Zeichen und Ausführungen

Zeichenerklärung	
mm Schlüsselweite	size in mm
AF" Schlüsselweite	size in INCH
für Innen-Sechskantschrauben	for hexagon head screws
für Innen-TORX-Schrauben	for TORX-screws
für Innen-TORX-Schrauben mit Sicherungsstift	for TAMPER TORX-screws
für Außen-TORX-Schrauben	for E-TORX-screws
für XZN Vielzahnschrauben	for multi point screws XZN
für RIBE Schrauben	for multi-spline screws RIBE
für Schlitzschrauben	for slotted screws
für Kreuzschlitzschrauben / Phillips	for Phillips screws
für Kreuzschlitzschrauben / Pozidriv	for Pozidriv screws
für Sechskantschrauben	for hexagon screws
für Antriebsvierkant	square drive
VDE-geprüft	VDE insulated
Spannungssicherheit bis 1000 V	VDE insulated – 1000 V

Ausführung

B	– schwarz	– black finish	**L**	– lackiert	– painted
C	– verchromt	– chrome plated	**N**	– vernickelt	– nickel plated
CF	– chromfarbig lackiert	– chrome painting	**SG**	– stahlgrau	– steel grey
CH	– chromatisiert	– zinc plated	**S**	– Sichtverpackung	– display carton box
CP	– verchromt poliert	– chrome plated polished	**PT**	– Kunststofftasche	– plastic wallet
			P	– poliert	– polished
K	– Karton	– box			
V	– VDE	– VDE			
F	– funkenfrei	– non sparking			

Seit Since

1909



Westf lische Gesenkschmiede

Bereits 1910 wurde die Breckerfelder Schmiede unter dem Firmensignet „WSB“ im kaiserlichen Handelsregister eingetragen.

Die damalige Westfälische Stollen- und Schraubenfabrik produzierte Eisenwaren für den täglichen Bedarf der Landbevölkerung.

Im Zuge der fortschreitenden Industrialisierung entstand ein neuer Produktionszweig von eisernen Gebrauchsgegenständen, den die Breckerfelder Gesenkschmiede in den 30er Jahren aufgriff.



Die ersten noch sehr groben Schraubenschlüssel entstanden.

Langjährige Schmiedeerfahrung verbunden mit moderner Technik schufen bereits in den frühen 60er Jahren die Voraussetzung für das Ihnen heute so bekannte Schraubenschlüsselmodell.

WGB-Handwerkzeuge, in der Ihnen vertrauten Produktqualität, liefern wir auch in Zukunft von unserem Standort Breckerfeld, verbunden mit einem weiterhin wachsenden Servicegrad und hoher Innovationsbereitschaft.

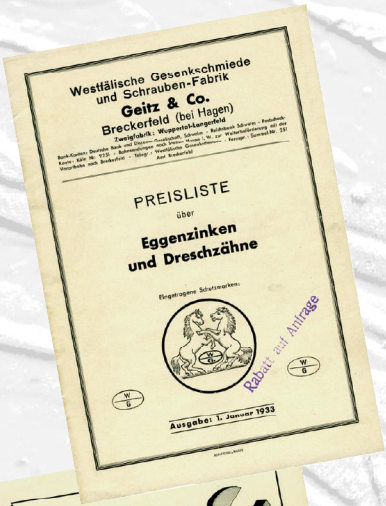
The Breckerfeld forge was registered in the imperial companies register under the initials "WSB" as long ago as 1910.

The former Westfälische Stollen- und Schraubenfabrik manufactured metal goods for the daily needs of the farming community.

In the course of advancing industrialisation a new production branch was created for articles of daily use made of iron, which the Breckerfeld drop forge took up in the 1930s. The first very coarse spanners were made.

In the early 1960s, many years of forging experience combined with modern technology created the preconditions for the spanner model which you are familiar with today.

WGB quality hand tools will continue to be delivered from Breckerfeld combined with a comprehensive customer service, innovative ways of thinking and dealing as well continious improvement of our products.





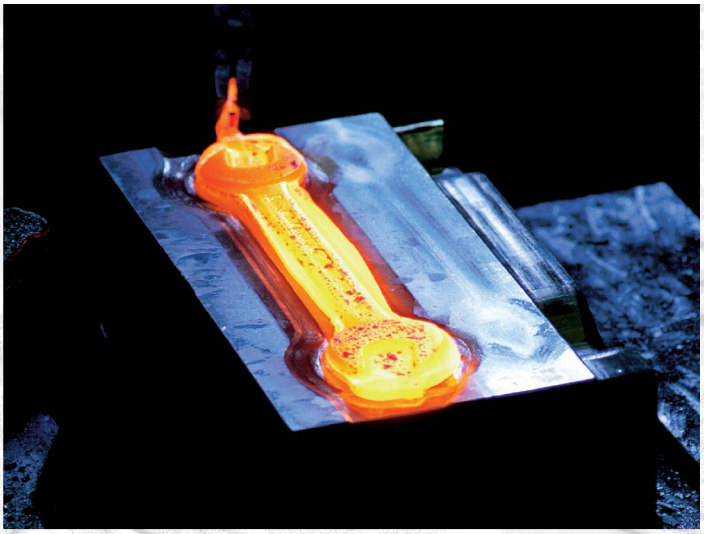


Inhaltsverzeichnis – alphabetisch

Artikel	Seite
A	
Abisolierzangen	101, 129
Abzieher	113
Aderendhülsenzangen	105
Antriebs- und Verbindungsstücke 1/4"	55, 56
Antriebs- und Verbindungsstücke 3/8"	61, 62
Antriebs- und Verbindungsstücke 1/2"	67, 68
Antriebs- und Verbindungsstücke 3/4"	74, 75
Antriebs- und Verbindungsstücke 1"	77, 78
Aufsteck-Ringzuschlüssel	38
Aufsteckrohr	38
B	
Bandschlüssel	111
Bedienungswerkzeuge für Schlagschrauber	79 – 83
Bedienungswerkzeuge funkenfrei	134
Bedienungswerkzeuge VDE	125, 126
Bedienungswerkzeuge für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"	55, 56
Bedienungswerkzeuge für Steckschlüssel-Einsätze 3/8"	61, 62
Bedienungswerkzeuge für Steckschlüssel-Einsätze 1/2"	67, 68
Bedienungswerkzeuge für Steckschlüssel-Einsätze 3/4"	74, 75
Bedienungswerkzeuge für Steckschlüssel-Einsätze 1"	77, 78
Blockschlüssel	33
Bolzenschneider	107
D	
Doppelmaulschlüssel DIN 3110	16, 24, 25
Doppelmaulschlüssel	16, 24, 25, 33, 37
Doppelmaulschlüssel DIN 895	37
Doppel-Gelenksteckschlüssel	34
Doppelringschlüssel, gekröpft DIN 838	16, 30, 31
Doppelringschlüssel, gerade DIN 837	32
Doppelringschlüssel, offen DIN 3118	33
Doppelringschlüssel, für Torx-Schrauben	33
Doppelsteckschlüssel	41, 42
Drahtbürsten	114, 137
Drehmomentschlüssel	87, 90b, 90c, 125
Drehmomentschraubendreher	90c
Drehstifte	40
Dreikant-Hohlschaber	122
Durchsteckknarre 1/4"	56
Durchsteckknarre 3/8"	61
Durchsteckknarre 1/2"	67, 134
Durchsteckknarre 3/4"	74
Durchtreiber	118, 137
E	
Eckrohrzangen	106, 135
Einmaulschlüssel DIN 894	36
Einmaulschlüssel VDE	124
Einmaulschlüssel, verstellbar	34, 133
Einringschlüssel DIN 3111	38
Einsätze für Freilaufschlüssel	85, 86
Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel	88 – 90a
Elektrikermeißel	117
Elektriker-Doppelmaulschlüssel	33
Elektriker-Schraubendreher	93, 97
Elektriker-Seitenschneider	100, 101, 128
F	
Filterschlüssel	111, 112
Flachmeißel	116
Flachschaber	122
Freilaufschlüssel	84 – 86
Fühlerlehren	113
Fugenmeißel	117
Funkenfreie Werkzeuge	132 - 138
G	
Gabelringschlüssel	16, 26 – 29
Gabelschlüssel	16, 24, 25, 36, 37, 39, 124, 133
Gelenk-Hakenschlüssel	35
Gelenk-Steckschlüssel	34
Griff mit Gleitstück	56, 68, 75, 77
Gripzangen	107, 108
H	
Hämmer	18, 115
Hämmer funkenfrei	136
Hakenschlüssel DIN 1810	35
Handschutzgriff für Meißel	117
Hebelumschaltknarre 1/4"	56
Hebelumschaltknarrre 3/8"	61
Hebelumschaltknarre 1/2"	67, 125
Henkellocheisen	121
Hohlschaber	122
K	
Kabelmesser	105, 127
Kabelschere	104
Kantenzange	104, 136
Kardangelenke	55, 62, 67

Artikel	Seite
Keilprofil-Stiftschlüssel	50
Knarren 1/4", 3/8"	56, 61
Knarren 1/2"	67, 125, 134
Knarren 3/4", 1"	74, 77
Kneifzange	104, 136
Körner	118, 137
Kombinationszangen	100, 128, 135
Kraft-Antriebs-und Verbindungsstücke	79 – 83
Krafteinsätze 1/4"	79
Krafteinsätze 3/8"	80
Krafteinsätze 1/2"	81
Krafteinsätze 3/4"	82
Krafteinsätze 1"	83
Kraftheft-Schraubendreher	92 – 95
Kraft-Rabitzzange	104
Kraft-Seitenschneider	101, 128
Kreuzmeißel	116
Kreuzschlitz-Schraubendreher	92 – 98d, 127, 136
Kreuzsteckschlüssel	111
Kugelkopf-Schraubendreher	50
Kugelkopf-Stiftschlüssel	48
Kunststoffhammer	115
Kupferhammer	115
Kurbel 1/2"	68
L	
LKW-Kreuzschlüssel	111
Locheisen	121
Löffelschaber	122
M	
Massive Steckschlüssel	42
Maurermeißel	116
Meißel	18, 116, 117
Meißel-Körner-Sätze	120
Metallsägebogen	121, 126, 137
Modul für Werkstattwagen	16 – 18
Montagezangen für Sicherungsringe	18, 103
Montiereisen	113
Mutternsprenger	114
N	
Nuss-Kästen 1/4"	17, 57 – 59
Nuss-Kästen 3/8"	63
Nuss-Kästen 1/2"	17, 69 – 73
Nuss-Kästen 3/4"	76
Nuss-Kästen 1"	78
O	
Ölfilterbandschlüssel	111
Ölfilter-Patronenschlüssel	112
Offener Ringschlüssel	33
P	
PKW-Kreuzschlüssel	111
Plastikhammer	115
Profil-Reifenheber	113
R	
Rabitzzange	104
Radsteckschlüssel	42
Reifenheber	113
Reißnadel	110
Ring für Krafteinsätze	80 – 83
Ring-Maulschlüssel DIN 3113 A	16, 26, 27
Ring-Maulschlüssel, gekröpft	28, 29
Ring-Maulschlüssel DIN 3113 B	16, 28, 29
Ring-Schlagschlüssel	39, 133
Ringschlüssel	16, 30 – 33, 38, 39, 124, 133
Ringzugschlüssel	38
Rohrsteckschlüssel	40 – 41
Rohrzangen	106, 135
Rollgabelschlüssel	34
S	
Sanitärschlüssel	121
Sanitärmontageschlüssel	121
Sägebogen	121, 126, 137
Sägeblatt	121, 137
Sätze in Sichtverpackung	25, 27, 31, 92, 93, 95, 97, 98a – 98d
Sätze in Verkaufsverpackung	25, 27, 29, 31
Sechskant-Schraubendreher	44 – 50
Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff	50
Sechskant-Steckschlüssel	51, 126
Sechskant-Stiftschlüssel	44 – 48
Sechskant-Stiftschlüssel funkenfrei	134
Seeger-Montagezangen	103
Seitenschneider	100, 101, 128, 135
Spitzmeißel	116
Splintentreiber	118
Splintentreiber-Sätze	119
Schaber	122

Artikel	Seite
Schlagmaulschlüssel DIN 133	39
Schlagringschlüssel DIN 7444	39
Schlagschlüssel	39, 133
Schlagschrauber-Einsätze 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	79 – 83
Schlitzmeißel	117
Schlosserhammer	115
Schlüsselsatz in Plastiktasche	25, 27, 29, 31
Schlüsselsatz in Sichtverpackung	25, 27, 31
Schraubenausdreher-Satz	114
Schraubendreher	92 – 98d, 127, 136
Schraubendrehersätze	17, 92, 93, 95– 97, 98a, 98b, 98d
Schraubendreher für TORX-Schrauben	49, 52
Schraubendreher funkenfrei	136
Schraubenschlüssel	24 – 33, 36 – 39, 124, 133
Schraubenschlüssel funkenfrei	133
Schraubenschlüsselmaße	90d
Schweißer-Gripzangen	107, 108
Stahl-Drahtbürste	114
Starter- und Blockschlüssel	33
Steckschlüssel für TORX-Schrauben	55, 60, 66
Steckschlüssel-Einsätze 1/4"	54, 55
Steckschlüssel-Einsätze 3/8"	60, 61
Steckschlüssel-Einsätze 1/2"	64 – 66, 125, 134
Steckschlüssel-Einsätze 3/4"	74
Steckschlüssel-Einsätze 1"	77
Steckschlüssel-Einsätze funkenfrei	134
Steckschlüssel-Garnituren 1/4"	17, 57 – 59
Steckschlüssel-Garnituren 3/8"	63
Steckschlüssel-Garnituren 1/2"	17, 69 – 73
Steckschlüssel-Garnituren 3/4"	76
Steckschlüssel-Garnituren 1"	78
Steckschlüssel, massiv	42
Steckschlüssel mit Griff	51
Steckschlüssel mit Quergriff	51
Stehbolzen-Ein- und Ausdreher	114
Steinflachmeißel	116
Steinspitzmeißel	116
Stift für Krafteinsätze	80 – 83
Stiftschlüssel	44 – 50, 134
Stiftschlüssel für TORX-Schrauben	49, 52
Stiftschlüssel-Sätze	17, 45 – 49
Stirnlochschlüssel	34
Stufendrehstift	40
T	
Telefonzangen	102, 129, 135
TORX-Steckschlüssel-Einsätze	55, 60, 66
U	
Übergangsteile für Steckschlüsseleinsätze	55, 62, 68, 75, 78 – 83
Umschaltknarre 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	56, 61, 67, 74, 77
Universal-Filterschlüssel	112
V	
VDE-Bedienungswerkzeuge	125, 126
VDE-Drehmomentschlüssel	125
VDE-Schraubendreher	98b, 98c, 98d, 127
VDE-Schraubenschlüssel	124
VDE-Steckschlüsseleinsätze	125
VDE-Werkzeuge	124 – 130
VDE-Werkzeugsatz	130
VDE-Zangen	100 – 102, 128, 129
Verbindungsvierkant 1/2", 3/4"	67, 75
Vergaser-Schraubendreher	94
Verlängerung 1/4"	56, 79
Verlängerung 3/8"	62, 80
Verlängerung 1/2"	68, 81, 126, 134
Verlängerung 3/4"	75, 82
Verlängerung 1"	78, 83
Vielzahnschlüssel	50
Vornschneider	104
W	
Wasserpumpenzangen	106, 129, 136
Werkstatt-Schraubendreher	92 – 98a, 127, 136
Werkstattwagen	12 – 15
Werkzeugkasten	19 – 21
Werkzeugkasten, komplett	20
Winkelschraubendreher	44 – 50, 134
Z	
Zangen	18, 100 – 108, 128, 129, 135, 136
Zangen funkenfrei	135, 136
Zangen VDE	100 – 102, 128, 129
Zündkerzeneinsätze 3/8", 1/2"	61, 65
Zündkerzenschlüssel	110
Zug-Ringschlüssel	38
Zweilochmutternschlüssel	34
Zwölfkant-Ringschlüssel	30 – 33, 38, 124, 133





Maßhaltigkeit

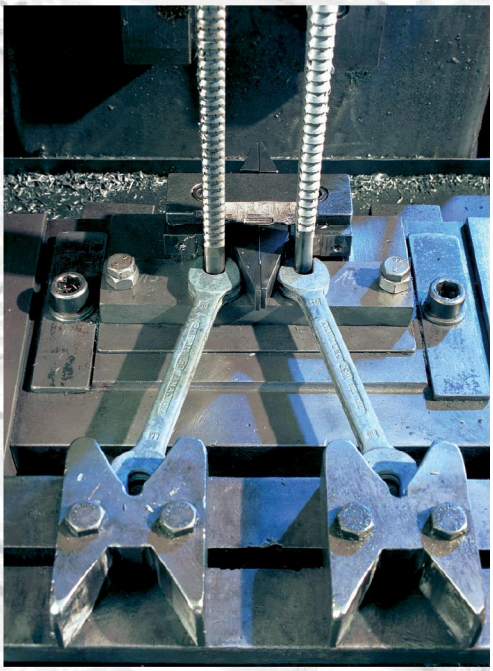
Die Werkzeuge werden auf das nach DIN festgelegte Maß an der unteren Toleranzgrenze geräumt.

In der Weiterverarbeitung werden verbleibende Unebenheiten durch Rommeln geglättet.

Dimensional accuracy

The tools are reamed to the DIN dimension at the lower tolerance limit.

In the further processing stage the remaining unevenness is smoothed by tumbling.



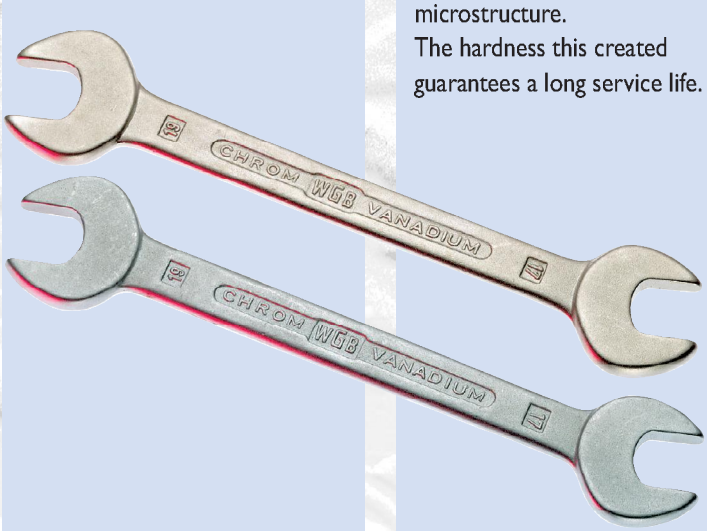


Härten und Anlassen

Das Gefüge des Stahls wird dadurch verfeinert.
Die so erzielte Härte garantiert eine lange Lebensdauer.

Hardening and tempering

This refines the steel's microstructure.
The hardness this created guarantees a long service life.



Oberflächenschutz

Nach Vorbereitung durch das Sandstrahlen und das nachfolgende Vernickeln erhält das Werkzeug den typisch griffigen, mattverchromten Oberflächenschutz.

Surface protection

After preparation with sandblasting and subsequent nickel-plating, the tool is given the typical handy matt chromium-plated surface protection.

Fertigung eines Doppelmaulschlüssels

Manufacturing a double-ended open-jawed spanner





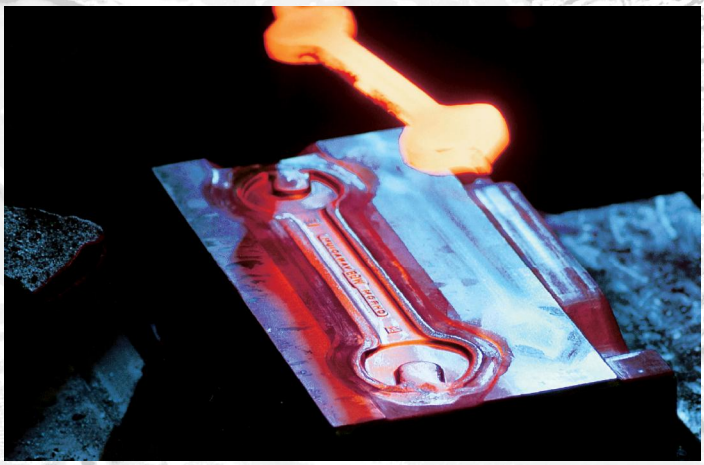
Das Spaltstück

Ausgesuchter Flachstahl wird auf leistungsfähigen Exzenterpressen ohne Verschnitt verarbeitet.

The slug

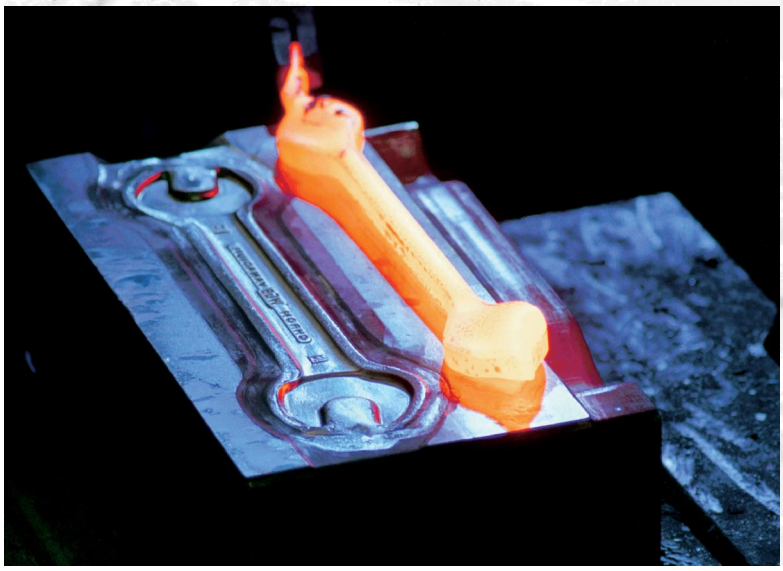
Selected flat steel is worked without scrap on efficient eccentric presses.





Das Schmieden

Im Stoßofen wird das Spaltstück auf die kontrollierte Schmiede-temperatur von 1000 – 1100°C gebracht.
Zwischen Untergesenk und Obergesenk wird das glühende Spaltstück auf dem Fallhammer verformt.
Der so entstandene Rohling wird anschließend entgratet.



Die-forging

The slug is heated to the controlled forging temperature of 1000°C – 1100°C in the pusher-type furnace.
The glowing slug is formed on the drop hammer between the top and bottom dies.
The blank is then trimmed.

Inhaltsverzeichnis – nummerisch

Artikel-Nr.	Seite
100	
103	19
105	19
108	20
113	21
116	21
117	21
141	12
143	13
145	14
149	15
200	
210	32
210K	32
215	33
220	28
220K	29
220 PT	29
230	26
230K	27
230 PT	27
230 S	27
240	33
250	38
260	38
270	39
280	38
290	30
290K	31
290 PT	31
290 S	31
300	
300	46
301	46
302	46
309	47
310	47
312	48
313	49
314	49
315	49
317	49
318	49
319	48
320	44
321	45
322	45
323	45
324	45
326	48
328	48
329	45
330	48
335	50
336	50
337	48
340	50
345	50
347	66
348	52
349	66
350	64
351	67
352	67
353	68
354	68
355	68
356	68
357	66
358	67
359	67
360	64
361	65
362	66
363	65
366	67
367	68
368	68
369	68

Artikel-Nr.	Seite
380	113
389	68
390	113
391	113
393	114
394	110
395	65
396	65
400	
400	41
410	40
411	110
412	110
415	114
417	110
420	40
423	40
430	40
437	75
438	75
440	74
441	74
442	75
443	75
444	75
445	74
446	74
447	75
448	76
449	76
450	41
455	42
460	42
462	42
470	42
475	111
476	111
480	51
481	51
490	113
500	
500	54
501	55
502	54
503	54
504	56
505	56
506	56
507	56
508	56
509	55
510	34
511	56
512	56
515	35
516	35
517	56
518	56
519	55
520	95
521	95
522	95
523	55
524	54
525	95
526	95
527	54
530	92
531	92
532	93
533	92
534	114
535	94
537	93
538	94
540	92
541	94
545	93
550	96

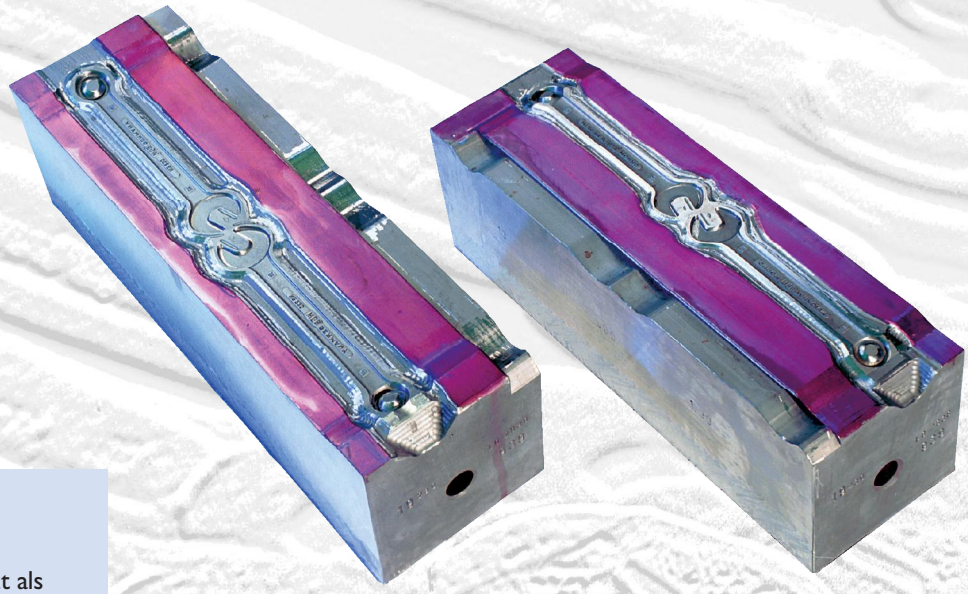
Artikel-Nr.	Seite
551	97
552	96
553	96
554	97
557	97
558	96
559	97
560	93
565	127, 98b
567	98b
568	98b
569	98b
570	94
575	94
580	34
581	98
582	98
583	98
584	98a
585	98a
586	98a
587	98a
590	34
592	98b
595	98c
596	98c
597	98c
598	98d
599	98d
600	
610	33
620	34
670	39
675	33
680	35
681	35
683	112
690	24
690K	25
690 PT	25
690 S	25
700	
700	115
705	115
710	115
720	115
725	121
726	121
727	121
730	116
731	116
732	116
733	117
734	117
735	117
740	118
750	116
753	120
754	117
757	120
758	120
760	118
770	118
771	121
773	119
774	119
775	119
780	122
781	122
782	122
790	52
798	52
800	
801	105
802	105
807	105
808	105
809	105
810	106

Artikel-Nr.	Seite
811	106
812	106
819	106
820	106
822	107
823	108
824	108
825	108
826	108
827	107
828	107
829	107
830	103
845	100
846	100
850	103
860	101
861	101
866	111
870	100
871	100
873	121
880	104
881	104
882	101
883	101
884	100
885	100
886	101
887	102
888	102
889	101
890	102
891	102
892	102
893	102
894	36
895	37
896	104
897	104
900	
900	16
901	16
902	16
904	16
915	17
916	17
917	17
918	17
919	18
926	18
927	18
1200	
1220	62
1300	
1310	79
1311	79
1312	79
1313	79
1351	55
1700	
1700	130
1729	124
1731	125
1734	126
1735	126
1736	125
1737	125
1748	126
1761	127
1762	127
1763	127
1769	124
1771	126
1772	126
1780	129
1781	128
1784	128
1786	128

Artikel-Nr.	Seite
1787	128
1788	129
1789	129
1790	129
1791	125
1800	
1800	136
1827	133
1829	133
1831	134
1832	134
1834	134
1835	134
1836	134
1853	136
1854	136
1862	133
1869	133
1870	136
1871	136
1874	137
1876	137
1878	137
1879	137
1881	136
1882	135
1883	135
1884	135
1885	135
1886	135
1888	135
1890	138
1891	138
1892	138
1893	137
2000	
2014	60
2051	60
2070	60
2095	61
2100	
2100	60
2110	62
2115	62
2120	62
2130	62
2135	62
2140	62
2160	84
2165	62
2200	
2210	84
2215	62
2220	84
2230	61
2250	84
2260	61
2280	84
2300	
2310	80
2311	80
2312	80
2314	80
2315	80
2316	80
2317	80
2320	60
2350	85
2351	85
2355	61
2360	86
2361	86
2375	88
2376	88
2377	88
2378	88
2379	88
2380	89
2381	89

Artikel-Nr.	Seite
2384	90
2385	90
2386	88
2387	90a
2389	87
2390	87
2390ESN	87
2391	87
2393	87
2394	87
2400	
2460	63
2500	
2522	61
3300	
3310	81
3311	81
3312	81
3314	81
3315	81
3316	81
3317	81
3318	81
3351	68
3800	
3810	69
3820	70
3830	71
3840	73
3870	72
4300	
4310	82
4311	82
4312	82
4314	82
4315	82
4316	82
4317	82
4318	82
4900	
4903	113
5000	
5010	57
5014	77
5020	58
5030	59
5100	
5120	78
5140	78
5160	77
5200	
5220	78
5260	77
5300	
5310	83
5311	83
5312	83
5314	83
5316	83
5317	83
5318	83
5341	114
5900	
5900	78
8600	
8661	111
8700	
8721	112
8722	112
8723	112
8800	
8883	107
25000	
25010	90b
25020	90b
25030	90c
25040	90c

Markenqualit t schafft Vertrauen



Markenqualit t

- **WGB-Markenqualit t** setzt als mittelst ndisches Unternehmen auf das Vertrauen seiner Kunden
- Werkzeug mit langer Lebensdauer für Industrie und Handwerk
- Der Markenname schafft Vertrauen und Erfolg

Unser Angebot

- Umfangreiches Werkzeugsortiment für alle Verschraubungen
- Kurzfristige Lieferzeit senkt Ihre Lagerhaltungskosten
- Qualit tswerkzeuge in einem Preis-Leistungsverh ltnis, das stimmt
- Nutzen Sie Ihren Vorteil im Vergleich

Ihr Vorteil

- Garantierte sachgerechte Materialbeschaffenheit
- Sorgf ltige Fertigung mit moderner Technik
- Maßhaltigkeit und optimale Drehmomentübertragung
- In DIN- und ISO-Normen geforderte Belastungswerte werden übertroffen

