



WORLD CLASS
Alans®
Tools

THE WORLD CLASS TOOLS FOR PROFESSIONAL / INDUSTRIAL



Inhalt

Werkzeugwagen	4	Doppel-Ringschlüssel.....	60
Werkzeugsätze für Werkzeugwagen	5	Offen Ringschlüssel.....	62
1/4" Steckschlüsseleinsätze und Zubehör	12	Gelenksteckschlüssel, Pfeiffenkopfschlüssel.....	62
3/8" Steckschlüsseleinsätze und Zubehör	16	Ratschenschlüssel	63
1/2" Steckschlüsseleinsätze und Zubehör	24	Ratschenschlüssel kurz.....	67
3/4" Steckschlüsseleinsätze und Zubehör	35	Ratschenschlüssel zwei- und vierfach Größen.....	68
1" Steckschlüsseleinsätze und Zubehör.....	38	Ratschenschlüssel in Spezialformen.....	69
Drehmomentschlüssel	39	Schlagring-, Ring-, Einsteck-, Maulschlüssel.....	70
Drehmomentvervielfältiger	40	Winkelschlüssel Innensechskant, TORX	72
Werkzeugkoffer.....	41	Elektriker-Handwerkzeug VDE 1000V.....	75
Spezialeinsätze für Einspritzdüsen	42	Schraubendreher	76
Spezialeinsätze für Lambda-Sonden	43	Bit-Einsätze.....	79
Räder, Reifen, Fahrwerk	44	Seitenschneider	83
Schraubenlöser, Gewindereparatur	46	Zangen.....	84
Sägen, Schneiden	47	Sicherungsringzangen	85
Hammer, Meißel	48	Druckluft-Ratschen und Schlagschrauber	87
Stopfen-/Magnetheber	49	1/4" Krafteinsätze	89
Karosseriewerkzeuge	50	3/8" Krafteinsätze	90
Abzieher.....	54	1/2" Krafteinsätze	94
Ring-Maulschlüssel.....	55	3/4" Krafteinsätze	99
Doppel-Maulschlüssel.....	59	1" Krafteinsätze.....	103

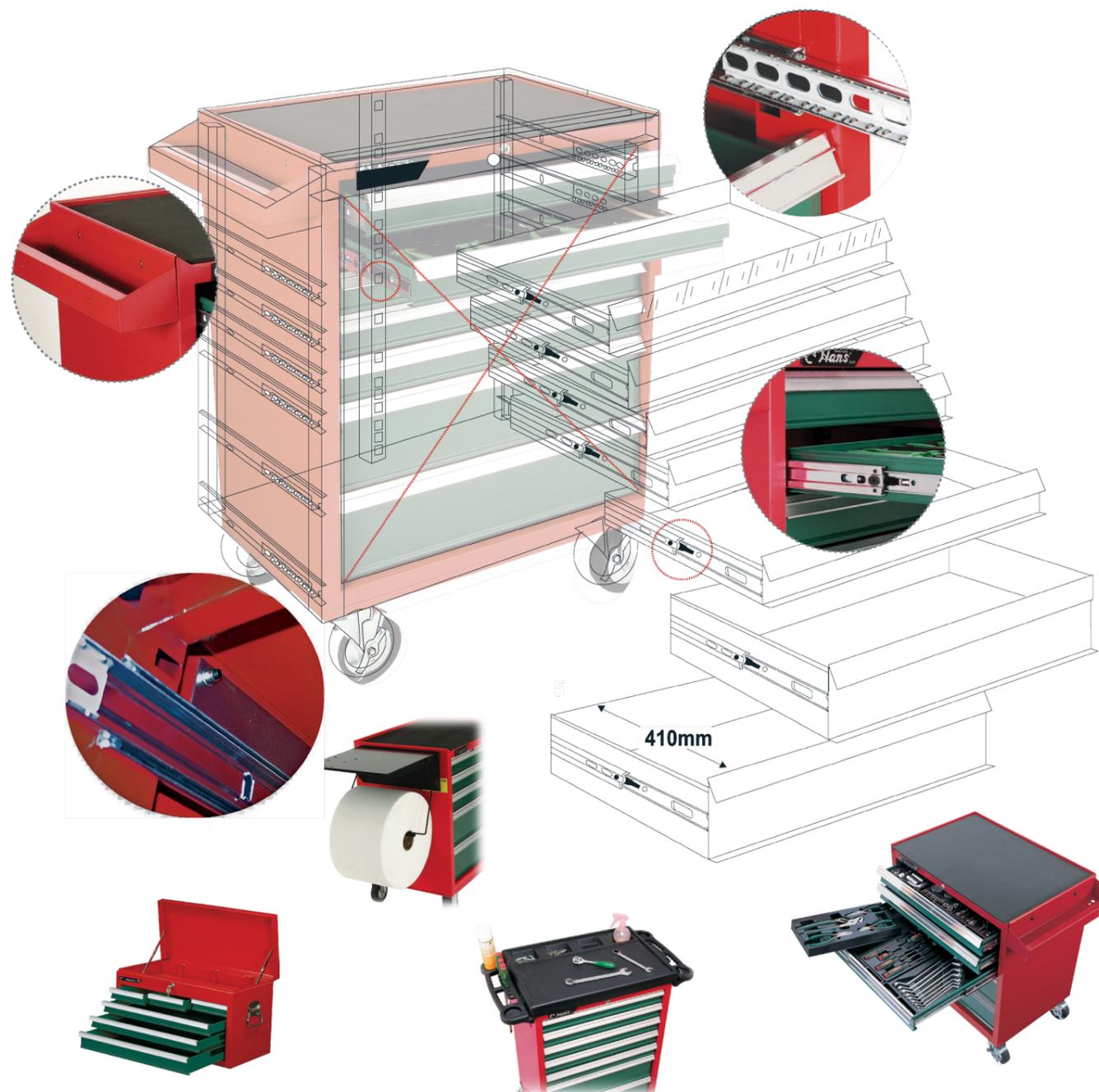


Werkstattwagen und Werkzeugkoffer

- Doppelt kugellagerte Teleskopschienen
- Schubladen ganz ausziehbar und max. bis 40kg belastbar
- Alle Schubladen mit rutschfestem Belag
- Einschubbremsen verhindern ungewolltes Öffnen
- Stahlrohrstrebe unter Arbeitsplatte, Boden und Deckel 1,2 mm
- Verstärkte Seitenwände, Wandstärke 1,0 mm
- Große Transportrollen d=125mm
- Sicherheitsschloss mit Zentralverriegelung
- Stoßfeste Pulverbeschichtung



Stabilitätstest mit 3.650kg



Werkzeugwagen



Werkstattwagen (670 x 460 x 960mm mit Rollen)
4 Einschübe (580 x 410 x 75mm)
1 Einschub (580 x 410 x 154mm),
1 Staufach (630 x 410 x 234mm)
Gewicht 64,0 kg

Artikel-Nr Preis €

9915PHQ 619,10



Werkstattwagen (670 x 460 x 960mm mit Rollen)
5 Einschübe (580 x 410 x 75mm)
2 Einschübe (580 x 410 x 154mm)
Gewicht 72,0 kg

9917HQ 698,10



Werkstattwagen (670 x 460 x 960mm mit Rollen)
7 Einschübe (580 x 410 x 75mm)
1 Einschub (580 x 410 x 154mm)
Gewicht 74,0 kg

9918HQ 747,90

Zubehör für Werkzeugwagen



Arbeitsplatte (925 x 490 x 60 mm)
Öl- und Kraftstoffresistenter Hartkunststoff
Für Aufbewahrung von Kleinteilen und Spraydosen
Passend für 9915HQ, 9915PHQ, 9917HQ und 9918HQ

9900WT 79,70



Arbeitsplatte mit Papierabroller (400 x 450mm)
Für Rollen bis 380mm Breite, mit Bohrungen z.B. für Schraubstock
Passend für alle Werkstattwagen

9900SR 69,70



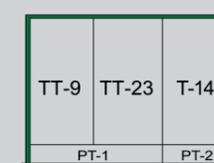
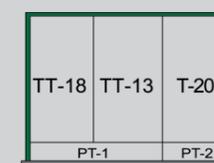
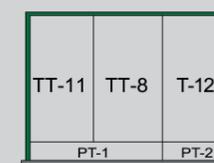
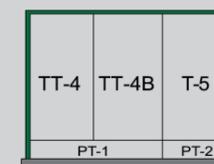
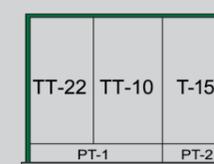
Fachteiler für Werkzeugwagen und -koffer
Komplettsatz für Wagen (Rahmen + 1 langen + 2 kurzen Fachteiler)
Rahmen
Fachteiler lang 560mm
Fachteiler kurz 368mm

DIV10 29,80
DIV11 24,80
DIV12 5,70
DIV13 4,40

Werkzeugsatz 234-teilig

Artikel-Nr Preis €

GTT234 967,50



Werkzeugsätze



Pass-Einsätze
PT1: 30x190mm
PT2: 30x380mm

Mehr Werkzeugsätze unter
www.hanstool.de

Werkzeugsätze
1/4" - Werkzeugsätze

Die Passeinsätze haben die Maße 380mm x 190mm x 45mm
Abweichende Größen sind angegeben



Artikel-Nr	Preis €
TT01	84,00

50-teiliger Werkzeugsatz 1/4" & 1/2"
 2100GQ 2200 2770 2830
 2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm 2800: 50mm + 100mm
 2021: 4-5,5-7mm 2022 PH1 + PH2 2023 PZ1 + PZ2
 2026: 3-4-5-6-8-10mm 40244: T40 + T45 + T55 + T70
 16773-7M 16754-8TH 1764M: 1,5-2,0mm



Artikel-Nr	Preis €
TT22	89,20

62-teiliger Werkzeugsatz 1/4"
 2101PQ 2200 2770 2830
 2400M: 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm 2800: 50mm + 100mm
 2021: 4-5,5-7mm 2022 PH1 + PH2 2023 PZ1 + PZ2
 2026: 3-4-5-6-8-10mm 2024: T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - T40
 16773-7M 16754-8TH 2410: E4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - E11



Artikel-Nr	Preis €
TT43	99,70

62-teiliger Werkzeugsatz 1/4" mit Langeinsätze
 2101GQ 2200 2770 2830
 2300M: 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm 2800: 50mm + 100mm
 2021: 4-5,5-7mm 2022 PH1 + PH2 2023 PZ1 + PZ2
 2026: 3-4-5-6-8-10mm 2024: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 2410: E4-E5-E6-E7-E8-E10-E11
 16773-7M 16754-8TH 1764M: 1,5-2,0mm

3/8" - Werkzeugsätze



Artikel-Nr	Preis €
TT15	51,70

3/8" - Steckschlüsselsatz
 3120GQ 3200 3770
 3400M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm
 3800: 75mm + 150mm + 300mm
 23-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TT15F	55,50

3/8" - Steckschlüsselsatz
 3120GQ 3200 3700G
 3400M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm
 3800: 75mm + 150mm + 300mm
 23-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TT38	117,20

3/8" - Steckschlüsselsatz
 3101PQ-72 3200 3770 3700N
 3400M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm Adapter 3/8"-19mm
 3800-3(75mm) + 3800-6(150mm) 3300M: 8-10-12-14-17mm
 3305M: 16 - 20,8mm 1165M19 3140PQ
 3410: E10 - E12 - E14 - E16 - E18
 38-teilig

1/2" - Werkzeugsätze



Artikel-Nr	Preis €
TT02	109,60
TT02G	82,30
TT02H	78,50

1/2" - Steckschlüsselsatz
 6-kant Einsätze: 10-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-29-30-32-34-36-41-46mm
 6-kant Langeinsätze: 10-12-13-14-17-19-21-22mm 29-teilig
 6-kant Einsätze: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm
 6-kant Langeinsätze: 10-12-13-14-17-19-21-22mm 32-teilig
 6-kant Einsätze: 10-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-29-30-32-34mm
 6-kant Langeinsätze: 10-12-13-14-17-19-21-22mm 28-teilig

Werkzeugsätze
1/2" - Werkzeugsätze

Artikel-Nr	Preis €
TT03G	85,10

1/2" - Zubehörsatz
 Umschaltknarre 72 Zähne 4101GQ, Gelenkhebel 4700G-15(380mm), Gelenk 4200
 Zündkerzeneinsätze 4335M16 + 20,8mm, T-Griff 4770-12(300mm), L-Griff 4777
 Verlängerungen 480003(75mm) + 480005(125mm) + 480010(250mm)
 10-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TT16	72,80

1/2" - Steckschlüsselsatz
 4120GQ 4200 4770
 4400M: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32mm
 480005(125mm) + 480010(250mm)
 20-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TT16F	81,80

1/2" - Steckschlüsselsatz
 4120GQ 4200 4700G-15
 4400M: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32mm
 480005(125mm) + 480010(250mm)
 20-teilig



3/8" - Einsätze

Artikel-Nr	Preis €
TT44	39,10

3/8" - Steck-Einsätze (Innensechskant-TORX-XZN)
 Innensechskant 3026: 3 - 4 - 5 - 6mm(L=50mm) 30264: 6 - 7 - 8 - 10 mm(L=100mm)
 TORX 3024: 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50(L=50mm)
 XZN 3028: 5 - 6 - 8 - 10 (L=50mm) XZN 30284: 8 - 10 (L=100mm)
 22-teilig



1/2" - Einsätze

Artikel-Nr	Preis €
TT45	41,80

1/2" - Steck-Einsätze (TORX mit Stirnloch und XZN)
 XZN 4028: M6 - 8 - 10 - 12 (L=55mm)
 XZN 40284: M6 - 8 - 10 (L=100mm) 4028612: M12 (L=150mm)
 TORX mit Stirnloch 4025: TH30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
 14-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TT46	50,30

1/2" - Steck-Einsätze (Innensechskant-TORX-XZN)
 Innensechskant 40266: 5 - 6 - 7 - 8 - 10mm (L=150mm)
 XZN 40286: M8 - 10 - 12 (L=150mm)
 T-Profil(TORX) 40246: T45 - 55 - 70 (L=150mm)
 11-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TT47	43,50

1/2" - Steck-Einsätze (Innensechskant)
 Innensechskant 4026: 5 - 6 - 7 - 8 - 10mm (L=55mm)
 Innensechskant 40266: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 (L=150mm)
 10-teilig



1/2" - Kraft-Einsätze



Artikel-Nr	Preis €
1/2"-Krafteinsätze 6-kant und Zubehör 84400M: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21mm 84815 Verlängerung 125mm 86884 Adapter 3/4" -> 1/2" 86884SP Ersatzvierkant 11-teilig	TT21 52,30



1/2" - Krafteinsätze mit Kugelgelenk 84420: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22mm - L=73mm 10-teilig	TT51 117,80
---	-------------

1/2" - Räder-Werkzeugsätze



570mm x 190mm

1/2" - Räder-Werkzeugsatz 4170GN: Drehmomentschlüssel 1/2" - 40 bis 210NM 84304P: Krafteinsätze dünnwandig, lang und beschichtet: 17 - 19 - 21 - 22mm 84404M: Krafteinsätze dünnwandig: 17 - 19 - 21 - 22mm Einsatz 570 x 190 x 45mm	TT48 93,10
---	------------



570mm x 380mm

1/2" - Räder-Werkzeugsatz 4171GN - Drehmomentschlüssel 1/2" - 70 bis 350NM 84304P - dünnwandige Krafteinsätze lang und beschichtet: 17 - 19 - 21 - 22mm 84404M - dünnwandige Krafteinsätze: 17 - 19 - 21 - 22mm 5700P24 - Gummihammer 680g 46491: 2 x Ausdreher für Felgenschlösser(17 bis 24mm) 5322-3: (75mm) 2-Arm-Abzieher 5322-4: (100mm) 2-Arm-Abzieher für Felgen 84110 - Druckluft-Schlagschrauber 542NM Einsatz 570 x 380 x 45mm	TT49 334,40
--	-------------

Ring-/Maulschlüssel-Sätze



Ring-/Maulschlüsselsatz 1161M: 8-9-10-12-13-14-17-19-20-21-22-24mm 12-teilig	TT04 55,10
Ring-/Maulschlüsselsatz, hochglanzpoliert 1164M: 8-9-10-12-13-14-17-19-20-21-22-24mm 12-teilig	TT04P 67,00



Ring-/Maulschlüsselsatz 1161M: 27 - 29 - 30 - 32mm 4-teilig	TT04B 47,60
--	-------------



Ring-/Maulschlüsselsatz 1161M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24mm 19-teilig	TT29 80,70
--	------------

Doppel-Gabelschlüssel-Sätze



Doppel-Maulschlüsselsatz 1151M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32mm 12-teilig	TT05 67,20
---	------------



Doppel-Maulschlüsselsatz, hochglanzpoliert 1154M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x27 - 30x32mm 11-teilig	TT35 58,50
---	------------



Doppel-Ringschlüsselsatz 75° gekröpft 1103M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 8-teilig	TT06 51,60
--	------------

Doppel-Ringschlüsselsatz 75° gekröpft 1103M: 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32mm 4-teilig	TT07 49,90
--	------------



Offene Ringschlüssel 1105M: 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x17 - 17x19mm 5-teilig	TT08 32,90
---	------------

Doppel-Gelenksteckschlüssel 1142: 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19mm 6-teilig	TT09 50,20
---	------------

Ring-/Ratschenschlüsselsatz Offener Ring 1105M: 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x17 - 17x19mm Ring-/Ratsche 1165M: 8 - 10 - 12 - 13 - 14mm 10-teilig	TT30 80,10
--	------------



Ring-/Ratschenschlüsselsatz 1165M: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19mm 8-teilig	TT32 76,10
---	------------



Ring-/Ratschenschlüssel-Sätze



Schraubendreher-Sätze



380mm x 380mm
(Abbildung abweichend)



	Artikel-Nr	Preis €
Ring-/Ratschenschlüsselsatz mit Gelenk 1165FM: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19mm 8-teilig	TT33	128,50
Ring-/Ratschenschlüsselsatz, umschaltbar 1166M: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19mm 8-teilig	TT34	101,30
Schraubendreher-Satz 0310M: 4x100mm - 5,5x125mm - 6,5x150mm - 6,5x38mm 0320: PH1x100mm - PH2x150mm - PH2x38mm 0330: PZ1x100mm 8-teilig	TT10	26,40
Kfz.-Schraubendreher-Werkzeugsatz 0420PH2-12 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2 L=300mm 0410M05-12 Schlitz-Schraubendreher 5x300mm 0518M: 6x100mm - 8x150mm (durchgehende Klinge, Schlagkopf) 0528: PH2x100mm - PH3x150mm (durchgehende Klinge, Schlagkopf) MPT-F650 Flexibler Magnetheber L=650mm BT-1B Verkleidungsstopfen-Heber 6,5x115mm 8-teilig	TT28	50,30
Maße der Einsätze: 380 x 190 x 45mm (L x B x H) - TT28: 380 x 380 x 45mm		
Torx-Schraubendreher-Satz 0340: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 7-teilig	TT17	26,20
Torx-Schraubendreher-Satz mit Stirnloch 0350: TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH27 - TH30 - TH40 7-teilig	TT18	28,30
Torx-Winkel-Schraubendreher-Satz (Einseitig mit Stirnloch) 1755T: TTH10 - TTH15 - TTH20 - TTH25 - TTH27 - TTH30 - TTH40 (kurzer Schenkel mit Stirnloch) 7-teilig	TT19	40,30

Schraubendreher-Sätze



Zangen-Sätze



Werkzeugsätze



Innensechskant-Schraubendreher-Satz (Einseitig mit Kugelkopf) 1775: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm (langer Schenkel mit Kugelkopf) 8-teilig	TT20	45,50
Zangen-Satz 1845 Seitenschneider 1835-6 Halbbrundzange 1825-7 Kombizange 1891-10 Universalzange 250mm 4-teilig	TT12	42,00
Zangen-Satz 1840-6 Seitenschneider 1830-6 Halbbrundzange 18207 Kombizange 189010 Universalzange 250mm 4-teilig	TT12U	53,90
3-teiliger Werkzeugsatz 1170-10 Verstellbarer Maulschlüssel max. SW 32,8mm L=250mm 180310 Gripzange L=250mm 1827-9 Kombizange L=230mm	TT23	53,60
Sprengringzangen-Satz 185007 L=180mm Ø 1,8mm 185107 L=180mm Ø 1,8mm 185607 L=170mm Ø 1,8mm 185707 L=170mm Ø 1,8mm 4-teilig	TT11	56,20
Hammer-Meißel-Satz Splinttreiber 3 - 4 - 5 - 6mm Kreuzmeißel 5x130mm Flachmeißel 18x165mm Durchtreiber 2x120mm Schlosserhammer 500g Kombihammer 600g 9-teilig	TT13	53,40
Schrauben-Gewinde-Werkzeugsatz 1901 Schraubenklemme und Mutternsprenger SW 9,5 bis 16mm 1902 Schraubenklemme und Mutternsprenger SW 12,7 bis 25,5mm 4390M Stehbolzenausdreher 6-8-10-12mm BEX5 Gewindeausdreher 2 bis 7,54mm 11-teilig	TT14	80,60
Kunststoffkoffer für TT-Sätze(nur in Verbindung mit TT-Satz) Mit diesem Leerkoffer erweitern wir unsere Werkzeugsätze um die TT-Serie Passend für alle TT-Sätze 380 x 190 x 45mm Die mitgelieferte Schaumstoffeinlage fixiert die Werkzeuge beim Transport	TTK	7,40

1/4"-Steckschlüssel

2400M
2400A

(6-kant, L=25mm)



2402M

(12-kant, L=25mm)



2300M

2300A

6-kant-Einsatz lang, L=50mm



2302M

12-kant-Einsatz lang, L=50mm



2410

TORX-Einsatz außen, L=25mm



2310

TORX-Einsatz außen lang, L=50mm



2422

12-kant Gelenkeinsatz



Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Größe	Artikel-Nr	Preis €
metrisch	6-kant metrisch	12-kant metrisch	Zoll	6-kant ZOLL	
4mm	2400M04	2402M04			1,50
4,5mm	2400MM045	2402M045	5/32"	2400A03	1,50
5mm	2400M05	2402M05	3/16"	2400A04	1,50
5,5mm	2400M055	2402M055	7/32"	2400A05	1,50
6mm	2400M06	2402M06	1/4"	2400A055	1,50
7mm	2400M07	2402M07	9/32"	2400A06	1,50
8mm	2400M08	2402M08	5/16"	2400A07	1,50
9mm	2400M09	2402M09	11/32"	2400A08	1,50
10mm	2400M10	2402M10	3/8"	2400A09	1,50
11mm	2400M11	2402M11	13/32"	2400A10	1,50
12mm	2400M12	2402M12	7/16"	2400A11	1,60
13mm	2400M13	2402M13	1/2"	2400A12	1,60
14mm	2400M14	2402M14	9/16"	2400A13	1,90

Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Größe	Artikel-Nr	Preis €
metrisch	6-kant metrisch	12-kant metrisch	Zoll	6-kant ZOLL	
4mm	2300M04	2302M04			2,90
4,5mm	2300M045	2302M045	5/32"	2300A04	2,90
5mm	2300M05	2302M05	3/16"	2300A05	2,90
5,5mm	2300M055	2302M055	7/32"	2300A055	2,90
6mm	2300M06	2302M06	1/4"	2300A06	2,90
7mm	2300M07	2302M07	9/32"	2300A07	2,90
8mm	2300M08	2302M08	5/16"	2300A08	2,90
9mm	2300M09	2302M09	11/32"	2300A09	2,90
10mm	2300M10	2302M10	3/8"	2300A10	2,90
11mm	2300M11	2302M11			3,30
12mm	2300M12	2302M12	7/16"	2300A11	3,30
13mm	2300M13	2302M13	1/2"	2300A12	3,50
14mm	2300M14	2302M14	9/16"	2300A13	3,70

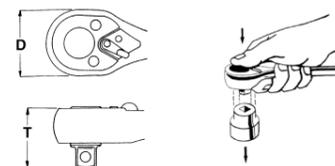
Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €	Größe	Artikel-Nr	Preis €
	L=50mm		L=25mm				
E4	231004	4,30	241004	2,90	6mm	242206	4,40
E5	231005	4,30	241005	2,90	7mm	242207	4,40
E6	231006	4,30	241006	2,90	8mm	242208	4,40
E7	231007	4,30	241007	2,90	9mm	242209	4,40
E8	231008	4,30	241008	2,90	10mm	242210	4,40
E10	231010	4,30	241010	2,90	11mm	242211	4,60
E11	231011	4,30	241011	2,90	12mm	242212	4,60
E12	231012	4,30	241012	2,90	13mm	242213	4,70
					14mm	242214	4,70

Schlitzprofil

Größe	Artikel-Nr	Preis €
2mm	20212	2,40
3mm	20213	2,40
4mm	20214	2,40
5mm	20215	2,40
6mm	20216	2,40
7mm	20217	3,10
8mm	20218	3,10

TORX

Größe	Artikel-Nr	Preis €
T8	202408	2,20
T10	202410	2,20
T15	202415	2,20
T20	202420	2,20
T25	202425	2,20
T27	202427	2,20
T30	202430	2,20
T40	202440	2,20



Kreuzschlitz

Größe	Artikel-Nr	Preis €
PH0	20220	2,40
PH1	20221	2,40
PH2	20222	2,40
PH3	20223	2,40
PZ0	20230	2,40
PZ1	20231	2,40
PZ2	20232	2,40
PZ3	20233	2,40

TORX mit Stirnloch

Größe	Artikel-Nr	Preis €
TH8	202508	2,70
TH10	202510	2,70
TH15	202515	2,70
TH20	202520	2,70
TH25	202525	2,70
TH27	202527	2,70
TH30	202530	2,70
TH40	202540	2,70

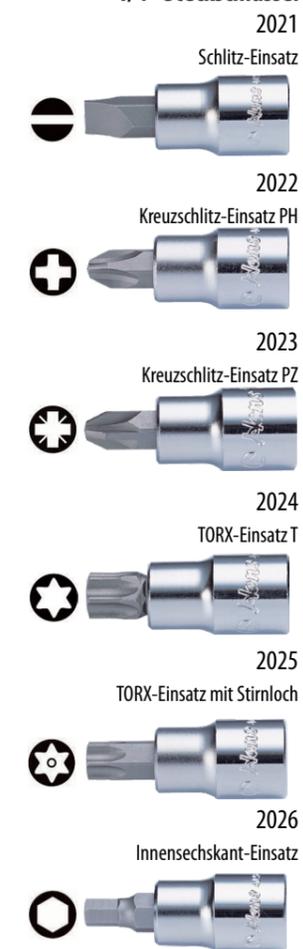
Innensechskant

Größe	Artikel-Nr	Preis €
3mm	202603	2,20
4mm	202604	2,20
5mm	202605	2,20
6mm	202606	2,20
7mm	202607	2,90
8mm	202608	2,90
10mm	202610	3,40

Alle Umschaltknarren haben Schnellverriegelung und hervorragende Testergebnisse

Zähne	Länge	D(mm)	T(mm)	Artikel-Nr	Preis €
36	150mm	26	21	2100GQ	17,90
72	135mm	26	21	2101GQ	20,30
36	125mm	26	21	2100PQ	16,80
72	125mm	26	21	2101PQ	19,30
24	125mm	28	19	2120GQ	18,10
72	145mm	25	25	2132GQ	24,40
45	125mm	27	21	2144PQ	29,80
48	140mm	25	20	2160GQ	19,70
72	160mm	26	21	2162GQ	18,50

1/4"-Steckschlüssel



1/4"-Umschaltknarren



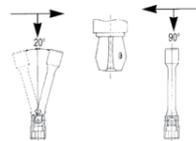
Rep.-Sätze für 1/4"-Umschaltknarren



1/4"-Gelenk- und Gleitgriffe



1/4"-Zubehör



1/4"-Steck-Einsätze



Rep.-Satz passend für	Artikel-Nr	Preis €
2100GQ	2100QSP	6,40
2101GQ/2101PQ	2101SP	6,50
2132GQ	2132SP	6,70
2144PQ	2144SP	8,70
2160GQ	2160SP	7,30
2700G/N/P	2700SP	1,60



L	Artikel-Nr	Preis €
150mm	2700G	9,40
150mm	2700N	8,10
150mm	2700P	8,10
115mm	2770	3,90
150mm	2830	6,00
150mm	2831	3,20

Beschreibung	L	Artikel-Nr	Preis €
Universalgelenk	40mm	2200	4,60
Adapter 1/4" auf 3/8"	22mm	2804	2,10
Verlängerung	50mm	280002	2,00
Verlängerung	75mm	280003	2,50
Verlängerung	100mm	280004	2,80
Verlängerung	150mm	280006	3,60
Verlängerung	300mm	280012	10,00
Winkel/Kipp-Verlängerung	50mm	280202	2,90
Winkel/Kipp-Verlängerung	75mm	280203	3,40
Winkel/Kipp-Verlängerung	100mm	280204	3,60
Winkel/Kipp-Verlängerung	150mm	280206	4,50

	Artikel-Nr	Preis €
6-kant-Einsätze auf Klemmleiste 2400M: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm, L=25mm 11-teilig	2611M	13,40
6-kant-Einsätze auf Klemmleiste, lange Form 2300M: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm, L=50mm 11-teilig	2611MD	29,70
12-kant-Einsätze mit Gelenk 2422: 6-7-8-9-10-11-12-13-14mm 9-teilig	262209	35,20

