8"	200 mm	60	1201/2
Einhand-Umschaltknarre, 1/2"	Einhand-Umschaltung	1/2"	240 mm	60	1201/3

## Winkelgelenk-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Winkelgelenk-Knarre, 1/4"	Kopf 360° schwenkbar	1/4"	180 mm	48	4600/1
Winkelgelenk-Knarre, 3/8"	Kopf 360° schwenkbar	3/8"	245 mm	48	4600/2
Winkelgelenk-Knarre, 1/2"	Kopf 360° schwenkbar	1/2"	310 mm	48	4600/3

Gelenk-Hebelumschaltknarren

- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 1/4"	Kopf 180° schwenkbar	1/4"	165 mm	72	4610/1
Hebelumschaltknarre, 3/8"	Kopf 180° schwenkbar	3/8"	240 mm	72	4610/2
Hebelumschaltknarre, 1/2"	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	285 mm	72	4610/3



Hebelumschaltknarren-Satz mit Teleskopauszug, 3-tlg.

1209

- feststellbar an 3 Positionen (1208/1), 4 Positionen (1208/2), 6 Positionen (1208/3)
- Schnell-Löser

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 1/4"	Teleskopauszug	1/4"	150-200 mm	72	1208/1
Hebelumschaltknarre, 3/8"	Teleskopauszug	3/8"	220-320 mm	72	1208/2
Hebelumschaltknarre, 1/2"	Teleskopauszug	1/2"	300-440 mm	72	1208/3



Hebelumschaltknarre mit Teleskopauszug

22555

- feststellbar an 6 Positionen

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 3/4"	Teleskopauszug	3/4"	610-1010 mm	24	22555



Hebelumschaltknarren

Name	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 3/4"	3/4"	500 mm	24	22550
Hebelumschaltknarre, 3/4"	3/4"	1000 mm	24	22552



Hebelumschaltknarre, 2-tlg.

22760

- Hebelumschaltknarren-Kopf mit Drehstange

Name	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre, 2-tlg., 1"	1"	675 mm	24	22760



Umsteck-Knarre

Name	Form	Antrieb	Länge	Zähne	Art. Nr.
Umsteck-Knarre, 1/2"	mit Vierkant	1/2"	270 mm	32	1202/3
Umsteck-Knarre, 1/2"	ohne Vierkant	1/2"	270 mm	32	1202/3OV



Zubehör

Name	Antrieb	Art. Nr.
Verbindungsvierkant, 1/2"	1/2"	1202VK

Handratschen-Satz, 3-tlg.

1213

- für Zugang zu engsten Stellen
- mit Rechts / Links-Umschaltung

Name	Antrieb	Art. Nr.
Handratschen-Satz, 3-tlg.	1/4+3/8+1/2"	1213



Rep-Sets

Reparatur-Sätze für Knarrenköpfe

2



<b>1/4"-Antrieb</b>		für 1201/2	<b>1201/2-REP</b>	für 1203/3,	<b>1205/3-REP</b>
für 207/14CV	<b>207/14-REP</b>	für 1203/2,	<b>1205/2-REP</b>	1205/3, 1208/3,	
für 1199/1	<b>1199/1-REP</b>	1205/2, 1208/2,		4610/3	
für 1201/1	<b>1201/1-REP</b>	4610/2		für 1206/3	<b>1206/3-REP</b>
für 1203/1,	<b>1205/1-REP</b>	für 1206/2	<b>1206/2-REP</b>	<b>3/4"-Antrieb</b>	
1205/1, 1208/1,		<b>1/2"-Antrieb</b>		für 22550,	<b>22550-REP</b>
4610/1		für 207/12CV	<b>207/12-REP</b>	22552	
für 1206/1	<b>1206/1-REP</b>	für 1199/3	<b>1199/3-REP</b>	für 22555	<b>22555-REP</b>
<b>3/8"-Antrieb</b>		für 1201/3	<b>1201/3-REP</b>	<b>1"-Antrieb</b>	
für 207/38CV	<b>207/38-REP</b>			für 22760	<b>22760-REP</b>
für 1199/2	<b>1199/2-REP</b>				

Gelenkgriffe



22728



22730

Name	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gelenkgriff, 1/2"	Teleskopauszug, Kopf 180° schwenkbar	1/2"	450-600 mm	22728
Gelenkgriff, 1/2"	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	620 mm	22730
Gelenkgriff, 3/4"	Kopf 180° schwenkbar	3/4"	620 mm	22740

21117

Drehgriff



Name	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehgriff, 1/4", 150 mm	1/4"	150 mm	21117

21115

Flexibler Schraubendreher



Name	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexibler Schraubendreher, 1/4", 280 mm	flexibel	1/4"	280 mm	21115

Gleitgriffe



Name	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	1/4"	115 mm	21120
Gleitgriff, 3/8", 200 mm	3/8"	200 mm	21520
Gleitgriff, 1/2", 250 mm	1/2"	250 mm	21920
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	3/4"	450 mm	22520
Gleitkopf, 1"	1"		22720

Verlängerungen

Verlängerungen



1/4"-Antrieb	extra lang	610 mm	21560	3/4"-Antrieb			
	50 mm	21100		<b>1/2"-Antrieb</b>		100 mm	22500
	75 mm	21103		Kipp	50 mm	20050	22505
	100 mm	21105		Kipp	75 mm	20075	22510
extra lang	300 mm	21107			125 mm	21900	
extra lang	500 mm	21108	Kipp		125 mm	20125	22700
<b>3/8"-Antrieb</b>					250 mm	21905	22705
	75 mm	21500	Kipp		250 mm	20250	
	150 mm	21505	extra lang		610 mm	21960	

Kipp-Verlängerungen-Satz, 9-tlg.

4709

1/4"-Antrieb			3/8"-Antrieb			1/2"-Antrieb		
Kipp	50 mm	20143/50	Kipp	75 mm	20383/75	Kipp	50 mm	20050
Kipp	100 mm	20143/100	Kipp	150 mm	20383/150	Kipp	125 mm	20125
Kipp	225 mm	20143/225	Kipp	225 mm	20383/225	Kipp	250 mm	20250



Kipp-Verlängerungen-Sätze, 3-tlg.

Name	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kipp-Verlängerungen, 1/4", 3-tlg.	Kipp	1/4"	50, 150, 250 mm	20143
Kipp-Verlängerungen, 3/8", 3-tlg.	Kipp	3/8"	50, 150, 250 mm	20383
Kipp-Verlängerungen, 1/2", 3-tlg.	Kipp	1/2"	50, 125, 250 mm	20123



Flexible Verlängerungen

Name	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexible Verlängerung, 1/4", 450 mm	flexibel	1/4"	450 mm	21110
Flexible Verlängerung, 1/2", 200 mm	flexibel	1/2"	200 mm	21918



Verlängerungen-Satz, 3-tlg.

21910

Name	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz, 3-tlg.	1/2"	450, 600, 750 mm	21910



Verlängerung, 1/2" Innenvierkant x 3/8" Aussenvierkant

21915

Name	Antrieb	Länge	Adapter für	Art. Nr.
Spezial-Verlängerung	1/2"	600 mm	1/2" innen x 3/8" aussen	21915



Verriegelbare Verlängerungen

Name	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung, 1/4"	verriegelbar	1/4"	305 mm	21133
Verlängerung, 3/8"	verriegelbar	3/8"	305 mm	21533
Verlängerung, 3/8"	verriegelbar	3/8"	610 mm	21561
Verlängerung, 1/2"	verriegelbar	1/2"	305 mm	21933
Verlängerung, 1/2"	verriegelbar	1/2"	610 mm	21961



Verlängerungen mit Teleskopauszug

Name	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung, 1/4"	Teleskopauszug	1/4"	190-320 mm	21114
Verlängerung, 3/8"	Teleskopauszug	3/8"	230-380 mm	21138
Verlängerung, 1/2"	Teleskopauszug	1/2"	250-410 mm	21112



2

## Kardangelenke



Name	Antrieb	Art. Nr.
Kardangelenk, 1/4"	1/4"	21125
Kardangelenk, 3/8"	3/8"	21525
Kardangelenk, 1/2"	1/2"	21925

20703

## Magnet-Adapter-Satz, 3-tlg.



- mit Haltemagnet zum sicheren Halten von Schrauben
- besonders geeignet für schwer zugängliche Stellen

Name	Antrieb	Art. Nr.
Magnet-Adapter-Satz, 3-tlg.	1/4+3/8+1/2"	20703

206/6

## Adaptersatz, 6-tlg.



Name	Antrieb	Art. Nr.
Adapter, 1/4" innen x 3/8" aussen	1/4"	20601
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	3/8"	20602
Adapter, 3/8" innen x 1/2" aussen	3/8"	20604
Adapter, 1/2" innen x 3/8" aussen	1/2"	20603
Adapter, 1/2" innen x 3/4" aussen	1/2"	20605
Adapter, 3/4" innen x 1/2" aussen	3/4"	20606

206/6KR

## Adaptersatz, 6-tlg.



Name	Antrieb	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest, 1/4" innen x 3/8" aussen	1/4"	20601K
Adapter, schlagschrauberfest, 3/8" innen x 1/4" aussen	3/8"	20602K
Adapter, schlagschrauberfest, 3/8" innen x 1/2" aussen	3/8"	20604K
Adapter, schlagschrauberfest, 1/2" innen x 3/8" aussen	1/2"	20603K
Adapter, schlagschrauberfest, 1/2" innen x 3/4" aussen	1/2"	20605K
Adapter, schlagschrauberfest, 3/4" innen x 1/2" aussen	3/4"	20610

zusätzliche Größen:

Name	Antrieb	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest, 3/4" innen x 1" aussen	3/4"	20611
Adapter, schlagschrauberfest, 1" innen x 3/4" aussen	1"	20612

## Kraft-Gelenk-Adapter



Name	Form	Antrieb	Art. Nr.
Kraft-Gelenk-Adapter, 1/2", schlagschrauberfest	Gelenk	1/2"	21930
Kraft-Gelenk-Adapter, 3/4", schlagschrauberfest	Gelenk	3/4"	21931

## Kraft-Gelenk-Bitadapter



Name	Form	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Kraft-Gelenk-Bitadapter, 1/4" x 1/4"	Gelenk	1/4"	1/4" Bits	21926
Kraft-Gelenk-Bitadapter, 1/2" x 8 mm	Gelenk	1/2"	8 mm Bits	21927
Kraft-Gelenk-Bitadapter, 1/2" x 10 mm	Gelenk	1/2"	10 mm Bits	21928

Adapter für Bits

Name	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	1/4"	1/4" Bits	20624
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	3/8"	8 mm Bits	20623
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	3/8"	10 mm Bits	20622
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	1/2"	8 mm Bits	20621
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	1/2"	10 mm Bits	20620
Bit-Adapter, 1/2" x 14 mm	1/2"	14 mm Bits	20625



Magnethalter

21260

- für Bohrmaschinen und Akku-Schrauber

Name	Antrieb	Länge	Adapter für	Art. Nr.
Magnethalter, für 1/4" Bits, 60 mm	1/4" 6-kant	60 mm	1/4" 6-kant, für 1/4" Bits	21260



Adaptersatz, 3-tlg.

4703

- für Bohrmaschinen und Akkuschauber
- 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

Name	Antrieb	Art. Nr.
Adaptersatz für Bohrmaschinen, 3-tlg.	1/4" 6-kant	4703



Steckschlüssel-Einsätze

Super-Lock Stecknüsse

Super-Lock

Super-Lock		11 mm	21277/11	8 mm	21677/8	21 mm	22000/21
1/4", standard		12 mm	21277/12	9 mm	21677/9	22 mm	22000/22
4 mm	21200/4	13 mm	21277/13	10 mm	21677/10	23 mm	22000/23
4,5 mm	21200/4.5	3/8", standard		11 mm	21677/11	24 mm	22000/24
5 mm	21200/5	6 mm	21600/6	12 mm	21677/12	25 mm	22000/25
5,5 mm	21200/5.5	7 mm	21600/7	13 mm	21677/13	26 mm	22000/26
6 mm	21200/6	8 mm	21600/8	14 mm	21677/14	27 mm	22000/27
7 mm	21200/7	9 mm	21600/9	15 mm	21677/15	28 mm	22000/28
8 mm	21200/8	10 mm	21600/10	17 mm	21677/17	29 mm	22000/29
9 mm	21200/9	11 mm	21600/11	19 mm	21677/19	30 mm	22000/30
10 mm	21200/10	12 mm	21600/12	1/2", standard		32 mm	22000/32
11 mm	21200/11	13 mm	21600/13	8 mm	22000/8	35 mm	22000/35
12 mm	21200/12	14 mm	21600/14	9 mm	22000/9	36 mm	22000/36
13 mm	21200/13	15 mm	21600/15	10 mm	22000/10	1/2", tief	
14 mm	21200/14	16 mm	21600/16	11 mm	22000/11	13 mm	22077/13
1/4", tief		17 mm	21600/17	12 mm	22000/12	14 mm	22077/14
4 mm	21277/4	18 mm	21600/18	13 mm	22000/13	15 mm	22077/15
5 mm	21277/5	19 mm	21600/19	14 mm	22000/14	16 mm	22077/16
5,5 mm	21277/5.5	20 mm	21600/20	15 mm	22000/15	17 mm	22077/17
6 mm	21277/6	21 mm	21600/21	16 mm	22000/16	18 mm	22077/18
7 mm	21277/7	22 mm	21600/22	17 mm	22000/17	19 mm	22077/19
8 mm	21277/8	23 mm	21600/23	18 mm	22000/18	22 mm	22077/22
9 mm	21277/9	24 mm	21600/24	19 mm	22000/19		
10 mm	21277/10	3/8", tief		20 mm	22000/20		



6-kant

6-kant Stecknüsse

2



6-kant		27 mm	22600/27	41 mm	22600/41	50 mm	22800/50
3/4", standard		28 mm	22600/28	46 mm	22600/46	55 mm	22800/55
19 mm	22600/19	30 mm	22600/30	50 mm	22600/50	60 mm	22800/60
21 mm	22600/21	32 mm	22600/32	1", standard		65 mm	22800/65
22 mm	22600/22	33 mm	22600/33	36 mm	22800/36	70 mm	22800/70
23 mm	22600/23	34 mm	22600/34	38 mm	22800/38	75 mm	22800/75
24 mm	22600/24	36 mm	22600/36	41 mm	22800/41	80 mm	22800/80
26 mm	22600/26	38 mm	22600/38	46 mm	22800/46		

6-kant zoll

6-kant zöllig Stecknüsse



6-kant zöllig		1/2"	14Z/1/2	3/8"	12Z/3/8	1.1/4"	12Z/11/4
1/4", standard		1/4", tief		7/16"	12Z/7/16	1/2", tief	
5/32"	14Z/5/32	5/32"	24Z/5/32	1/2"	12Z/1/2	1/2"	22Z/1/2
3/16"	14Z/3/16	3/16"	24Z/3/16	9/16"	12Z/9/16	9/16"	22Z/9/16
7/32"	14Z/7/32	7/32"	24Z/7/32	5/8"	12Z/5/8	5/8"	22Z/5/8
1/4"	14Z/1/4	1/4"	24Z/1/4	11/16"	12Z/11/16	11/16"	22Z/11/16
9/32"	14Z/9/32	9/32"	24Z/9/32	3/4"	12Z/3/4	3/4"	22Z/3/4
5/16"	14Z/5/16	5/16"	24Z/5/16	13/16"	12Z/13/16	13/16"	22Z/13/16
11/32"	14Z/11/32	11/32"	24Z/11/32	7/8"	12Z/7/8	7/8"	22Z/7/8
3/8"	14Z/3/8	3/8"	24Z/3/8	15/16"	12Z/15/16	15/16"	22Z/15/16
13/32"	14Z/13/32	7/16"	24Z/7/16	1"	12Z/1/1		
7/16"	14Z/7/16	1/2"	24Z/1/2	1.1/16"	12Z/1/16		
15/32"	14Z/15/32	1/2", standard		1.1/8"	12Z/1/8		

12-kant

12-kant Stecknüsse



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

Varioplus

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		

E-Profil Stecknüsse

E-Profil

2

<b>E-Profil</b>		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			



T-Profil Bit-Stecknüsse

T-Profil

<b>T-Profil</b>		T55	12033/55	T60	12143/60	T25	12044/25
1/4", 37 mm lang		T60	12033/60	T70	12143/70	T27	12044/27
T7	14033/7	T70	12033/70	1/2", 200 mm lang		T30	12044/30
T8	14033/8	1/2", 100 mm lang		T40	12203/40	T40	12044/40
T9	14033/9	T20	12103/20	T45	12203/45	T45	12044/45
T10	14033/10	T25	12103/25	T50	12203/50	T50	12044/50
T15	14033/15	T27	12103/27	T55	12203/55	T55	12044/55
T20	14033/20	T30	12103/30	T60	12203/60	T60	12044/60
T25	14033/25	T40	12103/40	T70	12203/70	T70	12044/70
T27	14033/27	T45	12103/45	<b>T-Profil SLB</b>		1/2", 100 mm lang	
T30	14033/30	T50	12103/50	1/4", 37 mm lang		T20	12104/20
T40	14033/40	T55	12103/55	T8	14044/8	T25	12104/25
T45	14033/45	T60	12103/60	T9	14044/9	T30	12104/30
1/2", 55 mm lang		T70	12103/70	T10	14044/10	T40	12104/40
T20	12033/20	1/2", 120 mm lang		T15	14044/15	T45	12104/45
T25	12033/25	T70	12123/70	T20	14044/20	T50	12104/50
T27	12033/27	1/2", 140 mm lang		T25	14044/25	T55	12104/55
T30	12033/30	T40	12143/40	T27	14044/27	T80	12104/80
T40	12033/40	T45	12143/45	T30	14044/30		
T45	12033/45	T50	12143/50	1/2", 55 mm lang			
T50	12033/50	T55	12143/55	T20	12044/20		



Innensechskant Bit-Stecknüsse

Innensechskant

<b>Innensechskant</b>		10 mm	12022/10	12 mm	12102/12	8 mm	12202/8
1/4", 37 mm lang		12 mm	12022/12	13 mm	12102/13	10 mm	12202/10
3 mm	14022/3	14 mm	12022/14	1/2", 140 mm lang		12 mm	12202/12
4 mm	14022/4	17 mm	12022/17	5 mm	12142/5	1/2", 230 mm lang	
5 mm	14022/5	19 mm	12022/19	6 mm	12142/6	7 mm	12232/7
6 mm	14022/6	22 mm	12022/22	7 mm	12142/7	<b>Kugelkopf</b>	
7 mm	14022/7	24 mm	12022/24	8 mm	12142/8	1/2", 140 mm lang	
8 mm	14022/8	1/2", 100 mm lang		10 mm	12142/10	5 mm	5055/5
1/2", 55 mm lang		5 mm	12102/5	12 mm	12142/12	6 mm	5055/6
4 mm	12022/4	6 mm	12102/6	14 mm	12142/14	7 mm	5055/7
5 mm	12022/5	7 mm	12102/7	1/2", 200 mm lang		8 mm	5055/8
6 mm	12022/6	8 mm	12102/8	5 mm	12202/5	10 mm	5055/10
7 mm	12022/7	10 mm	12102/10	6 mm	12202/6	12 mm	5055/12
8 mm	12022/8	11 mm	12102/11	7 mm	12202/7		



Vielzahn

Vielzahn Bit-Stecknüsse

2



Vielzahn		M16	12011/16	M16	12101/16	1/2", 200 mm lang	
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		M8	12201/8
M5	12011/5	M5	12101/5	M5	12141/5	M10	12201/10
M6	12011/6	M6	12101/6	M6	12141/6	M12	12201/12
M8	12011/8	M8	12101/8	M8	12141/8	M14	12201/14
M9	12011/9	M9	12101/9	M9	12141/9	Vielzahn SLB	
M10	12011/10	M10	12101/10	M10	12141/10	1/2", 55 mm lang	
M12	12011/12	M12	12101/12	M12	12141/12	M16	2357
M14	12011/14	M14	12101/14	M14	12141/14		

Keilnut

Keilnut Bit-Stecknüsse



Keilnut		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	M11	12205/11
M8	12055/8	M8	12105/8	M10,3	12145/10.3	M12	12205/12
M9	12055/9	M9	12105/9	M11	12145/11	M13	12205/13
M10	12055/10	M10	12105/10	M12	12145/12	M14	12205/14
M11	12055/11	M11	12105/11	M13	12145/13		
M12	12055/12	M12	12105/12	M14	12145/14		
M13	12055/13	M13	12105/13	1/2", 200 mm lang			

T-Profil Bits

T-Profil Bits



T-Profil		T60	18033/60	T25	17044/25	T55	18044/55
8 mm Bit, 30 mm		T70 18033/70		T27	17044/27	T60	18044/60
T40	17033/40	10 mm Bit, 75 mm		T30	17044/30	T70	18044/70
T45	17033/45	T10	18073/10	T40	17044/40	10 mm Bit, 75 mm	
T50	17033/50	T15	18073/15	T45	17044/45	T10	18074/10
T55	17033/55	T20	18073/20	T50	17044/50	T15	18074/15
T60	17033/60	T25	18073/25	T55	17044/55	T20	18074/20
T70	17033/70	T27	18073/27	T60	17044/60	T25	18074/25
10 mm Bit, 30 mm		T30	18073/30	T70	17044/70	T30	18074/30
T10	18033/10	T40	18073/40	10 mm Bit, 30 mm		T40	18074/40
T15	18033/15	T45	18073/45	T10	18044/10	T45	18074/45
T20	18033/20	T50	18073/50	T15	18044/15	T50	18074/50
T25	18033/25	T55	18073/55	T20	18044/20	T55	18074/55
T27	18033/27	T60	18073/60	T25	18044/25	14 mm Bit, 75 mm	
T30	18033/30	T-Profil SLB		T27	18044/27	T55	19074/55
T40	18033/40	8 mm Bit, 30 mm		T30	18044/30	T60	19074/60
T45	18033/45	T10	17044/10	T40	18044/40	T70	19074/70
T50	18033/50	T15	17044/15	T45	18044/45		
T55	18033/55	T20	17044/20	T50	18044/50		

Innensechskant Bits

Innensechskant Bits



Innensechskant		14 mm	17022/14	8 mm	18022/8	5 mm	18072/5
8 mm Bit, 30 mm		10 mm Bit, 30 mm		10 mm	18022/10	6 mm	18072/6
7 mm	17022/7	4 mm	18022/4	12 mm	18022/12	7 mm	18072/7
8 mm	17022/8	5 mm	18022/5	14 mm	18022/14	8 mm	18072/8
10 mm	17022/10	6 mm	18022/6	10 mm Bit, 75 mm		10 mm	18072/10
12 mm	17022/12	7 mm	18022/7	4 mm	18072/4	12 mm	18072/12

Vielzahn Bits

Vielzahn Bits

2

<b>Vielzahn</b>	M5	18011/5	M14	18011/14	M10	18071/10
8 mm Bit, 30 mm	M6	18011/6	10 mm Bit, 75 mm	M12	18071/12	
M10	17011/10	M8	18011/8	M5	18071/5	M14
M12	17011/12	M10	18011/10	M6	18071/6	
10 mm Bit, 30 mm	M12	18011/12	M8	18071/8		



Keilnut Bits

Keilnut Bits

<b>Keilnut</b>	M6	18055/6	10 mm Bit, 75 mm	M12	18075/12
8 mm Bit, 30 mm	M7	18055/7	M5	18075/5	M13
M10	17055/10	M8	18055/8	M6	18075/6
M11	17055/11	M9	18055/9	M7	18075/7
M12	17055/12	M10	18055/10	M8	18075/8
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 Kraft

<b>6-kant</b>	13 mm	22099/K13	27 mm	22600/K27	33 mm	22699/K33
1/2", standard	14 mm	22099/K14	28 mm	22600/K28	36 mm	22699/K36
10 mm	22000/K10	15 mm	22099/K15	30 mm	22600/K30	38 mm
12 mm	22000/K12	16 mm	22099/K16	32 mm	22600/K32	1", standard
13 mm	22000/K13	17 mm	22099/K17	36 mm	22600/K36	27 mm
14 mm	22000/K14	18 mm	22099/K18	38 mm	22600/K38	30 mm
15 mm	22000/K15	19 mm	22099/K19	3/4", tief	32 mm	22800/K32
17 mm	22000/K17	21 mm	22099/K21	22 mm	22699/K22	36 mm
19 mm	22000/K19	22 mm	22099/K22	24 mm	22699/K24	38 mm
21 mm	22000/K21	24 mm	22099/K24	27 mm	22699/K27	41 mm
22 mm	22000/K22	3/4", standard	28 mm	22699/K28	46 mm	22800/K46
24 mm	22000/K24	22 mm	22600/K22	30 mm	22699/K30	50 mm
1/2", tief	24 mm	22600/K24	32 mm	22699/K32		



Multi-Steckschlüssel-Einsatz

21650

- Multi-Profil, universell für 6-kant Bolzen und Muttern

Name	SW	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Multi-Steckschlüssel-Einsatz	8-21 mm, 5/16-13/16"	3/8"	6-kant	21650



Aufsteckschienen-Satz, 3-tlg.

3783

- für 15 Einsätze, Metallausführung

Name	Antrieb	Art. Nr.
Aufsteckschiene	1/4"	3780
Aufsteckschiene	3/8"	3781
Aufsteckschiene	1/2"	3782



3

Gabel-Ringschlüssel-Sätze, matt verchromt



Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 17-tlg., matt verchromt, 6-24 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	6-24 mm	17	2135/17T
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 25-tlg., matt verchromt, 6-32 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm	6-32 mm	25	2135

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	6 mm	matt verchromt	2136/6
Gabel-Ringschlüssel	7 mm	matt verchromt	2136/7
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	matt verchromt	2136/8
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	matt verchromt	2136/9
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	matt verchromt	2136/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	matt verchromt	2136/11
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	matt verchromt	2136/12
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	matt verchromt	2136/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	matt verchromt	2136/14
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	matt verchromt	2136/15
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	matt verchromt	2136/16
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	matt verchromt	2136/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	matt verchromt	2136/18
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	matt verchromt	2136/19
Gabel-Ringschlüssel	20 mm	matt verchromt	2136/20
Gabel-Ringschlüssel	21 mm	matt verchromt	2136/21
Gabel-Ringschlüssel	22 mm	matt verchromt	2136/22
Gabel-Ringschlüssel	23 mm	matt verchromt	2136/23
Gabel-Ringschlüssel	24 mm	matt verchromt	2136/24
Gabel-Ringschlüssel	25 mm	matt verchromt	2136/25
Gabel-Ringschlüssel	26 mm	matt verchromt	2136/26
Gabel-Ringschlüssel	27 mm	matt verchromt	2136/27
Gabel-Ringschlüssel	28 mm	matt verchromt	2136/28
Gabel-Ringschlüssel	30 mm	matt verchromt	2136/30
Gabel-Ringschlüssel	32 mm	matt verchromt	2136/32

Gabel-Ringschlüssel-Sätze



Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 8-tlg., 6-19 mm	6, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm	8-19 mm	8	35/8T
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 12-tlg., 6-22 mm	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm	6-22 mm	12	35/12T
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 17-tlg., 6-24 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	6-24 mm	17	35/17T
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 25-tlg., 6-32 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm	6-32 mm	25	35/25T

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	6 mm	verchromt	3525/6
Gabel-Ringschlüssel	7 mm	verchromt	3525/7
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	verchromt	3525/8
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	verchromt	3525/9
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	verchromt	3525/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	verchromt	3525/11
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	verchromt	3525/12
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	verchromt	3525/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	verchromt	3525/14

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	verchromt	3525/15
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	verchromt	3525/16
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	verchromt	3525/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	verchromt	3525/18
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	verchromt	3525/19
Gabel-Ringschlüssel	20 mm	verchromt	3525/20
Gabel-Ringschlüssel	21 mm	verchromt	3525/21
Gabel-Ringschlüssel	22 mm	verchromt	3525/22
Gabel-Ringschlüssel	23 mm	verchromt	3525/23
Gabel-Ringschlüssel	24 mm	verchromt	3525/24
Gabel-Ringschlüssel	25 mm	verchromt	3525/25
Gabel-Ringschlüssel	26 mm	verchromt	3525/26
Gabel-Ringschlüssel	27 mm	verchromt	3525/27
Gabel-Ringschlüssel	28 mm	verchromt	3525/28
Gabel-Ringschlüssel	30 mm	verchromt	3525/30
Gabel-Ringschlüssel	32 mm	verchromt	3525/32

## Gabel-Ringschlüssel-Satz XL, verchromt, 6-tlg.

35/6EX

Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 6-tlg., 34-50 mm	34-50 mm	34, 36, 38, 41, 46, 50 mm	6	35/6EX

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel XL	34 mm	verchromt	35EX/34
Gabel-Ringschlüssel XL	36 mm	verchromt	35EX/36
Gabel-Ringschlüssel XL	38 mm	verchromt	35EX/38
Gabel-Ringschlüssel XL	41 mm	verchromt	35EX/41
Gabel-Ringschlüssel XL	46 mm	verchromt	35EX/46
Gabel-Ringschlüssel XL	50 mm	verchromt	35EX/50



## Gabel-Ringschlüssel-Sätze, verchromt, zöllig

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 7-tlg., zöllig, 1/4-5/8"	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8"	1/4-5/8"	7	35/7TZ
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 11-tlg., zöllig, 3/8-1"	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"	3/8-1"	11	35/11TZ
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 12-tlg., zöllig, 1/4-15/16"	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16"	1/4-15/16"	12	35/12TZ
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 16-tlg., zöllig, 1/4-1.1/4"	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4"	1/4-1.1/4"	16	35/16TZ



## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	1/4"	verchromt	35Z/1/4
Gabel-Ringschlüssel	5/16"	verchromt	35Z/5/16
Gabel-Ringschlüssel	3/8"	verchromt	35Z/3/8
Gabel-Ringschlüssel	7/16"	verchromt	35Z/7/16
Gabel-Ringschlüssel	1/2"	verchromt	35Z/1/2
Gabel-Ringschlüssel	9/16"	verchromt	35Z/9/16
Gabel-Ringschlüssel	5/8"	verchromt	35Z/5/8
Gabel-Ringschlüssel	11/16"	verchromt	35Z/11/16
Gabel-Ringschlüssel	3/4"	verchromt	35Z/3/4
Gabel-Ringschlüssel	13/16"	verchromt	35Z/13/16
Gabel-Ringschlüssel	7/8"	verchromt	35Z/7/8
Gabel-Ringschlüssel	15/16"	verchromt	35Z/15/16
Gabel-Ringschlüssel	1"	verchromt	35Z/1/1

3

Gabel-Ringschlüssel-Sätze, matt verchromt, extra kurz



Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	1.1/16"	verchromt	35Z1/1/16
Gabel-Ringschlüssel	1.1/8"	verchromt	35Z1/1/8
Gabel-Ringschlüssel	1.1/4"	verchromt	35Z1/1/4

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 10-tlg., kurz, 10-19 mm	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	10-19 mm	10	4410
Gabel-Ringschlüssel-Satz, 9-tlg., kurz, zöllig, 3/8-7/8"	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8"	3/8-7/8"	9	4409

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	kurz	4410/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	kurz	4410/11
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	kurz	4410/12
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	kurz	4410/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	kurz	4410/14
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	kurz	4410/15
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	kurz	4410/16
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	kurz	4410/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	kurz	4410/18
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	kurz	4410/19
Gabel-Ringschlüssel	3/8"	kurz, zöllig	44Z/3/8
Gabel-Ringschlüssel	7/16"	kurz, zöllig	44Z/7/16
Gabel-Ringschlüssel	1/2"	kurz, zöllig	44Z/1/2
Gabel-Ringschlüssel	9/16"	kurz, zöllig	44Z/9/16
Gabel-Ringschlüssel	5/8"	kurz, zöllig	44Z/5/8
Gabel-Ringschlüssel	11/16"	kurz, zöllig	44Z/11/16
Gabel-Ringschlüssel	3/4"	kurz, zöllig	44Z/3/4
Gabel-Ringschlüssel	13/16"	kurz, zöllig	44Z/13/16
Gabel-Ringschlüssel	7/8"	kurz, zöllig	44Z/7/8

4413

Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra lang, 13-tlg.



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-22 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm	13	4413

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	lang	4413/8
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	lang	4413/9
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	lang	4413/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	lang	4413/11
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	lang	4413/12
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	lang	4413/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	lang	4413/14
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	lang	4413/15
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	lang	4413/16
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	lang	4413/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	lang	4413/18
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	lang	4413/19
Gabel-Ringschlüssel	22 mm	lang	4413/22

## Gabel-Ringschlüssel-Satz, Varioplus, 12-tlg.

2112

Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-19 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	2112

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	Varioplus	2112/8
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	Varioplus	2112/9
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	Varioplus	2112/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	Varioplus	2112/11
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	Varioplus	2112/12
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	Varioplus	2112/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	Varioplus	2112/14
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	Varioplus	2112/15
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	Varioplus	2112/16
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	Varioplus	2112/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	Varioplus	2112/18
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	Varioplus	2112/19



3

## Ringschlüssel

## Ringschlüssel-Sätze, matt verchromt, tief gekröpft

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz, 8-tlg., matt verchromt, 6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	6-22 mm	8	2140/8T
Ringschlüssel-Satz, 10-tlg., matt verchromt, 6-27 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27 mm	6-27 mm	10	2140/10T

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ringschlüssel	6x7 mm	matt, tief gekröpft	2140/6x7
Ringschlüssel	8x9 mm	matt, tief gekröpft	2140/8x9
Ringschlüssel	10x11 mm	matt, tief gekröpft	2140/10x11
Ringschlüssel	12x13 mm	matt, tief gekröpft	2140/12x13
Ringschlüssel	14x15 mm	matt, tief gekröpft	2140/14x15
Ringschlüssel	16x17 mm	matt, tief gekröpft	2140/16x17
Ringschlüssel	18x19 mm	matt, tief gekröpft	2140/18x19
Ringschlüssel	20x22 mm	matt, tief gekröpft	2140/20x22
Ringschlüssel	21x23 mm	matt, tief gekröpft	2140/21x23
Ringschlüssel	24x27 mm	matt, tief gekröpft	2140/24x27



## Ringschlüssel-Sätze, verchromt, tief gekröpft

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz, 8-tlg., 6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	6-22 mm	8	10/8T
Ringschlüssel-Satz, 12-tlg., 6-32 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm	6-32 mm	12	10/12T

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ringschlüssel	6x7 mm	tief gekröpft	1012/6x7
Ringschlüssel	8x9 mm	tief gekröpft	1012/8x9
Ringschlüssel	10x11 mm	tief gekröpft	1012/10x11
Ringschlüssel	12x13 mm	tief gekröpft	1012/12x13
Ringschlüssel	14x15 mm	tief gekröpft	1012/14x15
Ringschlüssel	16x17 mm	tief gekröpft	1012/16x17



Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ringschlüssel	18x19 mm	tief gekröpft	1012/18x19
Ringschlüssel	20x22 mm	tief gekröpft	1012/20x22
Ringschlüssel	21x23 mm	tief gekröpft	1012/21x23
Ringschlüssel	24x27 mm	tief gekröpft	1012/24x27
Ringschlüssel	25x28 mm	tief gekröpft	1012/25x28
Ringschlüssel	30x32 mm	tief gekröpft	1012/30x32

**4406 Ringschlüssel-Satz, hochglanz verchromt, extra flach und lang, 6-tlg.**



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	10-24 mm	10x11, 12x14, 13x15, 16x18, 17x19, 22x24 mm	6	4406

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	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

**4408 Ringschlüssel-Satz, verchromt, flach, 8-tlg.**



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	8	4408

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	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

**40/5 Starter-Block-Schlüssel-Satz, matt verchromt, 5-tlg.**



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel-Satz, matt verchromt, 5-tlg.	10-19 mm	10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm	5	40/5

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	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

## Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, S-Form, 5-tlg.

4405

Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	10-19 mm	10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm	5	4405



## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ringschlüssel S-Form	10x11 mm	S-Form	4405/10x11
Ringschlüssel S-Form	12x13 mm	S-Form	4405/12x13
Ringschlüssel S-Form	14x15 mm	S-Form	4405/14x15
Ringschlüssel S-Form	16x17 mm	S-Form	4405/16x17
Ringschlüssel S-Form	18x19 mm	S-Form	4405/18x19

3

## Ringschlüssel-Satz, verchromt, E-Profil, 4-tlg.

1001

Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	E6-24	E6x8, E10x12, E14x18, E20x24	4	1001



## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ringschlüssel	E6x8	E-Profil	1001/1
Ringschlüssel	E10x12	E-Profil	1001/2
Ringschlüssel	E14x18	E-Profil	1001/3
Ringschlüssel	E20x24	E-Profil	1001/4
Ringschlüssel	E7x11	E-Profil	1001/1A
Ringschlüssel	E16x22	E-Profil	1001/3A

## Ringschlüssel-Satz, hochglanz verchromt, extra flach und lang, E-Profil, 6-tlg.

4407

Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel	E6-24	E6x7, E8x10, E11x12, E14x16, E18x20, E22x24	6	4407



## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ringschlüssel	E6x7	E-Profil, flach, 200 mm	4407/6x7
Ringschlüssel	E8x10	E-Profil, flach, 240 mm	4407/8x10
Ringschlüssel	E11x12	E-Profil, flach, 280 mm	4407/11x12
Ringschlüssel	E14x16	E-Profil, flach, 320 mm	4407/14x16
Ringschlüssel	E18x20	E-Profil, flach, 360 mm	4407/18x20
Ringschlüssel	E22x24	E-Profil, flach, 400 mm	4407/22x24

## Gabelschlüssel

## Rollgabelschlüssel

Name	Größe	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 18 mm	6"	237/6
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 23 mm	8"	237/8
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 28 mm	10"	237/10
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 34 mm	12"	237/12
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 43 mm	15"	237/15
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 53 mm	18"	237/18
Rollgabelschlüssel, Spannbereich bis 63 mm	24"	237/24



2130/8T

Gabelschlüssel-Satz, matt verchromt, 8-tlg.

3



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	8	2130/8T

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabelschlüssel	6x7 mm	matt verchromt	2130/6x7
Gabelschlüssel	8x9 mm	matt verchromt	2130/8x9
Gabelschlüssel	10x11 mm	matt verchromt	2130/10x11
Gabelschlüssel	12x13 mm	matt verchromt	2130/12x13
Gabelschlüssel	14x15 mm	matt verchromt	2130/14x15
Gabelschlüssel	16x17 mm	matt verchromt	2130/16x17
Gabelschlüssel	18x19 mm	matt verchromt	2130/18x19
Gabelschlüssel	20x22 mm	matt verchromt	2130/20x22

Gabelschlüssel-Sätze, verchromt



Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz, 8-tlg., 6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	6-22 mm	8	25/8T
Gabelschlüssel-Satz, 12-tlg., 6-32 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm	6-32 mm	12	25/12T

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabelschlüssel	6x7 mm	verchromt	2512/6x7
Gabelschlüssel	8x9 mm	verchromt	2512/8x9
Gabelschlüssel	10x11 mm	verchromt	2512/10x11
Gabelschlüssel	12x13 mm	verchromt	2512/12x13
Gabelschlüssel	14x15 mm	verchromt	2512/14x15
Gabelschlüssel	16x17 mm	verchromt	2512/16x17
Gabelschlüssel	18x19 mm	verchromt	2512/18x19
Gabelschlüssel	20x22 mm	verchromt	2512/20x22
Gabelschlüssel	21x23 mm	verchromt	2512/21x23
Gabelschlüssel	24x27 mm	verchromt	2512/24x27
Gabelschlüssel	25x28 mm	verchromt	2512/25x28
Gabelschlüssel	30x32 mm	verchromt	2512/30x32

4456

Gabelschlüssel-Satz, extra flach, 6-tlg.



Name	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz, 6-tlg., extra flach, 8-19 mm	8-19 mm	6	4456

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gabelschlüssel	8x9 mm	extra flach	4456/8x9
Gabelschlüssel	10x11 mm	extra flach	4456/10x11
Gabelschlüssel	12x13 mm	extra flach	4456/12x13
Gabelschlüssel	14x15 mm	extra flach	4456/14x15
Gabelschlüssel	16x17 mm	extra flach	4456/16x17
Gabelschlüssel	18x19 mm	extra flach	4456/18x19

## Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Sätze

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 8-tlg., 8-19 mm	8, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19 mm	8-19 mm	8	4008
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 12-tlg., 8-19 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	8-19 mm	12	4012
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 13-tlg., 8-32 mm	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	8-32 mm	13	4013



## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	standard	4100/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	standard	4100/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	standard	4100/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	standard	4100/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	standard	4100/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	standard	4100/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	standard	4100/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	standard	4100/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	standard	4100/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	standard	4100/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	standard	4100/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	standard	4100/19
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	21 mm	standard	4100/21
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	22 mm	standard	4100/22
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	24 mm	standard	4100/24
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	27 mm	standard	4100/27
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	30 mm	standard	4100/30
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	32 mm	standard	4100/32

## Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Sätze, Gelenk

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 8-tlg., Gelenk, 8-19 mm	8, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19 mm	8-19 mm	8	4025
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 12-tlg., Gelenk, 8-19 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	8-19 mm	12	4026

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	8 mm	mit Gelenk	4200/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	9 mm	mit Gelenk	4200/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	10 mm	mit Gelenk	4200/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	11 mm	mit Gelenk	4200/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	12 mm	mit Gelenk	4200/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	13 mm	mit Gelenk	4200/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	14 mm	mit Gelenk	4200/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	15 mm	mit Gelenk	4200/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	16 mm	mit Gelenk	4200/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	17 mm	mit Gelenk	4200/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	18 mm	mit Gelenk	4200/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, Gelenk	19 mm	mit Gelenk	4200/19



4035

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, Varioplus



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	4035

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	Varioplus	4035/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	Varioplus	4035/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	Varioplus	4035/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	Varioplus	4035/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	Varioplus	4035/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	Varioplus	4035/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	Varioplus	4035/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	Varioplus	4035/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	Varioplus	4035/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	Varioplus	4035/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	Varioplus	4035/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	Varioplus	4035/19

4045

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, umschaltbar, kurz



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	4045

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	umschaltbar, kurz	4045/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	umschaltbar, kurz	4045/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	umschaltbar, kurz	4045/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	umschaltbar, kurz	4045/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	umschaltbar, kurz	4045/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	umschaltbar, kurz	4045/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	umschaltbar, kurz	4045/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	umschaltbar, kurz	4045/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	umschaltbar, kurz	4045/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	umschaltbar, kurz	4045/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	umschaltbar, kurz	4045/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	umschaltbar, kurz	4045/19

Doppel-Ratschenringschlüssel-Sätze



Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, 6-kant	10x11, 12x13, 14x15, 17x19 mm	10-19 mm	4	4075
Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, E-Profil	E6x8, E10x12, E14x18, E20x24	E6-24	4	4065

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Doppel-Ratschenringschlüssel	10x11 mm	standard	4075/10x11
Doppel-Ratschenringschlüssel	12x13 mm	standard	4075/12x13
Doppel-Ratschenringschlüssel	14x15 mm	standard	4075/14x15
Doppel-Ratschenringschlüssel	17x19 mm	standard	4075/17x19
Doppel-Ratschenringschlüssel	E6x8	E-Profil	4065/6x8
Doppel-Ratschenringschlüssel	E10x12	E-Profil	4065/10x12
Doppel-Ratschenringschlüssel	E14x18	E-Profil	4065/14x18
Doppel-Ratschenringschlüssel	E20x24	E-Profil	4065/20x24

## Ring-Ratschenschlüssel-Satz, hochglanz verchromt, 6-tlg.

4055

Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Ring-Ratschenschlüssel-Satz, 6-tlg., lang, 10-19 mm	10-19 mm	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	4055

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Ring-Ratschenschlüssel	10 mm	flach, 295 mm	4055/10
Ring-Ratschenschlüssel	12 mm	flach, 330 mm	4055/12
Ring-Ratschenschlüssel	13 mm	flach, 370 mm	4055/13
Ring-Ratschenschlüssel	14 mm	flach, 370 mm	4055/14
Ring-Ratschenschlüssel	17 mm	flach, 410 mm	4055/17
Ring-Ratschenschlüssel	19 mm	flach, 420 mm	4055/19



3

## Adaptersätze für Ratschen-Ringschlüssel

Name	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz für Ratschenring-Schlüssel, 4-tlg.	für 1/4, 3/8, 1/2"-Antrieb + 1/4" Bits	4	4090
Adaptersatz für Ratschenring-Schlüssel, 7-tlg.	für 1/4, 3/8, 1/2, 3/4"-Antrieb + 1/4", 8 mm, 10 mm Bits	7	4099



## Leitungsschlüssel

## Leitungsschlüssel-Sätze

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz, 2-tlg., 10-13 mm	10x11, 12x13 mm	10-13 mm	2	84/2
Leitungsschlüssel-Satz, 4-tlg., 8-17 mm	8x9, 10x11, 12x13, 14x17 mm	8-17 mm	4	84/4
Leitungsschlüssel-Satz, 4-tlg., zöllig, 5/16-11/16"	5/16x3/8, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x11x16"	5/16-11/16"	4	84/4Z

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	8x9 mm	metrisch	84/8x9
Leitungsschlüssel	10x11 mm	metrisch	84/10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	metrisch	84/12x13
Leitungsschlüssel	14x17 mm	metrisch	84/14x17
Leitungsschlüssel	5/16x3/8"	zöllig	84Z/1
Leitungsschlüssel	3/8x7/16"	zöllig	84Z/2
Leitungsschlüssel	1/2x9/16"	zöllig	84Z/3
Leitungsschlüssel	5/8x11/16"	zöllig	84Z/4



## Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion

- verhindert Abrutschen und Beschädigungen an der Verschraubung
- umfasst ca. 3/4 der Verschraubung, dadurch hohe Kraftübertragung

Name	Größe	Art. Nr.
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion, 8 mm	8 mm	4077/8
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion, 10 mm	10 mm	4077/10
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion, 11 mm	11 mm	4077/11
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion, 12 mm	12 mm	4077/12



3

Gelenk-Leitungsschlüssel



4079/5SA



Gelenk einseitig



Gelenk beidseitig

- speziell geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlage etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 5-tlg., 8-12 mm	8, 9, 10, 11, 12 mm	8-12 mm	5	4079/5SA
Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., 8-19 mm	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm	8-19 mm	6	4080
Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., zöllig, 1/4-15/16"	1/4x15/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x11/16, 3/4x13/16, 7/8x15/16"	1/4-15/16"	6	4082

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel	8 mm	Gelenk einseitig	4079/8
Gelenk-Leitungsschlüssel	9 mm	Gelenk einseitig	4079/9
Gelenk-Leitungsschlüssel	10 mm	Gelenk einseitig	4079/10
Gelenk-Leitungsschlüssel	11 mm	Gelenk einseitig	4079/11
Gelenk-Leitungsschlüssel	12 mm	Gelenk einseitig	4079/12
Gelenk-Leitungsschlüssel	13 mm	Gelenk einseitig	4079/13
Gelenk-Leitungsschlüssel	14 mm	Gelenk einseitig	4079/14
Gelenk-Leitungsschlüssel	17 mm	Gelenk einseitig	4079/17
Gelenk-Leitungsschlüssel	19 mm	Gelenk einseitig	4079/19
Gelenk-Leitungsschlüssel	8x9 mm	Gelenk beidseitig	4080/1
Gelenk-Leitungsschlüssel	10x11 mm	Gelenk beidseitig	4080/2
Gelenk-Leitungsschlüssel	12x13 mm	Gelenk beidseitig	4080/3
Gelenk-Leitungsschlüssel	14x15 mm	Gelenk beidseitig	4080/4
Gelenk-Leitungsschlüssel	16x17 mm	Gelenk beidseitig	4080/5
Gelenk-Leitungsschlüssel	18x19 mm	Gelenk beidseitig	4080/6
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	3/4x13/16"	Gelenk beidseitig	4082/5
Gelenk-Leitungsschlüssel	7/8x15/16"	Gelenk beidseitig	4082/6

Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Sätze



- 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.