Brand quality

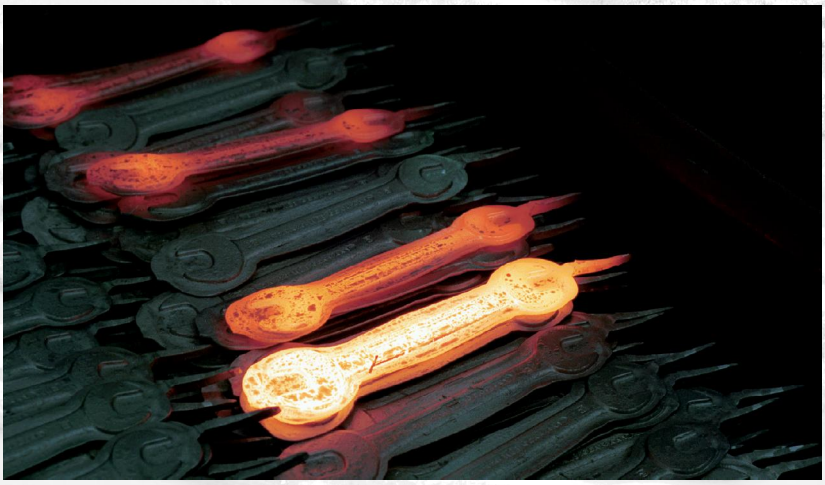
- Tools with a long service life for industry and the craft trades
- The brand name creates trust and leads to success

The range

- Extensive range of tools for all screwed connections
- Short delivery periods reduce your storage costs
- Quality tools with the right price/efficiency ratio
- Make use of your comparative advantages

The benefit

- Guarantees professional material quality
- Manufactured carefully with modern technology
- Dimensional accuracy and optimal torque transmission
- Load values required in DIN and ISO standards are exceeded





Werkstattwagen
Moduleinlagen
Werkzeugk sten

Tool trolley
Module inlays
Tool boxes

1



Schraubenschlüssel
Hakenschlüssel
Steckschlüssel

Spanners
Hook wrenches
Tubular box wrenches

2



Stiftschlüssel

Hexagon key wrenches
Key wrenches

3



Steckschlüssel-Eins tze
Kraft-Eins tze
Drehmomentschlüssel

Sockets
Impact sockets
Torque wrenches

4



Schraubendreher

Screwdrivers

5



Zangen

Pliers

6



H mmer
Meißel

Hammers
Chisels

7



VDE-Werkzeuge

VDE tools

8



Funkenfreie Werkzeuge

Non sparking tools

9



WGB

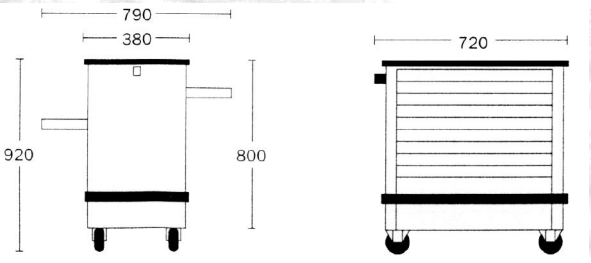
GERMANY



141 Werkstattwagen leer

mit 4 Stahlblechschubladen (H 40 mm) auf kugelgelagerten Führungsschienen und angeschweissten L ngsteilern.
Auszug (bis 205 mm) und Arretierung der Schubladen nach beiden Seiten.
Beidseitige Verriegelung durch Stahlblech-Jalousien.
Hohe Man vrierf higkeit durch 2 Lenkrollen (eine mit Feststeller) und 2 Bockrollen.
Umlaufender Rammschutz aus Gummi.
Großr umige Bodenwanne für besonders große und schwere Werkzeuge.
Kunststoffhandgriff.
Gesamtbelastung: 200 kg,
Tragf higkeit der Schubladen 15 kg
Tool trolley with 4 drawers

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9263590	141	920 x 720 x 380	44000	1

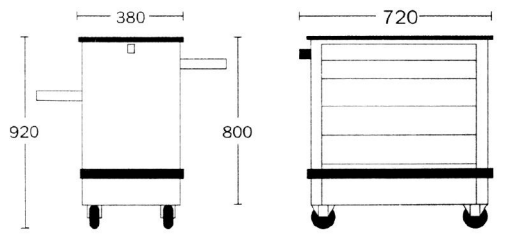




143 Werkstattwagen leer

mit 5 Stahlblechschubladen, Auszug (bis 205 mm) und
Arretierung der Schubladen nach beiden Seiten.
Zwei Schubladen mit L ngsteiler.
Automatische Arretierung jeder einzelnen Schublade.
Zentralverriegelung durch Zylinderschloß.
Hohe Man vrierf higkeit durch 2 Lenkrollen
(eine mit Feststeller) und 2 Bockrollen.
Kunststoffhandgriff und Ablagefach für Spraydosen
und eine Lochwand für Lagersichtbeh lter.
Kleinteilefach auf der Handgriffseite.
Gesamtbelastung: 200 kg,
Tragf higkeit der Schubladen 15 kg
Tool trolley with 5 drawers

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9263130	143	920 x 720 x 380	47000	1

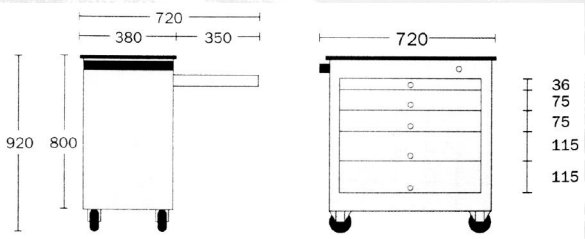




145 Werkstattwagen leer

mit 5 Stahlblechschubladen mit einseitigem Vollauszug.
Eine Schublade mit L ngsteiler. Vorderes Kantenprofil der Schubladen aus Edelstahl.
Automatische Arretierung jeder einzelnen Schublade.
Zentralverriegelung durch Zylinderschloß.
Hohe Man vrierf higkeit durch 2 Lenkrollen (eine mit Feststeller) und 2 Bockrollen.
Gesamtbelastung: 200 kg,
Tragf higkeit der Schubladen 15 kg
Tool trolley with 5 drawers

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9263170	145	920 x 720 x 380	60000	1

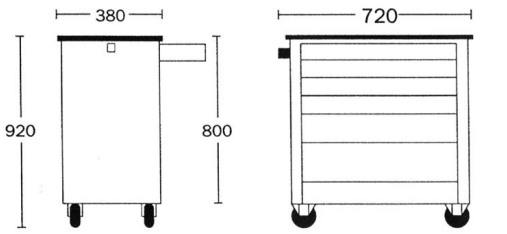




149 Werkstattwagen leer

mit 6 Stahlblechschubladen.
Mit je einem L ngsteiler in verzinktem Blech.
Zentralverriegelung durch Zylinderschloß.
Hohe Man vrierf higkeit durch 2 Lenk-
+ Bockrollen (eine mit Feststeller).
Kunststoffhandgriff.
Ablegefach für Spraydosen,
Lochwand für Lagersichtbeh lter
Gesamtbelastung: 200 kg,
Tragf higkeit der Schubladen 20 kg
Tool trolley with 6 drawers

Art.-Nr.	Nr.	mm		
9270140	149	920 x 720 x 380	60000	1





900 Modul „Doppelmaulschlüssel“ DIN 3110

8-teilig, 6-22mm
(passend für Nr. 143, 145)
Double ended open jaw spanners
in tool module

Inhalt:	Abmessung
690 C	**6 x 7**
690 C	**8 x 9**
690 C	**10 x 11**
690 C	**12 x 13**
690 C	**14 x 15**
690 C	**16 x17**
690 C	**18 x 19**
690 C	**20 x 22**

Art.-Nr.	Gr ße mm		
9007930	350 x 180 x 45	850	1



901 Modul „Doppelringschlüssel“ DIN 838

8-teilig, 6-22mm
(passend für Nr. 143, 145)
Double ended ring spanners
in tool module

Inhalt:	Abmessung
290 C	**6 x 7**
290 C	**8 x 9**
290 C	**10 x 11**
290 C	**12 x 13**
290 C	**14 x 15**
290 C	**16 x17**
290 C	**18 x 19**
290 C	**20 x 22**

Art.-Nr.	Gr ße mm		
9007920	350 x 180 x 45	1320	1

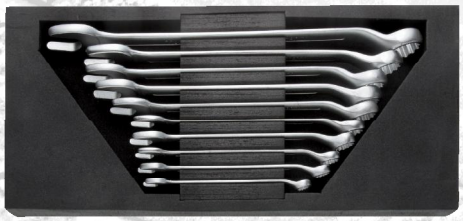


902 Modul „Ring-Maul-Schlüssel“ DIN 3113-A

10-teilig, 8-22mm
(passend für Nr. 143, 145)
Combination spanners in tool module

Inhalt:	Abmessung
230 C	**8**
230 C	**10**
230 C	**11**
230 C	**13**
230 C	**14**
230 C	**16**
230 C	**17**
230 C	**18**
230 C	**19**
230 C	**22**

Art.-Nr.	Gr ße mm		
9007940	350 x 180 x 45	965	1



904 Modul „Ring-Maul-Schlüssel“ DIN 3113-B

10-teilig, 8-22mm
(passend für Nr. 143, 145)
Combination spanners in tool module

Inhalt:	Abmessung
220 C	**8**
220 C	**10**
220 C	**11**
220 C	**13**
220 C	**14**
220 C	**16**
220 C	**17**
220 C	**18**
220 C	**19**
220 C	**22**

Art.-Nr.	Gr ße mm		
9007850	350 x 180 x 45	1250	1

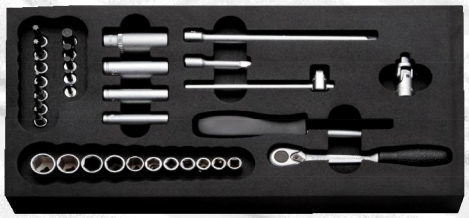


915 Modul „Stiftschlüssel-Sätze“

4-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
Key wrench sets in tool module

Inhalt:	Abmessung
3324 N	**2,5 - 10 mm**
312 N	**1,5 - 10 mm**
326 N	**1,5 - 10 mm**
317 N	**T 9 - T 40**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007860	350 x 180 x 45	1440	1



916 Modul „Steckschlüssel-Garnitur 1/4 Zoll“

33-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
1/4“ sockets in tool module

Inhalt:	Abmessung
500 C	**4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14**
9590 C	**8, 10, 11, 13**
501 C	**3, 4, 5, 6, 8**
9519 C	**T 8, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30**
512 C	**140 mm**
505 C	**145 mm**
506 C	**115 mm**
509 C	**40 mm**
507 C	**50 mm**
511 C	**150 mm**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007910	350 x 180 x 45	900	1

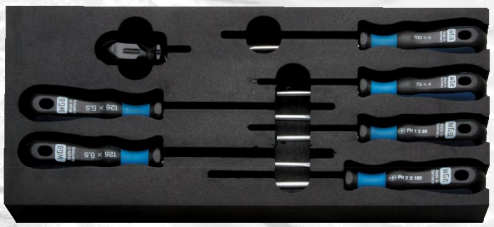


917 Modul „Steckschlüssel-Garnitur 1/2 Zoll“

21-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
1/2“ sockets in tool module

Inhalt:	Abmessung
360 C	**10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32**
366 C	**250 mm**
9352 C	**75 mm**
9355 C	**125 mm**
9356 C	**250 mm**
354 C	**300 mm**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007900	350 x 180 x 45	4000	1



918 Modul „Schraubendreher“

7-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
Screwdrivers in tool module

Inhalt:	Abmessung
550 C	⊖ **4 x 75**
550 C	⊖ **5 x 100**
550 C	⊖ **5,5 x 125**
550 C	⊖ **6,5 x 125**
551 C	⊕ **1**
551 C	⊕ **2**
541 C	⊕ **1**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007880	350 x 180 x 45	700	1

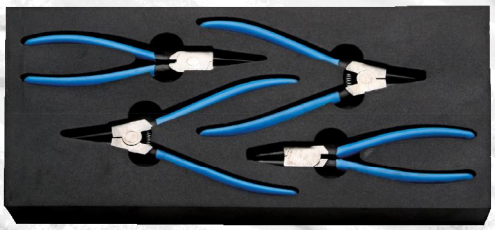


919 Modul „Zangen“

4-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
Pliers in tool module

Inhalt:	Abmessung
8452 K	**180 mm**
8602 K	**180 mm**
8902 K	**200 mm**
8172 K	**250 mm**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007890	350 x 180 x 45	1070	1



926 Modul „Seegeringzangen“

4-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
Circlip pliers in tool module

Inhalt:	Abmessung
830 P	**A 2**
830 P	**A 21**
850 P	**J 2**
850 P	**J 21**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007870	350 x 180 x 45	650	1



927 Modul „Hammer und Meißel“

8-teilig
(passend für Nr. 143, 145)
Chisel set in tool module

Inhalt:	Abmessung
700	**500 gr**
750 L	**150 mm**
750 L	**200 mm**
740 P	**4 mm**
770 P	**3 mm**
770 P	**4 mm**
770 P	**5 mm**
770 P	**6 mm**

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9007840	350 x 180 x 45	1490	1



103 Werkzeugkasten leer

aus Stahlblech
hammerschlagblau lackiert
Tool box

Art.-Nr.	Nr.	tlg.	mm	g	
9200280	103	3	430 x 200 x 150	3500	1



105 Werkzeugkasten leer

aus Stahlblech
hammerschlagblau lackiert
Tool box

Art.-Nr.	Nr.	tlg.	mm	g	
9200290	105	5	530 x 200 x 200	5550	1



108 Werkzeugkasten komplett

mit 57 Werkzeugen
Tool box with assortment

Inhalt:

Nr.	Stück	mm
690 C/8	8	6 – 22
290 C/8	8	6 – 22
360 C	13	10 – 32
359 C	1	
354 C	1	
352 C	1	
355 C	1	
356 C	1	
389 C	1	20,7
380	1	400
800 C	1	
828 N	1	250
530 C	1	4 x 100
530 C	1	6 x 150
530 C	1	8 x 200
540 C	1	6 x 100
740	1	120 x 12
760	1	120 x 4
750	1	150
561	1	
672 C	1	
840	1	180
870	1	160
700	1	500 g
320 N	6	2,5 – 8

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9000090	108	530 x 200 x 200	16500	1





113 Werkzeugkoffer

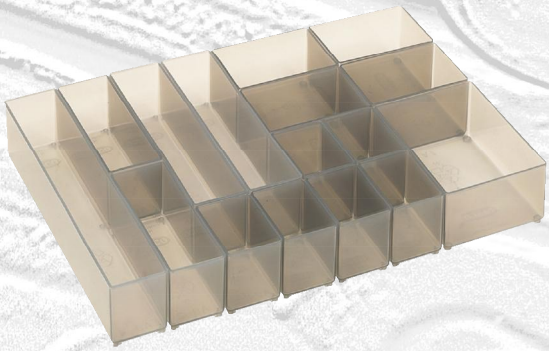
aus hochwertigem Kunststoff
Compact 27 mit 6 Eins tzen
anthrazit
Tool box

Art.-Nr.	Nr.	tlg.	mm	g	
9261320	113	6	248 x 474 x 239	2330	28

116 Werkzeugkoffer

aus hochwertigem Kunststoff
Compact 47 mit 7 Eins tzen
anthrazit
Tool box

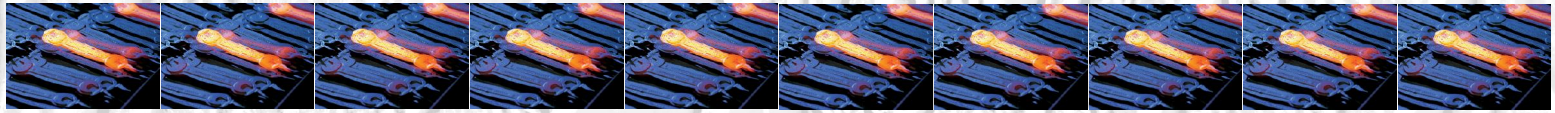
Art.-Nr.	Nr.	tlg.	mm	g	
9261330	116	7	292 x 540 x 296	4190	24



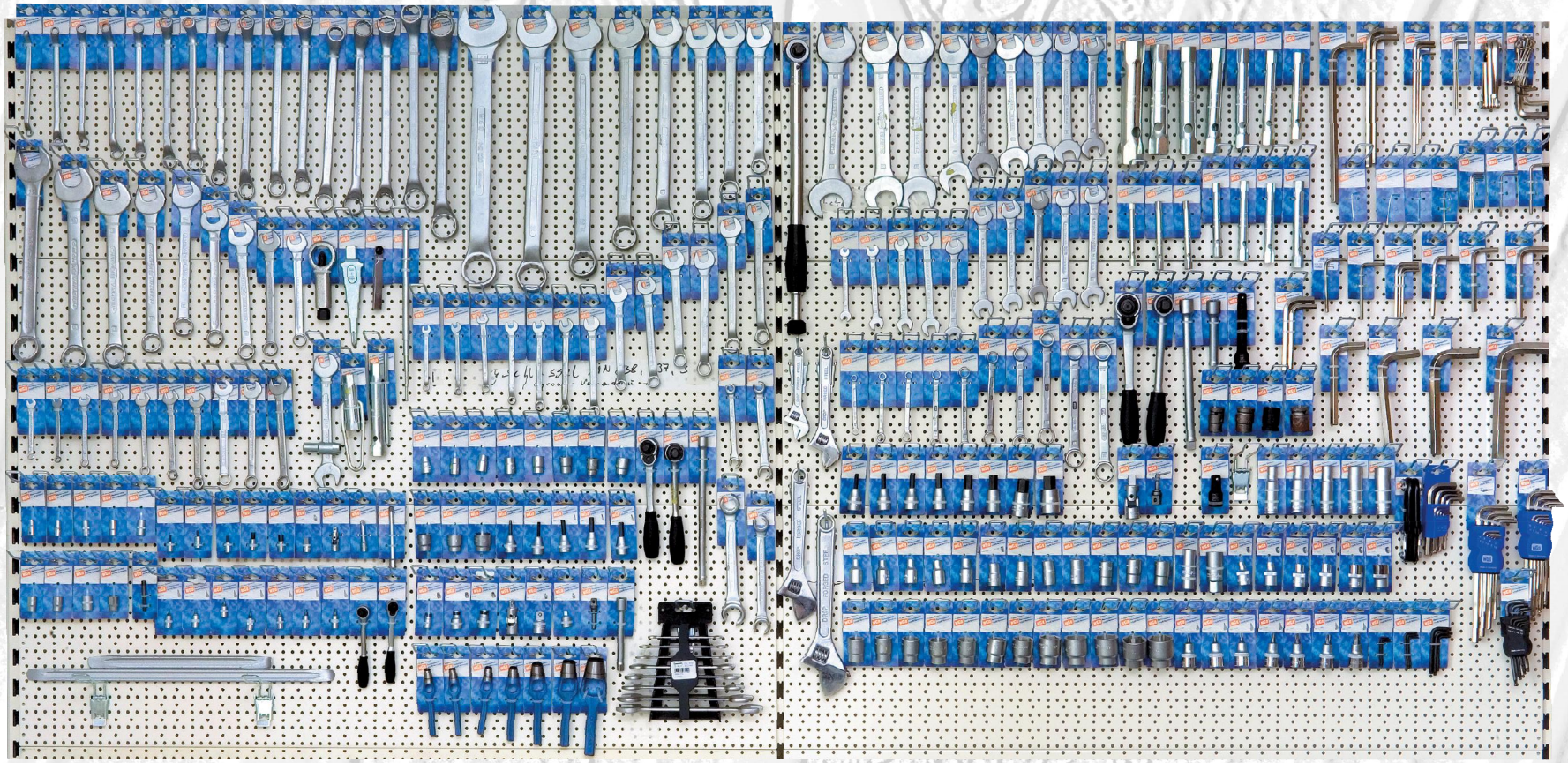
117 Eins tze für Werkzeugkoffer

aus bruchfestem Polypropylen
Varioset 16 Mix
transparent
Tray

Art.-Nr.	Nr.	tlg.	mm	g	
9261340	117	16	48 x 318 x 221	419	6



Markenqualität schafft Vertrauen



Bestückungsbeispiel für SB-mäßig aufgemachte WGB-Wand.



WGB

GERMANY



690 C Doppelmaulschlüssel

DIN 3110

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended open jaw spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
6905573	**5,5 x 7**	125	21	10
6906073	**6 x 7**	125	25	10
6907083	**7 x 8**	142	34	10
6907093	**7 x 9**	142	33	10
6908093	**8 x 9**	142	35	10
6908103	**8 x 10**	142	36	10
6909103	**9 x 10**	142	31	10
6909113	**9 x 11**	157	60	10
6910113	**10 x 11**	157	60	10
6910123	**10 x 12**	157	60	10
6910133	**10 x 13**	170	65	10
6911133	**11 x 13**	175	70	10
6911143	**11 x 14**	175	70	10
6912133	**12 x 13**	175	70	10
6912143	**12 x 14**	175	75	10
6913143	**13 x 14**	188	90	10
6913153	**13 x 15**	188	105	10
6913163	**13 x 16**	188	100	10
6913173	**13 x 17**	205	125	10
6914153	**14 x 15**	188	95	10
6914173	**14 x 17**	205	125	10
6916173	**16 x 17**	205	125	10
6916183	**16 x 18**	205	130	10
6917193	**17 x 19**	222	170	10
6917223	**17 x 22**	222	180	10
6918193	**18 x 19**	222	180	10
6918213	**18 x 21**	233	215	10
6919223	**19 x 22**	233	215	10
6919243	**19 x 24**	249	235	10
6920223	**20 x 22**	233	220	10
6921233	**21 x 23**	249	250	10
6921243	**21 x 24**	249	250	10
6922243	**22 x 24**	249	245	10
6922273	**22 x 27**	266	360	10
6924263	**24 x 26**	266	330	10
6924273	**24 x 27**	266	330	10
6924303	**24 x 30**	282	440	10
6925283	**25 x 28**	282	350	10
6927303	**27 x 30**	282	430	10
6927323	**27 x 32**	305	520	10
6930323	**30 x 32**	305	500	10
6930343	**30 x 34**	305	500	10
6930363	**30 x 36**	320	670	5
6932363	**32 x 36**	320	650	5
6934363	**34 x 36**	320	590	5
6936413	**36 x 41**	360	760	5
6941463	**41 x 46**	405	1180	1
6946503	**46 x 50**	455	1660	1
6955603	**55 x 60**	560	3200	1

Zollabmessungen auf Anfrage.





690 K Doppelmaulschlüssel-Satz im Karton

DIN 3110

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended open jaw spanner set in carton box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	mm 6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	14x17	16x17	18x19	19x22	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	g	
6900013	**690K/6**	●	●	●	●	●		●								430	1
6900423	**690K/66**	●	●	●	●		●			●						570	1
6900023	**690K/8**	●	●	●	●	●		●	●		●					820	1
6900043	**690K/010**	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			1410	1
6900053	**690K/10**	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	1680	1
6900033	**690K/12**	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	2290	1



690 S Doppelmaulschlüssel-Satz in Sichtverpackung

DIN 3110

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended open jaw spanner set in display carton box

690 PT Doppelmaulschlüssel-Satz in Kunststofftasche

DIN 3110

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended open jaw spanner set in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	mm 6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	g	
9001573	**690S/8**	●	●	●	●	●	●	●	●					930	1
9001493	**690PT/6**	●	●	●	●	●	●							450	1
9001503	**690PT/8**	●	●	●	●	●	●	●	●					850	1
9001513	**690PT/12**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2380	1

2



230 C Ring-Maulschlüssel, abgewinkelt 15°

DIN 3113-A

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
2300603	**6**	100	16	10
2300703	**7**	110	21	10
2300803	**8**	120	23	10
2300903	**9**	130	26	10
2301003	**10**	140	30	10
2301103	**11**	150	45	10
2301203	**12**	160	50	10
2301303	**13**	170	65	10
2301403	**14**	180	70	10
2301503	**15**	190	80	10
2301603	**16**	190	85	10
2301703	**17**	210	110	10
2301803	**18**	210	110	10
2301903	**19**	230	160	10
2302003	**20**	230	150	10
2302103	**21**	260	220	10
2302203	**22**	260	230	10
2302403	**24**	280	290	5
2302703	**27**	310	410	5
2303003	**30**	340	500	5
2303203	**32**	360	560	5
2303603	**36**	375	635	5

Zollabmessungen auf Anfrage.





230 K Ring-Maulschlüssel-Satz im Karton

DIN 3113-A

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner set in carton box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	mm 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	22	24	27	30	32	g	
2300013	**230K/8**			●	●	●	●		●	●		●	●						580	1
2300023	**230K/9**					●	●	●	●	●	●	●	●	●					890	1
2300033	**230K/10**			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					915	1
2300043	**230K/12I**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						750	1
2300053	**230K/12**	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					895	1
2300213	**230K/012**					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	2600	1



230 S Ring-Maulschlüssel-Satz in Sichtverpackung

DIN 3113-A

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner set in display carton box

230 PT Ring-Maulschlüssel-Satz in Kunststofftasche

DIN 3113-A

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner set in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	mm 6	7	8	9	10	11	12	13	14	17	19	22	g	
9002703	**230S/8**			●	●	●	●		●	●	●	●		660	1
9002763	**230PT/8**			●	●	●	●		●	●	●	●		590	1
9002773	**230PT/12**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	920	1

2



220 C Ring-Maulschlüssel, gekr pft

DIN 3113-B

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner, ring deep offset

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
2200503	**5**	110	18	10
2200553	**5,5**	110	18	10
2200603	**6**	101	16	10
2200703	**7**	114	22	10
2200803	**8**	124	30	10
2200903	**9**	136	31	10
2201003	**10**	147	39	10
2201103	**11**	158	53	10
2201203	**12**	173	59	10
2201303	**13**	183	73	10
2201403	**14**	195	92	10
2201503	**15**	211	109	10
2201603	**16**	219	115	10
2201703	**17**	233	143	10
2201803	**18**	245	153	10
2201903	**19**	255	196	10
2202003	**20**	269	253	10
2202103	**21**	280	250	10
2202203	**22**	287	262	10
2202303	**23**	305	293	10
2202403	**24**	317	344	5
2202503	**25**	328	411	5
2202603	**26**	340	482	5
2202703	**27**	355	525	5
2202803	**28**	360	455	5
2203003	**30**	391	646	5
2203203	**32**	435	770	5
2203403	**34**	470	990	5
2203603	**36**	470	1000	5
2204103	**41**	470	1400	1
2204603	**46**	520	1800	1
2205003	**50**	560	2200	1
2205503	**55**	610	3100	1
2206003	**60**	660	3800	1
2206503	**65**	710	4700	1
2207003	**70**	760	5800	1
2207503	**75**	810	6700	1
2208003	**80**	860	7500	1





220 K Ring-Maulschlüssel-Satz im Karton

DIN 3113-B

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner set in carton box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	⬡ mm 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	32	g	
2200093	**220K/8**			●	●	●	●		●	●			●		●												660	1
2200393	**220K/9**					●	●	●	●	●	●		●		●			●									1080	1
2200403	**220K/10**			●		●	●	●	●	●	●		●		●			●									1110	1
2200413	**220K/121**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●												880	1
2200033	**220K/12**	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●			●									1080	1
2200113	**220K/012**					●	●	●	●	●			●		●			●		●			●		●	●	3290	1
2200043	**220K/17**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									1910	1
2200053	**220K/25**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5760	1



220 PT Ring-Maulschlüssel-Satz in Kunststofftasche

DIN 3113-B

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Combination spanner set in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	⬡ mm 6	7	8	9	10	11	12	13	14	17	19	22	g	
9000833	**220PT/8**			●	●	●	●		●	●	●	●		670	1
9000843	**220PT/12**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1100	1

2



290 C Doppelringschlüssel, gekr pft

DIN 838

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended ring spanner, deep offset

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
2906073	**6 x 7**	178	50	10
2907083	**7 x 8**	178	50	10
2908093	**8 x 9**	195	75	10
2908103	**8 x 10**	195	70	10
2909113	**9 x 11**	200	85	10
2910113	**10 x 11**	200	80	10
2910123	**10 x 12**	220	115	10
2910133	**10 x 13**	220	120	10
2911133	**11 x 13**	220	120	10
2912133	**12 x 13**	220	120	10
2912143	**12 x 14**	220	120	10
2913143	**13 x 14**	220	150	10
2913153	**13 x 15**	225	150	10
2913163	**13 x 16**	250	190	10
2913173	**13 x 17**	250	190	10
2914153	**14 x 15**	235	160	10
2914173	**14 x 17**	250	190	10
2916173	**16 x 17**	250	190	10
2916183	**16 x 18**	250	210	10
2917193	**17 x 19**	285	260	10
2917223	**17 x 22**	295	340	10
2918193	**18 x 19**	285	270	10
2918213	**18 x 21**	300	340	10
2919223	**19 x 22**	300	330	10
2919243	**19 x 24**	320	360	10
2920223	**20 x 22**	300	310	10
2921233	**21 x 23**	320	360	10
2921243	**21 x 24**	320	390	10
2922243	**22 x 24**	320	370	10
2922273	**22 x 27**	330	490	5
2924263	**24 x 26**	330	490	5
2924273	**24 x 27**	330	490	5
2924303	**24 x 30**	345	600	5
2925283	**25 x 28**	345	600	5
2927303	**27 x 30**	350	590	5
2927323	**27 x 32**	360	660	5
2930323	**30 x 32**	360	680	5
2930343	**30 x 34**	400	680	5
2930363	**30 x 36**	405	820	5
2932363	**32 x 36**	410	820	5
2934363	**34 x 36**	410	870	5
2936413	**36 x 41**	450	1300	5
2941463	**41 x 46**	500	1550	1
2946503	**46 x 50**	540	1900	1
2955603	**55 x 60**	620	3700	1
2965703	**65 x 70**	695	5300	1
2975803	**75 x 80**	775	7000	1

Zollabmessungen auf Anfrage.