1/4"-Steckschlüssel-Sätze

Steckschlüssel-Satz 1/4"-Antrieb

Umschaltknarre mit Verriegelung 2100PQ, Gelenkgriff 150mm
Steckschlüsseleinsätze 6-kant 2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm, L=25mm
Verlängerungen 280002 (50mm) + 280006 (150mm), Gleitgriff 2770 (115mm)
Universalgelenk 2200 (40mm)
19-teilig in Stahlbox 195x105x33mm - 750g

Artikel-Nr	Preis €
2619M	39,80



Steckschlüssel-Satz 1/4"-Antrieb

Umschaltknarre mit Verriegelung 72 Zähne 2101PQ, Adapter 1/4" auf 3/8"
Steckschlüsseleinsätze 6-kant 2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-13mm, L=25mm
Steckschlüsseleinsätze 6-kant lang 2300M: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm, L=50mm
Verlängerungen 280002 (50mm) + 280004 (100mm), Universalgelenk 2200 (40mm)
26-teilig in Stahlbox 253x130x32mm - 1.400g

Artikel-Nr	Preis €
2626M72	57,60



50-teiliger Werkzeugsatz 1/4" & 1/2" in Kunststoffbox

2100GQ, 2200, 2770, 2830
2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm, 2800-2(50mm) + -4(100mm)
2021M: 4-5,5-7mm, 2022 PH1 + PH2, 2023 PZ1 + PZ2
2026M: 3-4-5-6-8-10mm, 4024-4T40 + T45 + T55 + T70
16773-7M, 16754-8TH, 1764M: 1,0-1,5-2,0mm

Artikel-Nr	Preis €
TTB01	89,30



62-teiliger Werkzeugsatz 1/4" in Kunststoffbox

2100NQ, 2200, 2770, 2830
2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm, 2800-2(50mm) + -4(100mm)
2021M: 4-5,5-7mm, 2022 PH1 + PH2, 2023 PZ1 + PZ2
2026M: 3-4-5-6-8-10mm, 16773-7M, 16754-8TH
2024: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
2410: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11

Artikel-Nr	Preis €
TTB22	93,20



3/8"-Steckschlüssel

3400M
3400A
(6-kant, L=25mm)



Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	12-kant metrisch	
6mm	3400M06	3402M06	2,20
7mm	3400M07	3402M07	2,20
8mm	3400M08	3402M08	2,20
9mm	3400M09	3402M09	2,20
10mm	3400M10	3402M10	2,20
11mm	3400M11	3402M11	2,20
12mm	3400M12	3402M12	2,20
13mm	3400M13	3402M13	2,20
14mm	3400M14	3402M14	2,20
15mm	3400M15	3402M15	2,60
16mm	3400M16	3402M16	2,60
17mm	3400M17	3402M17	2,90
18mm	3400M18	3402M18	3,00
19mm	3400M19	3402M19	3,30
20mm	3400M20	3402M20	3,50
21mm	3400M21	3402M21	3,50
22mm	3400M22	3402M22	4,30
23mm	3400M23	3402M23	5,00
24mm	3400M24	3402M24	5,30

3300M
3300A
6-kant-Einsatz lang, L=50mm



Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	12-kant metrisch	
7mm	3300M07	3302M07	4,10
8mm	3300M08	3302M08	4,10
9mm	3300M09	3302M09	4,10
10mm	3300M10	3302M10	4,10
11mm	3300M11	3302M11	4,10
12mm	3300M12	3302M12	4,10
13mm	3300M13	3302M13	4,10
14mm	3300M14	3302M14	4,10
15mm	3300M15	3302M15	4,40
16mm	3300M16	3302M16	4,60
17mm	3300M17	3302M17	4,70
18mm	3300M18	3302M18	5,20
19mm	3300M19	3302M19	5,40
20mm	3300M20	3302M20	5,90
21mm	3300M21	3302M21	6,00
22mm	3300M22	3302M22	6,80
23mm	3300M23	3302M23	8,20
24mm	3300M24	3302M24	8,40

3422
12-kant Gelenkeinsatz



Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
ZOLL	6-kant ZOLL	12-kant ZOLL	
1/4"	3400A06	3402A06	2,20
5/16"	3400A08	3402A08	2,20
11/32"	3400A09	3402A09	2,20
3/8"	3400A10	3402A10	2,20
7/16"	3400A11	3402A11	2,20
1/2"	3400A13	3402A13	2,20
9/16"	3400A14	3402A14	2,60
19/32"	3400A15	3402A15	2,60
5/8"	3400A16	3402A16	2,60
11/16"	3400A18	3402A18	3,00
3/4"	3400A19	3402A19	3,30
25/32"	3400A20	3402A20	3,50
13/16"	3400A21	3402A21	3,50
7/8"	3400A22	3402A22	4,30

Gelenkeinsätze

Größe	Artikel-Nr	Preis €
10mm	342210	4,60
11mm	342211	4,60
12mm	342212	4,60
13mm	342213	4,60
14mm	342214	4,60
15mm	342215	4,70
16mm	342216	4,70
17mm	342217	4,70
18mm	342218	5,00
19mm	342219	5,00

Schlitzprofil

Größe	Artikel-Nr	Preis €
3mm	302103	3,60
4mm	302104	3,60
5mm	302105	3,60
6mm	302106	3,60
7mm	302107	4,00
8mm	302108	4,40
10mm	302110	5,20

Kreuzschlitz

Größe	Artikel-Nr	Preis €
PH1	30221	3,50
PH2	30222	3,50
PH3	30223	3,50
PH4	30224	5,00
PZ1	30231	3,50
PZ2	30232	3,50
PZ3	30233	3,50

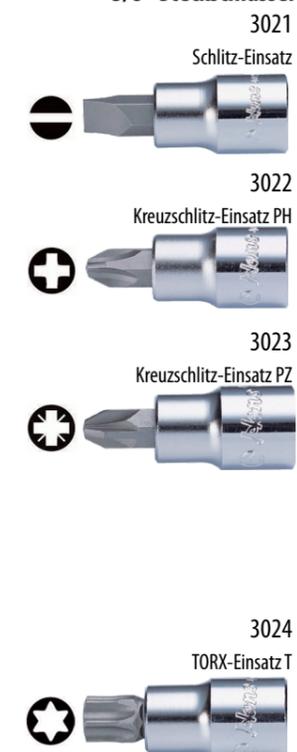
TORX

Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=50mm		L=140mm	
T8	302408	3,60	3024608	6,30
T10	302410	3,60	3024610	6,30
T15	302415	3,60	3024615	6,30
T20	302420	3,60	3024620	6,30
T25	302425	3,60	3024625	6,30
T27	302427	3,60	3024627	6,30
T30	302430	3,60	3024630	6,30
T40	302440	3,60	3024640	6,70
T45	302445	4,40	3024645	8,70
T47	302447	4,40	3024647	8,70
T50	302450	4,40	3024650	8,70
T55	302455	4,40	3024655	8,70
T60	302460	5,20	3024660	12,20

TORX mit Stirnloch

Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=50mm		L=140mm	
TH8	302508	4,20	3025608	7,30
TH10	302510	4,20	3025610	7,30
TH15	302515	4,20	3025615	7,30
TH20	302520	4,20	3025620	7,30
TH25	302525	4,20	3025625	7,30
TH27	302527	4,20	3025627	7,30
TH30	302530	4,20	3025630	7,30
TH40	302540	4,30	3025640	7,30
TH45	302545	5,90	3025645	9,20
TH47	302547	5,90		
TH50	302550	5,90	3025650	9,20
TH55	302555	5,90	3025655	9,20
TH60	302560	7,00	3025660	12,60

3/8"-Steckschlüssel



3/8"-Steckschlüssel

Größe	Artikel-Nr		Artikel-Nr		Artikel-Nr	
	L=50mm	Preis €	L=100mm	Preis €	L=150mm	Preis €
3mm	302603	3,60	3026403	5,20	3026603	6,90
4mm	302604	3,60	3026404	5,20	3026604	6,90
5mm	302605	3,60	3026405	5,20	3026605	6,90
6mm	302606	3,60	3026406	5,20	3026606	6,90
7mm	302607	4,00	3026407	5,50	3026607	7,60
8mm	302608	4,00	3026408	5,50	3026608	7,60
9mm	302609	4,40	3026409	6,50	3026609	8,70
10mm	302610	4,40	3026410	6,50	3026610	8,70
12mm	302612	5,20	3026412	8,30	3026612	12,20



3026
Innensechskant-Einsatz



3027
Innensechskant-Einsatz mit Kugelkopf



3028
Vielzahn(XZN)-Einsatz



3410
TORX-Einsatz außen, L=28mm



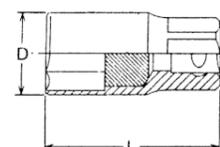
3310
TORX-Einsatz außen lang, L=63mm

Größe	Artikel-Nr		Artikel-Nr	
	L=65mm	Preis €	L=120mm	Preis €
3mm	302703	4,40	3027503	6,90
4mm	302704	4,40	3027504	6,90
5mm	302705	4,40	3027505	6,90
6mm	302706	4,40	3027506	6,90
7mm	302707	5,00	3027507	7,50
8mm	302708	5,00	3027508	7,50
10mm	302710	6,30	3027510	8,60

Größe	Artikel-Nr		Artikel-Nr	
	L=50mm	Preis €	L=120mm	Preis €
M5	302805	3,80	3028505	6,50
M6	302806	3,80	3028506	6,50
M8	302808	4,90	3028508	7,10
M10	302810	6,00	3028510	9,30
M12	302812	6,50	3028512	11,90

Größe	Artikel-Nr		Artikel-Nr	
	L=28mm	Preis €	L=63mm	Preis €
E4	341004	2,90	331004	4,30
E5	341005	2,90	331005	4,30
E6	341006	2,90	331006	4,30
E7	341007	2,90	331007	4,30
E8	341008	2,90	331008	4,30
E10	341010	2,90	331010	4,30
E11	341011	2,90	331011	4,30
E12	341012	2,90	331012	4,30
E14	341014	2,90	331014	4,30
E16	341016	3,20	331016	4,30
E18	341018	3,20	331018	4,30
E20	341020	3,40	331020	4,30

3/8"-Zündkerzeneinsätze



Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €
16mm	22mm	65mm	330516	5,30
18mm	24mm	65mm	330518	5,30
20,8mm	28mm	65mm	330521	5,30
Mit Magnet in Blister				
14mm	18,9mm	64mm	333514	9,70
16mm	19,9mm	64mm	3335K16	10,30
16mm	20,9mm	70mm	333516	11,60
18mm	23,9mm	70mm	333518	13,60
20,8mm	26,9mm	70mm	333521	13,60
5-teilig				
16mm	20,9mm	70mm	3335S16	13,30
20,8mm	26,9mm	70mm	3335S21	15,10

3/8" - Zündkerzen-Einsätze mit Magnet im Set

3335: 14, 16, 20,8mm 3335K: 16mm Fühlerlehre 0,2 - 1,0mm

Artikel-Nr 36335 Preis € 35,80

Beschreibung	L	Artikel-Nr	Preis €
Universalgelenk	50mm	3200	6,50
Adapter 3/8" auf 1/2"	36mm	3804	4,00
Adapter 3/8" auf 1/4"	26mm	3805	3,30
Verlängerung	40mm	380002	3,80
Verlängerung	75mm	380003	5,10
Verlängerung	125mm	380005	7,10
Verlängerung	150mm	380006	7,50
Verlängerung	250mm	380010	10,00
Verlängerung	300mm	380012	10,80
Winkel/Kipp-Verlängerung	40mm	380202	5,00
Winkel/Kipp-Verlängerung	75mm	380203	6,00
Winkel/Kipp-Verlängerung	125mm	380005	7,80
Winkel/Kipp-Verlängerung	150mm	380206	8,10
Winkel/Kipp-Verlängerung	250mm	380210	11,60
Winkel/Kipp-Verlängerung	300mm	380212	12,20

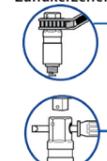
3305
Zündkerzeneinsatz mit Gummihalterung



3335
Zündkerzeneinsatz mit Magnet



3335S
Zündkerzeneinsatz mit Magnet, 6-kant und Bohrung



36335
Zündkerzeneinsätze im Set



3200
Universalgelenk



3805
Adapter 3/8" auf 1/4"



3804
Adapter 3/8" auf 1/2"



3800
Verlängerung



3802
Winkel-/Kipp-Verlängerung



3/8"-Winkel/Kipp-Verlängerungssatz



3/8" - Winkel/Kipp-Verlängerungen im Satz
40 - 75 - 150mm

Artikel-Nr Preis €

385311 10,20

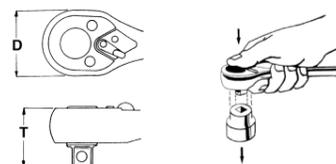
3-teilig

3/8"-Umschaltknarren

3101GQ



Alle Umschaltknarren haben Schnellverriegelung und hervorragende Testergebnisse



3100PQ/3101PQ



3120GQ



3124PQ



3132GQ



3140PQ (in 5 Positionen arretierbar)



3144PQ (in 5 Positionen arretierbar)



3162GQ



Rep.-Sätze für 3/8"-Umschaltknarren



3/8"-Gelenk- und Gleitgriffe

3700G



3700N



3700P



3770



3830



Zähne	Länge	D(mm)	T(mm)	Artikel-Nr	Preis €
36	180mm	32	30	3100PQ	15,50
72	200mm	32	30	3101GQ	23,50
72	180mm	32	30	3101PQ	22,20
24	175mm	37	26	3120GQ	20,30
45	110mm	34	28	3124PQ	25,80
72	200mm	35	33	3132GQ	31,00
45	280mm	34	28	3140PQ	35,60
45	160mm	34	28	3144PQ	34,10
72	205mm	32	30	3162GQ	20,50

Rep.-Satz passend für	Artikel-Nr	Preis €
3101GQ/3101PQ	3101SP	8,20
3120GQ	3120SP	8,20
3132GQ	3132SP	8,40
3124PQ/3140PQ/3144PQ	3144QSP	8,60

L	Artikel-Nr	Preis €
250mm	3700G	18,50
250mm	3700N	15,80
250mm	3700P	15,80
200mm	3770	7,50
250mm	3830	10,60

3/8" - 6-kant Steckschlüssel-Satz

3400M: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm, L=28 - 33mm - 12-teilig auf Klemmleiste
3400M: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22mm, L=28 - 33mm - 13-teilig auf Klemmleiste

Artikel-Nr Preis €

3612M 20,60

3613M 24,00

3/8" - 6-kant Steckschlüssel-Satz, lange Form

3300M: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22mm, L=63mm - 13-teilig auf Klemmleiste

Artikel-Nr Preis €

3613MD 39,70

3/8" - 12-kant Gelenk-Steckschlüssel-Satz

3422: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm - 10-teilig in Kunststoffbox

Artikel-Nr Preis €

362210 57,90

1/4" + 3/8" - E-Profil Steckschlüssel-Satz (TORX außen)

(1/4")-2410: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 (3/8")-3410: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - 10-teilig auf Klemmleiste

Artikel-Nr Preis €

5610 21,50

1/4" + 3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz mit Stirnloch

(1/4")-2025: TH10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 (3/8")-3025: TH40 - 45 - 55 - 60 Adapter 3805: 3/8" auf 1/4" - 11-teilig auf Klemmleiste

Artikel-Nr Preis €

56025 28,20

1/4" + 3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz mit Stirnloch

(1/4")-2025: TH10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 (3/8")-3025: TH40 - 45 - 55 - 60 Adapter 3805 - 3/8" auf 1/4" - 11-teilig in Stahlbox

Artikel-Nr Preis €

56025C 30,70

3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz mit Stirnloch

3025: TH15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 9-teilig in Kunststoffbox

Artikel-Nr Preis €

36025 35,00

3/8"-Steckschlüsselsätze

3612M/3613M



3613MD



(Abbildung abweichend)

362210



3/8"-TORX-Steckschlüsselsätze

5610



56025



56025C



36025



3/8"-TORX-Steckschlüsselsätze

	Artikel-Nr	Preis €
	1/4" + 3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz 1/4"-2024: T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 3/8"-3024: T40 - 45 - 50 - 55 10-teilig auf Klemmleiste	56024 21,60
	3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz 3024: T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 8-teilig auf Klemmleiste	36024C 19,50
	3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz TORX-Einsätze 3024: T20-25-27-30-40-45-50-55-60 Umschaltknarre mit Gelenk 3144PQ Winkelschraubendreher mit Stirnloch 16754: TH6-TH7-TH8-TH9-TH10-TH15-TH20 TORX-Einsätze außen 3410: E6-E8-E10-E12-E14 Verlängerung 75mm 23-teilig in Stahlbox 400x95x50mm - 2.500g	3623F 64,00
	3/8" - TORX-Steckschlüssel-Satz Feinverzahnte Umschaltknarre 3101PQ-72, Universalgelenk 3200 Steckschlüsseinsätze 6-kant 3400M: 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22mm TORX-Einsätze 3024: T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 E-Profil 3410: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 Verlängerungen 3800: 75mm + 150mm Gleitgriff 3770 40-teilig in Stahlbox 315x145x45mm - 2.850g	3640P 83,60
<p>3/8"-Innensechskant-Steckschlüsselsätze</p>	3/8" - Innensechskant-Steckschlüssel-Satz 3026: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12mm L=50mm 8-teilig auf Klemmleiste	360268C 22,70
	3/8" - Innensechskant-Steckschlüssel-Satz lang 3026-4: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12mm L=100mm 8-teilig in Kunststoffbox	3602648 36,80

3/8"-Steckschlüsselsätze

	Artikel-Nr	Preis €
	1/4" + 3/8" - 12-kant Steckschlüssel-Satz, Zoll und metrisch Umschaltknarre 3101PQ-72 Zähne/5°, hochglanzverchromt Steckschlüsseinsätze 1/4" 2402M: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12mm Steckschlüsseinsätze 1/4" 2402A: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2" Steckschlüsseinsätze 3/8" 3402M: 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19mm Steckschlüsseinsätze 3/8" 3402A: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4" Verlängerung 3800: 75mm Steckgriff 2830 Zündkerzeneinsatz 3305: 16mm Adapter 3805: 3/8" auf 1/4" 39-teilig in Stahlbox 315x145x45mm - 1.950g	56402MA 68,80
	3/8" - 6-kant-Steckschlüssel-Satz Feinverzahnte Umschaltknarre 3101PQ, Universalgelenk 3200 Steckschlüsseinsätze 6-kant 3400M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-21-22mm Verlängerung 3800: 150mm + 300mm Gelenkgriff 3700N 19-teilig in Stahlbox 400x95x50mm - 2.500g	3619U72 68,40
	3/8" - Steckschlüsselsatz im Kunststoffkoffer 3101PQ-72 3200 3770 3700N 3400M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm Adapter 3/8"-19mm 3800-3(75mm) + 3800-6(150mm) 3300M: 8-10-12-14-17mm 3305M: 16 - 20,8mm 1165M19 3140PQ 3410: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 38-teilig	TTB38 123,80
	3/8" - 6-kant-Steckschlüssel-Satz Feinverzahnte Umschaltknarre 3101PQ, Adapter 3804: 3/8" auf 1/2", Zündkerzeneinsätze 3305: 16mm + 20,8mm, Steckgriff 3830, Gleitgriff 3770 Verlängerung 3800: 75mm + 150mm + 300mm, Universalgelenk 3200, Gelenkgriff 3700N Einsätze 6-kant 3400M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm Einsätze 6-kant lang 3300M: 9-10-11-12-13-14-15-17-18-19-20-22mm TORX-Einsätze 3024: T10- T15-T20-T25-T30-T40-T45-T50 Kreuz-Schlitz 3022: PH3-PH4 Innensechskant-Einsätze 3026: 3-4-5-6-7-8-9-10-12mm XZN-Einsätze(Vielzahn) 3028: M5-M6-M8-M10-M12 63-teilig in Stahlbox 440x185x50mm - 6.100g	3664 167,00

1/2"-Steckschlüssel

4400M
4400A
(6-kant, L=37-55mm)



4402M
4402A
(12-kant, L=37-55mm)



Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €	Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	12-kant metrisch		Zoll	6-kant ZOLL	12-kant ZOLL	
8mm	4400M08	4402M08	3,10	5/16"	4400A08	4402A08	3,10
9mm	4400M09	4402M09	3,10	3/8"	4400A10	4402A10	3,10
10mm	4400M10	4402M10	3,10	7/16"	4400A11	4402A11	3,10
11mm	4400M11	4402M11	3,10	1/2"	4400A13	4402A13	3,10
12mm	4400M12	4402M12	3,10	9/16"	4400A14	4402A14	3,10
13mm	4400M13	4402M13	3,10	19/32"	4400A15	4402A15	3,10
14mm	4400M14	4402M14	3,10	5/8"	4400A16	4402A16	3,10
15mm	4400M15	4402M15	3,10	21/32"	4400A17	4402A17	3,50
16mm	4400M16	4402M16	3,10	11/16"	4400A18	4402A18	4,00
17mm	4400M17	4402M17	3,50	3/4"	4400A19	4402A19	4,30
18mm	4400M18	4402M18	4,00	25/32"	4400A20	4402A20	4,60
19mm	4400M19	4402M19	4,30	13/16"	4400A21	4402A21	4,60
20mm	4400M20	4402M20	4,60	7/8"	4400A22	4402A22	4,60
21mm	4400M21	4402M21	4,60	15/16"	4400A24	4402A24	5,50
22mm	4400M22	4402M22	4,60	1"	4400A26	4402A26	6,00
23mm	4400M23	4402M23	5,50	1-1/16"	4400A27	4402A27	7,00
24mm	4400M24	4402M24	5,50	1-1/8"	4400A29	4402A29	7,60
25mm	4400M25	4402M25	6,00	1-3/16"	4400A30	4402A30	8,10
26mm	4400M26	4402M26	6,00	1-1/4"	4400A32	4402A32	11,30
27mm	4400M27	4402M27	7,00	1-5/16"	4400A34		12,40
28mm	4400M28	4402M28	7,00	1-3/8"	4400A35		16,80
29mm	4400M29	4402M29	7,60	1-7/16"	4400A36		17,90
30mm	4400M30	4402M30	8,10	1-1/2"	4400A38		23,90
32mm	4400M32	4402M32	11,30	1-13/16"	4400A46		31,30
33mm	4400M33		12,20				
34mm	4400M34		12,40				
35mm	4400M35		16,80				
36mm	4400M36		17,90				
38mm	4400M38		19,20				
41mm	4400M41		24,80				
46mm	4400M46		31,30				



1/2"-Steckschlüssel

Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €	Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
Zoll	6-kant ZOLL	12-kant ZOLL			6-kant metrisch	12-kant metrisch	
5/16"	4300A08	4302A08	6,80	8mm	4300M08	4302M08	6,80
3/8"	4300A10	4302A10	6,80	9mm	4300M09	4302M09	6,80
7/16"	4300A11	4302A11	6,80	10mm	4300M10	4302M10	6,80
1/2"	4300A13	4302A13	6,80	11mm	4300M11	4302M11	6,80
9/16"	4300A14	4302A14	6,80	12mm	4300M12	4302M12	6,80
19/32"	4300A15	4302A15	6,80	13mm	4300M13	4302M13	6,80
5/8"	4300A16	4302A16	6,80	14mm	4300M14	4302M14	6,80
21/32"	4300A17	4302A17	6,80	15mm	4300M15	4302M15	6,80
11/16"	4300A18	4302A18	7,00	16mm	4300M16	4302M16	6,80
3/4"	4300A19	4302A19	7,20	17mm	4300M17	4302M17	6,80
25/32"	4300A20	4302A20	7,30	18mm	4300M18	4302M18	7,00
13/16"	4300A21	4302A21	7,30	19mm	4300M19	4302M19	7,20
7/8"	4300A22	4302A22	7,90	20mm	4300M20	4302M20	7,30
15/16"	4300A24	4302A24	8,30	21mm	4300M21	4302M21	7,30
1"	4300A26	4302A26	10,50	22mm	4300M22	4302M22	7,30
1-1/16"	4300A27	4302A27	11,80	23mm	4300M23	4302M23	7,90
1-1/8"	4300A29	4302A29	13,50	24mm	4300M24	4302M24	8,30
1-3/16"	4300A30	4302A30	13,50	25mm	4300M25	4302M25	10,00
1-1/4"	4300A32	4302A32	15,70	26mm	4300M26	4302M26	10,50
1-5/16"	4300A34		22,60	27mm	4300M27	4302M27	11,80
1-3/8"	4300A35		28,70	28mm	4300M28	4302M28	12,90
1-7/16"	4300A36		30,50	29mm	4300M29	4302M29	13,50
1-1/2"	4300A38		33,10	30mm	4300M30	4302M30	13,50
1-13/16"	4300A46		43,10	32mm	4300M32	4302M32	15,70
				33mm	4300M33		21,80
				34mm	4300M34		22,60
				35mm	4300M35		28,70
				36mm	4300M36		30,50
				38mm	4300M38		33,10
				41mm	4300M41		35,70
				46mm	4300M46		43,10

4300M
4300A
6-kant-Einsatz lang, L=76-80mm



4302M
4302A
12-kant-Einsatz lang, L=76-80mm



Adaptersatz

2804: 1/4" auf 3/8" - 3804: 3/8" auf 1/2" - 3805: 3/8" auf 1/4" - 4804: 1/2" auf 3/8"
4805: 1/2" auf 3/4" - 6884: 3/4" auf 1/2" mit Wechselvierkant - 6884SP: 2 x Wechselvierkant
8-teilig in Kunststoffbox

Artikel-Nr	Preis €
9608	34,00



9608
Adaptersatz

1/2"-Steckschlüssel



Größe	Artikel-Nr L=55mm	Preis €	Artikel-Nr L=100mm	Preis €	Artikel-Nr L=150mm	Preis €
T20	402420	5,20	4024420	7,40	4024620	10,00
T25	402425	5,20	4024425	7,40	4024625	10,00
T27	402427	5,20	4024427	7,40	4024627	10,00
T30	402430	5,20	4024430	7,40	4024630	10,00
T40	402440	5,20	4024440	7,40	4024640	10,00
T45	402445	5,20	4024445	7,40	4024645	10,00
T47	402447	5,20	4024447	7,40	4024647	10,00
T50	402450	5,20	4024450	7,40	4024650	10,00
T55	402455	5,20	4024455	7,40	4024655	10,00
T60	402460	6,50	4024460	9,80	4024660	13,90
T70	402470	7,30	4024470	11,10	4024670	16,10
T80	402480	12,60	4024480	15,20		



Größe	Artikel-Nr L=55mm	Preis €	Artikel-Nr L=100mm	Preis €
TH20	402520	6,00	4025420	7,90
TH25	402525	6,00	4025425	7,90
TH27	402527	6,00	4025427	7,90
TH30	402530	6,00	4025430	7,90
TH40	402540	6,00	4025440	7,90
TH45	402545	6,00	4025445	7,90
TH47	402547	6,00	4025447	7,90
TH50	402550	6,00	4025450	7,90
TH55	402555	6,00	4025455	7,90
TH60	402560	7,40	4025460	10,20
TH70	402570	7,90	4025470	12,20
TH80	402580	13,10	4025480	16,50



Größe	Artikel-Nr L=38mm	Preis €	Artikel-Nr L=80mm	Preis €
E8	441008	4,30	431008	10,50
E10	441010	4,30	431010	10,50
E11	441011	4,30	431011	10,50
E12	441012	4,30	431012	10,50
E14	441014	4,30	431014	10,50
E16	441016	4,30	431016	10,50
E18	441018	4,30	431018	10,50
E20	441020	4,30	431020	10,50
E22	441022	5,50	431022	11,30
E24	441024	5,50	431024	13,00



1/2"-Steckschlüssel

Größe	Artikel-Nr L=50mm	Preis €	Artikel-Nr L=100mm	Preis €	Artikel-Nr L=150mm	Preis €
4mm	402604	5,20	4026404	7,40	4026604	9,60
5mm	402605	5,20	4026405	7,40	4026605	9,60
6mm	402606	5,20	4026406	7,40	4026606	9,60
7mm	402607	5,20	4026407	7,40	4026607	9,60
8mm	402608	5,20	4026408	7,40	4026608	9,60
9mm	402609	5,20	4026409	7,40	4026609	9,60
10mm	402610	5,20	4026410	7,40	4026610	9,60
12mm	402612	5,90	4026412	9,60	4026612	13,10
14mm	402614	6,30	4026414	10,90	4026614	15,20
17mm	402617	9,00	4026417	13,10	4026617	18,70
19mm	402619	10,20	4026419	16,50	4026619	23,50



Größe	Artikel-Nr L=100mm	Preis €	Artikel-Nr L=150mm	Preis €	Artikel-Nr L=250mm	Preis €
5mm	4027405	8,30	4027605	10,90	40271005	24,80
6mm	4027406	8,30	4027606	10,90	40271006	24,80
8mm	4027408	8,30	4027608	10,90	40271008	24,80
10mm	4027410	8,30	4027610	10,90	40271010	24,80



Größe	Artikel-Nr L=55mm	Preis €	Artikel-Nr L=100mm	Preis €	Artikel-Nr L=150mm	Preis €
M5	402805	5,20	4028405	7,40	4028605	9,60
M6	402806	5,20	4028406	7,40	4028606	9,60
M8	402808	5,20	4028408	7,40	4028608	9,60
M10	402810	5,20	4028410	7,40	4028610	9,90
M12	402812	6,50	4028412	7,40	4028612	13,60
M14	402814	7,90	4028414	11,90	4028614	15,20
M16	402816	9,60	4028416	13,90	4028616	19,60