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10, 11, 13, 17, 19, 22 mm	10-22 mm	6	4088/6
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24, 27, 30, 32 mm	24-32 mm	4	4088/4

Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10 mm	139 mm lang	4088/10
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	11 mm	139 mm lang	4088/11
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	13 mm	141 mm lang	4088/13
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	17 mm	190 mm lang	4088/17
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	19 mm	190 mm lang	4088/19
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	22 mm	234 mm lang	4088/22
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24 mm	237 mm lang	4088/24
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	27 mm	242 mm lang	4088/27
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	30 mm	325 mm lang	4088/30
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	32 mm	327 mm lang	4088/32

## Doppelgelenkschlüssel-Sätze

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 6-tlg., 6-kant 8-19 mm	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm	8-19 mm	6	132/6
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 4-tlg., 6-kant 20-32 mm	20x22, 21x23, 24x27, 30x32 mm	20-32 mm	4	132/4

## Einzelgrößen

Name	Größe	Ausführung	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	8x9 mm	6-kant	132/8x9
Doppel-Gelenkschlüssel	10x11 mm	6-kant	132/10x11
Doppel-Gelenkschlüssel	12x13 mm	6-kant	132/12x13
Doppel-Gelenkschlüssel	14x15 mm	6-kant	132/14x15
Doppel-Gelenkschlüssel	16x17 mm	6-kant	132/16x17
Doppel-Gelenkschlüssel	18x19 mm	6-kant	132/18x19
Doppel-Gelenkschlüssel	20x22 mm	6-kant	132/20x22
Doppel-Gelenkschlüssel	21x23 mm	6-kant	132/21x23
Doppel-Gelenkschlüssel	24x27 mm	6-kant	132/24x27
Doppel-Gelenkschlüssel	30x32 mm	6-kant	132/30x32



## Gelenkschlüssel

4440

- mit 1/4"-Innensechskant für Bits und 1/4"-Aussenvierkant für Einsätze

Name	Art. Nr.
Gelenkschlüssel, 1/4"-Innensechskant + 1/4"-Aussenvierkant	4440



## Hakenschlüssel, Gelenk

Name	Größe	Art. Nr.
Hakenschlüssel, Gelenk, 15-35 mm	15-35 mm	4480/1
Hakenschlüssel, Gelenk, 35-50 mm	35-50 mm	4480/2
Hakenschlüssel, Gelenk, 50-80 mm	50-80 mm	4480/3



## Stirnlochschlüssel-Satz, 17-tlg.

4495

- 4 auswechselbare Zapfenpaare beidseitig verwendbar
- 8 Größen: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm

Name	tlg.	Art. Nr.
Stirnlochschlüssel-Satz, 17-tlg., 8 Zapfenpaare 2.5-9 mm	17	4495



## Stirnlochschlüssel

4490

- Länge 180 mm
- für Zweilochmuttern ab 11 mm Abstand

Name	Größe	Art. Nr.
Stirnlochschlüssel, Zapfen-ø 4 mm	Zapfen ø 4 mm	4490



3

Kreuzschlüssel



Name	Größe	Art. Nr.
PKW-Kreuzschlüssel, DIN 899, 17x19x22 mm x 13/16"	17x19x22 mm x 13/16", Material ø 16 mm	87
LKW-Kreuzschlüssel, 24x27x30 mm x 3/4"-Aussenvierkant	24x27x30 mm x 3/4"-Aussenvierkant, Material ø 22 mm	87/1

Radmutternschlüssel



- ausziehbar bis 500 mm
- Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Größe	Art. Nr.
Radmutternschlüssel, ausziehbar bis 500 mm, Einsatz 17/19 mm	mit umdrehbarem 17 / 19 mm Einsatz	1105
Radmutternschlüssel, ausziehbar bis 500 mm, Einsatz 15 mm	mit 15 mm Einsatz	1105/15

125

Rohrsteckschlüssel-Satz, 8-tlg.



Name	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Rohrsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 6-22 mm	6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	8	125

Gerüstbau-Ratschenschlüssel



Name	Größe	Art. Nr.
Gerüstbau-Ratschenschlüssel, 19x22 mm	19x22 mm	45
Gerüstbau-Ratschenschlüssel, 19x24 mm	19x24 mm	45/1

Spezial-Gabel-Ringschlüssel-Sätze HEAD-STOP



- Spezial-Profil HEAD-STOP, dadurch kein Abrutschen an Bolzen und Schrauben

Name	enthaltene Größen	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Gabel-Ringschlüssel-Satz, 22-tlg.	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	6-32 mm	22	4422
Spezial-Gabel-Ringschlüssel-Satz, 26-tlg.	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm	6-32 mm	26	4426



## Schraubendreher-Satz, 10-tlg.

930

Chrom-Vanadium-Stahl

- durchgehende 6-kant Klinge
- magnetische Spitzen

Schraubendreher	6,5x125 mm	930/617	PH2x38 mm	930/208	
Schlitz	8x150 mm	930/817	PH1x75 mm	930/118	
6,5x38 mm	930/607	9,5x175 mm	930/917	PH2x100 mm	930/218
5,5x100 mm	930/517	Kreuz	PH3x125 mm	930/318	



## Sonstige Werkzeuge

Teleskop-Magnetheber, 450 mm 930/M

## Schraubendreher-Satz, 12-tlg.

912

Chrom-Vanadium-Stahl

- durchgehende 6-kant Klinge
- magnetische Spitzen

Schraubendreher	6x100 mm	912/617	PH0x75 mm	912/018	
Schlitz	8x150 mm	912/817	PH1x75 mm	912/118	
6x38 mm	912/607	9,5x200 mm	912/917	PH2x100 mm	912/218
3,2x75 mm	912/317	Kreuz	PH3x150 mm	912/318	
5x75 mm	912/517	PH2x38 mm	912/208	PH4x200 mm	912/418



## Schraubendreher-Satz, 10-tlg.

907/10

Chrom-Vanadium-Stahl

Schraubendreher	6x100 mm	907/617	PH1x75 mm	907/118
Schlitz	8x125 mm	907/817	PH2x100 mm	907/218
6x38 mm	907/607	Kreuz	PH3x125 mm	907/318
4x60 mm	907/417	PH2x38 mm	907/208	
5x75 mm	907/517	PH0x60 mm	907/018	



## Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

937

1000V

Schraubendreher	4x100 mm	937/417	Kreuz		
Schlitz	5,5x125 mm	937/517	PH1x80 mm	937/118	
3x75 mm	937/317	6,5x150 mm	937/617	PH2x100 mm	937/218



Spannungsprüfer 570

## Schraubendreher, extra lang

- magnetische Spitzen

Name	Profil	Klingenlänge	Art. Nr.
Schraubendreher, Schlitz, extra lang	6,5 mm	450 mm	20450/6
Schraubendreher, Schlitz, extra lang	8 mm	450 mm	20450/8
Schraubendreher, Kreuz, extra lang	PH2	450 mm	20450/2
Schraubendreher, Kreuz, extra lang	PH3	450 mm	20450/3



920

## Flexibler Schraubendreher-Satz, extra lang 500 mm, 16-tlg.



- inklusive Zubehör:  
3 Stecknüsse, 1/4"-Antrieb, Super-Lock: 5, 6, 8 mm  
6 Bits 1/4", T-Profil: T10, 15, 20, 25, 27, 30  
2 Bits 1/4", Schlitz: 5,5, 6,5 mm  
2 Bits 1/4", Kreuz: PH1, 2

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schraubendreher, flexibel	1/4"-Aussenvierkant	500 mm	920A
Schraubendreher, flexibel	1/4"-Innensechskant	500 mm	920B
Schraubendreher, flexibel	7 mm (für Schlauchschellen)	500 mm	920C

921

## Schlauchschellen-Schraubendreher, 2 in 1



- flexibler Schaft

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlauchschellen-Schraubendreher	Umsteck-Einsatz, SW6 / 7	320 mm	921

4300

## Winkelschraubendreher



- mit variablem Haltegriff

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Winkelschraubendreher	1/4"-Bitaufnahme, 90° gewinkelt	490 mm	4300

## Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze, 6-tlg.



Name	Kreuz	Schlitz	Art. Nr.
Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz		0,9, 1,2, 1,8, 2,4, 3,0, 3,5 mm	300
Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz	PH0, 1	1,4, 2,0, 2,4, 3,0 mm	301A

346

## Elektronik-Schraubendreher-Satz, 8-tlg.



- stufenlos einstellbar 125-200 mm
- 7 Umsteck-Klingen:  
3 Schlitz: 2, 3, 4 mm  
3 Kreuz: PH00, 0, 1  
8 T-Profil: T6, 7, 8, 9, 10, 15 (2x), 20

Name	Ausführung	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	Umsteck-Klingen	346

345

## Elektronik-Schraubendreher-Satz, 3-tlg.



- Schlitz: 2,4x75 mm, 3,0x100 mm
- Kreuz: PH0x75 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	extra lang	345

347

## Elektronik-Schraubendreher-Satz, 6-tlg.



- Gesamtlänge: 140 mm
- Klingenlänge: 50 mm
- 4 Schlitz: 1,5, 2, 2,5, 3 mm
- 2 Kreuz: PH00, 0

Name	Ausführung	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	im Ständer	347

## Winkelschlüssel-Sätze, extra lang

Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 9-tlg., Innensechskant 1,5-10 mm	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1121/1
Winkelschlüssel, 9-tlg., Innensechskant 1/16-3/8"	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"	1121Z
Winkelschlüssel, 9-tlg., T-Profil T10-50	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	1121/2
Winkelschlüssel, 9-tlg., Fünfstern TS10-50	TS10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	1121/5



4

## Winkelschlüssel-Sätze, extra lang

Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter

- extra kurzer Schenkel

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 9-tlg., Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1121/3
Winkelschlüssel, 9-tlg., T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	1121/4



## Winkelschlüssel-Sätze, magnetisch

Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 9-tlg., Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1121/6
Winkelschlüssel, 9-tlg., T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	1121/7



## Winkelschlüssel-Satz

1120

Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 7-tlg., Innensechskant	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1120



## Winkelschlüssel-Satz

2007

Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 7-tlg., Keilnut	M4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	2007



## Winkelschlüssel-Sätze

Chrom-Vanadium-Stahl, in Metallkassette

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 6-tlg., T-Profil	T25, 30, 40, 45, 50, 55	165
Winkelschlüssel, 5-tlg., Vielzahn	M5, 6, 8, 10, 12	164



2017

Winkelschlüssel-Satz, extra lang



Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Profil	Art. Nr.
Winkelschlüssel, 10-tlg., Innensechskant	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm	2017

4

Stiftschlüssel-Sätze



Chrom-Vanadium-Stahl, im Klapphalter

Name	Profil	Art. Nr.
Stiftschlüssel-Satz, 7-tlg., Innensechskant	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	167
Stiftschlüssel-Satz, 8-tlg., T-Profil	T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	1002

T-Griff-Schlüssel

T-Griff-Schraubendreher-Sätze



Chrom-Vanadium-Stahl

- T-Griff mit seitlicher Klinge
- im Ständer, geeignet für Wandmontage

Name	Profil	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher, 8-tlg., Innensechskant	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm	1118/1
T-Griff-Schraubendreher, 9-tlg., T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	1118/2

2030/...

T-Griff-Steckschlüssel, Gelenkkopf, extra lang



T-Griff-Steckschlüssel		10x400 mm	2030/10	16x450 mm	2030/16
6-kant		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		

2025

T-Griff-Steckschlüssel-Satz, 9-tlg.



T-Griff-Steckschlüssel		8x230 mm	2020/8	12x230 mm	2020/12
6-kant		9x230 mm	2020/9	13x230 mm	2020/13
6x230 mm	2020/6	10x230 mm	2020/10	14x230 mm	2020/14
7x230 mm	2020/7	11x230 mm	2020/11		

## Kraftgriff-Schraubendreher-Satz, 122-tlg.

2122

Chrom-Vanadium-Stahl

- 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", Länge: 25 mm
  - 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: PH00, 0, 1, 2, 3
  - 5 Pozidriv: PZ00, 0, 1, 2, 3
  - 3 Keil: 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



## Sicherheitsbit-Sortiment, 100-tlg.

1100

Chrom-Vanadium-Stahl

- Bits 1/4", Länge: 25 mm
  - 9 Schlitz: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  - 8 Kreuz: PH0, 1, 2 (5x), 3
  - 8 Pozidriv: 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: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 mm
  - 10 Innensechskant, ZOLL: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"
  - 6 Innensechskant mit Stirnloch: 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 Clutch: 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



## Bit-Sortiment, 32-tlg.

2132

mit Farbcodierung, Chrom-Vanadium-Stahl

- Bits 1/4", Länge: 25 mm
  - 4 Schlitz: 3, 4, 5, 6 mm
  - 4 Kreuz: PH1, 2 (2x), 3
  - 4 Pozi: 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



2045

Präzisions-Schraubendreher-Satz, 44-tlg.



Chrom-Vanadium-Stahl

- Einsätze:
  - 6 Einsätze, 6-kant: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm
- Bits, Länge: 28 mm
  - 9 Bits T-Profil: T4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20
  - 7 Bits Schlitz: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 mm
  - 4 Bits Kreuz: PH 000, 00, 0, 1
  - 2 Bits Pozidriv: PZ 0, 1
  - 8 Bits Innensechskant: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 mm
- 6 Umsteck-Klingen, 120 mm lang:
  - 3 Schlitz: 2, 3, 4 mm
  - 3 Kreuz: PH 00, 0, 1
  - 6 T-Profil mit Stirnloch: T5, 6, 8, 10, 15, 20
- Antriebswerkzeug:
  - 1 Knarren-Schraubendreher mit Teleskop-Auszug bis 115 mm
  - 1 Flexible Verlängerung 200 mm

1101

Sicherheitsbit-Sortiment, 55-tlg.



Chrom-Vanadium-Stahl

- Bits 1/4", Länge: 75 mm
  - 3 Schlitz: 4, 5, 6 mm
  - 2 Kreuz: PH1, 2
  - 2 Pozidriv: 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

308

Sicherheitsbit-Sortiment, 33-tlg.



Chrom-Vanadium-Stahl

- Bits 1/4", Länge: 25 mm
  - 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

224/B

Schlagschrauber-Bits, 4-tlg.



Name	Bitgröße	Kreuz	Schlitz	Art. Nr.
Schlagschrauber-Bits, 4-tlg.	8 mm	PH 2, 3	8, 10 mm	224/B

21118

Kraftgriff-Schraubendreher



Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Kraftgriff-Schraubendreher, für 1/4"-Bits	Magnetaufnahme	200 mm	21118

## Wasserpumpenzangen

rot lackiert, Backen und Gewerbe poliert

- durchgestecktes Gewerbe
- mit Klemmschutz

Name	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange, Chrom-Vanadium-Stahl	175 mm	272EX175
Wasserpumpenzange, Werkzeugstahl	240 mm	272EX240



## Wasserpumpenzangen

schwarz, Backen und Gewerbe poliert, Chrom-Vanadium-Stahl

- durchgestecktes Gewerbe
- Griffe tauchisoliert mit Klemmschutz

Name	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	272CV175
Wasserpumpenzange	240 mm	272CV240
Wasserpumpenzange	300 mm	272CV300
Wasserpumpenzange	400 mm	273CV400



272CV...



273CV400

## Kombinationszange

1185

matt verchromt, 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz

Name	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	180 mm	1185



## Flachrundzange

1175

matt verchromt, 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz

Name	Länge	Art. Nr.
Flachrundzange	160 mm	1175



## Flachrundzange

1176

matt verchromt, 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz

Name	Länge	Art. Nr.
Flachrundzange	200 mm	1176



## Flachrundzange, gebogen

1180

matt verchromt, 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz

Name	Länge	Art. Nr.
Flachrundzange, gebogen	200 mm	1180



## Seitenschneider

1170

matt verchromt, 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz

Name	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	1170



1172

## Kraft-Seitenschneider



verchromt, 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz

Name	Länge	Art. Nr.
Kraft-Seitenschneider	250 mm	1172

1183

## Mechaniker-Greifzangen-Satz, 3-tlg.



1181

- extra lange Ausführung
- gezahnte Greifflächen

Name	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange, gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange, 45°	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange, 90°	260 mm	1182

760

## Feinmechanikerzangen-Satz, 4-tlg.



761, 762, 763



764, 765, 766

im hochwertigem Etui, mit Feder, Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	110 mm	761
Rundzange	120 mm	762
Kettenzange, gerade	120 mm	763
Kettenzange, gebogen	120 mm	764

## Zubehör

Name	Länge	Art. Nr.
Flachzange	120 mm	765
Vornschneider	120 mm	766

750

## Feinmechanikerzangen-Satz, 4-tlg.



751, 753



754, 755

im hochwertigem Etui, lange Ausführung mit Feder, Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	145 mm	751
Kettenzange	160 mm	753
Kettenzange, gebogen	160 mm	754
Justierzange	180 mm	755

## Rabitzzange

278

- polierte Backen
- Griffe tauchisoliert



Name	Länge	Art. Nr.
Rabitzzange	250 mm	278

## Ösenzange

785

Druckknopf-Automatik, inkl. 100 Ösen 4.4 mm, verchromt



Name	Länge	Art. Nr.
Ösenzange	165 mm	785

## Zubehör

Name	Ausführung	Durchmesser	Art. Nr.
Ösen	400-tlg.	4,4 mm	786

## Nietzangen

## Nietzangen-Sortiment

5760

schwere Ausführung, platzsparend durch ausklappbare Schenkel

- für Alu- und Stahlnieten:  $\varnothing$  3.2, 4.0, 4.8, 5.6, 6.4 mm
- für Nietmuttern: M4, 5, 6, 8, 10



Name	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 Nietmutterdorne			5760-25
Nietmutteraufnahme		M4	5760-264
Nietmutteraufnahme		M5	5760-265
Nietmutteraufnahme		M6	5760-266
Nietmutteraufnahme		M8	5760-268
Nietmutteraufnahme		M10	5760-2610

## Blindnietzange

5762

mit Auffangbehälter

- für Alu- + Stahlnieten:  $\varnothing$  3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm
- hohe Kraftübertragung, Schenkellänge 265 mm
- ergonomische Zweikomponenten-Griffe



Name	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	320 mm	5762

## Blindnietzange

233

drehbarer Kopf, für Blindnieten

- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke



Name	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	290 mm	233

235

## Blindnietzange



starrer Kopf, für Blindnieten

- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke

Name	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	260 mm	235

236

## Blindnietzangen-Sortiment



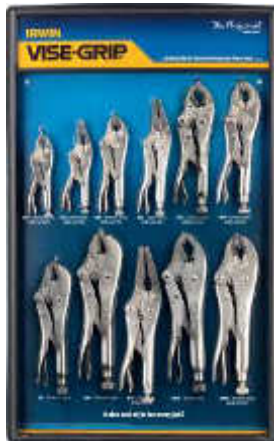
- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke
- inkl. 100 Nieten sortiert

Name	Ausführung	Art. Nr.
Blindnietzangen-Sortiment	inkl. 100 Nieten, sort.	236

## Gripzangen

41000

## Vise-Grip® Gripzangensatz auf Werkstatttafel, 12-tlg.



Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 7CR 7"	175 mm	38 mm	41002
Vise-Grip® Gripzange 10CR 10"	250 mm	48 mm	41003
Vise-Grip® Gripzange 7R 7"	175 mm	38 mm	41004
Vise-Grip® Gripzange 10R 10"	250 mm	48 mm	41005
Vise-Grip® Gripzange 4WR 4"	100 mm	25 mm	41006
Vise-Grip® Gripzange 5WR 5"	125 mm	29 mm	41007
Vise-Grip® Gripzange 7WR 7"	175 mm	38 mm	41008
Vise-Grip® Gripzange 10WR 10"	250 mm	48 mm	41009
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 4LN 4"	100 mm	41 mm	41010
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 6LN 6"	150 mm	51 mm	41011
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 9LN 9"	225 mm	70 mm	41012

## Vise-Grip® Gripzangen



mit gebogenen Backen

- selbstverstärkende Greifbacke für dreimal höheren Spanndruck
- ohne Abrutschen an Muttern oder Schraubenköpfen

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 5CR 5"	125 mm	29 mm	41001
Vise-Grip® Gripzange 7CR 7"	175 mm	38 mm	41002
Vise-Grip® Gripzange 10CR 10"	250 mm	48 mm	41003

## Vise-Grip® Gripzangen



mit geraden Backen

- maximale Kontaktfläche auf flachen, rechteckigen oder sechskantigen Flächen

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 7R 7"	175 mm	38 mm	41004
Vise-Grip® Gripzange 10R 10"	250 mm	48 mm	41005

## Vise-Grip® Gripzangen

mit gebogenen Backen und Drahtschneider

- für eine Vielzahl von Anwendungen und Materialformen

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 4WR 4"	100 mm	25 mm	41006
Vise-Grip® Gripzange 5WR 5"	125 mm	29 mm	41007
Vise-Grip® Gripzange 7WR 7"	175 mm	38 mm	41008
Vise-Grip® Gripzange 10WR 10"	250 mm	48 mm	41009



## Vise-Grip® Langbeck-Gripzangen

mit Drahtschneide

- lange, gerade Nase ermöglicht den Einsatz an engen, schwer zugänglichen Stellen

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 4LN 4"	100 mm	41 mm	41010
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 6LN 6"	150 mm	51 mm	41011
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 9LN 9"	225 mm	70 mm	41012



## Vise-Grip® Gripzangen

Klemmzangen in C-Form mit festen Klemmbacken

- weit öffnende Backen
- ermöglichen den vielseitigen Einsatz bei einer Vielzahl von Materialformen

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 6R 6"	150 mm	54 mm	41013
Vise-Grip® Gripzange 11R 11"	275 mm	102 mm	41014
Vise-Grip® Gripzange 18R 18"	455 mm	203 mm	41015
Vise-Grip® Gripzange 24R 24"	605 mm	254 mm	41016



## Vise-Grip® Gripzangen

Klemmzangen in C-Form mit tiefer Ausladung

- tiefe Ausladung ermöglicht das Halten von ungleichmäßigen Formen und konischen Werkstücken

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 9DR 9"	225 mm	114 mm	41017
Vise-Grip® Gripzange 18DR 18"	455 mm	190 mm	41018



## Vise-Grip® Maul-Gripzangen

- spezielle Maulform klemmt an 3 Seiten der Mutter
- Backen rutschen nicht ab
- ein Abrunden der Mutter wird verhindert

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	100 mm	7 - 14 mm	41025
Vise-Grip® Maul-Gripzange 7LW 7"	175 mm	11 - 19 mm	41026



## Vise-Grip® Schweißer-Gripzange 9R 9"

41032

- für akkurates Ausrichten von sowohl runden als auch eckigen Rohren beim Schweißen
- U-Form gewährt Sichtbarkeit während des Schweißvorgangs

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Schweißer-Gripzange 9R 9"	225 mm	70 mm	41032



4795

## Spezial-Gripzange



zum Festklemmen und Lösen beschädigter und festsitzender Bolzen, Muttern, Rohre

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Spezial-Gripzange	210 mm	5 - 30 mm	4795

5800

## Gripzangen-Satz, 16-tlg.



speziell geeignet für Karosserie-Arbeiten

- 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
- 1 Langbeck-Gripzange Länge 160 mm
- 1 Langbeck-Gripzange Länge 225 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gripzangen-Satz	16-tlg.	5800

## Universal-Gripzangen



geschmiedete Backen, verchromt

Name	Länge	Art. Nr.
Universal-Gripzange	180 mm	287/180
Universal-Gripzange	250 mm	287/250

## Langbeck-Gripzangen



verchromt

Name	Länge	Art. Nr.
Langbeck-Gripzange	160 mm	288/160
Langbeck-Gripzange	225 mm	288/225

## Klammer-Gripzangen



verchromt

Name	Länge	Art. Nr.
Klammer-Gripzange	280 mm	281
Klammer-Gripzange	460 mm	282

5710

## Gripzange für Ölfilter



geschmiedete Backen, vernickelt

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Gripzange für Ölfilter	230 mm	53 - 115 mm	5710

280

## Schweißer-Gripzange



verchromt

Name	Länge	Art. Nr.
Schweißer-Gripzange	230 mm	280

## Schweisser-Gripzange

4780

mit flexibler Kupferplatte, verchromt

- die flexible Kupferplatte verhindert ein Festschweißen mit der Zange und das Durchbrennen dünner Bleche

Name	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	225 mm	4780



## Schweisser-Gripzange

5770

Backen aus Spezialstahl

- zum Punktschweißen zwischen den Aussparungen, z.B. für Türöffnungen usw.
- Zange ermöglicht mehrere Schweißpunkte pro Klemmung

Name	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	200 mm	5770



## Schweisser-Gripzange

5771

Backen aus Spezialstahl

- weite Öffnung ermöglicht das Einpassen von Karosserieteilen
- sehr gut geeignet für Profilierungen an Blechkanten

Name	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	225 mm	5771



## Schweisser-Gripzange

5772

Backen aus Spezialstahl

- zum Lochschweißen zwischen den Backen, z.B. an Seitenwänden, Türschwellen usw.
- sehr gut geeignet für Profilierungen an Blechkanten

Name	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	210 mm	5772



## Schweisser-Gripzange

5773

Backen aus Spezialstahl

- für Falzschweißarbeiten zum Einsatz an U-Profilen, z.B. Motorhauben, Heckteilen usw.
- auch für übereinander zu setzende Falzbleche

Name	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	210 mm	5773



## Schweisser-Gripzange

5774

Backen aus Spezialstahl

- ideal einsetzbar in engen Bereichen für Arbeiten an Heckklappen, Türen, Motorhauben usw.
- sehr gut geeignet für übereinander zu setzende flache Blechkanten

Name	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	195 mm	5774



5788

Sprengringzangen-Satz, 10-tlg.



umsteckbar

für Innen- und Aussensicherungen, gerade und gebogene Spitzen

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange, gerade	Spitzen ø 1.0 mm	150 mm	5788-101
Sprengringzange, gebogen 45°	Spitzen ø 1.0 mm	150 mm	5788-102
Sprengringzange, gerade	Spitzen ø 1.2 mm	150 mm	5788-121
Sprengringzange, gebogen 45°	Spitzen ø 1.2 mm	150 mm	5788-122
Sprengringzange, gerade	Spitzen ø 1.8 mm	185 mm	5788-181
Sprengringzange, gebogen 45°	Spitzen ø 1.8 mm	185 mm	5788-182
Sprengringzange, gerade	Spitzen ø 2.2 mm	235 mm	5788-221
Sprengringzange, gebogen 45°	Spitzen ø 2.2 mm	235 mm	5788-222
Stechahle		135 mm	5788-01
Ausziehhaken		135 mm	5788-02

5

Sprengringzangen-Sätze, 4-tlg.



für Innen- und Aussensicherungen, gerade und gebogene Spitzen

Name	Länge	Art. Nr.
Sprengringzangen-Satz	150 mm	5780
Sprengringzangen-Satz	175 mm	5781
Sprengringzangen-Satz	225 mm	5782
Sprengringzangen-Satz	300 mm	5783

5779

Mini-Sprengringzangen-Satz, 4-tlg.



für Innen- und Aussensicherungen, Chrom-Molybdän-Stahl

- Spitzen ø 1 mm
- gerade und gebogene Ausführung

Name	Länge	Art. Nr.
Mini-Sprengringzangen-Satz	75 mm	5779

279A

Sprengringzange



für Innen- und Aussensicherungen

- 4 auswechselbare Köpfe: 2x gerade, 1x 45°-abgewinkelt, 1x 90°-abgewinkelt

Name	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	160 mm	279A

4730

Sprengringzange



für Ringe mit flachen Enden

- Griffe tauchisoliert

Name	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	225 mm	4730

## Sprengringzange

4740

für besonders tief liegende Ringe

- abgewinkelte Spitzen 90°
- Spitzenlänge 60 mm
- Griffe tauchisoliert

Name	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	185 mm	4740



5

## Schneiden und Trennen

## Bolzenschneider

rot lackiert, Gummihandgriffe

- auswechselbare und nachstellbare Messer

Name	Länge	Art. Nr.
Bolzenschneider	460 mm	70/460
Bolzenschneider	610 mm	70/610
Bolzenschneider	760 mm	70/760
Bolzenschneider	910 mm	70/910



## Bolzenscheider

72

mit Hebelübersetzung

- Griffe tauchisoliert

Name	Länge	Art. Nr.
Bolzenschneider	210 mm	72



## Kabelschere

71

für Kabel bis  $\varnothing$  16 mm, Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Länge	Art. Nr.
Kabelschere	220 mm	71



## Drahtseilschneider

1250

zum aufspleißfreien Schneiden

- Drahtseile bis  $\varnothing$  5 mm
- Federdraht bis  $\varnothing$  1.5 mm

Name	Länge	Art. Nr.
Drahtseilschneider	190 mm	1250



## Kunststoffrohr-Scheren



73



73/42



73/63

mit Hebelübersetzung

Name	für Rohr- $\varnothing$	geeignet für	Art. Nr.
Kunststoffrohr-Schere	6 - 35 mm	für PE-, PP- und PVDF-Rohre	73
Kunststoffrohr-Schere	6 - 42 mm	für PE-, PP- und PVDF-Rohre	73/42
Kunststoffrohr-Schere	6 - 63 mm	für PE-, PP- und PVDF-Rohre	73/63

75

## Kunststoffrohr-Schere



- Körper aus Aluminium-Guss
- auswechselbares, gehärtetes Blatt aus rostfreiem Stahl

Name	für Rohr- $\varnothing$	geeignet für	Art. Nr.
Kunststoffrohr-Schere	6 - 35 mm	für PE-, PP- und PVDF-Rohre	75

387

## Blech-Figureschere



- gezahnte Schneiden

Name	Schneide	Länge	Art. Nr.
Blech-Figureschere	gerade	250 mm	387

## Blech-Durchlaufschere



geschmiedete Ausführung, Chrom-Vanadium-Stahl

- gezahnte, induktiv gehärtete Schneiden
- 2-Komponenten-Griffe, gelb/schwarz

Name	Länge	Schneide	Art. Nr.
Blech-Durchlaufschere	250 mm	rechtsschneidend	5790
Blech-Durchlaufschere	250 mm	linksschneidend	5795

382

## Blechknabber



für Bleche bis 1.2 mm

- gehärtetes, auswechselbares Messer

Name	Länge	Art. Nr.
Blechknabber	250 mm	382

Zubehör

Name	Art. Nr.
Ersatzmesser	383

## Schlosserhämmer

mit Stielschutz und Ringkeil

Name	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



## Ausbeulhämmer

mit Kugelkopf

Name	Kopfgewicht	Art. Nr.
Ausbeulhammer	340 g	10034
Ausbeulhammer	680 g	10112



## Latthammer

Stahlrohrstiel mit gummiertem Griff

Name	Kopfgewicht	Art. Nr.
Latthammer	600 g	1162GS



## Plastikhämmer

schlagfeste Cellidor-Einsätze

Name	Kopf-ø	Art. Nr.
Plastikhammer	22 mm	57/22
Plastikhammer	27 mm	57/27
Plastikhammer	32 mm	57/32
Plastikhammer	35 mm	57/35



## Gummihammer

Name	Kopf-ø	Art. Nr.
Gummihammer	50 mm	58/50



## sonstiges Schlagwerkzeug

## Automatik-Körner

• Schlagkraft durch Drehen am Griffende einstellbar

Name	Schlagkraft	Art. Nr.
Automatik-Körner	15-25 kg	223



**Schlagbuchstaben**



Schriftbild nach DIN 1451, zum Einschlagen in Stahl und Eisen

Name	Sortimentumfang	Schrifthöhe	Art. Nr.
Schlagbuchstaben	27-tlg.	3 mm	50/3
Schlagbuchstaben	27-tlg.	4 mm	50/4
Schlagbuchstaben	27-tlg.	5 mm	50/5
Schlagbuchstaben	27-tlg.	6 mm	50/6
Schlagbuchstaben	27-tlg.	8 mm	50/8
Schlagbuchstaben	27-tlg.	10 mm	50/10
Schlagbuchstaben	27-tlg.	12 mm	50/12

**6 Schlagzahlen**



Schriftbild nach DIN 1451, zum Einschlagen in Stahl und Eisen

Name	Sortimentumfang	Schrifthöhe	Art. Nr.
Schlagzahlen	9-tlg.	3 mm	51/3
Schlagzahlen	9-tlg.	4 mm	51/4
Schlagzahlen	9-tlg.	5 mm	51/5
Schlagzahlen	9-tlg.	6 mm	51/6
Schlagzahlen	9-tlg.	8 mm	51/8
Schlagzahlen	9-tlg.	10 mm	51/10
Schlagzahlen	9-tlg.	12 mm	51/12

**Locheisen-Sätze**



80

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Locheisen-Satz in Kunststoff-box	9-tlg.: 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	80
Locheisen-Satz in Tasche	12-tlg.: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 mm	80/12
Locheisen-Satz in Tasche	15-tlg.: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25 mm	80/15



80/15

**659 Splintentreiber-Satz**



in Kunststofftasche, Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Sortimentumfang	Länge	Splintentreiber ø	Art. Nr.
Splintentreiber-Satz	6-tlg.	150 mm	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	659

**4714 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

Name	Locheisengröße	Art. Nr.
Spezial-Locheisen-Satz, 14-tlg.	5, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35 mm	4714

## Schlagschrauber

Rechts-/ Linkslauf umschaltbar

- 1 Adapter 1/2" x 8 mm
- 4 Bits

Name	Antrieb	Bitgröße	Kreuz	Schlitz	Art. Nr.
Schlagschrauber	1/2"	8 mm	No. 2, 3	8, 10 mm	224
Schlagschrauber mit rutschfestem Griff	1/2"	8 mm	No. 2, 3	8, 10 mm	222

Zubehör

Name	Bitgröße	Kreuz	Schlitz	Art. Nr.
Schlagschrauber-Bits, 4-tlg.	8 mm	PH 2, 3	8, 10 mm	224/B



224



222

## Mutternsprenger

Name	Spannbereich	Art. Nr.
Mutternsprenger	10 - 24 mm	115
Mutternsprenger-Satz, 2-tlg.	6 - 24 mm	116



115

## Mutternsprenger, offene Ausführung

- Sprengschneide 360° drehbar
- geschmiedet

Name	Spannbereich	Art. Nr.
Mutternsprenger	4.5 - 25 mm	115EX
Hydraulik-Mutternsprenger, 5 t, einstellbarer Anschlag	7 - 22 mm	5513



115EX



5513

## Schnellwechsel Meissel- und Durchschlagsatz, 13-tlg.

4930

mit Wechsel-Aufsätzen z. B. für Stemmarbeiten, Chrom-Vanadium-Stahl

- 1 Meisselhalter mit Schnellkupplung und Abrutschschutz
- 5 Flachmeissel
- 1 Kreuzmeissel
- 2 Körner
- 2 Durchschläger
- 2 Splintentreiber

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Schnellwechsel Meissel- und Durchschlagsatz	13-tlg.	4930



## Schlag-Spindel, hohes Lösemoment

5502

- 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.

Name	Art. Nr.
Schlag-Spindel	5502

als Ergänzung zu:

Name	Spanntiefe	Art. Nr.
Hydraulik-Abziehersatz	100, 150, 200 mm	5515
Abzieher mit Fetthydraulikspindel, 12 to.		5518
Universal-Pressrahmen		5510



144

## Gewindeschneid-Satz, 110-tlg.



metrisch M2 - 18, Normal- und Feingewinde, Wolframstahl

je 1 Schneideisen +  
je 2 Gewindebohrer

M2 x 0.4	M11 x 0.75
M3 x 0.5	M11 x 1.0
M4 x 0.7	M11 x 1.25
M5 x 0.8	M11 x 1.5
M6 x 0.75	M12 x 0.75
M6 x 1.0	M12 x 1.0
M7 x 0.7	M12 x 1.25
M7 x 1.0	M12 x 1.5
M8 x 0.75	M12 x 1.75
M8 x 1.0	M14 x 1.0
M8 x 1.25	M14 x 1.25
M9 x 0.75	M14 x 1.5
M9 x 1.0	M14 x 2.0
M9 x 1.25	M16 x 1.0
M10 x 0.75	M16 x 1.5
M10 x 1.0	M16 x 2.0
M10 x 1.25	M18 x 1.5
M10 x 1.5	

**Antriebswerkzeug**

Schneideisenhalter M25  
Schneideisenhalter M38  
Windeisen M3 - M12  
Windeisen M6 - M20  
T-Halter f. Gewindebohrer

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	metrisch M2 - 18	144

149

## Gewindeschneid-Satz, 45-tlg.



metrisch M6 - M24, Normal- und Feingewinde, Wolframstahl

je 1 Schneideisen +  
je 1 Gewindebohrer

M6 x 0.75	M16 x 1.50
M6 x 1.00	M16 x 2.00
M8 x 1.00	M18 x 1.50
M8 x 1.25	M18 x 2.50
M10 x 1.25	M20 x 1.50
M10 x 1.50	M20 x 2.50
M12 x 1.50	M22 x 1.50
M12 x 1.75	M22 x 2.50
M14 x 1.50	M24 x 1.50
M14 x 2.00	M24 x 3.00

**Antriebswerkzeug**

Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz  
Windeisen M6 - 24  
T-Halter für Gewindebohrer  
Schraubendreher

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	metrisch M6 - M24	149

149Z

## Gewindeschneid-Satz, 45-tlg.



zöllig 1/4 - 1", Normal- und Feingewinde, Wolframstahl

je 1 Schneideisen +  
je 1 Gewindebohrer

1/4NF28	9/16NF18
1/4NC20	9/16NC12
5/16NF24	5/8NF18
5/16NC18	5/8NC11
3/8NF24	3/4NF16
3/8NC16	3/4NC10
7/16NF20	7/8NF14
7/16NC14	7/8NC9
1/2NF20	1NF14
1/2NC13	1NC8

**Antriebswerkzeug**

Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz  
Windeisen  
T-Halter für Gewindebohrer  
Schraubendreher

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	zöllig 1/4 - 1"	149Z

## 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

Name	Durchmesser	Material	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	Wolframstahl	145
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	HSS-Stahl	148



## Schneideisen

DIN 223, HSS-Stahl, in Kunststoffbox

Name	Durchmesser	Material	Art. Nr.
Schneideisen	M3 x 0.5	HSS	156/3
Schneideisen	M4 x 0.7	HSS	156/4
Schneideisen	M5 x 0.8	HSS	156/5
Schneideisen	M6 x 1.0	HSS	156/6
Schneideisen	M8 x 1.25	HSS	156/8
Schneideisen	M10 x 1.5	HSS	156/10
Schneideisen	M12 x 1.75	HSS	156/12



## Schneideisenhalter

DIN 225 (DIN EN 22568), Körper aus Zinkdruckguss, für runde Schneideisen

Name	Ausführung	Durchmesser	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



## Windeisen, verstellbar

DIN 1814, Körper aus Zinkdruckguss, gehärtete Backen für Gewindebohrer

Name	Ausführung	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



## Gewindebohrer-Knarre

Umschaltung für Rechts-/ Linkslauf, für Gewindebohrer

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Gewindebohrer-Knarre	M3 - M10	85 mm	159/1
Gewindebohrer-Knarre	M5 - M12	105 mm	159/2



## Handgewindebohrer-Sätze, 3-tlg.



DIN 352, HSSG-Stahl, in Kunststoffbox

Name	Durchmesser	Material	Art. Nr.
Handgewindebohrer	M3 x 0.5	HSSG	155/3
Handgewindebohrer	M4 x 0.7	HSSG	155/4
Handgewindebohrer	M5 x 0.8	HSSG	155/5
Handgewindebohrer	M6 x 1.0	HSSG	155/6
Handgewindebohrer	M8 x 1.25	HSSG	155/8
Handgewindebohrer	M10 x 1.5	HSSG	155/10
Handgewindebohrer	M12 x 1.75	HSSG	155/12

4940

## Spannwerkzeug-Satz für Gewindeschneider, 6-tlg.



- 2 Schneideisenhalter, max.  $\varnothing$  20 mm bzw. 25 mm
- 2 Bohrfutter für Gewindebohrer M3 - M8 bzw. M6 - M12
- 1 Ratschengriff, 72 Zähne
- 1 Spannschlüssel für Bohrfutter

Name	Antrieb	Art. Nr.
Spannwerkzeug-Satz für Gewindeschneider	3/8"	4940

## 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

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz	M5 x 0.8 , M6 x 1.0 , M8 x 1.25 , M10 x 1.5 , M12 x 1.75	5370
Gewindereparatur-Satz	M6 x 1.0 , M8 x 1.25 , M10 x 1.5 , M12 x 1.75 , M14 x 1.25	5375

## Gewindereparatur-Sätze



zur Gewindereparatur und Gewindepanzerung von Materialien mit geringer Scherfestigkeit

- in Metallkassette
- 1 Spiralbohrer
- 1 Gewindebohrer
- 1 Einbauwerkzeug
- 1 Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze (25 bzw. 15 Stk.)

Name	Durchmesser	Gewindeeinsätze	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz	M5 x 0.8	25 Stk.	5380
Gewindereparatur-Satz	M6 x 1.0	25 Stk.	5381
Gewindereparatur-Satz	M8 x 1.25	25 Stk.	5382
Gewindereparatur-Satz	M10 x 1.0	25 Stk.	5386
Gewindereparatur-Satz	M10 x 1.5	25 Stk.	5383
Gewindereparatur-Satz	M12 x 1.25	15 Stk.	5387
Gewindereparatur-Satz	M12 x 1.75	15 Stk.	5384
Gewindereparatur-Satz	M14 x 1.25	15 Stk.	5385

## Gewindeeinsätze

passend zu den Gewindereparatur-Sätzen Nr. 5370, 5375, 5380-5387

Name	Durchmesser	Mengeneinheit	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



## Gewindefeilen

für Innen- und Aussengewinde

Name	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 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24 Gänge pro Zoll	230 mm	4835



## Gewinde-Reparatur-Satz, 9-tlg.

5363

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

Name	Durchmesser	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	5363



## Gewindeausdreh-Satz, 25-tlg.

5350

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 Ausdrehmutter: 10, 11, 13, 14, 17 mm

Name	geeignet für	Art. Nr.
Gewindeausdreh-Satz	M5 - M16 Schrauben + Gewindebolzen	5350



## Schraubenausdreher-Satz, 6-tlg.

176B

in Kunststoffbox, Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Schraubenausdreher-Satz	M3 - M24	176B



443

## Stufenbohrer-Satz, 3-tlg.



HSS-Stahl, titannitriert, geringer Verschleiß

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 12 mm	443/1
Stufenbohrer	4 - 20 mm	443/2
Stufenbohrer	4 - 32 mm	443/3

7

455

## HSS-Spiralbohrer-Satz, 170-tlg.



rollgewalzt, Kanten geschliffen, DIN 338

- je 10 St.  $\varnothing$  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 St.  $\varnothing$  8,5, 9,0, 9,5, 10,0 mm

Name	Durchmesser	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 10 mm (in Stufen von 0,5 mm)	455

459

## HSS-Spiralbohrer-Satz, 19-tlg.



Titannitrid-beschichtet, zylindrisch, rechts

Name	Ausführung	Durchmesser	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	19-tlg.	1 - 10 mm (in Stufen von 0,5 mm)	459

## HSS-Spiralbohrer-Sätze



zylindrisch, rechts

Name	Ausführung	Durchmesser	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	19-tlg.	1 - 10 mm (in Stufen von 0,5 mm)	456
HSS-Spiralbohrer-Satz	25-tlg.	1 - 13 mm (in Stufen von 0,5 mm)	457

5351

## HSS-Spiralbohrer-Satz, linksschneidend, 5-tlg.



- zum Ausbohren abgerissener Schraubenköpfe und Gewindebolzen, z.B. am Auspuffkrümmer

Name	Durchmesser	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz, linksschneidend, 5-tlg.	3, 4, 5, 6, 7 mm	5351

## Schlangenbohrer-Sätze, 6-tlg.

- Form Lewis
- 6-kant Schaft
- Zentriergewindespitze und Vorschneider
- in Holzkassette



Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
Schlangenbohrer-Satz	230 mm	6, 8, 10, 12, 16, 20 mm	441
Schlangenbohrer-Satz	460 mm	10, 12, 14, 16, 18, 20 mm	442

## Haltevorrichtung für Bohrer

421

geeignet zur Wandmontage



Name	geeignet für	Art. Nr.
Haltevorrichtung für Bohrer	Bohrer 1 - 13 mm (in Stufen von 0,5 mm)	421

## Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung

420

zum präzisen Nachschleifen von Spiralbohrern

- 5 einstellbare Schneidwinkel: 41, 49, 59, 68, 88°



Name	geeignet für	Art. Nr.
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung	Spiralbohrer 3 - 18 mm	420

## Flexible Bohrwelle

8650

ideal zum Bohren, Schleifen und Polieren an schwer zugänglichen Stellen

- Bohrfutter 10 mm



Name	Länge	Art. Nr.
Flexible Bohrwelle	1300 mm	8650

## Winkelbohrsatz für Bohrmaschinen

8600

ermöglicht das Bohren in engen Stellen



Name	Ausführung	Art. Nr.
Winkelbohrsatz für Bohrmaschinen	Bohrfutter 10 mm	8600

## Schnellspann-Bohrfutter

Name	Durchmesser	geeignet für	Art. Nr.
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 13 mm, 1/2" 20UNF	Handbohrmaschine	8500
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 13 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8510
Schnellspann-Bohrfutter	3 - 16 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8520



## Bohrfutterschlüssel-Satz, 2-tlg.

108

Name	geeignet für	Art. Nr.
Bohrfutterschlüssel-Satz	Bohrfutter 10 + 13 mm	108



## Holzfräser-Sätze



für Oberfräsen, in Holzkassette

- Aufnahmeschaft  $\varnothing$  8 mm
- Schneiden hartmetallbestückt
- Anlaufzapfen kugelgelagert

Name	Satz	Fräser typ	Art. Nr.
Holzfräser-Satz	5-tlg.	1 Nutfräser, 1 Fasenfräser, 1 Viertelstabfräser, 1 Karniesstabfräser, 1 Bündigfräser	436
Holzfräser-Satz	12-tlg.	3 Hohlkehlfräser, 2 Nutfräser, 2 Viertelstabfräser, 1 Fasenfräser, 1 Karniesstabfräser, 1 Bündigfräser, 1 Gratfräser, 1 Keilnutfräser	437

438

## Maschinen-Forstnerbohrer-Satz, 5-tlg.



in Holzkassette

- mit Zentrierspitze
- maschinell rund und maßhaltig geschliffen
- mit abgesetztem Zylinderschaft
- Aufnahmeschaft  $\varnothing$  8 mm (bei Größen 15, 20, 25, 30 mm)
- Aufnahmeschaft  $\varnothing$  10 mm (bei Größe 35 mm)

Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
Maschinen-Forstnerbohrer-Satz	90 mm	15, 20, 25, 30, 35 mm	438

444

## Fräser-Satz, 6-tlg.



geeignet für Bohrmaschinen, HSS

- zur Bearbeitung von NE-Metallen wie Messing u. Aluminium, Kunststoff u. Holz
- nicht geeignet für gehärteten Stahl!