290 K Doppelringschlüssel-Satz im Karton

DIN 838

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended ring spanner set in carton box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	mm 6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	14x17	16x17	18x19	19x22	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	g	
2900013	**290K/6**	●	●	●	●	●		●								730	1
2900103	**290K/66**	●	●	●	●		●			●						850	1
2900023	**290K/8**	●	●	●	●	●		●	●		●					1270	1
2900043	**290K/010**	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			2230	1
2900053	**290K/10**	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	2410	1
2900033	**290K/12**	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	3260	1



290 S Doppelringschlüssel-Satz in Sichtverpackung

DIN 838

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended ring spanner set in display carton box

290 PT Doppelringschlüssel-Satz in Kunststofftasche

DIN 838

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended ring spanner set in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	mm 6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	g	
9001603	**290S/8**	●	●	●	●	●	●	●	●					1370	1
9001523	**290PT/6**	●	●	●	●	●	●							740	1
9001533	**290PT/8**	●	●	●	●	●	●	●	●					1290	1
9003883	**290PT/12**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3430	1

2



210 C Doppelringschlüssel gerade

DIN 837

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended ring spanner, straight pattern

Art.-Nr.		mm	L mm	g	
2106073		**6 x 7**	102	14	10
2108093		**8 x 9**	107	18	10
2108103		**8 x 10**	120	16	10
2109113	X	**9 x 11**	130	25	10
2110113		**10 x 11**	130	26	10
2110133	X	**10 x 13**	140	38	10
2111133	X	**11 x 13**	140	35	10
2112133		**12 x 13**	145	41	10
2112143		**12 x 14**	147	37	10
2113143	X	**13 x 14**	145	40	10
2113153		**13 x 15**	160	47	10
2113163	X	**13 x 16**	160	46	10
2113173		**13 x 17**	170	59	10
2114153		**14 x 15**	160	51	10
2114173	X	**14 x 17**	170	59	10
2116173		**16 x 17**	172	62	10
2116183	X	**16 x 18**	175	71	10
2117193		**17 x 19**	190	74	10
2118193		**18 x 19**	190	75	10
2118213	X	**18 x 21**	200	130	10
2119223	X	**19 x 22**	205	145	10
2120223		**20 x 22**	207	110	10
2121233		**21 x 23**	215	145	10
2121243	X	**21 x 24**	218	140	10
2122243		**22 x 24**	218	135	10
2124263	X	**24 x 26**	255	200	10
2124273		**24 x 27**	260	195	10
2125283	X	**25 x 28**	267	195	10
2127323	X	**27 x 32**	280	270	10
2130323		**30 x 32**	285	330	10
2130363	X	**30 x 36**	330	400	10
2132363	X	**32 x 36**	330	390	10

210 K Doppelringschlüssel-Satz im Karton

DIN 837

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Double ended ring spanner set in carton box

Art.-Nr.	**Nr./tlg.**	mm 6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	24x27	30x32	g	
2100033	**210K/6**	●	●	●	●	●	●					230	1
2100013	**210K/8**	●	●	●	●	●	●	●	●			410	1
2100103	**210K/10**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1280	1

X = Auslaufartikel, nur solange der Vorrat reicht





240 C Doppelringschlüssel offen

DIN 3118-A

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Double ended open ring spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
2408103	**8 x 10**	150	55	1
2409113	**9 x 11**	150	55	1
2410113	**10 x 11**	165	65	1
2411133	**11 x 13**	170	95	1
2412143	**12 x 14**	165	100	1
2413153	**13 x 15**	170	100	1
2414173	**14 x 17**	200	135	1
2417193	**17 x 19**	215	175	1
2419223	**19 x 22**	215	210	1
2422243	**22 x 24**	235	275	1
2424273	**24 x 27**	255	290	1
2430323	**30 x 32**	275	450	1

8 x 10 – 12 x 14 mm = 6-kant
13 x 15 – 30 x 32 mm = 12-kant

610 C Elektriker-Doppelmaulschlüssel

mit gleichen Schlüsselweiten und flachen K pfen, 15° und 75° abgewinkelt,
Spezial-Werkzeugstahl, verchromt
Electrician's double ended open jaw spanner, jaws angled 15° and 75°

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
6103203	**3,2**	65	5	10
6103503	**3,5**	65	5	10
6104003	**4**	65	5	10
6104503	**4,5**	65	5	10
6105003	**5**	65	6	10
6105503	**5,5**	75	6	10
6106003	**6**	75	6	10
6107003	**7**	90	8	10
6108003	**8**	90	15	10
6109003	**9**	100	17	10
6110003	**10**	100	20	10
6111003	**11**	115	28	10
6112003	**12**	115	28	10
6113003	**13**	130	35	10
6114003	**14**	130	35	10

im Satz auf Anfrage





675 C Starter- und Blockschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Starter and manifold spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9224343	**11 x 13**	145	77	10
9202933	**12 x 13**	145	77	10
9202943	**13 x 15**	165	101	10
9202953	**14 x 17**	185	155	10
9202963	**19 x 22**	235	261	10

Zollabmessungen auf Anfrage

215 CP Doppelringschlüssel

für Außen-TORX-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, K pfe poliert
Double ended ring spanner
for external TORX-screws

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9244478	E 6 x E 8	115	14	1
9245208	E10 x E12	144	25	1
9248108	E14 x E18	179	55	1
9248118	E20 x E24	226	155	1

im Satz auf Anfrage

2



580 CP Gelenk-Steckschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert
Combination swivel head wrench

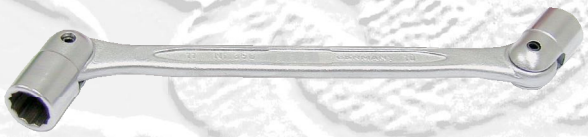
Art.-Nr.	mm	mm	g	
5800808	**8**	140	40	10
5800908	**9**	140	40	10
5801008	**10**	160	70	10
5801108	**11**	160	70	10
5801208	**12**	175	100	10
5801308	**13**	175	100	10
5801408	**14**	195	150	10
5801508	**15**	195	155	10
5801608	**16**	215	215	10
5801708	**17**	215	220	10
5801808	**18**	235	250	10
5801908	**19**	235	250	10
5802008	**20**	260	335	10
5802108	**21**	260	340	5
5802208	**22**	285	390	5
5802308	**23**	285	400	5
5802408	**24**	285	400	5



620 P Einmaulschlüssel verstellbar

Maße nach **DIN 3117 B**
Spezialstahl, phosphatiert,
mit Millimeter-Skala und schwerer Griffschutzhülle
Adjustable wrench with scale

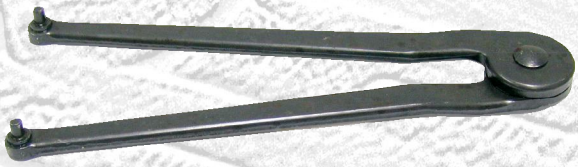
Art.-Nr.	mm	mm	g	
9263458	**19**	150	165	1
9263468	**24**	200	270	1
9263478	**29**	250	450	1
9265588	**33**	300	770	1



590 C Doppel-Gelenk-Steckschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Double ended swivel head wrench

Art.-Nr.	mm	mm	g	
5908093	**8 x 9**	185	65	10
5910113	**10 x 11**	195	100	10
5912133	**12 x 13**	210	145	10
5914153	**14 x 15**	225	210	10
5913173	**13 x 17**	255	246	10
5916173	**16 x 17**	245	270	10
5916183	**16 x 18**	335	270	10
5917193	**17 x 19**	370	275	10
5918193	**18 x 19**	260	360	10



510 B Stirnlochschlüssel

verstellbar für Zweilochmuttern
Spezialstahl, brüniert
Adjustable pin wrench for nuts with 2 holes

Art.-Nr.		mm Ø	mm	g	
5100021	**7 – 40**	**2**	115	40	50
5100031	**11 – 60**	**3**	160	140	25
5100041	**11 – 60**	**4**	160	140	25
5100051	**14 – 100**	**5**	215	300	10
5100061	**14 – 100**	**6**	215	300	10
5100081	**22 – 125**	**8**	260	500	10



680 B Hakenschlüssel

DIN 1810, Form A
für Nutmuttern DIN 1804
Spezialstahl, brüniert
Hook wrench with nose

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
6800161	**16/ 20**	110	25	50
6800251	**25/ 28**	136	45	25
6800301	**30/ 32**	136	50	25
6800341	**34/ 36**	170	90	25
6800401	**40/ 42**	170	90	25
6800451	**45/ 50**	205	155	10
6800521	**52/ 55**	205	160	10
6800581	**58/ 62**	240	255	10
6800681	**68/ 75**	240	255	10
6800801	**80/ 90**	280	410	10
6800951	**95/100**	280	410	10
6801101	**110/115**	335	745	1
6801201	**120/130**	335	780	1
6801351	**135/145**[1]	385	1000	1
6801551	**155/165**[1]	385	1000	1
6801801	**180/195**[1]	470	1580	1
6802051	**205/220**[1]	470	1580	1

[1] Maß n (Dicke) von DIN abweichend nur 10 mm



681 B Hakenschlüssel

DIN 1810, Form B
mit Zapfen für Kreuzlochmuttern DIN 1816
Spezialstahl, brüniert
Hook wrench with pin

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9207921	**12/ 14**	110	25	50
9202231	**16/ 18**	110	25	50
9202241	**20/ 22**	110	40	50
9202251	**25/ 28**	136	45	25
9202261	**30/ 32**	136	50	25
9202271	**34/ 36**	170	90	25
9202281	**40/ 42**	170	90	25
9202291	**45/ 50**	205	155	10
9202301	**52/ 55**	205	160	10
9202311	**58/ 62**	240	255	10
9202321	**68/ 75**	240	255	10
9202331	**80/ 90**	280	410	10
9202341	**95/100**	280	410	10
9202351	**110/115**	335	745	1
9202361	**120/130**	335	780	1
9202371	**135/145**[1]	380	1000	1
9202381	**155/165**[1]	380	1000	1
9202391	**180/195**[1]	470	1580	1
9202401	**205/220**[1]	470	1580	1

[1] Maß n (Dicke) von DIN abweichend nur 10 mm



515 B Gelenk-Hakenschlüssel

mit Nase für Nutmuttern DIN 1804
Spezialstahl, brüniert
Hinged hook wrench with nose

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9219361	**20/ 35**	135	50	10
9219371	**35/ 60**	175	100	10
9215371	**60/ 90**	250	280	5
9223331	**90/155**	290	460	1
9215381	**155/230**	420	1200	1



516 B Gelenk-Hakenschlüssel

mit Zapfen für Kreuzlochmuttern DIN 1816
Spezialstahl, brüniert
Hinged hook wrench with pin

Art.-Nr.	mm	Zapfen Ø	L mm	g	
9222851	**20/ 35**	2,5	135	50	10
9222861	**35/ 60**	4	175	100	10
9222871	**60/ 90**	5	250	280	5
9222881	**90/155**	6	290	460	1
9227721	**155/230**	8	420	1200	1





894 B Einmaulschlüssel

DIN 894

Spezialstahl
schwarz bis 75 mm
stahlgrau ab 80 mm
Single ended open jaw spanner

Art.-Nr.	mm	mm	g	
6400601	**6**	75	8	20
6400701	**7**	80	10	20
6400801	**8**	95	16	20
6400901	**9**	100	20	20
6401001	**10**	105	22	20
6401101	**11**	115	25	20
6401201	**12**	125	30	20
6401301	**13**	135	40	20
6401401	**14**	140	45	20
6401501	**15**	145	45	20
6401601	**16**	145	45	20
6401701	**17**	151	60	10
6401801	**18**	151	55	10
6401901	**19**	170	80	10
6402101	**21**	195	115	10
6402201	**22**	195	120	10
6402401	**24**	215	145	10
6402701	**27**	240	195	10
6403001	**30**	260	260	10
6403201	**32**	275	320	10
6403401	**34**	275	320	10
6403601	**36**	305	430	5
6403801	**38**	305	410	5
6404101	**41**	340	580	5
6404601	**46**	380	800	1
6405001	**50**	410	1020	1
6405501	**55**	440	1150	1
6406001	**60**	477	1600	1
6406501	**65**	510	1950	1
6407001	**70**	575	2300	1
6407501	**75**	610	3000	1
6408007	**80**	650	3050	1
6408507	**85**	695	3750	1
6409007	**90**	695	3750	1
6409507	**95**	845	5900	1
6410007	**100**	850	5950	1
6410507	**105**	1000	8400	1
6411007	**110**	1000	8450	1
6411507	**115**	1000	8300	1
6412007	**120**	1000	8200	1
6412507	**125**	1000	7650	1
6413007	**130**	1000	7400	1
6413507	**135**	1000	7800	1

894 CH Einmaulschlüssel

DIN 894

Spezialstahl, chromatisiert
Single ended open jaw spanner

Art.-Nr.	mm	mm	g	
6400605	**6**	75	8	20
6400705	**7**	80	10	20
6400805	**8**	95	16	20
6400905	**9**	100	20	20
6401005	**10**	105	22	20
6401105	**11**	115	25	20
6401205	**12**	125	30	20
6401305	**13**	135	40	20
6401405	**14**	140	45	20
6401505	**15**	145	45	20
6401605	**16**	145	45	20
6401705	**17**	151	60	10
6401805	**18**	151	55	10
6401905	**19**	170	80	10
6402105	**21**	195	115	10
6402205	**22**	195	120	10
6402405	**24**	215	145	10
6402705	**27**	240	195	10
6403005	**30**	260	260	10
6403205	**32**	275	320	10
6403405	**34**	275	320	10
6403605	**36**	305	430	5
6403805	**38**	305	410	5
6404105	**41**	340	580	5
6404605	**46**	380	800	1
6405005	**50**	410	1020	1
6405505	**55**	440	1150	1
6406005	**60**	477	1600	1
6406505	**65**	510	1950	1
6407005	**70**	575	2300	1
6407505	**75**	610	3000	1





895 B Doppelmaulschlüssel

DIN 895, Spezialstahl
schwarz bis 55x60 mm; stahlgrau ab 65x70 mm
Double ended open jaw spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
6506071	**6 x 7**	95	10	20
6507081	**7 x 8**	110	19	20
6507091	**7 x 9**	110	16	20
6508091	**8 x 9**	110	24	20
6508101	**8 x 10**	115	25	20
6509101	**9 x 10**	120	32	20
6509111	**9 x 11**	125	33	20
6510111	**10 x 11**	125	33	20
6510121	**10 x 12**	125	35	20
6510131	**10 x 13**	115	40	20
6510141	**10 x 14**	140	40	20
6511131	**11 x 13**	140	40	20
6511141	**11 x 14**	140	45	20
6512131	**12 x 13**	140	45	20
6512141	**12 x 14**	140	50	20
6513141	**13 x 14**	145	50	20
6513151	**13 x 15**	150	55	10
6513161	**13 x 16**	150	75	10
6513171	**13 x 17**	155	60	10
6514151	**14 x 15**	150	55	10
6514171	**14 x 17**	160	70	10
6516171	**16 x 17**	160	80	10
6516181	**16 x 18**	160	65	10
6517191	**17 x 19**	170	95	10
6517221	**17 x 22**	190	125	10
6518191	**18 x 19**	170	90	10
6518211	**18 x 21**	195	115	10
6519221	**19 x 22**	195	135	10
6519241	**19 x 24**	215	175	10
6520221	**20 x 22**	195	125	10
6521231	**21 x 23**	220	185	10
6521241	**21 x 24**	220	210	10
6522241	**22 x 24**	220	175	10
6522271	**22 x 27**	235	230	10
6524261	**24 x 26**	245	245	10
6524271	**24 x 27**	245	240	10
6524301	**24 x 30**	265	310	10
6525281	**25 x 28**	240	230	10
6527301	**27 x 30**	265	340	10
6527321	**27 x 32**	270	370	10
6530321	**30 x 32**	275	400	10
6530341	**30 x 34**	275	450	10
6530361	**30 x 36**	305	500	5
6532361	**32 x 36**	305	550	5
6534361	**34 x 36**	305	540	5
6536411	**36 x 41**	345	760	5
6541461	**41 x 46**	390	960	1
6546501	**46 x 50**	420	1200	1
6550551	**50 x 55**	440	1530	1
6555601	**55 x 60**	480	1800	1
6565707	**65 x 70**	580	3000	1
6575807	**75 x 80**	665	4150	1

895 CH Doppelmaulschlüssel

DIN 895, Spezialstahl, chromatisiert
Double ended open jaw spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
6506075	**6 x 7**	95	10	20
6507085	**7 x 8**	110	19	20
6507095	**7 x 9**	110	16	20
6508095	**8 x 9**	110	24	20
6508105	**8 x 10**	115	25	20
6509105	**9 x 10**	120	32	20
6509115	**9 x 11**	125	33	20
6510115	**10 x 11**	125	33	20
6510125	**10 x 12**	125	35	20
6510135	**10 x 13**	115	40	20
6510145	**10 x 14**	140	40	20
6511135	**11 x 13**	140	40	20
6511145	**11 x 14**	140	45	20
6512135	**12 x 13**	140	45	20
6512145	**12 x 14**	140	50	20
6513145	**13 x 14**	145	50	20
6513155	**13 x 15**	150	55	10
6513165	**13 x 16**	150	75	10
6513175	**13 x 17**	155	60	10
6514155	**14 x 15**	150	55	10
6514175	**14 x 17**	160	70	10
6516175	**16 x 17**	160	80	10
6516185	**16 x 18**	160	65	10
6517195	**17 x 19**	170	95	10
6517225	**17 x 22**	190	125	10
6518195	**18 x 19**	170	90	10
6518215	**18 x 21**	195	115	10
6519225	**19 x 22**	195	135	10
6519245	**19 x 24**	215	175	10
6520225	**20 x 22**	195	125	10
6521235	**21 x 23**	220	185	10
6521245	**21 x 24**	220	210	10
6522245	**22 x 24**	220	175	10
6522275	**22 x 27**	235	230	10
6524265	**24 x 26**	245	245	10
6524275	**24 x 27**	245	240	10
6524305	**24 x 30**	265	310	10
6525285	**25 x 28**	240	230	10
6527305	**27 x 30**	265	340	10
6527325	**27 x 32**	270	370	10
6530325	**30 x 32**	275	400	10
6530345	**30 x 34**	275	450	10
6530365	**30 x 36**	305	500	5
6532365	**32 x 36**	305	550	5
6534365	**34 x 36**	305	540	5
6536415	**36 x 41**	345	760	5
6541465	**41 x 46**	390	960	1
6546505	**46 x 50**	420	1200	1
6550555	**50 x 55**	440	1530	1
6555605	**55 x 60**	480	1800	1

2





250 C Aufsteck-Ringzugschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Heavy duty ring spanner

Art.-Nr.	⬡ mm	⊢L⊣ mm	g	
2502203	**22**	180	370	1
2502403	**24**	180	400	1
2502703	**27**	190	420	1
2503003	**30**	200	500	1
2503203	**32**	235	700	1
2503603	**36**	245	800	1
2504103	**41**	265	950	1
2504603	**46**	280	1300	1
2505003	**50**	290	1450	1
2505503	**55**	300	1550	1
2506003	**60**	345	2300	1
2506503	**65**	355	2650	1
2507003	**70**	365	3000	1
2507503	**75**	375	3100	1
2508003	**80**	385	4000	1
2508503	**85**	385	3700	1
2509003	**90**	410	5100	1
2509503	**95**	410	4900	1
2510003	**100**	410	4800	1
2510503	**105**	425	5000	1

aufsteckbare Rohre Nr. 260 C bitte extra bestellen

280 SG Einringschlüssel, gerade

DIN 3111
Spezialstahl, stahlgrau
Deep ring spanner, straight pattern

Art.-Nr.	⬡ mm	⊢L⊣ mm	g	
2801407	**14**	140	45	1
2801707	**17**	153	75	1
2801907	**19**	170	100	1
2802207	**22**	190	140	1
2802407	**24**	215	160	1
2802707	**27**	230	200	1
2803007	**30**	255	280	1
2803207	**32**	265	350	1
2803607	**36**	295	500	1
2804107	**41**	330	750	1
2804607	**46**	365	950	1
2805007	**50**	400	1200	1
2805507	**55**	445	1600	1
2806007	**60**	475	1800	1
2806507	**65**	510	2400	1
2807007	**70**	555	2700	1
2807507	**75**	590	3400	1
2808007	**80**	620	3800	1
2808507	**85**	665	4400	1
2809007	**90**	700	5300	1
2809507	**95**	700	5800	1



260 C Aufsteckrohr

passend für Nr. 250 C
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Extension tube

Art.-Nr.	Nr.	für SW von – bis ⬡ mm	⊢L⊣ mm	g	
2600013	**1**	**22 – 30**	460	650	1
2600023	**2**	**32 – 41**	610	1200	1
2600033	**3**	**46 – 55**	760	2200	1
2600043	**4**	**60 – 105**	860	2900	1





670 SG Schlagmaulschlüssel

DIN 133

Spezialstahl, stahlgrau

Slugging open jaw wrench

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
6702407	**24**	180	300	1
6702707	**27**	180	350	1
6703007	**30**	190	460	1
6703207	**32**	190	450	1
6703607	**36**	215	650	1
6704107	**41**	235	950	1
6704607	**46**	255	1250	1
6705007	**50**	275	1600	1
6705507	**55**	300	2050	1
6706007	**60**	320	2450	1
6706507	**65**	340	3250	1
6707007	**70**	375	4250	1
6707507	**75**	375	4150	1
6708007	**80**	408	6100	1
6708507	**85**	408	5900	1
6709007	**90**	445	8350	1
6709507	**95**	445	7600	1
6710007	**100**	485	11500	1
6710507	**105**	485	11200	1
6711007	**110**	510	14000	1
6711507	**115**	510	13800	1
6712007	**120**	545	18000	1
6712507	**125**	545	17800	1
6713007	**130**	575	21000	1
6713507	**135**	575	20400	1
6714007	**140**	575	20000	1
6714507	**145**	640	28500	1
6715007	**150**	640	28300	1
6715507	**155**	640	28000	1
6716007	**160**	640	28400	1
6716507	**165**	715	42000	1
6717007	**170**	715	39000	1
6717507	**175**	715	38000	1
6718007	**180**	715	40000	1

185 bis 235 mm

AF 1 1/16“ bis AF 6“ auf Anfrage

270 SG Schlagringschlüssel

DIN 7444

Spezialstahl, stahlgrau

Slugging ring wrench

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
2702207	**22**	165	200	1
2702407	**24**	165	200	1
2702707	**27**	180	275	1
2703007	**30**	190	375	1
2703207	**32**	190	350	1
2703607	**36**	205	360	1
2704107	**41**	230	500	1
2704607	**46**	240	700	1
2705007	**50**	255	975	1
2705507	**55**	270	1075	1
2706007	**60**	280	1320	1
2706507	**65**	300	1600	1
2707007	**70**	330	2300	1
2707507	**75**	330	2900	1
2708007	**80**	360	2600	1
2708507	**85**	360	3850	1
2709007	**90**	390	3550	1
2709507	**95**	390	5430	1
2710007	**100**	420	6800	1
2710507	**105**	420	6300	1
2711007	**110**	450	7960	1
2711507	**115**	450	7900	1
2712007	**120**	480	9900	1
2712507	**125**	480	9100	1
2713007	**130**	520	13300	1
2713507	**135**	520	12500	1
2714007	**140**	520	13700	1
2714507	**145**	580	18250	1
2715007	**150**	580	18750	1
2715507	**155**	580	18500	1
2716007	**160**	580	18800	1
2716507	**165**	650	28500	1
2717007	**170**	650	27500	1
2717507	**175**	650	27750	1
2718007	**180**	650	26300	1

185 bis 235 mm

AF 1 1/16“ bis AF 6“ auf Anfrage

2



410 CH Einseitiger Steckschlüssel

Pr zisionsstahlrohr, chromatisiert
Single ended tubular box wrench

Art.-Nr.	mm	Drehstift mm	L mm	g	
4100605	**6**	5 x 125	100	35	10
4100705	**7**	5 x 125	100	35	10
4100805	**8**	6 x 160	100	35	10
4100905	**9**	6 x 160	110	40	10
4101005	**10**	6 x 160	110	40	10
4101105	**11**	6 x 160	115	40	10
4101205	**12**	8 x 180	120	90	10
4101305	**13**	8 x 180	120	90	10
4101405	**14**	8 x 180	125	110	10
4101705	**17**	10 x 200	150	150	5
4101905	**19**	12 x 250	165	170	5
4102205	**22**	12 x 250	170	220	5
4102405	**24**	14 x 300	175	290	5
4102705	**27**	14 x 300	180	360	5
4103005	**30**	16 x 400	200	450	5
4103205	**32**	16 x 400	210	470	5
4103605	**36**	18 x 400	220	650	5
4104105	**41**	18 x 400	230	1000	5
4104605	**46**	18 x 400	240	1100	5
4105005	**50**	20 x 500	250	1220	5
4105505	**55**	20 x 500	250	1300	5

Drehstift Nr. 420 oder Nr. 430 bitte extra bestellen.



420 B Drehstift

schwarz
Tommy bar

Art.-Nr.	mm	g	
4205121	**5 x 125**	20	10
4206161	**6 x 160**	35	10
4208181	**8 x 180**	70	10
4210201	**10 x 200**	125	10
4212251	**12 x 250**	225	1
4214301	**14 x 300**	370	1
4216401	**16 x 400**	630	1
4218401	**18 x 400**	800	1
4220501	**20 x 500**	1250	1



423 CH Stufendrehstift

chromatisiert
Stepped tommy bar

Art.-Nr.	mm Ø	L mm	g	
9200755	**5,6,8,10,12**	280	190	1



430 B Drehstift

DIN 900 A, geh rtet, schwarz
Tommy bar, fully hardened

Art.-Nr.	mm	g	
4303111	**3 x 110**	5	10
4305121	**5 x 125**	20	10
4306161	**6 x 160**	35	10
4308181	**8 x 180**	70	10
4310201	**10 x 200**	125	10
4312251	**12 x 250**	225	1
4314321	**14 x 320**	385	1
4316401	**16 x 400**	630	1
4318501	**18 x 500**	1000	1
4320631	**20 x 630**	1550	1





400 CH Doppelsteckschlüssel

Pr zisionsstahlrohr, chromatisiert
Double ended tubular box wrench

Art.-Nr.	mm	Drehstift mm	mm	g	
4006075	**6 x 7**	5 x 125	100	35	10
4007085	**7 x 8**	6 x 160	100	40	10
4008095	**8 x 9**	6 x 160	105	40	10
4008105	**8 x 10**	6 x 160	110	70	10
4009105	**9 x 10**	6 x 160	110	70	10
4009115	**9 x 11**	6 x 160	120	70	10
4010115	**10 x 11**	6 x 160	120	70	10
4010125	**10 x 12**	6 x 160	120	70	10
4010135	**10 x 13**	8 x 180	140	95	10
4010145	**10 x 14**	8 x 180	140	95	10
4011135	**11 x 13**	8 x 180	140	95	10
4011145	**11 x 14**	8 x 180	140	95	10
4012135	**12 x 13**	8 x 180	140	95	10
4012145	**12 x 14**	8 x 180	140	95	10
4013145	**13 x 14**	8 x 180	140	115	10
4013155	**13 x 15**	8 x 180	140	115	10
4013175	**13 x 17**	10 x 200	150	155	5
4014155	**14 x 15**	8 x 180	140	115	10
4014175	**14 x 17**	10 x 200	150	155	5
4016175	**16 x 17**	10 x 200	150	155	5
4017195	**17 x 19**	12 x 250	170	175	5
4018195	**18 x 19**	12 x 250	170	175	5
4019225	**19 x 22**	12 x 250	170	220	5
4019245	**19 x 24**	14 x 300	180	250	5
4020225	**20 x 22**	12 x 250	170	220	5
4021235	**21 x 23**	12 x 250	175	240	5
4022245	**22 x 24**	14 x 300	180	300	5
4024265	**24 x 26**	14 x 300	190	370	5
4024275	**24 x 27**	14 x 300	190	370	5
4024305	**24 x 30**	16 x 400	210	430	5
4025285	**25 x 28**	14 x 300	200	390	5
4027305	**27 x 30**	16 x 400	210	430	5
4027325	**27 x 32**	16 x 400	210	470	5
4030325	**30 x 32**	16 x 400	210	470	5
4030365	**30 x 36**	18 x 400	225	670	5
4032365	**32 x 36**	18 x 400	225	670	5
4036415	**36 x 41**	18 x 400	230	1000	5
4041465	**41 x 46**	18 x 400	245	1100	5
4046505	**46 x 50**	20 x 500	245	1220	5
4050555	**50 x 55**	20 x 500	250	1670	5
4055605	**55 x 60**	20 x 500	260	1800	5
4060655	**60 x 65**	20 x 500	260	1950	5

Drehstift Nr. 420 oder Nr. 430 bitte extra bestellen.

450 C Doppelsteckschlüssel

DIN 896 B
geh rtet für h here Beanspruchung
Pr zisionsstahlrohr, verchromt
Double ended tubular box wrench, hardened

Art.-Nr.	mm	Drehstift mm	mm	g	
4506073	**6 x 7**	6 x 160	100	30	10
4508093	**8 x 9**	6 x 160	100	40	10
4508103	**8 x 10**	6 x 160	115	40	10
4509103	**9 x 10**	6 x 160	115	40	10
4510113	**10 x 11**	6 x 160	120	60	10
4510133	**10 x 13**	8 x 180	140	70	10
4512133	**12 x 13**	8 x 180	140	70	10
4512143	**12 x 14**	8 x 180	140	70	10
4513143	**13 x 14**	8 x 180	140	70	10
4513153	**13 x 15**	8 x 180	140	85	10
4513173	**13 x 17**	10 x 200	150	130	5
4514153	**14 x 15**	8 x 180	140	85	5
4514173	**14 x 17**	10 x 200	150	130	5
4516173	**16 x 17**	10 x 200	150	130	5
4517193	**17 x 19**	12 x 250	160	160	5
4518193	**18 x 19**	12 x 250	160	160	5
4519223	**19 x 22**	12 x 250	170	210	5
4520223	**20 x 22**	12 x 250	170	210	5
4521233	**21 x 23**	14 x 320	170	280	5
4522243	**22 x 24**	14 x 320	180	280	5
4524263	**24 x 26**	14 x 320	190	300	5
4524273	**24 x 27**	14 x 320	190	300	5
4525283	**25 x 28**	14 x 320	200	370	5
4527303	**27 x 30**	16 x 400	210	370	5
4527323	**27 x 32**	16 x 400	210	500	5
4530323	**30 x 32**	16 x 400	210	500	5

Drehstift Nr. 430 bitte extra bestellen.

2





455 C Doppelsteckschlüssel massiv

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Double ended tubular box wrench, heavy duty pattern

Art.-Nr.	mm	Drehstift mm	L mm	g	
45506073	**6 x 7**	3 x 110	100	30	10
45508093	**8 x 9**	3 x 110	108	50	10
45510113	**10 x 11**	5 x 125	116	70	10
45512133	**12 x 13**	5 x 125	124	100	10
45514153	**14 x 15**	6 x 160	132	120	10
45516173	**16 x 17**	8 x 180	140	160	10
45517193	**17 x 19**	8 x 180	148	195	10
45518193	**18 x 19**	8 x 180	148	195	10
45520223	**20 x 22**	10 x 200	156	255	10
45521233	**21 x 23**	10 x 200	163	300	5
45524273	**24 x 27**	10 x 200	173	390	5
45530323	**30 x 32**	12 x 250	200	620	5

Drehstift Nr. 430 bitte extra bestellen.

460 CF Rad-Steckschlüssel massiv

lange Form, chromfarbig lackiert
Single ended wheel nut wrench, heavy duty pattern

Art.-Nr.	mm	mm	L mm	g	
4601700	**17**	12 x 250	250	300	1
4601900	**19**	14 x 320	270	500	1
4602200	**22**	14 x 320	350	800	1
4602400	**24**	14 x 320	350	900	1
4602700	**27**	16 x 400	400	1350	1
4603000	**30**	18 x 500	400	1400	1
4603200	**32**	18 x 500	400	1400	1
4603600	**36**	18 x 500	400	1900	1

Drehstift Nr. 430 bitte extra bestellen.
Preise auf Anfrage – Sonderanfertigung.