1/2" - Getriebeödienst-Einsatz XZN - M16 mit Stirnloch
(VW, Audi, Skoda, Porsche, Ford), L=60mm



Größe	Artikel-Nr L=60mm	Preis €	Artikel-Nr L=100mm	Preis €
M5	402905	7,60		
M6	402906	7,60	4029406	7,90
M7	402907	7,60	4029407	7,90
M8	402908	7,60	4029408	7,90
M9	402909	7,60	4029409	7,90
M10	402910	7,60	4029410	7,90
M11	402911	9,50	4029411	10,50
M12	402912	9,50	4029412	10,50
M13	402913	9,50	4029413	11,50
M14	402914	9,50	4029414	11,50
M16	402916	10,50		



1/2"-Steckschlüssel

402979
RIBE(Keilprofil)-Einsatz für Zylinderkopf-
schrauben VAG-Motoren, L=172mm



1/2" - Zylinderkopfeinsatz RIBE/Keilprofil
(VW, Audi, SEAT, Skoda), L=172mm

4255
5-Stern-Einsatz mit Stirnloch



1/2"-Zubehör

4200
Universalgelenk



4800
Verlängerung



4801
Verlängerung mit Verriegelung



4802
Winkel-/Kipp/Verlängerung



4004



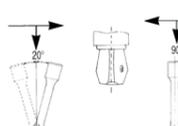
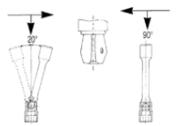
4804
Adapter 1/2" auf 3/8"



4824
Winkel-/Kipp-/Adapter 1/2" auf 3/8"



4805
Adapter 1/2" auf 3/4"



Artikel-Nr	Preis €
402979	14,90

Größe	Artikel-Nr L=55mm	Preis €	Artikel-Nr L=100mm	Preis €
TS10	425510	7,10	4255410	8,10
TS15	425515	7,10	4255415	8,10
TS20	425520	7,10	4255420	8,10
TS25	425525	7,10	4255425	8,10
TS27	425527	7,10	4255427	8,10
TS30	425530	7,10	4255430	8,10
TS40	425540	7,10	4255440	8,10

Beschreibung	L	Artikel-Nr	Preis €
Universalgelenk	70mm	4200	8,30
Verlängerung	50mm	480002	4,80
Verlängerung	75mm	480003	6,00
Verlängerung	125mm	480005	7,50
Verlängerung	250mm	480010	11,50
Verlängerung	600mm	480024	37,90
Verlängerung	1000mm	480040	70,40
Verlängerung mit Sicherung	125mm	4801	11,40
Winkel/Kipp-Verlängerung	50mm	480202	6,50
Winkel/Kipp-Verlängerung	75mm	480203	7,20
Winkel/Kipp-Verlängerung	125mm	480205	9,00
Winkel/Kipp-Verlängerung	250mm	480210	14,20
Winkel/Kipp-Verlängerung	600mm	480224	42,20
Winkel/Kipp-Verlängerung	1000mm	480240	72,30
Adapter 1/2" - SW19mm	h=39mm	4004	9,50

Adapter	L	Artikel-Nr	Preis €
1/2"->3/8"	38mm	480401	4,50
1/2"->3/8"	50mm	480402	5,20
1/2"->3/8"	75mm	480403	7,00
1/2"->3/8"	125mm	480405	10,90
1/2"->3/8"	250mm	480410	16,50
1/2"->3/8" Kipp	38mm	482401	6,50
1/2"->3/8" Kipp	50mm	482402	7,00
1/2"->3/8" Kipp	75mm	482403	9,00
1/2"->3/8" Kipp	125mm	482405	12,50
1/2"->3/8" Kipp	250mm	482410	19,60
1/2"->3/4"	45mm	4805	6,80

Artikel-Nr	Preis €
9608	34,00

Adaptersatz
2804: 1/4" auf 3/8" - 3804: 3/8" auf 1/2" - 3805: 3/8" auf 1/4" - 4804: 1/2" auf 3/8"
4805: 1/2" auf 3/4" - 6884: 3/4" auf 1/2" mit Wechselvierkant - 6884SP: 2 x Wechselvierkant
8-teilig in Kunststoffbox

Artikel-Nr	Preis €
486310	13,10
486315	16,00
486318	18,30
485310	17,10
485315	19,50
485318	21,90
485418	26,90

1/2" - Verlängerungen im Satz
50 - 75 - 125mm 3-teilig

1/2" - Verlängerungen im Satz
50 - 75 - 250mm 3-teilig

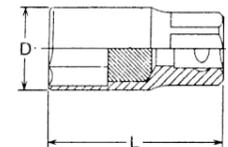
1/2" - Verlängerungen im Satz
75 - 125 - 250mm 3-teilig

1/2" - Winkel/Kipp-Verlängerungen im Satz
50 - 75 - 125mm 3-teilig

1/2" - Winkel/Kipp-Verlängerungen im Satz
50 - 75 - 250mm 3-teilig

1/2" - Winkel/Kipp-Verlängerungen im Satz
75 - 125 - 250mm 3-teilig

1/2" - Winkel/Kipp/Adapter-Verlängerungen im Satz
1/2" auf 3/8" : 75 - 125 - 250mm 3-teilig



Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €
16mm	22mm	65mm	430516	5,30
20,8mm	28mm	65mm	430521	5,30
Mit Magnet				
14mm	19mm	70mm	433514	8,90
16mm	20mm	70mm	4335K16	9,90
16mm	20,9mm	70mm	433516	9,30
18mm	23,9mm	70mm	433518	10,50
20,8mm	26,9mm	70mm	433521	10,90

Artikel-Nr	Preis €
46335	44,30

1/2" - Zündkerzen-Einsätze mit Magnet im Set
4335: 14, 16, 18, 20,8mm 4335K: 16mm Fühlerlehre 0,2 - 1,0mm
5-teilig

1/2"-Zubehör

9608

Adaptersatz



4863

Verlängerungs-Satz



4853

Kipp-Verlängerungs-Satz



485418

Kipp-Verlängerungs-Adapter-Satz



1/2"-Zündkerzeneinsätze

4305

Zündkerzeneinsatz mit Gummihalterung



4335

Zündkerzeneinsatz mit Magnet



46335

Zündkerzeneinsätze im Set



1/2"-Umschaltknarren
4100GQ



4101GQ



4101PQ



4120GQ(flacher Ratschenkopf)



4125PQ



4132GQ



4144PQ (in 5 Positionen arretierbar)



4162GQ



4102GQ



1/2"-Gelenk- und Gleitgriffe

4700G



4700N



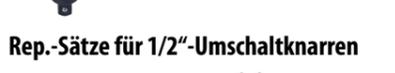
4700P



4700P24 L = 600mm!



4770



Rep.-Sätze für 1/2"-Umschaltknarren

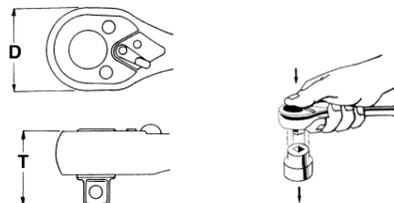


4700SP



Zähne	Länge	D(mm)	T(mm)	Artikel-Nr	Preis €
45	250mm	41	36	4100GQ	25,90
72	270mm	41	36	4101GQ	29,50
72	250mm	41	36	4101PQ	27,70
24	250mm	45	33	4120GQ	22,30
45	110mm	43	33	4125PQ	27,30
72	250mm	40	45	4132GQ	34,80
45	197mm	43	35	4144PQ	37,60
72	260mm	41	36	4162GQ	28,20

Alle Umschaltknarren haben Schnellverriegelung
und hervorragende Testergebnisse



1/2" - Verlängerbare Umschaltknarre mit Schnellverriegelung	Artikel-Nr	Preis €
72 Zähne/5°, 460-610mm, an 4 Positionen verriegelbar, Lieferung in Kunststoffbox	4102GQ	49,50

L	Artikel-Nr	Preis €
380mm	4700G15	18,50
380mm	4700N15	18,40
380mm	4700P15	18,40
450mm	4700G18	20,60
450mm	4700N18	18,70
450mm	4700P18	18,70
600mm	4700P24	27,80
300mm	477012	7,50
380mm	477015	7,70

Rep.-Satz passend für	Artikel-Nr	Preis €
4100GQ	4100QSP	9,80
4101/4102GQ/PQ	4101SP	10,80
4132GQ	4132SP	11,50
4125PQ/4144PQ	4144SP	10,20
4700G/N/P	4700SP	3,30

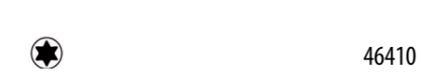
Artikel-Nr Preis €

1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz 4400M: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm 10-teilig auf Klemmleiste	4610M1	23,30
1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz 4400M: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm 10-teilig auf Klemmleiste	4610M	27,40
1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz, lange Form 4300M: 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22mm, L=76mm 12-teilig auf Klemmleiste	4602MD	46,20
1/2" - 12-kant Steckschlüssel-Satz, lange Form 4302M: 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22mm, L=76mm 12-teilig auf Klemmleiste	46022MD	46,20
1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz, lange Form 4300M: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24mm, L=76mm 10-teilig auf Klemmleiste	4610MD	39,80

1/2"-Steckschlüssel-Sätze



1/2"-TORX-Steckschlüssel-Sätze



1/2" - E-Profil Steckschlüssel-Satz (TORX außen) 4410: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24 9-teilig in Kunststoffbox	46410	35,10
---	-------	-------

1/2" - TORX-Steckschlüssel-Satz mit Stirnloch 4025: TH20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 9-teilig auf Steckleiste	460259C	42,90
--	---------	-------

1/2" - TORX-Steckschlüssel-Satz mit Stirnloch 4025: TH20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 9-teilig in Kunststoffbox	460259	45,50
---	--------	-------

1/2" - TORX-Steckschlüssel-Satz 4024: T20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 9-teilig auf Steckleiste	460249C	37,80
---	---------	-------

1/2"-TORX-Steckschlüssel-Sätze

460248 / 460249



Artikel-Nr	Preis €
460248	37,90
460249	40,50

4602448



Artikel-Nr	Preis €
4602448	55,10

9634



Artikel-Nr	Preis €
9634	69,10

4609E



Artikel-Nr	Preis €
4609E	36,80

4628



Artikel-Nr	Preis €
4628	87,30

1/2"-Innensechskant-Steckschlüssel-Sätze

460269C



Artikel-Nr	Preis €
460269C	42,50

Artikel-Nr Preis €

460268	45,70
460269	45,20

Artikel-Nr	Preis €
4602649	56,90

Artikel-Nr	Preis €
460284	25,30

Artikel-Nr	Preis €
460289	49,30

Artikel-Nr	Preis €
460299	49,30

Artikel-Nr	Preis €
460255	33,50

Artikel-Nr	Preis €
46098	19,70

460268 / 460269



4602649



1/2"-XZN (Vielzahn)-Steckschlüssel-Satz

460284



1/2"-XZN (Vielzahn) + RIBE-Steckschlüssel-Sätze

460289



460299



1/2"-5-Stern-Steckschlüssel-Satz mit Stirnloch

460255



1/2"-Spezialeinsätze für Motor und Getriebe

46098



1/2"-Steckschlüssel-Sätze

TTB16

1/2" - 6-kant Steckschlüsselsatz
Umschaltknarre 4120GQ Universalgelenk 4200 T-Griff mit Gleitstück 4770
6-kant Einsätze 4400M: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24-27-30-32mm
Verlängerungen 4800-5(125mm) + 4800-10(250mm)
20-teilig in Kunststoffbox

Artikel-Nr	Preis €
TTB16	79,30

4624

1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz
Feinverzahnte Umschaltknarre 4101PQ-72(250mm), Universalgelenk 4200
Steckschlüsseinsätze 4400M: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
Verlängerungen 4800: 125mm + 250mm, Gelenkgriff 4700(380mm), Gleitgriff 4770(300mm)
24-teilig in Stahlbox 440x185x50mm - 5.500g

Artikel-Nr	Preis €
4624	103,30

4624A

1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz - ZOLL
Umschaltknarre 4120N (250mm), Universalgelenk 4200
Zolleinsätze 4400A: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16
1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4"
Verlängerungen 4800: 125mm + 250mm, Gelenkgriff 4700 (380mm), Gleitgriff 4770 (300mm)
24-teilig in Stahlbox 440x185x50mm - 5.500g

Artikel-Nr	Preis €
4624A	104,70

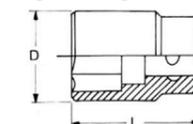
4630

1/2" - 6-kant Steckschlüssel-Satz
Feinverzahnte Umschaltknarre 4101PQ-72 (250mm), Universalgelenk 4200
Steckschlüsseinsätze 4400M: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26
27-28-30-32mm
Verlängerungen 4800: 125mm + 250mm, Gelenkgriff 4700 (380mm)
Gleitgriff 4770 (300mm), Kurbel 4850 (420mm)
30-teilig in Stahlbox 440x185x50mm - 5.500g

Artikel-Nr	Preis €
4630	127,00

Größe	D		L	Artikel-Nr		Artikel-Nr		Preis €	
	Metrisch	ZOLL		(mm)	(mm)	6-kant metrisch	12-kant metrisch		6-kant ZOLL
17	11/16	27,2	50	6400M17	6402M17	6400A17	6402A17	7,60	
18	-	28,2	50	6400M18	6402M18			7,60	
19	3/4	30,2	50	6400M19	6402M19	6400A19	6402A19	7,60	
20	-	30,2	50	6400M20	6402M20			7,60	
21	13/16	31,2	50	6400M21	6402M21	6400A21	6402A21	7,60	
22	7/8	32,2	50	6400M22	6402M22	6400A22	6402A22	7,60	
23	-	33,2	50	6400M23	6402M23			7,60	
24	15/16	34,2	51	6400M24	6402M24	6400A24	6402A24	7,60	
25	1	36	52	6400M25	6402M25	6400A25	6402A25	9,40	
26	-	37	52	6400M26	6402M26			9,40	
27	1-1/16	38	52	6400M27	6402M27	6400A27	6402A27	9,60	
28	-	39	52	6400M28	6402M28			9,90	
29	1-1/8	40	52	6400M29	6402M29	6400A29	6402A29	9,90	
30	1-3/16	42	54	6400M30	6402M30	6400A30	6402A30	10,80	
31	-	43	54	6400M31	6402M31			10,80	
32	1-1/4	44	56	6400M32	6402M32	6400A32	6402A32	10,80	
33	1-5/16	46	56	6400M33	6402M33	6400A33	6402A33	11,10	
34	-	47	58	6400M34	6402M34			12,20	
35	1-3/8	48	58	6400M35	6402M35	6400A35	6402A35	13,00	
36	1-7/16	50	58	6400M36	6402M36	6400A36	6402A36	14,20	
38	1-1/2	52	60	6400M38	6402M38	6400A38	6402A38	15,00	
40	1-9/16	54	60	6400M40	6402M40	6400A40	6402A40	15,50	
41	1-5/8	56	64	6400M41	6402M41	6400A41	6402A41	15,70	
42	-	57	64	6400M42	6402M42			16,10	
43	1-11/16	58	64	6400M43	6402M43	6400A43	6402A43	16,70	
44	-	59	64	6400M44	6402M44			16,90	
45	1-3/4	61	64	6400M45	6402M45	6400A45	6402A45	18,80	
46	1-13/16	62	68	6400M46	6402M46	6400A46	6402A46	18,80	
48	1-7/8	64	70	6400M48	6402M48	6400A48	6402A48	19,50	
50	1-15/16	66	70	6400M50	6402M50	6400A49	6402A49	20,30	
51	2	68	72	6400M51	6402M51	6400A51	6402A51	21,30	
52	2-1/16	70	72	6400M52	6402M52	6400A52	6402A52	24,40	
54	2-1/8	72	76	6400M54	6402M54	6400A54	6402A54	25,30	
55	2-3/16	74	76	6400M55	6402M55	6400A55	6402A55	26,20	
57	2-1/4	76	76	6400M57	6402M57	6400A57	6402A57	27,80	
58	-	78	76	6400M58	6402M58			28,10	
59	2-5/16	78	78	6400M59	6402M59	6400A59	6402A59	28,40	
60	2-3/8	80	80	6400M60	6402M60	6400A60	6402A60	30,20	
63	2-1/2	84	82	6400M63	6402M63	6400A63	6402A63	43,20	
65	2-9/16	86	85	6400M65	6402M65	6400A65	6402A65	45,50	
70	2-3/4	92	90	6400M70	6402M70	6400A70	6402A70	50,30	
				T60	6024060	14,60	T90	6024090	16,90
				T70	6024070	14,60	T100	6024100	19,00
				T80	6024080	16,40			

3/4"-Steckschlüssel
(alle Steckeinsätze mit Kugelsicherung und Bohrung)



6400M
6400A



6402M
6402A



6300M
6300A



Langeinsätze auf Anfrage

6024
TORX-Einsätze L=80mm - 3/4"



3/4"-Zubehör

	Alle Vierkantantriebe mit Kugelsicherung und Rille	Artikel-Nr	Preis €
6100NQ	3/4" - Umschaltknarre mit Schnellverriegelung 24 Zähne, L=500mm, Griff mit Sicherungsstift gesteckt	6100NQ	83,50
6120N	3/4" - Umschaltknarre 24 Zähne, L=500mm, Griff geschraubt	6120N	68,20
6700N	3/4" - Gelenkhebel L=475mm, Griff gerändelt	6700N	41,70
6770	3/4" - Gleithebel L=500mm	6770	26,60
6800	3/4" - Verlängerung 100mm	680004	13,20
	3/4" - Verlängerung 125mm	680005	16,40
	3/4" - Verlängerung 150mm	680006	17,50
	3/4" - Verlängerung 200mm	680008	18,10
	3/4" - Verlängerung 250mm	680010	22,20
	3/4" - Verlängerung 400mm	680016	33,50
6804	3/4" - Adapter auf 1/2", L=54mm	6804	9,70
6805	3/4" - Adapter auf 1", L=62mm	6805	12,90
6200	3/4" - Universalgelenk, L=110mm	6200	36,20

3/4"-Steckschlüssel-Sätze

		Artikel-Nr	Preis €
6614	3/4" - 6-kant-Steckschlüssel-Satz Umschaltknarre 6120N (500mm), 24 Zähne Steckschlüsseleinsätze 6400M: 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50mm Verlängerungen 6800: 100mm + 200mm, Gleitgriff 6770 (500mm) 14-teilig in Stahlbox 534x178x78mm - 14,4kg	6614	192,50
6616	3/4" - 6-kant-Steckschlüssel-Satz Umschaltknarre 6100NQ (500mm) mit Schnellverriegelung, 24 Zähne Steckschlüsseleinsätze 6400M: 24-26-27-30-32-35-36-38-41-46-50-55-60mm Verlängerung 6800: 200mm, Gleitgriff 6770 (500mm) 16-teilig in Stahlbox 534x178x78mm - 14,5kg	6616	242,70
6617	3/4" - 6-kant-Steckschlüssel-Satz Umschaltknarre 6100NQ (500mm) mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 6200 (110mm) Steckschlüsseleinsätze 6400M: 19-21-22-23-24-27-30-32-36-38-41-46-50mm Verlängerungen 6800: 100mm + 200mm, Gleitgriff 6770 (500mm) 17-teilig in Stahlbox 534x178x78mm - 14kg	6617	217,10

Alle Vierkantantriebe mit Kugelsicherung und Bohrung

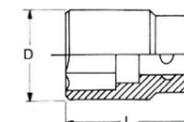
	Artikel-Nr	Preis €
3/4" - 6-kant-Steckschlüssel-Satz Umschaltknarre 6120N (500mm), Universalgelenk 6200 (110mm) Steckschlüsseleinsätze 6400M: 19-21-22-23-24-26-27-29-30-32-35-36-38-41-46-50mm Verlängerungen 6800: 100mm + 200mm, Gelenkgriff 6700N (500mm) 21-teilig in Kunststoffbox 530x340x95mm - 14,2kg	6621B	271,50

Größe	D	L	Artikel-Nr		Preis €
			12-kant metrisch	12-kant ZOLL	
Metrisch	ZOLL	(mm)	(mm)		
24	15/16	38	61	8402M024 8402A024	12,60
27	1-1/16	41	61	8402M027 8402A027	12,60
-	1-1/8	43	61	8402A029	12,60
30	1-3/16	44	61	8402M030 8402A030	12,60
32	1-1/4	46	61	8402M032 8402A032	13,90
33	1-5/16	47	61	8402M033 8402A033	14,30
35	1-3/8	48	61	8402M035 8402A035	14,60
36	1-7/16	51	65	8402M036 8402A036	14,60
38	1-1/2	54	65	8402M038 8402A038	15,20
40	1-9/16	55	65	8402M040 8402A040	16,80
41	1-5/8	57	70	8402M041 8402A041	16,80
43	1-11/16	60	70	8402M043 8402A043	21,70
-	1-3/4	63	70	8402A044	21,70
46	1-13/16	65	76	8402M046 8402A046	21,70
48	1-7/8	67	76	8402M048 8402A048	23,50
50	2	70	80	8402M050 8402A050	24,10
52	2-1/16	72	80	8402M052 8402A052	25,50
54	2-1/8	74	80	8402M054 8402A054	27,00
55	2-3/16	75	80	8402M055 8402A055	28,70
57	2-1/4	78	80	8402M057 8402A057	30,40
58	-	79	80	8402M058	30,40
59	2-5/16	80	80	8402M059 8402A059	31,90
60	2-3/8	82	84	8402M060 8402A060	33,30
-	2-7/16	84	87	8402A061	39,10
63	2-1/2	86	87	8402M063 8402A063	39,10
65	-	88	87	8402M065	42,90
67	2-5/8	90	90	8402M067 8402A067	45,70
70	2-3/4	94	93	8402M070 8402A070	55,10
71	2-13/16	95	93	8402M071 8402A071	61,70
-	2-15/16	100	97	8402A072	69,60
75	-	100	97	8402M075	69,60
77	3	102	103	8402M077 8402A077	75,40
80	3-1/8	105	103	8402M080 8402A080	81,20
85	3-3/8	114	105	8402M085 8402A085	133,30
90	3-1/2	120	105	8402M090 8402A090	162,30
95	3-3/4	126	105	8402M095 8402A095	191,30
100	3-15/16	132	105	8402M100 8402A100	243,50

3/4"-Steckschlüssel-Satz



1"-Steckschlüssel



8402M
8402A
12-kant



8400M
8400A
6-kant Einsätze auf Anfrage

1"-Zubehör

	Artikel-Nr	Preis €
8100N 	1" - Umschaltknarre 24 Zähne, L=800mm, Griff mit Sicherungsstift gesteckt	8100N 172,50
8120N 	1" - Umschaltknarre 24 Zähne, L=650mm, Griff geschraubt	8120N 130,60
8700N 	1" - Gelenkhebel L=650mm, Griff gerändelt	8700N 138,70
8770 	1" - Gleithebel L=550mm	877022 61,50
	L=762mm	877030 76,00
8800 	1" - Verlängerung 200mm	880008 41,00
	1" - Verlängerung 400mm	880016 74,40
8804 	1" - Adapter auf 3/4", L=70mm	8804 22,60
8805 	1" - Adapter auf 1-1/2", L=80mm	8805 24,40
8200 	1" - Universalgelenk, L=143mm	8200 87,60
8770H 	1" - Gleitstück	8770H 27,50

1"-Steckschlüssel-Sätze

	Artikel-Nr	Preis €
8614 	1" - 12-kant-Steckschlüssel-Satz Umschaltknarre 8100N (650mm), 24 Zähne Steckschlüsseleinsätze 8402M: 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80mm Verlängerungen 8800: 200mm + 400mm, Gleitgriff 8770 (550mm) 14-teilig in Stahlbox 686x265x108mm - 33,5kg	8614 618,20

	Artikel-Nr	Preis €
8617 	1" - 12-kant-Steckschlüssel-Satz Umschalt-Knarrenkopf 8120NH-24 Zähne, Gleitkopf 8770H, Hebel massiv 8120B (L=560mm) Steckschlüsseleinsätze 8402M: 32-36-41-46-50-55-60-65-70-75-80-85mm Verlängerungen 8800: 200mm + 400mm 17-teilig in Stahlbox 686x265x108mm - 39kg	8617 662,80



Drehmomentschlüssel

Antrieb	Messbereich	L	Artikel-Nr	Preis €
	1/4" 6 - 30NM	350mm	2170GN	67,40
	3/8" 6 - 30NM	350mm	3170GN	67,40
	3/8" 19 - 110NM	385mm	3171GN	69,60
	1/2" 40 - 210NM	535mm	4170GN	82,60
	1/2" 70 - 350NM	645mm	4171GN	113,10
	3/4" 100 - 500NM	865mm	6170GN	187,30
	3/4" 140 - 700NM	1092mm	6171GN	456,50
	3/4" 140 - 980NM	1230mm	6173GN	586,90
	3/4" 300 - 1.500NM	1700mm	6175GN	798,00
	1" 140 - 980NM	1230mm	8170GN	586,90

Antrieb	Messbereich	L	Artikel-Nr	Preis €
	1/2" 40 - 210NM	535mm	41702GN	93,50
	1/2" 70 - 350NM	645mm	41712GN	123,90
	3/4" 100 - 500NM	865mm	61702GN	216,80
	3/4" 140 - 700NM	1092mm	61712GN	482,60
	3/4" 140 - 980NM	1230mm	61732GN	613,10

Antrieb	Messbereich	L	Artikel-Nr	Preis €
	1/4" 5 - 25NM	420mm	2172GN	113,10
	3/8" 20 - 100NM	420mm	3172GN	119,60
	1/2" 40 - 200NM	535mm	4172GN	123,90

	Artikel-Nr	Preis €
1/2" - Drehmomentschlüssel 30 - 200NM, L=510mm Das von Ihnen gewünschte Drehmoment wird mit einer Toleranz von < +/-1% eingestellt. Ideal für gleichbleibend präzise Anzugswerte und sicherheitsrelevante Bauteile	4170P200	93,50

	Artikel-Nr	Preis €
3/8" - Drehmoment-Werkzeugsatz 19 - 110NM Einsteck-Umschaltknarrenkopf 3171H - 9mm/12mm Einsteck-Maulschlüssel 3171S - 9mm/12mm: 8-10-12-14-17-19mm	3673	141,30

	Artikel-Nr	Preis €
1/2" - Drehmoment-Werkzeugsatz 40 - 210NM Einsteck-Umschaltknarrenkopf 4171H - 14mm/18mm Einsteck-Maulschlüssel 4171S - 14mm/18mm: 13-14-15-17-19-22-24-27-30mm	4673	282,60

2170GN bis 8170GN
6175GN

Alle Drehmomentschlüssel mit Seriennummer und Kalibrierungszertifikat. Abweichung garantiert < 4% über den gesamten Messbereich. Das eingestellte Drehmoment wird über Schiebering fixiert, akustische und fühlbare Auslösung. Der 6175GN ist 2-teilig: Drehmomentschlüssel + Aufsteck-Verlängerung. Lieferung in Kunststoffbox. Kalibrierung erfolgt in eigener Werkstatt.