Name	Länge	Schaft	Art. Nr.
Fräser-Satz, 6-tlg.	50 / 54 mm	6 mm	444

447

## Diamant-Schleif-und Fräser-Satz, 20-tlg.



- für präzise Schleifarbeiten
- Formen: Zylinder, Kegel, Kugel, Rad

Name	Länge	Schaft	Art. Nr.
Diamant-Schleif-und Fräser-Satz	45 mm	3 mm	447

446

## Diamant-Schleifkörper-Satz, 50-tlg.



- für präzise Schleifarbeiten
- umfangreiches Sortiment u.a. in den Formen Zylinder, Kegel, Kugel, Rad, Konisch

Name	Länge	Schaft	Art. Nr.
Diamant-Schleifkörper-Satz	45 mm	3 mm	446

445

## Feinbohrer-Satz, 202-tlg.



- Schleif-, Polier-, und Trennzubehör einschließlich Hartmetall-Fräsköpfe für kleine Bohr- und Schleifarbeiten
- umfangreiches Sortiment zum Fräsen, Schleifen, Polieren, Feinbohren, Entrosten, Trennen, Gravieren

Name	Ausführung	Schaft	Art. Nr.
Feinbohrer-Satz	202-tlg.	3 mm	445

## Sanitär-Kreuzschlüssel

1284

verchromt

- 4x Ausseneschsechskant: 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- 4x Innengewinde: M6, 8, 10, 12
- 2x Innenvierkant: 3/8", 1/2"



Name	Länge	Art. Nr.
Sanitär-Kreuzschlüssel	220 x 220 mm	1284

## Stufenschlüssel

1280

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

- 5-stufig 3/8" - 1"
- 1/2"-Antrieb, mit Nute



Name	Länge	Art. Nr.
Stufenschlüssel	90 mm	1280

## Schraublocher

1270

für Edelstahl-Spülen, Stahlblech, Alu



Name	Durchmesser	Art. Nr.
Schraublocher	32 mm	1270

## Armaturen- und Syphonzange

190

- zum Lösen von Verschraubungen bis  $\varnothing$  80 mm
- verstellbar
- mit Schonbacken für Armaturen



Name	Länge	Art. Nr.
Armaturen- und Syphonzange	230 mm	190

## Standhahnmutternschlüssel

191

Chrom-Vanadium-Stahl



Name	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Standhahnmutternschlüssel	275 mm	10 - 32 mm	191

## Eckrohrzangen

S-Maul, Chrom-Vanadium-Stahl



Name	Länge	für Rohr- $\varnothing$	Spannbereich	Art. Nr.
Eckrohrzange	320 mm	1"	0 - 55 mm	178/1
Eckrohrzange	425 mm	1.5"	0 - 80 mm	178/1.1/2
Eckrohrzange	555 mm	2"	0 - 95 mm	178/2

410

## Doppelbördelgerät, für Kupferrohre



- für normale 90°, offene F- und doppelte E-Bördeln

Name	für Rohr-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

1285

## Entgrater



für Innen und Aussen, Kunststoffkörper

Name	für Rohr-ø	Art. Nr.
Entgrater	4 - 42 mm	1285

8

## Kupferrohr-Biegeezangen



mit Gradskala

Name	für Rohr-ø	Art. Nr.
Kupferrohr-Biegezange	10 mm	408/10
Kupferrohr-Biegezange	12 mm	408/12

## Rohrabschneider



360



364



366



340A

Name	für Rohr-ø	geeignet für	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

409

## Rohrbiegezange



für Kupfer-, Aluminium- und Stahlrohre

- für maßgenaues Biegen bis 180°

Name	für Rohr-ø	Art. Nr.
Rohrbiegezange	6, 8, 10 mm	409

## Schneidkluppen-Satz, 9-tlg.

430

Gewindeschneidwerkzeug für Rohre im Sanitärbereich

Name	für Rohr-ø	Art. Nr.
Schneidkluppe	1/4"	430-1/4
Schneidkluppe	3/8"	430-3/8
Schneidkluppe	1/2"	430-1/2
Schneidkluppe	3/4"	430-3/4
Schneidkluppe	1"	430-1
Schneidkluppe	1.1/4"	430-1.1/4
Kluppenratsche		430-KL
Handgriff		430-HG
Verlängerung		430-VL



## Fliesenlochsneider

506/6

- hartmetallbestückt
- für Handbohrmaschinen
- 1 Aufnahmeteller mit Zentrierbohrer + 4 Bohrkränze

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Fliesenlochsneider	33, 53, 63, 73 mm	506/6



8

## Kunststoff-Zahnpachtel

390B

- flexibel
- allseitig gezahnt
- 4 verschiedene Zahnungen

Name	Länge	Art. Nr.
Kunststoff-Zahnpachtel	135 x 90 mm	390B



## Rohrreinigungswellen

mit Kralle und Kurbel

Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
Rohrreinigungswelle	3 m	6 mm	378A
Rohrreinigungswelle	5 m	9 mm	378B
Rohrreinigungswelle	10 m	9 mm	378C



Messuhren nach DIN 878



- zum präzisen Messen und Kontrollieren

Name	Messbereich	Teilung	Einspannschaft	Aussen-ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 10 mm	0.01 mm	8 mm	60 mm	1380
Messuhr	0 - 8 mm	0.01 mm	8 mm	42 mm	1381

1388

Messuhren-Halter mit Magnetfuß



- einschaltbarer Magnetfuß mit Prismenform, ideal z.B. auch zur Anbringung an runden Federbeinen
- für Prüfungen an Bremscheiben, Radnaben etc.
- vielseitig justierbar

Name	Art. Nr.
Messuhren-Halter	1388

9

1360EX

Digital-Schieblehre, rostfrei



- Genauigkeit: 0.03 mm / 0.001 Zoll
- einstellbare 0-Position
- mit Tiefenmaß
- in Kunststoffkassette

Name	Messbereich	Art. Nr.
Digital-Schieblehre	150 mm / 0 - 6 Zoll	1360EX

1345

Schieblehre



- Nonius 1/20 mm für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß
- in Kunstledertasche

Name	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1345

1340

Kunststoff-Schieblehre



- für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß

Name	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1340

1365

Präzisions-Messwerkzeugsatz, 4-tlg.



- 1x Schieblehre 150 mm
- 1x Mikrometer 0 - 25 mm
- 1x Stahlmaßstab 150 mm
- 1x Haarwinkel 100 mm

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Präzisions-Messwerkzeugsatz	4-tlg.	1365

## Mikrometer

in Kunststoffbox

Name	Messbereich	Teilung	Art. Nr.
Mikrometer	0 - 25 mm	1/100 mm	1370/1
Mikrometer	25 - 50 mm	1/100 mm	1370/2
Mikrometer	50 - 75 mm	1/100 mm	1370/3
Mikrometer	76 - 100 mm	1/100 mm	1370/4



## Bandmaß

Band aus gehärtetem Stahl, automatischer Rücklauf und Feststeller

Name	Länge	Art. Nr.
Bandmaß	2 m	228/2
Bandmaß	3 m	228/3
Bandmaß	5 m	228/5



## Stahlmaßstab

Messeinheit mm / Zoll

Name	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

1339

- idealer Helfer bei der Foto-Dokumentation von Kratzern, Dellen, Unfallschäden etc.
- zum Messen von ungeraden, runden und stufigen Flächen

Name	Breite	Länge	Art. Nr.
Magnetische und flexible Maßstabsleiste	20 mm	600 mm	1339



## Präzisions-Fühlerlehren

Metallscheide mit Feststellschraube, in Tasche

Name	Aufteilung	Messbereich	Länge	Art. Nr.
Präzisions-Fühlerlehre	13 Blatt	0,05 - 1,00 mm	100 mm	171
Präzisions-Fühlerlehre	20 Blatt	0,05 - 1,00 mm	100 mm	172



## Gewindeschablonen

für Innen- und Aussenmessung, metrisches Gewinde DIN 13/14

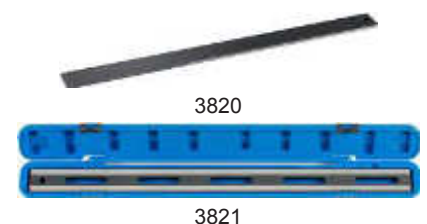
Name	Aufteilung	Art. Nr.
Gewindeschablonen	24 Blatt metrisch 0,25 - 6 mm	184
Gewindeschablonen	24 Blatt metrisch 0,25 - 6 mm, 28 Blatt Whitworth 4 - 61	185



## Haarlineal

- zur Prüfung von Planflächen z.B. an Zylinderköpfen oder Motorblöcken
- für Zylinderköpfe bis 6 Zylinder

Name	Stärke	Breite	Länge	Art. Nr.
Haarlineal	6 mm	50 mm	610 mm	3820
Präzisions-Haarlineal	16 mm	36 mm	600 mm	3821



5038

## Digitaler-Drehmomentadapter



- Messgenauigkeit +/- 2%, mit Zertifikat
- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- 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

Name	Messbereich	Antrieb	Art. Nr.
Digitaler-Drehmomentadapter	40-200 Nm	1/2"	5038

8210

## Drehmomentschlüssel



- automatische Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung
- inklusive Prüfzertifikat
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Name	Messbereich	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	2-10 Nm	1/4"	165 mm	8210

95-Serie

## Drehmomentschlüssel



- Hebelumschaltknarre, Klick-Auslösung, Quick-Lock-Schnellarretierung, hohe Genauigkeit
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Drehmomentschlüssel		Messbereich	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
6-30 Nm, 1/4"	95/00	40-210 Nm, 1/2"	95/2	140-700 Nm, 3/4"	95/5
6-30 Nm, 3/8"	95/0	70-350 Nm, 1/2"	95/3	140-980 Nm, 1"	95/6
		19-110 Nm, 3/8"	95/1	100-500 Nm, 3/4"	95/4

96-Serie

## Drehmomentschlüssel



- Hebelumschaltknarre, Klick-Auslösung
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Drehmomentschlüssel		Messbereich	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
5-25 Nm, 1/4"	96/00	14-110 Nm, 3/8"	96/1		
		5-25 Nm, 3/8"	96/0	30-210 Nm, 1/2"	96/2

Rep-Set

## Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel



1/4"-Antrieb		für 96/0		96-380	3/4"-Antrieb	
für 95/00	95-140	für 96/1	96-381		für 95/4	95-344
für 96/00	96-140	1/2"-Antrieb			für 95/5	95-345
3/8"-Antrieb		für 95/2	95-122	1"-Antrieb		
für 95/0	95-380	für 95/3	95-123	für 95/6	95-106	
für 95/1	95-381	für 96/2	96-122			

## Drehmoment-Vervielfältiger



- Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:3
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Name	Messbereich	Antrieb	Aussenvierkant	Art. Nr.
Drehmomentvervielfältiger	max. 1400 Nm	1/2"	3/4"	97/1
Drehmomentvervielfältiger	max. 2700 Nm	3/4"	1"	97/2

## Drehwinkel-Messgerät

98

- 0-360° Winkelskala
- mit Feststellschraube und Winkelarm

Name	Antrieb	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	98



## Drehwinkel-Messgerät

99/1

- mit Magnetarm
- präzises Werkstattmodell

Name	Messbereich	Antrieb	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	belastbar bis 280 Nm	1/2"	99/1



## Drehmomentschlüssel

100

- mit Doppelskala
- für Rechts- und Linksbetrieb

Name	Messbereich	Antrieb	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	0-200 Nm	1/2"	100



10

## Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme

8200

- für fachgerechte Montage der speziellen Sensoren und Reifenventile
- für Systeme von Siemens VDO, Beru, Schrader etc.
- Drehmomentschlüssel mit automatischer Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung, inklusive Prüfzertifikat
- Stecknüsse für Überwurfmutter am Reifenventil, Bit-Stecknuss für Sicherungsschraube

Name	Messbereich	Antrieb	Länge	SW	Profil	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	2-10 Nm	1/4"	165 mm			8210
T-Griff		1/4"	70 mm			8200-TG
Stecknuss		1/4"	50 mm	11 mm	6-kant	21299/11
Stecknuss		1/4"	50 mm	12 mm	6-kant	21299/12
Bit-Stecknuss		1/4"	37 mm	T20	T-Profil	14033/20
Verlängerung, 1/4", 100 mm		1/4"	100 mm			21105
Gegenhalter			50x15 mm	2 mm		8200-WK2
Gegenhalter			55x20 mm	3 mm		8200-WK3



## Drehmoment-Ventileindreher

- verhindert das Überdrehen der Ventileinsätze bei der Montage
- automatische Klickauslösung

Name	Ausführung	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	begrenzt auf 0,25 Nm	für Gummiventile	8225
Ventileindreher	begrenzt auf 0,45 Nm	für Metallventile	8245



3490

## Universal-Abzieher-Satz, 13-tlg.



2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse

- Spannbereich:  $\varnothing$  40 - 125 mm
- Spanntiefen: 100, 210, 255 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 2 Spindeln mit Feingewinde SW 17 mm
- 9 Haken

Name	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

3500

## Universal-Abzieher-Satz, 12-tlg.



2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse

- Spannbereich:  $\varnothing$  50 - 160 mm
- Spanntiefen: 150, 225, 300 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 1 Spindel mit Feingewinde, SW 22
- 9 Haken

Name	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

3475

## 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  $\varnothing$  50 - 170 mm, Spanntiefe 190 mm  
3x Außen-Abzugshaken, Spannbereich  $\varnothing$  10 - 180 mm, Spanntiefe 190 mm  
1x Abzugsspindel mit Feingewinde

Name	Ausführung	Art. Nr.
Innen- und Außenabzieher	selbstspannend	3475

## Abzieher 2-armig und 3-armig



umsteckbar für Innen und Aussen, gesenkgeschmiedet, verchromt

Name	in Satz	Spanntiefe	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher-Satz 3-tlg.				142/3
Abzieher		75 mm	2-armig	141/75
Abzieher	142/3	100 mm	2-armig	141/100
Abzieher		150 mm	2-armig	141/150
Abzieher		200 mm	2-armig	141/200
Abzieher		75 mm	3-armig	142/75
Abzieher	142/3	100 mm	3-armig	142/100
Abzieher	142/3	150 mm	3-armig	142/150
Abzieher		200 mm	3-armig	142/200

**Parallel-Abzieher**

2-armig, geschmiedet

Name	Spannbereich aussen	Spannbereich innen	Art. Nr.
Parallel-Abzieher	80 - 180 mm	25 - 130 mm	5400/120
Parallel-Abzieher	120 - 270 mm	60 - 200 mm	5400/200



**Spezial-Abzieher, extra lang**

5420

extra langer Aussenabzieher, Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet

Name	Spanntiefe	Spannbereich aussen	Art. Nr.
Spezial-Abzieher, extra lang	300 mm	10 - 50 mm	5420



**Abzieher mit Fetthydraulikspindel, 12 t**

5518

2- und 3-armig einsetzbar, für Innen- und Außen-Anwendungen

- Abzugslänge max. 200 mm, Abzugsweite max. 200 mm
- sehr stabile Arme aus Spezialstahl gefertigt
- einfachster Umbau von 2- auf 3-armig und von Innenabzug auf Außenabzug
- mit Spannmutter gegen Abrutschen vom Werkstück
- Einschraubgewinde UN 1.1/2"x16

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher Grundkörper, 3-armig	mit Spannmutter und Klammer	5518/AZ
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501
Spindelverlängerung	10 bis 30 mm, 2-tlg.	5518-SV

Zubehör

Name	Art. Nr.
Schlag-Spindel	5502



5502

11

**Hydraulik-Abziehersatz**

5515

zum Abziehen von Kugellagern, Riemenscheiben, Zahnrädern, Buchsen etc.

- 10 t Abzugskraft durch Hydraulikspindel
- Spanntiefen: 100, 150, 200 mm
- Lieferumfang:
  - 1 Hydraulikspindel mit Zentrierdorn
  - 9 Haken
  - 1 Lagertrennvorrichtung bis  $\varnothing$  105 mm
  - div. Traversen 2- und 3-armig
  - div. Verlängerungen

Name	Spanntiefe	Art. Nr.
Hydraulik-Abziehersatz	100, 150, 200 mm	5515



**Trennvorrichtung**

für bündig sitzende Lager bzw. Zahnräder, geschmiedet und gehärtet

Name	Spannbereich	Art. Nr.
Trennvorrichtung	30 - 50 mm	4549
Trennvorrichtung	50 - 75 mm	4551
Trennvorrichtung	75 - 115 mm	4552



4547

## Kugellager-Trennvorrichtung-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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugellager-Trennvorrichtung-Satz, 14-tlg.	14-tlg.	4547

5429

## Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz, 10-tlg.



für Innendurchmesser von 8 bis 34 mm

- zum Ausziehen von Kugellagern, auch in Grundlochbohrungen
- mit Gegenstütze und Spindelantrieb oder mit Schlaghammer
- aus Spezialstahl gefertigt und vergütet

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlaghammer	Schlaggewicht 910 g	5429-SH
Gegenstütze	mit Zugspindel	5429-GS
Spreizkörper	für $\varnothing$ 8 - 11 mm	5429-08
Spreizkörper	für $\varnothing$ 12 - 17 mm	5429-12
Spreizkörper	für $\varnothing$ 18 - 23 mm	5429-18
Spreizkörper	für $\varnothing$ 24 - 29 mm	5429-24
Spreizkörper	für $\varnothing$ 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

5430

## Kugellager-Innen-Abzieher, 13-tlg.



für im Gehäuse sitzende Kugellager

- für Kugellager:  $\varnothing$  20 - 95 mm
- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugellager-Innen-Abzieher	13-tlg.	5430

5415

## Kugellager-Aussen-Abzieher



- speziell geeignet zum schnellen Abziehen kleiner Kugellager
- mit Spannmutter gegen Abrutschen der Arme
- Zugkraft bis 1000 kg

Name	Spanntiefe	Spannbereich	Art. Nr.
Kugellager-Aussen-Abzieher	75 mm	19 - 45 mm	5415

**Mini-Druckluft-Schlagschrauber**

8835

sehr kompakte Bauweise, Kopflänge nur 12 cm

- Hochleistungs-Jumbo-Hammer-Schlagwerk
- Anschlussgewinde 1/4"
- Schalldruckpegel 97 db(A)
- Gewicht 1.55 kg
- 3 Leistungsstufen für Rechtslauf
- Drehmoment nach 5 Sekunden: 678 Nm



Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Antrieb	Art. Nr.
1248 Nm	10000 /min	133 l/min	6.3 bar (90 psi)	1/2"	8835

**Druckluft-Schlagschrauber**

8830

- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Schraubengröße M19
- Anschlussgewinde 1/4"
- Schalldruckpegel 93 db(A)
- Gewicht 2.1 kg
- 3 Leistungsstufen für Rechtslauf
- Drehmoment nach 5 Sekunden: 949 Nm



Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Antrieb	Art. Nr.
1493 Nm	8000 /min	124 l/min	6.3 bar (90 psi)	1/2"	8830

**Druckluft-Schlagschrauber**

8845

- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Schraubengröße M25
- Anschlussgewinde 3/8"
- Schalldruckpegel 99 db(A)
- Gewicht 3.9 kg
- 3 Leistungsstufen für Rechtslauf
- Drehmoment nach 5 Sekunden: 1.763 Nm



Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Antrieb	Art. Nr.
1959 Nm	6500 /min	190 l/min	6,3 bar (90 psi)	3/4"	8845

**Magnethalter für Schlagschrauber**

- einfache Befestigung an Hebebühnen und anderen metallischen Flächen durch 2 extra starke Magnete
- Haltevorrichtungen für:
  - 1 Schlagschrauber
  - 1 Drehmomentschlüssel
  - 4 Radmuttereinsätze

Name	belastbar bis	Art. Nr.
Magnethalter	15 kg	8100/1
Magnethalter	25 kg	8100



12

8810

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  
Meisselaufnahme: Rundschaft 10.2 mm  
Hublänge: 92 mm  
Gewicht: 1.9 kg  
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)

Name	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer	8810

Zubehör

Name	Durchmesser	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Meissel-Satz, 3-tlg.			8760
Druckstück-Aufnahmeadapter	Rundschaft ø 10 mm		8752
Druckstücksatz, 51-tlg.			5452
Druckstücksatz, 21-tlg.			5453
Klemmschrauben-Ausdrücker		Rundschaft-ø 10 mm	8750
Klemmschrauben-Ausdrücker	Rundschaft ø 10 mm	Klingenlänge 115 mm, ø 6.2 mm	8751

8760

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

Name	Ausführung	Durchmesser	Art. Nr.
Steckschlüssel-Schlagadapter	1/2", 19 mm 6-kant	Rundschaft ø 10 mm	8760-1
Schlagmeissel, Kopf-ø 25 mm	radial gefräster Kopf	Rundschaft ø 10 mm	8760-2
Schlagmeissel, Kopf-ø 25 mm	Schlagfläche plan	Rundschaft ø 10 mm	8760-3

8752

Druckstück-Aufnahmeadapter



- zur Betätigung von Druckstücken aus Druckstücksatz Nr. 5452 und 5453 mit Druckluft-Meisselhammern mit Rundschaft-Aufnahme ø 10 mm

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter	Rundschaft ø 10 mm	8752

### Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine

8862

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

Name	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine	1600 U/min	170 l/min	6,3 bar (90psi)	8862

#### Zubehör

Name	Länge	Durchmesser	Material	Art. Nr.
Klemmbügel, Arbeitstiefe 13,5 cm				8862/5
Schweisspunktfräser-Satz, 5-tlg.	44 mm	8 mm	HSS Co5	8770
Schweisspunktfräser-Satz, 5-tlg.	44 mm	8 mm	HSS Co5 TiCN	8771



8770



8771

### Druckluft-Ratschenschrauber

8010

- Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- mit Stecktülle für Schnellkupplung

Drehmoment max.	Drehzahl	Betriebsdruck max.	Antrieb	Art. Nr.
70 Nm	160 /min	6 - 8 bar	1/2"	8010



12

### Druckluft-Öler

8060

sichert automatisches Ölen beim Einsatz

- wird zwischen Pneumatikgerät und Kupplung geschraubt

Name	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Öler	nachfüllbar	8060



### Druckluft-Ausblaspistole mit Mengenregler

8890

- 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)

Name	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Ausblaspistole	330 l/min	6,3 bar (90 psi)	8890



### Druckluft-Reifenfüller

8070

- mit flexiblem Schlauch, 500 mm
- Skala ø 80 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Reifenfüller	0 - 10 bar	8070



3520/1

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG, 33-tlg.



zum Beispiel für Motorcodes:

ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AYD, BFG, 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, ABF, AHB, AHG, AKU, AKW, 1X, 1Y, AAZ, ABL, AEF, AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ, AAZ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVG 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, ANU, ASZ, AUY 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

- 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
- zum Beispiel für Motorcodes:  
AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD und BXW

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwelleneinstelllehre	3418	3520-01
Nockenwellenarretierung 2-tlg	3458	3520-02
Arretierdorn Kurbelwelle	3242	6634
Arretierdorn Spannvorrichtung	-	3520-04
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	3359	3520-05
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	3520-06
Spannrollenschlüssel, VAG	ähnli. T10020	4290
Sicherungsschraube Lüfterkupplung	-	3520-08
Nockenwellen-Einstell-Lehre	2065A	3520-09
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	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 VAG	T10016 / T10074 (ohne Brücke)	4299
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	2064	3520-17
Nockenwellen-Einstell-Lehre 3-tlg.	T10098A	3520-18
Arretierwerkzeug Nockenwellen 2-tlg.	T10123	3520-19
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	3520-20
Spezialsteckschlüssel 1/2", SW 22 mm, 12-kant	3078	3520-21
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	3520-22
Arretierdorn Kombination 4, 7 und 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

6626

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG



für Audi 3.0 L 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

zum Beispiel für Motorcodes: ASN, AVK, BBJ

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Blockierdorn	T40026	6626-01
Absteckdornsatz Spannrolle	ähnlich T40011	6626-02
Steckschlüssel Nockenwellenversteller	T40028	6626-03
Nockenwellenblockierung 2x	T40030	6626-04

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG**

6632

für Audi 2.4 und 3.2 L FSI Motoren

- im Audi A4 und A6 (Baureihen A4-B7 und A6-C6)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Feststellen der Spanneinrichtung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:  
AUK und BDW



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung 2-tlg.	T40070	6632-01
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	6632-02
Kurbelwellen Absteckdorn	T40069	6632-03
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058	6632-04

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG**

3516

für 2.0 FSI und TFSI Motoren

- im Audi A3, A4, A6 und TT; Seat Altea, Leon und Toledo; Skoda Octavia; VW Golf V + VI, Eos, Jetta III, Touran, Touareg und Passat



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierwerkzeug	T10252	3516-01
Spannrollenschlüssel gekröpft	T10020	3516-02
Absteckdorn	T10115	3516-03
Spannschraube Riemenstrammer	T10092	3516-04
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	3520-11
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	3520-24
Halter Kettenspanner	3366	3520-26

zum Beispiel für Motorcodes:  
AXW, AWA, BGB, BHD, BJP, BMB, BPY, BUL, BWA und BWE

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG**

3518

für Benzin-Motoren 1.4 und 1.6 FSI

- im Audi A3; Seat Altea, Ibiza und Leon; Skoda Fabia, Roomster, Octavia und Superb; VW Golf, Polo, Passat, Touran, Jetta, Eos, Scirocco und Tiguan

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	3520-11
Nockenwellen-Absteck-Werkzeug	T10171	3518-02
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	3518-03
Messuhren-Halter Aufnahme 8,0 mm	T10170	3518-04



zum Beispiel für Motorcodes:  
AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BMY, BTS, BLG, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA

**empfohlenes Zubehör**

Name	Messbereich	Teilung	Einspannschaft	Aussen-ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 8 mm	0.01 mm	8 mm	42 mm	1381

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG**

3519

für 3-Zylinder-Benzinmotoren mit Einfach- oder Doppelnockenwelle

- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- im Seat Ibiza, Seat und Cordoba; Skoda Fabia und Roomster; VW Polo, Lupo und Fox

zum Beispiel für Motorcodes:  
AWY, AZQ, BBM, BME, BXV und BZG

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Nockenwellen 2-tlg.	T10123	3520-19
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	3520-20
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	3520-27



6668

**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 Tou- ran
- im Skoda Fabia, Fabia Combi, Rapid, Oktavia, Oktavia Combi, Roomster und Yeti
- im Seat Altea, Altea XL, Ibiza, Ibiza Sportcoupe, Leon und Toledo

zum Beispiel für Motorcodes:  
CBZA, CBZB und CBZC

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierung Nockenwelle	T10414	6668-02
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	6668-03
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	3518-03

6627

**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, A8, Q5 und Q7
- im VW Touareg und Phaeton
- zum Arretieren der Nocken- und Ausgleichswellen sowie der Kurbelwelle
- zum Feststellen der Spanneinrichtung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40062	6627-01
Nockenwellenwerkzeug	T40041	6627-02
Drehadapter Kurbelwelle	T40049	6627-03
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	3520-14
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058	6632-04
Nockenwellenblockierdorne 2x	T40060	6627-06
Arretierdorn Kurbelwelle	3242	6634
Kettenspanner Arretierung 2x	-	6627-08

zum Beispiel für Motorcodes:  
ASE, BPP, BSG, CAMA, CAMB, CANA,  
CANB, CANC, CAND, CGKA, CGKB , ASB,  
BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BTR, BUG,  
BUN, BVN, CAPA, CARA, CARB, CASA,  
CASB, CASC, CATA, CCFA, CCMA, CCWA,  
CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA

6625

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG**



für 2.5 L TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren mit 5 Zylindern

- im Volkswagen T5 und Touareg
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Gegenhalten bei der Nockenwellenrad-Montage
- bei der Steuerzeitenkontrolle oder der Zylinderkopfreparatur
- beim Dichtungswechsel am Zylinderkopf

zum Beispiel für Motorcodes:  
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD und BPE

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Klemmwerkzeug Nockenwelle	T10199/1	6625-01
Klemmwerkzeug Nockenwelle	T10199	6625-02
Kurbelwellenschlüssel mit Schraube	T10225	6625-03
Kurbelwellenarretierung	T10226 (+ 6625-05)	6625-04
Absteckdorn Kurbelwelle	T10226 (+ 6625-04)	6625-05
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10193	6625-06
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10194	6625-07
Einsteckwerkzeug	T10234	6625-08

Wasserpumpen-Demontagewerkzeug, VAG

4280

für 2.5 L TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren mit 5 Zylindern

- im Volkswagen T5 und Touareg
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Gegenhalten bei der Nockenwellenrad-Montage

zum Beispiel für Motorcodes:

AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD und BPE

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Wasserpumpen-Zahnrad	T10221A	4280-01
Kurbelwellenschlüssel mit Schraube	T10225	6225-03
Auszieher Wasserpumpe	T10222A	4280-03



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

4281

für 2.4 L Diesel-Motoren

- im VW Transporter T4 + T5 und im VW Mulivan T5
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalter Kurbelwelle 3/4"	ähnlich T10025	4281-01
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	2064	3520-17
Nockenwellen-Einstell-Lehre	2065A	3520-09
Fühlerlehren 2x	-	4281-04



zum Beispiel für Motorcodes:  
AAB und AJA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

6610

für 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 und Kurbelwelle
- bei der De- u. Montage der Nockenwellenräder
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur
- zum Fixieren der Ausgleichswelle

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	3520-25
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	3520-22
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	6610-01
Absteckdorn Riemenspanner	T40098	6610-04
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052 (+ 6610-09)	6610-06
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	3520-06
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	3520-10
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	3520-14
Nockenwellenrad-Abzieher-Spindel	T10052 (+ 6610-06)	6610-09



zum Beispiel für Motorcodes:  
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CAB, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA und CE-GA

Hallgeber-Fixierung, 2-tlg, VAG

6642

für 4,2 Liter Benzin V8-Motoren

- zum Einstellen der Hallgeber bei der Montage
- im Audi A6, A8, Quattro und S4
- im VW Phaeton
- bei Steuerzeitarbeiten oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hallgeber-Fixierung	T40047	6642



zum Beispiel für Motorcodes:  
BNK, BFM, BGK, BAS, BHF, BGH

13

6637

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

zum Beispiel für Motorcodes:

ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ und BHX

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, VAG	T40005	6637

6636

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

zum Beispiel für Motorcodes:

AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC und AFM

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, VAG	3243	6636

6635

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

zum Beispiel 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 und BBG

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, VAG	3391 / T30065	6635

6634

Arretierdorn Kurbelwelle für V6- und V8-Motoren, VAG



für Diesel und Benzin Motoren von VW, Audi und Skoda

- im Audi A4, A6, S6, A8, S8 und
- im VW Passat, Phaeton und Touareg
- im Skoda Superb

zum Beispiel 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, BBG AFM, ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	3242	6634

4288

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

zum Beispiel für Motorcodes: AAA, ABV, AES, AGZ, AMY und AZX

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung, VAG	3268	4288

**Nockenwellenblockierung, VAG**

4299

für Benzinmotoren 1.4 und 1.6 L Hubraum

- 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

zum Beispiel 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



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretiervorrichtung Nockenwellen VAG	T10016 / T10074 (ohne Brücke)	4299

**Arretierwerkzeugsatz, VAG 2.0L TDI-PD**

4298/1

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 Art. Nr. 4298 benötigt werden



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	3520-06
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	3520-14
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	3520-15

zum Beispiel 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

**Arretierwerkzeugsatz, VAG 1.2, 1.4, 1.9 und 2.0L TDI-PD**

4298

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 Art. Nr. 4298/1 benötigt werden



zum Beispiel 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, ANU, ASZ, AUY, 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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	3520-10
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	3520-14
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	3520-15

**Abziehersatz für Nockenwellenräder, VAG**

5410

- geschmiedet
- 4 Spezial-Arme für 5- und 6-Speichenräder
- passend für 4, 6, 8 Zylinder TDI-Motoren, V6, V8 Benzin-Motoren (ab '98)

zum Beispiel 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, AQQ, 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 und BFC



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher-Satz für Nockenwellenräder, VAG	T40001	5410

6611

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

zum Beispiel für Motorcodes:

CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	6610-01
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052 (+ 6610-09)	6610-06
Nockenwellenrad-Abzieher-Spindel	T10052 (+ 6610-06)	6610-09

6612

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

zum Beispiel für Motorcodes:

CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612

6602

Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug, VAG



für VAG 1.8 / 2.0L TFSI Benzinmotoren mit Steuerkette

- zur Montage und Demontage des Nockenwellenventiles an der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur
- im VW Beetle (5C1/5C7), Jetta III+IV und Passat (3C5 / CC)
- im Audi A3 (8P7), A4 (8K2 / 8K5), A5 (8T3), Q5, TT (8J3)
- im Skoda Octavia (1Z3/1Z5) und Superb II und im Seat Alhambra (710)

zum Beispiel für Motorcodes:

CABA, CABB, CAWB, CDAA, CDAB, CDHB, CBFA, CCTA, CCZA, CDAH, CDNB, CDNC

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352 + T10352/1	6602

Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG



4290



4291

- flexibler Kopf (180° verstellbar) mit Feststellschraube,
- passend für VAG 4- und 5-Zylinder TDI Motoren und die Servopumpe beim T4

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel, VAG	ähnl. T10020	4290
Spannrollenschlüssel, extra flach, VAG	ähnl. T10020	4291

5488

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

Name	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel SW 32, VAG	5488

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**

6162

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

Name	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
Arretierdorn, BMW	112300	6114
Kurbelwellen Arretierung	115180 / LRT 12-227	6162-12
Arretierung 2. Spanneinrichtung 2-tlg.	113310 / LRT 12-220	6162-13



zum Beispiel für Motorcodes: M60 und M62

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**

6110

für 6-Zylinder-Benzinmotoren mit variabler Nockenwellen Verstellung

- im BMW 3er, 5er, 7er, X3, X5, Z3 und Z4
- mit den Baumustern E46, E39, E60, E61, E38, E65, E66, E83, E53 und E85
- bei Steuerkettenarbeiten oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes: M52TU, M50, M52, M54 und M56

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagelehre Doppelvanos	116180	6110-01
Nockenwellenarretierung	116150	6110-02
Vanos-Schlüssel	115490	6110-03
Druckluft-Adapter Vanos	113450	6110-04
Arretierdorn Kettenspanner	113292	6110-05
Arretierdorn Kettenspanner	113291	6110-06
Spannwerkzeug Steuerkette	113390 / 114220	6110-07



13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**

6154

für Reihensechszylinder Benzinmotoren mit 2.3, 2.5, 2.8 und 3.0 L Hubraum

- im BMW der Baureihe E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71, E81, E82, E83, E84, E85, E86, E87, E88, E89, E90, E91, E92, F01, F10, F11 und F25
- zum Arretieren der Nockenwellen und der Kurbelwelle
- zur Montage der Vanos-Einheiten
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Name	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 3-tlg.	114280 (+ 6154-03)	6154-04
Kurbelwellen Arretierung	110300	6154-05
Montagebolzen lang (4 Stk.)	-	6154-06
Montagebolzen (2 Stk.)	-	6154-07
Montagebolzen kurz (2 Stk.)	-	6154-08



zum Beispiel für Motorcodes: N51, N52, N53, N53K und N54

6118

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**



für Vierzylinder-Benzinmotoren mit 1.6 und 2.0 L Hubraum und Doppelnockenwellen

- im BMW der Serien 1-er (E87) und 3-er (E46/E90)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:  
N40, N45 und N45T

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenradfixierung	117260	6118-01
Nockenwellenarretierung Auslass	117251	6118-02
Kettenspannerwerkzeug	119340	6118-03
Nockenwellenarretierung Einlass	117252	6118-04
Absteckdorn Kurbelwelle	119190	6118-05
Verbindungsschraube	117253	6118-06

6115

**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

zum Beispiel für Motorcodes:  
N42, N46 und N46T

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Klammern für Zwischenhebel	119310	6115-01
Lagerbrückenhalterung	119320 (+ 6115-13 + 6115-17)	6115-02
Rändelschraube	119302 (+ 6115-06)	6115-03
Halter Exzenterwelle	119301	6115-04
Blockierung Nockenwelle	119315 (+ 6115-14 + 6115-15)	6115-05
Blockierung Nockenwelle	119302 (+ 6115-03)	6115-06
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340	6115-07
Halter Drehfeder	119390	6115-08
Fixierung Nockenwellengeber	119350	6115-09
Befestigungsschraube	119390 (+ 6115-08)	6115-10
Nockenwellendrehschlüssel	119270	6115-11
Arretierdorn, BMW	112300	6114
Montagebolzen 3 Stk.	119320 (+ 6115-02 + 6115-17)	6115-13
Befestigungsschraube	119290 (+ 6115-05 + 6115-15)	6115-14
Nockenwellenfixierung	119290 (+ 6115-05 + 6115-14)	6115-15
Absteckdorn Kurbelwelle abgewinkelt	119190	6115-16
Montagebolzen	119320 (+6115-02 + 6115-13)	6115-17

6143

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**



für Vierzylinder-Benzinmotoren mit 1.6 und 2.0 L Hubraum und 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

zum Beispiel für Motorcodes:  
N43

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	118690	6143-01
Kettenspannerwerkzeug	119340	6143-02
Einstelllehre Vanos	118710	6143-03
Kettenspanner-Arretierung (2x)	113340	6105-06
Ausgleichswellenfixierung	118700	6143-05
Schwungrad Arretierdorn	115120	6143-06

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**

6105

für Dieselmotoren mit 4 und 6 Zylindern

- im BMW 1er, 3er, 5er, 6er, 7er, X3 und X5
- für die Baureihen E87, E46, E90/91/92/93, E39, E60/61, E63/64, E38, E83, E53 und E70
- zum Blockieren der Nocken- und Kurbelwelle
- bei Steuerkettenarbeiten oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	116320 (+ 6105-02)	6105-01
Halter Nockenwellen-Arretierung	116320 (+ 6105-01)	6105-02
Arretierdorn, BMW	112300	6114
Absteckdorn Kurbelwelle	116080	6105-04
Absteckdorn Kurbelwelle	115180	6105-05
Kettenspanner-Arretierung (2x)	113340	6105-06

empfohlenes Zubehör

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Einspritzpumpenrad BMW	135190	3517



zum Beispiel für Motorcodes: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU und M57T2

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW**

6120A

für 2.0 Liter Dieselmotoren mit 4 Zylindern und Doppelnockenwellen

- 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 Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur
- zum De- und Montieren der Hochdruckeinspritzpumpe

zum Beispiel für Motorcodes: N47 und N47S

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Drehwerkzeug Kurbelwelle	116480 (+ 6120-02)	6120-01
Drehwerkzeug Kurbelwelle	116480 (+ 6120-01)	6120-02
Absteckdorn Kurbelwelle	115320	6120-03
Nockenwellen-Arretierung	118760	6120-04
Abzieher Hochdruckpumpenrad	118740	61205



13

**Arretierdorn, BMW**

6114

Arretierdorn für Kurbelwelle

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn, BMW	112300	6114



zum Beispiel für Motorcodes: M40, M42, M43, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56

**Nockenwellen-Blockierung, BMW**

6111

zum Blockieren der Nockenwelle bei Motorreparaturen

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Blockierung BMW	113240	6111



zum Beispiel für Motorcodes: M42, M50, M52, M52TU, M54 und M56

**Nockenwellen-Blockierung, BMW**

6113

zum Blockieren der Nockenwelle bei Motorreparaturen

zum Beispiel für Motorcodes: M40 und M43

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Blockierung BMW	113190	6113



3517

Abzieher Einspritzpumpenrad, BMW



zum Demontieren des Kettenrades von der Einspritzpumpe

- als Ergänzung zu Nr. 6105

zum Beispiel für Motorcodes:  
M47, M47TU, M57 und M57TU

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Einspritzpumpenrad BMW	135190	3517

61205

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
- als Ergänzung zu Nr. 6120

zum Beispiel für Motorcodes:  
N47 und N47S

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Hochdruckpumpenrad	118740	61205

6135

Fixier-Werkzeug-Satz für Motorausgleichswellen, BMW



auch für Fahrzeuge von Mini, Citroen und Peugeot

- zum Arretieren der Motorausgleichswelle (alte und neue Ausführung)
- zum Arretieren des Kettenspanners
- zum Gegenhalten an der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:  
BMW: N40, N45, N45T,N42, N46, N46T, N51, N52, N52K, N53 und N54  
Mini: N12 und N14  
Citroen und Peugeot: EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6DT und EP6DTS

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	119280	6135-01
Ausgleichswellenfixierung (neu)	115140	6135-02
Abstützbolzen Kurbelwellengegenhalter	-	6135-03
Arretierdorn Kettenspanner	113340	6135-04
Ausgleichswellenfixierung (alt)	119330	6135-05

6199

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini



für BMW Mini Benzin Motoren

- im Mini One, Mini Cooper, Mini Cabrio und Mini Cooper S
- für die Baujahre 2001 bis 2006
- inklusive Motorstütze
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:  
W10B16AA, W10B16BA und W11B16AA

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	118250	6199-01
Motorenstütze mit 3 Bolzen	118370	6199-02
Steuerkettenspanner	118240	6199-03

13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini + PSA**

6130

für Fahrzeuge von Mini, Citroen und Peugeot

- zur Arretierung der Nockenwellen
- zur Arretierung der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:

Mini: N12 und N14

Citroen und Peugeot: EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6DT und EP6DTS

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Einlassnockenwelle	119540 (+ 6130-03)	6130-01
Arretierwerkzeug Einlassnockenwelle	119540 (+ 6130-03)	6130-02
Arretierwerkzeug der Auslassnockenwelle	119540 (+ 6130-03)	6130-03
Halter Arretierwerkzeug	119540 (+ 6130-03)	6130-04
Arretierdorn Kurbelwelle	119540 (+ 6130-03)	6130-05
Steuerkettenspanner	119340	6130-06



**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford**

6205

für fast alle modernen Ford-Motoren

- im Ford Fiesta, Fusion, Puma, Focus, Focus C-Max, Mondeo, Cougar, S-Max, Galaxy, Courier, Tourneo Connect, Transit Connect
- inklusive Nockenwellenrad-Abzieher
- auch geeignet für baugleiche Motoren von Mazda oder Volvo

zum Beispiel für Motorcodes:

DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, ASDA, ASDB, FHA, FHD, FHE, FHF, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, FYDA/C, FYDB/D, FYJA, FYJB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1O, L1T, L1V, L1W, HWDA, HWDB, HXDA, MHA, MHB, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, CDBB, CGBA/B, CHBA/B, CSDA, CSDB, QQDA, QQDB, QQDC, EDBA/C, EDBB, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, NGA, NGB, NGC, NGD, ALDA, HMDA, AODA, AODB, AOWA, CJBA/B, F6JA, F6JB, F6JC, HHJA, HHJB, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, RTN, RTO, RTP, C9DC, BHDA/B, BHPA, C9DA/B, C9DC, F9DA/B, FFBA, FFDA, HCPA, HCPB, KKDA, P7PA, P9PA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, G6DA, AZWA, G6DB, QXWA, G6DC, SEBA, SEWA

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lehre	303376B	3514-04
Spannrollenfierdorn	3031054	6205-02
Kurbelwellenfixierdorn	3031059	6205-03
Kurbelwellenfixierdorn	303193	6205-04
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097	6205-05
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford	303393 (-A -1 -2 -3)	6220
Kurbelwellen Absteckdorn	303507	3514-03
Nockenwellenfixierdorn 2x	303732	6205-08
Schwungradfixierdorn	303734	6205-09
Kurbelwellen Absteckdorn	303748	3514-02
Kurbelwellenfixierdorn	303735	6205-12
Kurbelwellen Absteckdorn	303574	3514-01



13

**Kurbelwellengegenhalter, Ford**

6203

auch für baugleiche Volvo Motoren

- im Ford Focus, Kuga, Galaxy, Mondeo und S-Max
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenriemenscheibe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter Ford	3031179 / 9995433	6203



zum Beispiel für Motorcodes: HYDB, SAFA, SAFB

6224

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford



zum Beispiel für Motorcodes:  
FMBA, FMBB, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA,  
D2FA, D4FA, F4FA

für 2.0 und 2.4 L 16V Dieselmotoren

- im Ford Mondeo und Transit
- zum Arretieren des Riemenspanners, der Nocken- und Kurbelwelle
- zur De- und Montage der Einspritzpumpe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Drehplatte Einspritzpumpe	303679A	6224-01
Arretierung Riemenspanner	-	6224-02
Arretierung Einspritzpumpe	3031151	6224-03
Arretierdornsatz 9 mm (3-tlg.)	303735	6224-04
Kurbelwellenabsteckdorn	303734	6224-05
Kurbelwellenabsteckdorn	303698	6224-06
Arretierdornsatz 6 mm (3-tlg.)	303732	6224-07

6207

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford



auch für baugleiche Motoren von Mazda oder Volvo

- im Ford Focus, Focus C-Max und Mondeo

zum Beispiel für Motorcodes: HXGA, G6DA und G6DB

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097	6205-05
Kurbelwellenfixierdorn	3031059	6205-03
Kurbelwellen Absteckdorn	303748	3514-02
Schwungradfixierdorn	303734	6205-09
Spannrollenfixierdorn	3031054	6205-02

3514

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford



für Benzin-Motoren

- 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 (Riemen und Ketten), 2.0 16V (Riemen und Ketten), 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 16v Benzin Motoren

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Absteckdorn	303574	3514-01
Kurbelwellen Absteckdorn	303748	3514-02
Kurbelwellen Absteckdorn	303507	3514-03
Nockenwellen-Lehre	303376B	3514-04

6220

Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford



für Benzin- und Diesel-Motoren

- zum Blockieren der Kurbelwelle über dem Anlasserzahnkranz

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford	303393 (-A -1 -2 -3)	6220

13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel**

6300

für Benzin- und Dieselmotoren, 21-tlg.

- im Opel Agila, Astra, Corsa, Frontera, Meriva, Omega, Signum, Sintra, Speedster, Tigra, Vectra und Zafira
- beim Zahnriemen- oder Steuerkettenwechsel und der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Nockenwellensensor	KM954	6300-01
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM852	6300-02
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM853	6300-03
Spannwerkzeug 2-tlg.	KM933	6300-04
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	6300-05
Arretierdorn Nockenwelle 2-tlg.	EN46789	6300-06
Arretiersatz Kurbelwelle 2-tlg.	EN46788	6300-07
Arretierdorn Spanneinheit	KM955	6300-08
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130	6300-09
Arretierdorne Nockenwelle 2-tlg.	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	6300-10
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM932	6300-11
Haltewerkzeug Schwungscheibe	KM911	6300-12
Arretierlineal Nockenwelle	KM953	6300-13
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952	6300-14
Arretierdorn Kurbelwelle	KM929	6300-15
Arretierdorn Einspritzpumpe	KM927	6300-16



zum Beispiel für Motorcodes:  
 X10XE, X12XE, Z10XE, Z12XE, Z10XEP, Z12XEP, Z14XEP, X14XE, X16XEL, X16SEJ, X18E1, X18XE1, Y16XE, Z14XE, Z16XE, Z18XE, 18XEL, X18XE, C20SEL, X20XEV, Z20LET, X22XE, Y22XE, Z22XE, Z13DT, X20DTL, X20DTH, Y20DTL, Y20DTH, X22DTH, Y22DTH, Y22DTR, Z19DT und Z19DTH

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel**

6311

für 2.2 L Doppelnockenwellen-Motoren mit Steuerkette

- im Opel Astra G, Speedster / Vauxhall VX220, Vectra B / C, Signum und Zafira A / B
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes: Z22SE und Z22YH

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	KM6148	6311-01
Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel	KMJ38122A / KM9561	6311-02
Fixierstift Kettenspanner	KM6077	6311-03
Wasserpumpen-Arretierung	KMJ43651	6311-04
Befestigungsschrauben für 6311-04 (3 Stk.)	-	6311-05



13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel**

6316

auch für Fiat, Chevrolet und Alfa Romeo Fahrzeuge

- für 1.6 und 1.8 L 16V Benzin-Motoren
- im Opel Astra G / H, Corsa, Meriva A, Zafira B, Vectra C, Signum und Insignia
- im Fiat Chroma und Alfa Romeo 159
- im Chevrolet Aveo, Cruze und Orlando
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	KM6628A / 2000012000	6316-01
Kurbelwellenblockierung	KM6625 / 2000012800	6316-02
Haltewerkzeug Schwungscheibe	KM911	6300-12
Nockenwellenradblockierung 2-tlg.	KM6340 / 2000012100	6316-04
Arretierung Spannelement	KM6333	6316-05
Absteckdorn	KM6349	6316-06



zum Beispiel für Motorcodes:  
 Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, A16XER, A18XER, A18XEL, Z18XER, 939A4000, F16D4, F16D3 und F18D4

6307

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel



für Doppelnockenwellen-Benzin-Motoren mit Steuerkette

- für Motoren 1.0 12V, 1.2 16V und 1.4 16V
- im Opel Agila, Corsa B /C /D, Combo C, Tigra B, Astra G / H und Meriva
- beim Steuerkettenwechsel und der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:

X10XE, X12XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XE und Z14XEP

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Nockenwellensensor	KM954	6300-01
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952	6300-14
Arretierdorn Spanneinheit	KM955	6300-08
Arretierlineal Nockenwelle	KM953	6300-13
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130	6300-09

6320

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

zum Beispiel für Motorcodes:

Z20DM, Z20DMH, A20DTJ, Z20S, Z20DM und RA420

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN48246	6320-01
Nockenwellenblockierung (mit Befestigungsschrauben)	EN48245	6320-02

13

6309

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel



auch für Baugleiche Motoren von Saab

- im Opel Astra H, Insignia, Signum, Vectra C und Zafira B
- im Saab 9-3 und 9-5
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:

Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL und A20DT

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130	6300-09
Arretiersatz Kurbelwelle 2-tlg.	EN46788	6300-07
Arretierdorn Nockenwelle 2-tlg.	EN46789	6300-06

6305

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

zum Beispiel für Motorcodes:

Z13DT, Z13DTH und Z13DTJ

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	6300-05
Arretierdorne Nockenwelle 2-tlg.	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	6300-10
Arretierdorn Spanneinheit	KM955	6300-08

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat, 33-tlg.**

3526

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 Ypsilon
- 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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schrauben für 3526-02 / 03 / 04	-	3526-01
Fixierung Nockenwelle 2-tlg	1860847000	3526-02
Fixierung Nockenwelle 2-tlg	1860875000	3526-03
Fixierung Nockenwelle 2-tlg	1870697000	3526-04
Blockierung Schwungscheibe	1860771000	3526-05
Blockierung Schwungscheibe	1860703000	3526-06
Blockierung Schwungscheibe	1860863000	3526-07
Messuhren-Halter Aufnahme 8,0 mm	1860895000 / 1895879000	3526-08
OT-Taster 2-tlg.	1860332000	3526-09
Blockierung Nockenwelle	1860874000 (+ 3526-11)	3526-10
Blockierung Nockenwelle	1860874000 (+ 3526-10)	3526-11
Blockierung Kurbelwelle 3-tlg.	1860305000	3526-12
Spannschlüssel	1860845000	3526-13
Spannrollen Werkzeug	1860876000	3526-14
Blockierung Schwungscheibe	1860898000	3526-15
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	3526-16
Fixierstift	1860965000	3526-17
Fixierstift Nockenwelle / Einspritzpumpe	-	3526-18
Fixierstift Nockenwelle	1860985000	3526-19



zum Beispiel 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,

**Zubehör**

Name	Messbereich	Teilung	Einspannschaft	Aussen-ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 8 mm	0.01 mm	8 mm	42 mm	1381

13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa**

5614

beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

- im Alfa 145, 146, 147, 155, 156, Spider und GTV
- für 1.4, 1.6, 1.8 und 2.0L 16V (Twin-Spark) Benzin-Motoren

zum Beispiel für Motorcodes:

32102, 32103, 32201, 33503, 67106, 67601, 37203, 32104, 32205, 32301, 67204, 16201, 32310

!!! nicht für 76/77 kW-Motoren !!!