462 CF Rad-Steckschlüssel massiv

chromfarbig, lackiert
Double ended wheel nut wrench, heavy duty pattern

Art.-Nr.	mm	mm	L mm	g	
9209180	**24 x 27**	18 x 500	400	1300	1
9216800	**27 x 30**	18 x 500	400	1400	1
9209200	**30 x 32**	18 x 500	400	1400	1
9209220	**32 x 38**[1]	18 x 500	400	1500	1

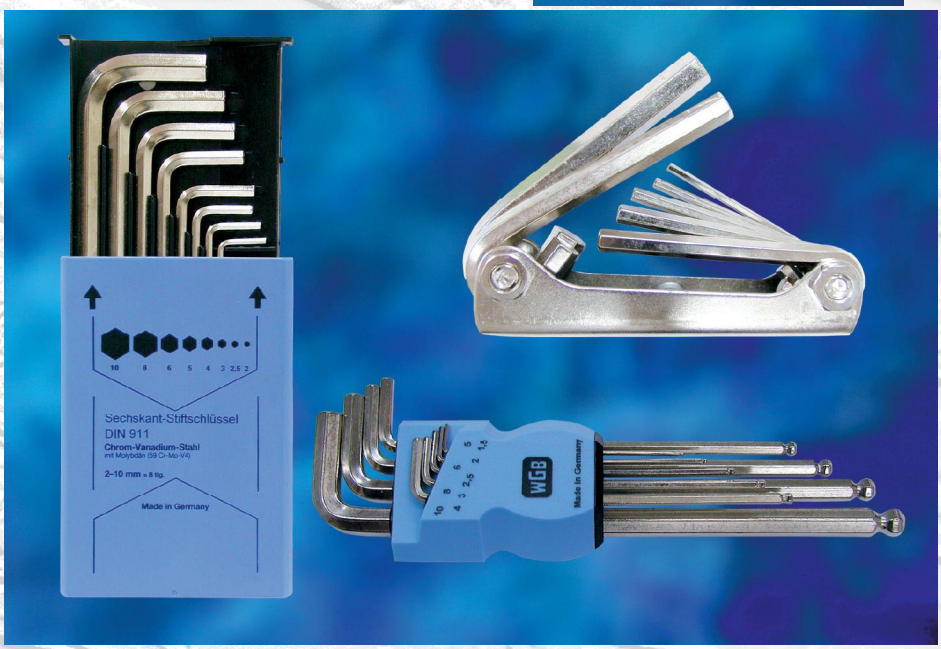
[1] mit $^{13}/_{16}$" ■
Drehstift Nr. 430 bitte extra bestellen.
Preise auf Anfrage – Sonderanfertigung.

470 CF Steckschlüssel abgewinkelt, massiv

chromfarbig, lackiert
Socket wrench angled, heavy duty pattern

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
4701000	**10**	160	120	1
4701300	**13**	200	230	1
4701400	**14**	215	250	1
4701700	**17**	250	350	1
4701900	**19**	280	540	1
4702200	**22**	315	800	1
4702400	**24**	345	1050	1
4702700	**27**	380	1150	1
4703000	**30**	420	1500	1
4703200	**32**	450	1650	1
4703600	**36**	500	2150	1

Preise auf Anfrage – Sonderanfertigung.


10 8 6 5 4 3 2,5 2
Sechskant-Stiftschlüssel
DIN 911
Chrom-Vanadium-Stahl
2–10 mm = 8 tlg.
Made in Germany
WGB
Made in Germany

WGB

GERMANY



3

320 N Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911 / ISO 2936

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt

Hexagon key wrench

Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
3200156	**1,5**	45 x 14	1	50
3200206	**2**	50 x 16	2	50
3200256	**2,5**	56 x 18	4	50
3200306	**3**	63 x 20	5	50
3200356	**3,5**	68 x 22	8	50
3200406	**4**	70 x 25	10	50
3200456	**4,5**	75 x 27	15	50
3200506	**5**	80 x 28	18	50
3200556	**5,5**	85 x 30	24	50
3200606	**6**	90 x 32	30	50
3200706	**7**	95 x 34	43	20
3200806	**8**	100 x 36	59	20
3200906	**9**	105 x 38	79	20
3201006	**10**	112 x 40	103	20
3201106	**11**	119 x 42	131	20
3201206	**12**	125 x 45	160	20
3201306	**13**	132 x 50	215	10
3201406	**14**	140 x 55	260	10
3201506	**15**	140 x 55	290	10
3201606	**16**	160 x 60	400	10
3201706	**17**	160 x 60	430	10
3201806	**18**	170 x 65	510	5
3201906	**19**	180 x 70	620	5
3202006	**20**	180 x 70	650	5
3202106	**21**	200 x 80	860	5
3202206	**22**	200 x 80	950	5
3202406	**24**	224 x 90	1250	1
3202706	**27**	250 x 100	1740	1
3203006	**30**	280 x 112	2460	1
3203206	**32**	315 x 125	3080	1
3203606	**36**	335 x 140	4370	1

AF 1/16" bis AF 1" auf Anfrage



322 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz
DIN 911 / ISO 2936,
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
lose in Kunststofftasche
Hexagon key wrenches in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9216316	**322 N/ 6**	2-2,5-3-4-5-6	85	1
9201286	**322 N/ 8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	250	1
9201296	**322 N/10**	2-2,5-3-4-5-6-8-10 12-14	685	1

in Kunststofftasche mit Einzelfächern auf Anfrage



323 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz
DIN 911 / ISO 2936,
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
in SB-Kunststoffclip
Hexagon key wrenches in plastic clip

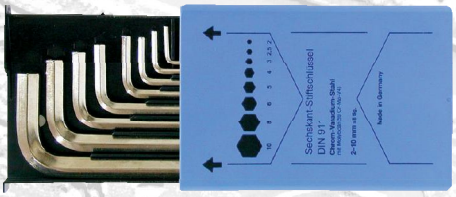
Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9248226	**323 N/9**	1,5-2-2,5-3-4-5 6-8-10	250	1

3



321 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz
DIN 911 / ISO 2936
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
am Schlüsselring in Klarsichttasche
Hexagon key wrenches in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9208146	**321 N/6**	2-2,5-3-4-5-6	105	1
9201266	**321 N/7**	2-2,5-3-4-5-6-8	165	1
9201276	**321 N/8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	1



329 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz
DIN 911 / ISO 2936
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
in Kunststoffbox (ABS-schlagfest)
Hexagon key wrenches in sliding box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9248236	**329 N/8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	1



324 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz
DIN 911 / ISO 2936
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
im Handklapphalter
Hexagon key wrenches in metal clip

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9201325	**324 N/ 7**	1,5-2-2,5-3-4-5-6	150	1
9206625	**324 N/06**	2,5-3-4-5-6-8	220	1
9206635	**324 N/07**	2,5-3-4-5-6-8-10	350	1
9201335	**324 N/ 6**	3-4-5-6-8-10	320	1





3

300 B Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911 / ISO 2936

Werkzeugstahl, gefast, schwarz

Hexagon key wrench

Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
3000151	**1,5**	45 × 14	1	50
3000201	**2**	50 × 16	2	50
3000251	**2,5**	56 × 18	4	50
3000301	**3**	63 × 20	5	50
3000351	**3,5**	68 × 22	8	50
3000401	**4**	70 × 25	10	50
3000451	**4,5**	75 × 27	15	50
3000501	**5**	80 × 28	18	50
3000551	**5,5**	85 × 30	24	50
3000601	**6**	90 × 32	30	50
3000701	**7**	95 × 35	43	20
3000801	**8**	100 × 36	59	20
3000901	**9**	105 × 38	79	20
3001001	**10**	112 × 40	103	20
3001101	**11**	119 × 42	131	20
3001201	**12**	125 × 45	160	20
3001301	**13**	132 × 50	215	10
3001401	**14**	140 × 55	260	10
3001701	**17**	160 × 60	430	10
3001901	**19**	175 × 70	620	5
3002201	**22**	200 × 80	950	5
3002401	**24**	224 × 90	1250	1
3002701	**27**	250 × 100	1740	1
3003001	**30**	280 × 112	2460	1
3003201	**32**	315 × 125	3080	1
3003601	**36**	355 × 140	4370	1
3004101	**41**	401 × 153	5280	1
3004601	**46**	444 × 166	6450	1
3005001	**50**	520 × 180	8250	1
3005501	**55**	550 × 180	9250	1

AF 1/16" bis AF 1" auf Anfrage

302 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

DIN 911 / ISO 2936

Werkzeugstahl, vernickelt

lose in Kunststofftasche

Hexagon key wrenches in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9216266	**302 N/ 7**	1,5-2-2,5-3-4-5-6	100	1
9216276	**302 N/ 8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	1
9216286	**302 N/ 9**	2-2,5-3-4-5-5,5-6 8-10	290	1
9216296	**302 N/10**	2-2,5-3-4-5-5,5-6 8-10-12	430	1
9216306	**302 N/11**	2-2,5-3-4-5-5,5-6 8-10-12-14	710	1



301 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

DIN 911 / ISO 2936

Werkzeugstahl, vernickelt

am Schlüsselring in Klarsichttasche

Hexagon key wrenches in plastic wallet

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9201216	**301 N/7**	2-2,5-3-4-5-6-8	165	1
9201226	**301 N/8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	1
9216326	**301 N/9**	2-2,5-3-4-5-6-8 10-12	430	1



309 B Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911 / ISO 2936

Werkzeugstahl, schwarz, jedoch ungefast

Hexagon key wrench

Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
9208161	**1,5**	45 x 14	1	500
9208171	**2**	50 x 16	2	500
9208181	**2,5**	56 x 18	4	500
9208191	**3**	63 x 20	5	500
9205511	**4**	70 x 25	10	300
9206211	**5**	80 x 28	18	200
9205551	**6**	90 x 32	30	200
9211751	**7**	95 x 35	43	200
9208201	**8**	100 x 35	59	200
9208211	**10**	112 x 40	103	100
9208221	**12**	125 x 45	160	100
9208231	**14**	140 x 55	260	100
9208241	**17**	160 x 60	430	50
9208251	**19**	175 x 70	620	50
9208261	**22**	200 x 80	950	50



309 CH Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911 / ISO 2936

Werkzeugstahl, chromatisiert, jedoch ungefast

Hexagon key wrench

Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
9208169	**1,5**	45 x 14	1	500
9208179	**2**	50 x 16	2	500
9208189	**2,5**	56 x 18	4	500
9208199	**3**	63 x 20	5	500
9205519	**4**	70 x 25	10	300
9206219	**5**	80 x 28	18	200
9205559	**6**	90 x 32	30	200
9211759	**7**	95 x 35	43	200
9208209	**8**	100 x 35	59	200
9208219	**10**	112 x 40	103	100
9208229	**12**	125 x 45	160	100
9208239	**14**	140 x 55	260	100
9208249	**17**	160 x 60	430	50
9208259	**19**	175 x 70	620	50
9208269	**22**	200 x 80	950	50



310 N Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 6911 mit Zapfen

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt

Hexagon key wrench with round lug

Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
3100306	**3**	63 x 20	5	20
3100406	**4**	71 x 25	10	20
3100506	**5**	80 x 28	18	20
3100606	**6**	90 x 32	30	20
3100706	**7**	95 x 34	43	10
3100806	**8**	100 x 36	59	10
3101006	**10**	112 x 40	103	10
3101206	**12**	125 x 45	160	10
3101406	**14**	140 x 55	260	10
3101706	**17**	160 x 60	430	5
3101906	**19**	180 x 70	617	5
3102206	**22**	200 x 80	920	1
3102406	**24**	224 x 90	1238	1
3102706	**27**	250 x 100	1740	1
3103006	**30**	280 x 112	2460	1
3103206	**32**	315 x 125	3080	1
3103606	**36**	355 x 140	4370	1





330 N Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911 L / ISO 2936 L
extra lange Schenkel
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Hexagon key wrench, extra long

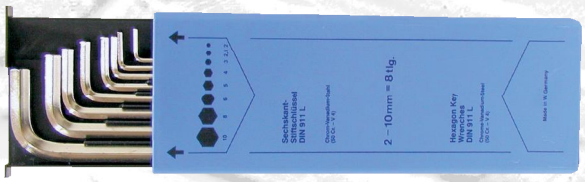
Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
3300206	**2**	100 x 16	4	20
3300256	**2,5**	112 x 18	6	20
3300306	**3**	126 x 20	9	20
3300406	**4**	140 x 25	19	20
3300506	**5**	160 x 28	33	20
3300606	**6**	180 x 32	54	20
3300806	**8**	200 x 36	105	10
3301006	**10**	224 x 40	185	10
3301206	**12**	250 x 45	295	5
3301406	**14**	280 x 55	460	5
3301706	**17**	320 x 60	750	5
3301906	**19**	360 x 70	1100	5
3302206	**22**	400 x 80	1650	1



326 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

DIN 911 L / ISO 2936 L, extra lange Schenkel
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt, im Handclip
Hexagon key wrenches, extra long, in plastic clip

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9242856	**326 N/9**	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	445	1



337 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

DIN 911 L, ISO 2936 L, extra lange Schenkel
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
in Kunststoffbox (ABS-schlagfest)
Hexagon key wrenches, extra long, in sliding box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9248246	**337 N/8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	510	1

328 N Kugelkopf-Stiftschlüssel

Kugelkopf am extra langen Schenkel
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Hexagon key wrench with ballpoint, extra long

Art.-Nr.	mm	Schenkellänge mm	g	
9233336	**2**	100 x 16	4	20
9232996	**2,5**	112 x 18	6	20
9231176	**3**	126 x 20	9	20
9232016	**4**	140 x 25	19	20
9232026	**5**	160 x 28	33	20
9232036	**6**	180 x 32	54	20
9233006	**7**	190 x 34	75	10
9232046	**8**	200 x 36	105	10
9232056	**10**	224 x 40	185	10
9231186	**12**	250 x 45	295	10



312 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

mit Kugelkopf
am extra langen Schenkel
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt, im Handclip
Hexagon key wrenches with ballpoint, extra long, in plastic clip

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9242616	**312 N/9**	1,5-2-2,5-3-4-5-6 8-10	435	1



319 N Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

mit Kugelkopf
am extra langen Schenkel
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
in Kunststoffbox (ABS-schlagfest)
Hexagon key wrenches with ballpoint, extra long
in sliding box

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Inhalt mm	g	
9248256	**319 N/8**	2-2,5-3-4-5-6-8-10	510	1





315 B Stiftschlüssel

für Innen-TORX-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert
TORX-key wrench

Art.-Nr.	Gr ße	f. Gew. M	Schenkellänge mm	g	
9216361	**TX 6**	2	42 x 16	2	10
9216371	**TX 7**	2,5	48 x 16	3	10
9216381	**TX 8**	2,5	48 x 16	3	10
9216391	**TX 9**	3	48 x 16	3	10
9216401	**TX 10**	3-3,5	50 x 16	4	10
9216411	**TX 15**	3,5-4	54 x 18	5	10
9216421	**TX 20**	4-5	57 x 19	7	10
9216431	**TX 25**	4,5-5	63 x 20	10	10
9216441	**TX 27**	4,5-5-6	67 x 23	15	10
9216451	**TX 30**	6-7	70 x 25	20	10
9216461	**TX 40**	7-8	76 x 26	30	10
9216471	**TX 45**	8-10	85 x 30	40	10
9216481	**TX 50**	10	95 x 34	60	10
9216491	**TX 55**	12	108 x 36	120	5
9216501	**TX 60**	14	120 x 38	180	5

313 B Stiftschlüssel

für Innen-TORX-Schrauben mit Sicherheitsstift

Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert
Key wrench for TORX-screws with security pin

Art.-Nr.	Gr ße	f. Gew. M	Schenkellänge mm	g	
9248281	**TX 9**	3	56 x 16	4	1
9248291	**TX 10**	3-3,5	62 x 17	6	1
9248301	**TX 15**	3,5-4	72 x 17	7	1
9248311	**TX 20**	4-5	83 x 18	11	1
9248321	**TX 25**	4,5-5	90 x 18	16	1
9248331	**TX 27**	4,5-5-6	100 x 20	28	1
9248341	**TX 30**	6-7	105 x 24	33	1
9248351	**TX 40**	7-8	112 x 26	49	1



314 B Stiftschlüssel-Satz

für Innen-TORX-Schrauben mit Sicherheitsstift

Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert
im Handklapphalter
Key wrenches for TORX-screws with security pin, in metal clip

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Gr ße	g	
9248361	**314 B/8**	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	260	1





318 B Stiftschlüssel-Satz

für Innen-TORX-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert
im Handklapphalter
TORX-key wrenches in metal clip

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Gr ße	g	
9248261	**318 B/8**	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	260	1

317 B Stiftschlüssel-Satz

für Innen-TORX-Schrauben mit Kugelkopf

Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert
im Handclip
TORX-key wrenches with ballpoint in plastic clip

Art.-Nr.	Nr./tlg.	Gr ße	g	
9242581	**317 B/8**	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	160	1





3

335 N Vielzahnschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Multi-spline key

Art.-Nr.	Gr ße	Schenkellänge mm	g	
9208276	**M 5**	70 x 25	15	10
9208286	**M 6**	80 x 28	23	10
9208296	**M 8**	90 x 32	40	10
9208306	**M 10**	100 x 36	90	10
9208316	**M 12**	112 x 40	130	10
9208326	**M 14**	125 x 45	200	5
9208336	**M 16**	140 x 55	310	5
9208346	**M 18**	140 x 55	350	5

340 N Keilprofil-Stiftschlüssel

für Schrauben RIBE
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Spline key

Art.-Nr.	Gr ße	Schenkellänge mm	g	
3400406	**M 4**	63 x 20	8	10
3400506	**M 5**	71 x 25	15	10
3400606	**M 6**	80 x 28	25	10
3400806	**M 8**	90 x 32	50	10
3401006	**M 10**	100 x 36	86	10
3401206	**M 12**	112 x 40	139	5
3401406	**M 14**	125 x 45	213	5
3401606	**M 16**	140 x 55	319	5





345 N Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911
mit Quergriff
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Hexagon key wrench with T-handle

Art.-Nr.	mm	mm	Heftmaß mm	g	
9208356	**2**	**90**	30 x 70	21	10
9208366	**2,5**	**100**	30 x 70	24	10
9212706	**3**	**100**	30 x 70	24	10
9208376	**3**	**150**	30 x 70	30	10
9212716	**3**	**200**	30 x 70	32	10
9212726	**4**	**100**	30 x 70	40	10
9208386	**4**	**150**	30 x 70	47	10
9212736	**4**	**200**	30 x 70	53	10
9212746	**5**	**100**	30 x 70	51	10
9213216	**5**	**150**	30x 70	60	10
9208396	**5**	**200**	30 x 70	68	10
9212766	**6**	**100**	38 x 90	58	10
9212776	**6**	**150**	38 x 90	77	10
9208406	**6**	**200**	38 x 90	84	10
9212786	**8**	**100**	38 x 90	85	10
9212796	**8**	**150**	38 x 90	105	10
9208416	**8**	**200**	38 x 90	125	10
9212806	**10**	**100**	46 x 110	165	10
9208426	**10**	**200**	46 x 110	223	10
9212816	**12**	**100**	46 x 110	209	10
9208436	**12**	**200**	46 x 110	307	10
9212826	**12**	**250**	46 x 110	352	10
9228696	**13**	**200**	46 x 110	420	10
9208446	**14**	**300**	46 x 110	510	10

336 C Kugelkopf-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
mit Aufh ngeloch
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze
Ballpoint hexagon key wrench with handle

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
3360003	**1,5**	**75**	160	25	10
3360013	**2,0**	**100**	185	31	10
3360023	**2,5**	**100**	185	32	10
3360033	**3,0**	**100**	185	33	10
3360043	**4,0**	**100**	195	50	10
3360053	**5,0**	**100**	195	58	10
3360063	**6,0**	**125**	230	90	10
3360073	**8,0**	**150**	255	128	10
3360083	**10,0**	**150**	270	197	10
3360093	**12,0**	**150**	270	264	10



481 N Steckschlüssel mit Quergriff

DIN 3125

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt

Hexagon nutdriver with T-handle

Art.-Nr.	⌀ mm	mm	Heftmaß mm	g	
9216816	**6**	125	38 × 90	90	10
9216826	**7**	125	38 × 90	100	10
9216836	**8**	125	38 × 90	105	10
9216846	**8**	230	38 × 90	130	10
9216856	**8**	350	38 × 90	165	10
9216866	**9**	125	38 × 90	105	10
9216876	**10**	125	38 × 90	110	10
9216886	**10**	230	38 × 90	155	10
9216896	**10**	350	38 × 90	170	10
9216906	**11**	125	38 × 90	135	10
9216916	**12**	125	46 × 110	145	10
9216926	**13**	125	46 × 110	150	10
9216936	**13**	230	46 × 110	190	10
9216946	**13**	350	46 × 110	250	10
9216956	**14**	125	46 × 110	150	5
9216966	**17**	125	46 × 110	165	5



480 N Steckschlüssel mit Griff

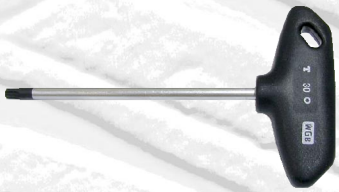
mit 2-Komponentenheft

DIN 3125 mit Aufh ngeloch

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Hexagon nutdriver with handle

Art.-Nr.	⌀ mm	mm	mm	g	
4800003	**3,0**	125	220	75	10
4800013	**3,5**	125	220	75	10
4800023	**4,0**	125	220	75	10
4800033	**4,5**	125	220	75	10
4800043	**5,0**	125	220	75	10
4800053	**5,5**	125	230	75	10
4800063	**6,0**	125	230	75	10
4800073	**7,0**	125	230	100	10
4800083	**8,0**	125	230	102	10
4800093	**9,0**	125	230	104	10
4800103	**10,0**	125	230	106	10
4800113	**11,0**	125	245	147	10
4800123	**12,0**	125	245	149	10
4800133	**13,0**	125	245	155	10
4800143	**14,0**	125	245	160	10
4800153	**15,0**	125	245	160	5
4800163	**17,0**	125	245	177	5
4800173	**19,0**	125	245	210	5



348 C Schraubendreher

für Innen-TORX-Schrauben, mit Quergriff

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Screwdriver for TORX-screws, with T-handle

Art.-Nr.	Größe	mm	Heftmaß mm	f. Gew. M	g	
34800603	T 6	100	30 x 70	2	29	10
34800703	T 7	100	30 x 70	2,5	29	10
34800803	T 8	100	30 x 70	2,5	29	10
34800903	T 9	100	30 x 70	3	29	10
34801003	T 10	100	30 x 70	3-3,5	29	10
34801503	T 15	100	30 x 70	3,5-4	31	10
34802003	T 20	125	38 x 90	4-5	52	10
34802503	T 25	125	38 x 90	4,5-5	55	10
34802703	T 27	125	38 x 90	4,5-5-6	63	10
34803003	T 30	125	38 x 90	6-7	68	10



798 C TX-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft

für Innen-TORX-Schrauben mit Sicherheitsstift

Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt

mit schwarzer Spitze

Screwdriver for TORX-screws with security pin

Art.-Nr.	Größe	mm	mm	f. Gew. M	g	
7980003	T 8	70	155	2,5	34	10
7980013	T 9	70	155	3	34	10
7980023	T 10	80	175	3-3,5	44	10
7980033	T 15	80	175	3,5-4	47	10
7980043	T 20	80	185	4-5	51	10
7980053	T 25	90	185	4,5-5	55	10
7980063	T 27	110	215	4,5-5-6	82	10
7980073	T 30	110	215	6-7	88	10
7980083	T 40	120	240	7-8	128	10
7980093	T 45	120	240	8-10	148	10



790 C TX-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft

für Innen-TORX-Schrauben

Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt

mit schwarzer Spitze

Screwdriver for TORX-screws

Art.-Nr.	Größe	mm	mm	f. Gew. M	g	
7900003	T 5	70	155	2	34	10
7900013	T 6	70	155	2	34	10
7900023	T 7	70	155	2,5	34	10
7900033	T 8	70	155	2,5	34	10
7900043	T 9	70	155	3	34	10
7900053	T 10	80	175	3-3,5	44	10
7900063	T 15	80	175	3,5-4	47	10
7900073	T 20	90	185	4-5	51	10
7900083	T 25	90	185	4,5-5	55	10
7900093	T 27	110	215	4,5-5-6	82	10
7900103	T 30	110	215	6-7	88	10
7900113	T 40	120	240	7-8	128	10
7900123	T 45	120	240	8-10	148	10
7900133	T 50	120	240	10	170	10
7900143	T 55	120	240	12	230	10
7900153	T 60	130	240	14	297	5



WGB

GERMANY



500 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket , 6-point

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
5000403	**4**	25	8	10
5000453	**4,5**	25	8	10
5000503	**5**	25	9	10
5000553	**5,5**	25	9	10
5000603	**6**	25	9	10
5000703	**7**	25	12	10
5000803	**8**	25	12	10
5000903	**9**	25	13	10
5001003	**10**	25	15	10
5001103	**11**	25	17	10
5001203	**12**	25	21	10
5001303	**13**	25	23	10
5001403	**14**	25	26	10

Zollabmessungen auf Anfrage



524 Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

lange Ausführung

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Deep socket, 6-point

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9208903	**8**	13	27	10
9208913	**10**	15	32	10
9208923	**11**	16	38	10
9208933	**13**	18	48	10



502 C Steckschlüssel-Einsatz

für Schlitzschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Slotted bit-socket

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9234833	**3,5**	30	10	10
9208683	**4**	30	10	10
9208693	**5,5**	30	10	10
9209023	**6,5**	30	10	10
9208703	**8**	30	11	10



503 C Steckschlüssel-Einsatz

für Kreuzschlitzschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

PH bit-socket

Art.-Nr.	Gr ße	L mm	g	
9208713	**1**	30	10	10
9208723	**2**	30	11	10
9208733	**3**	30	11	10
9208743	**4**	30	12	10



527 Steckschlüssel-Einsatz

für POZIDRIV-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

PZ bit-socket

Art.-Nr.	Gr ße	L mm	g	
9209033	**1**	12	14	10
9209043	**2**	12	14	10
9209053	**3**	12	14	10



501 C Steckschlüssel-Einsatz

für Innensechskantschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Hexagon bit-socket

1/4

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9208633	**3**	30	10	10
9208643	**4**	30	10	10
9208653	**5**	30	11	10
9208663	**6**	30	12	10
9208673	**8**	30	16	10



523 Steckschlüssel-Einsatz

für Innen-Torx-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

TX bit-socket

1/4

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9208813	**TX 8**	32	13	10
9208823	**TX 10**	32	13	10
9208833	**TX 15**	32	13	10
9208843	**TX 20**	32	13	10
9208853	**TX 25**	32	13	10
9208863	**TX 27**	32	13	10
9208873	**TX 30**	32	14	10
9208883	**TX 40**	32	15	10

4



1351 C Verbindungsteil mit Haltefeder

für Bits

mit Außensechskant, DIN 3126

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Bit holder

1/4

Art.-Nr.	Antriebs 4-kant	Innen 6-kant	L mm	g	
9224153	1/4"	1/4"	25	16	10



509 C Kardangelenk

Universal joint

1/4

Art.-Nr.	L mm	g	
9208803	**40**	26	5



519 C bergangsteil

1/4" innen, 3/8" außen

Adaptor 1/4" female, 3/8" male

1/4

Art.-Nr.	L mm	g	
9223673	**25**	17	10

Antriebs- und Verbindungsstücke 1/4

DIN 3120
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Accessories



517 C Knarre umsteckbar 1/4

Ratchet with square coupler

Art.-Nr.	mm	g	
9228753	**140**	76	5



505 C Steckgriff mit Plastikheft 1/4

Spinner handle

Art.-Nr.	mm	g	
9208763	**145**	59	5



504 C Umschaltknarre 1/4

Reversible ratchet handle

Art.-Nr.	mm	g	
9208753	**140**	95	5



506 C Griff mit Gleitstück 1/4

Sliding T-handle

Art.-Nr.	mm	g	
9208773	**115**	44	1



512 C Hebelumschaltknarre 1/4

Reversible ratchet handle, lever type

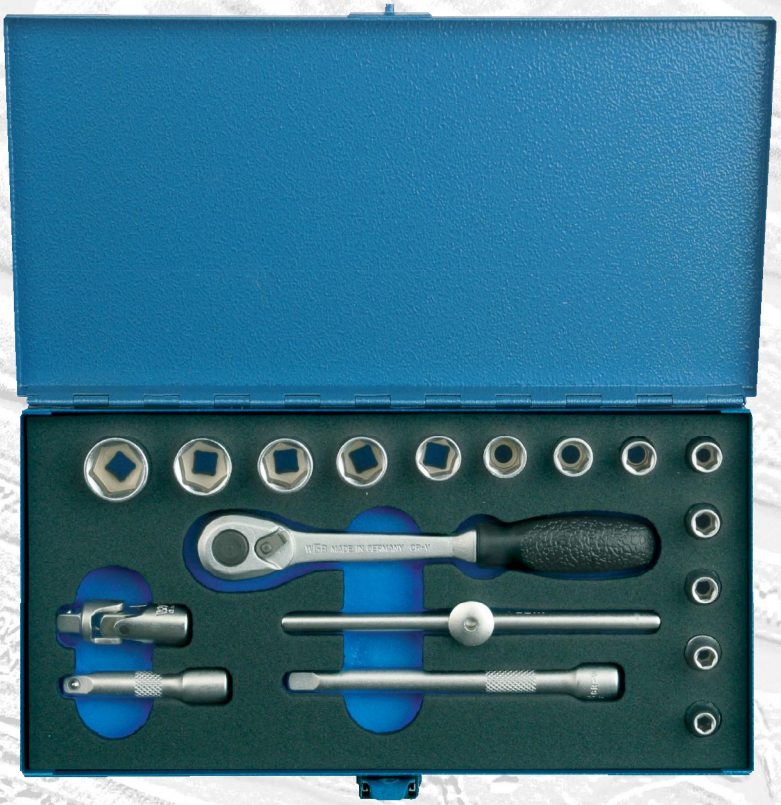
Art.-Nr.	mm	g	
9223163	**140**	87	5



507 C 518 C Verl ngerung 1/4
508 C 511 C

Extension bar

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9208783	**507 C**	**50**	20	5
9228713	**518 C**	**75**	29	5
9208793	**508 C**	**105**	37	5
9226143	**511 C**	**150**	58	5



5010 C Steckschlüssel-Garnitur

18-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

Inhalt:			
500 C	Steckschlüssel-Einsatz 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm		
509 C	Kardangelenk		
507 C	Verl ngerung 50 mm		
508 C	Verl ngerung 105 mm		
506 C	Griff mit Gleitstück 115 mm		
512 C	Hebelumschaltknarre 150 mm		
Art-Nr.	Gr ße mm	g	
5010003	220 x 110 x 35	1000	1

4



5020 C Steckschlüssel-Garnitur

28-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

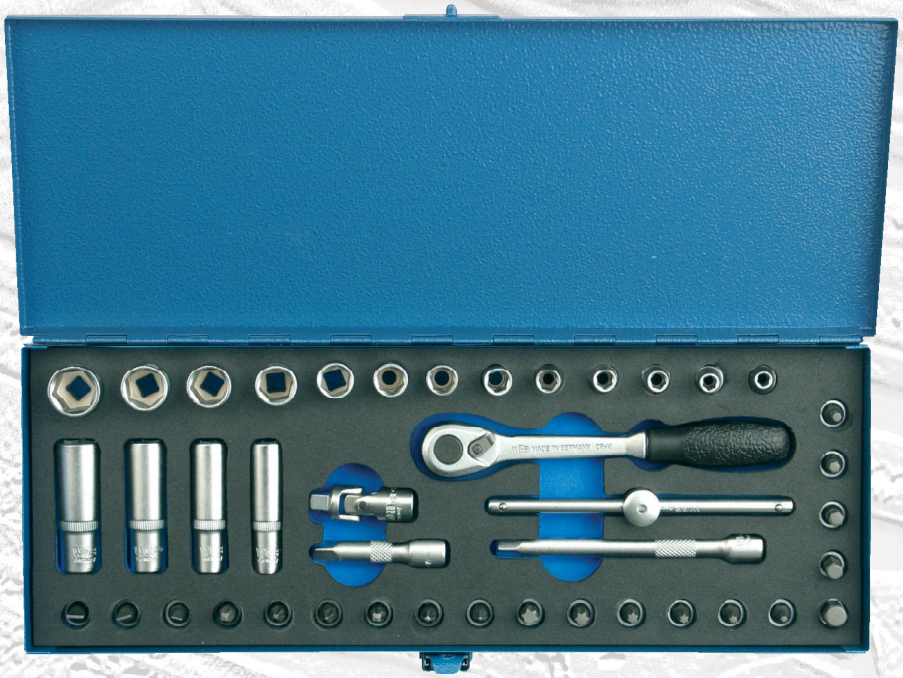
Socket set

1/4

Inhalt:

500 C	Steckschlüssel-Einsatz 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
501 C	Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskantschrauben 3-4-5-6-8 mm
502 C	Steckschlüssel-Einsatz für Schlitzschrauben 4-5,5-6,5 mm
503 C	Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitzschrauben PH 1, PH 2
527 C	Steckschlüssel-Einsatz für POZIDRIV-Schrauben PZ 1, PZ 2
509 C	Kardangelenk
507 C	Verl ngerung 50 mm
506 C	Griff mit Gleitstück 115 mm
512 C	Hebelumschaltknarre 150 mm

Art-Nr.	Gr ße mm		
5020003	220 x 110 x 35	1115	1



5030 C Steckschlüssel-Garnitur

42-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1/4

Inhalt:

500 C	Steckschlüssel-Einsatz 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
501 C	Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskantschrauben 3-4-5-6-8 mm
524 C	Steckschlüssel-Einsatz, lange Ausführung 8-10-11-13 mm
523 C	Steckschlüssel-Einsatz für Innen-Torx-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
527 C	Steckschlüssel-Einsatz für POZIDRIV-Schrauben PZ 1 - PZ 2 - PZ 3
503 C	Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 2 - PH 3
503 C	Steckschlüssel-Einsatz für Schlitzschrauben 4-5,5-6,5 mm
509 C	Kardangelenk 40 mm
507 C	Verl ngerung 50 mm
508 C	Verl ngerung 105 mm
506 C	Griff mit Gleitstück 115 mm
512 C	Hebelumschaltknarre 150 mm

Art-Nr.	Gr ße mm	g	
5030003	315 x 115 x 43	1750	1



2014 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 12-point

3/8

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9225773	**6**	28	24	10
9225783	**7**	28	24	10
9225793	**8**	28	25	10
9225803	**9**	28	26	10
9225813	**10**	28	26	10
9225823	**11**	28	26	10
9248933	**12**	28	35	10
9225833	**13**	28	32	10
9225843	**14**	28	29	10
9225853	**15**	28	35	10
9248943	**16**	28	36	10
9225863	**17**	28	42	10
9248953	**18**	28	47	10
9225873	**19**	28	52	10
9248963	**20**	28,5	58	10
9248973	**21**	28,5	64	10
9248983	**22**	28,5	69	10

Zollabmessungen auf Anfrage



2100 C Steckschlüssel-Einsatz

für Schlitzschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Slotted bit-socket

3/8

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9228883	**8**	45	50	10
9228893	**10**	45	50	10
9228903	**12**	45	55	10



2070 C Steckschlüssel-Einsatz

für Kreuzschlitzschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
PH bit-socket

3/8

Art.-Nr.	Gr ße	mm	g	
9228853	**2**	52	50	10
9228863	**3**	52	50	10
9228873	**4**	52	50	10



2051 C Steckschlüssel-Einsatz

für Innensechskantschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Hexagon bit-socket

3/8

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9248993	**4**	53	48	10
9225993	**5**	53	48	10
9226003	**6**	53	50	10
9249003	**7**	53	55	10
9226013	**8**	53	55	10



2320 C Steckschlüssel-Einsatz

für Innen-TORX-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
TX bit-socket

3/8

Art.-Nr.	Gr ße	f. Gew. M	mm	g	
9243423	**TX 15**	3,5-4	46	45	10
9243433	**TX 20**	4-5	46	45	10
9243443	**TX 25**	4,5-5	46	45	10
9243453	**TX 27**	4,5-6	46	45	10
9243463	**TX 30**	6-7	46	50	10
9243473	**TX 40**	7-8	46	50	10
9243483	**TX 45**	8-10	46	50	10

Antriebs- und Verbindungsstücke 3/8

DIN 3120

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Accessories





2095 C Zündkerzen-Einsatz 3/8

mit Gummihalter

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Spark plug socket

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9243583	**16**	80	158	10
9243593	**18**	80	170	10
9243603	**20,7**	80	185	10

2230 C Knarre umsteckbar 3/8

Ratchet with square coupler

Art.-Nr.	L mm	g	
9228533	**200**	210	10

4





2522 C Verbindungsteil mit Haltefeder für Bits 3/8

mit Außensechskant, DIN 3126

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Bit holder

Art.-Nr.	Antriebs 4-kant	Innen 6-kant	L mm	g	
9259283	3/8"	1/4"	30	35	10
9259293	3/8"	5/16"	30	42	10

2260 C Umschaltknarre 3/8

Reversible ratchet handle

Art.-Nr.	L mm	g	
9225903	**200**	265	10



2355 C Hebelumschaltknarre 3/8

Reversible ratchet handle, lever type

Art.-Nr.	L mm	g	
9223173	**200**	303	10



2110 C Kardangelenk

Universal joint

3/8

Art.-Nr.	L mm	g	
9224073	**58**	76	10



2115 C 2120 C 2130 C 2135 C 2140 C Verl ngerung

Extension bar

3/8

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9224033	**2115 C**	**50**	35	10
9225923	**2120 C**	**75**	66	10
9224053	**2130 C**	**125**	104	10
9224043	**2135 C**	**150**	130	10
9224063	**2140 C**	**250**	204	10

4



2165 C Griff mit Gleitstück

Sliding T-handle

3/8

Art.-Nr.	L mm	g	
9226913	**200**	262	10



1220 C 2215 C bergangsteil

3/8“ innen, 1/4“ außen (1220 C)
Adaptor 3/8“ female, 1/4“ male
3/8“ innen, 1/2“ außen (2215 C)
Adaptor 3/8“ female, 1/2“ male

3/8

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9226043	**1220 C**	**27**	22	10
9227923	**2215 C**	**36**	55	10



2460 Steckschlüssel-Garnitur

23-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

3/8

Inhalt:

2014 C	Steckschlüssel-Einsatz 12-kt
	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
2100 C	Kardangelenk 55 mm
2115 C	Verl ngerung 50 mm
2120 C	Verl ngerung 75 mm
2135 C	Verl ngerung 150 mm
369 C	bergangsteil 40 mm
2355 C	Hebelumschaltknarre 190 mm

Art-Nr.	Gr ße mm	g	
2460003	315 x 115 x 43	2150	1





360 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 6-point

Art.-Nr.	mm	mm	g	
3600803	**8**	40	56	10
3600903	**9**	40	56	10
3601003	**10**	40	60	10
3601103	**11**	40	60	10
3601203	**12**	40	61	10
3601303	**13**	40	61	10
3601403	**14**	40	63	10
3601503	**15**	40	66	10
3601603	**16**	40	66	10
3601703	**17**	40	64	10
3601803	**18**	40	72	10
3601903	**19**	40	78	10
3602003	**20**	40	90	10
3602103	**21**	40	90	10
3602203	**22**	40	98	10
3602303	**23**	40	104	10
3602403	**24**	40	116	10
3602503	**25**	40	121	10
3602603	**26**	40	143	10
3602703	**27**	45	168	10
3602803	**28**	45	179	10
3602903	**29**	45	194	10
3603003	**30**	45	206	10
3603203	**32**	47	247	10

350 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 12-point

Art.-Nr.	mm	mm	g	
3500803	**8**	40	56	10
3500903	**9**	40	56	10
3501003	**10**	40	60	10
3501103	**11**	40	60	10
3501203	**12**	40	61	10
3501303	**13**	40	61	10
3501403	**14**	40	63	10
3501503	**15**	40	66	10
3501603	**16**	40	66	10
3501703	**17**	40	64	10
3501803	**18**	40	72	10
3501903	**19**	40	78	10
3502003	**20**	40	90	10
3502103	**21**	40	90	10
3502203	**22**	40	98	10
3502303	**23**	40	104	10
3502403	**24**	40	116	10
3502503	**25**	40	121	10
3502603	**26**	40	143	10
3502703	**27**	45	168	10
3502803	**28**	45	179	10
3502903	**29**	45	194	10
3503003	**30**	45	206	10
3503203	**32**	47	247	10



395 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 12-point

1/2

Art.-Nr.	AF"	mm	g	
9248553	5/16	40	56	10
9248563	3/8	40	56	10
9248573	7/16	40	60	10
9248583	15/32	40	61	10
9248593	1/2	40	61	10
9248603	9/16	40	63	10
9248613	19/32	40	66	10
9248623	5/8	40	66	10
9248633	21/32	40	62	10
9248643	11/16	40	64	10
9248653	23/32	40	72	10
9248663	3/4	40	78	10
9248673	25/32	40	90	10
9248683	13/16	40	90	10
9248693	7/8	40	96	10
9248703	15/16	40	116	10
9248713	31/32	40	122	10
9248723	1	40	121	10
9248733	1 1/16	45	168	10
9248743	1 1/8	45	179	10
9248753	1 3/16	45	206	10
9248763	1 1/4	47	247	10



396 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

lange Ausführung,
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Deep socket, 6-point

1/2

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9248773	10	77	124	5
9248503	11	77	124	5
9248513	12	77	124	5
9248783	13	77	132	5
9248793	14	77	118	5
9248803	17	77	138	5
9248813	19	77	161	5
9248823	22	77	222	5
9248833	24	77	251	5
9248843	27	77	354	5



363 C Steckschlüssel-Einsatz

für Innensechskantschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Hexagon bit-socket

1/2

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9208523	4	60	71	10
9208533	5	60	71	10
9229933	5	180	115	10
9208543	6	60	71	10
9229943	6	137	80	10
9210833	7	60	79	10
9211183	7	100	85	10
9208553	8	60	80	10
9208563	8	80	86	10
9208573	10	60	87	10
9208583	10	140	140	10
9208593	12	60	87	10
9208603	14	60	109	10
9216983	17	60	193	5
9216993	19	60	216	5



361 C Steckschlüssel-Einsatz

für Schlitzschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Slotted bit-socket

1/2

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9208453	8	52	70	10
9208463	10	52	75	10
9208473	12	52	80	10

4



362 C Steckschlüssel-Einsatz

für Kreuzschlitzschrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

PH bit-socket

Art.-Nr.	Gr ße	L mm	g	
9208493	**2**	59	75	10
9208503	**3**	59	75	10
9208513	**4**	59	80	10



347 C Steckschlüssel-Einsatz

für Außen-TORX-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

E-TX socket

Art.-Nr.	Gr ße	f. Gew. M	L mm	g	
9248853	**E 10**	8	38	58	10
9248863	**E 11**	–	38	59	10
9248873	**E 12**	10	38	58	10
9248883	**E 14**	12	38	63	10
9248893	**E 16**	–	38	64	10
9248903	**E 18**	14	38	69	10
9248913	**E 20**	16	40	81	10
9248923	**E 24**	18-20	40	103	10

4



357 C Steckschlüssel-Einsatz

für Innen-TORX-Schrauben

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

TX bit-socket

Art.-Nr.	Gr ße	f. Gew. M	L mm	g	
9217003	**TX 20**	4-5	52	70	10
9217013	**TX 25**	4,5-5	52	70	10
9217023	**TX 27**	4,5-5-6	52	70	10
9217033	**TX 30**	6-7	52	70	10
9217043	**TX 40**	7-8	52	75	10
9217053	**TX 45**	8-10	52	75	10
9217063	**TX 50**	10	54	80	10
9217073	**TX 55**	12	55	100	10
9217083	**TX 60**	14	55	100	10



349 C Steckschlüssel-Einsatz

für Schrauben mit Innenvielzahn INBUS XZN

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Spline bit-socket XZN

Art.-Nr.	Gr ße	L mm	g	
9217163	**M 5**	52	73	10
9217173	**M 6**	52	73	10
9217183	**M 8**	52	75	10
9217193	**M 8**	100	94	10
9217203	**M10**	52	76	10
9217213	**M10**	100	107	10
9217223	**M12**	55	85	10
9217233	**M12**	100	125	10
9234843	**M14**	55	97	10

für Schrauben mit Innenverzahnung RIBE – auf Anfrage

Antriebs- und Verbindungsstücke 1/2

DIN 3120

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Accessories



366 C Hebelumschaltknarre 1/2

Reversible ratchet handle, lever type

Art.-Nr.	mm	g	
9223183	**250**	535	5





351 C Knarre umsteckbar 1/2

Ratchet with square coupler

Art.-Nr.	mm	g	
9200073	**250**	454	5

358 C Verbindungsvierkant für Knarre 1/2

Coupler

Art.-Nr.	mm	g	
9201343	**36**	42	10





359 C Umschaltknarre 1/2

Reversible ratchet handle

Art.-Nr.	mm	g	
9202473	**250**	434	5

352 C Kardangelenk 1/2

Universal joint

Art.-Nr.	mm	g	
9200123	**73**	156	5



389 C Zündkerzen-Einsatz

1/2

mit Gummihalter
Spark plug socket

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9212883	**16**	**80**	150	10
9229913	**18**	**80**	175	10
9229923	**20,7**	**80**	179	10



367 C 355 C 356 C Verl ngerung

1/2

Extension bar

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9224693	**367 C**	**75**	117	10
9200103	**355 C**	**125**	179	5
9200113	**356 C**	**250**	352	5

4



369 C 368 C bergangsteil

1/2

1/2“ innen, 3/8“ außen (369 C)
Adaptor 1/2“ female, 3/8“ male
1/2“ innen, 3/4“ außen (368 C)
Adaptor 1/2“ female, 3/4“ male

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9223643	**369 C**	**38**	59	10
9225373	**368 C**	**44**	116	10



3351 C Verbindungsteil mit Haltefeder

1/2

für Bits
mit Außensechskant, DIN 3126
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Bit holder

Art.-Nr.	Antriebs 4-kant	Innen 6-kant	L mm	g	
9259303	1/2"	1/4"	37	50	10
9259313	1/2"	5/16"	37	56	10
9259323	1/2"	1/2"	40	82	10



354 C Griff mit Gleitstück

1/2

Sliding T-handle

Art.-Nr.	L mm	g	
9200093	**300**	386	1



353 C Kurbel

1/2

Speeder brace

Art.-Nr.	L mm	g	
9200083	**375**	556	1



3810 C Steckschlüssel-Garnitur

19-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1/2

Inhalt:	
360 C	Steckschlüssel-Einsatz 10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24-27-30-32 mm
352 C	Kardangelenk 73 mm
355 C	Verl ngerung 125 mm
356 C	Verl ngerung 250 mm
354 C	Griff mit Gleitstück 250 mm
366 C	Hebelumschaltknarre 255 mm

Art-Nr.	Gr ße mm	g	
3810003	450 x 160 x 50	4350	1

4



3820 C Steckschlüssel-Garnitur

22-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1/2

Inhalt:

360 C	Steckschlüssel-Einsatz
	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
389 C	Zündkerzen-Einsatz
	16-21 mm
352 C	Kardangelenk 75 mm
355 C	Verl ngerung 125 mm
356 C	Verl ngerung 250 mm
2215 C	bergangsteil 44 mm
366 C	Hebelumschaltknarre 255 mm

Art-Nr.	Gr ße mm	g	
3820003	450 x 160 x 50	4350	1



3830 Steckschlüssel-Garnitur

35-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1/2

Inhalt:

360 C	Steckschlüssel-Einsatz 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
363 C	Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskantschrauben 7-8-10-12-14 mm
357 C	Steckschlüssel-Einsatz für Innen-Torx-Schrauben T 30,T 40,T 45,T 55,T 60
362 C	Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitzschrauben PH 3, PH 4
352 C	Kardangelenk 75 mm
355 C	Verl ngerung 125 mm
356 C	Verl ngerung 250 mm
2215 C	bergangsteil 44 mm
366 C	Hebelumschaltknarre 255 mm

Art-Nr.	Gr ße mm	g	
3830003	450 x 160 x 50	5300	1

4



3870 Steckschlüssel-Garnitur

24-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1/2

Inhalt:

360 C	Steckschlüssel-Einsatz 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
352 C	Kardangelenk
355 C	Verl ngerung 125 mm
356 C	Verl ngerung 250 mm
354 C	Griff mit Gleitstück
353 C	Kurbel
366 C	Hebelumschaltknarre 255 mm

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
3870003	450 x 205 x 50	5000	1



3840 Steckschlüssel-Garnitur

35-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1/2 1/4

Inhalt:

500 C	1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6kt, 5,5-7-8-10-13 mm
501 C	1/4" Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskantschrauben 3-4-5 mm
509 C	1/4" Kardangelenk 40 mm
506 C	1/4" Griff mit Gleitstück 115 mm
507 C	1/4" Verl ngerung 50 mm
508 C	1/4" Verl ngerung 105 mm
512 C	1/4" Hebelumschaltknarre 140 mm
360 C	1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6kt. 10-13-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
363 C	1/2" Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskantschrauben 6-8-10-12-14-17 mm
352 C	1/2" Kardangelenk 73 mm
354 C	1/2" Griff mit Gleitstück 300 mm
355 C	1/2" Verl ngerung 125 mm
356 C	1/2" Verl ngerung 250 mm
366 C	1/2" Hebelumschaltknarre

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
3840003	450 x 205 x 50	5500	1





440 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

mit Stiftsicherung
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 6-point, with safety pin

Art.-Nr.	mm	mm	g	
9223763	**19**	51	173	5
9223773	**22**	52	195	5
9220053	**24**	52	204	5
9215043	**27**	54	229	5
9215053	**30**	56	281	5
9215063	**32**	56	304	1
9215073	**36**	65	430	1
9215083	**41**	65	502	1
9215093	**46**	65	599	1
9215103	**50**	65	716	1
9225043	**55**	70	806	1
9215113	**60**	70	870	1

Zollabmessungen auf Anfrage

445 C Steckschlüssel-Einsatz

DIN 3124

mit Stiftsicherung
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 12-point, with safety pin

Art.-Nr.	mm	mm	g	
44501903	**19**	51	173	5
44502203	**22**	52	195	5
44502403	**24**	52	204	5
44502703	**27**	54	229	5
44503003	**30**	56	281	5
44503203	**32**	56	304	1
44503603	**36**	65	430	1
44504103	**41**	65	502	1
44504603	**46**	65	599	1
44505003	**50**	65	716	1
44505503	**55**	70	806	1
44506003	**60**	70	870	1

Zollabmessungen auf Anfrage

4

Antriebs- und Verbindungsstücke

DIN 3120

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Accessories





441 C Knarre, umsteckbar

Ratchet with square coupler

Art.-Nr.	mm	g	
9215183	**500**	1500	1

446 C Umschaltknarre

Reversible ratchet handle

Art.-Nr.	mm	g	
9215193	**490**	1450	1





443 C Verl ngerung
444 C
Extension bar

3/4

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9215133	**443 C**	**200**	675	1
9215143	**444 C**	**400**	1350	1

438 C bergangsteil
437 C
3/4“ innen, 1/2“ außen (438 C)
Adaptor 3/4“ female, 1/2“ male
3/4“ innen, 1“ außen (437 C)
Adaptor 3/4“ female, 1“ male

3/4

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9215173	**438 C**	**58**	180	1
9215163	**437 C**	**60**	360	1

4





447 C Verbindungsvierkant für Knarre
Coupler

3/4

Art.-Nr.	mm	g	
9224923	**46**	125	1

442 C Griff mit Gleitstück
Sliding T-handle

3/4

Art.-Nr.	mm	g	
9215153	**430**	1260	1





449 C Steckschlüssel-Garnitur

14-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

3/4

Inhalt:

440 C	Steckschlüssel-Einsatz 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
441 C	Knarre, umsteckbar
442 C	Griff mit Gleitstück
443 C	Verl ngerung 200 mm
444 C	Verl ngerung 400 mm

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9223793	575 x 235 x 95	10500	1

448 C Steckschlüssel-Garnitur

14-teilig im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

3/4

Inhalt:

445 C	Steckschlüssel-Einsatz 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
441 C	Knarre, umsteckbar
442 C	Griff mit Gleitstück
443 C	Verl ngerung 200 mm
444 C	Verl ngerung 400 mm

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9223463	575 x 235 x 95	10500	1



5014 C Steckschlüssel-Einsatz 1"

DIN 3124

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
mit Stiftsicherung
Socket, 12-point, with safety pin

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9249013	**36**	70	525	1
9249023	**38**	74	595	1
9249033	**41**	74	615	1
9249043	**46**	76	720	1
9249053	**50**	80	950	1
9245483	**55**	84	1030	1
9249063	**60**	87	1325	1
9249073	**65**	92	1540	1
9249083	**70**	96	1775	1
9249093	**75**	100	2200	1
9249103	**80**	107	2630	1

4

Antriebs- und Verbindungsstücke 1"

DIN 3120

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Accessories





5260 C Umschaltknarre 1"

Reversible ratchet handle

Art.-Nr.	L mm	g	
9249113	**610**	3370	1

5160 C Griff mit Gleitstück 1"

Sliding T-handle

Art.-Nr.	L mm	g	
9224313	**500**	2480	1





5120 C 5140 C Verl ngerung

Extension bar

1"

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9249123	**5120 C**	**210**	1040	1
9249133	**5140 C**	**420**	1850	1

5220 C bergangsteil

1“ innen, 3/4“ außen

Adaptor 1“ female, 3/4“ male

1"

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9249143	**5220 C**	**80**	465	1

4



5900 C Steckschlüssel-Garnitur

11-teilig, im Stahlblechkasten

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

Socket set

1"

Inhalt:

5014 C	Steckschlüssel-Einsatz 36-41-46-50-55-60-65-70 mm
5260 C	Knarre, komplett, umschaltbar
5120 C	Verl ngerung 210 mm
5140 C	Verl ngerung 420 mm

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9229043	550 x 245 x 110	19600	1

Kraft-Steckschlüsseleins tze und Verbindungsstücke

Fertigung nach DIN 3129 / ISO 2725
und bei Vierkantaufnahme nach DIN 3121 / ISO 1174
für Dreh- und Schlagschrauber





1310 B Kraft-Einsatz

DIN 3129
Spezialstahl, schwarz
Impact socket, 6-point

1/4

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
13100401	**4**	25	14	10
13100451	**4,5**	25	14	10
13100501	**5**	25	14	10
13100551	**5,5**	25	14	10
13100601	**6**	25	16	10
13100701	**7**	25	16	10
13100801	**8**	25	17	10
13100901	**9**	25	20	10
13101001	**10**	25	22	10
13101101	**11**	25	23	10
13101201	**12**	25	26	10
13101301	**13**	25	26	10
13101401	**14**	25	29	10

1311 B / 1313 B Verl ngerung

Spezialstahl, schwarz
Impact extension bar

1/4

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9234811	**1311 B**	**50**	25	10
9243061	**1313 B**	**150**	60	10

4



1312 B bergangsteil

1/4“ innen, 3/8“ außen
Spezialstahl, schwarz
Impact adaptor 1/4“ female, 3/8“ male

1/4

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9234821	**1312 B**	**32**	44	10



2310 B Kraft-Einsatz

DIN 3129

Spezialstahl, schwarz

Impact socket, 6-point

3/8

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
23100801	**8**	34	39	10
23100901	**9**	34	42	10
23101001	**10**	34	44	10
23101101	**11**	34	50	10
23101201	**12**	34	50	10
23101301	**13**	34	63	10
23101401	**14**	34	64	10
23101501	**15**	34	64	10
23101601	**16**	34	68	10
23101701	**17**	34	72	10



2311 B / 2312 B Verl ngerung

Spezialstahl, schwarz

Impact extension bar

3/8

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9236211	**2311 B**	**75**	100	10
9243071	**2312 B**	**150**	170	10

2316 Stift für Kraft-Eins tze

Locking pin for impact sockets

3/8

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9266650	**2316/1**	**6-12**	2	50
9266660	**2316/2**	**13-21**	2	50



2314 B / 2315 B bergangsteil

3/8

3/8“ innen, 1/4“ außen (2314 B)

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 3/8“ female, 1/4“ male

3/8“ innen, 1/2“ außen (2315 B)

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 3/8“ female, 1/2“ male

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9243531	**2314 B**	**35**	46	10
9234871	**2315 B**	**45**	66	10

2317 Ring für Kraft-Eins tze

Locking ring for impact sockets

3/8

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9266630	**2317/1**	**6-12**	2	50
9266640	**2317/2**	**13-21**	2	50



3310 B Kraft-Einsatz

DIN 3129

Spezialstahl, schwarz

Impact socket, 6-point

1/2

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
33100801	**8**	40	75	10
33100901	**9**	40	75	10
33101001	**10**	40	79	10
33101101	**11**	40	82	10
33101201	**12**	40	82	10
33101301	**13**	40	86	10
33101401	**14**	40	86	10
33101501	**15**	40	120	10
33101601	**16**	40	125	10
33101701	**17**	40	130	10
33101801	**18**	40	132	10
33101901	**19**	40	132	10
33102001	**20**	40	140	10
33102101	**21**	40	156	10
33102201	**22**	40	156	10
33102401	**24**	45	192	10
33102501	**25**	45	200	10
33102601	**26**	45	205	10
33102701	**27**	50	210	10
33102801	**28**	50	220	10
33103001	**30**	50	240	10
33103201	**32**	50	290	10
33103601	**36**	50	300	5
33103801	**38**	50	300	5



3316 B Kraft-Einsatz

DIN 3129, lange Ausführung

Spezialstahl, schwarz

Deep impact socket, 6-point

1/2

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
33161201	**12**	85	175	5
33161301	**13**	85	179	5
33161401	**14**	85	190	5
33161601	**16**	85	210	5
33161701	**17**	85	264	5
33161801	**18**	85	280	5
33161901	**19**	85	298	5
33162101	**21**	85	310	5
33162201	**22**	85	338	5
33162401	**24**	85	394	5
33162501	**25**	85	400	5
33162601	**26**	85	405	5
33162701	**27**	85	415	5
33163001	**30**	85	420	5
33163201	**32**	85	430	5

4



3311 B Verl ngerung
3312 B

Spezialstahl, schwarz

Impact extension bar

1/2

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9234851	**3311 B**	**75**	76	10
9234861	**3312 B**	**125**	130	10



3314 B bergangsteil
3315 B

1/2“ innen, 3/8“ außen (3314 B)

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 1/2“ female, 3/8“ male

1/2“ innen, 3/4“ außen (3315 B)

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 1/2“ female, 3/4“ male

1/2

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9237620	**3314 B**	**45**	62	10
9243541	**3315 B**	**50**	164	10

3318 Ring für Kraft-Eins tze

Locking ring for impact sockets

1/2

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9238370	**3318/1**	**8-14**	5	50
9238380	**3318/2**	**15-33**	5	50

3317 Stift für Kraft-Eins tze

Locking pin for impact sockets

1/2

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9238390	**3317/1**	**8-14**	5	50
9238400	**3317/2**	**15-33**	5	50





4310 B Kraft-Einsatz

DIN 3129

Spezialstahl, schwarz

Impact socket, 6-point

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
43101601	**16**	50	355	5
43101701	**17**	50	359	5
43101801	**18**	50	370	5
43101901	**19**	50	373	5
43102201	**22**	50	378	5
43102401	**24**	50	383	5
43102601	**26**	50	385	5
43102701	**27**	50	387	5
43102801	**28**	50	415	5
43103001	**30**	53	419	5
43103201	**32**	53	429	5
43103301	**33**	55	474	5
43103501	**35**	55	500	5
43103601	**36**	55	505	5
43104101	**41**	57	575	5
43104601	**46**	62	758	5
43105001	**50**	62	800	5
43105501	**55**	62	995	5
43106001	**60**	65	1060	5

4316 B Kraft-Einsatz

DIN 3129, lange Ausführung

Spezialstahl, schwarz

Deep impact socket, 6-point

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
4316171	**17**	85	570	5
4316191	**19**	85	572	5
4316211	**21**	85	590	5
4316221	**22**	85	600	5
4316241	**24**	85	609	5
4316271	**27**	85	618	5
4316301	**30**	85	630	5
4316321	**32**	85	692	5
4316331	**33**	85	750	5
4316361	**36**	85	813	5
4316411	**41**	85	983	5
4316461	**46**	85	1020	5
4316501	**50**	85	1030	5
4316551	**55**	85	1100	5
4316601	**60**	85	1150	5





4314 B / 4315 B bergangsteil

3/4“ innen, 1/2“ außen (4314 B)

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 3/4“ female, 1/2“ male

3/4“ innen, 1“ außen (4315 B)

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 3/4“ female, 1“ male

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9243551	**4314 B**	**70**	376	5
9240031	**4315 B**	**70**	490	5

4311 B / 4312 B Verl ngerung

Spezialstahl, schwarz

Impact extension bar

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9243191	**4311 B**	**175**	870	5
9243201	**4312 B**	**400**	1480	5

4317 Stift für Kraft-Eins tze

Locking pin for impact sockets

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9247540	**4317**	**13-46**	30	20

4318 Ring für Kraft-Eins tze

Locking ring for impact sockets

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9247550	**4318**	**13-46**	30	20





5310 B Kraft-Einsatz

DIN 3129

Spezialstahl, schwarz

Impact socket, 6-point

1"

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
5310220 1	**22**	57	625	1
5310240 1	**24**	57	629	1
5310270 1	**27**	57	635	1
5310300 1	**30**	62	660	1
5310320 1	**32**	62	689	1
5310330 1	**33**	62	695	1
5310340 1	**34**	62	705	1
5310360 1	**36**	62	715	1
5310380 1	**38**	66	730	1
5310410 1	**41**	66	854	1
5310420 1	**42**	66	860	1
5310460 1	**46**	70	1015	1
5310500 1	**50**	70	1070	1
5310550 1	**55**	75	1268	1
5310560 1	**56**	75	1300	1
5310600 1	**60**	75	1420	1
5310650 1	**65**	75	1635	1
5310700 1	**70**	75	1640	1
5310750 1	**75**	80	2010	1
5310800 1	**80**	85	2140	1
5310850 1	**85**	90	2450	1
5310900 1	**90**	95	3015	1

5316 B Kraft-Einsatz

DIN 3129, lange Ausführung

Spezialstahl, schwarz

Deep impact socket, 6-point

1"

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
5316240 1	**24**	100	1200	1
5316270 1	**27**	100	1200	1
5316300 1	**30**	100	1200	1
5316320 1	**32**	100	1200	1
5316360 1	**36**	100	1200	1
5316390 1	**39**	100	1300	1
5316410 1	**41**	100	1400	1
5316460 1	**46**	100	1600	1
5316500 1	**50**	100	1700	1
5316550 1	**55**	105	2200	1
5316600 1	**60**	105	2500	1
5316650 1	**65**	118	3000	1
5316700 1	**70**	124	3200	1