41702GN bis 61732GN
Mit Durchsteckvierkant für Rechts-/Links-Messung



2172GN bis 4172GN
Einstellung erfolgt über Sichtfenster



4170P200
Festeinstellung mit <1% Toleranz



Drehmomentschlüssel-Zubehör

3171H
4171H



	Artikel-Nr	Preis €
Einsteck-Umschaltknarre 9mm/12mm für 3673 24 Zähne und mit Sicherungsstift	3171H	27,50
Einsteck-Umschaltknarre 14mm/18mm für 4673 24 Zähne und mit Sicherungsstift	4171H	32,60

Aufnahme 9mm/12mm für 3673

Größe	Artikel-Nr	Preis €
7mm	3171S07	17,40
8mm	3171S08	17,40
9mm	3171S09	17,40
10mm	3171S10	17,40
11mm	3171S11	17,40
12mm	3171S12	17,40
13mm	3171S13	17,40
14mm	3171S14	18,80
15mm	3171S15	18,80
16mm	3171S16	18,80
17mm	3171S17	18,80
18mm	3171S18	18,80
19mm	3171S19	18,80

Aufnahme 14mm/18mm für 4673

Größe	Artikel-Nr	Preis €
13mm	4171S13	18,80
14mm	4171S14	18,80
15mm	4171S15	18,80
16mm	4171S16	18,80
17mm	4171S17	18,80
18mm	4171S18	18,80
19mm	4171S19	18,80
21mm	4171S21	19,80
22mm	4171S22	19,80
24mm	4171S24	19,80
26mm	4171S26	19,80
27mm	4171S27	19,80
29mm	4171S29	19,80
30mm	4171S30	19,80
32mm	4171S32	19,80

3171S
4171S



RDKS-Montagesystem 1 - 10 NM
06178



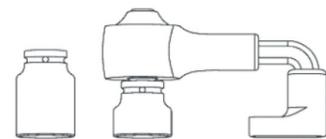
Automatische Verriegelung des präzise einstellbaren Wertes Durchrutschen beim eingestellten Soll-Wert ->keine Fehlbedienung! Seriennummer und Kalibrierungs-Zertifikat

1/4" Drehmomentschlüssel 1-10 NM mit Seriennummer
2 Langeinsätze 11mm und 12mm
1/4" Bit-Halter
3 TORX-Bits T10 - T15 - T20

Artikel-Nr	Preis €
06178	69,80

Drehmoment-Vervielfältiger
(in Kunststoffbox)

6190
8190



Drehmoment-Vervielfältiger zum leichten Lösen von z.B. Achswellenmuttern oder LKW-Radbolzen, Übersetzung 1:3 Max. Drehmoment 1500NM, Eingang 1/2" - Ausgang 3/4"

Artikel-Nr	Preis €
6190	391,30

Max. Drehmoment 3000NM, Eingang 3/4" - Ausgang 1"

8190	419,60
------	--------

Werkzeugkoffer
TK088

Werkzeugkoffer

1/4": Steckschlüsseleinsätze 2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
Steckschlüsseleinsätze lang 2300M: 5-6-7-8-10-12-14mm
Umschaltknarre 2120NQ mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 2200
Verlängerungen 50+100+150mm, Steckgriff 2830, Bithalter 2000, Gleitgriff 2770
1/2": Steckschlüsseleinsätze 4400M:10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
Umschaltknarre 4120NQ mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 4200
Verlängerungen 125mm + 250mm, Gleitgriff 4770, Zündkerzeneinsätze 16+20,8mm
Winkel-Innensechskantschlüssel: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm
Bits: Schlitz 4-5,5-7mm, Kreuzschlitz PH1, PH2, PH3, Innensechskant 3-4-5-5,5-6-7-8-10mm
TORX T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
88-teilig in Kunststoffbox

Artikel-Nr	Preis €
TK088	156,00



Werkzeugkoffer

1/4": Steckschlüsseleinsätze 2400M: 3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
Steckschlüsseleinsätze lang 2300M: 8-10-13mm
Umschaltknarre 2160GQ mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 2200
Verlängerung 100mm, Steckgriff 2830, Bithalter 2000, Gleitgriff 2770
1/2": Steckschlüsseleinsätze 4400M:10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
Umschaltknarre 4160GQ mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 4200
Verlängerungen 125mm + 250mm, Gleitgriff 4770, Zündkerzeneinsätze 16+20,8mm
Ring-/Maulschlüssel, hochglanzpoliert: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22mm
Bits: Schlitz 4-5-5,5-6-6,5-8mm, Kreuzschlitz PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
Innensechskant 3-4-5-6-7-8-10mm, TORX mit Stirnloch TH10-TH15-TH20-TH25-TH27-TH30
TORX T10-T15-T20-T25-T27-T30, 2 Halter für Steckinsätze, Bitratsche 0001, 2 Rändelscheiben
100-teilig in Kunststoffbox 460x350x90mm - 8,8kg

Artikel-Nr	Preis €
TK100	191,00



Werkzeugkoffer

1/4": Steckschlüsseleinsätze 2400M: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
Steckschlüsseleinsätze lang 2300M: 6-7-8-9-10-12-13-14mm
TORX-Einsätze, außen 2410E: E4-E5-E6-E7-E8, flexible Verlängerung 150mm
Umschaltknarre 2160GQ mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 2200
Verlängerungen 50+100mm, Steckgriff 2830, 2 Bithalter 23+60mm, Gleitgriff 2770
1/2": Einsätze 4400M: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-27-30-32mm
Einsätze lang 4300M: 14-15-17-19-22mm, TORX-Einsätze, außen 4410E: E10-E12-E14-E16
Umschaltknarre 4160GQ mit Schnellverriegelung, Universalgelenk 4200
Gelenkhebel 4700G, 90°-Knebel, Gleitgriff 4770
Verlängerungen 125mm + 250mm, Zündkerzeneinsätze 16+20,8mm
Ring-/Maulschlüssel 1161M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24mm
Offene Ringschlüssel, hochglanzpoliert 1105M: 8x10, 9x11, 12x13, 12x14, 14x17mm
Bits: Schlitz 4-4,5-5-5,5-6-6,5-8mm, Kreuzschlitz PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
Innensechskant 3-4-5-6-7-8mm, TORX mit Stirnloch TH10-TH15-TH20-TH25-TH27-TH30-TH40
TORX T10-T15-T20-T25-T30-T40, 2 Rändelscheiben(1/4" + 1/2")
Innensechskantschlüssel: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm, Winkel-TORX: TH10-15-20-25-27-30-40
Schraubendreher: 6,5x38, 6,5x100, 6,5x150mm, PH2x38, PH2x100, PH2x150mm
Kombizange, Gripzange, Seitenschneider, Schlosserhammer 500g
Flach- und Kreuzmeißel, Splinttreiber, Durchtreiber, Körner
158-teilig in Kunststoffbox 570x410x100mm - 14,3kg

Artikel-Nr	Preis €
TK158V	350,90



TK158V

Spezialeinsätze Einspritzdüsen

Spezialeinsätze aus hochfester Legierung mit Molybdän Für höchste Beanspruchungen an festsitzenden Einspritzdüsen und Lambda-Sonden		Artikel-Nr	Preis €
435221	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - L=78mm - SW 21mm	435221	29,90
435222	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - L=78mm - SW 22mm	435222	28,40
4351L22	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - L=110mm - SW 22mm	4351L22	25,60
4352L22	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - 12-kant - L=110mm - SW 22mm Mercedes Benz - Dieselmotor	4352L22	26,30
84300M27	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - L=80mm - SW 27mm (Dieselmotoren von VAG, DB, Ford, Opel u.a.)	84300M27	11,80
435227	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - 12-kant - L=78mm - SW 27mm BMW - Dieselmotor	435227	27,40
435128	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - 6-kant - L=83mm - SW 28mm (mit Klemmhalter)	435128	35,50
435228	Einspritzdüsen-Einsatz 1/2" - 12-kant - L=78mm - SW 28mm	435228	29,50
4341	EADF-Zapfenschlüssel 1/2" - L=72mm MAN- und DB-Nutzfahrzeuge	4341	23,20
43516	1/2" - Steckschlüsselsatz für Einspritzdüsen 435228 - 435128 - 435222 - 435227 - 435221 - 4351L22 6-teilig in Kunststoffbox	43516	118,20



Spezialeinsätze Lambda-Sonden und Schalter

	Artikel-Nr	Preis €
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=50mm - SW 22mm VAG, Ford, BMW, Opel	4351H22	31,70
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=78mm SW 17mm	4352S17	20,30
SW 19mm	4352S19	20,60
SW 22mm	4352S22	23,20
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=78mm - SW 20mm	4351S20	25,60
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=90mm - SW 22mm VAG, DB	4351S22	20,70
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=150mm - SW 22mm Mercedes Benz	4352SL22	33,00
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=78mm - SW 27mm	4351S27	28,50
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=110mm - SW 27mm	4352S27	29,20
Kraft-Einsatz 1/2" - 6-kant - L=90mm - SW 29mm (Unterdruck- und Thermoschalter VAG)	4351S29	28,90
Lambda-Sonden-Einsatz 1/2" - L=78mm - SW 30mm für DB	4352S30	29,20



Ketten-Rohrschneider

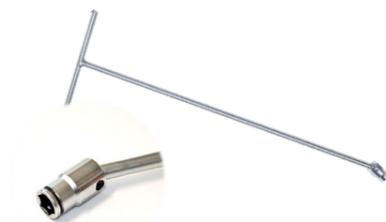


Ketten-Rohrschneider für Auspuffrohre
Durch gleichzeitigem Eingriff mehrerer Schneidräder geringer Kraftaufwand, hohe Standzeit und kein Stauchen dünnwandiger Rohre bis 75mm Rohrdurchmesser und auch für V2A Stahl geeignet

Artikel-Nr Preis €

1815	73,50
------	-------

Extralange T-Griff Steckschlüssel mit Gelenk



Extralange T-Griff Steckschlüssel mit Gelenk und Magnet
Zündkerzen 16mm, L=560mm

13352216 28,10

Zündkerzen 20,8mm, L=560mm

13352221 30,20

Extralange T-Griff Steckschlüssel mit Haltekugel, L=650mm

SW 10mm	1421M10	21,30
SW 13mm	1421M13	21,30
SW 14mm	1421M14	21,30
SW 17mm	1421M17	27,20

Räder, Reifen, Fahrwerk



Dünnwandige 6-kant Krafteinsätze für Radbolzen 1/2"-Antrieb

Größe	D	Artikel-Nr	Standardlänge	Preis €	Artikel-Nr	L=80mm	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
17mm	24mm	84404M17		4,40	84304M17		7,40	84304P17	7,90
19mm	26mm	84404M19		4,40	84304M19		7,40	84304P19	7,90
21mm	28mm	84404M21		4,80	84304M21		7,90	84304P21	8,30
22mm	29,5mm	84404M22		5,70	84304M22		8,10	84304P22	8,70

1/2" - Kraft-Steckschlüsselsatz lang & beschichtet
für Mercedes Benz Radbolzen

84305 16,40

1/2" - Kraft-Steckschlüsselsatz, dünnwandig, jeweils kurz + lang
Standard: 17 - 19 - 21mm Lang(80mm): 17 - 19 - 21mm

84602M 19,80

6-teilig auf Klemmleiste

1/2" - Kraft-Steckschlüsselsatz 12-kant lang in 36mm SW
36mm - L=80 mm für BMW und VAG Achswellenmutter

84302M36 22,30

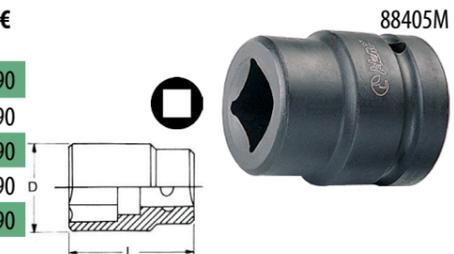
Dünnwandige 1" Langeinsätze für LKW-Radbolzen(TRILEX-Felgen)
88304M



Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €
24	38	80	88304M24	21,60
27	41	80	88304M27	21,60
30	45	80	88304M30	21,60
32	48	80	88304M32	21,60
33	49	80	88304M33	21,60
34	50	80	88304M34	21,60
35	51	80	88304M35	21,60
36	53	80	88304M36	21,60
38	55	80	88304M38	23,80
41	58	80	88304M41	24,70

Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €
17	40	50	88405M17	27,90
19	40	50	88405M19	27,90
20	42	50	88405M20	27,90
21	42	50	88405M21	27,90
22	44	50	88405M22	27,90

1"-Vierkant-Krafteinsätze

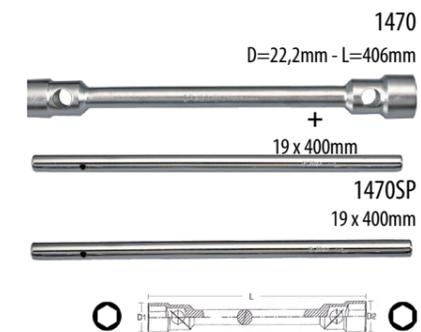


17	40	90	88305M17	37,40
19	40	90	88305M19	37,40
20	42	90	88305M20	37,40
21	42	90	88305M21	37,40
22	44	90	88305M22	37,40



SW1	SW2	D1	D2	Artikel-Nr	Preis €
24	27	36	40	14702427	32,00
27	30	40	44	14702730	33,40
27	32	40	46	14702732	34,40
27	33	40	48	14702733	34,40
28	32	41	46	14702832	34,40
28	33	41	46	14702833	34,40
30	32	44	46	14703032	34,80
30	33	44	48	14703033	34,80
32	33	46	48	14703233	35,60
32	38	46	53	14703238	36,10
35	17	50	38	14703517	51,30
41	21	58	40	14704121	56,20
				1470SP	19,00

Lkw-Radmutter Schlüssel
(jeweils in 2 Größen und mit Knebel)



Gehärtete linksläufig konische Doppelschneiden benötigen kein Aufschlagen. Mehrfach verwendbar, auch für Schlagschrauber.

1/2" - Felgenschloss-Audreher - 2-teilig
Ø13/16" (17-20mm) und 1" (21-24mm)

Artikel-Nr Preis €
46491 19,80

1/2" - Felgenschloss-Audreher - 7-teilig

Innen-Durchmesser :17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26 mm
Aussen-Durchmesser: 24 - 25 - 26 - 29 - 30 - 32 - 32 mm

Artikel-Nr Preis €
46497 56,40

1/2" - Räder-Werkzeugsatz

4170GN: Drehmomentschlüssel 1/2" - 40 bis 210NM
84304P: Krafteinsätze dünnwandig, lang und beschichtet: 17 - 19 - 21 - 22mm
84404M: Krafteinsätze dünnwandig: 17 - 19 - 21 - 22mm
(570 x 190 x 45mm)

Artikel-Nr Preis €
TT48 93,10

1/2" - Räder-Werkzeugsatz

4171GN: Drehmomentschlüssel 1/2" - 70 bis 350NM
84304P: Krafteinsätze lang und beschichtet: 17 - 19 - 21 - 22mm
84404M: Krafteinsätze: 17 - 19 - 21 - 22mm
5700P24: Gummihammer 46491: 2 x Ausdreher für Felgenschlösser(17 bis 24mm)
5322-3: (75mm) 2-Arm-Abzieher 5322-4: (100mm) 2-Arm-Abzieher für Felgen
84110: Druckluft-Schlagschrauber 542NM
(570 x 380 x 45mm)

Artikel-Nr Preis €
TT49 334,40

Felgenschloss-Audreher



Räder, Reifen, Fahrwerk



Kugelkopf-Ausdrücker
höhenverstellbar 20 bis 50mm

Artikel-Nr	Preis €
BJS	37,80



1/2" - Kraft-Steckschlüsseinsatz 12-kant lang in 36mm SW
36mm - L=80 mm für BMW und VAG Achswellenmutter

84302M36	22,30
----------	-------



Fettpresse „Professional“ mit Entlüftungsventil
Kleiner Hub durch Vorspannung, Befüllung mit Kartusche oder über Schmiernippel
Lieferung mit zusätzlichem flexiblen Nylonschlauch für beengten Arbeitsraum

717	46,30
-----	-------

Schraubenlöser, Gewindereparatur



Schraubenausdreher mit Doppelschneiden(legiert mit Molybdän)
Die Doppelschneiden vermindern den seitlichen Anpressdruck und erleichtert das Ausdrehen des abgerissenen Bolzen, für Gewinde M4 bis M16
5-teilig

BEX5	18,20
------	-------



Muttersprenger und -löser mit 1 Keil- und 1 Klemmeinsatz
Beschädigte Muttern/Schrauben können mit der Klemme zerstörungsfrei gelöst werden
Schlüsselweite bis 16mm
Schlüsselweite 13mm bis 25mm
Der Griff kann bei beengten Verhältnissen abgeschraubt werden

1901	18,50
1902	26,80



1/2" - Hand-Schlagschrauber
Bithalter mit 5/16" Aufnahme, umschaltbar rechts/links
Bits: PH3+PH4, Schlitz 8mm+10mm
6-teilig in Stahlbox

4606	32,90
------	-------



Stehbolzen-Ausdreher

	Artikel-Nr	Preis €
M6	4390M06	14,80
M8	4390M08	14,80
M10	4390M10	15,40
M12	4390M12	15,40
M14	4390M14	24,30
M16	4390M16	24,30

Hämmer, Sägen, Schneidwerkzeuge
1899

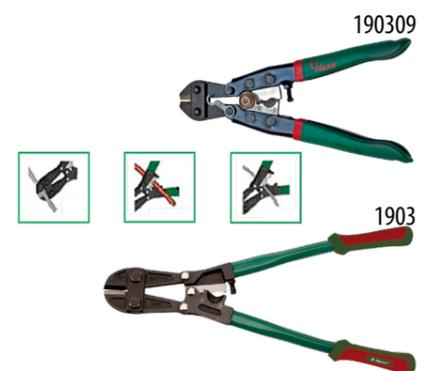
Kabelschneider mit rutschsicherem Griff und langem Hebel

L = 150mm - Ø bis 22 mm	189906	13,60
L = 200mm - Ø bis 38 mm	189908	17,70
L = 240mm - Ø bis 60 mm	189910	21,90



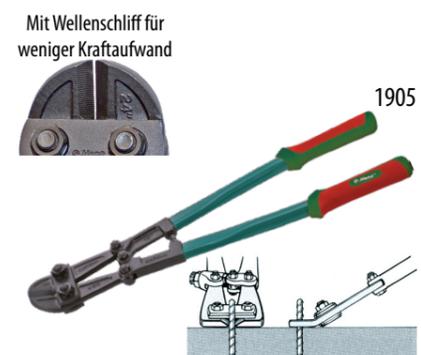
Kombi-Bolzen-/Draht-/Kabelschneider 3 in 1 mit Wellenschliff

L = 225mm - bis 4mm Bolzendurchmesser - Kabel 5mm - Draht 2,0mm	190309	19,10
L = 350mm - bis 7mm Bolzendurchmesser - Kabel 8mm - Draht 3,5mm	190314	34,10
L = 450mm - bis 8mm Bolzendurchmesser - Kabel 9mm - Draht 5,0mm	190318	43,90
L = 600mm - bis 10mm Bolzendurchmesser - Kabel 12mm - Draht 7,0mm	190324	58,60
L = 750mm - bis 13mm Bolzendurchmesser - Kabel 14,5mm - Draht 9,0mm	190330	72,90
L = 900mm - bis 16mm Bolzendurchmesser - Kabel 17,5mm - Draht 12,7mm	190336	87,60



Bolzenschneider, 28° abgewinkelt
Ermöglicht bündiges Abschneiden, Schneidbacken mit Wellenschliff reduziert Ihren Kraftaufwand, in 6 Längen erhältlich

L=300mm - bis 4mm Bolzendurchmesser	190512	22,40
L=350mm - bis 7mm Bolzendurchmesser	190514	23,70
L=450mm - bis 8mm Bolzendurchmesser	190518	29,70
L=600mm - bis 10mm Bolzendurchmesser	190524	38,40
L=750mm - bis 13mm Bolzendurchmesser	190530	60,30
L=900mm - bis 16mm Bolzendurchmesser	190536	79,60



Metall-Bügelsäge mit 2 ergonomischen Kunststoffgriffen
Abrutschsicher und ölresistent - L=300mm

510512	19,90
--------	-------



Flexible Sägeblätter aus Carbon-Stahl (SK-4) mit hoher Standzeit

	Artikel-Nr	Preis € per Stück
18 Zähne/Zoll	5112F18	1,40
24 Zähne/Zoll	5112F24	1,40
32 Zähne/Zoll	5112F32	1,40



Flexible Sägeblätter HSS - 32 Zähne/Zoll - 32 TPI

für präzise Feinschnitte bei sehr hoher Standzeit und für harte Materialien	5111F32	3,70
---	---------	------

Schlagzahlen/-buchstaben Set - HRC 55-60

9-teilige Schlagzahlen, h=3mm	5615093	9,50
9-teilige Schlagzahlen, h=5mm	5615095	13,10
27-teilige Buchstaben, h=5mm	56151275	38,70
36-teiliges Set Buchstaben + Zahlen, h=5mm	56151365	56,10





	Artikel-Nr	Preis €
Schlosser-Hammer mit Hickory-Stiel		
200g	574202	13,20
300g	574203	14,60
500g	574205	17,20
600g	574206	19,90
800g	574208	24,30



	Artikel-Nr	Preis €
2-Komponenten Hammer mit Wechselköpfen 1xHart-Kunststoff, 1xGummi, mit gummiertem Alu-Stiel - 580g	5701	25,90
Ersatzköpfe im Set (1xGummi+1xHart-Kunststoff)	5701SP24	6,80



	Artikel-Nr	Preis €
Kunststoff-Hammer mit Wechselköpfen durch Metallkugelfüllung rückschlagfrei, mit gummiertem Alu-Stiel		
340g - 12 oz	570212	23,50
450g - 16 oz	570216	25,20
570g - 20 oz	570220	27,00
820g - 29 oz	570229	31,60
935g - 33 oz	570233	34,20
1.080g - 38 oz	570238	35,20
1.220g - 43 oz	570243	40,60
Ersatzköpfe im Set (2)	5702SP20	ab 6,80



	Artikel-Nr	Preis €
Kunststoff-Hammer, rückschlagfrei, mit gummiertem Alu-Stiel		
510g	570018	19,80
680g	570024	22,50
935g	570033	26,10
1.160g	570041	30,70
1.390g	570049	36,10
1.530g	570054	41,50



	Artikel-Nr	Preis €
Splinttreiber 2mm - L=115mm	51102	4,00
Splinttreiber 3mm - L=125mm	51103	4,00
Splinttreiber 4mm - L=150mm	51104	4,90
Splinttreiber 5mm - L=165mm	51105	5,00
Splinttreiber 6mm - L=180mm	51106	6,10
Splinttreiber 8mm - L=180mm	51108	6,10
Flachmeißel 12mm - L=130mm	511112	4,00
Flachmeißel 18mm - L=165mm	511118	6,50
Kreuzmeißel 5mm - L=130mm	5113	5,40
Körner L=120mm	5115	3,70
Durchtreiber - L=120mm	5116	3,70



	Artikel-Nr	Preis €
Meißel-Set in Rolltasche 1 Durchtreiber, 1 Flachmeißel 12mm, 1 Kreuzmeißel, 1 Körner, 1 Splinttreiber 3mm	561105	21,40
Durchtreiber-Set in Rolltasche 2-3-4-5-6-8 mm	561106	25,40

	Artikel-Nr	Preis €
Meißel, Durch-/Splinttreiber-Set Durchtreiber 2 x 120mm, 3 x 120mm, 4 x 120mm, 5 x 120mm, 6 x 120mm Körner 2 x 120mm Flachmeißel 12 x 130mm, 18 x 165mm Kreuzmeißel 7 x 165mm Splinttreiber 2 x 125mm, 3 x 125mm, 3 x 200mm, 4 x 200mm, 5 x 200mm, 6 x 200mm, 8 x 200mm, 10 x 200mm 17-teilig in Wandhalterung	5611017	59,70



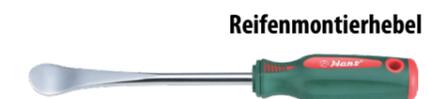
	Artikel-Nr	Preis €
Stopfenheber		
Stopfenheber		
gekröpft 6,5x115mm	BT1	9,60
gekröpft 8,0x115mm	BT2	11,60
gekröpft 9,5x110mm	BT3	11,30
gekröpft 9,5x132mm	BT4	11,80
abgewinkelt 6,0x100mm	BT5	8,40



	Artikel-Nr	Preis €
Dichtungs-/Schlauchhaken		
L-Form 6,0x90mm	BT6L	9,80
U-Form 6,0x100mm	BT6U	9,80



	Artikel-Nr	Preis €
Reifenmontierhebel, L=170mm(Klinge)	BT7	12,60



	Artikel-Nr	Preis €
Magnetheber		
Teleskopheber L=130-630mm	MP1500	9,90
flexibel L=560mm	MF0650	14,30



	Artikel-Nr	Preis €
6-kant Steckschlüssel, L=122mm		
5mm	0400M05	8,60
5,5mm	0400M055	8,60
6mm	0400M06	8,60
7mm	0400M07	9,40
8mm	0400M08	9,40
9mm	0400M09	9,40
10mm	0400M10	9,40
11mm	0400M11	10,40
12mm	0400M12	10,40
13mm	0400M13	10,40



Nietzangen

	Artikel-Nr	Preis €
1974 1975 	Industrienietzange L=255mm Für Nietgrößen 2,4mm-3,2mm-4,0mm-4,8mm	1974 19,30
	Nietzange „Stainless Steel“ L=252mm Für Nietgrößen 2,4mm-3,2mm-4,0mm-4,8mm	1975 21,70
1976 	Nietzange mit 360° schwenkbaren Kopf Ideal für schwer zugängliche Nietverbindungen, L=280mm Für Nietgrößen 2,4mm-3,2mm-4,0mm-4,8mm	1976 29,40
1972 	Industrie-Nietzange L=460mm Für Nietgrößen 3,2mm-4,0mm-4,8mm-6,4mm	1972 43,60

Blechscheren



Gripzange

	Artikel-Nr	Preis €
1920L 1920S 1920R	Blechscheren mit präzisen Wellenschliff für leichten Schnitt L=250mm, für Bleche bis 1,2mm, rutschfester Kunststoffgriff Für gerade Schnitte und leichte Kurven Für Kurvenschnitte rechts Für Kurvenschnitte links	1920S 16,60 1920R 16,60 1920L 16,60
1804 	Halbrunde Backen mit Drahtschneider L=125mm L=175mm L=250mm	180405 12,30 180407 13,90 180410 14,20
1808 	Spitze Backen mit Drahtschneider L=179mm L=225mm	180806 13,30 180809 15,00

	Artikel-Nr	Preis €	
Weite Backen für sperrige Werkstücke L=150mm L=280mm L=440mm	181106 181111 181118	7,00 23,80 27,10	1811 
Schweißer-Gripzange L=275mm	1813	19,80	1813 
Ketten-Gripzange Ø bis 226mm	1814	22,50	1814 
ÖlfILTER-Gripzange Ø 60 bis 115mm	1818	26,70	1818 
Ausbeul-Hammer mit scharfer und flacher Pinne 660g	577216	25,50	Ausbeul-/Einzieh-Hammer 577216 
Ausbeul-Hammer mit Kugel und flacher Pinne 580g	578216	22,30	578216 
Ausbeul-/Einzieh-Hammer mit spitzer und flacher Pinne 425g	5773	36,80	5773 
Ausbeul-/Einzieh-Hammer mit Kugel und flacher Pinne 425g	5774	36,80	5774 

Ausbeul-/Einzieh-Hammer

		Artikel-Nr	Preis €
5775 	Ausbeul-/Einzieh-Hammer mit flacher glatter Pinne 440g	5775	43,20
5775D 	Ausbeul-/Einzieh-Hammer mit flacher und geriffelter Pinne 440g	5775D	45,00
5776 	Ausbeul-/Einzieh-Hammer mit scharfer und flacher Pinne 375g	5776	38,50

Handfaust

ABR1 	Handfaust 1240g	ABR1	40,00
ABR2 	Handfaust 1150g	ABR2	39,00
ABR3 	Handfaust 1280g	ABR3	34,80

Ausbeul-Löffel

ABR4 	Ausbeul-Löffel 1230g	ABR4	37,40
ABR5 	Ausbeul-Löffel 835g	ABR5	51,10

Zugklammer

	Artikel-Nr	Preis €	
Zugklammer für beengten Arbeitsraum Kapazität 1t Backenbreite 36mm	C11	99,80	 C11
2-Wege Zugklammer Kapazität 5t gerade, 2t in 90° Backenbreite 50mm	CB25	116,50	 CB25
Zugklammer Kapazität 3t Backenbreite 36mm	CC3	106,10	 CC3
2-Wege Zugklammer Kapazität 3t gerade, 2t in 90° Backenbreite 36mm	CC23	129,10	 CC23
Zugklammer Kapazität 5t Backenbreite 48mm	CD5	171,30	 CD5
2-Wege Zugklammer Kapazität 5t gerade, 2t in 90° Backenbreite 120mm	CF35	203,50	 CF35

Abzieher
Hydraulischer Abziehersatz 10t
53622



Hydraulischer Abziehersatz 10t
Außenlagerabzieher 50 - 250mm, Spanntiefen bis ca. 300mm
Lieferumfang:
Hydraulikspindel 10t, Trenn-Abzieher bis 105mm, 2 x 2-Arm Abzieherkopf
3-Arm Abzieherkopf, 3 Abzugshaken in 3 Größen(120mm, 170mm, 225mm)
2 Zugbolzen 185mm, 2 Verlängerungen 235mm, Zentrierspitze
2 Stempel-Verlängerungen(35mm + 85mm)

Kunststoffbox 500x400x120mm - 16kg



Artikel-Nr	Preis €
53622	198,90

5308



Trenn-Abzieher	Artikel-Nr	Preis €
Spannweite bis 50mm	530812	27,40
Spannweite bis 75mm	530823	39,70
Spannweite bis 105mm	530834	56,10

5312



2-Arm Abzieher	Artikel-Nr	Preis €
Spannweite bis 80mm	53123	49,90
Spannweite bis 120mm	53125	55,40
Spannweite bis 160mm	53126	83,20
Spannweite bis 200mm	53128	94,30

5322



2-Arm Abzieher selbstzentrierend					
Spannweite	Armlänge	max. Zugkraft	Artikel-Nr	Preis €	
40-75mm	60mm	2t	532203	18,30	
50-100mm	70mm	4t	532204	23,90	
70-150mm	120mm	6t	532206	41,30	
95-200mm	175mm	10t	532208	71,00	
140-300mm	215mm	15t	532212	194,80	

5323



3-Arm Abzieher selbstzentrierend					
Spannweite	Armlänge	max. Zugkraft	Artikel-Nr	Preis €	
40-75mm	60mm	3t	532303	26,00	
50-100mm	70mm	6t	532304	34,80	
70-150mm	120mm	9t	532306	59,70	
95-200mm	175mm	15t	532308	104,50	
140-300mm	215mm	22t	532312	286,10	