Name	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Spannschlüssel Ausgleichswelle	1822154000	Bohrung	5614-01
Spannschlüssel Zahnriemen	1860845000	Zapfen	5614-02
Fixierung Nockenwelle 2-tlg	1825042000	violett	5614-03
Fixierung Nockenwelle 2-tlg	1825041000	blau	5614-04



**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat**

6414

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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	1860899000	6414-01
Nockenwellen-Arretierung 3-tlg	1860901000	6414-02



zum Beispiel für Motorcodes:

182A3000, 182A5000, 840A2000, 840A4000

6412

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat



zum Beispiel für Motorcodes:  
169A3000, 179B9000, 182B2000, 188A5000,  
192B2000, 198A1000, 198A4000, 199A6000,  
199A8000 und 843A1000

auch für baugleiche Motoren bei Alfa Romeo und Lancia

- für 1.2 und 1.4 L 16V Benzin Motoren
- im Fiat Bravo (1+2), Brava, Punto, Grande Punto, Idea, Marea, Linea, Palio Weekend, Panda, Stilo und New 500
- im Alfa Romeo Giulietta und MiTo
- im Lancia Delta, Musa und Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
OT-Taster 2-tlg.	1860332000	3526-09
Arretierdorne Nockenwelle 2-tlg.	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	6300-10
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	3526-16
Kurbelwellenblockierung mit 4 Schrauben	2000004500	6412-04
Kurbelwellenblockierung mit Schraube	2000015800	6412-05

6400

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat + Ford Ka II



6400



6400SP

auch für baugleiche Motoren bei Lancia

- für 1.1, 1.2 und 1.4 L 8V Benzin Motoren
- im Fiat Doblo, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Panda, Punto, Uno, und New 500
- im Ford Ka
- im Lancia Ypsilon und Musa
- mit Leerfach für Nr. 6401 und 6402
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:  
169A4000, 187A1000 ab Mot.Nr. 2888159, 188A4000 ab Mot.Nr.2939662, 199A4000,  
199A7000, 223A5000 ab Mot.Nr.2533528, 350A1000, FP4,

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierung Nockenwellenrad	2000004200 / 2190754200 / 3031477	6400-01
Ausricht-Werkzeug Nockenwellendeckel	2000004300 / 3031478	6400-02
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480	6400-03
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	3526-16
Nockenwellen-Lineal	2000004400 / 2190754400 / 3031479	6400-05

Alternative Bestückung

Name	Art. Nr.
Motoreinstellwerkzeug-Satz Nr. 6400 inkl. Arretierwerkzeug Nr. 6401 und 6402	6400SP

Nockenwellen Arretierwerkzeug, Fiat



6401



6402

Optional als Erweiterung zu Nr. 6400

**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

Name	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierung Fiat	FIAT , FORD , LANCIA	6401
Nockenwellen Blockierung Fiat	FIAT , FORD , HONDA , LANCIA	6402

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat + Ford Ka II**

6413

auch für baugleiche Motoren bei Lancia, Opel und Suzuki

- für 1.3 L Diesel Motoren
- im Fiat Punto, Panda, Idea, Doblo und New 500
- im Ford Ka mit 1.3 L Duratorq Diesel
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Opel Agila, Corsa C und D, Combo C, Astra H, Tigra B und Meriva
- im Suzuki Swift, Wagon und Ingis
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	6300-05
Kurbelwellen Absteckdorn	8 mm	6413-02
Arretierdorne Nockenwelle 2-tlg.	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	6300-10
Fixierwerkzeug Kurbelwelle	1870900300 / 3031468	6413-04
Spannwerkzeug	1870900400 / 3031469	6413-05
Befestigungsschrauben Set 5-tlg.	-	6413-06
Halteschlüssel Kurbelwellen-Flansch	KM662C / 1871000200 /	6413-07



zum Beispiel für Motorcodes: 169A1000, 188A8000, 188A9000, 199A3000, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, FD4

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat**

6417

auch für baugleiche Motoren bei Lancia

- für 1.7 und 1.9L Diesel Motoren mit und ohne Turbolader
- im Fiat Punto, Tipo, Tempra und Ducato
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	1860932000	6417-01
Nockenwellenarretierung	1860934000	6417-02
Nockenwellenarretierung	1860931000	6417-03
Kurbelwellen Arretierung	1860933000	6417-04
Befestigungsset 4-tlg	-	6417-05



zum Beispiel für Motorcodes: 176A3000, 176A5000, 176B3000, 149B1000, 160A6000, 160A7000, 160D1000, 230A2000, 230A3000, 230A4000 und 280A1000

13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz für Transporter**

6430

mit 2.2, 2.3, 2.8 und 3.0 L JTD- und Puma- 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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT861 / MOT1054	3522-14
Arretierung Kurbelwelle	99360615	6430-01
Arretierung Kurbelwelle	11 mm	6430-02
Fixierdornset Nockenwelle 2-tlg	0132AB / 0178D / 077440010400 / 1860617000 / 18G1580 / 21260 / 4527TS2 / 5711TD / 9997169	6410-01
Haltespange Zahnriemen	4533TAD / 0132AK / 0153AK / 0188K / 0189K	3521-14
Halteklammer Spannelemente	1860638000	6410-02
Arretierung Nockenwellen (2x)	99360614 / 3031472	6430-03



zum Beispiel für Motorcodes: F1AE0481C, F1CE0481D, F30DT, S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S,

6801

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, Sprinter 216 / 316 / 516
- für Baumuster W/S/CL 203, W/S 204, C/A 209, W/S 211, W 212, R 171, W 906
- zum Arretieren der Kettenspanner und Nockenwelle
- zur Verschraubung des Zentralventils der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

zum Beispiel für Motorcodes: M 271 E-16-ML, M 271 E-18-ML, M 271 DE-18-ML

Name	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	6801-05

3506

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 im Vito, Viano, Sprinter und diversen Transporter Modellen
- im Chrysler PT-Cruiser und Jeep Grand Cherokee
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:

M102, M104 (nicht für AMG), M111, M119, M120, OM601, OM602, OM603, OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613, OM628, OM646, OM647, OM648, EDJ

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung	601589024000 / 8932	3506-01
Nockenwellen-Absteckbolzen (2 Paar)	111589031500 / 8929	3506-02
Kurbelwellen-Arretierung	602589004000 / 8933	3506-03
Befestigungsschrauben zu 3506-01	-	3506-04

6874

Nietgerät für Steuerketten, Mercedes



für Motoren mit Simplex und Duplex Steuerketten

- für nahezu alle Mercedes Benzin- und Diesel-Motoren mit Steuerkette
- für Einfach- und Doppelrollenkettens
- zum Einziehen der neuen Steuerkette ohne Demontage des Kettenkastens
- zum Trennen und Vernieten der Steuerketten
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Trennwerkzeug	602589023300	6874-01
Nietwerkzeug	602589003900	6874-02
Führungsschiene Nieten Simplex	103589016300	6874-03A
Führungsschiene Nieten Duplex	112589096300	6874-03B
Führungsschiene Einpressen	602589026300 (+ 6874-06/-07)	6874-04
Druckstück Vernieten	103589016300 / 112589096300	6874-05
Druckstück Einpressen	602589026300 (+ 6874-04/-07)	6874-06
Führungsglied	602589026300 (+ 6874-04/-06)	6874-07
Montageschloss	602589024000	6874-08
Ersatzdruckbolzen-Set 2-tlg	602589056301	6874-10

6875

Montageschablone für Steuerketten, Mercedes



- zum Einziehen der neuen Steuerkette ohne Demontage des Kettenkastens
- ermöglicht das Einziehen der Kette ohne zweite Person
- als Montagehilfe beim Trennen und Vernieten der Steuerketten
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

zum Beispiel für Motorcodes:  
M111

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montageschablone für Steuerketten	111589196100	6875

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Citroen / Peugeot

3521

für Benzin und Diesel Motoren

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover, 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, 607

zum Beispiel für Motorcodes:

TUD3, K9A, TUD5, VJY, VJZ, VJX, XUD7, A9A, XUD7TE, XUD9AY, DJY, XUD9A, XUD9AU, D9B, XUD9TE, XUD9TFY, DHX, XUD9TFL, D8B, XUD9UTF, D8C, XUD9BTF, DHX, 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,



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	0188X	3521-01
Einstell-Schlüssel	4507TJ / 0132X1Z / 9767 / 89	3521-02
Arretierung Kurbelwelle	7017TR	3521-03
Arretierung Kurbelwelle	7014-TJ / 7099-TM / 0153N / 0153ZY / 0188-Y / 9767 / 34	3521-04
Spannwerkzeug	KM953	3521-05
Fixierstift Nockenwelle	-	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	3521-11
Fixierung Einspritzpumpe 2-tlg.	5711TC / 4527TS1 / 0178C / 0188H	3521-12
Arretierstift	7014TM / 0153M / 9767 / 94	3521-13
Haltespanne Zahnriemen	4533TAD / 0132AK / 0153AK / 0188K / 0189K	3521-14
Blockierung Schwungscheibe	0189C	3521-15
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	3521-16
Arretierung Nockenwelle/Einspritzpumpe 3-tlg.	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	3521-17
Blockierung	0188X / 0188E	3521-18
Arretierung Nockenwelle	0189L	3521-19
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	3521-20
Arretierstift-Set 2-tlg.	9041TZ / 0153AB	3521-21
Blockierung Schwungscheibe	7017TR / 0188D	3521-22
Arretierung Nockenwelle	0189A	3521-23
Arretierung Nockenwelle	0189L	3521-24
Arretierung Nockenwelle	0194B	3521-25
Arretierung Einspritzpumpe	5711TB / 0178B	3521-26
Blockierung Schwungscheibe	4527TS2 / 0132AB	3521-28
Arretierung Kurbelwelle / Einspritzpumpe	0194A	3521-29

zum Beispiel für Motorcodes:

DFZ, XU10J2, RFL, RFU, RGX, RGY, RFZ, RFX, RFW, RDZ, XU7JP4, LFY, EW7J4, 6FZ, XU10J4, RFS, RFT, RFY, RFV, EW10J4, RFN, EW10J4D, RFZ, EW12J4, 3FZ, TUD3, K9A, TUD5, VJY, VJZ, VJX, XUD7, A9A, XUD7TE, XUD9AY, DJY, XUD9A, XUD9AU, D9B, XUD9TE, XUD9TFY, DHX, XUD9TFL, D8B, XUD9UTF, D8C, XUD9BTF, DHX, WJZ, DW8, WJY, DW8B, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, P8A, P8B, P9A, PHZ, DKATE, THY, DJ5, T9A, DJ5T, T8A, THZ, DJ5TED, THX, DV4TD, 8HX, DV6TED4, DW10TD, DW10ATED, DW10ATED4, DW10BTED, DW10UTD, RHS, RHT, RHV, RHX, RHY, RHZ, DW12ATED, DW12UTED, 4HZ, 4HW, 4HY, TU9, TU1, TU3, TU5JP, CDY, CDZ, HDY, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, NFZ, NFX, NFU, 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, XU10J4, RFS, RFT, RFV, RFY, EW7JP4, 6FZ, EW10J4, RFN, RFR, EW12J4, 3FZ,

13

Kurbelwellen Absteckdorn, Citroen / Peugeot

6521

Ergänzung zu zum Beispiel Nr. 3521

- für Peugeot / Citroen 16V Benzinmotoren mit Doppelnockenwellen

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Absteckdorn für Citroen und Peugeot	0189R	6521



zum Beispiel für Motorcodes:

EW7J4, EW10J4, EW10J4S, EW10DHPI, EW12J4

6410

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Citroen / Peugeot



zum Beispiel für Motorcodes:  
S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R,  
814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S,

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 und Kurbelwelle
- zum Fixieren der Einspritzpumpe

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdornset Nockenwelle 2-tlg	0132AB / 0178D / 077440010400 / 1860617000 / 18G1580 / 21260 / 4527TS2 / 5711TD / 9997169	6410-01
Halteklammer Spannelemente	1860638000	6410-02
Absteckdorn Kurbelwelle	MOT1054 / MOT861 / MOT863	6410-03

3522

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault



zum Beispiel 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

auch für baugleiche Motoren bei Opel (Vauxhall) 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, V40
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug	MOT1348	3522-01
Spannwerkzeug	MOT1496	3522-02
Spannwerkzeug	MOT113501	3522-03
Spannwerkzeug	MOT1384	3522-04
Nockenwellen-Lineal	MOT1337	3522-05
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	3522-06
Fixierdorn Schwungrad	MOT1340	3522-07
Spannwerkzeug	MOT1386	3522-08
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711
Schraube M6 x 30 mm	-	3522-10
Schraube M8 x 70 mm	-	3522-11
Fixierdorn	MOT910 (+ 3522-13)	3522-12
Fixierdorn	MOT910 (+ 3522-12)	3522-13
Fixierdorn	MOT861 / MOT1054	3522-14
Fixierdorn	MOT1318	3522-15
Fixierdorn	MOT1489	3522-16

6710

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault



auch für baugleiche Motoren bei Nissan

- im Renault Clio, Clio Sport, Megane, Scenic, Laguna und Espace
- im Nissan Primastar und Kubistar
- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:  
K4J712, K4J713, K4J750, F4P760, F4R700, F4R701, F4R730, F4R740, F4R741, F4R780

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT861 / MOT1054	3522-14
Fixierdorn	MOT1489	3522-16
Spannwerkzeug	MOT1496	3522-02
Arretierdorn	MOT861	6710SP-04
Montagehalter	MOT1750	6712
Montageschlüssel	-	6710SP-06

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault**

6710SP

auch für baugleiche Motoren bei Nissan

- im Renault Clio, Clio Sport, Megane, Scenic, Laguna und Espace
- im Nissan Primastar und Kubistar
- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

zum Beispiel für Motorcodes:

K4J712, K4J713, K4J750, K4M700, K4M701, K4M720, K4M724, K4M748, F4P760, F4R700, F4R701, F4R730, F4R740, F4R741, F4R780

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT861 / MOT1054	3522-14
Fixierdorn	MOT1489	3522-16
Spannwerkzeug	MOT1496	3522-02
Arretierdorn	MOT861	6710SP-04
Montagehalter	MOT1750	6712
Montageschlüssel	-	6710SP-06
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711



**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault**

3527

auch für baugleiche Motoren bei Dacia, Nissan und Opel

- für Common Rail Diesel Motoren mit 1.5, 1.9, 2.2, und 2.5 L Hubraum
- im Renault Avantime, Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Modus, Scenic, Twingo und Trafic
- im Dacia Docker, Duster, Logan (I+II) und Sandero (I+II)
- im Nissan Almera, Interstar, Kubistar, Note, Micra, Primaster, Primera und Qashqai
- im Opel Movano und Vivaro
- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT1489	3522-16
Fixierschraube	-	3527-02
Fixierdorn	MOT861 / MOT1054	3522-14
Vorspannwerkzeug 5-tlg.	MOT1543	3527-05
Absteckdorn HD-Pumpenrad	MOT1538	3527-06
Absteckdorn HD-Pumpenrad	MOT1536 / KM6203	3527-07
Arretierung Nockenwelle (Auslass)	MOT1537 / KM6204	3527-08
Arretierung Nockenwelle (Einlass)	MOT1534 / KM6205	3527-09



zum Beispiel für Motorcodes: K9K, F9Q, G9T, G9U

13

**Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault**

6720

auch für baugleiche Motoren bei Nissan und Opel

- für 2.0 DCI-Motoren mit Kettensteuerung
- im Renault Megane II, Scenic II, Laguna (II+III), Espace IV, Koleos und Trafic
- im Nissan Qashqai, X-Trail und Primastar
- im Opel Vivaro
- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel und der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalter Kurbelwelle	EN48334 / KM9561	6720-01
Fixierdorn Kurbelwelle	EN48330 / MOT1766	6720-02
Spannschlüssel	-	6720-03
Nockenwellenarretierung	EN48332 / MOT1769	6720-04
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130	6300-09
Fixierschraube für 6720-04	-	6720-06
Absteckstift	3mm	6720-07
Ausrichtwerkzeug Nockenwelle	EN48331 / MOT1773	6720-08



zum Beispiel für Motorcodes: M9R

6712

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

zum Beispiel für Motorcodes:  
K4M ab Baujahr 2003

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagehalter	MOT1750	6712

6711

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

zum Beispiel für Motorcodes:  
K4M700, K4M701, K4M720, K4M724, K4M748

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711

5619

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

zum Beispiel für Motorcodes:  
F4R, F4RT

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug, Renault	MOT159001	5619

6900

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

zum Beispiel für Motorcodes:  
4G67, 4G93, 4G63, 4G94, 6A12, 4G64, 4G69,  
6G73, 6A13, 6G72, 6G74, G4CP, G4N, G4R,  
G4P, 4JP, G4JS

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Absteckdorn 7,9 mm x 60 mm	-	6900-01
Spannrollenschlüssel	092428001 / MD998767	6900-02
Absteckstift Spannrolle	-	6900-03
Spannschraube Zahnriemen	092428000 / MD998738	6900-04

4297

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, universal



für Citroen, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Rover und Volkswagen

- zum Blockieren von Nocken- und Kurbelwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM853	4297-01
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM852	4297-02
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM8001	4297-03
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM8002	4297-04
Arretierwerkzeug Nockenwelle	18G1570 / LRT12134	4297-05
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	3520-10
Blockierung Schwungscheibe	1860703000	3526-06
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	-	4297-08

**Universal-Doppelnockenwellen-Blockierung**

6099

für Benzin- und Diesel-Motoren

- universell einsetzbar bei nebeneinander liegenden Nockenwellenrädern
- mit verlängerter Zwischenbrücke
- zum Blockieren von Doppel-Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur



Name	Art. Nr.
Universal-Doppel-Nockenwellen-Blockierung	6099

**OT-Punkt-Finder für Benzin- und Diesel-Motoren**

3888

mit 8, 10, 12, 14 und 18 mm Gewintheadaptern

- 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 Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur



Name	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
OT-Punkt-Finder für Benzin- und Diesel-Motoren	UNIVERSAL	3888

**Einstellsatz für Diesel-Einspritzpumpen, Universal**

3515

für Pumpen von Bosch VE, Nippon-Denso, Kikki, Lucas, CAV Rotodiesel

- universell einsetzbar bei nahezu allen Verteilereinspritzpumpen
- mit Winkelmessadapter bei Enge im Motorraum
- zum Einstellen des Förderbeginnes



Name	Messbereich	Teilung	Einspannschaft	Aussen-ø	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Messuhr	0 - 8 mm	0.01 mm	8 mm	42 mm		1381
Messuhradapter						3515-02
Gewintheadapter M8 / M12						3515-03
Adapter M8 x 35 mm					2066	3515-04
Adapter M10 x 35 mm					3313	3515-05
Adapter M8 x 90 mm						3515-06
Taststift mit Innenfeder						3515-07
Fühler 100 mm (für 3515-16)						3515-08
Fühler 40 mm (für 3515-04/05)						3515-09
Winkelmessadapter						3515-10

zum Beispiel für Diesel-Fahrzeuge 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

13

**Adaptersatz zum Einstellen von Diesel-Einspritzpumpen**

6015

für VW und Audi und auch für viele andere Hersteller

- zum Einstellen des Förderbeginns

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Adapter M8 x 35 mm	2066	3515-04
Adapter M10 x 35 mm	3313	3515-05
Gewintheadapter M8 / M12		3515-03
Gewintheadapter M10 / M12		6015-01
Fühler 40 mm (für 3515-04/05)		3515-09
Fühler 70 mm		6015-02



Zubehör

Name	Messbereich	Teilung	Einspannschaft	Aussen-ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 8 mm	0.01 mm	8 mm	42 mm	1381

5310

Zahnriemen-Spannungsprüfer



stabile Metallausführung

- kompakte Bauweise bei Enge im Motorraum
- einfache Ablesemöglichkeit in allen Anwendungspositionen
- kontrolliertes Einstellen der Zahnriemen-Vorspannung

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannungsprüfer	-	5310

6045

Zahnriemenrad-Gegenhalter



stabile Metallausführung, 260 mm Länge

- kompakte Bauweise bei Enge im Motorraum
- auch für andere Zahnriementeilungen geeignet, es können andere Zahnriemen eingesetzt werden
- zum Gegenhalten an Zahnriemenrädern beim Lösen oder Verdrehen

Name	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Zahnriemenrad-Gegenhalter	UNIVERSAL	6045

Flach- und Keilriemen

5489

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
- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen	3299 / U40010	5489

5474

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
- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	3297 / U40050	5474

5486

Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben, tiefgezogen



für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW

- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe

Name	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Halteschlüssel	AUDI , SEAT , SKODA , VOLKSWAGEN	5486

5487

Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben



für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW

- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe

Name	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Halteschlüssel	AUDI , VOLKSWAGEN	5487

**Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe**

4282

für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW

- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern 1.6 L Motor
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T10028	4282



zum Beispiel für Motorcodes:  
ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB

**Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe**

5483

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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T30004 / 3415	5483



zum Beispiel für Motorcodes:  
ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH

**Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Schrauben**

4283

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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T10355	4283



zum Beispiel für Motorcodes:  
BMD, BJJ, CABD, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CDNC, CDAA, CCZA, CCTA, CBFA, CCZC, CPSA, CDNB, CAWB, CAWA, CCZB, CCZD, CCAA, CCAB, CJEB, CCZD, CCZB, CDAB, CGYA,

**Werkzeugsatz für selbstspannende Flachriemen**

5477

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Werkzeugsatz für selbstspannende Flachriemen	2-tlg.	5477



**Universal Spannrollen-Schlüssel-Satz, 15-tlg.**

5472

extra lange, gebogene Ausführung

Name	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Hebel mit Lösestift	470 mm		5472-01
Einsteckschlüssel		12 mm 12-kant	5472-12
Einsteckschlüssel		13 mm 12-kant	5472-13
Einsteckschlüssel		14 mm 12-kant	5472-14
Einsteckschlüssel		15 mm 12-kant	5472-15
Einsteckschlüssel		16 mm 12-kant	5472-16
Einsteckschlüssel		17 mm 12-kant	5472-17
Einsteckschlüssel		18 mm 12-kant	5472-18
Einsteckschlüssel		19 mm 12-kant	5472-19
Einsteckschlüssel		E-Profil 10	5472-E10
Einsteckschlüssel		E-Profil 12	5472-E12
Einsteckschlüssel		E-Profil 14	5472-E14
Einsteckschlüssel		E-Profil 16	5472-E16
Einsteckschlüssel		E-Profil 18	5472-E18



- 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

5471

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

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	13 mm 12-kant	460 mm	5471-13
Spannrollenschlüssel	15 mm 12-kant	460 mm	5471-15
Spannrollenschlüssel	16 mm 12-kant	460 mm	5471-16
Spannrollenschlüssel	17 mm 12-kant	460 mm	5471-17
Spannrollenschlüssel	19 mm 12-kant	460 mm	5471-19

5470

Spannrollen-Schlüssel-Satz, 14-tlg.



extra lange, gerade Ausführung

- zur Betätigung der automatischen Spannvorrichtung von Keil- und Flachriemen
- auch für Spannrollen von Zahnriemen geeignet
- mit 10 verschiedenen Einsätzen
- durch die schmale und lange Bauform ist ein Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen möglich

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spannrollen-Schlüssel-Satz gerade, 14-tlg.	14-tlg.	5470

5473

Power Löseschlüssel



speziell für Halteschrauben an Riemenscheiben

- geeignet für enge Platzverhältnisse
- z. B. Montage / Demontage der Ausgleichswellenscheiben ohne Demontage des Kühlers

Name	Ausführung	Art. Nr.
Power Löseschlüssel	mit Durchsteckvierkant 1/2"	5473

5481

Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel



für Montagearbeiten an der Schwungscheibe

- zum Gegenhalten beim Lösen von Kurbelwellen-Riemenscheiben

Name	Länge	Art. Nr.
Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel	250 mm	5481

5484

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 bis 220 mm

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Gegenhalte-Schlüssel		5484-01
Zapfen 2 Stk.	6 - 10 mm	5484-02
Zapfen 2 Stk.	8 - 11 mm	5484-03
Zapfen 2 Stk.	10 - 12 mm	5484-04
Zapfen 2 Stk.	11 - 16 mm	5484-05
Befestigungs-Mutter 2 Stk.		5484-06

Lichtmaschinen-Freilaufwerkzeuge

auch für baugleiche Freiläufe an Klimakompressoren

- zur Demontage und Montage der Riemenscheiben Freiläufe an Lichtmaschinen und Klimakompressoren
- oft werden neue Lichtmaschinen ohne Freilauf geliefert
- dadurch wird ein Umbau erforderlich

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Freilauf Schlüssel-Satz	30-tlg.	4503
Lichtmaschinen-Freilauf Schlüssel-Satz	13-tlg.	4713

Lieferumfang der Sätze

Name	in Satz	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel 3/8"	4503	85 mm	Vielzahn M10 x 31Z x SW 22	4503-01
Spezial-Steckschlüssel 1/2"	4503, 4713	110 mm	Vielzahn M10 x 33Z - ø 19,5 x SW 17	4510
Spezial-Steckschlüssel 1/2"	4503, 4713	110 mm	T-Profil T50 x 33Z - ø 19,5 x SW 17	4550
Gegenhalter	4503	30 mm	SW 15 x 33Z - ø 19,5	4503-05
Gegenhalter	4503	30 mm	SW 15 x SW 28	4503-07
Gegenhalter	4503	35 mm	SW 17	4503-08
Gegenhalter	4503	30 mm	SW 17 x SW 21	4503-09
Gegenhalter	4503	30 mm	SW 19 x SW 28	4503-10
Gegenhalter	4503	30 mm	SW 21 x SW 28	4503-11
Gegenhalter	4503	30 mm	SW 22	4503-12
Gegenhalter	4503	20 mm	SW 38 x 3 Zapfen	4503-15
Gegenhalter	4503, 4713	30 mm	SW 15 x 33Z - ø 17,5	4713-04
Gegenhalter	4503, 4713	30 mm	SW 22 x 33Z - ø 19,5	4713-03
Gegenhalter	4503, 4713	30 mm	SW 28 x SW 22	4713-02
Gegenhalter	4503, 4713	30 mm	SW 17 x 4 Stifte	4713-01
Steckschlüssel 1/2"	4503	140 mm	Vielzahn M10	4503-16
Steckschlüssel 1/2"	4503	200 mm	Vielzahn M10	4503-17
Steckschlüssel 1/2"	4503	140 mm	T-Profil T50	4503-18
Steckschlüssel 1/2"	4503	200 mm	T-Profil T50	4503-19
Bit Rundschaft	4503	71 mm	Sechskant 10 mm	4503-26
Bit Rundschaft SW 12	4503	64 mm	Vielzahn M10	4503-27
Bit Rundschaft SW 12	4503	64 mm	T-Profil T50	4503-28
Bit-Halter 3/8"	4503	30 mm	für 10 mm Bits	4503-29
Bit Rundschaft	4503, 4713	75 mm	Innensechskant 8 mm	4713-05
Bit Rundschaft	4503, 4713	75 mm	Innensechskant 10 mm	4713-06
Bit Rundschaft	4503, 4713	75 mm	Vielzahn M8	4713-07
Bit Rundschaft	4503, 4713	75 mm	Vielzahn M10	4713-08
Bit Rundschaft	4503, 4713	75 mm	T-Profil 40	4713-09
Bit Rundschaft	4503, 4713	75 mm	T-Profil 50	4713-10
Bit-Halter 1/2"	4503, 4713	40 mm	für 10 mm Bits	4713-13
Spezial-Steckschlüssel SW 12		65 mm	Vielzahn M10 x 33Z - ø 19,5 x SW 19	4511
Spezial-Steckschlüssel SW 12		65 mm	T-Profil T50 x 33Z - ø 19,5 x SW 17	4512



4503



4713



4512

13

Riemenscheiben-Drehschlüssel

5485

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

Name	Länge	Art. Nr.
Riemenscheiben-Drehschlüssel	325 mm	5485



5475

Riemenscheiben-Abzieher



- speziell für Kurbelwellen, Lichtmaschinen, Klimaanlage, Wasserpumpen etc.

Name	Spannbereich	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	40 - 168 mm	5475

5476

Riemenscheiben-Abzieher-Satz



- Ausbau von Riemenscheiben an Servolenkungspumpe, Lüfterrad, Lichtmaschine etc.

Name	Länge	Breite	Art. Nr.
Abzieherarm-Paar	60 mm		5476-01
Abzieherarm-Paar	110 mm		5476-02
Abzieherarm-Paar gebogen	60 mm		5476-03
Traverse mit Spindel		140 mm	5476-04
Traverse mit Spindel		230 mm	5476-05

6050

Riemenscheiben-Abzieher



- für Nockenwellenräder, Einspritzpumpenräder etc.
- kompakte Bauweise für enge Platzverhältnisse
- universell einsetzbar durch unterschiedliche Lochteilungen

Name	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	26 mm	65 - 90 mm	6050

13

Motorblock, Kolben und Ventile

174

Stehbolzen-Ausdreher-Satz, 4-tlg.



1/2"-Antrieb und Aussensechskant 21 mm, Chrom-Vanadium

- für Stehbolzen mit Rechts- oder Linksgewinde
- in stabiler Metallkassette

Name	Ausführung	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdreher	M6	174/6
Stehbolzen-Ausdreher	M8	174/8
Stehbolzen-Ausdreher	M10	174/10
Stehbolzen-Ausdreher	M12	174/12

173

Universal-Stehbolzen-Ausdreher



mit gezahnten Spannbacken

- für extrem fest sitzende Stehbolzen
- auch für verrostete und verzünderte Schrauben
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen

Name	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Universal-Stehbolzen-Auszieher	1/2"	6.3 - 12 mm	173

**Stehbolzen-Ausdreher**

170

für Rechts- und Linksgewinde geeignet

- stabile Ausführung
- großer Spannbereich
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen möglich

Name	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdreher	19 mm 6-kant	6,3 - 14 mm	170



**Hongerät für Zylinderlaufbuchsen**

5322

3-armig, für nahezu alle Verbrennungsmotoren

- stabile Ausführung
- mit flexibler Welle
- großer Spannbereich

Name	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Hongerät für Zylinderlaufbuchsen	1/4"	51 - 178 mm	5322



**Ersatzteile**

Name	Art. Nr.
Ersatz-Honsteine Set für Nr. 5322, 3-tlg.	5327

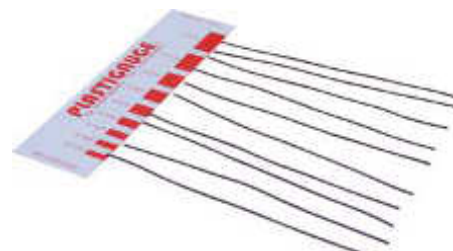
**Feinmessstreifen Plastigauge®**

zur Messung von Tolleranzen an Gleitlagern

Die Feinmessstreifen stellen eine einfache, aber präzise Möglichkeit zur Messung von Toleranzen dar, ohne die Bauteile zu demontieren.

Die Anwendung erfolgt z.B. bei Kurbel- und Pleuel- Lagern und an Stellen, bei denen eine Fühlerlehre nicht anwendbar ist.

Name	Messbereich	Art. Nr.
Feinmessstreifen Plastigauge®, weiss, 10 St.	0,018-0,045 mm	40100
Feinmessstreifen Plastigauge®, rot, 10 St.	0,025-0,175 mm	40101
Feinmessstreifen Plastigauge®, blau, 10 St.	0,100-0,250 mm	40102
Feinmessstreifen Plastigauge®, grün, 10 St.	0,175-0,500 mm	40103
Feinmessstreifen Plastigauge®, braun, 6 St.	0,500-1,000 mm	40104
Feinmessstreifen Plastigauge®, schwarz, 5 St.	0,750-1,750 mm	40105



13

**Unterrahmen-Positionierungsbolzen-Satz, VAG, 4-tlg**

zum Zentrieren des Aggregateträgers beim Wiedereinbau

- genaue Zentrierung, dadurch entfällt eine Fahrwerksvermessung
- bei Arbeiten, bei denen der Aggregateträger demontiert werden muss
- zum Beispiel Kupplungs- und Getriebereparaturen
- passend für Fahrzeuge von Audi, VW, Seat und Skoda

Name	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Bolzen-Satz 4-tlg.	T10096	M12	4285
Bolzen-Satz 4-tlg.	T10227	M14	4286



**Bolzensatz für Fahrschemel, Smart, 4-tlg.**

4284

- 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

Name	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Bolzensatz 4-tlg. Smart	19 mm 6-kant	450589006200	4284



5280

Automatik-Ventil-Einschleif-Gerät



zum Betrieb mit Handbohrmaschine oder Akkuschauber

- zum Einschleifen von Ventilen
- mit automatischem Richtungswechsel
- inklusive 22 + 28 mm Saugkappe

Name	Drehzahl	Art. Nr.
Automatik-Ventil-Einschleif-Gerät	400 - 900 U/min	5280

Ersatzteile

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ersatz-Saugkappe für Nr. 5280	ø 22 mm	5280/22
Ersatz-Saugkappe für Nr. 5280	ø 28 mm	5280/28

5285

Ventilläpper-Satz, 2-tlg.



stabile Holzausführung, zum Einschleifen von Ventilen von Hand

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Ventilläpper	Saugkappen ø 16 und 21 mm	205 mm	5285/16
Ventilläpper	Saugkappen ø 28 und 34 mm	225 mm	5285/28

5300

Ventilsitz-Fräser-Satz, 11-tlg.



zum Bearbeiten von gehärteten und normalen Ventilsitzen

- für nahezu alle Ventilsitze mit ø von 28 bis 65 mm
- mit 30, 45, 60, 68 und 75° Winkel
- mit stufenlos verstellbaren Führungsdornen für ø von 6,5 bis 12,5 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz, 11-tlg.	für Ventilsitze ø 28 bis 65 mm	5300

Ventilsitz-Fräser-Sätze



zum Bearbeiten von ungehärteten Ventilsitzen

- für Ventilsitze mit 45 und 90° Winkel
- mit passenden Führungsdornen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz 14-tlg.	1 T-Griff, 13 Fräser, 45 + 90°, ø 30, 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5, 45, 47.5, 50, 52.5, 55, 57.5, 60 mm	5295
Ventilsitz-Fräser-Satz 6-tlg.	1 T-Griff, 5 Fräser, 45 + 90°, ø 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5 mm	5290

4592

Montagesatz für Ventilfeuern



geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren

- zum Ein- und Ausbau von Ventilfeuern, Schafldichtungen und Ventilkleinen
- durch mitgelieferte Druckluft-Adapter fällt kein Ventil zurück in den Zylinder

Name	Art. Nr.
Traverse mit Halter 3-tlg.	4592-01
Druckluftanschluß flexibel (14 + 18 mm Gewinde)	4592-02
Druckhebel	4592-03
Ausdrückwerkzeug	4592-04
Magnetwerkzeug für Ventilkleinen	4592-05
Druckluft-Zündkerzenadapter (14 + 18 mm Gewinde)	4592-06
Druckluft-Dieseleinspritzdüsen-Adapt	4592-07
Druckluft-Anschluss-Set 4-tlg.	4592-08

**Ventilfeder-Spanner**

4590

geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren

- ermöglicht das Austauschen der Ventilfeder und der Ventileile, ohne Demontage des Zylinderkopfes
- auch für LKW-Motoren geeignet
- Hakenlänge 100 mm
- Spannbreite 60 mm



Name	Art. Nr.
Ventilfeder-Spanner	4590

**Ventilfeder-Spannapparat**

175

geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren

- zur Montage und Demontage von Ventilen
- Spannweite 75 - 225 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	mit Griffarretierung	175



**Ventilfeder-Spannapparat**

4593

geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren

- für schleppebelbetätigte Ventile
- ermöglicht das Austauschen der Ventilfeder und der Ventileile ohne Demontage des Zylinderkopfes
- mit Spezialhaken zum Einhängen in die Nockenwelle

Name	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	4593



**Ventil-Niederhalter**

4591

geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren

- geeignet für div. europäische Motoren mit oberliegender Nockenwelle
- passend für z.B.: Opel, Renault, Volvo, etc.
- zum Niederdrücken der Tassenstößel bei Entfernen der Ventilplatten

Name	Art. Nr.
Ventil-Niederhalter	4591



**Ventilfeder-Spannvorrichtung, Citroen / Peugeot**

3511

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

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannvorrichtung	4533TZ / 0132AE	3511



zum Beispiel für Motorcodes:  
CDY, CDZ, HDZ, HDY, KDX, KDY, KDZ,  
KFW, KFX, KFY, KFZ, NFZ

**Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe**

5425

- im Kunststoffkoffer
- zum schnellen Herausziehen festsitzender Ventilschaft-Dichtringe ohne Beschädigung der Tassenführung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe	für Tassenführungen ø 10-19 mm	5425



298

Ventildichtringzange



zum Abziehen der Ventilschaftdichtung

- auch zum Ausbau der Ventilschaftdichtung
- Gewerbe und Maul gehärtet

Name	Länge	Art. Nr.
Ventildichtringzange	250 mm	298

Kolbenring-Zange



zum Ersetzen der Kolbenringe

Name	Spannbereich	Art. Nr.
Kolbenringzange	40 - 100 mm	179A
Kolbenringzange	110 - 150 mm	179B

181

Kolbenring-Auflege-Zange



zum Einsetzen des Kolbenringes in die Kolbennut

- mit Spezial-Greifklauen
- Griffe vernickelt

Name	Länge	Art. Nr.
Kolbenring-Auflege-Zange	205 mm	181

Kolbenring-Spannband



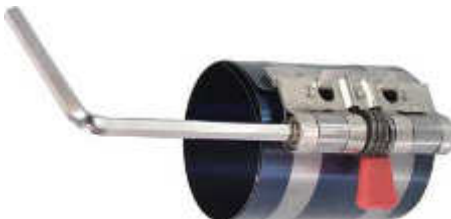
zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock

- mit Spansschloss
- extra langer Spannhebel

Name	Höhe	Spannbereich	Art. Nr.
Kolbenring-Spannband	50 mm	40 - 75 mm	180A
Kolbenring-Spannband	80 mm	57 - 125 mm	180B
Kolbenring-Spannband	80 mm	90 - 175 mm	180C
Kolbenring-Spannband	165 mm	90 - 175 mm	180D

180/2

Kolbenring-Spannband - teilbar



zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock

- teilbare Ausführung für Arbeiten an luftgekühlten Motoren
- auch für wassergekühlte Motoren zu verwenden
- mit Spansschloss
- extra langer Spannhebel

Name	Höhe	Spannbereich	Art. Nr.
Kolbenring-Spannband	80 mm	57 - 125 mm	180/2

1582

Dichtring Demontage-Haken-Satz, 3-tlg.



besonders geeignet zur Demontage von Wellendichtringen

- 2 x Haken mit S-Form-Spitze für Wellendichtringe
- 1 x Haken mit abgewinkelter Spitze für z.B. O-Ringe

Name	Art. Nr.
Dichtring Demontage-Haken-Satz, 3-tlg.	1582

**Wellendichtring-Montagesatz, VAG**

5456

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)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Wellendichtring-Montagesatz, VAG	14-tlg.	5456



**Wellendichtring-Montagesatz**

5457

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

Zubehör

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abziehtraverse	2-armig		5457-A
Abziehhaken		70 mm	5457-HK
Abziehhaken		115 mm	5457-HL



13

**Wellendichtring-Montage-Werkzeug, Mercedes**

5459

für Mercedes Motoren M271 und M272

- zur sicheren Montage des hinteren Kurbelwellendichtrings

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Wellendichtring-Montage-Werkzeug Mercedes	271589004300	5459



**Zylinderkopfpreparatur Systemablage**

3817

zum Sortieren der Bauteile bei der Zylinderkopfpreparatur

- zur sicheren und verwechslungsfreien Ablage von Bauteilen bei Arbeiten am Zylinderkopf
- Ablagehalterung für 2 Nockenwellen
- separate Ablagen für Ventile, Ventilefedern, Hydrostößel, Zylinderkopfschrauben usw.
- stabile Kunststoffkonstruktion auf standsicherem Metallrahmen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Zylinderkopfpreparatur Systemablage	LxBxH 450x400x235 mm	3817



3815

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Zylinderkopf-Standvorrichtung, 2-tlg.	Maße 220x270 mm (BxH)	3815

Glüh- und Zündanlage

8820

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 auch für Common-Rail-Dieselmotoren
- auch geeignet für Zündkerzen
- einstellbares Lösemoment in 4 Stufen: 10 Nm / 20 Nm / 30 Nm / 40 Nm

Name	Antrieb	Profil	Ausführung	Art. Nr.
Glühkerzen-Schlagausdreher	1/4"			8820-01
Steckschlüssel	1/4"	8 mm 6-kant	50 mm	8820-02
Steckschlüssel	1/4"	9 mm 6-kant	50 mm	8820-03
Steckschlüssel	1/4"	10 mm 6-kant	50 mm	8820-04
Steckschlüssel	1/4"	11 mm 6-kant	50 mm	8820-05
Steckschlüssel	1/4"	12 mm 6-kant	50 mm	8820-06
Verlängerung	1/4"		50 mm	8820-07
Gelenk	1/4"			8820-08
Druckluft-Stecknippel			1/4" Gewinde	8820-09

2089

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

Name	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 3-tlg.	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 3-tlg.	In-ø 13 x 38 mm / In-ø 9 x 38 mm / In-ø 13 x 63 mm	2089-15
Gewindebuchsen 10 Stk.	für M10x1.0, (ohne Abbildung)	2089-16

zum Beispiel für Motorcodes:  
AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG,  
BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP,  
BSG, BUG, BUN

**Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug M8x1 und M10x1**

2088A

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
- inklusive Bedienungsanleitung



Name	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 2x	1/4" UNF	2088A-08
Auszugsspindel		2088A-09
Ausbohrführungshülse 2x		2088A-10
Spiralbohrer HSS	3,5 mm	2088A-11

**Demontagesatz für abgebrochene Glühkerzenspitzen**

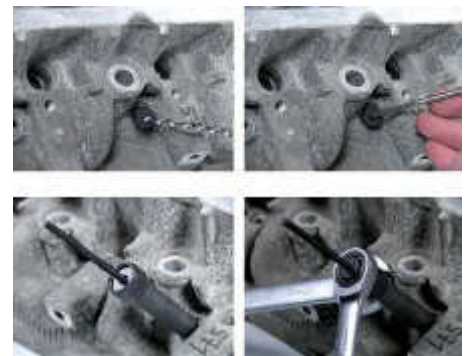
2087

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



Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeschneider	M3x0.5	2087-01
Gewindeschneider	M4x0.7	2087-02
Bohrer	2.5x120 mm	2087-03
Bohrer	3.3x140mm	2087-04
Ausziehspindel 2x	M4x0.7	2087-05
Ausziehspindel	M3x0.5	2087-06
Ausziehmutter 2x	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



**Auszieher für Glühkerzen**

2099

- zum Ausziehen von verkochten 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



Name	Antrieb	Art. Nr.
Auszieher für Glühkerzen	3/8"	2099

13

2096

Spezial-Steckschlüssel-Satz für Glühkerzenelektroden, 6-tlg.



zum Vorbereiten beim Ausbohren abgerissener Glühkerzen

- zum Lösen der Mittelelektroden bei abgerissenen Glühkerzen
- für Glühkerzen M8, M9, M10 und M12

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Steckschlüssel	1/4"	Spezial 2.6 mm	2096-01
Steckschlüssel	1/4"	Spezial 3.2 mm	2096-02
Steckschlüssel	1/4"	Spezial 3.5 mm	2096-03
Steckschlüssel	1/4"	Spezial 4.5 mm	2096-04
Steckschlüssel	1/4"	Spezial 6.5 mm	2096-05
Steckschlüssel	1/4"	Spezial 8.25 mm	2096-06

2093

Glühkerzen-Reibahlen-Satz, 3-tlg.



für die gängigsten Glühkerzen in europäischen PKW-Modellen

- zum Reinigen der Glühkerzenkanäle beim Glühkerzenwechsel, um Verbrennungsrückstände zu entfernen
- Reibahle vor Anwendung einfetten, damit Schmutzpartikel an der Reibahle anhaften und nicht in den Verbrennungsraum gelangen

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Reibahle	10 mm 6-kant	M10x1.0, 107 mm lang	2093-01
Spezial-Reibahle	12 mm 6-kant	M12x1.25, 94 mm lang	2093-02
Spezial-Reibahle	12 mm 6-kant	M12x1.25, 59 mm lang	2093-03

2097

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

zum Beispiel für Motorcodes:  
OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Reibahle	10 mm 6-kant	M10x1.0	2097-01
Spezial-Reibahle	13 mm 6-kant	M12x1.5	2097-02
Auszieher	19 mm 6-kant		2097-03

Glühkerzenstecker-Zangen



2095

für die gängigen Glühkerzenstecker in europäischen PKW-Modellen

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Glühkerzenstecker-Zange	gerade	245 mm	2090
Glühkerzenstecker-Zange	abgewinkelt	235 mm	2095

2073

Spezial-Glühkerzen-Einsätze, 3-tlg.



für schwer erreichbare Glühkerzen

- geschlitzte Ausführung

Name	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	10 mm 6-kant	8 mm 6-kant	50 mm	2073-01
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	10 mm 6-kant	9 mm 6-kant	50 mm	2073-02
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	10 mm 6-kant	10 mm 6-kant	50 mm	2073-03

**Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz, 6-tlg.**

2080

für schwer erreichbare Glühkerzen

- Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	72 mm	8 mm 6-kant	2080/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	72 mm	9 mm 6-kant	2080/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	72 mm	10 mm 6-kant	2080/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	72 mm	12 mm 6-kant	2080/12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	80 mm	14 mm 6-kant	2080/14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	80 mm	16 mm 6-kant	2080/16



**Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz, lang, 6-tlg.**

2085

für schwer erreichbare Glühkerzen

- Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	150 mm	8 mm 6-kant	2085/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	150 mm	9 mm 6-kant	2085/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	150 mm	10 mm 6-kant	2085/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	150 mm	12 mm 6-kant	2085/12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	150 mm	14 mm 6-kant	2085/14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	3/8"	150 mm	16 mm 6-kant	2085/16



**Spezial-Glühkerzen-Ratschenschlüssel**

2070

für schwer erreichbare Glühkerzen

- universell einsetzbar an schwer erreichbaren Stellen
- passend für z.B.: Audi, BMW, Mercedes, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volkswagen

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Spezial-Glühkerzen-Ratschenschlüssel	gekröpft	300 mm	2070



**Zündkerzenstecker-Zangen**

für schwer erreichbare Zündkerzenstecker

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Zündkerzenstecker-Zange	Ring-Greifzone	280 mm	5730
Zündkerzenstecker-Zange	Rohr-Profil-Greifzone	290 mm	5738



5730



5738

**T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker, VAG**

- für Zündkerzenstecker mit Metallummantelung
- verhindert Beschädigungen am Zündkabel

Name	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker	225 mm	248/225
T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker	350 mm	248/350



4720

Zündspulen-Abzieher-Satz, 4-tlg.



für viele gängige Einspritzmotoren bei VAG

- zum Abziehen und Aufstecken von Zündspulen mit Leistungsendstufe

Name	Breite	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Zündspulen Abzieher	19 mm innen	T10095A	135 mm	4720-19
Zündspulen Abzieher	26 mm innen	T10094A	135 mm	4720-26
Zündspulen Abzieher	38,5 mm innen	T40039	50 mm	4720-38
Zündspulen Abzieher	39 mm innen	T10166	105 mm	4720-39

Zündkerzen-Steckschlüssel



209..