4





5314 B bergangsteil

1" innen, 3/4" außen

Spezialstahl, schwarz

Impact adaptor 1" female, 3/4" male

1"

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9240041	**5314 B**	**70**	574	1

5311 B 5312 B Verl ngerung

Spezialstahl, schwarz

Impact extension bar

1"

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9245651	**5311 B**	**175**	1475	1
9243211	**5312 B**	**330**	2480	1

5317 Stift für Kraft-Eins tze

Locking pin for impact sockets

1"

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
9245380	**5317**	**19-70**	50	10

5318 Ring für Kraft-Eins tze

Locking ring for impact sockets

1"

Art.-Nr.	Nr.	mm	g	
9245390	**5318**	**19-70**	50	10



2160 C Freilaufschlüssel

1/2

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Free Wheel Ratchets

Art.-Nr.	Vierkant	mm	g	
9223753	**1/2“**	255	500	1



2250 C Freilaufschlüssel

1"

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Free Wheel Ratchets

Art.-Nr.	Vierkant	mm	g	
9239203	**1“**	750	3800	1

4



2210 C Freilaufschlüssel

3/4

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Free Wheel Ratchets

Art.-Nr.	Vierkant	mm	g	
9224583	**3/4“**	1500	1800	1



2280 PH Freilaufschlüssel

1"

Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert
Free Wheel Ratchets

Art.-Nr.	Vierkant	mm	g	
9228351	**1“**	900	10100	1



2220 C Freilaufschlüssel

3/4

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Free Wheel Ratchets

Art.-Nr.	Vierkant	mm	g	
9232123	**3/4“**	750	3600	1





2350 PH Freilaufschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert
Free wheel ratchet
Friction ratchet handle without insert ring

Art.-Nr.	″	mm	mm	g	
2350060	**6 für**	**8–13**	150	90	1
2350080	**8 für**	**14–18**	210	240	1
2350100	**10 für**	**19–22**	255	320	1
2350120	**12 für**	**24–28**	305	520	1
2350200	**20 für**	**30+41**	500	1100	1
2350250	**25 für**	**46–52**	625	2450	1
2350300	**30 für**	**55+60**	760	3050	1
2350350	**35 für**	**65+70**	900	6650	1
2350400	**40 für**	**75+80**	1000	7210	1

Einsatz Nr. 2351 extra bestellen

2351 PH 12kant-Einsatz lose

Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert
Bi-Hexagon insert ring

Art.-Nr.	″	mm	mm	g	
2330080	**6 für**	**8**	20,0	15	1
2330090	**6 für**	**9**	20,0	15	1
2330100	**6 für**	**10**	20,0	15	1
2330110	**6 für**	**11**	20,0	15	1
2330120	**6 für**	**12**	20,0	15	1
2330130	**6 für**	**13**	20,0	15	1
2330140	**8 für**	**14**	27,5	45	1
2330150	**8 für**	**15**	27,5	45	1
2330160	**8 für**	**16**	27,5	45	1
2330170	**8 für**	**17**	27,5	45	1
2330180	**8 für**	**18**	27,5	45	1
2330190	**10 für**	**19**	33,5	70	1
2330200	**10 für**	**20**	33,5	70	1
2330210	**10 für**	**21**	33,5	70	1
2330220	**10 für**	**22**	33,5	70	1
2330240	**12 für**	**24**	39,5	75	1
2330270	**12 für**	**27**	39,5	75	1
2330280	**12 für**	**28**	39,5	75	1
2330300	**20 für**	**30**	56,5	200	1
2330320	**20 für**	**32**	56,5	200	1
2330330	**20 für**	**33**	56,5	200	1
2330360	**20 für**	**36**	56,5	200	1
2330410	**20 für**	**41**	56,5	200	1
2330460	**25 für**	**46**	70,0	460	1
2330500	**25 für**	**50**	70,0	460	1
2330520	**25 für**	**52**	70,0	460	1
2330550	**30 für**	**55**	82,0	600	1
2330600	**30 für**	**60**	82,0	600	1
2330650	**35 für**	**65**	96,0	1050	1
2330700	**35 für**	**70**	96,0	1050	1
2330750	**40 für**	**75**	106,5	1065	1
2330800	**40 für**	**80**	106,5	1065	1





2360 PH Freilaufschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert
Friction ratchet handle without ring

Art.-Nr.	L"	mm	L mm	g	
2360060	**6 für**	**8–11**	150	90	1
2360080	**8 für**	**12–15**	210	240	1
2360100	**10 für**	**16–20**	255	320	1
2360120	**12 für**	**21–24**	305	520	1
2360200	**20 für**	**30–36**	500	1100	1
2360250	**25 für**	**38+41**	625	2450	1
2360300	**30 für**	**42–46**	760	3050	1
2360350	**35 für**	**50–55**	900	6650	1
2360400	**40 für**	**60+65**	1000	7210	1

Einsatz Nr. 2361 extra bestellen

2361 PH 4kant-Einsatz lose

Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert
Square insert ring

Art.-Nr.	L"	mm	L mm	g	
2340080	**6 für**	**8**	20,0	15	1
2340090	**6 für**	**9**	20,0	15	1
2340100	**6 für**	**10**	20,0	15	1
2340110	**6 für**	**11**	20,0	15	1
2340120	**8 für**	**12**	27,5	45	1
2340130	**8 für**	**13**	27,5	45	1
2340140	**8 für**	**14**	27,5	45	1
2340150	**8 für**	**15**	27,5	45	1
2340160	**10 für**	**16**	33,5	70	1
2340170	**10 für**	**17**	33,5	70	1
2340180	**10 für**	**18**	33,5	70	1
2340190	**10 für**	**19**	33,5	70	1
2340200	**10 für**	**20**	33,5	70	1
2340210	**12 für**	**21**	39,5	75	1
2340220	**12 für**	**22**	39,5	75	1
2340240	**12 für**	**24**	39,5	75	1
2340270	**20 für**	**27**	56,5	200	1
2340280	**20 für**	**28**	56,5	200	1
2340300	**20 für**	**30**	56,5	200	1
2340320	**20 für**	**32**	56,5	200	1
2340360	**20 für**	**36**	56,5	200	1
2340380	**25 für**	**38**	70,0	460	1
2340410	**25 für**	**41**	70,0	460	1
2340420	**30 für**	**42**	82,0	600	1
2340440	**30 für**	**44**	82,0	600	1
2340460	**30 für**	**46**	82,0	600	1
2340500	**35 für**	**50**	96,0	1050	1
2340520	**35 für**	**52**	96,0	1050	1
2340550	**35 für**	**55**	96,0	1050	1
2340600	**40 für**	**60**	106,5	1065	1
2340650	**40 für**	**65**	106,5	1065	1





2391 Drehmomentschlüssel

1/2

selbstausl send mit Umschaltknarre
mit Signal und Skala, Messung rechts und links
im schlagfesten Kunststoffkoffer
Torque wrench

Art.-Nr.	Nr.	Meßbereich (Nm)	L mm	g	
9256820	**/ 60**	**10– 60**	380	800	1
9256830	**/130**	**30–130**	470	1100	1
9256840	**/300**	**50–300**	540	1200	1

wahlweise mit 3/8" Vierkant-Antrieb – auf Anfrage

2389 Drehmomentschlüssel

Torquick V
für auswechselbare Einsteckwerkzeuge
Torque wrench

Art.-Nr.	Nr.	Meßbereich (Nm)	Vierkant mm	L mm	g	
9222210	**/ 50**	**5– 50**	9x12	330	725	1
9222220	**/100**	**20–100**	9x12	425	940	1
9222230	**/220**	**60–220**	14x18	500	1150	1





4

2393 Drehmomentschlüssel

1/2

Torquick R
selbstausl send mit Hebelumschaltknarre
mit Signal und Skala, Messung rechts und links
im schlagfesten Kunststoffkoffer
Torque wrench

Art.-Nr.	Meßbereich (Nm)	Teilung (Nm)	L mm	g	
9256430	**5– 50**	**2,5**	365	850	1
9256440	**20–100**	**5**	460	1100	1
9256450	**40–220**	**10**	530	1250	1

2390 Drehmomentschlüssel

Torquick LF
für fest einstellbare Drehmomentwerte
Torque wrench

Art.-Nr.	Nr.	Meßbereich (Nm)	Vierkant mm	L mm	g	
9227950	**/ 12**	**2– 12**	9x12	125	190	1
9224980	**/ 25**	**2– 25**	9x12	180	250	1
9227960	**/ 35**	**15– 35**	9x12	180	250	1
9226090	**/ 80**	**5– 80**	9x12	240	330	1
9225930	**/ 85**	**15– 85**	9x12	314	370	1
9229880	**/200**	**50–200**	14x18	405	740	1





2394 Drehmomentschlüssel

3/4

selbstausl send, mit Durchsteckknarre
mit Signal und Skala, Messung rechts und links
Torque wrench

Art.-Nr.	Meßbereich (Nm)	Teilung (Nm)	L mm	g	
9234880	**100–500**	**25**	800	3300	1
9235230	**160–800**	**25**	1000	4500	1

2390 ESN Einstellschlüssel für Nr. 2390

Prüfger t zur Festlegung der gewünschten
Einstellwerte erforderlich
Adjusting wrench

Art.-Nr.	L mm	g	
9223230	142	200	1

Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel

2389 / 2390

Interchangeable heads for torque wrenches





2375 C Umschaltknarre

Verchromt, **Vierkant 9 x 12 mm**

Ratchet insert tool

Art.-Nr.	Nr.	Vierkant mm	Ratsche	L mm	g	
9222240	/1	9x12	1/4"	45	76	1
9222250	/2	9x12	3/8"	52	155	1
9222260	/3	9x12	1/2"	52	168	1

2377 C Vierkant-Einsteckwerkzeug

Verchromt, **Vierkant 9 x 12 mm**

Square drive insert tool

Art.-Nr.	Nr.	Vierkant mm	Ratsche	L mm	g	
9223590	/1	9x12	1/4"	18	67	1
9223600	/2	9x12	3/8"	18	70	1
9223610	/3	9x12	1/2"	18	80	1





2376 C Umschaltknarre

Verchromt, **Vierkant 14 x 18 mm**

Ratchet insert tool

Art.-Nr.	Nr.	Vierkant mm	Ratsche	L mm	g	
9223990	/3	14x18	1/2"	70	278	1
9224990	/4	14x18	3/4"	80	660	1

2378 C Vierkant-Einsteckwerkzeug

Verchromt, **Vierkant 14 x 18 mm**

Square drive insert tool

Art.-Nr.	Nr.	Vierkant mm	Ratsche	L mm	g	
9223620	/3	14x18	1/2"	25	200	1
9223630	/4	14x18	3/4"	25	390	1





2379 C Bithalter

mit Innensechskant **DIN 3126**

Verchromt

Bit holder insert tool

Art.-Nr.	Nr.	Vierkant mm	Aufnahme	L mm	g	
9222290	/0	9x12	1/4"	15	40	1
9222300	/1	9x12	5/16"	15	40	1
9222310	/2	14x18	5/16"	25	100	1

2386 B Anschweiss-Einsteckwerkzeug

Schwarz

Blank end insert tool

Art.-Nr.	Nr.	Vierkant mm	Anschweiß-maß mm	L mm	g	
9226020	/1	9x12	8x14	9	40	1
9226030	/2	14x18	11x25	13	100	1



2380 C Maul-Einsteckwerkzeug

Vierkant 9 x 12 mm
Verchromt
Open ended insert tool

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
23800700	**7**	18	35	1
23800800	**8**	18	35	1
23800900	**9**	18	35	1
23801000	**10**	18	40	1
23801100	**11**	18	40	1
23801200	**12**	18	40	1
23801300	**13**	18	40	1
23801400	**14**	18	40	1
23801500	**15**	18	40	1
23801600	**16**	20	45	1
23801700	**17**	20	50	1
23801800	**18**	20	60	1
23801900	**19**	20	60	1

Art.-Nr.	AF"	L mm	g	
9249400	**1/4**	18	30	1
9249410	**5/16**	18	30	1
9249420	**3/8**	18	30	1
9249430	**7/16**	18	30	1
9249440	**1/2**	18	30	1
9249450	**9/16**	18	40	1
9249460	**5/8**	20	45	1
9249470	**11/16**	20	50	1
9249480	**3/4**	20	50	1



2381 C Maul-Einsteckwerkzeug

Vierkant 14 x 18 mm
Verchromt
Open ended insert tool

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
23901300	**13**	25	120	1
23901400	**14**	25	120	1
23901500	**15**	25	120	1
23901600	**16**	25	125	1
23901700	**17**	25	130	1
23901800	**18**	25	130	1
23901900	**19**	25	130	1
23902100	**21**	25	155	1
23902200	**22**	25	155	1
23902400	**24**	28	170	1
23902700	**27**	30	185	1
23903000	**30**	30	220	1
23903200	**32**	30	220	1

Art.-Nr.	AF"	L mm	g	
9249490	**7/16**	25	120	1
9249500	**1/2**	25	120	1
9249510	**9/16**	25	120	1
9249520	**5/8**	25	120	1
9249530	**13/16**	25	155	1
9249540	**3/4**	25	155	1
9249550	**7/8**	25	195	1
9249560	**15/16**	25	170	1
9249570	**1**	28	195	1
9249580	**1 1/8**	28	220	1



2384 C Ring-Einsteckwerkzeug

Vierkant 9 x 12 mm
Verchromt
Ring insert tool

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
23000700	**7**	18	30	1
23000800	**8**	18	30	1
23001000	**10**	18	30	1
23001100	**11**	18	30	1
23001200	**12**	18	35	1
23001300	**13**	18	35	1
23001400	**14**	18	40	1
23001500	**15**	18	40	1
23001600	**16**	18	40	1
23001700	**17**	18	40	1
23001800	**18**	18	40	1
23001900	**19**	18	40	1
23002100	**21**	18	50	1
23002200	**22**	18	50	1

Art.-Nr.	AF"	L mm	g	
9249590	**1/4**	18	30	1
9249608	**5/16**	18	30	1
9249610	**3/8**	18	30	1
9249620	**7/16**	18	30	1
9249630	**1/2**	18	35	1
9249640	**9/16**	18	40	1
9249650	**5/8**	18	40	1
9249660	**11/16**	18	40	1
9249670	**3/4**	18	40	1
9249680	**13/16**	18	50	1
9249690	**7/8**	18	50	1



2385 C Ring-Einsteckwerkzeug

Vierkant 14 x 18 mm
Verchromt
Ring insert tool

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
23101300	**13**	25	120	1
23101400	**14**	25	120	1
23101500	**15**	25	115	1
23101600	**16**	25	125	1
23101700	**17**	25	125	1
23101800	**18**	25	125	1
23101900	**19**	25	125	1
23102100	**21**	25	140	1
23102200	**22**	25	140	1
23102400	**24**	25	140	1
23102700	**27**	25	150	1
23103000	**30**	25	160	1
23103200	**32**	25	165	1
23103400	**34**	28	195	1
23103600	**36**	28	195	1
23104100	**41**	30	225	1

Art.-Nr.	AF"	L mm	g	
9249700	**1/2**	25	120	1
9249710	**9/16**	25	120	1
9249720	**5/8**	25	125	1
9249730	**11/16**	25	125	1
9249740	**3/4**	25	125	1
9249750	**13/16**	25	140	1
9249760	**7/8**	25	140	1
9249770	**15/16**	25	145	1
9249780	**1**	25	150	1



2387 C Offenring-Einsteckwerkzeug

Vierkant 9 x 12 mm

Verchromt

Open ring insert tool

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9230720	**10**	18	40	1
9230730	**11**	18	40	1
9230740	**12**	18	40	1
9230750	**13**	18	40	1
9249790	**14**	18	50	1
9230760	**17**	18	65	1
9249800	**18**	18	65	1
9249810	**19**	18	65	1
9249820	**22**	19	65	1
9249830	**24**	20	70	1

Art.-Nr.	AF"	L mm	g	
9249840	3/8	18	40	1
9249850	7/16	18	40	1
9249860	1/2	18	40	1
9249870	9/16	18	65	1
9249880	5/8	18	65	1
9249890	11/16	18	65	1
9249900	3/4	18	65	1



25010 Drehmomentschlüssel

mit automatischer Ausl sung,
Drehmomentvoreinstellung über Skala,
h r- und fühlbar beim Erreichen des eingestellten Wertes
Links- und Rechtsanzug, Genauigkeitsgarantie ± 3 %
Torque wrench

Art.-Nr.	Modell	Meßbereich (Ncm)	Teilung (Ncm)	Antriebs-vierkant	L mm	g	
9262000	**30**	**100–300**	5,0	1/4"	186	180	1

Art.-Nr.	Modell	Meßbereich (Nm)	Teilung (Nm)	Antriebs-vierkant	L mm	g	
9261750	**60**	**2– 6**	0,1	1/4"	186	180	1
9261760	**120**	**4– 12**	0,2	1/4"	186	180	1
9261770	**230**	**7– 23**	0,2	3/8"	232	270	1
9261780	**450**	**10– 45**	0,5	3/8"	254	450	1
9261790	**900**	**20– 90**	1,0	1/2"	352	690	1
9261800	**1000**	**20–100**	1,0	1/2"	352	690	1
9261810	**1400**	**40–140**	1,0	1/2"	392	690	1
9261820	**1800**	**40–180**	2,0	1/2"	478	1450	1
9261830	**2000**	**40–200**	2,0	1/2"	478	1450	1
9261840	**2800**	**40–280**	2,0	3/4"	685	2000	1
9261850	**4200**	**60–420**	3,0	3/4"	995	4400	1
9261860	**5600**	**80–560**	3,0	3/4"	1195	5000	1



25020 Drehmomentschlüssel

mit Handgriffverl ngerung und automatischer Ausl sung,
Drehmomentvoreinstellung mit Stiftschlüssel,
h r- und fühlbar beim Erreichen des eingestellten Wertes
Links- und Rechtsanzug, Genauigkeitsgarantie ± 3 %
Torque wrench

Art.-Nr.	Modell	Meßbereich (Nm)	Teilung (Nm)	Antriebs-vierkant	L mm	g	
9261870	**7000**	**100– 700**	5,0	3/4"	1315	7000	1
9261880	**8500**	**100– 850**	5,0	1"	1388	8000	1
9261890	**10000**	**100–1000**	5,0	1"	1538	9500	1
9261900	**14000**	**100–1400**	10,0	1"	1844	14000	1





25030 Drehmomentschraubendreher

Zur Verschraubung mit kleinsten Drehmomenten,
Drehmoment an Mikrometerschraube einstellbar
Genauigkeitsgarantie ± 3 %
Torque screwdriver

Art.-Nr.	Modell	Meßbereich (Nmm)	Teilung (Nmm)	L mm	g	
9261910	**200**	**7,5–20**	0,25	93	30	1
9261920	**400**	**10 –40**	0,50	93	30	1
9261930	**800**	**30 –80**	1,00	93	30	1

25040 Drehmomentschraubendreher

anzeigend, mit Schleppzeiger,
Links- und Rechtsanzug, Genauigkeitsgarantie ± 3 %,
Lieferumfang für Modell 1– 5:
eine Klinge PH 1 und eine Schlitzklinge 0,4 x 3,5 mm
Klingenaufnahme für Modelle 10 – 50:
1/4" Sechskant nach DIN 3126 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Torque screwdriver

Art.-Nr.	Modell	Meßbereich (Ncm)	Teilung (Ncm)	L mm	g	
9261940	**1**	**2–10**	0,25	217	75	1
9261950	**2**	**5–20**	0,50	195	75	1
9261960	**5**	**10–50**	2,00	208	75	1

Art.-Nr.	Modell	Meßbereich (Nm)	Teilung (Nm)	L mm	g	
9261970	**10**	**0,2–1**	0,02	222	330	1
9261980	**20**	**0,5–2**	0,05	242	360	1
9261990	**50**	**1–5**	0,20	300	470	1

Schraubenschlüsselmaße / Spanner sizes and thread diameters

Metrische Maße / metric sizes			Amerikanische Maße / American sizes				Englische Maße / British sizes				
Schlüsselweiten Nennmaße Nominal sizes	Gewinde Ø - Thread Ø		Schlüsselweiten Nennmaße Nominal sizes		für Schrauben for bolts SAE	USS	Schlüsselweiten nominal sizes		Nennmaße der Bolzenstärke Nominal bolt sizes		BA BA sizes
mm	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	Zoll	mm	Zoll	BWS	BSF	
2,5	1										
3,0	1,2; 1,4						2,97	0,117			10
3,2	1,6										
3,5	1,7						3,33	0,131			9
4,0	2		3,97	5/32			3,86	0,152			8
4,5	2,3						4,37	0,172			7
5,0	2,5; 2,6		4,76	3/16			4,90	0,193			6
5,5	3		5,56	7/32			5,60	0,220			5
6,0	3,5		6,35	1/4			6,30	0,248			4
							6,50	0,256	1/16		
7,0	4		7,14	9/32			7,16	0,282			3
							7,54	0,297	3/32		
8,0	5		7,94	5/16		1/8	8,23	0,324			2
			8,73	11/32			8,64	0,340	1/8	3/16	
9,0		3/16	9,52	3/8			9,27	0,365			1
10,0	6		10,32	13/32		3/16	10,5	0,413		7/32	0
11,0	7	1/4	11,11	7/16	1/4		11,3	0,445	3/16	1/4	
12,0											
13,0	8		12,7	1/2	5/16	1/4	13,3	0,525	1/4	5/16	
14,0	8	5/16	14,3	9/16	3/8						
15,0	10		15,1	19/32		5/16	15,24	0,600	5/16	3/8	
16,0	10		15,9	11/16	7/16						
17,0	10	3/8	17,5	3/16		3/10					
18,0	12						18,0	0,710	3/8	7/16	
19,0	12	7/16	19,1	3/4	1/2						
20,0	12		19,8	25/32		7/16					
21,0	14		20,64	13/16			20,8	0,820	7/16	1/2	
22,0	14	1/2	22,22	7/8	9/16	1/2					
23,0	14						23,4	0,920	1/2	9/16	
24,0	16		23,8	15/16	5/8	9/16 L					
			24,6	31/32		9/16 S					
25,0	16		25,1	1	11/14						
26,0	16						25,7	1,010	9/16	5/8	
27,0	18	5/6	27,0	1 1/16	3/4	5/8					
28,0	18		28,6	1 1/8			27,9	1,100	5/8	11/16	
30,0	20						30,5	1,200	11/16	3/4	
32,0	22	3/4	31,8	1 1/4	7/8	3/4					
33,0			33,3	1 5/16			33,0	1,300	3/4	7/8	
34,0											
35,0			34,9	1 3/8			35,3	1,390	13/16	15/16	
36,0	24	7/8	36,5	1 7/16	1	7/8					
38,0			38,1	1 1/2			37,6	1,480	7/8	1	
40,0							40,1	1,580	15/16	1 1/16	
41,0	27	1	41,3	1 5/8	1 1/8	1					
42,0			42,9	1 11/16			42,4	1,670	1	1 1/8	
44,0			44,5	1 3/4							
46,0	30	1 1/8	46,0	1 13/16	1 1/4	1 1/8					
47,0											
			47,6	1 7/8			47,2	1,860	1 1/8	1 1/4	
50,0	33	1 1/4	50,8	2	1 3/8	1 1/4					
52,0			52,4	2 1/16			52,1	2,050	1 1/4	1 3/8	
55,0	36	1 3/8	55,6	2 1/16	1 1/2	1 3/8					
			57,2	2 1/4			56,4	2,220	1 3/8	1 1/2	
60,0	39	1 1/2	60,3	2 3/8		1 1/2					
			61,9	2 7/16			61,2	2,410	1 1/2	1 5/8	
65,0	42	1 5/8	65,1	2 9/16		1 5/8	65,5	2,580	1 3/8	1 3/4	
			66,7	2 5/8							
70,0	45	1 3/4	69,9	2 3/4		1 3/4	70,1	2,760	1 3/4	2	
			71,4	2 13/16							
75,0	48	1 7/8	74,6	2 13/16		1 7/8					
			76,2	3							
80,0	52	2	76,4	3 1/8		2	80,0	3,150	2	2 1/4	
85,0	56	2 1/4	85,7	3 1/8							
90,0	60		88,9	3 1/2		2 1/4	90,2	3,550		2 1/2	
95,0	64	2 1/2	95,3	3 3/4							
100,0	68		98,4	3 7/8		2 1/2	98,8	3,890		2 3/4	
105,0	72	2 3/4	104,8	4 1/8			106,2	4,180		3	
110,0	76	3	108,0	4 1/4		2 3/4					
115,0	80		114,3	4 1/2			115,1	4,530		3 1/4	
120,0	85	3 1/4	117,5	4 5/6		3					
125,0			127,0	5		3 1/4	123,2	4,850		3 1/2	
130,0	90	3 1/2					131,6	5,180		3 3/4	
135,0	95	3 3/4	136,5	5 3/8		3 1/2					
140,0							140,9	5,550		4	
145,0	100	4	140,1	5 3/4		3 3/4					
150,0	105										
155,0	110	4 1/2	155,6	6 1/2		4					

* Kleinstmaße Z 14 und Z 18 = Zündkerzengewinde L = leicht S = schwer



WGB

GERMANY





530 C Werkstatt-Schraubendreher

ISO 2380 (DIN 5264), mit Aufh ngeloch
Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze
Slotted screwdriver

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
5303073	**3,0**	**75**	0,5	145	23	10
5303513	**4,0**	**100**	0,8	190	48	10
5304103	**5,0**	**100**	1,0	190	86	10
5305123	**6,0**	**125**	1,2	225	86	10
5306153	**7,0**	**150**	1,2	250	109	10
5307173	**8,0**	**175**	1,2	285	154	10
5308203	**9,0**	**200**	1,6	310	196	10
5308223	**10,0**	**225**	1,6	335	212	10
5309253	**12,0**	**250**	2,0	360	223	10

540 C Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung PH, DIN / ISO 8764,
mit Aufh ngeloch
Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl,
mit schwarzer Spitze
PH screwdriver

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
5400003	**0**	**60**	140	32	10
5400013	**1**	**80**	170	53	10
5400053	**1**	**250**	340	86	10
5400023	**2**	**100**	200	82	10
5400063	**2**	**250**	350	118	10
5400033	**3**	**150**	260	155	10
5400043	**4**	**200**	310	146	10

5





531 C Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
6-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
530 C	⊖ 4,0	100
530 C	⊖ 5,0	100
530 C	⊖ 6,0	125
540 C	⊕ PH 1	80
540 C	⊕ PH 2	100
555	⊖ 3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5310003	290 x 115 x 30	426	1

533 C Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
8-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
530 C	⊖ 3,0	75
530 C	⊖ 4,0	100
530 C	⊖ 5,0	100
530 C	⊖ 6,0	125
530 C	⊖ 7,0	150
540 C	⊕ PH 1	80
540 C	⊕ PH 2	100
555	⊖ 3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße	g	
5330003	335 x 153 x 30	658	1





545 C POZIDRIV-Schraubendreher

POZIDRIV

DIN / ISO 8764

mit Aufh ngeloch, Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl verchromt, mit schwarzer Spitze
PZ screwdriver

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
9212983	**0**	**60**	130	32	10
9212993	**1**	**80**	170	53	10
5450003	**1**	**250**	340	86	10
9213003	**2**	**100**	200	82	10
5450013	**2**	**250**	350	118	10
9213013	**3**	**150**	260	146	10

560 C Elektriker-Schraubendreher

ISO 2380 (DIN 5264), nicht isoliert,

mit Aufh ngeloch, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit schwarzer Spitze
Screwdriver for electricians

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
5600003	**2,5**	**75**	0,4	145	21	10
5603073	**3,0**	**100**	0,5	170	25	10
5604103	**4,0**	**100**	0,8	190	43	10
5604123	**4,0**	**150**	0,8	210	53	10
5605153	**5,0**	**150**	1,0	250	75	10
5605203	**5,0**	**200**	1,0	300	85	10
5600013	**6,0**	**300**	1,0	400	126	10

5





532 C Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764

mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
5-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
530 C	⊖ 4,0	100
530 C	⊖ 5,0	100
530 C	⊖ 6,0	125
540 C	⊕ PH 1	80
540 C	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5320003	290 x 115 x 30	412	1

537 C Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764

mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
7-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
530 C	⊖ 3,0	75
530 C	⊖ 4,0	100
530 C	⊖ 5,0	100
530 C	⊖ 6,0	125
530 C	⊖ 7,0	150
540 C	⊕ PH 1	80
540 C	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5370003	335 x 153 x 30	644	1





570 N Schraubendreher

ISO 2380 (DIN 5264)

mit Kraftheft und Aufh ngeloch
Klinge mit geschmiedetem Sechskantansatz
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Slotted screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
5703756	**3,5**	**75**	0,6	155	40	10
5704596	**4,5**	**90**	0,6	170	50	10
5705516	**5,5**	**100**	1,0	190	75	10
5707126	**7,0**	**125**	1,2	225	100	10
5709156	**9,0**	**150**	1,6	260	143	10
5710176	**10,0**	**175**	1,6	285	183	10
5712206	**12,0**	**200**	2,0	310	241	10
5714256	**14,0**	**250**	2,5	360	271	10

575 N Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung PH, DIN / ISO 8764

mit Kraftheft und Aufh ngeloch
Klinge mit geschmiedetem Sechskantansatz
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
PH screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
9209336	**1**	**80**	170	53	10
9209346	**2**	**100**	200	82	10
9209356	**3**	**150**	260	146	10
9209366	**4**	**200**	310	231	10





535 C Vergaser-Werkstatt-Schraubendreher

ISO 2380 (DIN 5264), mit Aufh ngeloch
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt,
mit schwarzer Spitze
Slotted stubby screwdriver

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
5350003	**4,0**	**25**	0,8	75	30	10
5350013	**5,5**	**25**	0,8	75	34	10
5350023	**6,0**	**25**	1,0	75	39	10
5350033	**6,5**	**25**	1,2	75	39	10

538 C Kreuzschlitz-Vergaser-Schraubendreher

Ausführung PH, DIN / ISO 8764

mit Aufh ngeloch
Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze
PH stubby screwdriver

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
5380003	**1**	**25**	**75**	34	10
5380013	**2**	**25**	**75**	39	10
5380023	**3**	**25**	**75**	50	10



541 C POZIDRIV-Schraubendreher

DIN / ISO 8764, mit Aufh ngeloch
Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt,
mit schwarzer Spitze
PZ stubby screwdriver

POZIDRIV

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
5410003	**1**	**25**	**75**	34	10
5410013	**2**	**25**	**75**	39	10
5410023	**3**	**25**	**75**	50	10



520 N Schraubendreher

ISO 2380 (DIN 5264)

Hartholzheft mit Lederkappe
Klinge durchgehend mit Sechskantansatz
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Slotted screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
5203576	**3,5**	**75**	0,6	165	50	10
5204596	**4,5**	**90**	0,8	190	55	10
5205516	**5,5**	**100**	1,0	200	60	10
5207126	**7,0**	**125**	1,2	235	100	10
5209156	**9,0**	**150**	1,6	270	160	10
5210176	**10,0**	**175**	1,6	300	210	10
5212206	**12,0**	**200**	2,0	330	270	10
5214256	**14,0**	**250**	2,5	390	320	10