Größe mm	Größe ZOLL	L mm	Artikel-Nr metrisch	Artikel-Nr ZOLL	Preis €
4		95	1161M04		2,40
5		95	1161M05		2,40
5,5		105	1161M055		2,40
6	1/4	105	1161M06	1161A06	2,40
7		115	1161M07		2,50
8	5/16	125	1161M08	1161A08	2,60
9		135	1161M09		2,90
10	3/8	145	1161M10	1161A10	3,00
11	7/16	155	1161M11	1161A11	3,10
12		165	1161M12		3,20
13	1/2	175	1161M13	1161A13	3,50
14	9/16	185	1161M14	1161A14	3,80
15	19/32	195	1161M15	1161A15	4,30
16	5/8	205	1161M16	1161A16	4,40
17	11/16	215	1161M17	1161A17	5,20
18		225	1161M18		5,60
19	3/4	235	1161M19	1161A19	6,30
20	25/32	245	1161M20	1161A20	6,90
21	13/16	255	1161M21	1161A21	7,40
22	7/8	265	1161M22	1161A22	7,60
23		275	1161M23		8,50
24	15/16	285	1161M24	1161A24	9,00
25	1	295	1161M25	1161A25	9,70
26		305	1161M26		10,30
27	1-1/16	315	1161M27	1161A27	11,10
28		325	1161M28		11,70
29	1-1/8	335	1161M29	1161A29	12,80
30	1-3/16	345	1161M30	1161A30	13,70
32	1-1/4	365	1161M32	1161A32	14,70
33	1-5/16	380	1161M33	1161A33	23,20
34		380	1161M34		23,20
35	1-3/8	410	1161M35	1161A35	28,50
36	1-7/16	410	1161M36	1161A36	28,50
38	1-1/2	430	1161M38	1161A38	35,30
41	1-5/8	460	1161M41	1161A41	41,90
42		460	1161M42		41,90
43	1-11/16	460	1161M43	1161A43	41,90
44		460	1161M44		41,90
45		460	1161M45		52,90
46	1-3/4	500	1161M46	1161A46	52,90
	1-13/16	500		1161A47	52,90
48	1-7/8	540	1161M48	1161A48	73,30
50	2	540	1161M50	1161A50	73,30
55	2-1/4	665	1162M55	1162A55	108,30
60	2-3/8	760	1162M60	1162A60	135,70
65	2-1/2	760	1162M65	1162A65	135,70

Ring-/Maulschlüssel, 15° abgewinkelt

1161M
1161A
verchromt, 15° abgewinkelt
ab Schlüsselweite 55mm
1162M
1162A
verchromter Carbonstahl ab SW 55mm



Ring-/Maulschlüssel, 15° abgewinkelt

TT04



Artikel-Nr	Preis €
TT04	55,10

Ring-/Maulschlüsselsatz im Tray
1161M: 8-9-10-12-13-14-17-19-20-21-22-24mm
12-teilig

TT04B



Artikel-Nr	Preis €
TT04B	47,60

Ring-/Maulschlüsselsatz im Tray
1161M: 27-29-30-32mm
4-teilig

TT29



Artikel-Nr	Preis €
TT29	80,70

Ring-/Maulschlüsselsatz im Tray
1161M: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24mm
19-teilig

16610/16615



Artikel-Nr	Preis €
16610	46,60

Ring-/Maulschlüsselsatz in Rolltasche
1161M: 6-8-10-12-13-14-17-19-20-22mm
10-teilig

Artikel-Nr	Preis €
16615	64,40

Ring-/Maulschlüsselsatz in Rolltasche
1161M: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24mm
14-teilig

16626



Artikel-Nr	Preis €
16626	154,20

Ring-/Maulschlüsselsatz in Rolltasche
1161M:
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm
26-teilig

16616A



Artikel-Nr	Preis €
16616A	100,80

Ring-/Maulschlüsselsatz in Rolltasche - ZOLL
1161A:
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
16-teilig

Ring-/Maulschlüssel, 15° abgewinkelt

Größe mm	Größe ZOLL	L mm	Artikel-Nr metrisch	Artikel-Nr ZOLL	Preis €
6	1/4	128	1164M06	1164A06	2,60
7		135	1164M07		3,40
8	5/16	142	1164M08	1164A08	3,60
9		148	1164M09		3,80
10	3/8	161	1164M10	1164A10	3,90
11	7/16	168	1164M11	1164A11	4,20
12		174	1164M12		4,60
13	1/2	180	1164M13	1164A13	4,90
14	9/16	193	1164M14	1164A14	5,40
15	19/32	200	1164M15	1164A15	5,80
16	5/8	207	1164M16	1164A16	6,00
17	11/16	227	1164M17	1164A17	6,80
18		239	1164M18		7,30
19	3/4	250	1164M19	1164A19	7,90
20	25/32	271	1164M20	1164A20	8,80
21	13/16	271	1164M21	1164A21	9,20
22	7/8	295	1164M22	1164A22	10,20
23		295	1164M23		11,30
24	15/16	317	1164M24	1164A24	11,30
25	1	339	1164M25	1164A25	14,00
26		339	1164M26		14,00
27	1-1/16	362	1164M27	1164A27	16,40
28		362	1164M28		16,40
29	1-1/8	384	1164M29	1164A29	19,10
30	1-3/16	384	1164M30	1164A30	19,10
32	1-1/4	429	1164M32	1164A32	22,40



Artikel-Nr	Preis €
TT04P	67,00

Ring-/Maulschlüsselsatz, 15° abgewinkelt, hochglanzpoliert
1164M: 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24mm
12-teilig



Artikel-Nr	Preis €
TTK	8,90

Kunststoffkoffer für TT-Sätze
Mit diesem Leerkoffer erweitern wir unsere Werkzeugsätze um die TT-Serie
Passend für alle TT-Sätze 380 x 190 x 45mm
Die mitgelieferte Schaumstoffeinlage fixiert die Werkzeuge beim Transport



Artikel-Nr	Preis €
166312MB	43,10

Ring-/Maulschlüsselsatz, 45° gekröpft, matt verchromt
1163M: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
12-teilig



Ring-/Maulschlüssel, 45° gekröpft

1163M
verchromt, 45° gekröpft



Größe mm	Artikel-Nr 1163M	Preis €	Artikel-Nr 11631	Preis €	Artikel-Nr 11632	Preis €
6	1163M06	2,60	1163106	2,90		
7	1163M07	2,60	1163107	2,90		
8	1163M08	2,70	1163108	3,30		
9	1163M09	2,90	1163109	3,40		
10	1163M10	3,10	1163110	3,50	1163210	3,60
11	1163M11	3,30	1163111	3,80	1163211	4,00
12	1163M12	3,60	1163112	4,10	1163212	4,20
13	1163M13	4,00	1163113	4,50	1163213	4,70
14	1163M14	4,40	1163114	4,90	1163214	5,00
15	1163M15	5,00	1163115	5,40	1163215	5,50
16	1163M16	5,00	1163116	5,40		
17	1163M17	6,30	1163117	6,60	1163217	6,50
18	1163M18	6,30	1163118	6,60		
19	1163M19	7,40	1163119	8,00	1163219	8,10
20	1163M20	7,40	1163120	8,00		
21	1163M21	9,20	1163121	9,00		
22	1163M22	9,80	1163122	10,10		
23	1163M23	10,10	1163123	10,10		
24	1163M24	10,90	1163124	11,20		
25	1163M25	13,10	1163125	13,30		
26	1163M26	13,10	1163126	13,30		
27	1163M27	14,10	1163127	15,60		
28	1163M28	14,10	1163128	15,60		
29	1163M29	16,40	1163129	18,00		
30	1163M30	16,40	1163130	18,00		
31	1161M31	18,90	1163131	21,20		
32	1163M32	18,90	1163132	21,20		

11631
hochglanzverchromt, 45° gekröpft
Traktionsprofil



166326M



Ring-/Maulschlüsselsatz in Rolltasche
45° gekröpft 1163M:
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm
26-teilig

Artikel-Nr
166326
Preis €
173,70

166328H



Ring-/Maulschlüsselsatz mit Traktionsprofil im Halter
11632:
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19mm
8-teilig

Artikel-Nr
166328H
Preis €
44,90

Doppel-Maulschlüssel

Größe mm	Artikel-Nr 1151M	Preis €
6x7	1151M0607	2,70
8x9	1151M0809	2,90
10x11	1151M1011	3,30
12x13	1151M1213	3,70
14x15	1151M1415	4,40
14x17	1151M1417	4,70
16x17	1151M1617	4,70
17x19	1151M1719	5,90
18x19	1151M1819	5,90
19x21	1151M1921	7,10
19x22	1151M1922	7,10
20x22	1151M2022	7,10
21x22	1151M2122	8,00
21x23	1151M2123	8,00
22x24	1151M2224	8,00
24x26	1151M2426	9,50
24x27	1151M2427	9,50
25x28	1161M2528	11,10
27x32	1151M2723	12,60
30x32	1151M3032	12,90
32x36	1151M3236	18,30
34x36	1151M3436	18,30
36x41	1151M3641	26,10
41x46	1151M4146	40,90
46x50	1151M4650	53,50

Größe mm	Artikel-Nr 1154M	Preis €
6x7	1154M0607	3,30
8x9	1154M0809	3,40
10x11	1154M1011	3,90
10x12	1154M1012	3,90
12x13	1154M1213	4,30
12x14	1154M1214	4,70
14x15	1154M1415	5,30
14x17	1154M1417	5,80
16x17	1154M1617	5,90
17x19	1154M1719	7,20
18x19	1154M1819	7,20
21x22	1154M2122	9,90
21x23	1154M2123	9,90
22x24	1154M2224	9,90
23x26	1154M2326	11,80
24x26	1154M2426	12,30
24x27	1154M2427	12,30
25x28	1154M2528	14,20
30x32	1154M3032	15,90

1151M
verchromt



1154M
hochglanzverchromt



TT05



16508 / 16512



165408



16510H



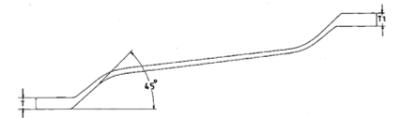
	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Maulschlüsselsatz im Tray 1151M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32mm 12-teilig	TT05	67,20
Doppel-Maulschlüsselsatz in Rolltasche 1154M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 8-teilig	16508	33,20
Doppel-Maulschlüsselsatz, hochglanzverchromt in Kunststoffbox 1154M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 8-teilig	165408	40,90
Doppel-Maulschlüsselsatz in Rolltasche 1151M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32mm 12-teilig	16512	82,40
Doppel-Maulschlüsselsatz im Halter 1151M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 24x27 - 30x32 10-teilig	16510H	51,80

Doppel-Ringschlüssel, 45° gekröpft

1101M
verchromt



1102M
hochglanzverchromt



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
6x7	1101M0607	3,70
8x9	1101M0809	3,80
10x11	1101M1011	4,30
12x13	1101M1213	4,60
14x15	1101M1415	6,00
14x17	1101M1417	6,00
16x17	1101M1617	6,50
17x19	1101M1719	7,00
18x19	1101M1819	7,00
19x21	1101M1921	8,10
19x22	1101M1922	8,10
20x22	1101M2022	8,10
21x23	1101M2123	9,70
22x24	1101M2224	9,70
24x26	1101M2426	12,90
24x27	1101M2427	12,90
25x28	1161M2528	15,70
30x32	1101M3032	15,70
32x36	1101M3236	27,40
36x41	1101M3641	42,10
41x46	1101M4146	52,50
46x50	1101M4650	66,50

Doppel-Ringschlüssel, 75° gekröpft

1103M
verchromt



1104M
hochglanzverchromt



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
6x7	1103M0607	4,50
8x9	1103M0809	5,10
10x11	1103M1011	6,00
12x13	1103M1213	6,60
14x15	1103M1415	7,60
14x17	1103M1417	7,80
16x17	1103M1617	7,80
17x19	1103M1719	9,10
18x19	1103M1819	9,10
19x21	1103M1921	10,50
19x22	1103M1922	10,50
20x22	1103M2022	10,50
21x23	1103M2123	11,10
22x24	1103M2224	11,10
24x26	1103M2426	12,20
24x27	1103M2427	13,80
25x28	1161M2528	14,60
30x32	1103M3032	17,20
32x36	1103M3236	31,90
36x41	1103M3641	51,20
41x46	1103M4146	76,20
46x50	1103M4650	77,60

Starter-Blockschlüssel

1108



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
8x10	1102M0810	4,10
10x12	1102M1012	5,00
11x13	1102M1113	5,40
12x14	1102M1214	5,40
14x17	1102M1417	7,00
16x17	1102M1617	7,00
17x19	1102M1719	8,10
18x19	1102M1819	8,10
19x21	1102M1921	9,90
20x22	1102M2022	9,90
21x23	1102M2123	11,60
22x24	1102M2224	11,60
23x26	1102M2326	12,90
24x26	1102M2426	12,90
24x27	1102M2427	17,70
30x32	1102M3032	21,70

Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
6x7	1104M0607	5,60
8x9	1104M0809	6,30
10x11	1104M1011	7,50
12x13	1104M1213	8,30
14x15	1104M1415	9,50
16x17	1104M1617	9,80
18x19	1104M1819	11,30
21x22	1104M2122	15,20
23x26	1104M2326	17,30
24x27	1104M2427	17,30
25x28	1104M2528	18,20
30x32	1104M3032	21,50
mm 1108		
8x10	11080810	5,90
10x12	11081012	5,90
11x13	11081113	5,90
13x15	11081315	6,60
14x15	11081415	6,60
14x16	11081416	6,60
15x17	11081517	8,50
16x18	11081618	8,50
19x22	11081922	10,70

	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Ringschlüsselsatz 75° gekröpft im Tray 1103M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 8-teilig	TT06	51,60

	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Ringschlüsselsatz 75° gekröpft im Tray 1103M: 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32mm 4-teilig	TT07	49,90

	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Ringschlüsselsatz in Rolltasche 75° gekröpft 1103M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 24x26 - 25x28 - 30x32mm 12-teilig	16012	92,40

	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Ringschlüsselsatz in Kunststoffbox 75° hochglanzverchromt 1104M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 8-teilig	160148	66,80

	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Ringschlüsselsatz in Kunststoffbox 45° gekröpft 1101M: 8x10 - 10x12 - 11x13 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x21 - 22x24 8-teilig	16028B	45,80

	Artikel-Nr	Preis €
Doppel-Ringschlüsselsatz in Kunststoffbox 45° hochglanzverchromt 1102M: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 8-teilig	160128	49,20

Doppel-Ringschlüssel-Sätze



Offene Ringschlüssel 1105M

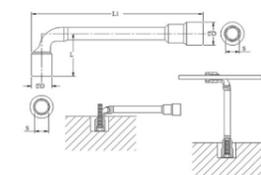
Hochglanzverchromt
5-kant bis SW 14mm
ab SW 15mm mit 9-kant



Größe mm	Artikel-Nr 1105M	Preis €
8x9	1105M0809	5,40
8x10	1105M0810	5,40
9x10	1105M0910	5,40
9x11	1105M0911	5,40
10x11	1105M1011	5,70
10x12	1105M1012	5,70
12x13	1105M1213	7,00
12x14	1105M1214	7,30
14x17	1105M1417	9,20
15x17	1105M1517	9,20
17x19	1105M1719	10,50
19x22	1105M1922	13,00
20x22	1105M2022	13,90
21x23	1105M2123	13,90
22x24	1105M2224	13,90
24x27	1105M2427	16,40
25x28	1161M2528	16,40
30x32	1105M3032	20,00
32x36	1105M3236	29,60
36x41	1105M3641	36,10

Pfeifenkopfschlüssel 1477M

Hochglanzverchromt
kurzer Schenkel offen und 12-kant
langer Schenkel 6-kant



Größe mm	Artikel-Nr 1142M	Preis €
6x7	1142M0607	6,80
8x9	1142M0809	6,80
8x10	1142M0810	6,80
10x11	1142M1011	7,00
10x12	1142M1012	7,30
12x13	1142M1213	8,40
12x14	1142M1214	8,60
14x15	1142M1415	9,50
14x17	1142M1417	10,20
16x17	1142M1617	11,00
16x18	1142M1618	12,00
17x19	1142M1719	12,00
18x19	1142M1819	12,80
20x22	1142M2022	19,70
21x22	1142M2122	20,30
21x23	1142M2123	20,60

Maul-Gelenksteckschlüssel 1141M

12-kant



Größe mm	Artikel-Nr 1141M	Preis €
8	1141M08	7,00
9	1141M09	7,00
10	1141M10	7,00
11	1141M11	7,90
12	1141M12	8,20
13	1141M13	8,60
14	1141M14	10,60
15	1141M15	10,80
16	1141M16	12,50
17	1141M17	12,50
18	1141M18	14,20
19	1141M19	14,20

Größe mm	Artikel-Nr 1477M	Preis €
6	1477M06	7,50
7	1477M07	7,50
8	1477M08	7,80
9	1477M09	7,80
10	1477M10	9,00
11	1477M11	9,20
12	1477M12	10,10
13	1477M13	10,50
14	1477M14	14,60
15	1477M15	14,60
16	1477M16	16,10
17	1477M17	17,40
18	1477M18	18,80
19	1477M19	20,30
20	1477M20	21,90
21	1477M21	23,70
22	1477M22	25,60
23	1477M23	26,40
24	1477M24	28,50
25	1477M25	29,70
26	1477M26	35,00
27	1477M27	36,60
28	1477M28	39,50
29	1477M29	40,20
30	1477M30	41,90
32	1477M32	47,20

Größe mm	Artikel-Nr 1141M	Preis €
8	1141M08	7,00
9	1141M09	7,00
10	1141M10	7,00
11	1141M11	7,90
12	1141M12	8,20
13	1141M13	8,60
14	1141M14	10,60
15	1141M15	10,80
16	1141M16	12,50
17	1141M17	12,50
18	1141M18	14,20
19	1141M19	14,20

Größe E	Artikel-Nr 1110	Preis €
6x7	11100607	5,60
6x8	11100608	5,60
8x10	11100810	6,00
10x12	11101012	6,40
11x12	11101112	6,40
14x16	11101416	7,60
18x20	11101820	7,60
20x24	11102024	9,80
22x24	11102224	10,80

Größe ZOLL	Artikel-Nr 1165A	Preis €
1/4	1165A06	*
5/16	1165A07	10,90
3/8	1165A10	11,70
7/16	1165A11	11,70
1/2	1165A13	13,00
9/16	1165A14	13,60
5/8	1165A16	16,30
11/16	1165A17	17,20
3/4	1165A19	18,50
13/16	1165A21	32,10
7/8	1165A22	32,50
15/16	1165A24	35,20
1	1165A25	35,70
1-1/16	1165A27	*
1-1/8	1165A30	*
1-1/4	1165A32	*
1-5/16	1165A34	*
1-3/8	1165A35	*
1-7/16	1165A36	*
1-1/2	1165A38	*
1-5/8	1165A40	*
1-3/4	1165A45	*
1-13/16	1165A46	*
1-7/8	1165A48	*
2	1165A50	*

* = auf Anfrage

Ringschlüssel TORX 1110

Hochglanzverchromt



Größe E	Artikel-Nr 1115	Preis €
6x8	11150608	17,60
10x12	11151012	18,20
14x18	11151418	19,50
20x24	11152024	23,40

Ring-/Ratschenschlüssel TORX 1115

Hochglanzverchromt, 72-Zähne



Ring-/Ratschen-Maulschlüssel

1165M
1165A

Gerade Form, hochglanzverchromt, 72 Zähne



Größe mm	Artikel-Nr 1165M	Preis €
6	1165M06	9,10
7	1165M07	9,10
8	1165M08	9,10
9	1165M09	9,30
10	1165M10	9,80
11	1165M11	9,80
12	1165M12	10,80
13	1165M13	10,80
14	1165M14	11,30
15	1165M15	13,60
16	1165M16	13,60
17	1165M17	13,60
18	1165M18	14,30
19	1165M19	15,40
21	1165M21	26,70
22	1165M22	27,10
23	1165M23	28,40
24	1165M24	29,30
25	1165M25	29,70
27	1165M27	39,20
30	1165M30	59,30
32	1165M32	59,30
33	1165M33	79,70
34	1165M34	80,20
35	1165M35	88,10
36	1165M36	100,30
38	1165M38	110,00
40	1165M40	130,30
41	1165M41	130,30
45	1165M45	155,50
46	1165M46	182,50
48	1165M48	198,80
50	1165M50	198,80

Ring-/Ratschen-Maulschlüssel-Sätze



	Artikel-Nr	Preis €
Ring-/Ratschenschlüsselsatz im Tray 1165M: 8-10-11-12-13-14-17-19mm 8-teilig	TT32	76,10



Ring-/Ratschenschlüsselsatz in Kunststoffbox 1165M: 8-10-12-13-14-15-17-19mm 8-teilig	16658	89,30
--	-------	-------



Ring-/Ratschenschlüsselsatz in Kunststoffbox 1165M: 8-10-12-13-17-19mm 1/2"-Vierkant/19mm, 3/8"-Vierkant/13mm, 1/4"-Vierkant/10mm, 1/4"-Bithalter/10mm 10-teilig	16651	92,70
--	-------	-------



Ring-/Ratschenschlüsselsatz in Kunststoffbox 1165M: 8-10-12-13-14-17-19-21-22-24-27-30-32mm 12-teilig	166513	277,20
--	--------	--------

Größe mm	Artikel-Nr 1165FM	Preis €
6	1165FM06	17,30
7	1165FM07	17,30
8	1165FM08	17,30
9	1165FM09	17,60
10	1165FM10	18,10
11	1165FM11	18,70
12	1165FM12	19,60
13	1165FM13	20,20
14	1165FM14	21,00
15	1165FM15	22,10
16	1165FM16	23,90
17	1165FM17	24,70
18	1165FM18	25,80
19	1165FM19	26,60
20	1165FM20	26,70
21	1165FM21	26,70
22	1165FM22	26,70
23	1165FM23	27,50
24	1165FM24	27,50

Ring-/Ratschen-Maulschlüssel 1165FM
Mit Gelenk, hochglanzverchromt, 72 Zähne



Ring-/Ratschenschlüsselsatz mit Gelenk im Tray 1165FM: 8-10-11-12-13-14-17-19mm 8-teilig	TT33	128,50
---	------	--------

Ring-/Ratschen-Maulschlüssel-Sätze mit Gelenk



Ring-/Ratschenschlüsselsatz mit Gelenk in Kunststoffbox 1165FM: 8-10-12-13-17-19mm 6-teilig	1665F	141,30
--	-------	--------



Ring-/Ratschen-Maulschlüssel 1166M

Umschaltbar, hochglanzverchromt
72 Zähne, 15° abgewinkelt



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
	1166M	
8	1166M08	11,70
9	1166M09	12,00
10	1166M10	12,00
11	1166M11	12,50
12	1166M12	13,30
13	1166M13	13,80
14	1166M14	14,60
15	1166M15	15,80
16	1166M16	16,30
17	1166M17	18,10
18	1166M18	20,10
19	1166M19	20,50

Ring-/Ratschen-Maulschlüssel-Sätze
umschaltbar



Artikel-Nr	Preis €
Ring-/Ratschenschlüsselsatz umschaltbar im Tray 1166M: 8-10-11-12-13-14-17-19mm 8-teilig	TT34 99,90



Artikel-Nr	Preis €
Ring-/Ratschenschlüsselsatz umschaltbar in Kunststoffbox 1166M: 8-10-12-13-17-19mm 6-teilig	1666B 89,40

TTK
Kunststoffkoffer für TT-Werkzeugsätze



Artikel-Nr	Preis €
Kunststoffkoffer für TT-Sätze Mit diesem Leerkoffer erweitern wir unsere Werkzeugsätze um die TT-Serie Passend für alle TT-Sätze 380 x 190 x 45mm Die mitgelieferte Schaumstoffeinlage fixiert die Werkzeuge beim Transport	TTK 8,90



Ring-/Ratschen-Maulschlüssel 1165S

Gerade kurze Form
hochglanzverchromt, 72 Zähne



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
	1165S	
6	1165S06	8,60
7	1165S07	8,60
8	1165S08	8,60
9	1165S09	9,00
10	1165S10	9,00
11	1165S11	9,10
12	1165S12	9,60
13	1165S13	9,90
14	1165S14	10,60
15	1165S15	11,60
16	1165S16	12,10
17	1165S17	12,70
18	1165S18	14,50
19	1165S19	14,50



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
	1165FS	
8	1165FS08	12,90
9	1165FS09	13,40
10	1165FS10	13,40
11	1165FS11	14,20
12	1165FS12	14,50
13	1165FS13	15,00
14	1165FS14	15,70
15	1165FS15	17,00
16	1165FS16	17,60
17	1165FS17	18,30
18	1165FS18	19,10
19	1165FS19	19,70



Ring-/Ratschen-Maulschlüssel 1165FS

Kurze Form mit Gelenk
hochglanzverchromt, 72 Zähne



Größe mm	Artikel-Nr	Preis €
	1166S	
8	1166S08	10,90
9	1166S09	11,20
10	1166S10	11,20
11	1166S11	11,60
12	1166S12	12,40
13	1166S13	12,70
14	1166S14	13,50
15	1166S15	14,70
16	1166S16	15,20
17	1166S17	17,00
18	1166S18	18,80
19	1166S19	19,10

Ring-/Ratschen-Maulschlüssel 1166S

Kurze Form umschaltbar
hochglanzverchromt, 72 Zähne



Ring-/Ratschenschlüssel 11055L

Extralang, hochglanzverchromt, 72 Zähne
gerade Form mit asymmetrisch versetzten
12-kant Ring



Größe mm	L mm	Artikel-Nr 11055L	Preis €
8	235	11055L08	18,50
10	292	11055L10	21,60
12	330	11055L12	22,40
13	360	11055L13	27,30
14	368	11055L14	27,30
17	408	11055L17	30,80
19	420	11055L19	40,40

Doppel-Ring-/Ratschenschlüssel 11055M
Hochglanzverchromt, 72 Zähne



Größe mm	Artikel-Nr 11055M	Preis €	Artikel-Nr 11055FM	Preis €
8x10	11055M0810	16,00	11055FM0810	28,70
10x11	11055M1011	16,60	11055FM1011	29,90
12x13	11055M1213	17,80	11055FM1213	33,20
14x15	11055M1415	18,70	11055FM1415	38,50
16x18	11055M1618	20,90	11055FM1618	42,50
17x19	11055M1719	22,50	11055FM1719	42,60

Doppel-Ring-/Ratschenschlüssel mit Gelenk 11055FM
Hochglanzverchromt, 72 Zähne



Ring-/Ratschenschlüssel mit 4 Größen 11064
Hochglanzverchromt, 72 Zähne, umschaltbar



Ring-/Ratschenschlüsselsatz 12-Größen in Rolltasche

11064: 8x9x10x11 & 12x13x14x15 & 16x17x18x19mm

Größe mm	Artikel-Nr 11064	Preis €
8x9x10x11	110641	29,20
8x10x12x13	110642	29,20
12x13x14x15	110643	34,20
14x17x18x19	110644	35,30
16x17x18x19	110645	36,80

Artikel-Nr	Preis €
160643	75,60

3-teilig

Doppel-Ring-/Ratschenschlüssel 11068
S-Form, hochglanzverchromt, 72 Zähne



Größe mm	Artikel-Nr 11068	Preis €
10x12	110681012	28,90
11x13	110681113	29,70
12x14	110681214	29,70
14x16	110681416	34,70
14x17	110681417	34,90
15x17	110681517	37,80
16x17	110681617	37,80
19x21	110681921	41,20
19x22	110681922	41,20

Doppel-Ring-/Ratschenschlüsselsatz, S-Form in Kunststoffbox

11068: 10x12 - 11x13 - 14x16 - 15x17 - 19x22mm
1/2"-Vierkant/19mm, 3/8"-Vierkant/13mm, 1/4"-Vierkant/10mm, 1/4"-Bithalter/10mm
9-teilig

Artikel-Nr	Preis €
160689	155,80



Größe mm	Artikel-Nr 1140	Preis €
10x12	11401012	22,80
10x13	11401013	22,80
10x14	11401014	22,80
11x13	11401113	22,80
12x14	11401214	22,80
13x17	11401317	23,70
14x15	11401415	23,70
14x17	11401417	23,70
14x19	11401419	25,30
17x19	11401719	25,30
17x21	11401721	25,30
17x22	11401722	25,30
19x21	11401921	25,30
19x22	11401922	25,30
19x24	11401924	34,00
21x23	11402123	34,00
21x26	11402126	34,00
22x24	11402224	34,00
22x27	11402227	34,00
23x26	11402326	34,00
24x27	11402427	34,00

Größe mm	Artikel-Nr 1140	Preis €
24x30	11402430	44,60
26x32	11402632	44,60
27x30	11402730	44,60
27x32	11402732	44,60
30x32	11403032	44,60
30x36	11403036	47,20
32x35	11403235	47,20
32x36	11403236	47,20
36x38	11403638	48,00
36x41	11403641	48,00
36x46	11403646	69,10
36x50	11403650	71,10
38x41	11403841	71,10
38x46	11403846	71,10
38x50	11403850	71,10
41x46	11404146	71,10
41x50	11404150	71,10
41x55	11404155	72,40
46x50	11404650	72,40
46x55	11404655	72,40
50x55	11405055	72,40