247..

mit Gummi-Kerzenhalte-Einsatz

Name	Antrieb	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Zündkerzen-Steckschlüssel	1/2"	90 mm	21 mm 6-kant	209
Zündkerzen-Steckschlüssel	1/2"	90 mm	16 mm 6-kant	209A
Zündkerzen-Steckschlüssel	3/8"	90 mm	21 mm 6-kant	209B
Zündkerzen-Steckschlüssel	3/8"	90 mm	16 mm 6-kant	209C
Zündkerzen-Steckschlüssel	3/8"	90 mm	18 mm 6-kant	209D
Zündkerzen-Steckschlüssel	3/8"	90 mm	14 mm 12-kant	247/90
Zündkerzen-Steckschlüssel	3/8"	250 mm	14 mm 12-kant	247/250

13

Zündkerzen-Gelenkschlüssel



zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen

- T-Griff mit PVC-Überzug
- mit Gelenk

Name	Ausführung	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	16 mm 6-kant	245/16
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	21 mm 6-kant	245/21

106

Zündkerzen-Werkzeug-Satz



zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen

- Umschaltknarre mit flexiblem Kopf
- 2x Verlängerung 45 und 75 mm
- 2x Zündkerzen-Steckschlüssel 16 und 21 mm

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Zündkerzen-Werkzeug-Satz	3/8"	16 + 21 mm 6-kant	106

5670

Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M8x1.0



zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M8x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M8x1.0	5670-01
Gewinde-Ahle	für M10x1.0	5670-02
Gewinde-Schneider	M10x1.0	5670-03

Zubehör

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5670	M8x1.0	11 mm	5670/1

**Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M9x1.0**

5671

zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M9x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M9x1.0	5671-01
Gewinde-Ahle	für M11x1.0	5671-02
Gewinde-Schneider	M11x1.0	5671-03

Zubehör

Name	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5671	11 mm	M9x1.0	5671/1



**Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M10x1.0**

5672

zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

- inklusive 2x 5 Stk. Gewindebuchse M10x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M10x1.0	5672-01
Gewinde-Ahle	für M12x1.0	5672-02
Gewinde-Schneider	M12x1.0	5672-03

Zubehör

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5672	M10x1.0	12 mm	5672/1
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5672	M10x1.0	19 mm	5672/2



**Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M10x1.25**

5673

zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M10x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M10x1.25	5673-01
Gewinde-Ahle	für M12x1.25	5673-02
Gewinde-Schneider	M12x1.25	5673-03

Zubehör

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5673	M10x1.25	12 mm	5673/1



**Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M12x1.25**

5674

zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

- inklusive 3x 5 Stk. Gewindebuchse M12x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M12x1.25	5674-01
Gewinde-Ahle	für M14x1.25	5674-02
Gewinde-Schneider	M14x1.25	5674-03

Zubehör

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5674	M12x1.25	12 mm	5674/1
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5674	M12x1.25	19 mm	5674/2
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5674	M12x1.25	26 mm	5674/3



5365

Reparatursatz für Zündkerzen-Gewinde M14x1.25



zum Ersetzen defekter Zündkerzen-Gewinde

- inklusive 3x 5 Stk. Gewindebuchse M14x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Gewinde-Schneider	M14x1.25	5365B

Zubehör

Name	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5365	11.3 mm	M14x1.25	5365/1
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5365	17.5 mm	M14x1.25	5365/2
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 10 Stk. für Nr. 5365	17.5 mm	M14x1.25 gelb	5365/3

Nachschneider für Zündkerzen-Gewinde



zum Nacharbeiten beschädigter oder verkorkter Einschraubgewinde

- Gewindenachschneider mit Spreitzkonus
- ermöglicht ein Nachschneiden von innen nach außen

Name	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Nachschneider	13 mm 6-kant	M12x1.25	260 mm	5366/12
Nachschneider	13 mm 6-kant	M14x1.25	260 mm	5366/14
Nachschneider	18 mm 6-kant	M18x1.5	90 mm	5366/18

Kraftstoffversorgung und Einspritzung

13

4788

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Verschlussklemmen 2 Stk.	für Leitungsdurchmesser 5/16" (8 mm)	4788-08
Verschlussklemmen 2 Stk.	für Leitungsdurchmesser 3/8" (10 mm)	4788-10
Verschlussklemmen 2 Stk.	für Leitungsdurchmesser 1/2" (13 mm)	4788-13
Verschlussklemmen 2 Stk.	für Hohlschrauben (Banjoverbindungen)	4788-BJ

5620

Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, Renault



zum Beispiel für Motorcodes: F8Q, F9Q

auch für baugleiche Motoren bei Mitsubishi, Opel und Volvo

- für 1.9l Renault Diesel-Direkteinspritzer
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- im Mitsubishi Carisma und im Volvo S40 und V40
- im Opel Arena und Movano

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Verstell-Schlüssel mit Zapfen	KM6035A	5620-01
Verstell-Schlüssel	KM6034	5620-02
Rändel-Schraube	-	5620-03

**Arretierwerkzeug für Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad**

5621

für baugleiche Motoren bei Nissan, Opel, Renault

- Mit diesem Werkzeug wird das Hochdruckpumpen-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 Kostensparnis.
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- in Nissan Fahrzeugen
- im Opel Arena und Movano



zum Beispiel für Motorcodes:  
F9Q

Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad	KM6239	5621

**Spezial-Einspritzleitungsschlüssel**

4078

für Dieseleinspritzleitungen an Verteiler- und Reiheneinspritzpumpen

- für schwer erreichbare Einspritzdüsenanschlüsse
- auch für Sensoren oder Geber mit Kabelanschluss geeignet
- speziell gekröpft und abgewinkelt



Name	Profil	Art. Nr.
Spezial-Einspritzleitungsschlüssel	17 mm 12-kant (beidseitig)	4078



**Spezial-Steckschlüssel-Satz für Dieselinjektoren, 4-tlg.**

4772

geöffnete Ausführung zur Aufnahme des Anschlusses

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	25 mm 6-kant	4772-25
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	27 mm 6-kant	4772-27
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	29 mm 6-kant	4772-29
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	30 mm 6-kant	4772-30



**Dreikant-Steckschlüssel-Satz, 5-tlg.**

4777

Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	3-kant M5	4777-05
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	3-kant M6	4777-06
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	3-kant M8	4777-08
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	3-kant M10	4777-10
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	3-kant M12	4777-12



- für Spezialverschraubungen im KFZ-Bereich
- für Bosch Dieselinjektoren
- bei VAG für TDI-Einspritzpumpen Mengengerät
- auch im Schaltschrankbau

3344

Injektor-Schacht und Dichtsitz Reinigungssatz



3344/5

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

Name	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
6x Verschlussstopfen		3344-12
Injektoren Dichtring-Auszieher		3560

3385

Injektor und Einspritzdüsen Demontagesatz, VAG



- für Benzin- und Diesel-Motoren von Audi, VW, Seat und Skoda
- zur fachgerechten Montage und Demontage von Einspritzdüsen und Injektoren
- für Benzin- und Diesel-Motoren mit FSI, SDI und TDI Einspritzsystemen
- auch für Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzung
- mit passendem Schlaggewicht für festsitzende Bauteile

Name	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

3390

Dieseleinspritzdüsen-Werkzeugsatz, VAG



- für Diesel-Motoren von Audi, VW, Seat und Skoda
- zur fachgerechten Montage und Demontage von Diesel-Einspritzdüsen und -Injektoren
- für Diesel-Motoren mit SDI oder TDI Einspritzsystemen
- auch für Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzung
- mit passendem Schlaggewicht für festsitzende Bauteile

Name	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

**Injektor-Auszieher für Citroen / Peugeot HDI-Motoren**

3339

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

Name	Ausführung	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 (2x)	lang	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 Art. Nr. 3339-04	3339-10



zum Beispiel für Motorcodes: DW10, DW12

**Injektoren-Demontage-Satz, 6-tlg.**

3306A

zum Demontieren festgebrannter Injektoren

- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- M14 x 1.5, für Bosch / Delphi Injektoren, z.B. MB (OM 629 / 642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD), BMW (M47),
- M17 x 1.0, für Bosch Injektoren, z.B. Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
- M20 x 1.0, für Denso Injektoren
- M25 x 1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- M27 x 1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- Spezial-Steckschlüssel, Innensechskant mit Bohrung, zum Entfernen des Fixierings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI

Name	Ausführung	Antrieb	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	1/2"	3310A



13

**Injektoren-Demontage-Einsatz**

3300/27I

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)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Einsatz	M27x1.0 Innengewinde	3300/27I



**Spezial-Steckschlüssel für Injektoren**

3310A

zum Entfernen des Fixierings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial Steckschlüssel	1/2"	10 mm Innensechskant + Bohrung	3310A



**Injektoren-Demontage-Kralle**

3312

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)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Kralle	Maulbreite 12 mm	3312



3313

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Kralle	Maulbreite 13,5 mm	3313

3316

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)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Kralle	Maulbreite 16 mm	3316

3319

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Kralle	Maulbreite 26 mm	3319

3303

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gelenk-Adapter	M18x1.5 Außengewinde	3303

3305/20I

Gewindeadapter



Anschlussgewinde M18x1.5 außen und M20x1.5 innen

- geeignet um Injektoren-Demontage-Einsätze mit Schlaghämern anderer Hersteller (Anschlussgewinde M20x1.5) zu verwenden
- auch als Adapter zu Abziehflansch für Radnaben zu verwenden

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeadapter	M20x1.5 Innengewinde	3305/20I

3330

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Innennadel-Auszieher	gehärtete Greifbacken	3330

**Diesel-Injektoren Auszieher Sortiment, 8-tlg.**

5427

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)



Name	Ausführung	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 2x	für Demontage-Kralle	5427-06

**Common Rail Injektoren Abzieher**

2100

zum Ausziehen sehr festsitzender Injektoren im Zylinderkopf

- Ausbau erfolgt über Zugspindel und Stützzyylinder, sehr hohe Abzugskraft
- passend für z.B. Mercedes CDI-Motoren

zum Beispiel für Motorcodes:  
OM611, OM612, OM613



Name	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Zugspindel mit Stützzyylinder	kugelgelagert		2100-01
Spezial-Steckschlüssel	21 mm 6-kant	1/2"	2100-02
Spezial-Steckschlüssel	10mm I-6-kant +Bohrung	19 mm 6-kant	2100-03

13

**Injektoren Dichtsitz-Fräser, für Diesel-Motoren, 5-tlg.**

5305

zum Reinigen der Dichtsitze nach Ausbau der Injektoren

- Fräser aus hochlegiertem Chrom-Molybdän-Stahl (SKD11)
- passend für viele Fahrzeuge



Name	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

**Injektoren Dichtring-Auszieher**

3560

zum Entfernen der Dichtringe nach Ausbau der Injektoren

Name	Art. Nr.
Injektoren Dichtring-Auszieher	3560



**Universal-Tankgeber-Schlüssel**

4850

universell einsetzbar für Durchmesser 75 - 160 mm

- erleichtert die Montage und Demontage der Kunststoff-Verschluss-Mutter am Tankgeber

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Tankgeber-Schlüssel	24 mm 6-kant	ø 75 - 160 mm	4850



3538

Leitungsverbinder-Demontage-Satz, 7-tlg.



universell einsetzbar

- für Klimaanlage- und Kraftstoffleitungen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Leitungsverbinder-Demontage-Satz	für 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")	3538

3536

Demontagesatz für Leitungen, 22-tlg.



Universalsortiment - passend für alle gängigen Fahrzeuge

- zum Öffnen der Leitungskupplungen bei Klimaanlage, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen

Name	Ausführung	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, 4-tlg.	Klima 6-er, 8-er, 10-er, 12-er	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	für 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")	3538

3535

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Kraftstoffleitungen	gekröpft	3535

3537

Lösezange für Kraftstoffleitungen



zum Lösen von Steckverbindungen mit Rastungen

- z.B. beim Wechsel des Kraftstoff-Filterns
- abgewinkelt für enge Platzverhältnisse
- passend für z.B.: Volvo, Audi, VW, Seat, Skoda, Alfa, Fiat, Lancia, usw

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Kraftstoffleitungen	90° abgewinkelt	3537

3539

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, usw

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lösezangen-Satz für Kraftstoffleitungen, 3-tlg.	115 mm Länge	3539

Schlauchschellenzange

zum Lösen von Kraftstoffleitungsschellen

- speziell geformte Greifbacken für Federbandschellen (Raumsparschellen), deren drei Greifflächen 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellenzange	Anwendung 90°	4728
Schlauchschellenzange flach	Anwendung flach	4729



4728



4729



Schlauchschellen-Zange

4751

mit Bowdenzug, 630 mm lang

- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	mit Bowdenzug, 630 mm lang	4751



13

Spezial-Kraftstofffilter-Steckschlüssel

4854

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

Name	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Kraftstofffilter-Steckschlüssel	1/2"	4854



Diesel-Kraftstofffilter Demontage-Satz, 2-tlg.

4855

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.

zum Beispiel für Motorcodes:  
D13A, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH

Name	Antrieb	Art. Nr.
Kraftstofffilter-Schlüssel	1/2"	4855-01
Kraftstofffilter-Spannbacke		4855-02



3557

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
- Lieferumfang:  
 Unterdruck-Handpumpe mit Manometer  
 Auffangbehälter mit Deckelset  
 Adaptersatz zur Verbindung mit anderen Schlauchdurchmessern  
 2 Verbindungsschläuche

Name	Art. Nr.
Unterdruck-Handpumpen-Satz	3557

3550

Vakuum-/ Druckpumpe



- mit Doppelfunktion zur Erzeugung von Vakuum bzw. Druck zum Entlüften von Bremsanlagen
- zur Überprüfung verschiedener Unterdruck- / Druck-Funktionen am KFZ
- durch umfangreiches Zubehör passend für alle gängigen Fahrzeuge

Name	Art. Nr.
Vakuum-/ Druckpumpe	3550

13

3546

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Prüfgerät Dieseleinspritzdüsen	bis 600 bar	3546-GG
Anschluss-Stück	M12x1.5	3546-M12
Anschluss-Stück	M14x1.5	3546-M14

3547

Synchron-Testgerät für Vergaser



zur Vergaser-Synchronisation am PKW oder Motorrad

- geeignet für bis zu 4 Vergaser

Name	Ausführung	Art. Nr.
Manometerleiste	mit 4 Manometern	3547-01
Anschluss-Schläuche	Set 4-tlg.	3547-02
Anschluss- und Verbindungsrippel	Set 17-tlg.	3547-03

**Prüfgerät für Common Rail Rücklaufmengen, 37-tlg.**

**3532**

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



Name	Menge im Satz	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

**Prüfgerät für Common Rail Rücklaufmengen, 13-tlg.**

**3530**

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



Name	Menge im Satz	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-Satz für Common Rail Prüfgerät, 24-tlg.**

**3531**

Zubehör-Satz zu Nr. 3530

- Adapter zum Anschluss an Injektoren von Bosch, Delphi, Denso und Siemens

Name	Menge im Satz	Ausführung	Art. Nr.
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



**Zylinder-Druckverlust-Tester**

**3549**

Diagnose ohne Demontage des Zylinderkopfes

- zur Diagnose von Kompressionsverlusten:
  - an Ein- und Auslassventilen
  - an Kolbenringen oder Zylinderlaufbuchse
  - am Zylinderkopf oder Kopfdichtung



Name	Ausführung	Art. Nr.
Testgerät mit 2 Manometern	Eingang 0-7 bar / Druckverlust 0-100 %	3549-01
Adapter	M10x1.0 - 25 mm lang	3549-02
Adapter	M12x1.25 - 25 mm lang	3549-03
Adapter	M14x1.25 - 25 mm lang	3549-04
Adapter	M12x1.25 - 220 mm lang	3549-05
Adapter	M14x1.25 - 220 mm lang	3549-06
Adapter	M14x1.25 - 40 mm lang	3549-07
Adapter	kombiniert M14x1.25 / M18x1.5	3549-08
O-Ring-Sortiment		3549-09
Anschluss-Schlauch	470 mm lang, passend für Adapter aus Nr. 3541	3549-10
Anschluss-Schlauch	670 mm lang	3549-11

3541

Kompressionsprüfer-Satz



passend für die gängigsten Diesel-Motoren

- mit Manometer und Schlauchanschluss mit Schnellkupplung
- mit 9 Adaptern, passend für Glühkerzen und Einspritzdüsen
- mit abgewinkeltem Anschlussadapter und Dichtungssortiment

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Manometer mit Schlauch	0-70 bar	560 mm	3541-01
Adapter Glühkerze	M14x1.25	72 mm	3541-02
Adapter Glühkerze	M10x1.25	115 mm	3541-03
Adapter Düse	ø 19 mm	112 mm	3541-04
Adapter Düse	ø 21 mm	114 mm	3541-05
Adapter Glühkerze	M10x1.0	119 mm	3541-06
Adapter Düse	M20x1.5	78 mm	3541-07
Adapter Düse	M24x2.0	65 mm	3541-08
Adapter Glühkerze	M12x1.25	54 mm	3541-09
Adapter Glühkerze	M10x1.25	74 mm	3541-10
Spannbratze Düse		25 mm	3541-11
Winkeladapter	90° abgewinkelt		3541-12
Dichtungssortiment			3541-13

3548

Digitaler Kompressionsdruck-Prüfer



für Benzin-Motoren im PKW oder Motorrad

- mit digitalem Manometer mit Schnellkupplung, Anzeige in PSI / BAR / KPA, mit Daten-Hold-Funktion
- mit 4 Adaptern, passend für Zündkerzengewinde
- mit 2 gummiabgedichteten Hand-Druckstücken, gerade und abgewinkelt

Name	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
Adapter	M18x1.5	3548-05
Hand-Druckstück	abgewinkelt - gummidichtend	3548-06
Hand-Druckstück	gerade - gummidichtend	3548-07

3540

Kompressionsdruckprüfer



zur Messung von Kompressionsdruck an Benzin-Motoren

- flexibler Schlauchanschluss, Länge 300 mm
- Manometer mit 0 - 20 bar Anzeige
- Kombianschluss M14x1.25 / M18x1.5

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kompressionsdruckprüfer, Benzin	0-20 bar	3540

351

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Manometer	0-8 bar	351-01
Schlauch-Sortiment	5-tlg. mit 3-Wegeventil	351-02
Adapter-Sortiment	30-tlg.	351-03

**Öldruck-Messgerät**

3544

zur Überprüfung des Öldruckes und Diagnose des Motorenzustandes

- Manometer mit Anschluss-Schlauch
- mit 10-tlg. Adapter-Sortiment und Winkelstück

Name	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
Winkeladapter	90° abgewinkelt	3541-12



**Abgas-Druck-Messgerät**

3558

zum Kontrollieren des Abgas-Staudruckes im Auspuff

- mit Manometer und Anschluss-Schlauch mit Hitzeschutzmantel
- auch während einer Probefahrt einsetzbar

Name	Ausführung	Art. Nr.
Manometer	0 - 1,5 bar	3558-01
Anschluss-Schlauch	300 cm mit Hitzeschutzmantel	3558-02
Anschlussadapter-Set	2-tlg.	3558-03



**CO<sup>2</sup>-Nachweis-Gerät**

5046

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<sup>2</sup> in der Kühlflüssigkeit
- mit Gummidichtkonus, Reaktionsflüssigkeit und Zweiwegeventil

Name	Ausführung	Art. Nr.
Testzylinder	mit Dichtkonus	5046-01
Handpumpbalg	Unterdruck	5046-02
Zwei-Wege-Ventil	mit Schnellkupplung	5046-03
Reaktionsflüssigkeit	250 ml	5046-04
Spülfflasche (leer)	für Wasser	5046-05



**Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät**

5045

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 Wechsellaufätzen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Unterdruck-Füllereinheit	mit Manometer und Füllschlauch	5045-01
Druckluft-Anschluss-Schlauch		5045-02
Dicht-Konus-Set	2-tlg., mit Schnellkupplung	5045-03



355A

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

Name	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-16

5041

Universal Abdruck-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 Nr. 355A, Abdruckgerät für Kühlsysteme

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spannelement, mit Schnellkupplung	mit Dichtelement 30-35 mm	5041-01
Dichtelemente-Set 3-tlg.	35-40 / 40-45 / 45-50 mm	5041-02

5030

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)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Refraktometer 4 in 1	auch für AdBlue® Qualität	5030

5020

Infrarot-Thermometer



- präzise Temperaturmessung mit Infrarottechnologie
- mit Laserpointer zur genauen Lokalisierung des Messpunktes
- umschaltbar °C / °F, beleuchtetes LCD-Display, Distanz-Faktor 10:1

Name	Ausführung	Art. Nr.
Infrarot-Thermometer	Messbereich -20°C bis +500°C	5020

6-Kanal Elektronik-Stethoskop

3559

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



Name	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

Motor-Stethoskop elektronisch

3543A

zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen

- zum Feststellen und Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor
- mit elektronischer Verstärkung und stufenloser Lautstärkeregelung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kopfhörer	extra leicht	3543A-01
Horchlanze	mit Lautstärkeregelung	3543A-02



Motor-Stethoskop

3542

zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen

- zum Feststellen und Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor

Name	Ausführung	Art. Nr.
Motor-Stethoskop	mit Horchnadel	3542



13

Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage

Lüfter-Nabenschlüssel-Satz

5480

zum Lösen der Lüfterräder und Visco-Kupplungen vom Motor

- passend für z.B.: Mercedes, BMW und Ford

Name	Ausführung	Art. Nr.
Betätigungshebel	1/2" 4-kant / 8mm 6-kant Bitaufnahme	5480-01
Bitset	3-tlg.	5480-02
Gegenhalter	gekröpft	5480-03
Maulschlüssel	32 mm, extra flach	5480-04
Maulschlüssel	36 mm, extra flach	5480-05
Maulschlüssel	65 mm, extra flach	5480-06
Spezienschlüssel	Lochabstand 38 mm / 45 mm	5480-07
Spezienschlüssel	Gegenhalter Wasserpumpe	5480-08



4726

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
- passend für z.B.:  
Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	190 mm Länge	4726

4752

Schlauchschellen-Zange mit Bowdenzug



speziell geeignet für CLIC und CLIC-R Schellen

- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit Bowdenzug für schwer erreichbare Schellen
- zum Öffnen und Schliessen von wiederverwendbaren CLIC und CLIC-R Schellen
- passend für z.B.:  
Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange mit Bowdenzug	630 mm Länge	4752

Schlauchschellen-Zangen



4725



4725/1

speziell geeignet für selbstspannende Federstahl-Schellen

- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit beweglichen Backen
- zum Öffnen von selbstspannenden Federstahl-Schellen
- passend für z.B.:  
Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange gerade	210 mm Länge	4725
Schlauchschellen-Zange abgewinkelt	220 mm Länge	4725/1

4750

Schlauchschellen-Zange mit Bowdenzug



speziell geeignet für selbstspannende Federstahl-Schellen

- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit Bowdenzug für schwer erreichbare Schellen
- zum Öffnen von selbstspannenden Federstahl-Schellen
- passend für z.B.:  
Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange mit Bowdenzug	630 mm Länge	4750

9400

Universal Lösewerkzeug für Schläuche



geeignet für Schläuche mit  $\varnothing$  24 - 53 mm

- Oft sitzen Schläuche in Fahrzeugen durch Korrosion des Stutzens sehr fest. Mit dem Lösewerkzeug ist es möglich diese Schläuche auf dem Stutzen zu drehen und sie damit zu lösen, ohne dass der Schlauch beschädigt wird.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Universal Lösewerkzeug für Schläuche	für $\varnothing$ 24 - 53 mm	9400

**Abklemmzangen-Satz, 3-tlg.**

4755

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz 3-tlg.	für ø bis 15, 30 und 60 mm	4755



**Abklemmzangen-Satz abgewinkelt, 3-tlg.**

4756

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz 90° abgewinkelt 3-tlg.	für ø bis 16, 22 und 42 mm	4756



**Spezial-Steckschlüssel für Thermostalter**

4770

1/2"-Antrieb, Chrom-Vanadium-Stahl

- tiefe, geschlitzte Ausführung für z. B. Audi, VW, Skoda und Seat

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel für Thermostalter	29 mm 6-kant, 78 mm Länge	4770



**Spezial-Steckschlüsselsatz für Klimaanlagen, 12-tlg.**

4774A

zur Betätigung der Ventile an Klimaanlagen bei Audi, VW, Opel, etc.

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Adapter für	Art. Nr.
Spezial-Stecknuss	2,2 mm	1/4"	geschlitzt	40 mm		4774-S2
Spezial-Stecknuss	3,2 mm	1/4"	geschlitzt	40 mm		4774-S3
Spezial-Stecknuss	12 mm	1/4"	8-kant	50 mm		4774-K12
Spezial-Stecknuss	15 mm	1/4"	8-kant	50 mm		4774-K15
Bit, Fünfstern SLB	TS10	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/10
Bit, Fünfstern SLB	TS15	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/15
Bit, Fünfstern SLB	TS20	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/20
Bit, Fünfstern SLB	TS25	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/25
Bit, Fünfstern SLB	TS27	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/27
Bit, Fünfstern SLB	TS30	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/30
Bit, Fünfstern SLB	TS40	1/4" 6-kant	5-Stern SLB	25 mm		16066/40
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"		1/4"			1/4" Bits	20624



13

**Abgasanlage**

**Spezial-Steckschlüsselsatz, 7-tlg.**

4707

zum Ein-/Ausbau von Lamdasonden, Thermostaltern und Einspritzdüsen

- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen
- zur Montage von Diesel-Einspritzdüsen, passend für: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo etc.
- zum Ein-/Ausbau von Thermostaltern für Kühlergebläse, passend für zum Beispiel Opel
- 22, 27 und 29 mm, offene und geschlossene Form

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz, 7-tlg.	3/8 + 1/2"-Antrieb	4707



4769

Spezial-Steckschlüsselsatz, 14-tlg.



zum Ein-/Ausbau von Lamdasonden, Thermoaltern und Einspritzdüsen

- zum Ein-/Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauformen, auch an schwer zugänglichen Stellen
- zur Montage von Diesel-Einspritzdüsen
- zum Ein-/Ausbau von Thermoaltern für Kühlergebläse
- passend für: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo etc.

Name	Antrieb	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	17 mm 12-kant	4769-01
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	19 mm 12-kant	4769-02
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	20 mm 6-kant, geschlitzt	4769-03
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	22 mm 12-kant	4769-04
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	50 mm	22 mm 6-kant, geschlitzt	4769-05
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	27 mm 12-kant	4769-06
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	110 mm	22 mm 12-kant	4769-07
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	150 mm	22 mm 12-kant	4769-08
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	27 mm 6-kant, geschlitzt	4769-09
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	90 mm	21 mm 12-kant	4769-10
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	110 mm	27 mm 12-kant	4769-11
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	28 mm 12-kant	4769-12
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	80 mm	30 mm 12-kant	4769-13
Spezial-Steckschlüssel	3/8"	30 mm	22 mm 6-kant, geschlitzt	4769-14

4760

Spezial-Steckschlüssel Lamdasonden



- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen

Name	Antrieb	Profil	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	3/8"	22 mm 6-kant	geschlitzt / gekröpft	4760

13

Spezial-Steckschlüssel für Lamdasonden



- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen

Name	Antrieb	Profil	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	22 mm 6-kant	geschlitzt, 90 mm Länge	4765
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	22 mm 6 kant	geschlitzt, 150 mm Länge	4771

5362

Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lambdasonden



zum Reinigen und Nachschneiden des Gewindes

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lambdasonden	3/8" / 19 mm 6-kant	M18x1.5	5362

5679

Reparatur-Satz für Lambdasondengewinde



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M18x1.5 mit Rostschutzbeschichtung

Name	Ausführung	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

Zubehör

Name	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Nachfüllsatz Gewindebuchsen 5 Stk. für Nr. 5679	9 mm	M18x1.5	5679/1

**Auspuffrohr-Trenngerät**

4567

zum Trennen schwer trennbarer gesteckter Auspuffrohre

- für Rohr- $\varnothing$  35-70 mm
- großer Anwendungsbereich durch 4 zusätzliche Reduzier-Backen
- maximale Trennweite 120 mm
- robuste Konstruktion für fest sitzende Rohre

Name	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



**Ratschen-Rohrabschneider**

4950

für Auspuff- und Kunststoffrohre

- kompakte Konstruktion für z.B. enge Kardantunnel
- zweites Schneidrad im Drehgriff
- 1x Schneidrad für Auspuffrohre, max. Schnitttiefe 3 mm, für  $\varnothing$  28 - 67 mm
- 1x Schneidrad für Kunststoffrohre, max. Schnitttiefe 7 mm, für  $\varnothing$  28 - 64 mm

Name	Art. Nr.
Ratschen-Rohrabschneider	4950



Zubehör

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ersatz-Schneidrad für Metall für Nr. 4950	$\varnothing$ 18 mm	4950/R3
Ersatz-Schneidrad für Kunststoff für Nr. 4950	$\varnothing$ 25 mm	4950/R7

13

**Auspuffrohr-Kettenabschneider**

4371

für Auspuffrohre  $\varnothing$  19 - 83 mm

- kompakte Konstruktion für z.B. enge Kardantunnel

Name	Ausführung	Art. Nr.
Auspuffrohr-Kettenabschneider	für $\varnothing$ 19 - 83 mm	4371



**Auspuffrohr-Aufweiter**

zum Aufweiten von Auspuffrohren bei gesteckten Verbindungen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Auspuffrohr-Aufweiter	für $\varnothing$ 29 - 44 mm	4560
Auspuffrohr-Aufweiter	für $\varnothing$ 38 - 62 mm	4561
Auspuffrohr-Aufweiter	für $\varnothing$ 54 - 87 mm	4562



**Öffnungszange für Auspuffschellen, Peugeot / Citroen**

4744

zum Öffnen und Halten von selbstspannenden Auspuffschellen

- mit Arretierung zum Halten in geöffneter Stellung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Öffnungszange für Auspuffschellen, Peugeot / Citroen	mit Arretierung	4744



4279

Spezial-Turbolader-Steckschlüssel



speziell geschwungene Ausführung

- zum Betätigen der schwer erreichbaren hinteren Turbolader-Verschraubungen
- für Audi, VW, Seat und Skoda

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Spezial-Turbolader-Steckschlüssel	3/8"	12 mm 12-kant	4279

4825

Klemmfederspanner für Haltefedern am Abgaskrümmmer



zum Ein- und Ausbau von Krümmerrohren

- für viele Modelle von Audi, VW, Seat und Skoda

Name	Antrieb	Art. Nr.
Klemmfederspanner	17 mm 6-kant	4825

4568

Auspuffgummi-Demontagezange, extra lang



zum beschädigungsfreien Ausdrücken von Auspuffgummis

- zügige und kraftsparende Demontage
- mit selbstzentrierendem Druckbolzen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Auspuffgummi-Demontagezange extra lang	360 mm Länge	4568

13



Auspuff-Gummi-Zughaken

zum beschädigungsfreien Montage und Demontage von Auspuffgummis



4563

4564

Name	Ausführung	Art. Nr.
Auspuff-Gummi-Zughaken	gekröpft	4563
Auspuffgummi-Zughaken-Satz, 2-tlg.	100° + 110° abgewinkelt	4564

**Getriebeöl-Befüllsystem mit Rücklauf-Funktion, inkl. 13 Adapter**

3996A

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Pumpeneinheit	mit Rücklauf-Funktion	3996A-01
Behälter zu Nr. 3996A	Volumen 7,5 L	3996A/BE
Adapter-Satz	13-tlg.	3996/13



13

**Adapter-Satz, 13-tlg., zur Getriebebefüllung**

3996/13

zum Befüllen von Getrieben auch mit anderen Pumpsystemen

Name	Ausführung	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	3996-103
Adapter	150 x 30 mm, abgewinkelt	3996-104
Adapter	Gewinde M10 x 1.0	3996-105
Adapter	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	3996-106
Adapter	Gewinde M22 x 1.5, für VAG CVT Getriebe	3996-107
Adapter	Gewinde M12 x 1.5, für MB Getriebekennung 722.9	3996-108
Adapter	Gewinde M18 x 1.5	3996-109
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 M18 x 1.5, abgewinkelt	3996-113



**Adapter-Satz, 3-tlg., zur Getriebebefüllung**

3996/3

zum Befüllen von Getrieben auch mit anderen Pumpsystemen

- für VW DSG- und CVT-Getriebe
- für Mercedes mit Getriebe 722.9

Name	Ausführung	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	3996-107
Adapter	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	3996-106



4733

Lösezange für Getriebeölkühler-Leitungen



für Fahrzeuge von BMW und Mini

- zum Entriegeln der Leitungsverbinder am Getriebeölkühler
- erforderlich bei Arbeiten am Getriebe oder Ölkühler
- zum Beispiel 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) und Mini R50 / 52 / 53

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange	verstellbar	4733

5490

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz



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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	19-tlg.	5490

5495

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz



für Fahrzeuge ohne Pilotlager

- zum schnellen Zentrieren der Kupplungsscheibe bei Fahrzeugen ohne Pilotlager
- mit 3 Spannkonusen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	4-tlg.	5495

4258

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplungen	46 mm 12-kant	4258

13

**Universal-Öldienstschlüssel, 8 in 1**

4260

mit drehbaren Einsätzen bei Enge im Motorraum

Name	Profil	Art. Nr.
Universal-Öldienstschlüssel	Innenvierkant: 8, 10 mm + 3/8, 1/2" / Innensechskant: 10, 12, 14, 17 mm	4260



**Öldienstschlüssel, 2 in 1**

4261

- für Motor- und Getriebeöl-Ablassschrauben
- für Audi, VW, Seat und Skoda

Name	Profil	Art. Nr.
Öldienstschlüssel, 2 in 1	Vielzahn M16 mit Bohrung / 19 mm 6-kant	4261



**Universal-Öldienstschlüssel, 8 in 1**

85

Name	Profil	Art. Nr.
Universal-Öldienstschlüssel	6x 4-kant Größen + 2x 8-kant Größen	85



**Ölwannenschlüssel, PSA**

260

Name	Profil	Art. Nr.
Ölwannenschlüssel verchromt	Innenvierkant 8 x 10 mm	260



**Öldienstschlüssel-Satz, 18-tlg.**

4712A

3/8"-Antrieb, Chrom-Vanadium-Stahl

- für alle gängigen Ölabblass-Schrauben
- mit Gleitgriff
- Innen-Sechskant metrisch 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
- Innen-Sechskant zöllig 5/16", 3/8", 1/2"
- Innen-Vierkant metrisch 8, 11, 13 mm
- Innen-Vierkant zöllig 5/16", 3/8"
- Innen-Dreikant für Renault
- Vielzahn mit Stirnloch M16 (Getriebe VW / Audi / Skoda)
- Aussen-Vierkant 10 mm (Getriebe BMW / Ford / Renault / Toyota)

Name	Antrieb	Art. Nr.
Öldienstschlüssel-Satz, 18-tlg.	3/8"	4712A



**Magnetischer Öldienstschlüssel-Satz, 15-tlg.**

4215

3/8"-Antrieb, Chrom-Vanadium-Stahl

- Magnet verhindert das Herunterfallen der Ölabblassschraube
- 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

Name	Antrieb	Art. Nr.
Magnetischer Öldienstschlüssel-Satz, 15-tlg.	3/8"	4215



Einfülltrichter für Motoröl



sauberes und zeitsparendes Auffüllen von Motoröl

- bei vielen modernen Motoren läuft das Motoröl nur sehr langsam durch die Füllöffnung, dadurch wird das Auffüllen sehr zeitaufwendig
- durch den Fülltrichter kann dabei viel Zeit gespart werden
- Adapter jeweils mit Bajonett-Anschluss

Name	Art. Nr.
Einfülltrichter für Motoröl mit Universal Adapter (gelb) und Adapter für Golf VII (blau)	9970
Einfülltrichter für Motoröl mit Universal Adapter (gelb)	9971
Einfülltrichter für Motoröl mit Adapter für Golf VII (blau)	9972

Zubehör

Name	Ausführung	Art. Nr.
Einfülltrichter	1 L Fassungsvermögen	9970-01
Universal-Adapter (gelb)	für z.B. VAG, BMW, Mercedes, Toyota, etc.	9970-02
Adapter für Golf VII (blau)	für Golf VII	9973
Winkelverlängerung	250 mm Länge	9974

Reparatur-Sätze für defekte Ölablassgewinde



schnelle kostensparende Reparatur

- mit Spezial-Gewindebohrer, zum Herausbohren des beschädigten Gewindes und gleichzeitigem Schneiden eines neuen Gewindes
- inklusive jeweils neuen Ablassschrauben und Dichtringen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Reparatur-Satz Ölablassgewinde, 64-tlg.	für defekte Gewinde M10 x 1.5, M12 x 1.5, M14 x 1.5, M16 x 1.5	5368
Reparatur-Satz Ölablassgewinde, 19-tlg.	für defekte Gewinde M10x1.5	5369/13
Reparatur-Satz Ölablassgewinde, 19-tlg.	für defekte Gewinde M12x1.5	5369/15
Reparatur-Satz Ölablassgewinde, 19-tlg.	für defekte Gewinde M14x1.5	5369
Reparatur-Satz Ölablassgewinde, 19-tlg.	für defekte Gewinde M16x1.5	5369/20

Zubehör

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kupferdichtring-Set, 10 Stk.	M13, für Nr. 5368 u. 5369/13	5368/R13
Kupferdichtring-Set, 10 Stk.	M15, für Nr. 5368 u. 5369/15	5368/R15
Kupferdichtring-Set, 10 Stk.	M17, für Nr. 5368 u. 5369	5368/R17
Kupferdichtring-Set, 10 Stk.	M20, für Nr. 5368 u. 5369/20	5368/R20
Verschluss-Schrauben-Set, 5 Stk.	M13x1.5, für Nr. 5368 u. 5369/13	5368/S13
Verschluss-Schrauben-Set, 5 Stk.	M15x1.5, für Nr. 5368 u. 5369/15	5368/S15
Verschluss-Schrauben-Set, 5 Stk.	M17x1.5, für Nr. 5368 u. 5369	5368/S17
Verschluss-Schrauben-Set, 5 Stk.	M20x1.5, für Nr. 5368 u. 5369/20	5368/S20

Ölfilter-Spinne, 3-armig

4251

- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne, 3-armig	3/8"	für Ölfilter ø 65 - 120 mm	4251



Ölfilter-Spinne, 3-armig

4252

- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne, 3-armig	3/8"	für Ölfilter ø 40 - 85 mm	4252



Ölfilter-Spinne, 3-armig

251

- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne, 3-armig	3/8"	für Ölfilter ø 65 - 130 mm	251



13

Öl- und Luftfilter-Spinne, 3-armig

4254

- speziell auch für LKW-Luftfilterkartuschen bis ø 150 mm

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Öl- und Luftfilter-Spinne, 3-armig	1/2"	für Patronen ø 80 - 150 mm	4254



Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL

4253

- 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.

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL	1/2"	für Patronen ø 95 - 160 mm	4253



353/30

Ölfilterkappen-Satz, 30-tlg.



für nahezu alle Ölfilter-Patronen

- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißtem 4-kant Profil
- mit Ölfilterspinne 65 - 120 mm
- inklusive Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen
- 28 Ölfilterkappen: 65 - 108 mm

Name	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz, 30-tlg.	3/8"	353/30

353/9

Ölfilterkappen-Satz für Nutzfahrzeuge, 9-tlg.



für die gängigsten Kartuschen in Nutzfahrzeugen

- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißtem 4-kant Profil
- inklusive 1x Ringschlüssel 21 mm 12-kant und 1x Ölfilterbandschlüssel
- 7 Ölfilterkappen: 36 mm x 6 kt., 76 mm x 14 kt., 106 mm x 15 kt., 107 mm x 15 kt., 108 mm x 15 kt., 108 mm x 18 Rillen, 135 mm x 18 kt.

Name	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz für Nutzfahrzeuge, 9-tlg.	3/8"	353/9

13

353/3

Ölfilterkappen-Satz für Renault, 3-tlg.



auch für baugleiche Motoren von Dacia, Nissan und Opel

- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißtem 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

Name	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz für Renault, 3-tlg.	3/8"	353/3

Ölfilterkappen



- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert

Name	Antrieb	Profil	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilterkappe	3/8"	74 mm x 14-kant	mit aufgeschweißtem 4-kant	35374/14
Ölfilterkappe	3/8"	74 mm x 14-kant		35376/14
Ölfilterkappe	3/8"	84 mm x 14-kant	mit aufgeschweißtem 4-kant	38414

5360

Spezial-Einsätze für Ölfilterkartuschen, 3-tlg.



- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißtem 4-kant Profil
- 3 Ölfilterkappen: 27 mm x 6 kt., 32 mm x 6 kt., 36 mm x 6 kt.

Name	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Einsätze für Ölfilterkartuschen, 3-tlg.	3/8" / 21 mm 6-kant	5360

**Ölfilterkappen-Satz, 17-tlg.**

353

- Kappen aus Aluminium-Druckguss
- mit 1/2"-Antrieb und 27 mm Aussensechskant
- mit 27 mm Ringschlüssel
- 15 Ölfilterkappen: 64 - 101 mm



Name	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz, 17-tlg.	1/2" / 27 mm 6-kant	353

**Ölfilterkappen-Satz, 6-tlg.**

354

- Kappen aus Aluminium-Druckguss
- mit 1/2"-Antrieb und 27 mm Aussensechskant
- 6 Ölfilterkappen: 74 mm x 8 kt., 91 mm x 12 kt., 73 mm x 14 kt., 74 mm x 15 kt., 75 mm x 15 kt., 73 mm x 30 kt.



Name	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz, 6-tlg.	1/2" / 27 mm 6-kant	354

**Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss**

353/74/14

13

- Kappen aus Aluminium-Druckguss

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss	1/2" / 27 mm 6-kant	74 mm x 14-kant	353/74/14



**Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss**

35585

58,5 mm

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss	1/2" / 27 mm 6-kant	Quersteg	35585



**Universal Ölfilter-Spannschlüssel**

selbstspannend - gezahnte Backen für optimalen Kräfteschluss

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- auch zum Einbau zu verwenden

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	1/2" / 21 mm 6-kant	für Ölfilter ø 60 - 80 mm	4250/1
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	1/2" / 21 mm 6-kant	für Ölfilter ø 80 - 110 mm	4250/2
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	1/2" / 21 mm 6-kant	für Ölfilter ø 104 - 150 mm	4250/3



4246

Ölfilter-Kettenschlüssel



- Duplexkette, ca. 13 mm breit
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilterkettenschlüssel	1/2"	für Ölfilter ø 60 - 115 mm	4246

4248

Ölfilter-Kettenschlüssel



- robuste Konstruktion mit Duplexkette, ca. 22 mm breit
- Gelenkgriff 180° schwenkbar
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Name	Profil	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	für Ölfilter ø 60 - 160 mm	4248

Ölfilter-Kettenschlüssel



- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	1/2"	für Ölfilter ø bis 115 mm	88
Ölfilter-Kettenschlüssel, schwer	1/2"	für Ölfilter ø bis 120 mm, mit verstärkter Kette	88A

93

Ölfilter-Kettenschlüssel, mit Handgriff



- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel mit Handgriff	für Ölfilter ø bis 100 mm	93

89

Ölfilter-Schlüssel, selbstklemmend



- automatische Größenanpassung für alle gängigen Ölfilter
- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- verzahnte Greifbacken

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Schlüssel selbstklemmend	für Ölfilter ø bis 95 mm	89

257

Ölfilter-Bandschlüssel



- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- schwere Ausführung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	Bandlänge 720 mm	257

**Ölfilter-Bandschlüssel**

4960

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- mit robustem Metallkörper



Name	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	für Ölfilter bis ø 190 mm	4960

**Ölfilterschlüssel, lang gekröpft**

4259

zur Betätigung des schwer erreichbaren Filtergehäuse-Deckels

- für Ford 2.0 / 2.2L TDCi Motoren
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L HDi Motoren
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel



zum Beispiel für Motorcodes:  
DW10C, DW12C

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel lang gekröpft	1/2"	27 mm 12-kant	4259

**Ölpeilstab, verstellbar, Audi**

4237

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



Name	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölpeilstab, verstellbar, Audi	T40178	4237

**Ölpeilstab-Satz, 4-tlg, Mercedes**

4239

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



Name	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	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

**Ölablass-Adapterschlauch, VAG**

3997

für VAG 1.8 und 2.0L Benzinmotoren

- der Adapter öffnet beim Einschrauben ins das Ölfiltergehäuse ein Ventil und gewährleistet somit ein kontrolliertes Abfließen 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



Name	Ausführung	Art. Nr.
Ölablass-Adapterschlauch für VAG-Fahrzeuge	Länge 500 mm	3997

zum Beispiel für Motorcodes:  
AXW, BLX, BLR, BLY, BVX, BZY, BVZ

5505

Universal Druck- und Zughülsen-Satz, 24-tlg.