525 N Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung PH, DIN / ISO 8764

Hartholzheft mit Lederkappe
Klinge durchgehend mit Sechskantansatz
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
PH screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
9203736	**1**	**85**	185	52	10
9204116	**2**	**115**	225	90	10
9204776	**3**	**150**	270	165	10
9207756	**4**	**200**	330	265	10



526 N POZIDRIV-Schraubendreher

DIN / ISO 8764

POZIDRIV

Hartholzheft mit Lederkappe
Klinge durchgehend mit Sechskantansatz
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
PZ screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	mm	mm	mm	g	
5260006	**1**	**80**	185	52	10
5260016	**2**	**100**	225	90	10
5260026	**3**	**150**	270	165	10
5260036	**4**	**200**	330	265	10



522 N Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764

Hartholzheft mit Lederkappe
Klinge durchgehend mit Sechskantansatz
Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl, vernickelt
5-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
520 N	⊖ 4,5	90
520 N	⊖ 5,5	100
520 N	⊖ 7,0	125
525 N	⊕ PH 1	80
525 N	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5220006	290 x 115 x 30	432	1



521 N Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764

Hartholzheft mit Lederkappe
Klinge durchgehend mit Sechskantansatz
Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
7-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
520 N	⊖ 3,5	75
520 N	⊖ 4,5	90
520 N	⊖ 5,5	100
520 N	⊖ 7,0	125
520 N	⊖ 9,0	150
525 N	⊕ PH 1	85
525 N	⊕ PH 2	115

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9216756	335 x 150 x 30	655	1





550 C Werkstatt-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264), mit Aufh ngeloch
Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze
Slotted screwdriver

Art.-Nr.	mm					
5500303	**3,0**	**75**	0,6	160	34	10
5500403	**4,0**	**75**	0,8	170	48	10
5500503	**5,0**	**100**	0,8	195	59	10
5500553	**5,5**	**125**	1,0	230	84	10
5500653	**6,5**	**150**	1,2	255	97	10
5500803	**8,0**	**175**	1,2	295	144	10
5501003	**10,0**	**200**	1,6	320	180	10
5501203	**12,0**	**200**	2,0	320	240	10

552 C POZIDRIV-Schraubendreher

2-Komponentenheft
DIN / ISO 8764
POZIDRIV
mit Aufh ngeloch
Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze und
PZ screwdriver

Art.-Nr.	mm				
5520003	**0**	**60**	145	34	10
5520013	**1**	**80**	175	55	10
5520043	**1**	**250**	345	81	10
5520023	**2**	**100**	205	77	10
5520053	**2**	**250**	355	110	10
5520033	**3**	**150**	220	145	10
5520063	**4**	**200**	320	235	10

5





553 Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
mit 2-Komponentenheft
5-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	
550 C	⊖ 4,0	75
550 C	⊖ 5,5	125
550 C	⊖ 6,5	125
551 C	⊕ PH 1	80
551 C	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm		
5530003	290 x 115 x 30	401	1

558 Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
mit 2-Komponentenheft
7-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	
550 C	⊖ 3,0	75
550 C	⊖ 4,0	75
550 C	⊖ 5,5	125
550 C	⊖ 6,5	125
550 C	⊖ 8,0	175
551	⊕ PH 1	80
551	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm		
5580003	335 x 153 x 30	610	1





554 C Elektriker-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264)
nicht isoliert mit Aufh ngeloch
Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze und **2-Komponentenheft**
Screwdriver for electricians

Art.-Nr.	mm				g	
5540003	**2,5**	**75**	0,4	160	32	10
5540013	**3,0**	**100**	0,5	185	36	10
5540023	**3,0**	**150**	0,5	235	39	10
5540033	**4,0**	**100**	0,8	195	51	10
5540043	**4,0**	**150**	0,8	245	56	10
5540053	**4,0**	**200**	0,8	295	61	10
5540063	**5,0**	**150**	0,8	245	83	10
5540073	**5,0**	**200**	0,8	295	89	10

551 C Kreuzschlitz-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
Ausführung PH, DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch
Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt
mit schwarzer Spitze
PH screwdriver

Art.-Nr.	mm			g	
5510003	**0**	**60**	145	34	10
5510013	**1**	**80**	175	55	10
5510053	**1**	**250**	345	81	10
5510023	**2**	**100**	205	77	10
5510063	**2**	**250**	355	110	10
5510033	**3**	**150**	270	145	10
5510043	**4**	**200**	320	235	10

5





557 Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
mit 2-Komponentenheft
6-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
550 C	⊖ 4,0	75
550 C	⊖ 5,5	125
550 C	⊖ 6,5	125
551 C	⊕ PH 1	80
551 C	⊕ PH 2	100
555 C	⊖ 3	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5570003	290 x 115 x 30	416	1

559 Schraubendreher-Garnitur

ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl / Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
mit 2-Komponentenheft
8-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
550 C	⊖ 3,0	75
550 C	⊖ 4,0	75
550 C	⊖ 5,5	125
550 C	⊖ 6,5	125
550 C	⊖ 8,0	175
551 C	⊕ PH 1	80
551 C	⊕ PH 2	100
555 C	⊖ 3	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5590003	335 x 153 x 30	617	1





581 Werkstatt-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264), mit Aufh ngeloch
Sechskant-Schaft-Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
mit berwurfmutter, verchromt
mit schwarzer Spitze
Slotted screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	mm	mm	mm	sw / mm 6 kant Mutter	mm	g	
5810003	**3,5**	**75**	0,6	8	170	43	10
5810013	**4,5**	**90**	0,8	8	185	58	10
5810023	**5,5**	**100**	1,0	8	205	73	10
5810033	**6,5**	**125**	1,2	10	230	92	10
5810043	**8,0**	**150**	1,2	13	270	164	10
5810053	**10,0**	**175**	1,6	13	295	179	10
5810063	**12,0**	**200**	2,0	16	320	255	10
5810073	**14,0**	**250**	2,5	16	370	330	10

582 Kreuzschlitz-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
Ausführung PH,
DIN/ISO 8764, mit Aufh ngeloch
Sechskant-Schaft-Klinge aus
Molybd n-Vanadium-Stahl
mit berwurfmutter, verchromt
mit schwarzer Spitze
PH screwdriver with hex bolster

Art.-Nr.	Gr ße	mm	sw / mm 6 kant Mutter	mm	g	
5820003	**1**	**80**	8	175	55	10
5820013	**2**	**100**	10	205	84	10
5820023	**3**	**150**	13	270	158	5
5820033	**4**	**200**	16	320	255	5

5

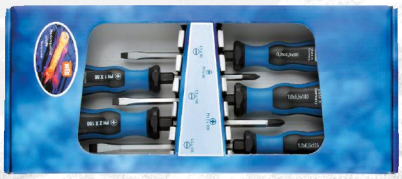


583 POZIDRIV-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
DIN/ISO 8764, mit Aufh ngeloch
Sechskant-Schaft-Klinge aus
Molybd n-Vanadium-Stahl
mit berwurfmutter, verchromt
mit schwarzer Spitze
PZ screwdriver with hex bolster

POZIDRIV

Art.-Nr.	Gr ße	mm	sw / mm 6 kant Mutter	mm	g	
5830003	**1**	**80**	8	175	55	10
5830013	**2**	**100**	10	205	84	10
5830023	**3**	**150**	13	270	158	5
5830033	**4**	**200**	16	320	255	5



584 Schraubendreher-Garnitur

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Sechskant-Schaft-Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
5-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
581 C	⊖ 4,5	90
581 C	⊖ 5,5	100
581 C	⊖ 6,5	125
582 C	⊕ PH 1	80
582 C	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5840003	290 x 115 x 30	401	1



585 Schraubendreher-Garnitur

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Sechskant-Schaft-Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
6-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
581 C	⊖ 4,5	90
581 C	⊖ 5,5	100
581 C	⊖ 6,5	125
582 C	⊕ PH 1	80
582 C	⊕ PH 2	100
555 C	⊖ 3	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5850003	290 x 115 x 30	416	1



586 Schraubendreher-Garnitur

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Sechskant-Schaft-Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
7-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
581 C	⊖ 3,5	75
581 C	⊖ 4,5	100
581 C	⊖ 5,5	125
581 C	⊖ 6,5	125
581 C	⊖ 8,0	150
582 C	⊕ PH 1	80
582 C	⊕ PH 2	100

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5860003	335 x 150 x 30	610	1



587 Schraubendreher-Garnitur

mit 2-Komponentenheft
ISO 2380 (DIN 5264), DIN / ISO 8764
mit Aufh ngeloch, Sechskant-Schaft-Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl, verchromt, schwarze Spitze
8-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box

Inhalt:	mm	mm
581 C	⊖ 3,5	75
581 C	⊖ 4,5	100
581 C	⊖ 5,5	125
581 C	⊖ 6,5	125
581 C	⊖ 8,0	150
582 C	⊕ PH 1	80
582 C	⊕ PH 2	100
555	⊖ 3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5870003	335 x 150 x 30	617	1



565 VDE - Schraubendreher
DIN 7437

Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl
mit Aufh ngeloch, **Signalrot**
Slotted screwdriver, VDE insulated

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
9209280	**2,5**	**75**	0,4	145	20	10
9242790	**3,0**	**100**	0,5	170	23	10
9209290	**3,5**	**100**	0,6	180	33	10
9209300	**4,0**	**100**	0,8	190	48	10
9223140	**4,5**	**125**	1,0	215	56	10
9209310	**5,5**	**125**	1,0	225	76	10
9209320	**6,5**	**150**	1,2	250	100	10
9223090	**8,0**	**175**	1,2	285	155	10
9223100	**10,0**	**200**	1,6	310	225	10



567 VDE - Schraubendreher-Garnitur
DIN 7437 / 7438

Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch, **Signalrot**
Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl
6-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box, VDE insulated

Inhalt:		mm	mm
565	⊖	2,5	75
565	⊖	4,0	100
565	⊖	5,5	125
568	⊕	PH 1	80
568	⊕	PH 2	100
555	⊖	3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5670000	290 x 115 x 30	385	1



568 VDE - Kreuzschlitz-Schraubendreher
Ausführung PH, DIN 7438

Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl
mit Aufh ngeloch, **Signalrot**
PH screwdriver, VDE insulated

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
9216770	**0**	**60**	140	30	10
9216780	**1**	**80**	170	50	10
9216790	**2**	**100**	200	76	10
9223340	**3**	**150**	260	140	10



592 VDE - Schraubendreher-Garnitur
DIN 7437 / 7438

Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch, **Signalrot**
Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl
7-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box, VDE insulated

Inhalt:		mm	mm
565	⊖	2,5	75
565	⊖	4,0	100
565	⊖	5,5	125
565	⊖	6,5	150
568	⊕	PH 1	80
568	⊕	PH 2	100
555	⊖	3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5920000	290 x 115 x 30	495	1



569 VDE - POZIDRIV-Schraubendreher
DIN 7438

Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch, **Signalrot**
Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl
PZ Screwdriver, VDE insulated

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
5690000	**0**	**60**	140	30	10
5690010	**1**	**80**	170	50	10
5690020	**2**	**100**	200	76	10
5690030	**3**	**150**	260	140	10
5690040	**4**	**200**	310	225	5



595 VDE - Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
DIN 7437
Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch, **in Signalrot und -gelb**
Slotted screwdriver, VDE insulated

Art.-Nr.	mm	mm	mm	mm	g	
5950000	**2,5**	**75**	0,4	160	29	10
5950010	**3,0**	**100**	0,5	185	33	10
5950020	**3,5**	**100**	0,6	185	36	10
5950030	**4,0**	**100**	0,8	190	46	10
5950040	**5,5**	**125**	1,0	230	80	10
5950050	**6,5**	**150**	1,2	255	105	10
5950060	**8,0**	**175**	1,2	295	170	10
5950070	**10,0**	**200**	1,6	320	240	10



596 VDE - Kreuzschlitz-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
Ausführung PH **DIN 7438**
Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch,
Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl
in Signalrot und -gelb
PH screwdriver, VDE insulated

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
5960000	**0**	**60**	145	33	10
5960010	**1**	**80**	175	53	10
5960020	**2**	**100**	205	80	10
5960030	**3**	**150**	270	150	10
5960040	**4**	**200**	320	240	5



597 VDE - POZIDRIV-Schraubendreher

mit 2-Komponentenheft
DIN 7438
Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch,
Signalrot und -gelb
Klinge aus Molybd n-Vanadium-Stahl
PZ screwdriver, VDE insulated

POZIDRIV

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
5970000	**0**	**60**	145	33	10
5970010	**1**	**80**	175	53	10
5970020	**2**	**100**	205	80	10
5970030	**3**	**150**	270	150	10
5970040	**4**	**200**	320	240	5



598 VDE - Schraubendreher-Garnitur

mit 2-Komponentenheft
DIN 7437 / 7438

Isoliert nach EN 60900,
(VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch,
Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl,
in Signalrot und -gelb
6-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box,
VDE insulated

Inhalt:	mm	mm
595	⊖ 2,5	75
595	⊖ 4,0	100
595	⊖ 5,5	125
596	⊕ PH 1	80
596	⊕ PH 2	100
555	⊖ 3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5980000	290 x 115 x 30	385	1



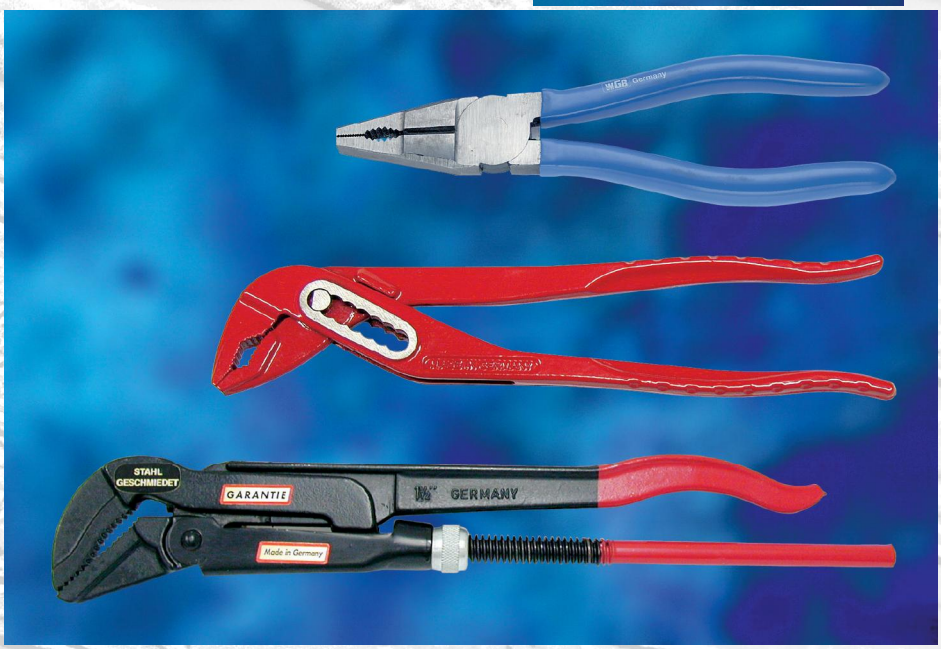
599 VDE - Schraubendreher-Garnitur

mit 2-Komponentenheft
DIN 7437 / 7438

Isoliert nach EN 60900, (VDE 0682 Teil 201)
mit Aufh ngeloch,
Klinge aus Chrom-Vanadium/Molybd n-Vanadium-Stahl,
Signalrot und -gelb
7-teilig in Sichtverpackung
Screwdriver set in display carton box,
VDE insulated

Inhalt:	mm	mm
595	⊖ 2,5	75
595	⊖ 4,0	100
595	⊖ 5,5	125
595	⊖ 6,5	125
596	⊕ PH 1	80
596	⊕ PH 2	100
555	⊖ 3,0	65

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
5990000	290 x 115 x 30	495	1


WGB Germany
STAHL GESCHMIEDET
GARANTIE
GERMANY
Made in Germany

WGB

GERMANY



845 P Kombinationszange

DIN ISO 5746
Kopf poliert
tauchisolierte Griffschutzhülle
Combination pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9230040	**160**	210	6
9230050	**180**	265	6
9230060	**200**	325	6



870 P Seitenschneider

DIN ISO 5749
Kopf poliert
tauchisolierte Griffschutzhülle
Diagonal cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
8714500	**145**	175	6
8706000	**160**	220	6



846 P Kombinationszange

DIN ISO 5746, mit 2-Komponentenheft
feinpoliert, matt-verchromt
Combination pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9269473	**160**	210	6
9269483	**180**	265	6
9272133	**200**	325	6



871 P Seitenschneider

DIN ISO 5749, mit 2-Komponentenheft
für harten Draht
feinpoliert, matt-verchromt
Diagonal cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
9269493	**145**	175	6
9272143	**160**	220	6

6



884 CP Kombinationszange

DIN ISO 5746, mit 2-Komponentenheft
hochglanzpoliert, verchromt
VDE-Griffschutzhülle
Combination pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9269538	**180**	265	6
9269548	**200**	325	6



885 CP Seitenschneider

DIN ISO 5749, mit 2-Komponentenheft
für harten Draht, hochglanzpoliert, verchromt
VDE-Griffschutzhülle
Diagonal cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
9272208	**145**	175	6
9269558	**160**	220	6



860 P Kraftseitenschneider

DIN ISO 5749
für Piano-Draht
Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**
Heavy duty diagonal cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
8601600	**160**	220	6
8601800	**180**	260	6
8602000	**200**	290	1





882 P Abisolierzange

DIN ISO 5744
Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**
Wire stripper

Art.-Nr.	L mm	g	
9209530	**160**	165	6



861 P Kraftseitenschneider

DIN ISO 5749, mit 2-Komponentenheft
für Piano-Draht
feinpoliert, matt-verchromt
Heavy duty diagonal cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
9269503	**160**	220	6
9269513	**180**	260	6
9272193	**200**	290	1



883 P Abisolierzange

DIN ISO 5744, mit 2-Komponentenheft
feinpoliert, matt-verchromt
Wire stripper

Art.-Nr.	L mm	g	
9269523	**160**	165	6



886 CP Kraftseitenschneider

DIN ISO 5749, mit 2-Komponentenheft
für Piano-Draht
hochglanzpoliert, verchromt
VDE-Griffschutzhülle
Heavy duty diagonal cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
9269568	**160**	220	6
9269578	**180**	260	6
9272218	**200**	290	1

889 CP Abisolierzange

DIN ISO 5744, mit 2-Komponentenheft
hochglanzpoliert, verchromt
VDE-Griffschutzhülle
Wire stripper

Art.-Nr.	L mm	g	
9269588	**160**	165	6



890 P Telefonzange

DIN ISO 5745
Kopf poliert
tauchisolierte Griffschutzhülle
Telephone pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
8901700	**160**	145	6
8902050	**200**	190	6



891 P Telefonzange

DIN ISO 5745
45° gebogen, Kopf poliert
tauchisolierte Griffschutzhülle
Telephone pliers, nose bent 45°

Art.-Nr.	L mm	g	
9250340	**160**	145	6
9230020	**200**	190	6



892 P Telefonzange

DIN ISO 5745, mit 2-Komponentenheft
feinpoliert, matt-verchromt
Telephone pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9272153	**160**	145	6
9272163	**200**	190	6



893 P Telefonzange

DIN ISO 5745, mit 2-Komponentenheft
45° gebogen
feinpoliert, matt-verchromt
Telephone pliers, nose bent 45°

Art.-Nr.	L mm	g	
9272173	**160**	145	6
9272183	**200**	190	6

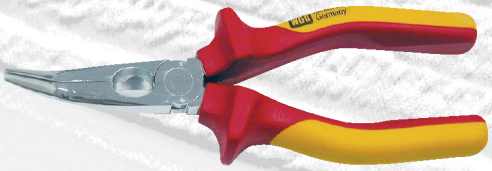
6



887 CP Telefonzange

DIN ISO 5745, mit 2-Komponentenheft
hochglanzpoliert, verchromt
VDE-Griffschutzhülle
Telephone pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9272228	**160**	145	6
9272238	**200**	190	6



888 CP Telefonzange

DIN ISO 5745, mit 2-Komponentenheft
45° gebogen
hochglanzpoliert, verchromt
VDE-Griffschutzhülle
Telephone pliers, nose bent 45°

Art.-Nr.	L mm	g	
9272248	**160**	145	6
9272258	**200**	190	6





830 P Montagezange für Außensicherungen

DIN ISO 5254 A, gerade Form

Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**

Circlip pliers for external retaining rings, straight pattern

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
8300000	**A0**	3– 10	140	80	10
8300010	**A1**	10– 25	140	80	10
8300020	**A2**	19– 60	170	150	10
8300030	**A3**	40–100	220	245	10
8300040	**A4**	85–165	320	460	1

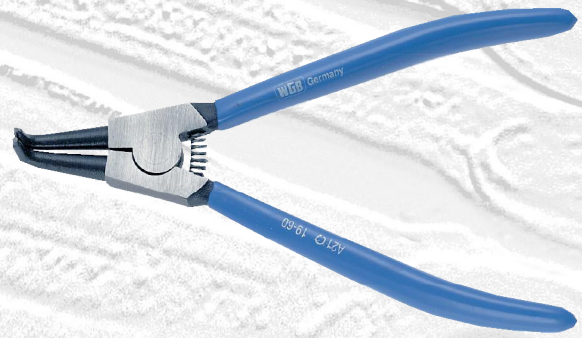
850 P Montagezange für Innensicherungen

DIN ISO 5256 C, gerade Form

Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**

Circlip pliers for internal retaining rings, straight pattern

Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
8500000	**J0**	8– 25	140	80	10
8500010	**J1**	10– 25	140	80	10
8500020	**J2**	19– 60	170	150	10
8500030	**J3**	40–100	220	245	10
8500040	**J4**	85–165	320	460	1





6

DIN ISO 5254 B, abgewinkelte Form

Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**

Circlip pliers for external retaining rings, angled pattern

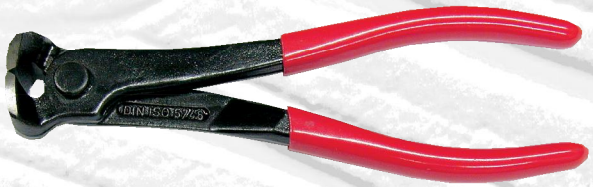
Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
8300100	**A01**	3– 10	140	80	10
8300110	**A11**	10– 25	140	80	10
8300210	**A21**	19– 60	170	150	10
8300310	**A31**	40–100	220	245	10
8300410	**A41**	85–165	320	460	1

DIN ISO 5256 D, abgewinkelte Form

Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**

Circlip pliers for internal retaining rings, angled pattern

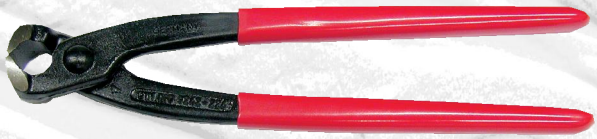
Art.-Nr.	Gr ße	mm	mm	g	
8500100	**J01**	8– 25	140	80	10
8500110	**J11**	10– 25	140	80	10
8500210	**J21**	19– 60	170	150	10
8500310	**J31**	40–100	220	245	10
8500410	**J41**	85–165	320	460	1



897 P Vornschneider

DIN ISO 5748
für harten Draht
Kopf poliert
tauchisolierte Griffschutzhülle
Front cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
9243680	**160**	185	6
9272260	**180**	275	6
9270050	**200**	360	6



881 P Rabitzzange

DIN ISO 9242
Kopf poliert
tauchisolierte Griffschutzhülle
Tower pincers

Art.-Nr.	L mm	g	
9230170	**220**	330	6
9230180	**250**	430	6
9230190	**300**	440	6



880 Kantenzange

DIN ISO 9243
induktiv geh rtet
spezial Werkzeugstahl
tauchisolierte Griffschutzhülle
Carpenter's pincers

Art.-Nr.	L mm	g	
8801800	**180**	295	6
8802000	**200**	410	6
8802500	**250**	550	6



896 P Kabelschere

DIN ISO 5746
mit 2-Komponentenheft
zum Schneiden von Kupfer- und Alukabeln
nicht für Stahldraht geeignet
Kopf poliert
Cable cutters

Art.-Nr.	L mm	g	
8961700	**170**	300	6
8962300	**230**	445	6



801 Aderendhülsenzange

DIN ISO 5744

Spezialwerkzeug zur zuverl ssigen Verpressung
von Aderendhülsen nach DIN 46228
Ø 0,5 – 2,5 mm²
Spezial Werkzeugstahl
Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**
Crimping pliers for end sleeves

Art.-Nr.	L mm	g	
9242770	**145**	130	1

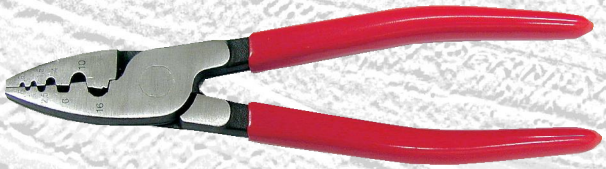


807 Kabelmesser

ohne Klinge

Arbeitsbereich: 8 – 28 mm Ø
zum Aufschlitzen und Entmanteln
von Feuchtraumkabeln
Cable knife

Art.-Nr.	L mm	g	
9243640	**130**	70	1



802 Aderendhülsenzange

DIN ISO 5744

Spezialwerkzeug zur zuverl ssigen Verpressung
von Aderendhülsen nach DIN 46228
Ø 0,5 – 16 mm²
Spezial Werkzeugstahl
Kopf poliert, **tauchisolierte Griffschutzhülle**
Crimping pliers for end sleeves

Art.-Nr.	L mm	g	
9242760	**180**	250	1



808 Kabelmesser

mit gerader Klinge

Arbeitsbereich: 8 – 28 mm Ø
Cable knife

Art.-Nr.	L mm	g	
9243650	**180**	80	1



809 Kabelmesser

mit Hakenklinge

Arbeitsbereich: 8 – 28 mm Ø
Cable knife with hook blade

Art.-Nr.	L mm	g	
9243660	**170**	78	1



819 L Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976, Chrom-Vanadium-Stahl
mit durchgestecktem Gleitgelenk, 7-fach verstellbar
rot pulverbeschichtet
Water pump pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9229990	**175**	160	6
9201170	**240**	300	6
9230000	**300**	490	1



810 L Eckrohrzange

DIN ISO 5234
Chrom-Vanadium-Stahl
Pipe wrench 45°

Art.-Nr.	Ø max. "	L mm	g	
8100100	**1**	**315**	960	1
8100150	**1 1/2**	**420**	1500	1
8100200	**2**	**530**	2885	1



820 CP Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976, Chrom-Vanadium-Stahl
mit durchgestecktem Gleitgelenk, 7-fach verstellbar
mit Schnelleinrastung
mit 2-Komponentenheft
Water pump pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9268850	**250**	380	6



811 L Eckrohrzange

DIN ISO 5234
Chrom-Vanadium-Stahl
S-Maul
Pipe wrench 45°, S-type

Art.-Nr.	Ø max. "	L mm	g	
8110120	**1/2**	**230**	430	1
8110100	**1**	**320**	970	1
8111120	**1 1/2**	**425**	1565	1
8110200	**2**	**540**	2890	1
8110300	**3**	**625**	4360	1



812 L Eckrohrzange

DIN ISO 5234
Chrom-Vanadium-Stahl
Schwedisches Model
Pipe wrench 90°, Swedish pattern

Art.-Nr.	Ø max. "	L mm	g	
8120100	**1**	310	785	1
8121120	**1 1/2**	420	1400	1
8120200	**2**	560	2690	1
8120300	**3**	630	3450	1
8120400	**4**	750	4940	1



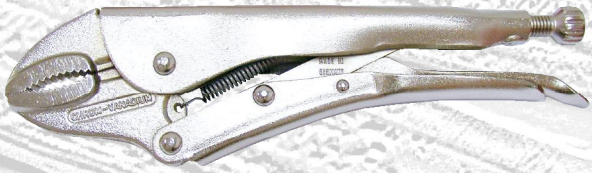
8883 L Bolzenschneider

mit Exzenternachstellung

Max. Schneideleistung 785 Nmm² / 1226 Nmm²

Bolt cutter

Art.-Nr.	L mm	g	
9230200	**450**	1570	1
9230210	**610**	2310	1
9230220	**800**	4440	1
9230230	**900**	4720	1



828 N Universal-Grip-Zange

mit Drahtabschneider

Grip pliers with wire cutter

Art.-Nr.	L mm	g	
9200166	**180**	370	1
9200176	**250**	570	1
9201126	**300**	930	1



829 N Ideal-Grip-Zange

für profiliertes und eckiges Material

Perfect grip pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9209476	**180**	370	1
9201136	**250**	570	1



822 N Parallel-Plus-Grip-Zange

mit schwenkbaren Backen

für flaches und rundes Material

Parallel grip pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9209486	**250**	620	1



827 N Grip-Zange

mit geraden, geschmiedeten Backen

für flaches Material

Grip pliers with straight jaws

Art.-Nr.	L mm	g	
9201146	**250**	540	1



823 N Breitmaul-Grip-Zange

Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl
80 mm breit
Wide jaw grip pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9209496	**180**	450	1



824 N Klammer-Grip-Zange

Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl
für sperrige Profile
Clamp grip pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9201156	**280**	750	1
9209506	**460**	1150	1
9209516	**600**	1400	1



825 N Rohr-Schweißer-Grip-Zange

Griffbacken aus Chrom-Vanadium-Stahl
Spannweite 10 – 90 mm
Welder's grip pliers for tubes

Art.-Nr.	L mm	g	
9201166	**280**	850	1



826 N Schweißer-Grip-Zange

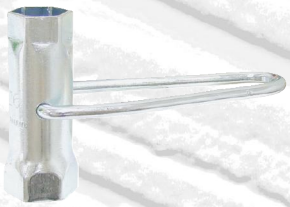
Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl
zum zentrischen Spannen von
Rundmaterial bis 55 mm
Welder's grip pliers

Art.-Nr.	L mm	g	
9200186	**280**	850	1



WGB

GERMANY



411 CH Zündkerzen-Schlüssel

aus Stahlrohr
Spark plug socket wrench

Art.-Nr.	⌀ mm	L mm	g	
9243775	**16 x 21**	150	160	5
9200015	**21 x 26**	150	160	5



417 CH Radmutter- und Zündkerzen-Schlüssel

mit Drehstift 12 x 200
Spark plug socket wrench with tommy bar

Art.-Nr.	⌀ mm	L mm	g	
9243985	**16 x 21**	150	210	1
9201945	**19 x 21**	150	350	1



412 CH Zündkerzen-Schlüssel

mit Kugelgelenk
Spark plug socket wrench with joint

Art.-Nr.	⌀ mm	L mm	g	
9200025	**21**	215	250	5

7



394 Reißnadel mit Hartmetallspitze

Scriber

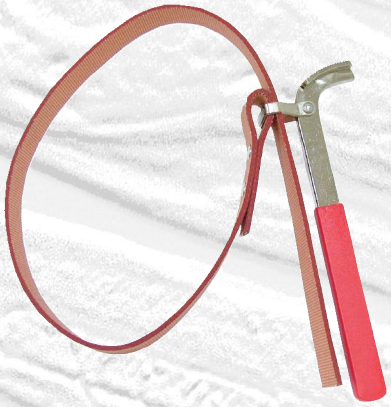
Art.-Nr.	L mm	g	
9234910	**150**	36	10



475 CF Kreuz-Steckschlüssel

für PKW
aus Spezialstahl, geh rtet
chromfarbig lackiert
4-way wheel wrench for cars