Doppel-Ring-/Ratschenschlüssel 1140
2 Größen mit Zentrierdorn



Schlag-Ringschlüssel 1501

Speziallegierung mit Molybdän für
höchste schlagartige Beanspruchung



Größe mm	Artikel-Nr 1501	Preis €	Größe mm	Artikel-Nr 1502	Preis €	Größe mm	Artikel-Nr 1550	Preis €
22	1501022	9,50	17	150217	9,00	16	155016	5,10
23	1501023	9,50	19	150219	9,00	17	155017	5,10
24	1501024	9,50	21	150221	10,20	18	155018	5,10
25	1501025	9,50	22	150222	10,20	19	155019	5,60
26	1501026	10,20	23	150223	10,20	20	155020	5,60
27	1501027	10,20	24	150224	15,40	21	155021	5,60
28	1501028	10,20	26	150226	15,40	22	155022	6,80
29	1501029	14,60	27	150227	19,50	23	155023	6,80
30	1501030	14,60	29	150229	19,50	24	155024	6,80
32	1501032	14,60	30	150230	22,80	25	155025	8,60
33	1501033	14,60	32	150232	22,80	26	155026	8,60
34	1501034	21,60	34	150234	31,20	27	155027	8,60
35	1501035	21,60	35	150235	31,20	28	155028	10,10
36	1501036	21,60	36	150236	31,20	29	155029	10,10
38	1501038	21,60	38	150238	40,40	30	155030	10,10
40	1501040	28,70	41	150241	40,40	32	155032	12,80
41	1501041	28,70	43	150243	57,00	33	155033	12,80
42	1501042	28,70	44	150244	57,00	34	155034	12,80
43	1501043	28,70	46	150246	57,00	35	155035	16,20
44	1501044	38,70	48	150248	69,40	36	155036	16,20
45	1501045	38,70	50	150250	69,40	38	155038	16,20
46	1501046	38,70	55	150255	73,10	41	155041	21,40
47	1501047	38,70	58	150258	89,10	42	155042	21,40
48	1501048	47,70	60	150260	90,10	43	155043	21,40
50	1501050	48,70	65	150265	92,50	44	155044	26,30
52	1501052	49,90				45	155045	26,30
55	1501055	65,70				46	155046	26,30
60	1501060	69,00				48	155048	31,60
65	1501065	71,00				50	155050	31,60
70	1501070	97,40				55	155055	48,70
75	1501075	99,40				60	155060	51,10
80	1501080	213,00						
85	1501085	213,00						
90	1501090	292,20						
95	1501095	292,20						
100	1501100	365,20						
105	1501105	365,20						
110	1501110	521,70						
115	1501115	626,10						
120	1501120	1.460,90						
125	1501125	1.767,00						
130	1501130	1.767,00						
135	1501135	1.947,80						
140	1501140	1.947,80						
150	1501150	2.226,10						

Ringschlüssel 1502

Speziallegierung mit Molybdän für höchste
Beanspruchung, langer Griff mit Zentrierdorn



Maulschlüssel 1550

Spezialstahl mit Molybdän für höchste
Beanspruchung



Größe mm	Artikel-Nr 1504	Preis €	Größe mm	Artikel-Nr 1503	Preis €
24	1504024	36,60	24	1503024	36,70
27	1504027	36,60	27	1503027	36,70
30	1504030	38,50	30	1503030	38,50
32	1504032	38,50	32	1503032	38,50
36	1504036	47,30	36	1503036	43,50
38	1504038	47,30	38	1503038	43,50
41	1504041	55,20	41	1503041	50,90
43	1504043	55,20	43	1503043	54,60
46	1504046	64,70	46	1503046	62,40
50	1504050	64,70	50	1503050	62,40
55	1504055	68,60	55	1503055	65,80
60	1504060	68,60	60	1503060	65,80
65	1504065	91,80	65	1503065	91,80
70	1504070	98,90	70	1503070	98,90
75	1504075	133,20	75	1503075	143,40
80	1504080	144,00	80	1503080	155,10
85	1504085	154,90	85	1503085	166,80
90	1504090	165,70	90	1503090	178,40
95	1504095	176,50	95	1503095	190,10
100	1504100	187,30	100	1503100	201,70
105	1504105	198,20	105	1503105	213,50
			115	1503115	298,70
Größe mm	Artikel-Nr 1505	Preis €			
24	1505024	24,60			
27	1505027	28,30			
30	1505030	32,20			
32	1505032	39,90			
36	1505036	46,40			
38	1505038	46,40			
41	1505041	53,30			
46	1505046	63,30			
50	1505050	67,60			
55	1505055	80,70			
60	1505060	104,50			
65	1505065	125,10			
Ø mm	L mm	Artikel-Nr	Preis €		
32	350	1504P14	19,80		
32	580	1504P16	27,20		
32	850	1504P33	42,10		
18	460	1505P18	28,90		
24	610	1505P24	40,80		
30	760	1505P30	63,10		
34	860	1505P34	70,60		

Schlag-Ringschlüssel 45° gekröpft 1503

Speziallegierung mit Molybdän für
höchste schlagartige Beanspruchung



Ringschlüssel 45° gekröpft 1504

Speziallegierung mit Molybdän für
höchste Beanspruchung, Sicherungsstift



Ringschlüssel 70° gekröpft 1505

Speziallegierung mit Molybdän für
höchste Beanspruchung, Sicherungsstift

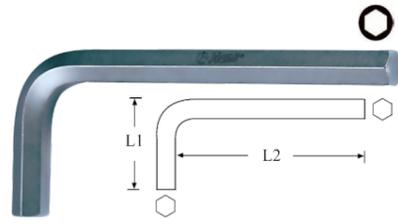


Aussteckrohre für 1504 und 1505

1504P
1505P

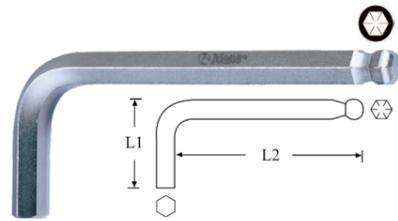


Innensechskant-Winkelschraubendreher
In 3 verschiedenen Längen



Größe	Standard			Lang			Extralang		
	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €
1,3	40	1764M013	0,30	72	1763M013	0,70			
1,5	45	1764M015	0,30	77	1763M015	0,80	90	1762M015	0,80
2	50	1764M02	0,40	83	1763M02	0,80	100	1762M02	0,80
2,5	56	1764M025	0,50	90	1763M025	1,00	112	1762M025	1,00
3	63	1764M03	0,60	96	1763M03	1,20	126	1762M03	1,50
3,5	65	1764M035	0,90	102	1763M035	1,60			
4	70	1764M04	1,00	105	1763M04	1,60	142	1762M04	1,90
4,5	75	1764M045	1,20	112	1763M045	1,80			
5	80	1764M05	1,20	115	1763M05	2,00	160	1762M05	2,20
5,5	85	1764M055	1,50	124	1763M055	2,40	170	1762M055	2,80
6	90	1764M06	1,90	133	1763M06	2,60	180	1762M06	3,10
7	95	1764M07	3,10	154	1763M07	3,70	190	1762M07	3,90
8	100	1764M08	3,50	170	1763M08	4,40	200	1762M08	5,60
10	106	1764M10	5,00	206	1763M10	6,80	224	1762M10	8,00
12	112	1764M12	8,10	207	1763M12	10,70	250	1762M12	12,30
14	140	1764M14	9,10	230	1763M14	13,90	280	1762M14	14,60

Innensechskant-Winkelschraubendreher
In 3 verschiedenen Längen
langer Schenkel mit Kugelkopf



Größe	Standard			Lang			Extralang		
	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €
1,3	40	1774M013	1,10	72	1773M013	1,20			
1,5	45	1774M015	1,10	77	1773M015	1,20	90	1772M015	1,50
2	50	1774M02	1,20	83	1773M02	1,40	100	1772M02	1,50
2,5	56	1774M025	1,20	90	1773M025	1,70	112	1772M025	1,70
3	63	1774M03	1,40	96	1773M03	1,70	126	1772M03	1,80
3,5	65	1774M035	1,40	102	1773M035	1,90			
4	70	1774M04	1,40	105	1773M04	2,00	142	1772M04	2,40
4,5	75	1774M045	1,60	112	1773M045	2,20			
5	80	1774M05	1,80	115	1773M05	2,40	160	1772M05	2,90
5,5	85	1774M055	2,00	124	1773M055	2,60	170	1772M055	3,10
6	90	1774M06	2,10	133	1773M06	2,80	180	1772M06	3,30
7	95	1774M07	2,60	154	1773M07	4,40	190	1772M07	5,50
8	100	1774M08	3,90	170	1773M08	4,60	200	1772M08	5,50
10	106	1774M10	5,60	206	1773M10	7,30	224	1772M10	8,30
12	112	1774M12	9,60	207	1773M12	12,30	250	1772M12	13,30
14	140	1774M14	12,20	230	1773M14	13,90	280	1772M14	17,60

Winkelschraubendreher-Sätze

167747M
167737M
167739M / 167739A
167729M

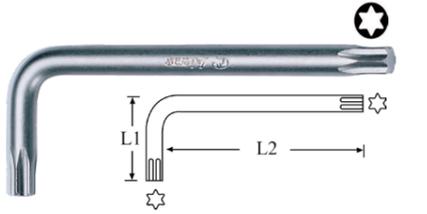


1677429M / 1677429A



Innensechskant-Sätze mit Kugelkopf	Artikel-Nr	Preis €
1774M: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm	167747M	13,50
1774M: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm	167749M	19,80
1773M: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm - (lange Ausführung)	167737M	17,00
1773M: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm - lang	167739M	19,80
1773A: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - (lange Ausführung)	167739A	19,80
1772M: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm - (extra lange Ausführung)	167729M	20,20
1774M: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm	1677429M	15,70
1774A: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	1677429A	15,70

TORX-Winkelschraubendreher
In 3 verschiedenen Längen



Größe	Standard			Lang			Extralang		
	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €
T	mm	1744		mm	1743		mm	1742	
6	40	174406	1,20	66	174306	1,50			
7	44	174407	1,30	71	174307	1,50			
8	50	174408	1,30	73	174308	1,50			
9	55	174409	1,30	80	174309	1,60			
10	60	174410	1,30	86	174310	1,60	90	174210	1,70
15	64	174415	1,40	90	174315	1,70	100	174215	1,70
20	68	174420	1,40	95	174320	1,80	112	174220	1,90
25	72	174425	1,50	100	174325	1,90	126	174225	2,10
27	78	174427	1,70	105	174327	2,10	142	174227	2,50
30	83	174430	1,90	114	174330	2,50	160	174230	3,10
40	89	174440	2,70	124	174340	3,20	180	174240	4,00
45	96	174445	3,40	137	174345	4,00	200	174245	4,80
50	105	174450	4,40	152	174350	5,20	224	174250	7,40
55	116	174455	6,70	171	174355	9,20			
60	125	174460	9,10	190	174360	12,20			

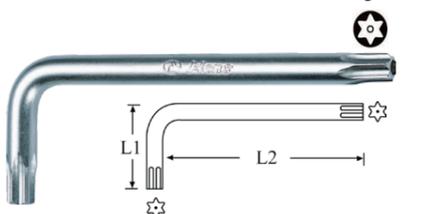
TORX-Winkelschraubendrehersatz lang	Artikel-Nr	Preis €
1743: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	1674329	18,60
	9-teilig	

Größe	Standard			Lang			Extralang		
	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €	L2	Artikel-Nr	Preis €
TH	mm	1754		mm	1753		mm	1752	
6	40	175406	1,80	66	175306	2,00			
7	44	175407	1,80	71	175307	2,00			
8	50	175408	1,80	73	175308	2,00			
9	55	175409	1,80	80	175309	2,00			
10	60	175410	1,80	86	175310	2,00	90	175210	2,30
15	64	175415	2,00	90	175315	2,20	100	175215	2,50
20	68	175420	2,00	95	175320	2,20	112	175220	2,50
25	72	175425	2,10	100	175325	2,40	126	175225	2,60
27	78	175427	2,30	105	175327	2,60	142	175227	2,90
30	83	175430	2,50	114	175330	3,10	160	175230	3,40
40	89	175440	3,10	124	175340	3,50	180	175240	4,40
45	96	175445	3,80	137	175345	4,40	200	175245	5,20
50	105	175450	4,80	152	175350	5,70	224	175250	7,90
55	116	175455	7,00	171	175355	10,00			
60	125	175460	11,30	190	175360	13,10			

TORX-Winkelschraubendrehersätze mit Stirnloch	Artikel-Nr	Preis €
1754: TH6 - TH7 - TH8 - TH9 - TH10 - TH15 - TH20	167546	9,90
1754: TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH27 - TH30 - TH40 - TH45 - TH50	1675429	17,70
1753: TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH27 - TH30 - TH40 - TH45 - TH50 - (lange Ausführung)	1675329	19,80

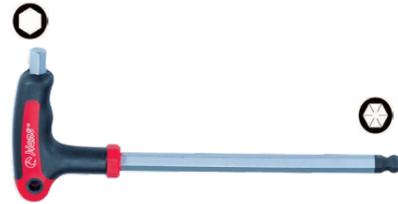


TORX-Winkelschraubendreher mit Stirnloch
In 3 verschiedenen Längen



Innensechskant-Winkelschraubendreher 1775M

Mit ergonomischem Griff
Lange Seite mit Kugelkopf



16775



TT20



TORX-Winkelschraubendreher 1755

Mit ergonomischem Griff
Kurzer Schenkel mit Stirnloch



16755



TT19



	Artikel-Nr	Preis €
Innensechskant-Schraubendrehersatz (Einseitig mit Kugelkopf) 1775: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12mm in Rolltasche	16775	52,60
9-teilig		
1775: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm in Tray	TT20	45,50
8-teilig		

Größe mm	L mm	Artikel-Nr 1775M	Preis €
2	100	1775M02	5,90
2,5	100	1775M025	5,90
3	100	1775M03	6,30
4	150	1775M04	6,70
5	150	1775M05	7,30
6	150	1775M06	7,50
8	200	1775M08	8,30
10	200	1775M10	9,80
12	200	1775M12	12,50

Größe T + TH	L mm	Artikel-Nr 1755	Preis €
9	100	175509	5,50
10	100	175510	5,50
15	100	175515	5,50
20	100	175520	5,50
25	150	175525	6,50
27	150	175527	6,50
30	150	175530	6,50
40	200	175540	7,60
45	200	175545	7,60
50	200	175550	9,90
55	200	175555	9,90

	Artikel-Nr	Preis €
TORX-Schraubendrehersatz (Einseitig mit Stirnloch) T+TH: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 in Rolltasche	16755	54,70
9-teilig		
T+TH: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 in Tray	TT19	40,30
7-teilig		



	Artikel-Nr	Preis €
Schlitzschraubendreher		
2,5 x 75mm (B x L)	08182	3,60
3,0 x 100mm (B x L)	08183	3,90
4,0 x 100mm (B x L)	08184	5,00
5,0 x 125mm (B x L)	08185	5,30
6,0 x 150mm (B x L)	08186	6,40

	Artikel-Nr	Preis €
Kreuzschlitzschraubendreher		
PH0 x 130mm	08280	3,90
PH1 x 180mm	08281	5,20
PH2 x 200mm	08282	6,10
PZ1 x 180mm	08381	5,20
PZ2 x 202mm	08382	6,10

	Artikel-Nr	Preis €
Kombizange L=180mm	1828	29,10

	Artikel-Nr	Preis €
Flachrundzange L=200mm	1838	27,30

	Artikel-Nr	Preis €
Flachrundzange 45° L=200mm	1839	33,70

	Artikel-Nr	Preis €
Seitenschneider L=160mm, Stahldraht bis 1,6mm	1858	26,70

	Artikel-Nr	Preis €
Abisolierzange L=150mm	1878	32,20

Elektriker-Werkzeuge
VDE 1000V - EN90900
DIN/ISO 5746 + 7438 + 8764
Schlitzschraubendreher 0818
Abrutschsicher durch Mulden und Noppen



Kreuzschlitzschraubendreher PH + PZ
Abrutschsicher durch Mulden und Noppen



Kombizange



Flachrundzange



Flachrundzange 45°



Seitenschneider



Abisolierzange



Schlitzschraubendreher 0310

Klinge zu 2/3 im Griff verankert



- Ergonomischer Dreiecksgriff
- Griffmulde
- Rutschsichere Oberfläche
- Ölresistentes Material

Kreuzschlitzschraubendreher PH + PZ

Klinge zu 2/3 im Griff verankert



Spitze PZ	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0330	Preis €
0	75	033003	2,60
1	75	033013	3,70
1	100	033014	3,80
2	38	033021	3,50
2	100	033024	4,40
2	150	033026	4,60
2	200	033028	5,30
3	150	033036	6,50
3	200	033038	7,40

Schlitzschraubendreher 0316

Klinge zu 2/3 im Griff verankert
angesetzter Sechskant



Kreuzschlitzschraubendreher 0326

Klinge zu 2/3 im Griff verankert
angesetzter Sechskant



Breite mm	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0310	Preis €
2,5	75	0310203	2,60
3,0	75	0310303	2,60
4,0	100	0310404	2,80
5,0	75	0310503	3,70
5,0	125	0310505	4,00
5,0	300	0310512	6,00
5,0	400	0310516	8,90
6,0	38	0310601	3,50
6,0	100	0310604	4,40
6,0	125	0310605	4,50
6,0	150	0310606	4,60
6,0	200	0310608	5,30
6,0	250	0310610	6,30
6,0	400	0310616	9,50
8,0	150	0310806	6,50
8,0	200	0310808	7,40

Spitze PH	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0320	Preis €
0	75	0320003	2,60
1	75	0320103	3,70
1	100	0320104	3,80
2	38	0320201	3,50
2	100	0320204	4,40
2	150	0320206	4,60
2	200	0320208	5,30
2	300	0320212	7,10
2	400	0320216	9,50
3	150	0320306	6,50
3	200	0320308	7,40

Breite mm	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0316	Preis €
6,0	100	0316604	5,00
6,0	150	0316606	5,30
8,0	150	0316806	7,10
8,0	200	0316808	8,10

Spitze PH	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0326	Preis €
2	100	0326204	5,00
2	150	0326206	5,30
3	150	0326306	7,10
3	200	0326308	8,10

Schraubendreher-Sätze

Schraubendrehersatz im Tray

- 0310: 4x100mm - 5,5x125mm - 6,5x150mm - 6,5x38mm
- 0320: PH1x100mm - PH2x150mm - PH2x38mm
- 0330: PZ1x100mm

8-teilig

Artikel-Nr	Preis €
TT10	26,40



Schraubendrehersatz in Kunststoffbox

- 0310: 5.5x100mm - 6,5x100mm - 6,5x150mm
- 0320: PH1x100mm - PH2x100mm - PH2x150mm
- 0330: PZ1x100mm

7-teilig

Artikel-Nr	Preis €
063007	28,30
063009	33,70



Breite mm	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0516	Preis €
5,0	100	0516504	6,50
6,0	100	0516604	7,00
6,0	150	0516606	7,20
8,0	150	0516806	8,70
8,0	200	0516808	9,00
8,0	250	0516810	10,10
9,5	200	0516908	10,10
9,5	300	0516912	15,40

Schlitzschraubendreher 0516
Verstärkte Sechskantklinge durchgehend
und mit Schlagkappe



Spitze PH	L(mm) Klinge	Artikel-Nr 0526	Preis €
1	75	0526103	6,50
2	100	0526204	7,00
2	150	0526206	7,20
3	150	0526306	8,70
3	200	0526308	9,00
3	250	0526310	10,10
3	300	0526312	11,80
4	200	0526408	13,60
4	250	0526410	14,60
4	300	0526412	16,70

Kreuzschlitzschraubendreher 0526
Verstärkte Sechskantklinge durchgehend
und mit Schlagkappe



TORX-Schraubendreher 0340

Klinge zu 2/3 im Griff verankert



Größe T	Artikel-Nr 0340	Preis €
6	034006	3,10
7	034007	3,10
8	034008	3,10
9	034009	3,10
10	034010	4,20
15	034015	4,20
20	034020	4,20
25	034025	4,80
27	034027	4,80
30	034030	4,80
40	034040	4,90

**TORX-Schraubendreher 0350
mit Stirnloch**

Klinge zu 2/3 im Griff verankert



Größe TH	Artikel-Nr 0350	Preis €
6	035006	3,50
7	035007	3,50
8	035008	3,50
9	035009	3,50
10	035010	4,60
15	035015	4,60
20	035020	4,60
25	035025	5,30
27	035027	5,30
30	035030	5,30
40	035040	5,30

Artikel-Nr	Preis €
TORX-Schraubendrehersatz im Tray 0340: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 7-teilig	TT17 26,20
TORX-Schraubendrehersatz mit Stirnloch im Tray 0350: TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH27 - TH30 - TH40 7-teilig	TT18 28,30



TORX-Winkelschraubendreher 1755

Mit ergonomischem Griff
Kurzer Schenkel mit Stirnloch



Größe T + TH	L mm	Artikel-Nr 1755	Preis €
9	100	175509	5,50
10	100	175510	5,50
15	100	175515	5,50
20	100	175520	5,50
25	150	175525	6,50
27	150	175527	6,50
30	150	175530	6,50
40	200	175540	7,60
45	200	175545	7,60
50	200	175550	9,90
55	200	175555	9,90

Elektroniker-Schraubendrehersatz



Artikel-Nr	Preis €
Elektroniker-Schraubendrehersatz in Tasche 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0mm L=60mm PH00 - PH0 L=60mm T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 L=60mm Pinzette 13-teilig	0610113 49,10

Artikel-Nr	Preis €
Bitratsche 1/4", Rechts-/Links-Umstellung und feststellbar Deckel zur Bitaufbewahrung abschraubbar (ohne Bits)	0001 7,30



Artikel-Nr	Preis €
Bitratsche 1/4", Rechts-/Links-Umstellung und feststellbar 3-fach höhere Kraftübertragung Bitaufbewahrung im Griff	0002 11,60



Artikel-Nr	Preis €
1/2" - Hand-Schlagschrauber Bithalter mit 5/16" Aufnahme, umschaltbar rechts/links Bits: PH3+PH4, Schlitz 8mm+10mm 6-teilig in Stahlbox	4606 32,90



Größe BxS(mm)	Artikel-Nr L=30mm	Preis €	Artikel-Nr L=50mm	Preis €
3 x 0,5	01130	0,50	01630	0,60
4 x 0,6	01140	0,50	01640	0,60
5 x 0,8	01150	0,50	01650	0,60
6 x 1,0	01160	0,50	01660	0,60
6,5 x 1,0	01165	0,50	01665	0,60
7 x 1,2	01170	0,50	01670	0,60

**Bits 1/4" - 6,3mm - HRC 58-60
1/4" Schlitz 011**



Größe PH	Artikel-Nr L=30mm	Preis €	Artikel-Nr L=50mm	Preis €
0	0210	0,50	0260	0,60
1	0211	0,50	0261	0,60
2	0212	0,50	0262	0,60
3	0213	0,50	0263	0,60



1/4" Kreuzschlitz PH 021



Größe PZ	Artikel-Nr L=30mm	Preis €	Artikel-Nr L=50mm	Preis €
1	0311	0,50	0361	0,60
2	0312	0,50	0362	0,60
3	0313	0,50	0363	0,60

1/4" Kreuzschlitz PZ 031



Bits 1/4" - 6,3mm - HRC 58-60

1/4" TORX 041



Größe T	Artikel-Nr L=30mm		Artikel-Nr L=50mm	
	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
8	04108	0,50	04608	0,70
10	04110	0,50	04610	0,70
15	04115	0,50	04615	0,70
20	04120	0,50	04620	0,70
25	04125	0,50	04625	0,70
27	04127	0,50	04627	0,70
30	04130	0,50	04630	0,70
40	04140	0,50	04640	0,70

1/4" TORX mit Stirnloch 051



Größe TH	Artikel-Nr L=30mm	Preis €
8	05108	0,70
10	05110	0,70
15	05115	0,70
20	05120	0,70
25	05125	0,70
27	05127	0,70
30	05130	0,70
40	05140	0,70

1/4" Innensechskant 061



Größe mm	Artikel-Nr L=30mm		Artikel-Nr L=50mm	
	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
2	061M20	0,50	066M20	0,70
2,5	061M25	0,50	066M25	0,70
3	061M30	0,50	066M30	0,70
4	061M40	0,50	066M40	0,70
5	061M50	0,50	066M50	0,70
6	061M60	0,50	066M60	0,70
8	061M80	0,80	066M80	1,20

Bits 5/16" - 8mm - HRC 58-60

5/16" Kreuzschlitz PH 022



Größe PH	Artikel-Nr L=36mm	Preis €	Artikel-Nr L=80mm	Preis €
1	02241	0,80	02281	1,40
2	02242	0,80	02282	1,40
3	02243	0,80	02283	1,40
4	02244	0,80	02284	1,40

5/16" Kreuzschlitz PZ 032



Größe PZ	Artikel-Nr L=36mm	Preis €	Artikel-Nr L=80mm	Preis €
1	03241	0,80	03281	1,40
2	03242	0,80	03282	1,40
3	03243	0,80	03283	1,40

Bits 5/16" - 8mm - HRC 58-60

Größe T	Artikel-Nr L=36mm		Artikel-Nr L=80mm	
	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
15	042415	0,80	042815	1,20
20	042420	0,80	042820	1,20
25	042425	0,80	042825	1,20
27	042427	0,80	042827	1,20
30	042430	0,80	042830	1,20
40	042440	0,80	042840	1,20
45	042445	0,80	042845	1,20
50	042450	0,80	042850	1,20
55	042455	1,40	042855	1,80
60	042460	1,50	042860	3,10

5/16" TORX 042



Größe TH	Artikel-Nr L=36mm	Preis €
10	052410	1,10
15	052415	1,10
20	052420	1,10
25	052425	1,10
27	052427	1,10
30	052430	1,10
40	052440	1,10
45	052445	1,10
50	052450	1,10
55	052455	1,70
60	052460	2,00

5/16" TORX mit Stirnloch 052



Größe mm	Artikel-Nr L=36mm		Artikel-Nr L=80mm	
	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
4	062404	0,80	062804	1,40
5	062405	0,80	062805	1,40
6	062406	0,80	062806	1,40
7	062407	0,80	062807	1,40
8	062408	0,80	062808	1,40
9	062409	1,20	062809	2,00
10	062410	1,20	062810	2,00

5/16" Innensechskant 062



Größe T	Artikel-Nr L=30mm	Preis €	Artikel-Nr L=75mm	Preis €
10	043310	1,30	043710	2,10
15	043315	1,30	043715	2,10
20	043320	1,30	043720	2,10
25	043325	1,30	043725	2,10
30	043330	1,30	043730	2,10
40	043340	1,30	043740	2,10
45	043345	1,30	043745	2,10
50	043350	1,30	043750	2,10
55	043355	1,30	043755	2,10

Bits 10mm - HRC 58-60
10mm TORX 043



10mm Innensechskant 063



10mm XZN (Vielzahn) 083



Bit-Zubehör
Bithalter CRV mit Klemmring



Bithalter Kraft mit Klemmring



Adapter für Steckensätze 0466
L=65mm



Bit Satz
06040

Bit-Satz Innensechskant + TORX + XZN



Adapter 0466 aus einem Teil kalt geschmiedet und mit Sicherungsstift



Bit-Satz(10mm) mit Spezialprofile in allen gängigen Größen

Innensechskant: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12mm - L=30mm
Innensechskant: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12mm - L=78mm
TORX: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - L=30mm
TORX: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - L=75mm
XZN: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - L=30mm
XZN: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - L=75mm
3002: 3/8" - Bithalter mit 10mm Aufnahme
4002: 1/2" - Bithalter mit 10mm Aufnahme

40-teilig in Stahlbox

Größe mm	Artikel-Nr L=30mm		Artikel-Nr L=75mm	
	Preis €	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr
4	1,30	063304	2,10	063704
5	1,30	063305	2,10	063705
6	1,30	063306	2,10	063706
7	1,30	063307	2,10	063707
8	1,30	063308	2,10	063708
10	1,30	063310	2,10	063710
12	1,60	063312	3,40	063712

Größe XZN	Artikel-Nr L=30mm		Artikel-Nr L=75mm	
	Preis €	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr
M5	1,30	083305	2,10	083705
M6	1,30	083306	2,10	083706
M8	1,30	083308	2,10	083708
M10	1,30	083310	2,10	083710
M12	1,60	083312	3,30	083712

Antrieb	Aufnahme	Chrom/Vanadium		Kraft	
		Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
1/4"	1/4"	2000	1,60		
3/8"	1/4"	3000	3,00	83000	5,20
3/8"	5/16"	3001	3,10	83001	5,40
3/8"	10mm	3002	3,60	83002	6,90
1/2"	1/4"	4000	3,30	84000	6,10
1/2"	5/16"	4001	3,30	84001	7,00
1/2"	10mm	4002	3,80	84002	7,90

Steck-Aufnahme	Artikel-Nr	Preis €
1/4"	04662	5,70
3/8"	04663	6,30
1/2"	04664	6,80

Seitenschneider mit Spreizfeder	Artikel-Nr	Preis €
L=125mm	1849C5	12,10
L=150mm	1849C6	13,60
L=175mm	1849C7	15,00

Seitenschneider mit Fixierschraube	Artikel-Nr	Preis €
L=175mm	1849S	18,50

Kraft-Seitenschneider Draht bis Ø 1,8mm	Artikel-Nr	Preis €
L=160mm	1840	15,10

Kraft-Seitenschneider lang - Draht bis Ø 1,8mm	Artikel-Nr	Preis €
L=180mm - 180g	1845	12,10

Kraft-Seitenschneider lang - Draht bis Ø 1,8mm	Artikel-Nr	Preis €
L=180mm - 280g - verstärkter Schneidkopf	1848	15,10

Abisolierzange mit Stellschraube	Artikel-Nr	Preis €
L=160mm	1877	15,70

Kabelschneider mit rutschsicherem Griff und langem Hebel	Artikel-Nr	Preis €
L = 150mm - Ø bis 5mm(20 mm ²)	189906	13,60
L = 200mm - Ø bis 7mm(38 mm ²)	189908	17,70
L = 240mm - Ø bis 9mm(64 mm ²)	189910	21,90