- zum Aus- und Einziehen von z.B. Lagern (Silentlager, Kugellager, Gummilager etc.), Buchsen, Simmerringe, 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

Name	Länge	Größe	Art. Nr.
Druckspindel mit Muttern	350 mm	M10	5505-M10
Druckspindel mit Muttern	350 mm	M12	5505-M12
Druckspindel mit Muttern	350 mm	M14	5505-M14
Druckspindel mit Muttern	350 mm	M16	5505-M16

5508

Pressbügel



- für Pressarbeiten an Werkstücken ohne Bohrung, z.B. Traggelenke oder Buchsen mit zu kleiner Bohrung
- ideal für die gängigsten Druck- und Zughülseneinsätze, z.B. Nr. 5505
- die offene C-förmige Konstruktion ermöglicht ein flexibles 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm	5508-BG
Spindel mit Gewindeeinsatz	schlagschrauberfeste M18 Vibrationsspindel	5508-SP
Pressteller-Satz, 3-tlg.	für Spindel, Bügel und Hydraulikspindel	5508-PT

Zubehör

Name	Ausführung	Art. Nr.
Druck- und Zughülsen-Satz		5505
Adapterhülse	für Pressbügel Nr. 5508 mit Nr. 5507/3 oder 5507/4	5507/1
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501



Auspressen einer Buchse am Beispiel eines Lenkers



schlagschrauberfeste Spezialspindel



Anwendung mit Fetthydraulikspindel 5501 und Druck und Zughülsen-Satz 5505

Werkzeugsätze für Kompaktradlager ø 72 und 85 mm

für alle gängigen Modelle von VW, Audi, Skoda und Seat

- 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)

- Lager-ø 85 mm bei:  
 VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

**Ergänzungsmöglichkeiten durch Baukastensystem:**  
 Satz Nr. 5585 + Ergänzungs-Satz Nr. 5572/Z = Nr. 5579  
 Satz Nr. 5572 + Ergänzungs-Satz Nr. 5585/Z = Nr. 5579

Name	Radlager ø	Art. Nr.
Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktradlager ø 72 und 85 mm	72 mm und 85 mm	5579
Werkzeugsatz für Kompaktradlager ø 85 mm	85 mm	5585
Ergänzungs-Satz zu Nr. 5585	72 mm	5572/Z
Werkzeugsatz für Kompaktradlager ø 72 mm	72 mm	5572
Ergänzungs-Satz zu Nr. 5572	85 mm	5585/Z

Satz-Inhalte

Name	in Satz	De-/Montage	Farbe	Radlager ø	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	5579, 5572/Z, 5572	M	Silber	72 mm	5572/1
Halbschalen-Paar	5579, 5572/Z, 5572	D	Schwarz	72 mm	5572/2
Druckstück	5579, 5572/Z, 5572	M	Silber	72 mm	5572/M
5 x Druckbolzen	5579, 5572/Z, 5572	M / D	Schwarz	62, 66, 72 mm	5572/B
Halbschalen-Paar	5579, 5585, 5585/Z	D	Silber	85 mm	5585/1
Halbschalen-Paar	5579, 5585, 5585/Z	M	Schwarz	85 mm	5585/2
Druckstück	5579, 5585, 5585/Z	M	Silber	85 mm	5585/M
Adapter-Hülsen HA	5579, 5585, 5585/Z	M	Silber	85 mm	5585/T5
5 x Druckbolzen	5579, 5585, 5585/Z	M / D	Schwarz	85 mm	5585/B
Druckspindel mit Mutter	5579, 5585, 5572	M / D	Schwarz	85, 62, 66, 72 mm	5580/SP
Druckplatte	5579, 5585, 5572	M / D	Schwarz	62, 66, 72, 85 mm	5580/PL
Druckstück	5579, 5585, 5572	D	Schwarz	72, 85 mm	5580/D



5579



5585



5572/Z



5572



5585/Z



Einbauvorbereitung Lager-ø 72 mm, Ausbau-Lager-ø 85 mm (Nabenseite), Ausbau Lager-ø 85 mm (Rückseite)

## Ergänzungs-Sätze für Kompaktradlager ø 62 und 66 mm



zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel, Druckplatte und Druckbolzen aus Nr. 5572 oder 5579 benötigt

- Lager ø 62 mm, z.B. für VW Lupo, Audi A2 1.2L
- Lager ø 66 mm, z.B. für VW Polo, Skoda Fabia

Name	Radlager ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktradlager ø 62 mm	62 mm	5562
Erweiterungs-Satz für Kompaktradlager ø 66 mm	66 mm	5566

## Inhalt Erweiterungs-Sätze

Name	in Satz	De-/Montage	Farbe	Radlager ø	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	5562	D	Silber	62 mm	5562/1
Halbschalen-Paar	5562	M	Schwarz	62 mm	5562/2
Halbschalen-Paar	5566	D	Silber	66 mm	5566/1
Halbschalen-Paar	5566	M	Schwarz	66 mm	5566/2
Druckstück	5562, 5566	D	Schwarz	62 mm, 66 mm	5566/D
Druckstück	5562, 5566	M	Silber	62 mm, 66 mm	5566/M

5578

## Ergänzungs-Satz für Kompaktlager ø 78 mm für Ford, Mazda und Volvo



zur Anwendung werden zusätzlich Druckplatte und Druckspindel mit Mutter aus Nr. 5572, 5579 oder 5585 benötigt

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Kompaktlagern in eingebautem Zustand
- bei Ford:  
Focus II ab Bj. 2004 (nicht für RS Modelle), C-Max Bj. 2003 - 2007 und C-Max ab Bj. 2007
- bei Volvo:  
C30 ab Bj. 2006, C70 II Cabriolet ab Bj. 2006, S40 ab Bj. 2004 und V50 ab Bj. 2004
- bei Mazda:  
Mazda III 1.4i, 1.6i, 2.0i und 1.6 Di Turbo ab Bj. 2003

Name	De-/Montage	Farbe	Radlager ø	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	D	Silber	78 mm	5578/1
Halbschalen-Paar	M	Schwarz	78 mm	5578/2
2 x Halteschrauben	M	Schwarz	78 mm	5578/S2
Druckstück	M	Silber	78 mm	5578/M
Druckstück	D	Schwarz	78 mm	5578/D
4 x Druckbolzen	M / D	Schwarz	78 mm	5578/B
4 x Verbindungsschrauben f. Halbschalen	M / D	Schwarz	78 mm	5578/S4

350

## Radlagerwerkzeug-Satz



zur Montage und Demontage der Radlager und Radnaben

- Universalsatz passend für viele Fahrzeuge
- Ausbau der Federbeine nicht notwendig, dadurch entfällt ggf. eine Vermessung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spindel komplett	mit Kugellager, Mutter und Distanzhülse	350-SP
Ausziehglocke	ø 86 mm	350-C1
Ausziehglocke	ø 91 mm	350-C2
Ausziehhülse	ø 76 mm	350-B
Druckplatte	ø 55,5 mm	350-A1
Druckplatte	ø 59 mm	350-A2
Druckplatte	ø 62 mm	350-A3
Druckplatte	ø 65 mm	350-A4
Druckplatte	ø 66 mm	350-A5
Druckplatte	ø 71,5 mm	350-A6
Druckplatte	ø 73 mm	350-A7
Druckplatte	ø 78 mm	350-A8
Druckplatte	ø 84 mm	350-A9
Druckbolzen-Set 3-tlg	M12x1,5	350-M12
Druckbolzen-Set 3-tlg	M14x1,5	350-M14

**Radlager-Werkzeugsatz, Mercedes Hinterachse**

5534

- für Mercedes-Baureihen 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
- Druckmutter kugelgelagert

Name	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



**Einpresswerkzeug für Hinterachsbuchsen, VAG**

5550

- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spindel mit 2x Druckmutter	1x Druckmutter mit Kugellager	5550-SP
Druckstück	als Wiederlager am Achskörper	5550-D1
Druckstück	zum Einziehen der Buchse	5550-D2



**Silentlager-Montage-Satz, VAG**

5512

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Druckspindel	3-tlg.	5512-DS
Spindelführung	mit Zentriermute	5512-03
Druckstück klein	für Ausbau	5512-D6
Buchsenführung	für Einbau	5512-D7
Druckstück groß	für Einbau	5512-D8



14

**Montagewerkzeug für Hinterachslagerung, Renault**

5511

für Renault Laguna II

- vereinfacht den Aus- und Einbau der Hinterachslagerung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Hinterachslagerung, Renault	Spindel kugelgelagert	5511



**Spezial-Steckschlüssel, VW T4**

5544

für Montagearbeiten an den Drehstabfedern

- bei Arbeiten am Radlager, den Traggelenken etc.
- Chrom-Molybdän-Stahl

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Steckschlüssel	1/2"	27 mm 6-kant x 140 mm	5544



5541

## Nutmutternschlüssel, Hinterachse Mercedes Sprinter



auch passend für baugleiche VW LT Fahrzeuge

- bei Arbeiten am Radlager und an den Steckachsen
- aus Spezialstahl gefertigt, mit 6 Zapfen

Name	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	3/4"	5541

5452

## Druckstücksatz, 51-tlg.



zum Ein- und Auspressen von Lagern, Buchsen, etc.

- 49 Druckstücke:  $\varnothing$  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

Name	Art. Nr.
Druckstücksatz, 51-tlg.	5452

## Zubehör

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter	Rundschaft $\varnothing$ 10 mm	8752
Druckluft-Meisselhammer		8810

5453

## Druckstücksatz, 21-tlg.



zu Ein- und Auspressen von Lagern, Buchsen, etc.

- 17 Druckstücke:  $\varnothing$  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

Name	Art. Nr.
Druckstücksatz, 21-tlg.	5453

## Zubehör

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter	Rundschaft $\varnothing$ 10 mm	8752
Druckluft-Meisselhammer		8810

5450

## Druckstücksatz, 10-tlg.



zum Aus- und Einpressen von Wellen, Lagern etc.

- 9 Druckstücke, Aufnahmebohrung  $\varnothing$  14 mm, Aussen- $\varnothing$ : 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm
- 1 Ausschlagdorn

Name	Ausführung	Art. Nr.
Druckstücksatz	10-tlg.	5450

Antriebswellen-Ausdrücker

5445

- 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 116 – 134 mm
- Spindeldruck: max. 12 t

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben		5445/AF
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501

Zubehör

Name	Schlaggewicht	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Gewindeadapter				5445/M18
Schlaghammer	5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	710 mm	4925



Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben

5445/AF

- Grundgerät zum Ausdrücken von Antriebswellen und Abziehen von Radnaben
- für 4- oder 5-Loch Radnaben mit einem Lochkreis von 116 - 134 mm
- zur Benutzung mit Schlaghammer oder Fetthydraulik
- Anschlussgewinde: UN1.1/2"x16

Name	Art. Nr.
Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben	5445/AF

Zubehör

Name	Schlaggewicht	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlaghammer	5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	710 mm	4925
Gewindeadapter				5445/M18
Fett-Hydraulikspindel		Druck max. 12 t		5501



14

Gewindeadapter für Radnabenabzieher

5445/M18

- Zubehör, um Abziehflansch Nr. 5445/AF mit Schlaghammer Nr. 4925 zu betätigen, zum Abziehen von Radnaben

Name	Art. Nr.
Gewindeadapter	5445/M18



Fetthydraulikspindel

5501

- Spindeldruck: max. 12 t
- Anschlussgewinde: UN1.1/2"x16

Name	Ausführung	Art. Nr.
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501

Zubehör

Name	Ausführung	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm	5508



5440

## Radnaben- und Bremstrommel-Abzieher-Satz



- geschmiedet
- mit Gleithammer 1.6 kg
- Lockkreis 75 - 150 mm
- zu Betätigen mit Gleithammer oder Ausdrückspindel
- Ausdrückspindel mit 1/2"-Innenvierkant, 21 mm-Aussensechskant

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abzieherfuss	für Lochkreis 75 - 150 mm		5440-01
Gleithammer	1,6 kg	395 mm	5440-02
Ausdrückspindel	1/2" 4-kant innen / 21 mm 6-kant aussen	185 mm	5440-03
Drehbolzen		190 mm	5440-04
Gewintheadapter		60 mm	5440-05

5002

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



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

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

## Zubehör

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	M12	1/2"	Vielzahn	78 mm	12071/K12

5001

## Spezial-Kraftsteckschlüssel



- Chrom-Molybdän-Stahl
- zur Montage von Gelenkwellen bei neueren VAG-Modellen
- keine Rad-Demontage notwendig

Name	Beschreibung	Profil	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	mit Kugelgelenk, 3/8" Antrieb	M10 Vielzahn	5001

## Spezial-Steckschlüssel, für Antriebswellen



Chrom-Molybdän-Stahl

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebe-flansche, geschraubte Tragelenke, etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen (4808)

Name	Antrieb	Länge	SW	Profil	Ausführung	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz, 3-tlg.	1/2"	85 mm	30, 32, 36 mm	12-kant		4803
Steckschlüssel-Satz, 8-tlg.	1/2"	85 mm	27, 30, 32, 34, 36 mm	12-kant	inkl Innen-6-kant 14, 17, 19 mm	4808

## Einzelgrößen:

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	24 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/24
Kraftsteckschlüssel	27 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	30 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	32 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	33 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/33
Kraftsteckschlüssel	34 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	35 mm	1/2"	6-kant	85 mm	4803/35
Kraftsteckschlüssel	36 mm	1/2"	12-kant	85 mm	4803/36
Kraftsteckschlüssel	41 mm	1/2"	6-kant	85 mm	4803/41
Kraftsteckschlüssel	46 mm	1/2"	12-kant	100 mm	4803/46

### Sicherungszange für Antriebswellen

- speziell für Aussensicherungsringe an z.B. Antriebswellen und im Getriebe

Name	Ausführung	Art. Nr.
Sicherungszange	Spitzen 30° abgewinkelt, Länge 210 mm	4745/1
Sicherungszange	Spitzen 90° abgewinkelt, Länge 210 mm	4745/2
Sicherungszange	Spitzen leicht abgewinkelt, Länge 210 mm	4745/3



4745/1, 4745/2, 4745/3

### Gewindeschneidsatz für Antriebs- und Gelenkwellen, 8-tlg.

4840

zum Reinigen und Nachschneiden von Antriebswellengewinde

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	M20 x 1.25	4840-01
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	M20 x 1.50	4840-02
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	M22 x 1.00	4840-03
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	M22 x 1.50	4840-04
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	M24 x 1.50	4840-05
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	M24 x 2.00	4840-06
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	3/4" x 20 UNF	4840-07
Gewindenachschneider	32 mm 6-kant	13/16" x 20 UNF	4840-08



### Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz, 7-tlg.

5439

- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz	kugellagert	5439



14

### Achsmanschetten-Zange

4724

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Achsmanschetten-Zange	massive Stahlausführung, Länge 260 mm	4724



### Spezialzange für Achsmanschetten-Klemmen

4736

- 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, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezialzange	mit 2x 1/2" 4-kant Aufnahme, Länge 235 mm	4736



4735

## 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezialzange	Länge 235 mm	4735

4738

## Schlauchklemmenzange



- für ohrlöse und stufenlose Schlauchschellen, z.B. an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffschläuchen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	Länge 205 mm	4738

9310

## Schlauchschellen-Montiergerät



- mit Spannratsche und Abschneider
- für Endlos-Schlauchschellen
- speziell geeignet zur Anwendung bei der Achsmanschetten-Montage

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Montiergerät	für Endlos-Schlauchschellen	9310

4573

## 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher für Antriebswellengelenke	verstellbar	4573



Pressbügel- und Druckstücksatz, 6-tlg.

5507

- zur Demontage / Montage des äußeren Traggelenks
- erweiterbar durch Druckstücksatz Nr. 5507/3 für Demontage / Montage des Stabilisator-Kugelgelenks am vorderen Querlenker
- für Mercedes-Baureihen W211 (E-Klasse), W220 (S-Klasse), W230 (SL-Klasse)
- mit dem Pressbügel werden alle Arbeiten direkt am Fahrzeug ausgeführt
- der Ausbau weiterer Fahrzeugteile wie z. B. Achsschenkel ist nicht notwendig
- schlagschrauberfeste Spindel mit Trapezgewinde
- Druckstücke Nr. 5507/3 und 5507/4 auch einsetzbar mit Pressbügel Nr. 5508, unter Verwendung der Adapterhülse Nr. 5507/1



Name	Ausführung	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 156 x 55 mm	5507-BG
Spindel	schlagschrauberfest	5507-SP
Druckstücksatz	4-tlg., für De-/Montage des äußeren Traggelenks VA	5507/4

Ergänzungen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Druckstücksatz	3-tlg., für De-/Montage Stabilisator-Kugelgelenk VA-Querlenker	5507/3
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm	5508
Adapterhülse	für Pressbügel Nr. 5508 mit Nr. 5507/3 oder 5507/4	5507/1



Auspressen eines Traggelenks

14

Universal-Pressrahmen, für Traggelenke

5510

- zur Demontage und Montage der Silentlager bei BMW E36
- austauschbare Druckstücke, daher auch für andere Fahrzeuge verwendbar
- mit Hydraulikspindel 12 t
- Durchgangshöhe 355 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Pressrahmen	lichte Höhe 355 mm	5510-PR
Verlängerungsbolzen 2-tlg.	auf lichte Höhe 500 mm	5510-VL
Druckstücksatz 4-tlg.	für BMW E36 Traggelenk	5510-DS
Verlängerungsset 3-tlg.	für Fetthydraulik	5510-HV
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5510-HS



5514

## Traggelenk-Ausdrücker, für T4 Vorderachse



- Spezialwerkzeug für z.B. T4 Bus, Multivan, California
- zur Montage / Demontage des oberen Führungsgelenks, Vorderachse, Traggelenk
- hohe Zeitersparnis (ca. 2-3 Std.) beim Austausch der Traggelenke, Gummi Metall Lager / Sil-lentlager, 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Grundgerät	Spindel schlagschrauberfest	5514-GG
Gabel-Set 2-tlg.	Maulweite 51 + 55 mm	5514-GS
Druckstückset 3-tlg.	zum Ein- und Auspressen	5514-DS

5542

## Nutmutternschlüssel, Mercedes Traggelenke



- für Mercedes M-Klasse
- zur Montage und Demontage der geschraubten Traggelenke
- für Vorder- und Hinterachse

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	1/2"	4 Zapfen	5542

5543

## Nutmutternschlüssel, PSA Traggelenke



- für Citroen und Peugeot Fahrzeuge
- zur Montage und Demontage der geschraubten Traggelenke

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	1/2"	4 Zapfen	5543

3458

## Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz, 6-tlg.



- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Führungsgelenken, Achsschenkel, Spurstangen-köpfen
- speziell geeignet für Transporter, Allradfahrzeuge und schwere PKW
- universell einsetzbar durch 5 Schnellwechsel-Gabeln
- Spann- und Druckbereich einstellbar

Name	Ausführung	Art. Nr.
Grundgerät	Spannhöhe 95 mm	3458-GG
Wechsel-Gabel	Gabelöffnung 20 mm	3458-20
Wechsel-Gabel	Gabelöffnung 22 mm	3458-22
Wechsel-Gabel	Gabelöffnung 24 mm	3458-24
Wechsel-Gabel	Gabelöffnung 27 mm	3458-27
Wechsel-Gabel	Gabelöffnung 30 mm	3458-30

5516

## Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t



- für große PKW, Geländewagen und Transporter

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abziehglocke	Gabelöffnung 30 mm, Spannhöhe 60 mm	5516-GL
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 8 t	5517-HS

Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t

5517

- mit Hebelübersetzung 2 zu 1
- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Führungsgelenken, Achsschenkel und Spurstangenköpfen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Abdrücker	Gabelöffnung 22 mm, Spannhöhe 56 mm	5517-GG
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 8 t	5517-HS



Kugelgelenk-Ausdrücker

geschmiedet, verchromt

- Spannhöhe in 2 Positionen verstellbar
- zum Ausdrücken der Kugelgelenke bei Ausbau der Spurstange und Traggelenke der Vorderachse

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 21 mm, Spannhöhe 30/55 mm	182
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 21 mm, Spannhöhe 60/80 mm	182EX



Kugelgelenk-Ausdrücker

183

geschmiedet, verchromt

- zum Ausdrücken der Kugelgelenke beim Ausbau der Spurstange
- für Traggelenke ungeeignet
- verstellbarer Spannbereich bis 50 mm
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 20 mm, Spannweite 50 mm	183



Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz, 3-tlg.

4565

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 23 mm, Spannhöhe 52 mm	4566/1
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 28 mm, Spannhöhe 52 mm	4566/2
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 34 mm, Spannhöhe 62 mm	4566/3



Kugelgelenk-Ausdrücker, geschmiedet

4570

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 15 mm, Spannhöhe 46 mm	4570



## Kugelgelenk-Ausdrücker offen, geschmiedet



- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 23 mm, Spannhöhe 46 mm	4575/23
Kugelgelenk-Ausdrücker	Gabelöffnung 29 mm, Spannhöhe 65 mm	4575/29

4576

## 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spurstangen-Lösewerkzeug	Gesamtlänge 390 mm, für Spurstangen-ø 9-22 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	für Axialgelenke ø 28 - 35 mm	4577
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	für Axialgelenke ø 35 - 45 mm	4574
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	für Axialgelenke ø 45 - 50 mm	4578

4739

## 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.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezialzange	für seitliches Arbeiten	4739

4558

## Trenngabel-Satz, 5-tlg.



- zum Trennen von Kugelköpfen z.B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet
- zum manuellen Schlagen und für Druckluft-Meissel

Name	Ausführung	Art. Nr.
DL-Meissel Adapter	Rundschaft	4558-DA
Adapter manuell	Länge 200 mm	4558-MA
Trenngabel-Aufsatz	Gabelöffnung 17,4 mm	4558-G1
Trenngabel-Aufsatz	Gabelöffnung 23,8 mm	4558-G2
Trenngabel-Aufsatz	Gabelöffnung 28,5 mm	4558-G3

### Zubehör

Name	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer	8810

## Trenngabeln



- zum Trennen von Kugelköpfen z. B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet

Name	Ausführung	Art. Nr.
Trenngabel	Gabelöffnung 25 mm, Länge 300 mm	4555
Trenngabel	Gabelöffnung 20 mm, Länge 400 mm	4556

Trenngabel-Satz, 5-tlg.

4557

- zum Trennen von Kugelköpfen z.B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet

Name	Ausführung	Art. Nr.
Trenngabel	Gabelöffnung 28,6 mm, Länge 300 mm	4557-28
Trenngabel	Gabelöffnung 36,5 mm, Länge 300 mm	4557-36
Trenngabel	Gabelöffnung 41,3 mm, Länge 300 mm	4557-41
Trenngabel	Gabelöffnung 17,4 mm, Länge 400 mm	4557-17
Trenngabel	Gabelöffnung 23,8 mm, Länge 400 mm	4557-23



Brems-und Gaspedal feststeller

3804

- praktischer Helfer für 1-Mann-Bedienung zur Betätigung des Bremspedals, z.B. bei Achsvermessung, Funktionsprüfung des Bremslichts
- zur Betätigung des Gaspedals, z.B. für Einstellarbeiten der Motordrehzahl oder Messung von Abgaswerten
- fein justierbar, mit Schnelllösefunktion

Name	Ausführung	Art. Nr.
Brems-und Gaspedal feststeller	Länge 825 mm	3804



Spurstangenlehre

5339

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.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Grundhalter	mit Führungsbolzen für Verstellrohr	5339-GH
Klemmbackenset 2-tlg	für Grundhalter	5339-KB
Verstellrohr	mit Feststellschraube, 140 mm lang	5339-VR
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
Tiefenanschlag	für Spurstangen an VAG 4-Lenker-Achsen	5339-TA



14

Klemmschrauben-Ausdrücker, VAG 4-Lenker-Achse Stahl, 3-tlg.

8750

für den Betrieb mit Druckluft-Meissel-Hammer

- nach der Demontage der Mutter wird die Zentrierhülse zum Führen des Ausdrückers aufgesetzt
- mit Verlängerungsbolzen
- leichte Demontage durch Vibrationseffekt

Name	Ausführung	Art. Nr.
Klemmschrauben-Ausdrücker	Rundschaft-ø 10 mm	8750



Zubehör

Name	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer	8810

8751

## Klemmschrauben-Ausdrücker, VAG 4-Lenker-Achse Alu



für den Betrieb mit Druckluft-Meissel-Hammer

- extra langer Schaft mit Zentriekugel 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.

Name	Ausführung	Durchmesser	Art. Nr.
Klemmschrauben-Ausdrücker	Klingenlänge 115 mm, ø 6.2 mm	Rundschaft ø 10 mm	8751

### Zubehör

Name	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer	8810

4586

## Lenkradabzieher-Satz



- zum Abziehen festsitzender Lenkräder von der Lenksäule
- zum Beispiel bei Opel, Ford usw.
- bestehend aus 2 Hakenpaaren, 2 Druckstücken und 1 Traverse mit Spindel

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lenkradabzieher-Satz	Armlänge 85 und 135 mm	4586

4585

## Lenkradabzieher



- zum Abziehen festsitzender Lenkräder von der Lenksäule
- zum Beispiel bei Opel

Name	Ausführung	Art. Nr.
Lenkradabzieher	Spannweite 33 - 50 mm	4585

4582

## 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Adapterhülsen-Abzieher	mit 8 Spannelementen	4582

## Federung und Räder

5340

## Radsturz-Einstellgerät



- ermöglicht die Feststellung des Sturz/Spur-Winkels vor dem Ausbau des Federbeins
- beim Wiedereinbau wird der identische Winkel verwendet

Name	Ausführung	Art. Nr.
Radsturz-Einstellgerät	mit Magnet	5340

**Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug**

4587

- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug	Chrom-Vanadium	4587



**Stoßdämpfer-Werkzeugsatz, universal, 18-tlg.**

4819

- für Arbeiten an Stoßdämpfern, Federbeinlagern und Schraubenfedern
- ermöglicht das Gegenhalten der Kolbenstange beim Aus- und Einbau des Federbeins
- passend für z.B.: Porsche, VW, Opel, Mercedes-Benz, BMW
- Lieferumfang:  
1 offene Hebelumschaltknarre  
7 offene Steckschlüssel, lang, SW 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm  
10 lange Steckschlüssel, mit Spezialprofilen zum Gegenhalten

Name	Ausführung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Werkzeugsatz	Chrom-Vanadium	4819



**Federbein-Spezienschlüssel-Satz, 4-tlg.**

4820

- für Stoßdämpferschrauben bei VW, Audi, Seat, Skoda Modellen und für Mercedes W203

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezienschlüssel-Satz	22 mm 6-kant	Bohrungs-ø 10,5 / 12,5 / 2x 14,5	4820



14

**Aufspreizer für Federbeinaufnahmen**

1/2"-Antrieb, 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

Name	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**

4821

- zur Betätigung der Stoßdämpferverschraubung an der Hinterachse bei Mercedes-Benz W211 (E-Klasse, T-Modell)
- Klinge mit Kunststoffummantelung verhindert Beschädigungen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel	mit 3 Zapfen	4821



Radmuttern-Steckschlüssel-Sätze



1/2"-Antrieb, Chrom-Molybdän-Stahl

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Name	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz, 3-tlg.	1/2"	85 mm	17, 19 und 21 mm 6-kant	1003
Steckschlüssel-Satz, 5-tlg.	1/2"	85 mm	15, 17, 19, 21 und 22 mm 6-kant	1003/5

Einzelgrößen

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Steckschlüssel	14 mm	1/2"	6-kant	85 mm	1003/14
Steckschlüssel	15 mm	1/2"	6-kant	85 mm	1003/15
Steckschlüssel	17 mm	1/2"	6-kant	85 mm	1003/17
Steckschlüssel	19 mm	1/2"	6-kant	85 mm	1003/19
Steckschlüssel	21 mm	1/2"	6-kant	85 mm	1003/21
Steckschlüssel	22 mm	1/2"	6-kant	85 mm	1003/22

5203

Radmuttern-Steckschlüssel-Satz, magnetisch, 3-tlg.



1/2"-Antrieb, Chrom-Molybdän-Stahl

- 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

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss, magnetisch	17 mm	1/2"	6-kant	85 mm	5203/17
Radmuttern-Stecknuss, magnetisch	19 mm	1/2"	6-kant	85 mm	5203/19
Radmuttern-Stecknuss, magnetisch	21 mm	1/2"	6-kant	85 mm	5203/21

14

4783

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

Name	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Radmuttern-Steckschlüssel	1/2"	85 mm	17 mm Spezial-6-kant	4783

2104

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

Name	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Aufschlaghülse	19 mm 6-kant	60 mm	16,42 - 18,30 mm	2104-A1
Aufschlaghülse	19 mm 6-kant	60 mm	17,62 - 19,50 mm	2104-A2
Aufschlaghülse	19 mm 6-kant	60 mm	18,52 - 20,40 mm	2104-A3
Aufschlaghülse	19 mm 6-kant	60 mm	19,72 - 21,60 mm	2104-A4
Aufschlaghülse	19 mm 6-kant	60 mm	20,62 - 22,50 mm	2104-A5
Aufschlaghülse	22 mm 6-kant	60 mm	21,72 - 23,60 mm	2104-A6
Aufschlaghülse	22 mm 6-kant	60 mm	22,66 - 24,54 mm	2104-A7
Aufschlaghülse	22 mm 6-kant	60 mm	23,64 - 25,52 mm	2104-A8
Aufschlagdorn		180 mm		2104-DO
Austreiber		180 mm		2104-TR

Spezial-Einsätze konisches Linksgewinde, 7-tlg.

2107

- zum Lösen von Radsicherungsschrauben sowie schwer beschädigter Muttern und Schrauben

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Art. Nr.
Stecknuss, Linksgewinde	17 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/17
Stecknuss, Linksgewinde	18,5 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/18
Stecknuss, Linksgewinde	20 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/20
Stecknuss, Linksgewinde	21,5 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/21
Stecknuss, Linksgewinde	23 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/23
Stecknuss, Linksgewinde	24,5 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/24
Stecknuss, Linksgewinde	26 mm	1/2"	konisches Linksgewinde	38 mm	2107/26



Spezial-Steckschlüssel-Satz mit Spiral-Nuten-Profil, 4-tlg.

2108/1

1/2"-Antrieb, hochlegierter Chrom-Molybdän-Stahl

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- geeignet für Schlagschrauber
- mit Ausschlagdorn

Name	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	150 mm	17, 19, 21 mm	2108/1



Radbolzen-Gewindereparatur-Satz, 4-tlg.

5355

- 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

Name	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	24 mm 6-kant / 1/2"	Sonderprofil 2 Zapfen	5355-01
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	M12x1.25 mit Spannring	5355-02
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	M12x1.5 mit Spannring	5355-03
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	M14x1.5 mit Spannring	5355-04

Zubehör

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spannringe	Nachfüllsatz, 10-tlg.	5355/REP



14

Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme

8200

- für fachgerechte Montage der speziellen Sensoren und Reifenventile
- für Systeme von Siemens VDO, Beru, Schrader etc.
- Drehmomentschlüssel mit automatischer Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung, inklusive Prüfzertifikat
- Stecknüsse für Überwurfmutter am Reifenventil, Bit-Stecknuss für Sicherungsschraube

Name	Messbereich	Antrieb	Länge	SW	Profil	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	2-10 Nm	1/4"	165 mm			8210
T-Griff		1/4"	70 mm			8200-TG
Stecknuss		1/4"	50 mm	11 mm	6-kant	21299/11
Stecknuss		1/4"	50 mm	12 mm	6-kant	21299/12
Bit-Stecknuss		1/4"	37 mm	T20	T-Profil	14033/20
Verlängerung, 1/4", 100 mm		1/4"	100 mm			21105
Gegenhalter			50x15 mm	2 mm		8200-WK2
Gegenhalter			55x20 mm	3 mm		8200-WK3



8203

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausziehhaken	Länge 180 mm	8203-01
Ventil-Eindrücker	mit Innengewinde	8203-02
Zentrier-Hülse	Länge 115 mm	8203-03

8207

Kombiniertes Reifenventilwerkzeug



- zum Einziehen von Gummiventilen in die Felge und zum Einschrauben des Ventileinsatzes
- kein Suchen nach dem zweiten Werkzeug
- aus hochfestem Kunststoff, verhindert Kratzer an der Felge
- mit 6 Stützrillen, verhindert das Abrutschen von der Felge
- Einziehkopf arretierbar, erleichtert das Befestigen des Gummiventils

Name	Länge	Art. Nr.
Reifenventilwerkzeug	335 mm	8207

8216

Ventileindreher für Stahlventile



- Montagehilfe mit Führungszapfen, verhindert Abrutschen
- geeignet für Anzug mit Drehmomentschlüssel

Name	Antrieb	Profil	Art. Nr.
Ventileindreher	1/4"	Spezialprofil	8216

14

Drehmoment-Ventileindreher



- verhindert das Überdrehen der Ventileinsätze bei der Montage
- automatische Klickauslösung

Name	Ausführung	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	begrenzt auf 0,25 Nm	für Gummiventile	8225
Ventileindreher	begrenzt auf 0,45 Nm	für Metallventile	8245

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Reifenwulst-Niederhalter	manuell	8230
Reifenwulst-Niederhalter	federbelastet	8231

**Auswuchtzange verchromt**

294

- mit Hammerfinne zum Aufschlagen von Klemmgewichten
- mit Schneide zum Zuschneiden von Klebegewichten
- mit Haken und Greifmaul zur Demontage von Klemmgewichten
- Griffe mit Gummibeschichtung



Name	Ausführung	Art. Nr.
Auswuchtzange	Länge 240 mm	294

**Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz**

- mit auswechselbarem Kunststoffschutz, dadurch keine Beschädigungen an der Felgen
- aus Spezialstahl gefertigt
- gehärtet und verchromt



Name	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	380 mm	263/380
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	500 mm	263/500

**Zubehör**

Name	Länge	Art. Nr.
Ersatz Kunststoffschutz	380 mm	263/3REP
Ersatz Kunststoffschutz	500 mm	263/5REP

**Reifenmontiereisen**

- aus Spezialstahl gefertigt
- gehärtet und verchromt



Name	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

14

**Reifendruckprüfer**

3751

- einfachste Handhabung
- stabiler Metallkörper



Name	Ausführung	Art. Nr.
Reifendruckprüfer	0 - 4.15 bar / 0 - 60 PSI	3751

**Digital-Reifenprofil-Messlehre**

1363

- Auflösung: 0.01 mm
- einstellbare 0-Position



Name	Ausführung	Art. Nr.
Digital-Reifenprofil-Messlehre	0-25 mm	1363

4902

Bremsleitungs-Bördelgerät, hydraulisch



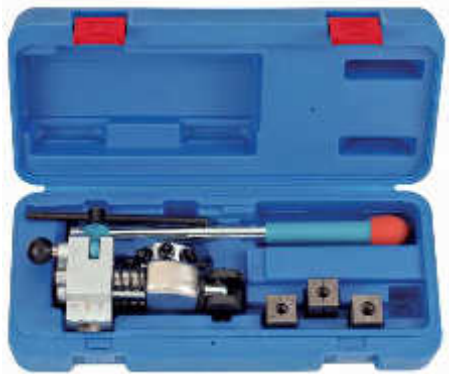
geeignet zum direkten Einsatz am Fahrzeug

- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Hydraulikspindel	mit Spannaufnahme	4902-SP
Grundgerät	mit Handgriff	4902-GR
Spannplatte	mit Einschraubgewinde	4902-VS
Spannbacken Set 2-tlg.	für $\varnothing$ 4,75 mm und 3/16"	4902-SB4
Spannbacken Set 2-tlg.	für $\varnothing$ 5,00 mm	4902-SB5
Spannbacken Set 2-tlg.	für $\varnothing$ 6,00 mm	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

4901

Bremsleitungs-Bördelgerät



mit Spanneinsatz für den Schraubstock

- zeitsparendes Arbeiten durch Revolverkopf zum Auswählen der Dorngröße
- geeignet 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Grundgerät	mit Aufnahme	4901-GR
Spannbacken Set 2-tlg.	für $\varnothing$ 4,75 mm (3/16")	4901-SB4
Spannbacken Set 2-tlg.	für $\varnothing$ 5,00 mm	4901-SB5
Spannbacken Set 2-tlg.	für $\varnothing$ 6,00 mm	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

5735

Bremsleitungs-Biegezange



für 4,75 und 6 mm Bremsleitungen

- für Stahl-, Kupfer- und kunststoffbeschichtete Bremsleitungen
- Biegen verursacht keine Veränderung am Durchmesser der Leitung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremsleitungsbiegezange	Länge 235 mm	5735

5736

Rohr-Biegezange



auch für Bremsleitungen geeignet

- geeignet für Blech-, Kupfer-, Stahl- und Aluminiumleitungen
- Biegungen bis zu 90°
- passend für Rohr- $\varnothing$ : 4.75 mm (3/16"), 6 mm (1/4"), 8 mm (5/16"), 10 mm (3/8")

Name	Ausführung	Art. Nr.
Rohrbiegezange	Länge 260 mm	5736

## Bremsleitungsschlüssel

- verstärkte Maulprofile für hohe Belastbarkeit
- beidseitig gekröpft

Name	Schlüsselweite	Art. Nr.
Bremsleitungsschlüssel	10 x 11 mm	4085
Bremsleitungsschlüssel	10 x 12 mm	4086

ideal für abgerundete Verschraubungen an Bremsleitungen

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	100 mm	7 - 14 mm	41025



## Elektronischer Bremsflüssigkeitstester

5040

für DOT4 Bremsflüssigkeit

- zum schnellen Messen des Wassergehalts, einfach Prüfspitzen vollständig in Bremsflüssigkeit eintauchen und Ergebnis der LED-Anzeige entnehmen
- detaillierte Ergebnisanzeige in 5 Stufen: 0% / <1% / 2% / 3% / > 4% (Anteil Wassergehalt)
- automatische Abschaltung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Elektronischer Bremsflüssigkeitstester (DOT4)	inkl. 1,5 V Batterie (AAA)	5040



## Bremsen-Entlüftungs-Gerät (Dauerdruckgerät)

3553

Anschluss passend für Adapter der meisten Hersteller

- 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 Auffangflasche und Absaugpipette

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	5 L Kapazität	3553-01
Absaug-Pipette	zum Entleeren des Ausgleichsbehälters	3553-02
Entsorgungsflasche	1 Liter	3554



15

## Bremsentlüftungs-Gerät

3552

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"

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungs-Gerät	Kapazität 2 L	3552-01
Befüll-Set	Kapazität 0,75 L	3552-02



## Bremsentlüftungs-Gerät

3551

- Arbeitsdruck 5-8 bar
- max. Unterdruck 76%
- Kapazität 1L
- Anschlussgewinde: 1/4" innen BSP

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungs-Gerät	Kapazität 1L	3551



3554

Bremsentlüfter Entsorgungsflasche



- zum Auffangen von Bremsflüssigkeit beim Betrieb von Dauerdruck-Bremsentlüftungsgeräten
- zum Auffangen von Bremsflüssigkeit beim manuellen Bremsentlüften im 2-Mann-Betrieb

Name	Ausführung	Art. Nr.
Entsorgungsflasche	1 Liter	3554

4631

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, drehbarem Schlauchanschluss
- speziell auch geeignet für Fahrzeuge mit beengtem Raum, z.B. VW Sharan, Ford Galaxy, div. Japaner

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter Euro 20	abgewinkelt	4631

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 Spanschraube

Name	Anzahl Druckstücke	Durchmesser	Art. Nr.
Universal-Bremsentlüftungsadapter	1	29 - 55.5 mm	4630/1
Universal-Bremsentlüftungsadapter	1	47 - 85.5 mm	4630/2
Universal-Bremsentlüftungsadapter-Set 2-tlg	2	29 - 85.5 mm	4630/3

4629

Bremsentlüftungsadapter-Satz, 8-tlg.



Anschlüsse passend für die gängigsten deutschen Systeme

- 8 Adapter für die gängigsten Anwendungen
- Lieferung im Kunststoffkoffer

Name	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter-Satz, 8-tlg.	4629

Erweiterungen

Name	Art. Nr.
Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630/1 (29-55.5 mm)	4629/1
Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630/2 (47-85.5 mm)	4629/2
Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630/3 (29-85.5 mm)	4629/3

4661

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

Name	Art. Nr.
Rückschlagventil	4661

## Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 3-tlg.

4623

Bremsentlüftung ohne Demontage der Räder

- zur Betätigung der Entlüftungsschrauben an der Hinterachse
- offene Einsätze, zum Durchführen des Entsorgungsschlauches
- für z.B. VW Passat, Golf V und Audi A3, A4
- auch für viele Modelle von Seat und Skoda

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezialratsche	umschaltbar, Länge 150 mm	4623-01
Entlüftungsschlüssel	11 mm 6-kant, Länge 29 mm	4623-02
Entlüftungsschlüssel	11 mm 6-kant, Länge 75 mm	4623-03



## Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 5-tlg.

4625

universell geeignet für viele Hersteller

- speziell gekröpfte Schlüssel für Bremsentlüftung an schwer zugänglichen Stellen
- ermöglicht Bremsflüssigkeitswechsel ohne Demontage der Räder

Name	Profil	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel	7 mm 6-kant	4625-07
Bremsentlüftungsschlüssel	8 mm 6-kant	4625-08
Bremsentlüftungsschlüssel	9 mm 6-kant	4625-09
Bremsentlüftungsschlüssel	10 mm 6-kant	4625-10
Bremsentlüftungsschlüssel	11 mm 6-kant	4625-11



ideal für abgerundete Entlüfterküken

Name	Länge	Spannweite	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	100 mm	7 - 14 mm	41025

Scheiben- und Trommel-  
bremse

## Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 37-tlg.

359/37

- Universalsortiment
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- inklusive detaillierter Zuordnungsliste der Adapter
- 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

Name	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 37-tlg.	359/37



## Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.

359DL

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- Lieferumfang:
  - 1 Drehspindel pneumatisch
  - 15 Adapter

Name	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.	359DL



359/18

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 18-tlg.



- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- Lieferumfang:  
1 Drehspindel rechtsdrehend  
1 Drehspindel linksdrehend  
1 Druckplatte  
15 Adapter

Name	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 18-tlg.	359/18

359/16

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.



- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- Lieferumfang:  
1 Drehspindel rechtsdrehend  
1 Druckplatte  
14 Adapter

Name	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.	359/16

359/13

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 13-tlg.



- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- Lieferumfang:  
1 Drehspindel rechtsdrehend  
1 Druckplatte  
11 Adapter

Name	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 13-tlg.	359/13

15

Bremskolben-Rücksetz-Adapter



359/A1, 359/A2

- Ergänzungen zu Sätzen 359/13, 359/16, 359/18, 359/37, 359DL

Name	Verwendung	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Adapter	für VW Golf V / VI	359/A1
Bremskolben-Rücksetz-Adapter	für VW Passat ab 2009	359/A2

Drehspindeln für Bremssättel mit Handbremsfunktion

zum Zurücksetzen der Bremskolben

- für Bremssättel bei denen der Kolben durch eine Druck- und Drehbewegung zurück gesetzt werden muss

Name	Ausführung	Art. Nr.
Drehspindel, rechtsdrehend	rechtsdrehend	359/SPR
Drehspindel, linksdrehend	linksdrehend	359/SPL
Drehspindel, pneumatisch	pneumatisch, rechts- und linksdrehend	359DLSP



359/SPR

359DLSP

Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel

4598

- für zügiges Zurückdrücken von Bremskolben an Schwimmbremssätteln ohne Handbremsfunktion

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel	Spannbereich 16 - 85 mm	4598



Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel

4599

- für zügiges Zurückdrücken von Bremskolben an Faustbremssätteln ohne Handbremsfunktion
- drehbar gelagerte Druckbacken

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel	Spannbereich 18 - 75 mm	4599



15

Bremskolbenrücksetzer

4580

- beim Wechseln der Bremsklötze
- für Bremskolben ohne Drehvorrichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer	Spannbereich 12 - 75 mm	4580



Bremskolbenrücksetzer

4595

- beim Wechseln der Bremsklötze
- für Bremskolben ohne Drehvorrichtung
- speziell geeignet für grosse PKW, z.B. MB S-Klasse, BMW 7-er, Porsche, Geländewagen etc.
- für Transporter und leichte LKW

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer	Spannbereich 18 - 110 mm	4595



4596

Bremskolbenrücksetz-Würfel



- 3/8"-Antrieb
- zum Zurückdrehen der Bremskolben

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetz-Würfel	6 verschiedene Profile	4596

295/220

Bremsfedernzange



- Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt

Name	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernzange	220 mm	295/220

5740

Bremsfedernzange



- für genietete und aufgeklebte Bremsbeläge
- zum Ein- und Aushängen der Federn
- mit beweglicher Krone

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremsfedernzange	Länge 335 mm	5740

296A

Bremsseilfedernzange



- vernickelt, brünierte Griffe, Maul und Gewerbe gehärtet
- zur Montage und Demontage von Handbremsseilen

Name	Länge	Art. Nr.
Bremsseilfedernzange	215 mm	296A

15

4597

Bremsfedernschlüssel



Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
Bremsfedernschlüssel	180 mm	16 - 22 mm	4597

1589

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)

Name	Art. Nr.
Montagehaken	1589

4773

5-kant Steckschlüssel-Satz für Bremssättel, 3-tlg.



1/2"-Antrieb, Chrom-Vanadium-Stahl

- mit speziellen 5-kant-Profilen für Montagearbeiten an Bremssätteln

Name	Antrieb	Profil	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	10 mm In-5-kant	für Girling Bremssysteme	4773-01
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	14 mm 5-kant	für Smart, Opel Astra G, Zafira	4773-02
Spezial-Steckschlüssel	1/2"	19 mm 5-kant	für Citroen, Renault, Peugeot	4773-03

Bremssattel-Spezialeinsätze, extra kurz

Name	Antrieb	Länge	Innen-sechskant	Verwendung	Art. Nr.
Bremssattel-Spezialeinsatz	3/8"	24 mm	7 mm	Führungsbolzen am hinteren Bremssattel bei Mercedes-Benz W204	5230/7
Bremssattel-Spezialeinsatz	3/8"	24 mm	8 mm	Bremssattelverschraubung Hinterachse Audi A4/A6/A8/TT	5230/8



ABS-Reibahlsatz, 7-tlg.

5315

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.



Name	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 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 5315-10x25)	5315-BO
Spezialknarre	1/4"	mit Gelenk, nur rechtsdrehend	5315-KN



15

Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen, M9x1.25

5361

- zum Reparieren defekter Führungsbolzen in Radlagergehäuse
- für VAG, Ford, Opel

Name	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, 10 St.	5361/1



Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen, M12x1.5

5364

- zum Reparieren defekter Führungsbolzen in 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

Name	Art. Nr.
Bohrschablone	5364-SCH
Aufbohrer	5364-AB
Gewindebohrer	5364-GB
Eindrehführung	5364-EF
Druckstück	5364-DS
Edelstahl-Gewinde-Buchsen mit Kupferring, 10 St.	5364/1



5320

Hon / Reinigungsgeräte



5320



5321

zum Bearbeiten und Reinigen von Zylindern

- stabile Ausführung
- mit flexibler Welle

Name	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

Name	Art. Nr.
Ersatz-Honsteine-Set für Nr. 5320, 2-tlg.	5325
Ersatz-Honsteine-Set für Nr. 5321, 3-tlg.	5326

Bremssattelbürsten



- zum Reinigen der Bremssattel-Schächte
- beim Wechsel der Bremsklötze

Name	Besatz	Ausführung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Bremssattelbürste, Stahldraht	90 x 22 mm	Stahl	225 mm	universell	404
Bremssattelbürste, Messingdraht	90 x 22 mm	Messing	225 mm	speziell für Aluminium-Bremssattel	405

1375

Bremsscheiben-Schieblehre



zum Messen von Verschleiss an der Bremsscheibe

- Länge: 160 mm
- Messbereich: 60 mm
- Nonius: 1/10 mm
- mit Feststellschraube

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Bremsscheiben-Schieblehre	Messbereich 60 mm, Nonius 1/10 mm	160 mm	1375

1377

Bremstrommel-Messlehre



zum Messen von Verschleiss in Bremstrommeln

- mit Feststellschraube

Name	Ausführung	Art. Nr.
Bremstrommel-Messlehre	Messbereich 160-360 mm, Nonius 1/10 mm	1377

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Spezialmaschinen

Name	Länge	Durchmesser	Material	Art. Nr.
Schweisspunktfräser-Satz, 5-tlg.	44 mm	8 mm	HSS Co5	8770
Schweisspunktfräser-Satz, 5-tlg.	44 mm	8 mm	HSS Co5 TiCN	8771



8770



8771



Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine

Name	Drehzahl	Luftverbrauch	Betriebsdruck max.	Art. Nr.
Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine	1600 U/min	170 l/min	6,3 bar (90psi)	8862

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Bohrmaschine oder Akku-Schrauber

Name	Länge	Durchmesser	Material	Art. Nr.
Schweisspunktfräser-Satz, 5-tlg.	79 mm	8 mm	HSS Co5	8775
Schweisspunktfräser-Satz, 5-tlg.	79 mm	8 mm	HSS Co5 TiCN	8776



8775



8776

HSS-Schweisspunktfräser-Satz, 9-tlg.