Kombi-Bolzen-/Draht-/Kabelschneider 3 in 1 mit Wellenschliff	Artikel-Nr	Preis €
L = 225mm - bis 4mm Bolzendurchmesser - Kabel 5mm - Draht 2,0mm	190309	19,10
L = 350mm - bis 7mm Bolzendurchmesser - Kabel 8mm - Draht 3,5mm	190314	34,10
L = 450mm - bis 8mm Bolzendurchmesser - Kabel 9mm - Draht 5,0mm	190318	43,90
L = 600mm - bis 10mm Bolzendurchmesser - Kabel 12mm - Draht 7,0mm	190324	58,60
L = 750mm - bis 13mm Bolzendurchmesser - Kabel 14,5mm - Draht 9,0mm	190330	72,90
L = 900mm - bis 16mm Bolzendurchmesser - Kabel 17,5mm - Draht 12,7mm	190336	87,60

Seitenschneider



Abisolierzange



Kabelschneider



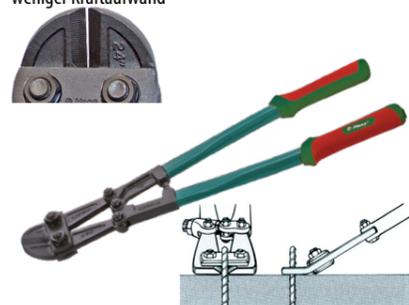
Kombi - Kabel-/Draht-/Bolzenschneider
190309



1903



Mit Wellenschliff für
weniger Kraftaufwand



	Artikel-Nr	Preis €
Bolzenschneider, 28° abgewinkelt Ermöglicht bündiges Abschneiden, Schneidbacken mit Wellenschliff reduzieren Ihren Kraftaufwand, in 6 Längen erhältlich		
L=300mm - bis 4mm Bolzendurchmesser	190512	22,40
L=350mm - bis 7mm Bolzendurchmesser	190514	23,70
L=450mm - bis 8mm Bolzendurchmesser	190518	29,70
L=600mm - bis 10mm Bolzendurchmesser	190524	38,40
L=750mm - bis 13mm Bolzendurchmesser	190530	60,30
L=900mm - bis 16mm Bolzendurchmesser	190536	79,60

verstellbare Universalzangen



	Artikel-Nr	Preis €
Universalzange, Verstellung durchgesteckt		
L=250mm	189010	18,80
L=300mm	189012	22,70



	Artikel-Nr	Preis €
Universalzange, Verstellung über Rillen		
L=160mm	189106	10,60
L=200mm	189108	10,60
L=250mm	189110	13,00
L=315mm	189112	16,20
L=400mm	189116	29,90



	Artikel-Nr	Preis €
Verstellbare Universalzange gegenläufig verzahnt		
L = 310mm - Spannweite bis 40mm	189512	31,30
L = 420mm - Spannweite bis 58mm	189516	46,40
L = 560mm - Spannweite bis 72mm	189522	71,90
L = 625mm - Spannweite bis 106mm	189525	78,90
L = 750mm - Spannweite bis 116mm	189530	99,70

Halbrundzangen



18356



18308



18318

	Artikel-Nr	Preis €
Halbrundzange		
Gerade Backen L=160mm	18356	12,50
Gerade Backen L=200mm	18308	13,50
Backen 45° abgewinkelt L=195mm	18318	14,80

	Artikel-Nr	Preis €
Flachzange L=160mm	1833	9,10



	Artikel-Nr	Preis €
Kombizange lang L=180mm	18207	13,80



	Artikel-Nr	Preis €
Zangen-Satz im Tray	TT12	42,00
1845 Seitenschneider 180mm		
18356 Halbrundzange 160mm		
18257 Kombizange 180mm		
189110 Universalzange 250mm		
4-teilig		



	Artikel-Nr	Preis €
Zangen-Satz	TT12U	53,90
1840 Seitenschneider 160mm		
18306 Halbrundzange 160mm		
18207 Kombizange 180mm		
189010 Universalzange 250mm		
4-teilig		



	Artikel-Nr	Preis €
3-teiliger Werkzeugsatz im Tray	TT23	53,60
117010 Verstellbarer Maulschlüssel max. SW 32,8mm L=250mm		
180310 Gripzange L=250mm		
1827 Kraft-Kombizange L=230mm		



	Artikel-Nr	Preis €
Zangensatz in Kunststoffbox	16804	37,60
1840 Seitenschneider 160mm		
18306 Halbrundzange 160mm		
18208 Kombizange 200mm		
180410 Gripzange 250mm		
4-teilig		



	Artikel-Nr	Preis €
Sicherungsringzange für Innensicherungsringe, gerade		
L=140mm Ø 0,9mm	185005	13,20
L=180mm Ø 1,8mm	185007	14,50
L=225mm Ø 2,3mm	185009	17,00



	Artikel-Nr	Preis €
Sicherungsringzange für Außensicherungsringe, gerade		
L=140mm Ø 0,9mm	185103	12,70
L=140mm Ø 1,3mm	185105	12,70
L=180mm Ø 1,8mm	185107	15,80
L=225mm Ø 2,3mm	185109	17,20



Sicherungsringzangen



	Artikel-Nr	Preis €
Sicherungsringzange für Innensicherungsringe, 90° abgewinkelt L=130mm Ø 0,9mm	185605	13,80
L=170mm Ø 1,8mm	185607	15,50
L=210mm Ø 2,3mm	185609	16,90



	Artikel-Nr	Preis €
Sicherungsringzange für Außensicherungsringe, 90° abgewinkelt L=130mm Ø 0,9mm	185703	13,20
L=130mm Ø 1,3mm	185705	13,20
L=170mm Ø 1,8mm	185707	14,80
L=210mm Ø 2,3mm	185709	18,70



Auswechselbare Spitzen

	Artikel-Nr	Preis €
Sicherungsringzange mit Feststellung, schwere Ausführung, 90° Innensicherung L=500mm Ø 4,5 - 5,5mm	185620	86,90
Außensicherung L=500mm Ø 4,5 - 5,5mm	185720	86,90



	Artikel-Nr	Preis €
Sicherungsringzange mit Feststellung, schwere Ausführung, gerade Innensicherung L=500mm Ø 4,5 - 5,5mm	185020	86,90
Außensicherung L=500mm Ø 4,5 - 5,5mm	185120	86,90



Sicherungsringzangen-Sätze



	Artikel-Nr	Preis €
Sprengzangen-Satz im Tray	TT11	56,20
18507 L=180mm Ø 1,8mm 18517 L=180mm Ø 1,8mm 18567 L=170mm Ø 1,8mm 18577 L=170mm Ø 1,8mm	4-teilig	



	Artikel-Nr	Preis €
Sprengzangen-Satz in Kunststoffbox	16854	56,20
18507 L=180mm Ø 1,8mm 18517 L=180mm Ø 1,8mm 18567 L=170mm Ø 1,8mm 18577 L=170mm Ø 1,8mm	4-teilig	

Druckluft-Ratschen

Druckluft-Ratschen				
Artikel-Nr.	82120	83121	83120	84120
Preis €	58,80	58,80	62,70	77,20
Antrieb	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"
Arbeits-Drehmoment	50 Nm		68 Nm	81 Nm
Umdrehungen 1/min.	250		150	160
Luftverbrauch	75 l/min.		120 l/min.	120 l/min.
Betriebsdruck	6 bar		6 bar	6 bar
Luftanschlussgewinde	1/4"		1/4"	1/4"
Luftauslass	hinten		vorn	vorn



TORQUE CONVERSION TABLE				
Nm	KG-M	KG-CM	FT-LB	INCH-LB
1.00000	0.10197	10.1970	0.73756	8.85070
9.80680	1.00000	100.000	7.23300	86.8055
0.09806	0.01000	1.00000	0.07233	0.08680
1.35580	0.13825	13.8250	1.00000	12.0000
0.11298	0.01152	11.5207	0.08333	1.00000

AIR PRESSURE CONVERSION TABLE					
	atm	ata (kg/cm²)	bar	Mpa	psi (lb/in²)
atm	1	1.033	1.013	0.1013	14.696
ata (kg/cm²)	0.968	1	0.981	0.0981	14.223
bar	0.987	1.02	1	0.1	14.5
Mpa	9.72	10.2	10	1	145
psi (lb/in²)	0.068	0.0703	0.00689	0.0689	1

Druckluft-Schlagschrauber 1/2"		
Artikel-Nr.	84111	84111-2
Preis €	167,50	189,70
Antrieb	1/2" - 70mm	
Arbeits-Drehmoment	814 Nm	
Schlagwerk	Doppel	
Umdrehungen 1/min.	7.000	
Luftverbrauch l/min.	120	
Betriebsdruck	6 bar	
Luftanschlussgewinde	1/4"	
Luftauslass	Griff	
Gewicht kg	2,9	3,0

Druckluft-Schlagschrauber



Druckluft-Schlagschrauber

86110



86111/861116



88110



88111



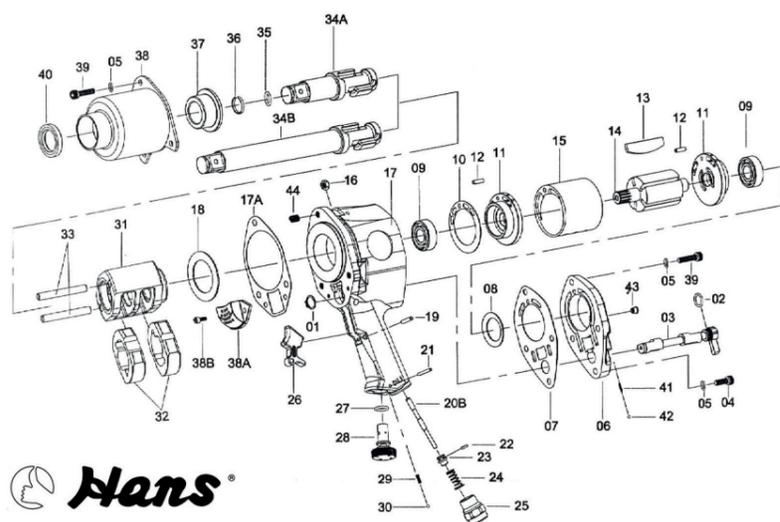
88110L



88110L-6



Druckluft-Schlagschrauber				
Artikel-Nr.	86110	86111/861116	88110	88111
Preis €	180,50	258,30/308,60	599,70	1.243,90
Antrieb	3/4"	3/4" (150mm)	1"	1"
Arbeits-Drehmoment	814 Nm	1.016 Nm	2.033 Nm	3.388 Nm
Schlagwerk	Doppel	Doppel	Doppel	Doppel
Luftverbrauch	132 l/min.	210 l/min.	270 l/min.	435 l/min.
Betriebsdruck	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Luftanschlussgewinde	1/4"	1/4	1/2"	1/2"
Luftauslass	Griff	Seitlich	Seitlich	Seitlich
Gewicht kg	3,0	4,75	12,0	17,5



Viel Kraft bei wenig Gewicht: 2.712NM bei nur 7,1kg Gehäuse aus ultra-leichter Aluminium Legierung		
Artikel-Nr.	88110L	88110L6
Preis €	675,10	728,50
Antrieb	1" - L=36mm	1" - L=150mm
Arbeits-Drehmoment	2.712 Nm	2.712 Nm
Schlagwerk	Doppelhammer	Doppelhammer
Umdrehungen 1/min.	5.000	5.000
Luftverbrauch l/min.	255	255
Betriebsdruck	6 bar	6 bar
Luftanschlussgewinde	1/2"	1/2"
Luftauslass	Griff	Griff
Gewicht kg	7,1	8,3

1/4"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Größe mm	Artikel-Nr 6-kant metrisch	Größe Zoll	Artikel-Nr 6-kant ZOLL	Preis €
4mm	82400M04			3,20
4,5mm	82400M045			3,20
5mm	82400M05	3/16"	82400A05	3,20
5,5mm	82400M055			3,20
6mm	82400M06	1/4"	82400A06	3,20
7mm	82400M07	9/32"	82400A07	3,20
8mm	82400M08	5/16"	82400A08	3,20
9mm	82400M09	11/32"	82400A09	3,20
10mm	82400M10	3/8"	82400A10	3,20
11mm	82400M11			3,20
12mm	82400M12	7/16"	82400A11	3,20
13mm	82400M13	1/2"	82400A13	3,20
14mm	82400M14	9/16"	82400A14	3,90



Größe metrisch	Artikel-Nr 6-kant metrisch	Größe Zoll	Artikel-Nr 6-kant ZOLL	Preis €
4mm	82300M04			5,20
4,5mm	82300M045			5,20
5mm	82300M05	3/16"	82300A05	5,20
5,5mm	82300M055			5,20
6mm	82300M06	1/4"	82300A06	5,20
7mm	82300M07			5,20
8mm	82300M08	5/16"	82300A08	5,20
9mm	82300M09	11/32"	82300A09	5,20
10mm	82300M10	3/8"	82300A10	5,20
11mm	82300M11			5,20
12mm	82300M12	7/16"	82300A11	5,60
13mm	82300M13	1/2"	82300A13	5,60



Größe	Artikel-Nr L=50mm	Preis €	Artikel-Nr L=25mm	Preis €
E4	8231004	6,40	8241004	3,60
E5	8231005	6,40	8241005	3,60
E6	8231006	6,40	8241006	3,60
E7	8231007	6,40	8241007	3,60
E8	8231008	6,40	8241008	3,60
E10	8231010	7,10	8241010	3,60
E11	8231011	7,10	8241011	3,60
E12	8231012	8,10	8241012	4,30



1/4"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

82014

TORX



82601



E-Profil-Satz (TORX außen)
82410: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12

826014



TORX-Satz
824014: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

896014



12-teiliger TORX-Kraft-Satz in Kunststoffbox
1/4"-82014: T10-T15-T20-T25-T27-T30, L=35mm
3/8"-83014: T40-T45-T47-T50-T55, L=52mm
1/2"-84014: T60, L=78mm

3/8"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

83400M

83400A

(6-kant, L=28-32mm)



Größe	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	
7mm	83400M07	2,90
8mm	83400M08	2,90
9mm	83400M09	2,90
10mm	83400M10	2,90
11mm	83400M11	2,90
12mm	83400M12	2,90
13mm	83400M13	2,90
14mm	83400M14	3,60
15mm	83400M15	3,60
16mm	83400M16	4,30
17mm	83400M17	4,30
18mm	83400M18	4,60
19mm	83400M19	5,10
20mm	83400M20	5,30
21mm	83400M21	5,60
22mm	83400M22	5,80

Größe	Artikel-Nr	Preis €
	ZOLL	6-kant ZOLL
5/16"	83400A07	3,10
11/32"	83400A08	3,10
3/8"	83400A10	3,10
7/16"	83400A11	3,10
1/2"	83400A13	3,10
9/16"	83400A14	3,90
19/32"	83400A15	3,90
5/8"	83400A16	4,60
11/16"	83400A18	5,00
3/4"	83400A19	5,50
25/32"	83400A20	5,70
13/16"	83400A21	6,00
7/8"	83400A22	6,30

3/8"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Größe	Artikel-Nr	Preis €
	ZOLL	6-kant ZOLL
3/8"	83300A10	5,70
7/16"	83300A11	5,70
1/2"	83300A13	5,70
9/16"	83300A14	5,70
5/8"	83300A16	6,40
11/16"	83300A18	6,90
3/4"	83300A19	7,50
13/16"	83300A21	8,30
7/8"	83300A22	9,40

Größe	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	
7mm	83300M07	5,20
8mm	83300M08	5,20
9mm	83300M09	5,20
10mm	83300M10	5,20
11mm	83300M11	5,20
12mm	83300M12	5,20
13mm	83300M13	5,20
14mm	83300M14	5,20
15mm	83300M15	5,20
16mm	83300M16	5,90
17mm	83300M17	5,90
18mm	83300M18	6,30
19mm	83300M19	6,90
20mm	83300M20	6,90
21mm	83300M21	7,60
22mm	83300M22	8,50



83300M

83300A

6-kant-Einsatz lang, L=63mm

Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=63mm		L=32mm	
E5	8331005	9,80	8341005	4,80
E6	8331006	9,80	8341006	4,80
E7	8331007	9,80	8341007	4,80
E8	8331008	9,80	8341008	4,80
E10	8331010	9,80	8341010	4,80
E11	8331011	9,80	8341011	4,80
E12	8331012	9,80	8341012	4,80
E14	8331014	9,80	8341014	4,80
E16	8331016	9,80	8341016	4,80



83310

TORX - lang, L=63mm

83410

TORX - L=32mm



8-teilige 6-kant Krafteinsätze in Stahlbox

Lang	Artikel-Nr	Preis €
Lang 83300M: 8-10-11-13-14-16-17-19mm, L=63mm	83608M	41,40
Lang 83300A: 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4", L=63mm	83608A	48,00
83400A: 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4", L=28-32mm	83609A	35,00



83608M

83608A

83609A

3/8"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

83014
TORX, L=52mm



836014



9-teiliger TORX-Kraft-Satz in Kunststoffbox
3/8"-83014T: T20-T25-T27-T30-T40-T45-T47-T50-T55, L=52mm

Artikel-Nr
836014

Preis €
52,20

896014



12-teiliger TORX-Kraft-Satz in Kunststoffbox
1/4"-82014T: T10-T15-T20-T25-T27-T30, L=35mm
3/8"-83014T: T40-T45-T47-T50-T55, L=52mm
1/2"-84014T: T60, L=78mm

Artikel-Nr
896014

Preis €
49,50

83016M

Innensechskant, L=52mm



836016M

836016A (ZOLL)



Größe	Artikel-Nr	Preis €
4mm	83016M04	9,80
5mm	83016M05	9,80
6mm	83016M06	9,80
7mm	83016M07	9,80
8mm	83016M08	9,80
10mm	83016M10	9,80
12mm	83016M12	9,80
14mm	83016M14	9,80

Artikel-Nr

Preis €

Innensechskant-Krafteinsätze in Kunststoffbox

83016M: 4-5-6-7-8-10-12mm, L=52mm

836016M

48,00

83016A: 3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2", L=52mm

836016A

55,40

7-teilig

3/8"-Kraft-Zubehör für maschinellen Betrieb

Alle 4-kant Antriebe mit Kugelsicherung für schnellen Wechsel

Beschreibung	L	Artikel-Nr	Preis €
Kugelgelenk	60mm	83200	15,60
Adapter 3/8" auf 1/2"	36mm	83804	5,60
Adapter 3/8" auf 1/4"	28mm	83805	4,90
Verlängerung	75mm	838003	4,90
Verlängerung	125mm	838005	7,30
Verlängerung	200mm	838008	11,40
Bitaufnahme 1/4"	45mm	83000	5,20
Bitaufnahme 5/16"	45mm	83001	5,40
Bitaufnahme 10mm	45mm	83002	6,90

83200
Kugelgelenk



83804
83805



83800
Verlängerung



83000
83001
83002



Radbolzentabelle für Nutzfahrzeuge

mm & inch	19	3/4"	22	24	27	1.1/8" (28.58mm)	30	32	33	1-5/16" (33.34mm)	1-3/8" (34.93mm)	36
AUWARTER												
BEDFORD	•											
DAF		•		•	•		•	•				
DEUTZ				•								
FAUN					•		•	•				
FIAT					•		•	•	•			
IHC			•		•		•					
MAN				•	•		•	•				
MERCEDES-BENZ	•		•	•	•		•	•				•
OPEL					•					•		
PEUGEOT	•											
RVI/RENAULT	•				•			•				
SCANIA									•	•		
SETRA				•	•		•	•				
STEYR-DAIMLER-PUCH							•	•				
UNIMOG					•			•				
VOLVO					•	•	•			•	•	
VW	•		•		•							

1/2"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

84400M
84400A
84402M



Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	12-kant metrisch	
8mm	84400M08	84402M08	3,80
9mm	84400M09	84402M09	3,80
10mm	84400M10	84402M10	3,80
11mm	84400M11	84402M11	3,80
12mm	84400M12	84402M12	3,80
13mm	84400M13	84402M13	3,80
14mm	84400M14	84402M14	3,80
15mm	84400M15	84402M15	3,80
16mm	84400M16	84402M16	4,80
17mm	84400M17	84402M17	4,80
18mm	84400M18	84402M18	4,80
19mm	84400M19	84402M19	4,80
20mm	84400M20	84402M20	5,00
21mm	84400M21	84402M21	5,00
22mm	84400M22	84402M22	5,70
23mm	84400M23	84402M23	5,90
24mm	84400M24	84402M24	6,30
25mm	84400M25	84402M25	7,20
26mm	84400M26	84402M26	7,70
27mm	84400M27	84402M27	7,90
28mm	84400M28	84402M28	9,60
29mm	84400M29	84402M29	9,60
30mm	84400M30	84402M30	10,50
32mm	84400M32	84402M32	10,90
33mm	84400M33		17,00
34mm	84400M34		17,00
35mm	84400M35		18,10
36mm	84400M36		18,10
38mm	84400M38		19,20
39mm	84400M39		19,60
41mm	84400M41		22,60
46mm	84400M46		25,60

84420
6-kant Kraft-Gelenkeinsatz L=73mm



84606M
84606A



6-kant-Krafteinsätze in Stahlhalter	Artikel-Nr	Preis €
84400M: 10-11-13-14-17-19mm	84606M	19,70
84400A: 7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"	84606A	20,30
6-teilig		

1/2"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Größe	Artikel-Nr	Preis €
Zoll	6-kant ZOLL	
5/16"	84300A08	7,00
3/8"	84300A10	7,00
7/16"	84300A11	7,00
1/2"	84300A13	7,00
9/16"	84300A14	7,00
19/32"	84300A15	7,00
5/8"	84300A16	7,00
11/16"	84300A17	8,30
3/4"	84300A19	8,30
25/32"	84300A20	8,30
13/16"	84300A21	8,30
7/8"	84300A22	9,20
15/16"	84300A24	10,50
1"	84300A25	11,80
1-1/16"	84300A27	11,80
1-1/8"	84300A28	13,10
1-3/16"	84300A30	13,90
1-1/4"	84300A32	13,90
1-5/16"	84300A34	25,20
1-3/8"	84300A35	27,00
1-7/16"	84300A36	27,90
1-1/2"	84300A38	29,60

Größe	Artikel-Nr	Artikel-Nr	Preis €
	6-kant metrisch	12-kant metrisch	
8mm	84300M08	84302M08	7,00
9mm	84300M09	84302M09	7,00
10mm	84300M10	84302M10	7,00
11mm	84300M11	84302M11	7,00
12mm	84300M12	84302M12	7,00
13mm	84300M13	84302M13	7,00
14mm	84300M14	84302M14	7,00
15mm	84300M15	84302M15	7,00
16mm	84300M16	84302M16	7,00
17mm	84300M17	84302M17	8,30
18mm	84300M18	84302M18	8,30
19mm	84300M19	84302M19	8,30
20mm	84300M20	84302M20	8,30
21mm	84300M21	84302M21	8,30
22mm	84300M22	84302M22	9,20
23mm	84300M23	84302M23	10,50
24mm	84300M24	84302M24	10,50
25mm	84300M25	84302M25	11,80
26mm	84300M26	84302M26	11,80
27mm	84300M27	84302M27	11,80
28mm	84300M28	84302M28	13,10
29mm	84300M29	84302M29	13,10
30mm	84300M30	84302M30	13,90
32mm	84300M32	84302M32	16,00
33mm	84300M33	-	19,10
34mm	84300M34	-	20,20
35mm	84300M35	-	21,60
36mm	84300M36	84302M36	22,30
38mm	84300M38	-	23,60
41mm	84300M41	-	27,10
46mm	84300M46	-	30,30

1/2" - Kraft-Steckschlüsseinsatz 12-kant lang in 36mm SW
36mm - L=80 mm für BMW und VAG Achswellenmutter

6-kant-Kraft-Langeinsätze in Stahlbox	Artikel-Nr	Preis €
84300M: 10-12-13-14-16-17-19-21-22-24mm, L=80mm	84610M	59,10
84300A: 7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"	84610A	64,30
84300M: 17-19-21-22-23-24-26-27-30mm, L=80mm	84611M	69,80
84300M: 10-11-12-13-14-16-17-19-21-22-24-27-30mm, L=80mm	84613M	89,80

84300A
84300M
6-kant Einsatz lang, L=80mm



84302M
12-kant Einsatz lang, L=80mm



84302M
12-kant Einsatz lang, L=80mm



84610M
84610A
84611M



1/2"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb



Dünnwandige 6-kant Krafteinsätze für Radbolzen

Größe	D	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
		L=38-40mm		L=80mm		Kunststoffmantel	
17mm	24mm	84404M17	4,40	84304M17	7,40	84304P17	7,90
19mm	26mm	84404M19	4,40	84304M19	7,40	84304P19	7,90
21mm	28mm	84404M21	4,80	84304M21	7,90	84304P21	8,30
22mm	29,5mm	84404M22	5,70	84304M22	8,10	84304P22	8,70



Größe	Artikel-Nr	Preis €
1/2" - Kraft-Steckschlüsselsatz, dünnwandig, jeweils kurz + lang 17-19-21mm (L=80mm) und 17-19-21mm (L=38-40mm) 6-teilig auf Klemmleiste	84602M	19,80

1/2"-E-Profil (TORX außen) Krafteinsätze

84310

E-Profil lang - L=80mm



84410

E-Profil - L=38-45mm



84601



Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=80mm		L=38-45mm	
E10	8431010	14,40	8441010	5,60
E11	8431011	14,40	8441011	5,60
E12	8431012	14,40	8441012	5,60
E14	8431014	14,40	8441014	5,60
E16	8431016	14,40	8441016	5,60
E18	8431018	14,40	8441018	5,60
E20	8431020	19,60	8441020	6,90
E22	8431022	19,60	8441022	6,90
E24	8431024	19,60	8441024	6,90

Größe	Artikel-Nr	Preis €
1/2" - Kraft-Steckschlüsselsatz, E-Profil (TORX außen) 84410: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24 9-teilig in Kunststoffbox	84601	39,10

1/2"-TORX - Krafteinsätze

84014



Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=60mm		L=78mm	
T25	84014225	8,70	84014325	10,40
T27	84014227	8,70	84014327	10,40
T30	84014230	8,70	84014330	10,40
T40	84014240	8,70	84014340	10,40
T45	84014245	8,70	84014345	10,40
T47	84014247	8,70	84014347	10,40
T50	84014250	8,70	84014350	10,40
T55	84014255	8,70	84014355	10,40
T60	84014260	9,40	84014360	10,90
T70	84014270	9,40	84014370	10,90
T80	84014280	9,80	84014380	12,00

1/2"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

1/2"-TORX - Kraft-Sätze

846014



Größe	Artikel-Nr	Preis €
TORX-Kraft-Satz in Kunststoffbox 1/2"-840143T: T30-T40-T45-T47-T50-T55-T60-T70, L=78mm 8-teilig	846014	59,60



896014



Größe	Artikel-Nr	Preis €
12-teiliger TORX-Kraft-Satz in Kunststoffbox 1/4"-82014: T10-T15-T20-T25-T27-T30, L=35mm 3/8"-83014: T40-T45-T47-T50-T55, L=52mm 1/2"-84014: T60, L=78mm 12-teilig	896014	49,50

Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=60mm		L=78mm	
4mm	840162M04	8,50	840163M04	9,80
5mm	840162M05	8,50	840163M05	9,80
6mm	840162M06	8,50	840163M06	9,80
7mm	840162M07	8,50	840163M07	9,80
8mm	840162M08	8,50	840163M08	9,80
9mm	840162M09	8,50	840163M09	9,80
10mm	840162M10	8,50	840163M10	9,80
12mm	840162M12	8,50	840163M12	9,80
14mm	840162M14	8,50	840163M14	9,80
17mm	840162M17	8,70	840163M17	10,40
19mm	840162M19	9,40	840163M19	10,90

1/2"- Krafteinsätze Innensechskant

840162M/ 840163M



Größe	Artikel-Nr	Preis €
Innensechskant-Kraft-Satz in Kunststoffbox 1/2"-840163M: 6-7-8-10-12-14-17-19mm, L=78mm 8-teilig	846016	58,60

846016



1/2"- Krafteinsätze XZN/Vielzahn

L=78mm, D=25mm

84018



Größe	Artikel-Nr	Preis €
M6	8401806	13,10
M8	8401808	13,10
M10	8401810	13,10
M12	8401812	13,10
M14	8401814	13,10
M16	8401816	13,60
M18	8401818	14,20

1/2"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Alle 4-kant Antriebe mit Kugelsicherung für schnellen Wechsel						
	Artikel-Nr	Preis €				
84200 Kugelgelenk	84200	15,60	Kugelgelenk mit Ersatzstift (schlanker Antrieb)			
84201 Kugelaellenk						
84813 84815 84825	84813 84815 84825	6,50 8,50 13,90	Verlängerung 75mm Verlängerung 125mm Verlängerung 250mm			
84000 84001 84002				84000 84001 84002	6,10 7,00 7,90	Bitaufnahme 1/4" Bitaufnahme 5/16" Bitaufnahme 10mm
84804 84805						
86884 Adapter mit Ersatzvierkant	86884 6884SP	15,70 3,90	Adapter 3/4" auf 1/2" mit Ersatzvierkant 1/2" Ersatzvierkant			
89606 Adaptersatz				89606	36,50	Adaptersatz 83804: 3/8" auf 1/2" - 84804: 1/2" auf 3/8" - 84805: 1/2" auf 3/4" 86884: 3/4" auf 1/2" - 6884SP: 2 x Ersatzvierkant 6-teilig in Kunststoffbox