266/9

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- inkl. je 2 Ersatz-Fräskronen  $\varnothing$  8 + 9.5 mm und 2 Ersatz-Zentrierspitzen

Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
HSS-Schweisspunktfräser-Satz	76 mm	8 / 9.5 mm	266/9

Zubehör

Name	Durchmesser	Art. Nr.
HSS-Schweisspunktfräser	9.5 mm	266
Ersatzfräskrone	9.5 mm	266E



Schlaghammer

4924

Name	Schlaggewicht	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlaghammer	4.5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	630 mm	4924



Schlaghammer

verschraubtes (nicht verklebtes) Griffstück

Name	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



4928

Zubehör

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Gleitstange, extra kurz	z.B. bei Injektor-Demontage	460 mm	4925/460
Gelenk-Adapter	M18x1.5 Außengewinde		3303

4921

## Practi-Haken



- mit "Richt-Ketten-Maul" zum Einhängen von Ketten für Richtarbeiten
- universell für Richt- und Zugarbeiten

Name	Ausführung	Art. Nr.
Practi-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5, mit Gelenkstück	4921

4922

## Krallen-Haken



- zur Demontage von Verbindungen am Fahrwerk, z.B. am Querlenker oder Federbein
- auch geeignet für universelle Richt- und Zugarbeiten
- Maulweite 85x110 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Krallen-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5	4922

## Zugklemmen



4916



4917



4918

- aus Spezialstahl gefertigt
- mit gezahntem Spannbacken gegen Abrutschen
- zum Richten von Karosserien

Name	Zugrichtungen	Art. Nr.
Zugklemme	2	4916
Zugklemme	1	4917
Zugklemme	2	4918

104

## Schrumpf-Hammer



- zum verzugfreien Nachbearbeiten an reparierten Stellen
- durch Spezialprofil in der Schlagfläche werden Spannungen aus dem Blech gezogen
- Hickory-Stiel, Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Länge	Gewicht	Schlagfläche ø	Art. Nr.
Schrumpf-Hammer	310 mm	225 g	38 mm	104

8815

## Druckluft-Ausbeulwerkzeug



- Ausbeulwerkzeug wird durch Unterdruck fest an die Karosserie gesaugt, danach mit Schlaghammer die Beule herausziehen
- 1/4" Druckluft-Anschluss

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schlaggewicht mit Stange	1,36 kg	8815-SG
Saugkopf	ø 60 mm	8815-S6
Saugkopf	ø 120 mm	8815-S12
Saugkopf	ø 150 mm	8815-S15

**Ausbeulgarnitur, 7-tlg.**

103

- geschmiedete Ausführung
- aus Spezialstahl gefertigt
- 4 Handfäuste / Ambosse
- 3 Ausbeulhämmer mit Glasfaserstielen und Gummigriffen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausbeulgarnitur	7-tlg.	103



**Ausbeulhammer-Satz, 11-tlg.**

4920

- 9 auswechselbare Ausbeulwerkzeuge
- 1 Hammer mit Schnellkupplung
- 1 Ausbeuleisen zum Gegenhalten

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausbeulhammer-Satz	11-tlg.	4920



**Ausbeulsatz, 11-tlg.**

4910

- vielseitig einsetzbar für Karosseriearbeiten
- 1 Gleithammer 3 kg
- 9 div. Adapter (Haken, Hebel, Kette)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausbeulsatz	11-tlg.	4910



**Ausbeulsatz, 9-tlg.**

4915

- geeignet zum Ausbeulen von Karosserieblechen und Herausziehen von verpressten Teilen (z.B. Kugellager)
- 1 Gleithammer 2 kg mit Kunststoff-Handgriff
- 8 Haken, Adapter etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausbeulsatz	9-tlg.	4915



**Ausbeul-Sortiment, 33-tlg.**

4933

- zum Ausbeulen von Hagelschäden, Türrempler etc. ohne den Lack zu beschädigen
- universelles Sortiment
- inkl. Spreizkissen und Montagekeil
- Lieferung in stabiler Kunststofftasche

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	33-tlg.	4933

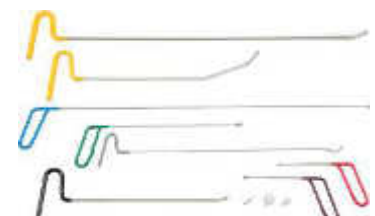


**Ausbeul-Sortiment, 8-tlg.**

4932

- zum Ausbeulen von Hagelschäden, Türrempler etc. ohne den Lack zu beschädigen
- 8 Ausbeuleisen für die gängigsten Anwendungen
- Lieferung in stabiler Kunststofftasche

Name	Ausführung	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	8-tlg.	4932



231

## Karosseriemeissel



- mit Handschutz
- Chrom-Vanadium-Stahl

Name	Länge	Art. Nr.
Karosseriemeissel	230 mm	231

## Karosserie-Feilenblätter



Name	Länge	Form	Zahnung	Art. Nr.
Karosserie-Feilenblatt	350 mm	flachstumpf	radial gefräst, grob 9 TPI	5346
Karosserie-Feilenblatt	350 mm	flachstumpf	radial gefräst, mittel 12 TPI	5346/12
Karosserie-Feilenblatt	350 mm	flachstumpf	schräg gefräst, grob 9 TPI	5347/9
Karosserie-Feilenblatt	350 mm	flachstumpf	schräg gefräst, mittel 12 TPI	5347/12

5345

## Karosseriefeilen-Spannhalter



- Aluminium-Druckguss
- gehärtetes Spannblatt
- Lieferung ohne Feilenblatt

Name	Ausführung	Art. Nr.
Karosseriefeilen-Spannhalter	für 350 mm Feilenblätter	5345

## Abkant- und Falzzangen



- zum Abkanten und Falzen von z.B. Karosserieblechen
- auch ideal für Dachdecker zum Falzen von Zink- und Kupferblechen

Name	Länge	Form	Art. Nr.
Abkant- und Falzzange	280 mm	gerade	5835/1
Abkant- und Falzzange	280 mm	45° abgewinkelt	5835/2
Abkant- und Falzzange	280 mm	90° abgewinkelt	5835/3

5836

## Falzzange für Türen und Hauben



zum sauberen Umfalzen von Tür außenblechen

- ideal für Restaurationsarbeiten an Oldtimern
- leichtes Arbeiten durch große Hebelübersetzung
- materialschonend durch Kunststoff-Schonbacken
- auch an Innen- und Außenradien einsetzbar

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Falzzange für Türen und Hauben	mit 32 und 50 mm Schonbacken	310 mm	5836

### Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange

5837

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



Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange	mit Kunststoff-Schonbacken	310 mm	5837

### Kombinierte Absetz- und Lochzange

5820

- drehbarer Kopf
- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm und Lochen von Karosserieblechen (Loch-ø 5 mm)

Name	Länge	Art. Nr.
Kombinierte Absetz- und Lochzange	290 mm	5820



### Lochzange

5825

- verstellbarer Anschlag, 15-26 mm
- speziell für Lochpunktschweißen bei Karosseriearbeiten
- für Karosseriebleche (kein VA!)
- Loch-ø 5 mm
- Stempel und Matrize auswechselbar

Name	Länge	Art. Nr.
Lochzange	290 mm	5825



### Absetz zange

5830

- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm
- Absetztiefe 11 mm
- Backenbreite 22 mm
- geeignet für Blechstärken bis 1.2 mm

Name	Länge	Art. Nr.
Absetz zange	270 mm	5830



### Rollen-Absetz-Zangen

zur Herstellung von sauberen Blechabsätzen bei Karosseriearbeiten

- auch an Innen- und Außenradien, schnell und gleichmäßig
- ideal für selbst angefertigte Karosseriebleche z.B. bei Restaurationsarbeiten
- Werkzeug auf die Blechkante setzen und mit Spannhebel arretieren
- mit Knarre, Schlüssel oder Akku-Schrauber den Antriebs-6-kant betätigen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Rollenabsetz-Zange	Absetzbreite 12 mm / max. Blechstärke 1,2 mm	5831/12
Rollenabsetz-Zange	Absetzbreite 17 mm / max. Blechstärke 1,2 mm	5831/17



### Rollen-Blechscher

5899

zum Zuschneiden von Karosserieblechen

- ideal bei Karosseriearbeiten und der Oldtimer-Restaurations
- auch für den Kurfenschnitt geeignet
- leichtes Arbeiten durch große Hebelübersetzung
- auch im Schraubstock stationär einsetzbar

Name	Ausführung	Art. Nr.
Rollen-Blechscher	max. Blechstärke 1,6 mm	5899



5852

## 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Mini-Karosserieklemmen-Satz	lxbxh: 60x30x22 mm	5852

5467

## Richteisen für KFZ-Türen



- für Richtarbeiten an Türen und Kofferraumklappen bei PKW und Transportern
- inkl. 3 Spezialbolzen (praktische Aufbewahrung im Griff)

Name	Länge	Art. Nr.
Richteisen für KFZ-Türen	650 mm	5467

5331

## Türgriff-Demontagewerkzeug, VAG



- zum Betätigen des Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder
- für Golf VI, Tiguan, Fox, Passat, Polo, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Türgriff-Demontagewerkzeug	mit Spezial-Hakenprofil	5331

5332

## Türschließzylinder-Hebelwerkzeug, Renault



- zur Demontage und Montage der Schließzylinder an Vordertüren
- Ausbau der Türverkleidung ist nicht notwendig
- bei Renault Megane und Scenic

Name	Ausführung	Art. Nr.
Türschließzylinder-Hebelwerkzeug	mit Spezial-Hakenprofil	5332

## Innenraum

16

4995

## Universal-Ausbauwerkzeug für Airbags, 12-tlg.



- zur sicheren Demontage und Montage von Airbageinheiten in vielen gängigen PKWs

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss, 1/4"	T-Profil T25, z.B. BMW	80 mm	14083/25
Bit-Stecknuss, 1/4"	T-Profil T30, z.B. Audi, Opel, Renault, VW	80 mm	14083/30
Bit-Stecknuss, 1/4"	T-Profil SLB T25, z.B. BMW	80 mm	14084/25
Bit-Stecknuss, 1/4"	T-Profil SLB T30, z.B. Audi, BMW, Mercedes, Opel	80 mm	14084/30
Bit-Stecknuss, 1/4"	Innensechskant 5 mm, z.B. Audi	80 mm	14082/5
Winkelschlüssel VAG, 2-tlg.	Golf IV, New Beetle, T4, Fabia, Octavia ab '99 (immer paarweise verwenden)	120x50 mm	4995-1
Winkelschlüssel VAG, 2-tlg.	Lupo, Passat B5, Polo ab '99, A4, A6, Superb (immer paarweise verwenden)	178x80 mm	4995-2
Winkelschlüssel VAG	Entriegeln des innen liegenden Federringes	105x95 mm	4995-3
Winkelschlüssel VAG	Bora ab '99, Golf IV 98-04, Passat ab '97	100x25 mm	4995-4
Winkelschlüssel VAG	New Beetle 99-04, Golf, Jetta, Passat	80x80 mm	4995-5

4583

## Universal-Einstellwaage für Lenkräder



- zum schnellen und genauen Ausrichten des Lenkrades
- einfaches Anbringen durch Spannfeder
- universell einsetzbar für PKW und LKW

Name	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Einstellwaage für Lenkräder	Spannbereich 270-350 mm	4583

**Montagekeil-Satz, 5-tlg.**

3707

in Rolltasche

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Name	Ausführung	Art. Nr.
Montagekeil-Satz, 5-tlg.	Länge 200 - 250 mm	3707



**Montagehebel-Satz, 5-tlg.**

3708

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff
- Länge 160 - 210 mm

Name	Breite	Länge	Art. Nr.
Montagehebel	60 mm	160 mm	3708-60W
Montagehebel	30 mm	170 mm	3708-30R
Montagehebel	30 mm	200 mm	3708-30B
Montagehebel	20 mm	175 mm	3708-20A
Montagehebel	20 mm	210 mm	3708-20C



W, R, B, A, C

**Montagehebel-Satz, 11-tlg.**

3709

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- auch an schwer zugänglichen Stellen sehr gut einsetzbar
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Name	Ausführung	Art. Nr.
Montagehebel-Satz, 11-tlg.	Länge 160 - 200 mm	3709



**Kunststoff-Meissel-Satz, 4-tlg.**

3706

- vielfältig einsetzbar, z.B. lackschonende Entfernung von Zierleisten, Entfernen von Klebege- wichten an Alufelgen
- mit Schlagkappe für leichte Schläge

Name	Breite	Länge	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel	19 mm	275 mm	3706/19
Kunststoff-Meissel	22 mm	275 mm	3706/22
Kunststoff-Meissel	25 mm	275 mm	3706/25
Kunststoff-Meissel	37 mm	275 mm	3706/37



**Clip-Lösezange**

3729

- für schonendes Lösen von Befestigungsclips an z.B. Türverkleidungen, Zierleisten, Stoßstan- genummis

Name	Ausführung	Art. Nr.
Clip-Lösezange	Maulöffnung 6,5 mm	3729



3720

## Clip-Löser, 2-tlg.



- für wasserdichte elektrische Steckverbindungen
- auch für Gummistopfen, Metall- und Kunststoff-Clips

Name	Ausführung	Art. Nr.
Clip-Löser, 2-tlg.	Maulöffnung 4 mm	3720

3721

## Clip-Löser



- ideal zum Entfernen von Kunststoffspreizdübeln
- auch als Hebelwerkzeug für Verkleidungen, Abdeckungen etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Clip-Löser	Maulöffnung 0-2 mm	3721

370

## Türverkleidungs-Lösehebel



- zum Lösen von Türverkleidungen, Abdeckungen etc.
- das Maul umfasst Kunststoffspreiznieten besonders schonend
- Länge 235 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Türverkleidungs-Lösehebel	Maulöffnung 9-6 mm	370

4711

## Radio und Navigationssystem Ausbau-Satz, 32-tlg.



- zum Entriegeln von Autoradios und Navigationssystemen
- zur beschädigungsfreien Demontage mit Spezialhaken
- umfangreicher Satz für nahezu alle Fahrzeughersteller

Name	Ausführung	Art. Nr.
Radio und Navigationssystem Ausbau-Satz	32-tlg.	4711

4710

## Radio Ausbau-Satz, 18-tlg.



- zum Entriegeln von vielen gängigen Autoradios
- zur beschädigungsfreien Demontage mit Spezialhaken

Name	Ausführung	Art. Nr.
Radio Ausbau-Satz	18-tlg.	4710

1592

## 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Haken-Satz Kombi-Instrument	2-tlg.	1592

**Armaturen-Schutztafel-Satz, 4-tlg.**

5934

- Schutz vor Beschädigungen beim Herausschneiden von geklebten Autoscheiben
- verhindert Verschmutzungen und Beschädigungen an Armaturenbrett, Innenverkleidung, Fahrzeughimmel etc.
- aus hochfestem Kunststoff

Name	Ausführung	Art. Nr.
Armaturen-Schutztafel-Satz	4-tlg.	5934



**Scheiben + Wischerarme**

**Windschutzscheiben-Demontagesatz, 7-tlg.**

5925

- 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Windschutzscheiben- Demontagesatz	7-tlg.	5925



**Ausbaugerät für Autoscheiben**

5920

- zum Ausschneiden geklebter Autoscheiben
- Griff und Messerhalter aus Aluminium

Name	Art. Nr.
Ausbaugerät für Autoscheiben	5920

Zubehör

Name	Art. Nr.
Ersatzklinge	5920/1



**Schneiddraht-Zuggriffe, 2-tlg.**

5928

- zum Scheibenausbau mit Schneiddraht für geklebte KFZ-Scheiben
- Schneiddraht wird durch eine Klemm-Spann-Einrichtung sicher gehalten
- mit gummierter Griffzone

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schneiddraht-Zuggriffe	Voll-Metall, 2-tlg.	5928



**Durchstechahle, extra lang**

5923

- zum Durchstechen des Scheibenklebers und Einführen des Schneiddrahtes
- aus flexiblem Spezialstahl gefertigt

Name	Ausführung	Art. Nr.
Durchstechahle	Länge 320 mm	5923



5924

## Schneiddraht-Gegenhalter XL



- zum Gegenhalten des Schneiddrahts auch bei tiefen Armaturen Brettern und Verkleidungen
- mit extra langer Spitze
- mit Spannschraube zum Befestigen des Schneiddrahts

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schneiddraht-Gegenhalter XL	Gesamtlänge 350 mm	5924

256

## Doppelgelenk-Saugheber



- zum Heben, Tragen und Halten von Scheiben und anderen Gegenständen mit glatter, gasdichter Oberfläche
- mit flexiblen Gelenken auch für gewölbte Scheiben
- Länge 385 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Doppelgelenk-Saugheber	Saugköpfe ø 115 mm	256

255

## Saugheber



- mit Schnell-Lösehebel für Einhandbedienung
- ideal für Karosserie-Reparaturen und sicheren Transport von Windschutzscheiben, Fensterscheiben, Spiegeln etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Saugheber	Saugkopf ø 115 mm	255

255/2

## 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.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Mini-Saugheber-Satz, 2-tlg.	Saugkopf ø 55 mm	255/2

5478

## Universal-Abzieher-Satz für Scheibenwischer, 13-tlg.



5478/AB

- zum Ausbau von nahezu allen gängigen Scheibenwischerarmen
- für Front- und Heckwischerarme
- auch für Wischerarme mit integrierter Waschdüse

Name	Ausführung	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	Maulweite 21 mm	5478-1
Abzieh-Einsatz	Maulweite 24 mm	5478-2
Abzieh-Einsatz	Maulweite 16 mm	5478-3
Abzieh-Einsatz	Maulweite 23 mm	5478-4
Abzieh-Einsatz	Maulweite 28 mm	5478-5
Abzieh-Einsatz	Maulweite 19 mm	5478-6
Abzieh-Einsatz	Maulweite 17 mm	5478-7
Abzieh-Einsatz	Maulweite 17 mm	5478-8
Spindelverlängerung	Länge 32 mm	5478-D1
Druckspitze für Waschdüse, hohl	Bohrung 7 mm	5478-D2

Wischarm-Abzieher, VAG

4588

- speziell für Heckscheibenwischer bei Audi, VW, Seat und Skoda
- auch für viele andere Fahrzeuge einsetzbar

Name	Ausführung	Art. Nr.
Wischarm-Abzieher, VAG	Spannweite max. 60 mm	4588



Wischarm-Abzieher

3472

- für BMW E38 und E39 bis 2005
- für VW Golf und Passat bis 2005
- auch für viele andere Fahrzeuge einsetzbar

Name	Ausführung	Art. Nr.
Wischarm-Abzieher	Maulweite 23.9 mm	3472



Spezial-Abzieher

3555

- zum Abziehen von Batteriepolklemmen
- zur Demontage der meisten Wischerarme
- mit extra flachen Greifbacken

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Abzieher	Maulweite max. 55 mm	3555



Wischarm-Abzieher

3473

- mit Handrad
- max. Spannhöhe 24 mm

Name	Ausführung	Art. Nr.
Wischarm-Abzieher	Maulweite 16 mm	3473



Wischarm-Abzieher

3471

- stufenlos verstellbare Maulweite durch Federspannung
- Messingdruckspitze zur Schonung der Wischerspindel
- universell einsetzbar, z.B. BMW, Opel, VAG, etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Wischarm-Abzieher	Maulweite 15 - 37 mm	3471



Waschdüsen-Einstell-Werkzeug, Opel

5929

- zum Einstellen der Fächerdüsen für die Scheibenreinigung
- für Opel Insignia, Astra (J), etc.

Name	Ausführung	Art. Nr.
Düseneinstell-Werkzeug	mit Spezial-Profil	5929



3460

## Achs- und Nutmutter-Schlüssel, universal



- zur Montage und Demontage von Achsmuttern oder Fettkappen, z.B. an LKW oder Trailer Radnaben
- anwendbar bei 6- und 8-Kantmuttern, Nutmutter, Lochmuttern
- mit 6 Adapterpaaren
- für max. 145 mm Zapfenabstand
- schlanke Bauform
- massive Spanschrauben
- Gewicht 2.8 kg (ohne Adapter)

## Lieferumfang:

- 1x Achs- und Nutmutter-Schlüssel
- 2x Adapter, rund, 6 mm
- 2x Adapter, rund, 8 mm
- 2x Adapter, rund, 10 mm
- 2x Adapter, vierkant, 6 mm
- 2x Adapter, vierkant, 8 mm
- 2x Adapter, vierkant, 10 mm

Name	Antrieb	Art. Nr.
Achs- und Nutmutter-Schlüssel, universal	3/4"	3460

9903

## Auffangwanne für LKW-Achsöl



- zum Auffangen von auslaufendem Öl, z.B. bei der Demontage von Steckachsen und Antriebswellen

Name	Fassungsvermögen	Art. Nr.
Auffangwanne für LKW-Achsöl	3 L	9903

5353

## 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  $\varnothing$  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

Name	Durchmesser	Art. Nr.
Gewindestrehler für Nutzfahrzeuge	35-130 mm, metrisch und zöllig	5353



**Spezial-Einsatz für LKW Diesel-Injektoren**

4776

- die speziell verzahnte Nuss ermöglicht die einfache Demontage und Montage der Diesel-Einspritzdüsen
- durch innenliegenden 6-kant-Antrieb in der Spindel wird die Einspritzdüse leicht an den Auszieher gepresst



Name	Verwendung	Art. Nr.
Spezial-Einsatz für LKW Diesel-Injektoren	Mercedes-Benz, MAN, Scania	4776

**LKW-Zapfenschlüssel-Satz, 4-tlg.**

4775

für die Druckschraube am Düsenhalter

- passend für z.B.: Mercedes Benz, MAN und andere LKW Hersteller
- auch für selbstfahrende Baufahrzeuge und Landmaschinen einsetzbar

Name	Ausführung	Art. Nr.
LKW-Zapfenschlüssel-Satz	für Düsenhalter	4775



**Ölfilterschlüssel für LKW**

- zum Lösen von Ölfiltern, Kraftstofffiltern und Drucklufttrockner-Kartuschen

Name	Antrieb	Durchmesser	Stahlband Höhe	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel für LKW	1/2"	105 - 125 mm	75 mm	4240
Ölfilterschlüssel für LKW	1/2"	120 - 140 mm	75 mm	4242



**Stecknuss für Einspritzpumpen, MB**

4781

Name	Antrieb	Profil	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss für Einspritzpumpen	1/2"	33-Zähne	55 mm	MB 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617	4781



17

**Bit-Stecknuss für Zylinderkopfschrauben, MB**

4779

Name	OEM-Vergleichsnr.	SW	Antrieb	Profil	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	422589010900	M17	1/2"	Vielzahn	60 mm	MB LKW	4779



**Kraft-Stecknüsse für Zylinderkopfschrauben**

Chrom-Molybdän-Stahl

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraftnuss	17 mm	3/4"	12-kant	110 mm	MB 400, 420, 500	5220/17
Kraftnuss	19 mm	3/4"	12-kant	110 mm	MB 300, 400, 900	5220/19
Kraftnuss	E18	3/4"	E-Profil	110 mm	MAN M2000, Bus-Motoren D08	5221/E18
Kraftnuss	E20	3/4"	E-Profil	110 mm	MAN F2000, F90,F8, Bus-Motoren D25, D28	5221/E20
Kraftnuss	E24	3/4"	E-Profil	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221/E24



## Kraft-Stecknüsse für Bremssattelverschraubung



Chrom-Molybdän-Stahl

Name	SW	Antrieb	Profil	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraft-Stecknuss	E20	22 mm 6-kant	E-Profil	40 mm	MAN TGA	5219/E20
Kraft-Stecknuss	E24	22 mm 6-kant	E-Profil	40 mm	MAN TGA	5219/E24

## Bremskolben-Spezialeinsätze



- zum Zurücksetzen des Kolben-Nachstellers beim Bremsklotwechsel oder Arbeiten am Bremssattel
- Antrieb über 12 mm Aussensechskant, mit Magnet
- für SAF, Knorr und andere Hersteller

Name	Antrieb	SW	Profil	Art. Nr.
Bremskolben-Spezialeinsatz	12 mm Aussensechskant	8 mm	Vierkant	5218/4
Bremskolben-Spezialeinsatz	12 mm Aussensechskant	8 mm	6-kant	5218/8
Bremskolben-Spezialeinsatz	12 mm Aussensechskant	10 mm	6-kant	5218/10

5004

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



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

4716

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



- inklusive Innensechskant-Winkelschlüssel

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

### Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"

Bit-Adapter, 3/4" 4716-AD34

### Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"

Bit-Adapter, 1" 4716-AD1

4571/39

## Kugelgelenk-Abzieher



- speziell für Kegelsitzverbindungen, z.B. bei Actros, TGA
- sehr hohe Abziehkraft durch Dreh- und Schlagimpuls
- schlagschrauber-geeignetes Trapezgewinde

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Abzieher für LKWs	Gabelöffnung 39 mm	4571/39

Polrad-Abzieher-Satz, 10-tlg.

5435

- passend für z.B.: Kawasaki, Honda, Suzuki, Bosch, Ducati, uvm.

Name	Ausführung	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



Motorradketten Trenn- und Nietwerkzeug

4374

auch für Roller, Scooter und Quads geeignet

- zum Einbau neuer Ketten
- inkl. Gebrauchsanweisung

Name	Teilung	Trennspitzen ø	Art. Nr.
Motorradketten Trenn- und Nietwerkzeug	35-530	2.2, 2.9, 3.8 mm	4374



Bremskolbenrücksetzer für Motorräder

4581

auch für Roller, Scooter und Quads geeignet

- zum Zurückdrücken der Bremskolben beim Bremsbelagwechsel
- einfache Handhabung
- zweiseitig benutzbar
- extra flache Druckbacken, nur 11 mm

Name	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer für Motorräder	4581



Winkelschraubendreher

4300

- mit variablem Haltegriff

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Winkelschraubendreher	1/4"-Bitaufnahme, 90° gewinkelt	490 mm	4300



3580

Universal-Messkabel-Sortiment, 92-tlg.



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.

Name	Art. Nr.
Federkorb-Prüfspitze, rot	3580/01R
Federkorb-Prüfspitze, schwarz	3580/01S
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze, 1.000 mm, rot	3580/02R
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze, 1.000 mm, schwarz	3580/02S
Prüfkabel mit Nadelspitze 0,7 mm, rot	3580/03R
Prüfkabel mit Nadelspitze 0,7 mm, schwarz	3580/03S
Krokodilprüfklemme, rot	3580/04R
Krokodilprüfklemme, schwarz	3580/04S
Prüf Widerstand, gelb, SRS-Stecker	3580/05
Potentiometer, stufenlos, 5K-Ohm	3580/06
Prüfkabel mit LED	3580/07
Brücke 2 in 1, schwarz	3580/08
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel, 1,6 mm	3580/09AR16
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel, 2,5 mm	3580/09AR25
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel, 3,5 mm	3580/09AR35
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel, 3,9 mm	3580/09AR39
Innen-Rundstecker-Prüfkabel, 1,6 mm	3580/09IR16
Innen-Rundstecker-Prüfkabel, 2,5 mm	3580/09IR25
Innen-Rundstecker-Prüfkabel, 3,5 mm	3580/09IR35
Innen-Rundstecker-Prüfkabel, 3,9 mm	3580/09IR39
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6 x 0,6 mm	3580/10AF06
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6 x 0,9 mm	3580/10AF09
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6 x 1,3 mm	3580/10AF13
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6 x 1,9 mm	3580/10AF19
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6 x 2,3 mm	3580/10AF23
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6 x 2,8 mm	3580/10AF28
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,8x4,7 mm	3580/10AF47
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,8x6,0 mm	3580/10AF63
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6x0,6 mm	3580/10IF06
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6x0,9 mm	3580/10IF09
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6x1,3 mm	3580/10IF13
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6x1,9 mm	3580/10IF19
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6x2,3 mm	3580/10IF23
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,6x2,8 mm	3580/10IF28
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,8x4,7 mm	3580/10IF47
Innen-Flachstecker-Prüfkabel, 0,8x6,0 mm	3580/10IF63

3581

Prüfkabel und Zubehör-Sortiment, 15-tlg.



zur Verwendung mit Multimetern, Funktionsprüflampen etc.

- 4 Anschlusskabel, 1000 mm + 500 mm, rot / schwarz, 1 Injektions-Prüfspitze
- 2 LED-Prüfkabel, zweifarbig für Polaritätsanzeige, 4 Nadelpüfkabel, rot / schwarz
- 2 Prüfspitzen, rot / schwarz, 2 Krokodilklemmen, rot / schwarz

Name	Art. Nr.
Prüfkabel und Zubehör-Sortiment, 15-tlg.	3581

3585

Prüfspitzen-Sortiment, 16-tlg.



- zum Direktanschluss von Messkabeln an Kontaktstecker
- 4x Innenflachstecker, 4x Außenflachstecker, 3x Innenrundstecker, 3x Außenrundstecker, 1x Nadelpüfkabel und 1x Federkorbspitze

Name	Art. Nr.
Prüfspitzen-Sortiment	3585

**Injektions-Prüfspitze**

3582

- mit federbelasteter Nadelprüfspitze
- für Messungen direkt am isolierten Kabel

Name	Art. Nr.
Injektions-Prüfspitze	3582



**Funktionsprüfer für KFZ-Flach-Sicherungen**

3595

- Funktionsprüfung durch LED-Anzeige bei eingebautem Zustand der Sicherungen
- mit verstellbaren Messspitzen
- mit integrierter Sicherungs-Greifzange

Name	Ausführung	Art. Nr.
Funktionsprüfer	für MINI-FK1, MIDI-FK2 und MAXI-FK3 Sicherungen	3595



**Stromprüfer**

3586

Universal Spannungsprüfer 6 - 400 AC/DC

- für mehrstufige Spannungs- und Polaritätsprüfung
- Anzeige über Leuchtdioden zur optischen Kontrolle
- Einschaltdauer max. 30 Sek., Stromaufnahme 140 mA

Name	Ausführung	Art. Nr.
Stromprüfer	6 - 400 V, AC/DC	3586



**Spannungsprüfer**

570

- mit Metallklipp

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Spannungsprüfer	220 - 250 V	140 mm	570



**Spannungsprüfer KFZ**

3587

- Prüfgerät zur Fehlersuche an Bauteilen der KFZ-Elektrik
- 2 Leuchtdioden zur Anzeige von Spannung und Polarität (plus/minus)
- mit Prüfspitze, Stechnadel und Krokodilklemme

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spannungsprüfer	3 - 48 V	3587



**Autolichtprüfer**

- mit festem Kabel und Krokodilklemme
- für einfache Prüfarbeiten an der KFZ-Elektrik

Name	Ausführung	Länge	Material	Art. Nr.
Autolichtprüfer	6 - 24 V	140 mm	Kunststoffausführung	580
Autolichtprüfer	6 - 24 V	110 mm	Metallausführung mit Nadel	585



5012

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
- mit Anwendungsliste

Name	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	CITROËN , FORD , OPEL , PEUGEOT , RENAULT	5012-05
Nadel-Entriegeler	UNIVERSAL	5012-53
Gabel-Entriegeler	AUDI , CHRYSLER , CITROËN , MERCEDES, OPEL , PEUGEOT , PORSCHE , RENAULT , SAAB , SEAT , SKODA , VOLKSWAGEN	5012-56
Gabel-Entriegeler	AUDI , CHRYSLER , SEAT , MERCEDES, SKODA , VOLKSWAGEN	5012-59
Gabel-Entriegeler	UNIVERSAL	5012-62
Nadel-Entriegeler	AUDI , CITROËN , 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

5023

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
- mit Anwendungsliste

Name	Ausführung	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	universal, 23-tlg.	5023

3049

Crimpzangensatz



mit 5 auswechselbaren Backenpaare

- Crimpzange mit einstellbarem Pressdruck, Länge 215 mm
- mit ergonomischen, gummierten Griffen
- mit Ratschenfunktion für leichteren Crimpvorgang
- mit Zwangssperre für sicheres Verpressen bis zum Formschluss

Name	Ausführung	Art. Nr.
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	3049-Z
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe $\varnothing$ 0.5 - 6.0 mm	3049-A
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe $\varnothing$ 0.5 - 10.0 mm	3049-B
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 0.5 - 4.0 mm	3049-E

19

### Aderendhülsen-Zange

3050

für lötfreies Anpressen von Aderendhülsen

- Länge 160 mm, Griffe tauchisoliert
- inklusive 150 Stück verzinkte Aderendhülsen



Name	Ausführung	Art. Nr.
Aderendhülsen-Zange	für Aderendhülsen 0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup>	3050

### Press-Gripzange

3040

- Länge 210 mm
- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung



Name	Ausführung	Art. Nr.
Press-Gripzange	für isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>	3040

### Press-Gripzange mit Doppelpressbacken

3042

- Länge 210 mm
- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung
- mit Doppelpressbacken für gleichzeitiges Verpressen von Leiter und Isolation



Name	Ausführung	Art. Nr.
Press-Gripzange	für isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>	3042

### Press-Gripzange

3048

- Länge 210 mm
- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung



Name	Ausführung	Art. Nr.
Press-Gripzange	für nicht isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>	3048

### Kabelschuh-Zange mit Ratschenfunktion

3041

- Länge 250 mm
- hebelübersetzt mit Ratschenfunktion und Zwangssperre



Name	Ausführung	Art. Nr.
Kabelschuh-Zange	für isolierte Verbinder 0.25 - 6.0 mm <sup>2</sup>	3041

### Kabelschuh-Zangen

- mit Kabelabschneider und Abisoliervorrichtung
- Schraubenabschneider mit Gewinde

Name	Beschreibung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Kabelschuh-Zange für isolierte Verbinder	ø 1.5, 2.5 und 6 mm	mit Kunststoffgriffen	205 mm	3010
Kabelschuh-Zange für isolierte Verbinder	ø 1.5, 2.5 und 6 mm	mit extra robusten Kunststoffgriffen	215 mm	3010EX
Kabelschuh-Zange für nicht isolierte Verbinder	ø 1.5, 2.5 und 6 mm	mit Kunststoffgriffen	205 mm	3020
Kabelschuh-Zange für isolierte und nicht isolierte Verbinder	ø 1.5, 2.5 und 4.6 mm	mit Kunststoffgriffen	220 mm	3030
Kabelschuh-Zange für isolierte und nicht isolierte Verbinder	ø 1.5, 2.5 und 4.6 mm	mit extra robusten Kunststoffgriffen	235 mm	3030EX



3010



3010EX



3020



3030



3030EX

Kabel-Entmanteler



- zum Abisolieren von Kabeln ohne die Litzen zu beschädigen
- einfache und praktische Handhabung

Name	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Kabel-Entmanteler	0.2 - 0.8 mm <sup>2</sup>	3060/1
Kabel-Entmanteler	0.8 - 2.6 mm <sup>2</sup>	3060/2

289

Automatische Abisolierzange



- Länge 210 mm
- mit Drahtschneider
- auch zum Verpressen von isolierten und nicht isolierten Kabelschuhen und Zündsteckern

Name	Ausführung	Art. Nr.
Abisolierzange	für Kabel $\varnothing$ 0.13 - 6.0 mm	289

Automatische Abisolierzange



- mit verstellbarem Anschlag für gleichmäßige Abisolierung
- mit robusten Kunststoffgriffen

Name	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Abisolierzange	0.5 - 2.0 mm <sup>2</sup>	169A
Abisolierzange	1.0 - 3.2 mm <sup>2</sup>	169B

775

Kabelmesser



- mit Hakenklinge und drehbarem Innenmesser

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kabelmesser	für Kabel $\varnothing$ 8 - 28 mm	775

3052

Kabel-Halte-Zange



- zum Fixieren von Kabelenden beim Lötvorgang
- verstellbare Zange mit Arretiervorrichtung

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kabel-Halte-Zange	mit gummierten Greifspitzen	3052

5720

Spezial-Zange für Glühlampen



- zum Ein- und Ausbau von Glühlampen mit Glassockel

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Zange für Glühlampen	mit gummierten Spitzen	5720

**Kabelschuhzangen-Sortiment**

3115

- 60 Verbinder, sortiert
- mit Zange Nr. 3010

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kabelschuhzangen-Sortiment	im Kunststoffkoffer	3115



**Auto-Elektrik-Sortiment, 48-tlg.**

3154

- 1 Abisolierzange
- 1 Kabelschuhzange
- 1 Universalklebeband
- 45 lötfreie Verbinder

Name	Ausführung	Art. Nr.
Auto-Elektrik-Sortiment, 48-tlg.	im Kunststoffkoffer	3154



**Batteriepolbürste**

406

- zum Abbürsten von Korrosion und Schmutz an Batteriepolen und Polklemmen
- mit Schutzkappe

Name	Ausführung	Art. Nr.
Batteriepolbürste	zur Innen- und Außenreinigung	406



**Polklemmen**

3710

- aus Messing
- verbleit
- passend für alle Batterien mit runden Polanschlüssen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Polklemmen	Set, 2-tlg.	3710



**Batterie-Trenn-Adapter**

3712

- zur Stilllegung der Batterie bei längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs
- ideal für Oldtimer oder Saisonfahrzeuge
- auch für Erntemaschinen in der Landwirtschaft

Name	Ausführung	Art. Nr.
Batterie-Trenn-Adapter	zur werkzeuglosen Batterietrennung	3712



9300

Schlauchklemmen-Sortiment, 112-tlg.



in praktischem Ständer, rostfreier Stahl

- geeignet zur Wandmontage
- inklusive Schraubendreher für Schlauchklemmen
- 110 Schlauchklemmen, je 10 Stk. der unten aufgeführten Größen

Zubehör

Name	Ausführung	Bandbreite	Spannbereich	Mengeneinheit	Art. Nr.
Schlauchklemmen	W2	9 mm	8 - 12 mm	100 Stk.	9300/12
Schlauchklemmen	W2	9 mm	10 - 16 mm	100 Stk.	9300/16
Schlauchklemmen	W2	9 mm	12 - 20 mm	100 Stk.	9300/20
Schlauchklemmen	W2	9 mm	16 - 25 mm	100 Stk.	9300/25
Schlauchklemmen	W2	9 mm	20 - 32 mm	100 Stk.	9300/32
Schlauchklemmen	W2	9 mm	25 - 40 mm	100 Stk.	9300/40
Schlauchklemmen	W2	9 mm	30 - 45 mm	100 Stk.	9300/45
Schlauchklemmen	W2	9 mm	32 - 50 mm	100 Stk.	9300/50
Schlauchklemmen	W2	9 mm	40 - 60 mm	100 Stk.	9300/60
Schlauchklemmen	W2	12 mm	50 - 70 mm	100 Stk.	9300/70
Schlauchklemmen	W2	12 mm	60 - 80 mm	50 Stk.	9300/80

O-Ring-Sortimente



1580/225



1580/419

- öl-, benzin- und säurebeständig

Name	Anzahl Größen	Sortimentumfang	Innen-ø	Art. Nr.
O-Ring-Sortiment	18	225-tlg.	3 - 22 mm	1580/225
O-Ring-Sortiment	32	419-tlg.	3 - 50 mm	1580/419

9150

HNBR O-Ring-Sortiment



- speziell für Reparaturen an KFZ-Klimaanlagen
- 18 gängige Größen

Innen ø mm	Stärke mm	Anzahl	Innen ø mm	Stärke mm	Anzahl
4,47	1,78	30	10,77	2,62	10
6,07	1,78	30	10,82	1,78	10
6,80	1,90	30	12,37	2,62	5
7,65	1,78	30	14,00	2,50	5
8,00	2,00	20	15,54	2,62	5
8,80	1,90	20	17,17	1,78	5
9,19	2,62	20	18,72	2,62	5
9,25	1,78	20	20,22	3,53	5
10,00	2,00	10	21,89	2,62	5

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
HNBR O-Ring-Sortiment	265-tlg.	9150

Kupfer-Dichtring-Sortiment

9000

- 15 gängige Größen

Name	Anzahl Größen	Sortimentumfang	Art. Nr.
Kupfer-Dichtring-Sortiment	15	150-tlg.	9000



Kupfer-Dichtring-Sortiment

9005

- speziell für Ölabblass-Schrauben
- universelles Sortiment mit 30 verschiedenen Größen

Größe	Anzahl	Größe	Anzahl	Größe	Anzahl
4x8x1.0	20	12x16x1.5	20	20x26x1.5	10
5x9x1.0	20	12x18x1.5	20	22x27x1.5	10
6x10x1.0	20	13x18x1.0	20	22x29x1.5	5
6x12x1.0	20	14x18x1.5	10	24x29x2.0	5
8x12x1.0	20	14x20x1.5	10	24x30x2.0	5
8x14x1.0	20	14x20x2.0	10	24x32x2.0	5
8x14x1.5	20	16x20x1.5	10	26x32x2.0	5
10x14x1.0	20	16x22x1.5	10	28x34x2.0	5
10x14x1.5	20	18x22x1.5	10	30x36x2.0	5
10x16x1.0	20	18x24x1.5	10	32x38x2.0	5

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Kupfer-Dichtring-Sortiment	390-tlg.	9005



Aluminium-Dichtring-Sortimente

- speziell für Ölabblass-Schrauben
- verschiedene gängige Größen

Inhalt	Nr.9160	Nr.9170	Inhalt	Nr.9160	Nr.9170
Größe	Anzahl	Anzahl	Größe	Anzahl	Anzahl
5x9x1.0	-	10	14x20x1.5	20	20
6x10x1.0	40	30	14x20x2.0	-	10
6x12x1.0	40	30	16x20x1.5	20	20
8x12x1.0	40	30	16x22x1.5	20	20
8x14x1.0	40	30	18x22x1.5	20	20
8x14x1.5	-	10	18x24x1.5	20	20
9x14x1.0	-	10	20x26x1.5	20	20
10x14x1.0	40	30	20x24.5x0.8	-	5
10x14x1.5	-	10	20x24.5x1.5	-	5
10x16x1.0	40	30	22x27x1.5	10	20
12x16x1.0	-	10	22x29x1.5	10	20
12x16x1.5	20	20	24x29x2.0	10	20
12x18x1.5	20	20	24x32x2.0	-	5
13x18x1.0	-	10	26x32x2.0	-	10
14x18x1.5	20	20	30x36x2.0	-	-

Name	Anzahl Größen	Sortimentumfang	Art. Nr.
Aluminium-Dichtring-Sortiment, 450-tlg.	18	450-tlg.	9160
Aluminium-Dichtring-Sortiment, 520-tlg.	30	520-tlg.	9170



9160



9170

Gummi-Durchgangstüllen

9010

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Name	Anzahl Größen	Sortimentumfang	Art. Nr.
Gummi-Durchgangstüllen	8	180-tlg.	9010



20

9020

## Gummi-Durchgangsstüben und geschlossene Stopfen



- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Name	Anzahl Größen	Sortimentumfang	Art. Nr.
Gummi-Durchgangsstüben und geschlossene Stopfen	18	125-tlg.	9020

9030

## Schmiernippel-Sortiment



verchromt

- M6 x 1
- M8 x 1,25
- M10 x 1,5

Name	Ausführung	Sortimentumfang	Art. Nr.
Schmiernippel-Sortiment	gerade, 45°, 90°	110-tlg.	9030

## Sprenglingsortimente



Name	Sortimentumfang	Durchmesser	Art. Nr.
Innen-Sprengling-Sortiment	300-tlg.	3 - 32 mm	9070
Aussen-Sprengling-Sortiment	300-tlg.	3 - 32 mm	9080

9090

## E-Sicherungsring-Sortiment



- verschiedene Größen

Name	Sortimentumfang	Durchmesser	Art. Nr.
E-Sicherungsring-Sortiment	300-tlg.	1.5 - 22 mm	9090

9100

## Hohl-Federstifte-Sortiment



Name	Sortimentumfang	Durchmesser	Länge	Art. Nr.
Hohl-Federstifte-Sortiment	315-tlg.	2 - 10 mm	5 - 50 mm	9100

9110

## Splinte-Sortiment



- diverse Stärken und Längen

Name	Ausführung	Sortimentumfang	Art. Nr.
Splinte-Sortiment	gerade	555-tlg.	9110

Federsplinte-Sortiment

9120

- 6 enthaltene Größen

Name	Ausführung	Art. Nr.
Federsplinte-Sortiment, 150-tlg.	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	9120



Federn-Sortiment

9130

- Zug- und Druckfedern
- diverse Größen

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Federn-Sortiment	200-tlg.	9130



Kabelschuh-Sortimente

Name	Ausführung	Sortimentumfang	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	200-tlg.	3160
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	100-tlg.	3180

Zubehör

Name	Farbe	Kabelquerschnitt	Größe	Mengeneinheit	Innen-ø	Art. Nr.
Flachsteckhülsen	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	6.3 mm	100 Stk.		3244
Flachsteckhülsen	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	6.3 mm	100 Stk.		3248
Flachstecker	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	6.3 mm	100 Stk.		3270
Flachstecker	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	6.3 mm	100 Stk.		3271
Flachsteckverteiler	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	6.3 mm	100 Stk.		3260
Flachsteckverteiler	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	6.3 mm	100 Stk.		3261
Ringkabelschuhe	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	M4	100 Stk.		3202
Ringkabelschuhe	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	M5	100 Stk.		3203
Ringkabelschuhe	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	M4	100 Stk.		3207
Ringkabelschuhe	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	M5	100 Stk.		3208
Ringkabelschuhe	Gelb	4.0 - 6.0 mm <sup>2</sup>	M5	100 Stk.		3213
Ringkabelschuhe	Gelb	4.0 - 6.0 mm <sup>2</sup>	M6	100 Stk.		3214
Gabelkabelschuhe	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	M4	100 Stk.		3222
Gabelkabelschuhe	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	M5	100 Stk.		3223
Gabelkabelschuhe	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	M4	100 Stk.		3225
Gabelkabelschuhe	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	M5	100 Stk.		3226
Stiftkabelschuhe	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	M1.3	100 Stk.		3280
Stiftkabelschuhe	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	M2.3	100 Stk.		3281
Rundsteckhülsen	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>		100 Stk.	4 mm	3292
Rundsteckhülsen	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>		100 Stk.	5 mm	3293
Rundstecker	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>		100 Stk.	4 mm	3290
Rundstecker	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>		100 Stk.	5 mm	3291
Stoßverbinder	Rot	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>		100 Stk.		3294
Stoßverbinder	Blau	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>		100 Stk.		3295



3160



3180



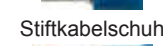
Flachsteckverteiler



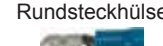
Ringkabelschuh



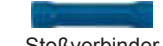
Gabelkabelschuh



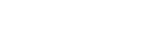
Stiftkabelschuh



Rundsteckhülse



Rundstecker



Stoßverbinder

3999

## 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

Name	Fassungsvermögen	Größe Absaugschläuche	Art. Nr.
Abpump-Gerät	7,3 l	5 x 1000 mm, 7 x 1000 mm, 10 x 1500 mm	3999

3991

## Umfüllpumpe, 1500 cm<sup>3</sup>



- geeignet für fast alle Flüssigkeiten, einschl. Benzin, Diesel und Öl
- durch Verschlussmechanismus auch zur kurzfristigen Aufbewahrung verwendbar

Name	Fassungsvermögen	Art. Nr.
Vakuumpumpe	1500 cm <sup>3</sup>	3991

3994

## Öl-Umfüllpumpe, 200 cm<sup>3</sup>



- zum Absaugen und Einfüllen von Getriebe- und Kupplungsöl

Name	Fassungsvermögen	Art. Nr.
Öl-Umfüllpumpe	200 cm <sup>3</sup>	3994

3992

## Umfüllpumpe, 500 cm<sup>3</sup>



- inkl. 2 Schläuchen
- mit separatem Ansaug- und Ablaufstutzen
- geeignet für fast alle Flüssigkeiten, einschl. Benzin, Diesel und Öl
- robuster Metallkörper

Name	Länge	Fassungsvermögen	Art. Nr.
Umfüllpumpe	ca. 120 mm	500 cm <sup>3</sup>	3992

9900

## Auffangwanne



- vielseitig anwendbar
- chemikalienbeständig
- lxbxh: 850 x 600 x 125 mm
- inklusive Sieb

Name	Ausführung	Fassungsvermögen	Art. Nr.
Auffangwanne	extra flach 125 mm, mit 4 Rollen	30 l	9900

3701/16

## Öl-Auffangwanne



- chemikalienbeständig

Name	Ausführung	Fassungsvermögen	Art. Nr.
Öl-Auffangwanne	mit Ausgussvorrichtung	16 l	3701/16

Flexibler Trichter

3809

- flexibler, formbarer Aluminiumkern
- zum Ablaufen und Befüllen von z.B. Kraftstoff, Öl, Kühlflüssigkeit, Scheibenwaschwasser
- Aussenmaterial aus NBR-Gummi
- Maße: 368 x 169 mm

Name	Art. Nr.
Flexibler Trichter	3809



Einfülltrichter

3703

- mit Sieb
- flexibles Rohr, abschraubbar

Name	Ausführung	Durchmesser	Art. Nr.
Einfülltrichter, Kunststoff	Kunststoff	140 mm	3703



Trichter-Satz

3702

Name	Ausführung	Sortimentumfang	Durchmesser	Art. Nr.
Trichter-Satz	Kunststoff	4-tlg.	50, 75, 95, 115 mm	3702



Notpumpe

3990

zum Umfüllen von Flüssigkeiten

- benzin- und ölbeständig

Name	Ausführung	Art. Nr.
Notpumpe	Schlauchlänge ca. 2 m	3990



Inspektionsspiegel und  
Magnetheber

Inspektionsspiegel

3567

- Teleskopauszug
- mit Kugelgelenk, schwenkbar

Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
Inspektionsspiegel	500 mm	30 mm	3567



Inspektionsspiegel

3568

- flexibler Schaft

Name	Länge	Durchmesser	Art. Nr.
Inspektionsspiegel	500 mm	55 mm	3568



3575

LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Satz



im Kunststoff-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
- 1 Spiegelaufsatz ø 21 mm
- 1 Spiegelaufsatz ø 31 mm
- 1 Spiegelaufsatz ø 38 mm

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Magnetheber und Inspektionsspiegel-Satz	5-tlg.	3575

3570

3 in 1 Inspektionsleuchten



- mit 3 verschiedenen Leuchten
- 2 davon mit flexiblem Schaft

Name	Art. Nr.
3 in 1 Inspektionsleuchten	3570

Teleskop-Magnetheber



Name	Länge	Hebekraft	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	170 - 760 mm	3600 g	373
Teleskop-Magnetheber	130 - 640 mm	1600 g	373A

372

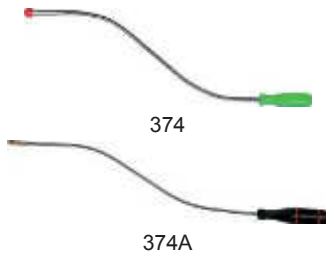
Teleskop-Magnet



mit Clip und Düsenadel

Name	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	120 - 650 mm	372

Flexible Magnetheber



- biegsam
- mit Kunststoffheft

Name	Länge	Hebekraft	Art. Nr.
Flexibler Magnetheber	550 mm	1500 g	374
Flexibler Magnetheber	510 mm	500 g	374A

426

Magnetheber / Krallengreifer 2 in 1



Name	Länge	Hebekraft	Art. Nr.
Magnetheber / Krallengreifer 2 in 1	700 mm	400 g	426

427

Krallengreifer



zum Greifen von Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen

Name	Länge	Art. Nr.
Krallengreifer	600 mm	427

Haken-Satz, 4-tlg.