3/4"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Größe mm	Größe ZOLL	D mm	L mm	Artikel-Nr ZOLL	Preis € ZOLL	Artikel-Nr mm	Preis € mm
17	11/16	29	50	86400A17	9,60	86400M17	9,60
18		30	50			86400M18	9,60
19	3/4	32	50	86400A19	9,60	86400M19	9,60
20		33	50			86400M20	9,60
21	13/16	34	50	86400A21	9,60	86400M21	9,60
22	7/8	36	50	86400A22	9,90	86400M22	9,90
23		37	50			86400M23	9,90
24	15/16	38	50	86400A24	9,90	86400M24	9,90
25	1	41	54	86400A25	10,00	86400M25	10,00
26		41	54			86400M26	10,00
27	1-1/16	42	54	86400A27	10,00	86400M27	10,00
28		44	54			86400M28	10,80
29	1-1/8	45	54	86400A29	10,80	86400M29	10,80
30	1-3/16	46	54	86400A30	11,30	86400M30	11,30
31		47	54			86400M31	12,20
32	1-1/4	48	57	86400A32	12,20	86400M32	12,20
33	1-5/16	50	57	86400A33	13,70	86400M33	13,70
34		51	57			86400M34	13,90
35	1-3/8	52	57	86400A35	14,60	86400M35	14,60
36	1-7/16	54	57	86400A36	16,00	86400M36	16,00
37		55	57			86400M37	17,00
38	1-1/2	56	57	86400A38	17,00	86400M38	17,00
39		58	57			86400M39	19,10
40	1-9/16	58	58	86400A40	19,10	86400M40	19,10
41	1-5/8	60	58	86400A41	19,10	86400M41	19,10
42		61	58			86400M42	19,10
43	1-11/16	62	58	86400A43	19,10	86400M43	19,10
44		64	63			86400M44	21,70
45	1-3/4	65	63	86400A45	22,60	86400M45	22,60
46	1-13/16	66	63	86400A46	23,30	86400M46	23,30
47		67	63			86400M47	25,70
48	1-7/8	68	65	86400A48	25,70	86400M48	25,70
50	1-15/16	71	65	86400A50	26,40	86400M50	26,40
51	2	72	70	86400A51	27,80	86400M51	27,80
52	2-1/16	73	70	86400A52	27,80	86400M52	27,80
54	2-1/8	76	74	86400A54	34,40	86400M54	34,40
55	2-3/16	77	74	86400A55	36,20	86400M55	36,20
56		79	74			86400M56	40,40
57	2-1/4	80	74	86400A57	40,40	86400M57	40,40
58		81	74			86400M58	41,70
59	2-5/16	82	74	86400A59	47,30	86400M59	47,30
60	2-3/8	83	74	86400A60	49,40	86400M60	49,40
63	2-1/2	87	80	86400A63	55,60	86400M63	55,60
65	2-9/16	90	85	86400A65	64,70	86400M65	64,70
67		91				86400M67	73,70
70	2-3/4	92	90	86400A70	80,00	86400M70	80,00



3/4"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Größe	Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
mm	ZOLL	mm	mm	ZOLL	ZOLL	mm	mm
86300M							
86300A							
(lange Form)							
17	11/16	29	90	86300A17	20,90	86300M17	20,90
18		30	90			86300M18	20,90
19	3/4	32	90	86300A19	20,90	86300M19	20,90
20		33	90			86300M20	20,90
21	13/16	34	90	86300A21	20,90	86300M21	20,90
22	7/8	36	90	86300A22	20,90	86300M22	20,90
23		37	90			86300M23	20,90
24	15/16	38	90	86300A24	21,60	86300M24	21,60
25	1	41	90	86300A25	21,60	86300M25	21,60
26		41	90			86300M26	21,60
27	1-1/16	42	90	86300A27	23,00	86300M27	23,00
28		44	90			86300M28	23,30
29	1-1/8	45	90	86300A29	24,00	86300M29	24,00
30	1-3/16	46	90	86300A30	24,00	86300M30	24,00
32	1-1/4	48	90	86300A32	24,70	86300M32	24,70
33	1-5/16	50	90	86300A33	24,70	86300M33	24,70
34		51	90			86300M34	25,40
35	1-3/8	52	90	86300A35	26,10	86300M35	26,10
36	1-7/16	54	90	86300A36	26,40	86300M36	26,40
38	1-1/2	56	90	86300A38	26,40	86300M38	26,40
40	1-9/16	58	90	86300A40	28,90	86300M40	28,90
41	1-5/8	60	90	86300A41	28,90	86300M41	28,90
42		61	90			86300M42	30,30
43	1-11/16	62	90	86300A43	31,00	86300M43	31,00
45	1-3/4	65	95	86300A45	36,90	86300M45	36,90
46	1-13/16	66	95	86300A46	36,90	86300M46	36,90
48	1-7/8	68	100	86300A48	43,50	86300M48	43,50
50	1-15/16	71	100	86300A50	48,00	86300M50	48,00
55	2-3/16	77	105	86300A55	57,40	86300M55	57,40
60	2-3/8	83	105	86300A60	66,10	86300M60	66,10
65	2-9/16	90	105	86300A65	80,00	86300M65	80,00

3/4"-Vierkant-Krafteinsätze

Größe	Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
mm	ZOLL	mm	mm	ZOLL	ZOLL	mm	mm
86405M							
86405A							
17	11/16	40	50	86405A17	19,80	86405M17	19,80
19	3/4	40	50	86405A19	19,80	86405M19	19,80
20		42	50			86405M20	21,10
21	13/16	42	50	86405A21	21,10	86405M21	21,10
22	7/8	44	50	86405A22	22,40	86405M22	22,40
17	11/16	40	90	86305A17	29,10	86305M17	29,10
19	3/4	40	90	86305A19	29,10	86305M19	29,10
20		42	90			86305M20	29,10
21	13/16	42	90	86305A21	29,10	86305M21	29,10
22	7/8	44	90	86305A22	30,90	86305M22	30,90

Lange Form

Größe	Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
mm	ZOLL	mm	mm	ZOLL	ZOLL	mm	mm
86305M							
86305A							

Artikel-Nr	Preis €	3/4"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb					
		6-kant-Krafteinsätze 86609M / 86609A					
6-kant-Krafteinsätze in Stahlbox							
Metrisch 86400M: 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38mm	8-teilig	86609M 96,20					
ZOLL 86400A: 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-1/2"	8-teilig	86609A 105,90					
86405A: 13/16"							
6-kant-Krafteinsätze in Stahlbox L=90mm							
Metrisch 86300M: 22-24-27-30-32-33-36-38mm	8-teilig	86608M 174,80					
ZOLL 86400A: 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-1/2"	8-teilig	86608A 192,30					
86305A: 13/16"							
6-kant-Krafteinsätze in Stahlbox L=90mm							
Metrisch 86300M: 19-22-24-27-30-32-33-36mm		86610M 172,00					
Verlängerung 86800-6: 150mm, Kugelgelenk 86200							
ZOLL 86400A: 3/4, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-1-3/8"		86610A 183,70					
Verlängerung 86800-6: 150mm, Kugelgelenk 86200	10-teilig						
6-kant-Krafteinsätze in Kunststoffbox							
17-19-20-21-22-23-24-27-30-31-32-33-34-35-36		86627 332,60					
37-38-40-41-45-46-48-50-54-55-57-60mm	27-teilig						
3/4"-Innensechskant-Krafteinsätze							
12	1/2	40	100	86016A12	19,70	86016M12	19,70
14	9/16	40	100	86016A14	19,70	86016M14	19,70
16	5/8	40	100	86016A16	19,70	86016M16	19,70
17	11/16	40	100	86016A17	19,70	86016M17	19,70
19	3/4	40	100	86016A19	19,70	86016M19	19,70
21	13/16	40	100	86016A21	19,70	86016M21	19,70
22	7/8	40	100	86016A22	20,60	86016M22	20,60
24	15/16	40	100	86016A24	20,60	86016M24	20,60
27	1	44	100	86016A27	20,60	86016M27	20,60
30	1-3/16	44	100	86016A30	24,90	86016M30	24,90
32	1-1/4	44	100	86016A32	24,90	86016M32	24,90

3/4"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Innensechskant-Krafteinsätze



		Artikel-Nr	Preis €
Innensechskant-Krafteinsätze in Stahlbox L=100mm			
Metrisch 866016M: 12-14-17-19-22-24mm		866016M	122,50
ZOLL 866016A: 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 1"		866016A	136,10
6-teilig			

3/4"-E-Profil (TORX außen) Krafteinsätze



Größe	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
	L=54mm		L=100mm	
E18	8641018	16,80	8631018	24,90
E20	8641020	16,80	8631020	24,90
E22	8641022	18,10	8631022	26,20
E24	8641024	18,10	8631024	26,20

3/4"-TORX Krafteinsätze



Größe	Artikel-Nr	Preis €
T60	86014060	17,70
T70	86014070	17,70
T80	86014080	17,70
T90	86014090	23,40
T100	86014100	23,40

3/4"- XZN Krafteinsätze



Größe	Artikel-Nr	Preis €
M14	8601814	19,70
M16	8601816	19,70
M18	8601818	19,70

3/4"- Kraft- Zubehör



Beschreibung	L	Artikel-Nr	Preis €
Kugelgelenk	110mm	86200	62,60
Adapter 3/4" auf 1/2" mit Kugelsicherung	55mm	86804B	12,40
Adapter 3/4" auf 1" mit Kugelsicherung	65mm	86805B	15,60
Verlängerung mit Kugelsicherung	100mm	868004B	21,20
Verlängerung mit Kugelsicherung	150mm	868006B	24,20
Verlängerung mit Kugelsicherung	200mm	868008B	28,00
Verlängerung mit Kugelsicherung	250mm	868010B	29,70

86804B
86805B



86800B
Verlängerung



86884
Adapter mit Ersatzvierkant

		Artikel-Nr	Preis €
Adapter 3/4" auf 1/2" mit Ersatzvierkant		86884	15,70
Ersatzvierkant		6884SP	3,90
2-teilig in Bliester			



1"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

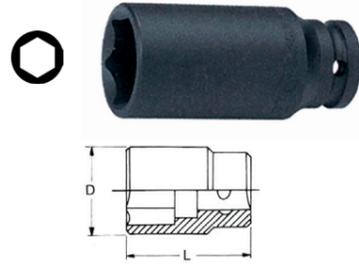
Größe	Größe	D	L	Artikel-Nr	Preis €	Artikel-Nr	Preis €
mm	ZOLL	mm	mm	ZOLL	ZOLL	mm	mm
17	11/16	35	60	88400A017	18,40	88400M017	16,60
19	3/4	35	60	88400A019	18,40	88400M019	16,60
21	13/16	38	60	88400A021	18,40	88400M021	16,60
22	7/8	39	60	88400A022	18,40	88400M022	16,60
23	-	40	60			88400M023	16,60
24	15/16	41	60	88400A024	18,40	88400M024	16,60
25	1	43	60	88400A025	18,40	88400M025	16,60
26	-	44	60			88400M026	16,60
27	1-1/16	45	60	88400A027	18,40	88400M027	16,60
28	-	46	60			88400M028	16,60
29	1-1/8	48	60	88400A029	18,40	88400M029	16,60
30	1-3/16	49	62	88400A030	19,50	88400M030	17,50
32	1-1/4	52	63	88400A032	19,50	88400M032	17,50
33	1-5/16	53	63	88400A033	20,90	88400M033	18,80
34	-	54	63			88400M034	18,80
35	1-3/8	55	63	88400A035	22,30	88400M035	20,10
36	1-7/16	56	67	88400A036	23,00	88400M036	20,70
38	1-1/2	59	67	88400A038	24,70	88400M038	22,20
40	1-9/16	61	67	88400A040	24,40	88400M040	22,20
41	1-5/8	63	70	88400A041	27,10	88400M041	24,40
42	-	64	70			88400M042	26,00
43	1-11/16	65	70	88400A043	28,90	88400M043	26,00
44	1-3/4	67	70	88400A044	30,60	88400M044	27,50
46	1-13/16	69	76	88400A046	31,30	88400M046	28,20
47	-	70	76			88400M047	32,90
48	1-7/8	71	76	88400A048	36,50	88400M048	32,90
50	1-15/16	74	82	88400A050	39,00	88400M050	35,10
51	2	75	82	88400A051	40,70	88400M051	36,60
52	2-1/16	77	82	88400A052	41,40	88400M052	37,30
53	-	79	82			88400M053	37,30
54	2-1/8	80	87	88400A054	41,40	88400M054	39,50
55	2-3/16	83	87	88400A055	48,40	88400M055	43,50
57	2-1/4	84	87	88400A057	50,80	88400M057	45,70
58	-	85	87			88400M058	49,50
59	2-5/16	86	87	88400A059	57,70	88400M059	51,90
60	2-3/8	88	91	88400A060	64,70	88400M060	58,20
61	-	89	91			88400M061	61,30
62	2-7/16	90	91	88400A062	69,60	88400M062	62,60
63	2-1/2	91	91	88400A063	73,00	88400M063	65,70
65	2-9/16	93	95	88400A065	82,10	88400M065	73,90
67	2-5/8	96	95	88400A067	99,10	88400M067	89,20
68	2-11/16	97	95	88400A068	103,60	88400M068	93,30
70	2-3/4	99	100	88400A070	103,60	88400M070	93,30
71	2-13/16	100	105	88400A071	113,00	88400M071	101,70
73	2-7/8	103	105	88400A073	121,70	88400M073	109,50
75	2-15/16	105	105	88400A075	121,70	88400M075	109,50
77	3	107	105	88400A077	135,60	88400M077	122,10
80	3-1/8	111	105	88400A080	160,00	88400M080	144,00
83	3-1/4	115	105	88400A083	198,20	88400M083	187,80
85	3-3/8	118	110	88400A085	198,20	88400M085	187,80
90	3-1/2	124	110	88400A090	218,10	88400M090	206,60
92	3-5/8	127	110	88400A092	224,70	88400M092	212,90
95	3-3/4	130	110	88400A095	231,30	88400M095	219,10
100	3-7/8	137	110	88400A100	251,10	88400M100	237,90
105	-	143	110			88400M105	365,20
110	-	147	110			88400M110	417,40
115	-	152	110			88400M115	443,50

88400M
88400A



1"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Langeinsätze
88300M
88300A

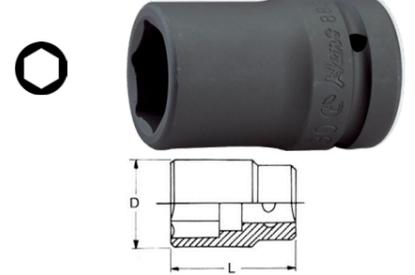


Größe mm	Größe ZOLL	D mm	L mm	Artikel-Nr ZOLL	Preis € ZOLL	Artikel-Nr mm	Preis € mm
19	3/4	35	90	88300A019	28,50	88300M019	24,40
21	13/16	38	90	88300A021	28,50	88300M021	24,40
22	7/8	39	90	88300A022	28,50	88300M022	24,40
23	-	40	90			88300M023	24,40
24	15/16	41	90	88300A024	28,50	88300M024	24,40
25	1	43	90	88300A025	28,50	88300M025	24,40
27	1-1/16	45	90	88300A027	28,50	88300M027	24,40
28	-	46	90			88300M028	25,10
29	1-1/8	48	90	88300A029	29,20	88300M029	25,10
30	1-3/16	49	90	88300A030	29,20	88300M030	25,10
32	1-1/4	52	90	88300A032	29,20	88300M032	25,10
33	1-5/16	53	90	88300A033	31,40	88300M033	26,90
34	-	54	90			88300M034	26,90
35	1-3/8	55	90	88300A035	31,40	88300M035	26,90
36	1-7/16	56	90	88300A036	31,40	88300M036	26,90
38	1-1/2	59	90	88300A038	32,90	88300M038	28,20
40	1-9/16	61	90	88300A040	32,90	88300M040	28,20
41	1-5/8	63	90	88300A041	33,60	88300M041	28,20
42	-	64	90			88300M042	31,30
43	1-11/16	65	90	88300A043	36,50	88300M043	31,30
44	1-3/4	67	95	88300A044	43,10	88300M044	36,90
46	1-13/16	69	95	88300A046	43,10	88300M046	36,90
47	-	70	100			88300M047	40,10
48	1-7/8	71	100	88300A048	52,60	88300M048	45,10
50	1-15/16	74	100	88300A050	54,80	88300M050	46,90
51	2	75	100	88300A051	54,80	88300M051	46,90
52	2-1/16	77	100	88300A052	57,00	88300M052	48,90
54	2-1/8	80	100	88300A054	58,40	88300M054	50,10
55	2-3/16	83	110	88300A055	64,30	88300M055	55,10
57	2-1/4	84	110	88300A057	67,90	88300M057	58,20
58	-	85	110			88300M058	58,90
59	2-5/16	86	110	88300A059	71,20	88300M059	61,10
60	2-3/8	88	110	88300A060	76,00	88300M060	64,50
61	-	89	110			88300M061	68,90
62	2-7/16	90	110	88300A062	81,70	88300M062	73,50
63	2-1/2	91	120	88300A063	87,00	88300M063	78,30
65	2-9/16	93	120	88300A065	92,20	88300M065	82,90
67	2-5/8	96	120	88300A067	114,80	88300M067	103,30
68	2-11/16	97	120	88300A068	125,20	88300M068	112,70
70	2-3/4	99	125	88300A070	125,20	88300M070	112,70
71	2-13/16	100	125	88300A071	160,00	88300M071	144,00
73	2-7/8	103	125	88300A073	160,00	88300M073	144,00
75	2-15/16	105	125	88300A075	160,00	88300M075	144,00
80	3-1/8	111	125	88300A080	187,80	88300M080	169,10
85	3-3/8	118	135	88300A085	219,10	88300M085	197,20
90	3-1/2	124	135	88300A090	243,50	88300M090	219,10
95		130	140			88300M095	360,00
100		137	140			88300M100	438,30
105		143	155			88300M105	490,40
110		149	155			88300M110	568,70
115		150	155			88300M115	620,90

1"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

Größe mm	D mm	L mm	Artikel-Nr	Preis €
24	38	80	88304M24	21,60
27	41	80	88304M27	21,60
30	45	80	88304M30	21,60
32	48	80	88304M32	21,60
33	49	80	88304M33	21,60
34	50	80	88304M34	21,60
35	51	80	88304M35	21,60
36	53	80	88304M36	21,60
38	55	80	88304M38	23,80
41	58	80	88304M41	24,70

Dünnwandige Langeinsätze
für LKW-Radbolzen mit TRILEX-Felgen
88304M



Größe mm	D mm	L mm	Artikel-Nr	Preis €
17	40	50	88405M17	27,90
19	40	50	88405M19	27,90
20	42	50	88405M20	27,90
21	42	50	88405M21	27,90
22	44	50	88405M22	27,90

1"-Vierkant-Krafteinsätze
88405M



Größe mm	D mm	L mm	Artikel-Nr	Preis €
17	40	90	88305M17	37,40
19	40	90	88305M19	37,40
20	42	90	88305M20	37,40
21	42	90	88305M21	37,40
22	44	90	88305M22	37,40

Lange Form
88305M



Größe	Artikel-Nr	Preis €
E18	8841018	20,10
E20	8841020	20,10
E22	8841022	21,60
E24	8841024	21,60

1" E-Profil(TORX außen) Krafteinsätze
88410 - L=60mm



1"-Kraft- Zubehör
88200
Kugelgelenk

	L(mm)	Artikel-Nr	Preis €
Kugelgelenk	130	88200	97,10
Adapter 1" auf 3/4"	70	88804	24,40
Adapter 1" auf 3/4" mit Kugelsicherung	70	88804B	24,40
Adapter 1" auf 1-1/2"	80	88805	43,80
Adapter 1" auf 1-1/2" mit Kugelsicherung	80	88805B	43,80
Verlängerung	150	888006	36,60
Verlängerung mit Kugelsicherung	150	888006B	36,60
Verlängerung	200	888008	43,20
Verlängerung mit Kugelsicherung	200	888008B	43,20
Verlängerung	250	888010	50,10
Verlängerung mit Kugelsicherung	250	888010B	50,10



88804/88804B
88805/88805B



88800/88800B
Verlängerung



1"-Krafteinsätze für maschinellen Betrieb

6- und 4-kant-Krafteinsätze
88608MJ



6- und 4-kant-Krafteinsätze für LKW-Radbolzen in Stahlbox
88400M: 32-35-38-41mm - 6-kant
88405M: 17-19-20-21mm - 4-kant

8-teilig

Artikel-Nr	Preis €
88608MJ	257,20

6-kant-Krafteinsätze
88609M



6-kant-Krafteinsätze in Stahlbox
88400M: 27-30-32-35-36-38-41-46-50mm

9-teilig

Artikel-Nr	Preis €
88609M	207,40

6-kant-Kraft-Lang-Einsätze
88610M / 88610A



6-kant-Kraft-Langeinsätze in Stahlbox L=90mm
Metrisch 88300M: 27-30-32-33-35-36-38-41mm

8-teilig

Artikel-Nr	Preis €
88610M	215,20
ZOLL 88400A: 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-1-5/8"	225,40

6-kant-Kraft-Lang-Einsätze
Dünnwandig
88611M



6-kant-dünnwandige Krafteinsätze in Stahlbox L=80mm
88304M: 27-30-32-33-35-36-38-41mm

8-teilig

Artikel-Nr	Preis €
88611M	188,70

A. Allgemeines

I. Geltung und Vertrag

- Allen Angeboten, Verkäufen und Lieferungen der HANSTOOLS EUROPE GmbH (nachfolgend „HANSTOOLS“) liegen ausschließlich die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend "AGB") zugrunde. Eigenen Geschäftsbedingungen des Käufers im Sinne der §§ 305 ff. des Bürgerlichen Gesetzbuches ("BGB") wird hiermit ausdrücklich widersprochen.
- Die nachstehenden Geschäftsbedingungen sind Bestandteil aller Verträge, die HANSTOOLS mit ihren Vertragspartnern über ihre Lieferungen und Leistungen schließt. Sie werden durch Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung anerkannt. Sie gelten nicht im Verhältnis zu Verbrauchern im Sinne des § 13 des Bürgerlichen Gesetzbuches.
- Angebote von HANSTOOLS sind freibleibend und unverbindlich. Bestellungen kann HANSTOOLS innerhalb von 30 Tagen annehmen. Der Käufer ist insoweit mindestens für diesen Zeitraum an seine Bestellung gebunden. Eine Bestellung gilt als angenommen, wenn sie von HANSTOOLS gegenüber dem Käufer schriftlich bestätigt wird. Lieferung und Rechnung gelten gleichzeitig als Auftragsbestätigung.
- Die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen, Preislisten oder in den zum Angebot gehörigen Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen enthalten keine Erklärungen, sonstige Zusicherungen oder Garantien und werden nicht Vertragsbestandteil. Handelsübliche Abweichungen oder Änderungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sind zulässig, soweit sie die Nutzbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

II. Zahlungsbedingungen

- Rechnungen sind, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist, ohne Rücksicht auf die von HANSTOOLS zu vertretenen Lieferverzögerungen in Euro innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Soweit Kaufpreisforderungen aufgrund älterer, fälliger Rechnungen noch unbeglichen sind, ist ein Skontoabzug in jedem Falle unzulässig. Werden die 1. genannten Zahlungsziele vom Käufer nicht eingehalten, hat der Käufer die jeweilige Forderung mit 5% über dem Basiszinssatz nach § 247 des Bürgerlichen Gesetzbuchs zu verzinsen. Die Geltendmachung eines weiteren Verzögerungsschadens bleibt hiervon unberührt.
- Die gesamten Forderungen von HANSTOOLS werden unabhängig von der Laufzeit hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden. HANSTOOLS behält es sich vor, nach ergebnisloser Fristsetzung vom Verträge zurückzutreten oder Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen. Übt HANSTOOLS ihr Rücktrittsrecht aus, kann sie sich aus der zurückgenommenen Vorbehaltsware durch freihändigen Verkauf befriedigen.
- Die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Käufers ist nur zulässig, wenn die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- Erhält HANSTOOLS Mitteilungen über eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers oder erfährt HANSTOOLS, dass sich der Käufer sonst wie vertragswidrig verhält, ist HANSTOOLS berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen.
- Bei Sonderbestellungen behält sich die HANSTOOLS vor, einen angemessenen Anzahlung (i.d.R. 25%) zu verlangen, die bei Nicht-Abnahme verfällt.

III. Sicherheiten

- HANSTOOLS behält sich das Eigentum an allen gelieferten Waren (Vorbehaltsware) bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher, zum Zeitpunkt der Lieferung bestehender oder später entstehender Forderungen, insbesondere der jeweiligen Saldoforderungen, die HANSTOOLS, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegen den Käufer zustehen, vor.
- Der Käufer darf Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und solange er HANSTOOLS gegenüber nicht mit der Zahlung offener Forderungen in Verzug ist, veräußern. Sämtliche hieraus entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer hiermit im Voraus an HANSTOOLS ab.
- Über Pfändungen und andere von Dritten ausgehende Gefährdungen der Rechte von HANSTOOLS hat der Käufer HANSTOOLS unverzüglich schriftlich mit allen Angaben zu unterrichten. Soweit HANSTOOLS Ausfall erleidet, weil ein Dritter die von ihm an HANSTOOLS zu erstattenden gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage nach § 771 ZPO nicht erbringen kann, haftet der Käufer.

IV. Warenrücknahme

- Die Rücknahme von Waren erfolgt nur hinsichtlich aktueller, originalverpackter und wiederverkaufsfähiger Ware und nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch HANSTOOLS. Die Rücksendung muss kostenfrei erfolgen. HANSTOOLS behält es sich vor, für dadurch entstehende Verwaltungs- und Wiedereinlagerungskosten einen Abschlag von mindestens 10% des zu erstattenden Betrages vorzunehmen.
- Sonderbestellungen sind grundsätzlich von der Rücknahme ausgeschlossen.

I. Lieferfristen, Liefertermine

- Die von HANSTOOLS genannten Lieferfristen und -termine sind unverbindlich. Insbesondere bei einer Abhängigkeit von Zulieferung der Herstellerwerke an die HANSTOOLS kann es zu erheblichen Verspätungen kommen, welche der Käufer akzeptiert.
- Die vereinbarte Lieferfrist verlängert sich um den Zeitraum, während dessen der Käufer mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Abschluss in Verzug ist, zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.
- Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Käufer zumutbar sind.
- HANSTOOLS ist berechtigt, ausstehende Lieferungen zurückzuhalten, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt oder wenn die begründete Besorgnis besteht, dass er dieser nicht nachkommen kann.
- Ereignisse höherer Gewalt, wie zum Beispiel Streik, Aussperrung, Mobilmachung, Krieg, Blockade, Aus- und Einfuhrverbote, Roh- und Brennstoffmangel, Feuer sowie sonstige Umstände, die HANSTOOLS nicht zu vertreten hat, berechtigen HANSTOOLS, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt unabhängig davon, ob vorgenannte Umstände bei HANSTOOLS, den Vorlieferanten oder einem der Unterlieferer eintreten.
- Schadensersatzansprüche aufgrund verspäteter Lieferung sind ausgeschlossen.

II. Versand und Gefahrenübergang

- Der Spediteur oder Frachtführer wird von HANSTOOLS bestimmt. Versandweg und -mittel sind mangels besonderer Vereinbarung der Wahl von HANSTOOLS überlassen und zwar unter Ausschluss jeder Haftung. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers - z.B. auch bei frachtfreier Lieferung - geht in jedem Falle - einschließlich einer Beschlagnahme - die Gefahr auf den Käufer über.
- Der Käufer ist verpflichtet, die Ware nach Erhalt unverzüglich auf Schäden und Mangelfreiheit zu überprüfen. Mängel, Falsch- oder Minderlieferungen sind gegenüber HANSTOOLS spätestens innerhalb von 7 Tagen nach Empfang der Ware zu rügen, da anderenfalls die Ware als genehmigt gilt. Transportschäden und offene Mängel muss der Käufer sofort bei dem zuständigen Spediteur, Transport- bzw. Frachtführer oder Postamt sowie HANSTOOLS melden.

III. Mängel und Gewährleistung

- Für Mängel, welche material- und/oder herstellungsbedingt sind, liefert die HANSTOOLS für die Produkte von Hanstool® innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungspflicht Ersatz oder bessert nach. Unsachgemäße Handhabung und normaler Verschleiß (z.B. bei maschinellen Einsatz) sind hiervon ausgenommen. HANSTOOLS hat das Recht zur Prüfung der bemängelten Sache.
- HANSTOOLS ist zunächst stets Gelegenheit zur Nachbesserung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
- Ansprüche wegen Mängelhaftung bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung oder die aufgrund sonstiger besonderer äußerer Einflüsse entstehen.
- Die Höhe eines etwaigen zu leistenden Ersatzes ist beschränkt auf die Selbstkosten (z.B. Transport- und Materialkosten) des Käufers, nicht jedoch auf dessen Gewinnmarge gegenüber seinem Abnehmer.
- Weitergehende Ansprüche des Käufers gegen HANSTOOLS und dessen Erfüllungsgehilfen wegen Sachmängeln sind ausgeschlossen.

IV. Haftung

- Schadensersatzansprüche des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, es sei denn in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung einer Garantie nach § 444 des Bürgerlichen Gesetzbuchs, wegen Unvermögens oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.
- Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

C. Schlussbestimmungen

- Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle aus diesem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten ist Hannover.
- Die Rechtsbeziehung zwischen HANSTOOLS und dem Käufer unterliegt ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.
- Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit des übrigen Teils bzw. der übrigen Bestimmungen nicht berührt.



WORLD CLASS®

Hans Tools

Established from 1973



HANSTOOLS Europe GmbH
Döhrbruch 4
30559 Hannover

Tel. (0511) 524 85 99
Fax (0511) 768 34 69



LAGER & VERKAUF:
Brabeckstrasse 78
30559 Hannover/Kirchrode

www.hanstool.de
info@hanstool.de