1590

- 1x Stechahle
- 1x Universal-Haken
- 1x Haken, 90°
- 1x Haken, 135°

Name	Sortimentumfang	Gesamtlänge	Klingenlänge	Art. Nr.
Haken-Satz	4-tlg.	160 mm	80 mm	1590



Dichtring-Zughaken

Name	Ausführung	Art. Nr.
Dichtring-Zughaken	Doppelspitze	1581
Dichtring-Zughaken	flexible Doppelspitze, arretierbar bis 45°	1581/EX



Montagehaken

1589

- 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)

Name	Art. Nr.
Montagehaken	1589



Dichtungsschaber-Satz, 4-tlg.

4704

Chrom-Vanadium-Stahl

- zum Entfernen von Dichtungsresten am Zylinderkopf und anderen Dichtflächen

Name	Breite	Länge	Art. Nr.
Dichtungsschaber	15 mm	200 mm	4704-152
Dichtungsschaber	25 mm	200 mm	4704-252
Dichtungsschaber	13 mm	300 mm	4704-133
Dichtungsschaber	25 mm	300 mm	4704-253



Schabmeissel-Satz, 4-tlg.

4705

mit Edelstahlklingen

- durchgehende und nachschleifbare Edelstahlklinge

Name	Breite	Länge	Art. Nr.
Schabmeissel	12 mm	200 mm	4705-212
Schabmeissel	12 mm	320 mm	4705-312
Schabmeissel	25 mm	200 mm	4705-225
Schabmeissel	25 mm	320 mm	4705-325



4727

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

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Spezial Schaber- und Messersatz	27-tlg.	4727

Zubehör

Name	Klingenbreite	Mengeneinheit	Art. Nr.
Schaber Klinge	12 mm	5 Stk.	4727-12
Schaber Klinge	16 mm	5 Stk.	4727-16
Schaber Klinge	20 mm	5 Stk.	4727-20
Schaber Klinge, schräg 53°	16 mm	5 Stk.	4727-16S
Trapez Klinge		5 Stk.	4727-TR

9500

Bürsten-Sortiment, 38-tlg.



- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- Lieferumfang:  
 1 Handgriff  
 1 Verlängerung 150 mm lang  
 36 Bürsten, 12 Größen mit jeweils 1x Stahl-Besatz, 1x Nylon-Besatz, 1x Messing-Besatz

Name	Länge	Durchmesser	Schaft	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	100 mm	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm	1/4"	9500

Drahtbürsten



Holzkörper, mit Aufhängeloch, Stahldraht

Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Drahtbürste	3-reihig	280 mm	400A
Drahtbürste	4-reihig	280 mm	400B
Drahtbürste	5-reihig	280 mm	400C

20

Stahldrahtbürsten



402



403

Name	Länge	Art. Nr.
Stahldrahtbürste	250 mm	402
Stahldrahtbürste, vermessingt	250 mm	403

## Ganz-Stahl-Schraubstöcke

- drehbar, auswechselbare Backen

Name	Backenbreite	Art. Nr.
Ganz-Stahl-Schraubstock	100 mm	77EX/100
Ganz-Stahl-Schraubstock	125 mm	77EX/125
Ganz-Stahl-Schraubstock	150 mm	77EX/150

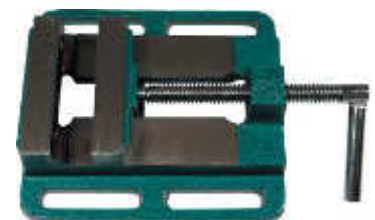


## Maschinen-Schraubstock

74

- Schraubstock aus Guss

Name	Backenbreite	Art. Nr.
Maschinen-Schraubstock	100 mm	74



## Tisch-Schraubstock

77TI

- Schraubstock aus Guss
- mit Amboss
- drehbar

Name	Backenbreite	Art. Nr.
Tisch-Schraubstock	60 mm	77TI



## Schraubstock-Schutzbacken

Aluminium mit Gummiüberzug und Dauermagnet

Name	Backenbreite	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken	100 mm	77SCH/100
Schraubstock-Schutzbacken	125 mm	77SCH/125
Schraubstock-Schutzbacken	150 mm	77SCH/150



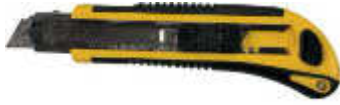
## Schraubstock-Schutzbacken

- 4 magnetische Backenpaare mit speziellen Profilen, geeignet für Gewindestangen und empfindliche Werkstücke

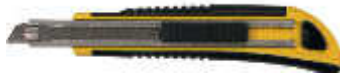
Name	Ausführung	Backenbreite	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken-Satz	8-tlg.	100 mm	78M/100
Schraubstock-Schutzbacken-Satz	8-tlg.	125 mm	78M/125
Schraubstock-Schutzbacken-Satz	8-tlg.	150 mm	78M/150



## Universalmesser



211EX



212EX

2-Komponenten Handgriff

- rutschfest
- Klingenmetallführung
- für Abbrechklingen

Name	Klingenbreite	Art. Nr.
Universalmesser mit Klingenmagazin inkl. 5 Klingenstreifen	18 mm	211EX
Universalmesser mit Klingenmagazin inkl. 3 Klingenstreifen	9 mm	212EX

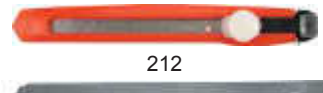
## Universalmesser



211/1



211/2



212



211E

Name	Ausführung	Klingenbreite	Art. Nr.
Universalmesser	mit Abbrechklinge	18 mm	211/1
Universalmesser	mit Abbrechklinge, Klingenmetallführung	18 mm	211/2
Universalmesser	mit Abbrechklinge	9 mm	212

Zubehör

Name	Ausführung	Klingenbreite	Art. Nr.
Ersatzklingen	in Kunststoffbox, 5-tlg.	18 mm	211E
Ersatzklingen	in Kunststoffbox, 5-tlg.	9 mm	212E

705

## Scheren-Sortiment



aus rostfreiem Stahl, Kunststoffgriff

- 1 Schneiderschere 250 mm
- 1 Haushaltsschere 210 mm
- 1 Fadenschere 140 mm
- 1 Trennschere 120 mm

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Scheren-Sortiment	4-tlg.	705

707

## Haushaltsschere



rostfreie Schneiden

- kunststoffummantelt
- mit Flaschenöffner und Nussknacker

Name	Länge	Art. Nr.
Haushaltsschere	215 mm	707

## Diamantfeilen-Sätze



Griffe tauchisoliert

Name	Breite	Ausführung	Sortimentumfang	Länge	Art. Nr.
Diamantfeilen-Satz	3 mm	gerade	10-tlg.	140 mm	59/1
Diamantfeilen-Satz	3 mm	gebogen	10-tlg.	140 mm	59/2

## Schlüsselfeilen-Satz

62

mit Kunststoffheft

Name	Sortimentumfang	Länge	Art. Nr.
Schlüsselfeilen-Satz	6-tlg.	100 mm	62

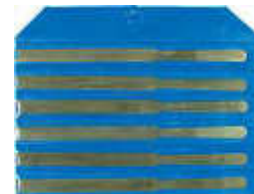


## Kontaktfeilen-Satz

63

• Einrieb

Name	Sortimentumfang	Länge	Art. Nr.
Kontaktfeilen-Satz	6-tlg.	150 mm	63



## Lochsägen-Sortiment

689/1

für Gusseisen, NE-Metalle, Holz, Kunststoff, Gipsplatten, Gasbeton, etc.

- HSS-Bi-Metall
- Lieferumfang:
  - 2 Aufnahmeadapter mit HSS-Zentrierbohrer: 9,5 mm 6-kant, 11 mm 6-kant
  - 9 Lochsägen: ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68 cm
  - 1 Ersatz-Bohrer
  - 1 Adapter

Name	Ausführung	Sortimentumfang	Art. Nr.
Lochsägen-Sortiment	Schnitt-Tiefe 40 mm	13-tlg.	689/1



## Lochsägen-Sortiment

689

für Holz, Kunststoff, Leichtbauplatten, Weichmetalle, Aluminium, etc.

- Schnitt-Tiefe 25 mm
- 1 Zentrierbohrer 6 mm
- 2 Aufnahmeadapter
- 9 Lochsägen: ø 19, 22, 28, 36, 44, 51, 60, 68, 82 mm

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Lochsägen-Sortiment	12-tlg.	689



## Metallsägebogen

226

verchromter Stahlrohnbügel

Name	Ausführung	Art. Nr.
Metallsägebogen	verstellbar 250 / 300 mm	226



9299

## 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%)

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gaslötgerät	Leistung 30 - 125 W	9299

5469

## 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

Name	Länge	Art. Nr.
Montage-Hebeleisen	250 mm	5469-250
Montage-Hebeleisen	300 mm	5469-300
Montage-Hebeleisen	380 mm	5469-380

5460

## Stemmhebel-Satz, 4-tlg.



gehärteter Werkzeugstahl, schwarze Kunststoffgriffe

Name	Sortimentumfang	Länge	Art. Nr.
Stemmhebel-Satz	4-tlg.	200, 300, 450, 600 mm	5460

5910

## Gasdruckdämpfer-Klemme



- zum Festklemmen an schwachen Gasdruckdämpfern in ausgefahrener Position an Motor- oder Kofferraumhauben

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gasdruckdämpfer-Klemme	mit Knebelantrieb	5910

3714

## Spreizkissen



- als Montagehilfe zum beschädigungsfreien Öffnen von Autotüren
- universell einsetzbar für viele Montage- und Demontearbeiten, 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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Spreizkissen	150 x 200 mm	3714

## Magnetleiste

- universell einsetzbar
- zum sicheren und griffbereiten Aufbewahren von Werkzeugen
- zur Wandmontage



Name	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Magnetleiste	extra starker Magnet	400 mm	393EX
Magnetleiste		500 mm	393

## Montageschale mit Magnet

3545

bietet eine sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten

- rostfrei
- starker Magnet
- mit Gummiüberzug



Name	Durchmesser	Höhe	Art. Nr.
Montageschale mit Magnet	150 mm	28 mm	3545

## Stoß-Fettpresse

3982

Name	Ausführung	Art. Nr.
Stoß-Fettpresse	Kapazität 110 g	3982



## Handhebel-Fettpresse

3980

- mit Düsenrohr und Mundstück
- für Fettpatronen 400 g oder loses Fett
- Anschlussgewinde M10 x 1

Name	Länge	Art. Nr.
Handhebel-Fettpresse	340 mm	3980



## Zubehör

Name	Länge	Art. Nr.
Panzerschlauch	300 mm	3980A
Panzerschlauch	500 mm	3980B
Hydraulik-Mundstück	38 mm	3980D

## Einhandfettpresse

3985

- 120 ccm zur Füllung mit Kartuschen oderlosem Fett
- 1 Düsenrohr
- 1 flexibler Panzerschlauch 230 mm
- 1 Verlängerung 115 mm
- inklusive Mundstück

Name	Ausführung	Art. Nr.
Einhandfettpresse	Kapazität 120 ccm	3985



## Zubehörsatz für Fettpressen, 7-tlg.

3981

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

Name	Ausführung	Art. Nr.
Zubehörsatz für Fettpressen	7 Adapter mit Stützrohr	3981



3987

Präzisions-Öler



tröpfchenweise Abgabe für sauberes und präzises Arbeiten

Name	Ausführung	Art. Nr.
Präzisions-Öler	Aluminium-Gehäuse	3987

Kartuschenpressen



332A



330

Name	Ausführung	Art. Nr.
Kartuschenpresse, Aluminium-Gehäuse	für Kartuschen 310 ml	332A
Kartuschenpresse, mit Zahnstange	für Kartuschen 310 ml	330

390

Japanspachtel-Satz, 4-tlg.



- flexibler Federbandstahl
- lösungsmittelfester Kunststoff-Rücken

Name	Breite	Sortimentumfang	Art. Nr.
Japanspachtel-Satz	50, 80, 100, 120 mm	4-tlg.	390

390A

Kunststoff-Karosseriespachtel-Satz, 4-tlg.



für Karosserie, Holz und alle empfindlichen Materialien

- flexibel
- nitrofest

Name	Breite	Sortimentumfang	Art. Nr.
Kunststoff-Karosseriespachtel-Satz	50, 75, 100, 120 mm	4-tlg.	390A

Konturenlehren



ideal zum Erstellen von passgenauen Ausschnitten

Name	Länge	Art. Nr.
Konturenlehre	130 mm	635/1
Konturenlehre	260 mm	635/2

Winkelmagnete



ideale Hilfe bei Löt-, Schweiß- und Montagearbeiten

Name	Ausführung	für Winkel	Seitenlänge	Art. Nr.
Winkelmagnet		45°, 90°, 135°	75 mm	429
Winkelmagnet	schwere Ausführung	45°, 90°, 135°	90 mm	429A

Anreissnadel

5930



Name	Ausführung	Art. Nr.
Anreissnadel	mit versenkbarer Spitze	5930

Taschenfederwaagen

Zifferblatt eisenvermessingt, Haken und Ring verzinkt



Name	Ausführung	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

Lasten-Haltegurte mit Spannratsche

• Zurrkraft LC = 125 daN

Name	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



Lasten-Haltegurt mit Spannratsche

3756

• Zurrkraft LC = 750 daN

Name	Ausführung	Breite	Länge	Art. Nr.
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	zweiteilig, 2 Haken	38 mm	0,25 / 5 m	3756



Schutzausrüstung

3705

- 1 Kapselgehörschutz En352
- 1 Vollsichtbrille En166
- 1 Staubmaske En149

Name	Ausführung	Art. Nr.
Schutzausrüstung	3-tlg.	3705



Gürtel-Werkzeugtasche

3955

hochwertiges Spaltleder, verstellbarer Gurt

- robuste Ausführung vernäht und genietet
- 11 Taschen bzw. Einsteckmöglichkeiten
- 2 Lederschlaufen, 1 Bandmaßhalter

Name	Länge	Art. Nr.
Gürtel-Werkzeugtasche	550 x 210 mm	3955



Werkzeugkoffer

- verstellbare Innenfächer
- herausnehmbarer Werkzeug-Steckeinsatz
- abschließbar

Name	Ausführung	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.
Werkzeugkoffer	Aluminium	460 mm	340 mm	150 mm	154-1
Werkzeugkoffer	schwarz, mit Alu-Rahmen	460 mm	340 mm	150 mm	154-2



20/8S

Gabelschlüssel-Satz, 8-tlg.



verchromt, Werkzeugstahl

Name	Ausführung	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	20/8S

316

Bit-Satz, 7-tlg.



in runder Spenderdose Chrom-Vanadium-Stahl

- inklusive 1 Magnethalter

Name	Bits	Kreuz	Pozidriv	Schlitz	Art. Nr.
Bit-Satz	1/4"	No. 1, 2	No. 1, 2	4.5 mm, 7 mm	316

908

Bit-Sortiment, 108-tlg.



Chrom-Vanadium-Stahl

- 1/4"-Bits, 6 Stück je Größe

Name	Innensechskant	Kreuz	Pozidriv	Schlitz	T-Profil	Art. Nr.
Bit-Sortiment	4, 5, 6 mm	No. 1, 2, 3	No. 1, 2, 3	4.5, 6, 7 mm	T 10, 15, 20, 25, 30, 40	908

910

Bit-Satz, 10-tlg.



im Gurthalter, Chrom-Vanadium-Stahl

- „Gold“-Titanitrid-Beschichtung

Name	Bits	Länge	Kreuz	Pozidriv	Schlitz	Art. Nr.
Bit-Satz	1/4"	50 mm	No. 1, 2, 3	No. 1, 2, 3	3, 4, 6, 7 mm	910

327

Kraft-Schraubendreher, 6-tlg.



mit Magazin

Name	Bits	Kreuz	Pozidriv	Schlitz	Art. Nr.
Kraft-Schraubendreher	1/4"	No. 1, 2	No. 1, 2	6.5 mm	327

560

Umsteckschraubendreher



vernickelt

- rot-transparenter Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Name	Klingenlänge	Kreuz	Schlitz	Art. Nr.
Umsteckschraubendreher	140 mm	No. 2	6 mm	560

562

Vergaser-Umsteckschraubendreher



vernickelt

- rot-transparenter Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Name	Klingenlänge	Kreuz	Schlitz	Art. Nr.
Vergaser-Umsteckschraubendreher	80 mm	No. 2	6 mm	562

**Radioschraubendreher-Ständer**

595

Thekenverkaufsständer

- Radioschraubendreher mit Clip im Verkaufsständer

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Radioschraubendreher-Ständer	60-tlg.	595



**Revolverlochzange**

268

vernickelt, aus Stahlblech, Heimwerkerqualität

Name	Länge	Pfeifen ø	Art. Nr.
Revolverlochzange	200 mm	2.4, 2.7, 3.0, 3.2, 4.0, 5.0 mm	268



**Kerbschnitt-Satz**

645

hochwertiger Spezialstahl

- Schneiden geschliffen

Name	Sortimentumfang	Länge	Art. Nr.
Kerbschnitt-Satz	6-tlg.	150 mm	645



**Malerspachtel**

lackiertes, ovales Holzheft, Heimwerkerqualität

Name	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



**Zylinder-Vorhangschlösser**

Messing, mit je 3 Schlüsseln

Name	Ausführung	Art. Nr.
Zylinder-Vorhangschloss-Satz, 3-tlg.	25, 30, 40 mm	140/3
Zylinder-Vorhangschloss	25 mm	140/25
Zylinder-Vorhangschloss	30 mm	140/30
Zylinder-Vorhangschloss	40 mm	140/40
Zylinder-Vorhangschloss	50 mm	140/50
Zylinder-Vorhangschloss	60 mm	140/60



20

**Pinzetten-Satz, 4-tlg.**

428

rostfrei

- 1 Spitzpinzette
- 1 Spitzpinzette, gebogene Spitze
- 1 Kreuzpinzette, selbstschließend
- 1 Flachpinzette

Name	Sortimentumfang	Art. Nr.
Pinzetten-Satz	4-tlg.	428



336

Hochleistungs-Schnellnagler



für Klammern 4 - 14 mm

- robust und schlagkräftig
- stufenlose Schlagkräfteeinstellung

Zubehör

Name	Breite	Mengeneinheit	Art. Nr.
Ersatzklammern	6 mm	1.000 Stk.	338/6
Ersatzklammern	8 mm	1.000 Stk.	338/8
Ersatzklammern	10 mm	1.000 Stk.	338/10
Ersatzklammern	12 mm	1.000 Stk.	338/12
Ersatzklammern	14 mm	1.000 Stk.	338/14

Klebpatronen



transparent

Name	Länge	Durchmesser	Mengeneinheit	Art. Nr.
Klebpatronen	50 mm	7.5 mm	12 Stk.	126E
Klebpatronen	100 mm	11 mm	6 Stk.	122E
Klebpatronen	200 mm	11 mm	16 Stk.	122/16

815

Glasschaber



stabile Kunststoffausführung

- mit auswechselbarer Trapezklinge 60 mm

Name	Länge	Art. Nr.
Glasschaber	170 mm	815

Zimmermanns-Bleistifte



Name	Länge	Mengeneinheit	Art. Nr.
Zimmermanns-Bleistifte	250 mm	12 Stk.	643
Zimmermanns-Bleistifte	175 mm	12 Stk.	644

699

Markierstifte



wasserfest, für alle Oberflächen geeignet

Name	Sortimentumfang	Farbe	Art. Nr.
Markierstifte	3-tlg.	rot, blau, schwarz	699

20

3662

Handluftpumpe



0 - 10 bar

- Alu-Zylinder mit Manometer
- Schlauchlänge ca. 60 cm
- mit 3 Adapttern

Name	Ausführung	Art. Nr.
Handluftpumpe	0 - 10 bar, Schlauchlänge ca. 60 cm	3662

	Seite		Seite
<b>A</b>			
Abgaskrümmer Klemmfederspanner	160	Bremsflüssigkeitstester	191
Abisolierzangen	218	Bremskolben-Rücksetz-Adapter	194
Abkantzangen	202, 203	Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug	193–196
Abklemm-Zangen	157	Bremskolben Steckschlüssel	212
Abpump-Gerät	224	Bremsleitungsschlüssel	191
Absetzwerkzeug Karosserie	203	Bremspedal-Feststeller	183
Absetzzangen	203	Bremssattel Steckschlüssel	197, 212
ABS-Reibahlen	197	Bremstrommelabzieher	176
Abzieher	96, 97	Bürsten	198, 219, 228
Abzieher Antriebswellengelenke	178	<b>C</b>	
Abzieher Einspritzpumpenrad	112	C-Bügel	170, 179
Abzieher Fetthydraulik	97, 180, 181	Clip-Lösewerkzeug	205, 206
Abzieher Grundloch-Innenlager	98	Common-Rail Prüfgeräte	151
Abzieher Hochdruckpumpenrad	112	CO <sup>2</sup> -Tester	153
Abzieher Kugelgelenk	212	Crimpzangen	216–219
Abzieher Kugellager	97, 98	Cuttermesser	230
Abzieher Lenkrad	184	<b>D</b>	
Abzieher Nockenwelle	107, 108	Demontage-Haken	200
Abzieher Riemenscheiben	130	Diamantschleifer	88
Abzieher Scheibenwischer	208, 209	Dichtringe	164, 220, 221
Abzieher universal	96	Digitaler-Drehmomentadapter	94
Abzieher Ventilschaft-Dichtringe	133	Drahtseilschneider	77
Achsmanschetten-Zangen	177, 178	Drehgriff	42
Achsmutterenschlüssel	210	Drehkraft-Ausbeulhammer	200
Adapter Steckschlüssel	44, 45, 59	Drehmomentschlüssel	94, 95, 188
Aderendhülsen-Zange	217	Drehmoment-Vervielfältiger	94
Airbag-Ausbauwerkzeug	204	Drehwinkel-Messgerät	95
Anreissnadel	235	Dreikant Steckschlüssel	143
Antriebswellen-Ausdrücker	175	Druckluft-Ausbeulwerkzeug	200
Antriebswellen Einziehwerkzeug	177	Druckluft-Ausblaspistole	101
Antriebswellengelenk Abzieher	178	Druckluft-Meißelhammer	100
Armaturen Schutztafeln	207	Druckluft-Ratschenschrauber	101
Armaturenzange	89	Druckluft-Reifenfüller	101
Auffangwanne	210, 224	Druckluft-Schlagschrauber	99, 136
Aufpuffrohr-Aufweiter	159	Druckluft-Schweißpunkt-Bohrmaschine	101
Aufsteckschienen	49	Druckprüfgeräte	151–154
Ausbauwerkzeug Airbags	204	Druckpumpe	150
Ausbeulhammer	79, 201	Druckstück-Aufnahmeadapter	100
Ausbeulwerkzeug	200, 201	Druckstücke	174, 179
Ausblaspistole	101	Druck- und Zughülsen	170
Ausbohrwerkzeug	85, 136, 137	Durchgangs-Steckschlüssel	20
Ausdrehwerkzeug	39, 85, 130, 131, 186, 187	Durchgangsstüllen	221, 222
Auspuffgummi Demontage	160	Durchstechahle	207
Auspuffrohr-Trenngerät	159	<b>E</b>	
Auspuffschellen-Zange	159	Eckrohrzangen	89
Auswuchtzange	189	Einspritzdüsen Demontage	144
Autolichtprüfer	215	Einspritzdüsen Prüfgerät	150
Autoscheiben-Demontage	207	Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug	125, 142
<b>B</b>			
Bandmaß	93	Einspritzpumpenrad-Abzieher	112
Batterie-Trennadapter	219	Einspritzpumpen Steckschlüssel	211
Biegezange	90, 190	Elektronik-Schraubendreher	64
Biegezangen	90, 190	Engraum Steckschlüssel	20
Bit-Magnethalter	45	Entgrater	90
Bit-Sätze	20, 67, 68, 236	Entriegelungs-Werkzeug	13, 216
Bit-Schraubendreher	67	E-Profil Steckschlüssel	26, 27, 29, 30, 38, 47, 211, 212
Bits LKW	39, 212	<b>F</b>	
Blechknabber	78	Falzzangen	202, 203
Blechscheren	78, 203	Federbein-Schlüssel	185
Bohrer	86–88, 199	Federn	223
Bohrer linksschneidend	86	Federsplinte	223
Bohrfutter	87	Federstifte	222
Bohrwelle	87	Federwaagen	235
Bolzenschneider	77	Feilen	85, 230, 231
Bördelgerät Bremsen	190	Feinbohrer	88
Bördelgerät Kupferrohre	90	Feinmechaniker-Schraubendreher	64
Bowdenzug-Zangen	149, 156	Feinmechaniker-Zangen	70
Bremstrommel-Messlehre	198	Felgenschloss Demontage	186, 187
Bremsentlüftungsadapter	192	Fetthydraulikspindel	175
Bremsentlüftungsgeräte	150, 191, 192	Fettpressen	233
Bremsentlüftungs-Schlüssel	193	Flachriemen selbstspannend	127
Bremsefedern-Schlüssel	196	Flachrundzange	69
Bremsefedern-Zangen	196	flexible Schraubendreher	42, 64
		Fliesenlochsneider	91
		Forstnerbohrer	88

	Seite
Fräser	88, 199
Fühlerlehren	93
Fünfstern Steckschlüssel	30, 157
<b>G</b>	
Gabel-Ringschlüssel	50–53
Gabelschlüssel	55, 56, 236
Gasdruckdämpfer-Klemme	232
Gaslötgerät	232
Gaspedal-Feststeller	183
Gegenhalter Zahnriemenrad	126
Gegenhalteschlüssel Kurbelwelle	127
Gegenhalteschlüssel Riemenscheibe	128
Gegenhalteschlüssel Schwungscheiben	128
Gelenkgriffe	42
Gelenkschlüssel	57, 60, 61
Gerüstbau-Ratschenschlüssel	62
Getriebeöl-Befüllsystem	161
Gewindeausdreh-Werkzeug	85
Gewindebohrer	84
Gewindebohrer-Knarre	83
Gewindebuchsen	84, 85, 140–142, 164, 197
Gewindereparatur	84, 85, 210
Gewindereparatur Bremssattel	197
Gewindereparatur Glühkerze	140, 141
Gewindereparatur Ölablassgewinde	164
Gewindereparatur Radbolzen	187
Gewindereparatur Zündkerze	142
Gewindeschablonen	93
Gewindeschneider	84
Gewindeschneid-Werkzeuge	82–84, 158, 177
Gewindestrehler	210
Glasschaber	238
Gleitgriffe	42
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	136, 137
Glühkerzen-Auszieher	137, 138
Glühkerzen-Gewindereparatur	140, 141
Glühkerzen-Ratschenschlüssel	139
Glühkerzen-Reibahlen	138
Glühkerzen-Schlagausdreher	136
Glühkerzenstecker-Zangen	138
Glühkerzen Steckschlüssel	138, 139
Glühlampenlange	218
Greifzangen	70
Gripzangen	72–75, 217
Grundloch-Innenlager-Abzieher	98
Gummi-Durchgangsstüllen	221, 222
Gummihammer	79
Gürtel-Werkzeugtasche	235
<b>H</b>	
Haarlineale	93
Hahnenfuss-Schlüssel	36, 37
Haken	134, 160, 196, 200, 204, 206, 227
Hakenschlüssel	61
Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben	126
Hämmer	12
Handratschen	41
Hebeleisen	189, 204, 232
Hochdruckpumpenrad-Werkzeug	112, 143
Hohlfederstifte	222
Holzfräser	88
Hongeräte	131, 198
Hydraulik-Abzieher	97, 180, 181
Hydraulikspindel	175
<b>I</b>	
Infrarot-Thermometer	154
Injektions-Prüfspitze	215
Injektoren Demontage	144–147
Injektoren Reinigung	144, 147
Injektoren Steckschlüssel	143, 211
Innenlager-Abzieher	98
Innensechskant Steckschlüssel	24, 30, 31, 38, 47, 48, 197
Inspektionsleuchten	226
<b>K</b>	
Kabel-Entmanteler	218

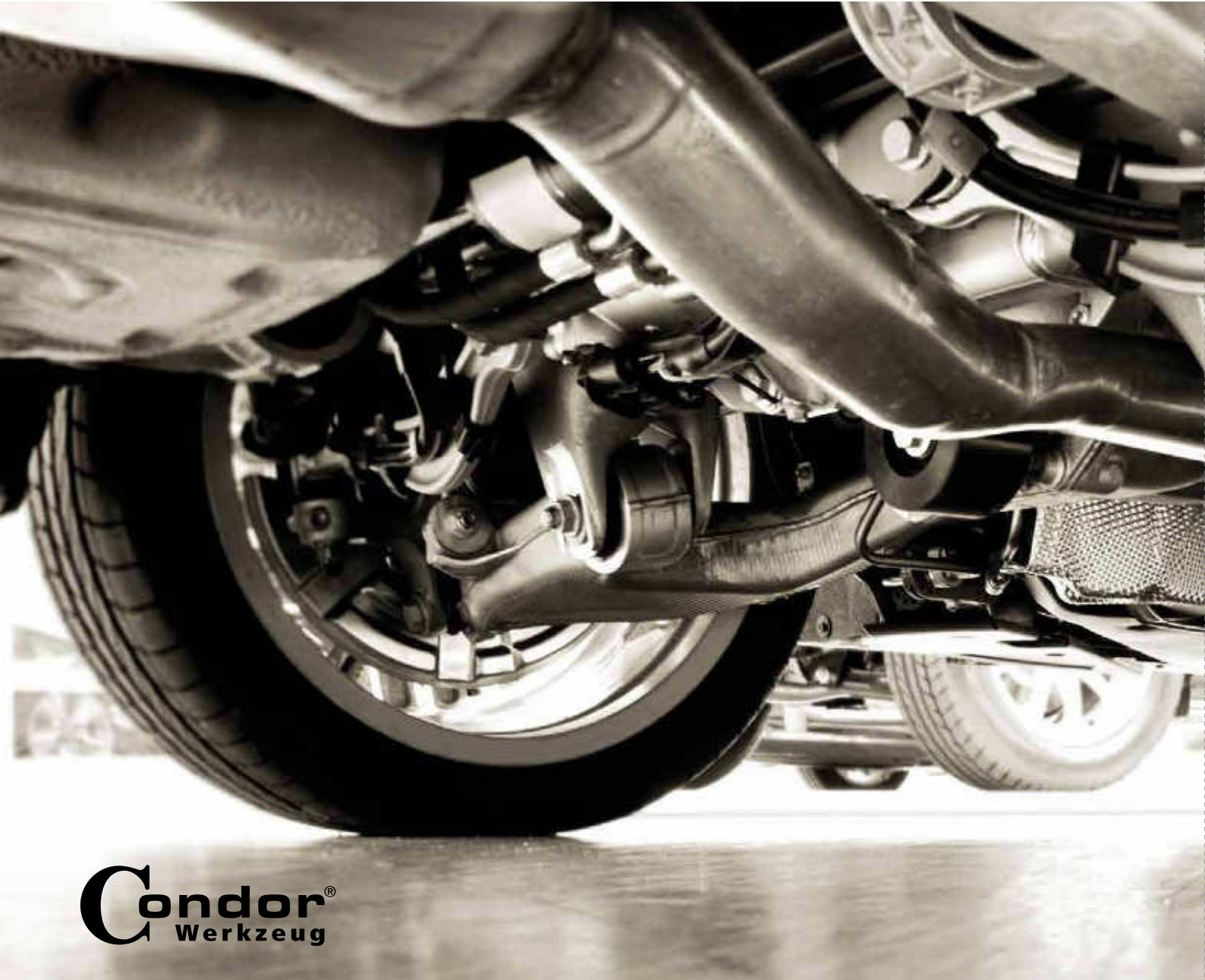
	Seite
Kabel-Entriegelungswerkzeug	13, 216
Kabelhalte-Zange	218
Kabelschere	77
Kabelschuhe	219, 223
Kabelschuh-Zangen	216–219
Kabelschuh-Zangen in Schaumeinlage	13
Kardangelenke	44
Karosseriefeilen	202
Karosserieklappen	204
Kartuschenpresse	234
Keile	205
Keilnut Steckschlüssel	33, 48
Keilrippenriemen-Spannrollenschlüssel	126
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	126
Kerbschnitt-Satz	237
Ketten Nietwerkzeug	120, 213
Klebegewicht Entferner	205
Klebeatronen	238
Klemmschrauben-Ausdrücker	183, 184
Klimaanlagen Steckschlüssel	157
Knarren	40–42
Knarrenkoffer	14–19
Kolbenring-Spannband	134
Kolbenring-Zange	134
Kombinationszange	69
Kompaktlagerwerkzeug	171, 172
Konturenlehren	234
Körner	79
Kraftgriff-Schraubendreher	67, 68
Kraftsteckschlüssel	37–39, 44, 176, 211, 212
Kraftsteckschlüssel lose	49
Kraftstofffilter Demontage	149
Krähenfuss-Schlüssel	36, 37
Krallengreifer	226
Kreuzschlüssel	62, 89
Kugelgelenk-Abzieher	212
Kugelgelenk Ausdrücker	180–182
Kugellager Abzieher	98
Kugellager-Trennvorrichtung	97, 98
Kühlsystem Abdruckadapter	154
Kühlsystem Befüll-Gerät	153
Kunststoff-Meißel	205
Kunststoffrohr-Scheren	78
Kupplungs-Zentrierwerkzeug	162
Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel	127
<b>L</b>	
Lambdasonden Gewindereparatur	158
Lambdasonden Steckschlüssel	157, 158
Lasten-Haltegurte	235
Latthammer	79
Leitungs Demontage	142, 148, 162
Leitungsschlüssel	36, 37, 59, 60, 143, 191
Leitungs-Verschlussklemmen	142
Leitungszangen	148, 162
Lenkrad-Abzieher	184
Lenkrad-Einstellwaage	204
Lichtmaschinen-Freilauf-Werkzeuge	129
Locheisen	80, 89
Lochsägen	231
Lochzangen	203, 237
Lötgerät	218, 232
Lüfter-Nabenschlüssel	155
Luftpumpe	238
<b>M</b>	
Magnethalter Schlagschrauber	99
Magnetheber	226
Magnetleiste	233
Markierstifte	238
Maßband	93
Maßstab	93
Mechaniker-Greifzangen	70
Meißel	81, 100, 202
Meißelhammer	100
Messer	218, 228, 230

	Seite		Seite
Messkabel	214	Ratschenschrauber	101
Messuhren	92	Refraktometer	154
Messuhren-Halter	92	Reibahlen	138, 197
Metallsägebogen	231	Reifendruck-Kontrollsystem	95, 187
Mikrometer	93	Reifendruckprüfer	189
Montagehebel	205	Reifenmontiereisen	189
Montage-Hebeleisen	232	Reifenprofil-Messlehre	189
Montage-Keile	205	Reifenventil-Montage	95, 187, 188
Montageschale	233	Reifenwulst-Niederhalter	188
Montierhebel	189, 232	Richteisen	204
Motoreinstell-Werkzeuge Alfa	117	Riemenscheiben-Abzieher	130
Motoreinstell-Werkzeuge BMW	109–112	Riemenscheiben-Schlüssel	128, 129
Motoreinstell-Werkzeuge Fiat	117–119	Ringschlüssel	53–55
Motoreinstell-Werkzeuge Ford	113, 114, 118, 119	Ringschlüssel E-Profil	55
Motoreinstell-Werkzeuge Mercedes	120	Rohrabschneider	78, 90, 159
Motoreinstell-Werkzeuge Mini	112, 113	Rohr-Biegezange	90, 190
Motoreinstell-Werkzeuge Mitsubishi	124	Rohr-Biegezangen	90, 190
Motoreinstell-Werkzeuge Opel	115, 116	Rohrreinigungswellen	91
Motoreinstell-Werkzeuge PSA	112, 113, 119, 121, 122	Rohrsteckschlüssel	62
Motoreinstell-Werkzeuge Renault	119, 122–124	Rollen-Absetz-Zange	203
Motoreinstell-Werkzeuge universal	124–126	Rollen-Blechscher	203
Motoreinstell-Werkzeuge VAG	102–108	Rollgabelschlüssel	55
Multi-Steckschlüssel-Einsatz	49	Rückschlagventil	192
Muttersprenger	81	<b>S</b>	
<b>N</b>		Sanitär-Kreuzschlüssel	89
Nietwerkzeug Ketten	120, 213	Saugheber	208
Nietwerkzeug Steuerketten	120	Schaber	227, 228, 238
Nietzangen	71, 72	Scheibenwischer Abzieher	208, 209
Nockenwellen-Abzieher	107, 108	Scheren	77, 78, 230
Nutmutterschlüssel	174, 180, 210	Schieblehren	92, 189, 198
<b>Ö</b>		Schlagbuchstaben	80
Ölablass-Schlauch	169	Schlaggewicht	199
Öldienstschlüssel	163	Schlaghammer	146, 199, 201
Öler	101, 234	Schlagschrauber	81, 99, 136
ÖlfILTER-Gripzangen	74	Schlagschrauber-Bits	68
ÖlfILTERkappen	166, 167	Schlagspindel	81
ÖlfILTERschlüssel	162, 167–169, 211	Schlagwerkzeuge in Schaumeinlage	12
ÖlfILTERspinnen	165	Schlagzahlen	80
Ölpeilstab	169	Schlangenbohrer	87
Ölwanne	210, 224	Schlauchklemmen	220
<b>O</b>		Schlauch-Lösewerkzeug	156
O-Ringe	164, 220, 221	Schlauchschellen-Montiergerät	178
<b>Ö</b>		Schlauchschellen-Schraubendreher	64
Ösenzange	71	Schlauchschellen-Zangen	149, 156, 177, 178, 182
<b>O</b>		Schlosserhammer	79
OT-Punkt-Finder	125	Schmiernippel	222
<b>P</b>		Schneiddraht-Gegenhalter	208
Parallel-Abzieher	97	Schneiddraht-Ziehgriffe	207
Pinzetten	237	Schneideisen	83
Plastigauge	131	Schneideisenhalter	83
Plastikhammer	79	Schneidkluppen	91
Polklemmen	219	Schnellnagler	238
Polrad-Abzieher	213	Schraubenausdreher	85
Practihaken	200	Schraubendreher	7, 63, 64, 236, 237
Präzisions-Schraubendreher	68	Schraubendreher flexibel	42, 64
Pressbügel	170, 179	Schraubendreher in Schaumeinlage	7
Press-Gripzangen	217	Schraubenschlüssel in Schaumeinlage	10, 11
Pressrahmen	179	Schraublocher	89
Prüfgeräte	150–155, 191	Schraubstöcke	229
Prüfkabel	214	Schraubstock-Schutzbacken	229
Prüfspitze	215	Schrumpf-Hammer	200
Pumpen	161, 224, 225	Schutzrüstung	235
Pump-Gerät	224	Schutzbacken Schraubstock	229
<b>R</b>		Schweisser-Gripzangen	74, 75
Rabitzzange	71	Schweisspunktbohrer	199
Radio Ausbau-Werkzeug	206	Schweisspunkt-Bohrmaschine	101
Radlagerwerkzeug	171–174	Schweisspunktfräser	199
Radmütern Steckschlüssel	62, 186, 187	Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel	128
Radnabenabzieher	175, 176	Sechskant Steckschlüssel	19, 25, 37, 38, 46, 49
Radsturz-Einstellgerät	184	Seitenschneider	69, 70
Ratschen	40–42	Selbstspannende Flachriemen	127
Ratschen-Ringschlüssel	10, 57–59	Sicherheitsbit-Sortiment	67
Ratschen-Ringschlüssel in Schaumeinlage	10	Sicherungs-Prüfer	215
		Sicherungsringe	222

	Seite
Silentlager-Montage	173
Smart Bolzensatz Fahrschemel	131
Spachtel	91, 234, 237
Spannrollenschlüssel	108
Spannrollenschlüssel Keilrippenriemen	126
Spannrollenschlüssel universal	127, 128
Spannungsprüfer	215
Spannwerkzeug Gewinde	84
Spiegel	225, 226
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung	87
Spiral-Nuten-Profil Steckschlüssel	39, 187
Splinte	222, 223
Splintentreiber	80
Spreizkissen	232
Sprengringe	222
Sprengringzangen	76, 77
Sprengring-Zangen	12, 177
Spurstangen Demontage	182, 183
Spurstangenlehre	183
Standhahnmutternschlüssel	89
Starter- und Blockschlüssel	54
Steckleisten	49
Steckschienen	49
Steckschlüssel 12-kant	25, 46, 176, 211
Steckschlüssel 3-kant	143
Steckschlüssel 5-Stern	157
Steckschlüssel 6-kant	19, 25, 37, 38, 46, 49
Steckschlüssel Adapter	44, 45, 59
Steckschlüssel Bremskolben	212
Steckschlüssel Bremssattel	197, 212
Steckschlüssel Engräum	20
Steckschlüssel E-Profil	26, 27, 29, 30, 38, 47, 211, 212
Steckschlüssel Fünfstern	30
Steckschlüssel geschlitzt	36, 157, 158
Steckschlüssel Glühkerzen	138, 139
Steckschlüssel Injektoren	143, 211
Steckschlüssel Innensechskant	24, 30, 31, 38, 47, 48, 197
Steckschlüssel in Schaumeinlage	7–10
Steckschlüssel Keilnut	33, 48, 49
Steckschlüssel Klimaanlage	157
Steckschlüssel lose	45–49, 176
Steckschlüssel Radmuttern	62, 186, 187
Steckschlüssel-Sätze	14–19
Steckschlüssel Spiral-Nuten-Profil	39, 187
Steckschlüssel Super-Lock	25, 45
Steckschlüssel T-Profil	26–29, 38, 47, 48, 212
Steckschlüssel T- und E-Profil	26
Steckschlüssel Varioplus	21, 22, 46
Steckschlüssel Vielzahn	32, 38, 48, 49, 176
Steckschlüssel zöllig	10, 22–24, 37, 46
Steckschlüssel Zündkerzen	140
Steckschlüssel Zylinderkopfschrauben	211
Stehbolzen-Ausdreher	130, 131
Stemmhebel	232
Stethoskope	155
Steuerketten Nietwerkzeug	120
Steuerzeitenwerkzeuge Alfa	117
Steuerzeitenwerkzeuge BMW	109–112
Steuerzeitenwerkzeuge Fiat	117–119
Steuerzeitenwerkzeuge Ford	113, 114, 118, 119
Steuerzeitenwerkzeuge Mercedes	120
Steuerzeitenwerkzeuge Mini	112, 113
Steuerzeitenwerkzeuge Mitsubishi	124
Steuerzeitenwerkzeuge Opel	115, 116
Steuerzeitenwerkzeuge PSA	112, 113, 119, 121, 122
Steuerzeitenwerkzeuge Renault	119, 122–124
Steuerzeitenwerkzeuge universal	124–126
Steuerzeitenwerkzeuge VAG	102–108
Stiftschlüssel	66
Stirnlochschlüssel	61
Stoßdämpfer Werkzeug	184, 185
Stromprüfer	215
Stufenbohrer	86
Stufenschlüssel	89
Super-Lock Steckschlüssel	25, 45

	Seite
Synchron-Tester Vergaser	150
Syphonzange	89
<b>T</b>	
Tankgeber-Schlüssel	147
Teleskopmagnet	226
T-Griff-Schraubendreher	66
T-Griff-Steckschlüssel	66
Thermoschalter Steckschlüssel	157
T-Profil Steckschlüssel	26–29, 38, 47, 48, 212
Traggelenk Demontage	179, 180
Trenngabeln	182, 183
Trennvorrichtung Kugellager	97, 98
Trichter	164, 225
Turbolader Steckschlüssel	160
Türgriff Demontage	204
<b>U</b>	
Umfüllpumpen	224, 225
Unterrahmen-Positionierungsbolzen	131
<b>V</b>	
Vakuum-Pumpe	150, 153
Varioplus Steckschlüssel	21, 22, 46
Ventildichtring-Zange	134
Ventil-Einschleifer	132
Ventilfedern-Werkzeug	132, 133
Ventilläpper	132
Ventilsitzfräser	132
Verlängerungen	42, 43
Verschlussklemmen	142
Vielzahn Keilnut	49
Vielzahn Steckschlüssel	32, 38, 48, 49, 176
Vise-Grip®	72, 73
Vorhangschlösser	237
<b>W</b>	
Waagen	235
Waschdüsen-Einstell-Werkzeug	209
Wasserpumpen-Demontage-Werkzeug	105
Wasserpumpen-Riemenscheiben Halteschlüssel	126
Wasserpumpenzangen	69, 89
Weichschaumeinlagen leer	13
Wellendichtring-Montage	135
Werkstattwagen	4
Werkzeughalter	83
Werkzeugkoffer leer	235
Windeisen	83
Windschutzscheiben-Demontage	207
Winkelbohrsatz	87
Winkelmagnete	234
Winkelschlüssel	65, 66
Winkelschraubendreher	64, 213
<b>Z</b>	
Zahnriemenrad-Gegenhalter	126
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	108
Zahnriemen-Spannungsprüfer	126
Zangen in Schaumeinlage	12
Zimmermanns-Bleistifte	238
Zölliges Werkzeug	10, 22–24, 37, 46, 51, 52, 65
Zughaken	227
Zugklemmen	200
Zug- und Druckhülsen	170
Zündkerzen-Gewindereparatur	142
Zündkerzenstecker-Abzieher	139
Zündkerzenstecker-Zangen	139
Zündkerzen Steckschlüssel	140
Zündspulen-Abzieher	140
Zwölfkant Steckschlüssel	25, 46, 176, 211
Zylinderkopfpreparatur Ablage	135, 136
Zylinderkopfschrauben Steckschlüssel	211





**Condor**<sup>®</sup>  
Werkzeug

Ihr Fachhändler

**Prager & Co KG**  
Walter-Freitag-Str. 9 | 42899 Remscheid | Germany  
Tel.: +49 (0)2191 59259-0 | Fax: +49 (0)2191 59259-50  
E-Mail: [info@condorwerkzeug.de](mailto:info@condorwerkzeug.de) | [www.condorwerkzeug.de](http://www.condorwerkzeug.de)

Alle Artikelnummern in blauer Schrift können ausschließlich zu Ersatzteilzwecken bestellt werden.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Verkauf nur über den Fachhandel.

© Copyright 2014 by Prager & Co KG