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9236570	**17 x 19 x 13/16 x 22**	380	1350	1



866 N Bandschlüssel

Strap wrench

Art.-Nr.	Spannbereich mm	L mm	g	
9203016	**240**	230	320	1



476 CF Kreuz-Steckschlüssel

für LKW
aus Spezialstahl
4-way wheel wrench for trucks

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9210860	**19 x 22 x 24 x 27**	500	3350	1
9200050	**24 x 27 x 30 x 32(13/16“) ■**	700	5000	1
9200060	**24 x 27 x 32 (13/16“) ■ x 38**	700	5000	1
9236260	**24 x 27 x 32 x 3/4“ 4kant**	700	5000	1

■ = Innen-4kant



8661 C Bandschlüssel

mit geschmiedetem Griff
Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Strap wrench with forged handle

Art.-Nr.	Spannbereich mm	L mm	g	
86612803	**280**	280	440	1

7





8721 N Universal-Filterschlüssel

verstellbar
Spezialstahl, vernickelt
Filter wrench

Art.-Nr.	Spannbereich mm	L mm	g	
87210756	**70 – 75**	210	280	1
87210956	**85 – 95**	220	285	1

8723 N Universal-Filterschlüssel

verstellbar mit Zahnung
1/2" Bet tigungsvierkant
Spezialstahl, vernickelt
Universal filter wrench with 1/2" square drive

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Zahnung	L mm	g	
87230806	**65 – 80**	**5**	140	185	1
87231106	**80 – 110**	**7**	160	220	1





7

8722 N Universal-Filterschlüssel

verstellbar mit Zahnung
Spezialstahl, vernickelt
Universal filter wrench

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Zahnung	L mm	g	
87220806	**65 – 80**	**5**	210	285	1
87221106	**75 – 110**	**7**	230	320	1

683 Ifilterpatronenschlüssel

Einsatz zum L sen und Anziehen
mit 22 mm Außen-6kant
Oil service spanner

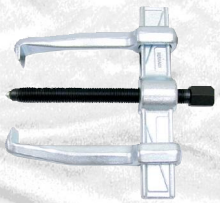
Art.-Nr.	Ø mm 14kant	Abm. mm	g	
9234900	**74**	82 x 50	120	1



380 CF Profil-Reifenheber

gerade Form
Tyre lever

Art.-Nr.	L mm	g	
3802000	**200**	100	10
3802500	**250**	400	10
3804000	**400**	550	5
3805000	**500**	625	5
3806000	**600**	760	5



490 Abzieher

Universal-Abzieher, 2-armig
Puller, two-armed

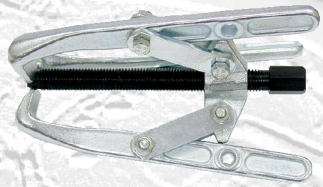
Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	g	
4901200	**120**	100	1000	1
4901600	**160**	150	2700	1
4902000	**200**	150	3100	1



390 CF Profil-Reifenheber

gebogene Form
Tyre lever

Art.-Nr.	L mm	g	
3904000	**400**	570	5
3905000	**500**	650	5
3906000	**600**	800	5



4903 Abzieher

Universal-Abzieher, 3-armig
Puller, three-armed

Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	g	
49030850	**85**	85	1100	1
49031200	**120**	120	1400	1
49031600	**160**	145	3700	1



391 Fühlerlehren

Feeler gauges

Art.-Nr.	Größe mm	Blatt	g	
9203030	**0,05 – 0,5**	8	40	10
9203040	**0,05 – 1,0**	13	70	10
9203050	**0,05 – 1,0**	20	100	10



393 Mutternsprenger
Nut splitter

Art.-Nr.	Nr.	für Muttern SW	g	
9209710	**393/1**	**4 x 10**	100	1
9209720	**393/2**	**10 x 18**	200	1
9209730	**393/3**	**18 x 27**	400	1
9209740	**393/4**	**27 x 36**	600	1



415 Stahl-Drahtbürste
Steel wire brush

Art.-Nr.	Reihen	L mm	g	
4150020	**2**	295	100	12
4150030	**3**	295	140	12
9200350	**4**	295	170	12
4150050	**5**	295	180	12



534 Schraubenausdreher-Satz
Screw extractor set

Art.-Nr.	Nr.	für Muttern SW	g	
9202740	**534/5**	**M3 – M18**	130	1
9202750	**534/6**	**M3 – M24**	235	1
9202760	**534/8**	**M3 – M45**	730	1



5341 Stehbolzen Ein- und Ausdreher
ger ndelt
für Rechts- und Linksgewinde
Stud inserter and extractor

Art.-Nr.	Spannbereich mm	g	
5341130	**4 – 13**	280	1
5341190	**8 – 19**	450	1
5341280	**17 – 28**	500	1



700 L Schlosserhammer DIN 1041

Eschenstiel poliert
Machinist's hammer

Art.-Nr.	g	mm	g	
7001000	**100**	260	130	4
7002000	**200**	280	255	4
7003000	**300**	300	370	4
7004000	**400**	310	505	4
7005000	**500**	320	620	4
7008000	**800**	350	950	2
7010000	**1000**	360	1160	2
7015000	**1500**	380	1690	1
7020000	**2000**	400	2205	1



710 Kunststoff-Hammer

mit auswechselbaren K pfen
aus transparent-rotem, schlagfesten Cellulose-Acetat
mit Eschenstiel
Plastic hammer with exchangeable heads

Art.-Nr.	Ø mm	mm	g	
7102700	**27**	265	215	6
7103200	**32**	280	310	6
7104000	**40**	320	530	6
7105000	**50**	340	920	6



705 Kupferhammer

Copper hammer

Art.-Nr.	g	mm	g	
70503000	**300**	22 x 80	390	1
70505000	**500**	28 x 83	620	1
70507500	**750**	30 x 105	910	1



720 Ersatzkopf für Nr. 710

Spare head

Art.-Nr.	Ø mm	g	
7202700	**27**	15	6
7203200	**32**	23	6
7204000	**40**	40	6
7205000	**50**	71	6



750 L Flachmeißel

DIN 6453
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Flat cold chisel

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
7512500	**125**	17 x 11	150	10
7515000	**150**	17 x 11	205	10
7517500	**175**	20 x 12	280	10
7520000	**200**	23 x 13	370	10
7525000	**250**	23 x 13	500	10
7530000	**300**	23 x 13	600	5



731 L Maurermeißel

DIN 7254 Form A
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Mason's chisel

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
9202770	**250**	20 x 12	410	10
9202780	**300**	23 x 13	600	5
9202790	**350**	23 x 13	720	5
9202800	**400**	23 x 13	850	5



730 L Kreuzmeißel

DIN 6451
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Crosscut chisel

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
7312500	**125**	17 x 11	100	10
7315000	**150**	17 x 11	180	10
7320000	**200**	20 x 12	340	10
7325000	**250**	23 x 13	455	10



732 L Spitzmeißel

DIN 7256
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Pointed chisel

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
9202810	**250**	16	365	10
9202820	**300**	18	570	5
9202830	**350**	18	675	5
9202840	**400**	20	965	5

7

Weitere Abmessungen auf Anfrage



733 L Schlitzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Slitting chisel

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
9202850	**240**	26 x 7	330	10



754 Handschutz

universell
für Flachprofil 20 x 12 – 26 x 13 mm
für Achtkant-Material 16 – 20 mm
Protective hand guard

Art.-Nr.	L mm	g	
9230250	**110**	105	1



734 L Elektrikermeißel

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Electrician's chisel

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
9202860	**200**	8	98	10
9202870	**250**	10	190	10
9202880	**300**	10	230	10



735 L Fugenmeißel

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, lackiert
Jointing chisel

Art.-Nr.	Schneidenbreite mm	mm	L mm	g	
7350500	**50**	23 x 13	250	550	5

7

Weitere Abmessungen auf Anfrage



760 P Durchtreiber

DIN 6458
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, poliert
Taper punch

Art.-Nr.	Spitze mm	L mm	mm	g	
7610020	**2**	**120**	10	65	10
7610030	**3**	**120**	10	70	10
7610040	**4**	**120**	10	70	10
7610050	**5**	**120**	10	80	10
7610060	**6**	**120**	10	80	10
7610070	**7**	**120**	12	105	10
7610080	**8**	**120**	12	110	10
7610100	**10**	**120**	12	135	10
7610120	**12**	**150**	14	170	10



770 P Splintentreiber

DIN 6450
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, poliert
Parallel pin punch

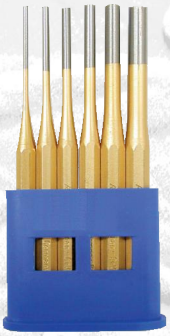
Art.-Nr.	Spitze mm	L mm	mm	g	
7700200	**2**	**150**	10	65	10
7700300	**3**	**150**	10	70	10
7700400	**4**	**150**	10	70	10
7700500	**5**	**150**	10	75	10
7700600	**6**	**150**	10	80	10
7700700	**7**	**150**	12	110	10
7700800	**8**	**150**	12	115	10
7701000	**10**	**150**	12	125	10
7701200	**12**	**150**	14	165	10



740 P K rner

DIN 7250
Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl, poliert
Centre punch

Art.-Nr.	Ø mm	L mm	mm	g	
7401200	**4**	**120**	10	70	10
7401210	**5**	**120**	12	105	10
7401500	**6**	**150**	12	130	10



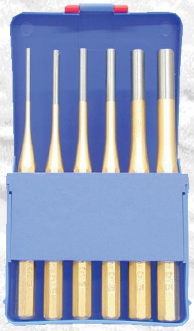
773 Splintentreibersatz

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl
6-teilig, in Kunststoffhalter
Set of parallel pin punches in plastic stand

Inhalt:

770 P	150 x 10 3-4-5-6
770 P	150 x 12 8-10

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9201490	157 x 80 x 35	560	1



775 Splintentreibersatz

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl
6-teilig, in Kunststoffkassette
Set of parallel pin punches in plastic case

Inhalt:

770 P	150 x 10 3-4-5-6
770 P	150 x 12 8-10

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9250480	172 x 102 x 22	540	1



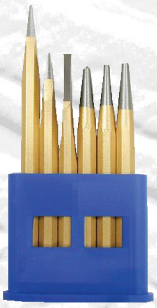
774 Splintentreibersatz

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl
6-teilig, in Metallkassette
Set of parallel pin punches in metal case

Inhalt:

770 P	150 x 10 3-4-5-6
770 P	150 x 12 8-10

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9230290	175 x 111 x 25	820	1



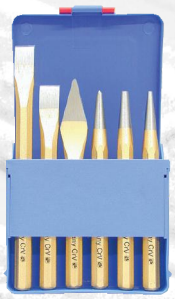
753 Werkzeugsatz Meißel – K rner – Durchtreiber

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl
6-teilig, in Kunststoffhalter
Tool set in plastic stand

Inhalt:

750 L	150 x 12
750 L	125 x 10
730 L	125 x 10
740 P	120 x 10
760 P	120 x 10 x 3
760 P	120 x 12 x 4

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9201470	158 x 80 x 35	520	1



758 Werkzeugsatz Meißel – K rner – Durchtreiber

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl
6-teilig, in Kunststoffkassette
Tool set in plastic case

Inhalt:

750 L	150 x 12
750 L	125 x 10
730 L	125 x 10
740 P	120 x 10
760 P	120 x 10 x 3
760 P	120 x 12 x 4

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9250490	172 x 102 x 22	500	1



7

757 Werkzeugsatz Meißel – K rner – Durchtreiber

Chrom-Vanadium-Lufth rtestahl
6-teilig, in Metallkassette
Tool set in metal case

Inhalt:

750 L	150 x 12
750 L	125 x 10
730 L	125 x 10
740 P	120 x 10
760 P	120 x 10 x 3
760 P	120 x 12 x 4

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
9230280	175 x 112 x 25	760	1



771 Henkellocheisen

DIN 7200, Form A
lackiert, innen konisch, Pfeife blank
Arch punch

Art.-Nr.	Ø mm	L mm	g	
7710020	**2**	100	40	10
7710030	**3**	100	40	10
7710040	**4**	100	40	10
7710050	**5**	100	50	10
7710060	**6**	100	50	10
7710070	**7**	100	50	10
7710080	**8**	112	70	10
7710090	**9**	112	70	10
7710100	**10**	115	70	10
7710110	**11**	122	100	10
7710120	**12**	122	100	10
7710130	**13**	135	150	10
7710140	**14**	135	150	10
7710150	**15**	135	150	10
7710160	**16**	135	150	10
7710170	**17**	135	150	5
7710180	**18**	143	175	5
7710190	**19**	143	175	5
7710200	**20**	155	230	5
7710220	**22**	155	230	5
7710250	**25**	168	350	5
7710300	**30**	175	430	1

weitere Abmessungen auf Anfrage



725 Metalls gebogen mit Holzheft

DIN 6423 Form A
mit HSS-S geblatt
Hacksaw with hard wood handle

Art.-Nr.	L mm	g	
7255300	530	720	1



726 HSS-S geblatt für Nr. 725

DIN 6494 Form A
HSS saw blade

Art.-Nr.	L mm	g	
7263000	300	10	1



873 Sanitär-Montageschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl
zur Befestigung von Waschtischen und Eckventilen
für Stockschrauben M10
Installation wrench

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
9236149	**17 x 19**	215	200	1



727 Metalls gebogen mit glasfaserverst rkten Kunststoffhandgriff

mit S geblatt
Hacksaw

Art.-Nr.	L mm	g	
7272500	250	188	1



781 L Flachschaber

DIN 8350 Form A
legierter Werkzeugstahl, lackiert
Flat scraper

Art.-Nr.	L mm	mm	g	
78115000	**150**	20 x 5	140	10
78120000	**200**	20 x 5	170	10
78125000	**250**	25 x 6	300	10
78130000	**300**	25 x 6	420	10



782 L L ffelschaber

legierter Werkzeugstahl, lackiert
Spoon scraper

Art.-Nr.	L mm	○ mm	g	
78220000	**200**	8	130	5
78225000	**250**	8	160	5



780 L Dreikanthohlschaber

DIN 8350 Form C
legierter Werkzeugstahl, lackiert
Triangular hollow-ground scraper

Art.-Nr.	L mm	△ mm	g	
78015000	**150**	14	100	10
78020000	**200**	16	140	10
78025000	**250**	16	185	10



WGB

GERMANY

VDE - Isolierte Werkzeuge

1000 V EN 60.900

Nur Werkzeuge mit diesen Prüfzeichen gelten als isolierte Werkzeuge

- Sicherheitsisolation nach der Norm EN 60900 (alt IEC 900) und DIN 57680, Teil 2 sicheres Arbeiten unter elektrischer Spannung
- Bis AC 1000 V Wechselspannung
- Bis DC 1500 V Gleichspannung





1769 V Einmaulschlüssel

DIN 7446

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Single ended open jaw spanner

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	mm	g	
17690100	**10**	42	1
17690110	**11**	48	1
17690120	**12**	58	1
17690130	**13**	68	1
17690140	**14**	84	1
17690150	**15**	88	1
17690160	**16**	114	1
17690170	**17**	120	1
17690180	**18**	145	1
17690190	**19**	160	1
17690210	**21**	200	1
17690220	**22**	210	1
17690240	**24**	285	1
17690270	**27**	300	1
17690300	**30**	430	1
17690320	**32**	450	1

1729 V Einringschlüssel

DIN 7447

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Single ended ring spanner offset

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	mm	g	
17290100	**10**	74	1
17290110	**11**	88	1
17290120	**12**	110	1
17290130	**13**	116	1
17290140	**14**	135	1
17290150	**15**	145	1
17290160	**16**	170	1
17290170	**17**	210	1
17290180	**18**	220	1
17290190	**19**	230	1
17290210	**21**	290	1
17290220	**22**	320	1
17290240	**24**	350	1
17290270	**27**	390	1
17290300	**30**	470	1
17290320	**32**	490	1





1736 V Steckschlüsseleinsatz

DIN 7448

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Socket, 6-point

1000 V EN 60.900

1/2

Art.-Nr.	mm	g	
17360100	**10**	60	1
17360110	**11**	60	1
17360120	**12**	60	1
17360130	**13**	60	1
17360140	**14**	60	1
17360150	**15**	70	1
17360170	**17**	72	1
17360190	**19**	88	1
17360220	**22**	110	1
17360240	**24**	140	1
17360270	**27**	175	1
17360300	**30**	195	1
17360320	**32**	195	1

1737 V Steckschlüsseleinsatz

für Innensechskantschrauben
DIN 7448

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Hexagon bit-socket

1000 V EN 60.900

1/2

Art.-Nr.	SW	g	
17370460	**4 x 60**	86	1
17370560	**5 x 60**	88	1
17370660	**6 x 60**	90	1
17370860	**8 x 60**	94	1
17371060	**10 x 60**	98	1





1731 V Hebelumschaltknarre

DIN 7449

durch Knopfdruck festhalten oder l sen des Einsatzes
Reversible ratchet

1000 V EN 60.900

1/2

Art.-Nr.	L mm	g	
17310120	**260**	650	1

1791 V Drehmomentschlüssel

umsteckbar, verchromt
Torque wrench

1000 V EN 60.900

1/2

Art.-Nr.	Nr.	Meßbereich (Nm)	L mm	g	
17910550	1791 V	**5–50**	370	1100	1

8



1734 V / 1735 V Verl ngerung

DIN 7434

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
Extension bar

1000 V EN 60.900

1/2

Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
17341250	1734 V	**125**	190	1
17352500	1735 V	**250**	380	1



1771 V S gebogen

auswechselbares S geblatt 300 mm
Hacksaw

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17713000	**300**	580	1



1748 V Steckschlüssel mit Griff

DIN 7445

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
Hexagon nutdriver with handle

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	mm	g	
17480050	**5**	60	1
17480060	**6**	66	1
17480070	**7**	94	1
17480080	**8**	96	1
17480090	**9**	96	1
17480100	**10**	104	1
17480110	**11**	150	1
17480130	**13**	160	1



1772 V S gebogen

auswechselbares S geblatt 150 mm
Hacksaw

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17721500	**150**	235	1



1761 V Kabelmesser

gerade Klinge
Cable knife

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	mm	g	
17611800	**180**	70	1



1762 V Kabelmesser

Hakenklinge
Cable knife

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	mm	g	
17621800	**180**	70	1



1763 V Abisoliermesser

Dismantling knife

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	mm	g	
17631800	**180**	70	1



565 Elektriker-Schraubendreher

1000 V EN 60.900

voll isoliert nach EN 60900 (VDE 0682 Teil 201)
DIN 7437 mit Aufh ngeloch
Slotted screwdriver

Art.-Nr.	mm				g	
9209280	**2,5**	75	0,4	145	26	10
9242790	**3,0**	100	0,5	170	30	10
9209290	**3,5**	100	0,6	180	34	10
9209300	**4,0**	100	0,8	190	48	10
9223140	**4,5**	125	0,8	220	56	10
9209310	**5,5**	125	1,0	225	68	10
9209320	**6,5**	150	1,2	250	100	10
9223090	**8,0**	175	1,2	285	180	10
9223100	**10,0**	200	1,6	310	255	10

für Kreuzschlitzschrauben

1000 V EN 60.900

DIN 7438 mit Aufh ngeloch
PH screwdriver

Art.-Nr.	Gr ße				g	
9216770	**0**	60	3,5	140	40	10
9216780	**1**	80	5,0	170	63	10
9216790	**2**	100	6,0	200	96	10
9223340	**3**	150	8,0	260	275	10

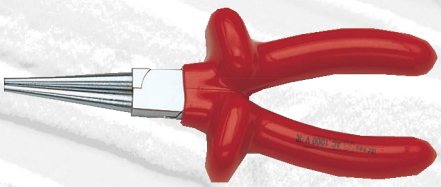


1784 V Kombinationszange

DIN 5244
verchromt
Combination plier

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17841650	**165**	230	1
17841900	**190**	290	1
17842100	**210**	390	1



1781 V Langbacken Rundzange

DIN 5248
verchromt
Round nose plier

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17811600	**160**	170	1

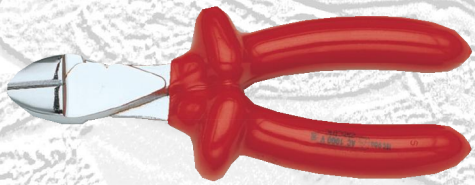


1787 V Seitenschneider

DIN 5238 B
verchromt
Side cutter

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17871600	**160**	210	1
17871800	**180**	290	1



1786 V Kraftseitenschneider

DIN 5238 A
verchromt
Heavy duty side cutter

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17861700	**170**	275	1
17862000	**200**	380	1
17862500	**250**	520	1



1789 V Telefonzange

DIN 5236 A, mit geraden Backen
verchromt
Telephone plier

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17891600	**160**	170	1
1789200	**200**	240	1



1790 V Telefonzange

DIN 5236 B, mit abgewinkelten Backen
verchromt
Telephone plier, nose bent 45°

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
1790160	**160**	170	1
1790200	**200**	250	1

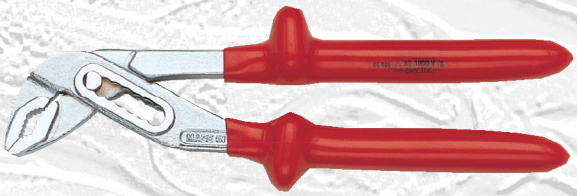


1788 V Abisolierzange

verchromt
Wire stripping plier

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17881600	**160**	200	1



1780 V Wasserpumpenzange

verchromt
Water pump plier

1000 V EN 60.900

Art.-Nr.	L mm	g	
17802400	**240**	450	1



1700 Werkzeugsatz im Kunststoffkoffer

1000 V
EN 60.900

12-teilig
Tool set in plastic box

Inhalt:

- Kabelmesser
- Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff SW 5
- Abisolierzange 160 mm
- Seitenschneider 160 mm
- Kombinationszange 190 mm
- Telefonzange 200 mm
- Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150
- Kreuzschlitz Gr. 0 +1

Art.-Nr.	Gr ße mm	g	
17000000	450 x 340 x 120	4300	1

8



WGB

GERMANY

Funkenfreies Werkzeug
Safety tools, non sparking tools

Material	Sonderbronze SB (Aluminium-Mehrstoff Bronze)					Kupfer-Berylium			
Analyse	**Cu**	**Al**	**Ni**	**Fe**	**Mn**	**Be**	**Ni**	**Co**	**Cu**
min. in %	Rest	9	2	1	–	1,8	0,1	0,1	Rest
max. in %	Rest	12	5	3	1,5	2,0	0,6	0,6	Rest
Mechanische Eigenschaften									
Festigkeit N/mm²	750 – 850					1140 – 1310			
Steckgrenze N/mm²	450 – 550					840 – 860			
H rten Birnell	200/250					310/360			
Physikalische Eigenschaften									
Spezifisches Gewicht	8,45					8,26			
magnetisches Eigenschaft	1,1					1,1			
Hitzausdehnung 20 – 200°C	0,000015 %					0,000012 %			
elektrische Leitf higkeit	8/12					8/6			

Einsatzgebiete:

– l- und Gasf rderung
– Petrochemie
– Chemische Industrie
– Pipeline-Betriebe
– Bundeswehr, Armeen
– Zivil- und Katastrophenschutz
– Gas- und Elektrizit tswerke
– Tankreiniger
– Lackierereien

und in allen anderen Situationen,
in denen Funken eine potentielle Feuer- und Explosionsgefahr bedeuten.

Qualit tsprüfung:

Zus tzlich wird nach jeder Charge eine Prüfung nach DIN 50049.2.2 vorgenommen.
Geprüft werden: Mechanische Eigenschaften
– Steckgrenze
– Zugfestigkeit
– Dehnung
– H rte
Chemische Zusammensetzung

Durch diese Qualit tsprüfung wird gew hrleistet, daß unsere **funkenfreien Werkzeuge** jederzeit den h chsten Qualit tsansprüchen gerecht werden.

Zus tzliche Materialprüfungen

Auf Wunsch und gegen Berechnung k nnen wir eine zus tzliche spezifische Prüfung eines jeden Werkzeugs durchführen.

– Erstellung eines R ntgenbildes zur Auffindung von Lunkern
– berprüfung auf Oberfl chenrisse

Anwendungshinweise:

Anwendungsspezifisch müssen **funkenfreie Werkzeuge** weicher sein als herk mmliche Werkzeuge. Deshalb muß der Einsatz dieser Werkzeuge mit besonderer Sorgfalt erfolgen.
berbeanspruchung muß vermieden werden.
Der Einsatz von **funkenfreien Werkzeugen** darf nicht die einzige Schutzmaßnahme in feuer- und explosionsgef hrdeten Bereichen sein. Zum umfassenden Schutz von Personal und Einrichtung beachten Sie bitte die Vorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft.





1869 F Doppelmaulschlüssel

funkenfrei,
Form hnlich DIN 3110
Double ended open jaw spanner

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
186906070	**6 x 7**	125	60	1
186908090	**8 x 9**	140	75	1
186910110	**10 x 11**	140	70	1
186912130	**12 x 13**	160	100	1
186914150	**14 x 15**	200	220	1
186916170	**16 x 17**	200	200	1
186916180	**16 x 18**	200	200	1
186917190	**17 x 19**	225	310	1
186918190	**18 x 19**	225	310	1
186920220	**20 x 22**	225	300	1
186921230	**21 x 23**	225	300	1
186924270	**24 x 27**	270	550	1
186925280	**25 x 28**	270	500	1
186930320	**30 x 32**	300	750	1
186936410	**36 x 41**	360	1300	1

1829 F Doppelringschlüssel, gekröpft

funkenfrei,
Form hnlich DIN 838
Double ended ring spanner, offset

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
182906070	**6 x 7**	170	80	1
182908090	**8 x 9**	170	80	1
182910110	**10 x 11**	185	100	1
182912130	**12 x 13**	195	110	1
182914150	**14 x 15**	230	240	1
182916170	**16 x 17**	280	370	1
182918190	**18 x 19**	280	360	1
182920220	**20 x 22**	300	490	1
182921230	**21 x 23**	300	480	1
182924270	**24 x 27**	330	470	1
182930320	**30 x 32**	370	840	1





1862 F Rollgabelschlüssel

funkenfrei,
Adjustable wrench

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
18622000	**22**	200	245	1
18622500	**27**	250	920	1
18623000	**30**	300	1320	1
18623800	**44**	380	1700	1

1827 F Schlagringschlüssel

funkenfrei,
Form hnlich DIN 7444
Slugging ring wrench

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
18270170	**17**	165	250	1
18270190	**19**	165	250	1
18270220	**22**	165	230	1
18270240	**24**	165	320	1
18270270	**27**	180	320	1
18270300	**30**	190	360	1
18270320	**32**	190	360	1
18270360	**36**	205	500	1
18270410	**41**	230	700	1
18270460	**46**	240	950	1
18270500	**50**	255	1100	1
18270550	**55**	270	1360	1
18270600	**60**	280	1600	1





1836 F Steckschlüsseleinsatz

funkenfrei
Socket, 6-point

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
18360100	**10**	40	120	1
18360110	**11**	40	120	1
18360120	**12**	40	120	1
18360130	**13**	40	130	1
18360140	**14**	40	130	1
18360150	**15**	40	130	1
18360160	**16**	40	130	1
18360170	**17**	40	140	1
18360180	**18**	40	140	1
18360190	**19**	40	140	1
18360200	**20**	40	180	1
18360210	**21**	40	180	1
18360220	**22**	40	180	1
18360230	**23**	40	180	1
18360240	**24**	40	180	1
18360270	**27**	45	200	1
18360300	**30**	45	320	1
18360320	**32**	47	320	1

1832 F Sechskant-Stiftschlüssel

funkenfrei
hnlich DIN 911
Hexagon key wrench

Art.-Nr.	mm	L mm	g	
18320020	**2**	50	5	1
18320030	**3**	63	5	1
18320040	**4**	70	10	1
18320050	**5**	80	15	1
18320060	**6**	90	25	1
18320080	**8**	100	60	1
18320100	**10**	112	100	1
18320120	**12**	125	165	1
18320140	**14**	140	250	1
18320170	**17**	160	420	1
18320190	**19**	180	600	1
18320220	**22**	200	950	1





1831 F Knarre, umsteckbar

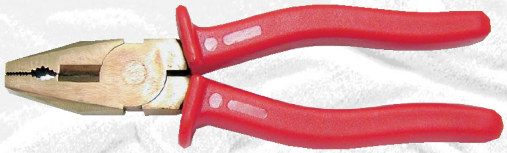
funkenfrei
Ratchet with square coupler

Art.-Nr.	L mm	g	
18312500	**250**	650	1

1834 F / 1835 F Verl ngerung

funkenfrei
Extension bar

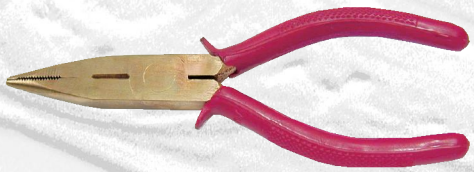
Art.-Nr.	Nr.	L mm	g	
18331250	1784 F	**125**	200	1
18342500	1785 F	**250**	400	1



1886 F Kombinationszange

funkenfrei
Combination plier

Art.-Nr.	L mm	g	
18862000	**200**	330	1



1885 F Telefonzange

funkenfrei
Telephone plier

Art.-Nr.	L mm	g	
18851800	**180**	150	1



1884 F Seitenschneider

funkenfrei
Side cutter

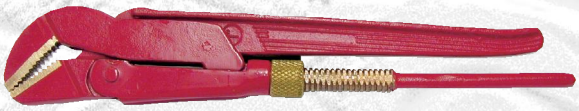
Art.-Nr.	L mm	g	
18841650	**165**	200	1



1882 F Rundzange

funkenfrei
Round nose plier

Art.-Nr.	L mm	g	
18821600	**160**	140	1



1888 F Eckrohrzange

schwedische Form, funkenfrei
Pipe wrench, 45°

Art.-Nr.	Maulweite max. "	L mm	g	
18881000	**1"**	320	900	1
18881500	**1 1/2"**	410	1600	1
18882250	**2 1/4"**	540	3000	1
18883000	**3"**	690	3800	1



1883 F Flachzange

funkenfrei
Flat nose plier

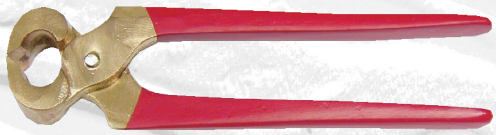
Art.-Nr.	L mm	g	
18831600	**160**	150	1



1800 F Wasserpumpenzange

funkenfrei
Water pump plier

Art.-Nr.	L mm	g	
18002500	**250**	400	1



1881 F Kantenzange

funkenfrei
Carpenter's pincer

Art.-Nr.	L mm	g	
18812000	**200**	450	1
18812300	**230**	520	1



1853 F Schraubendreher

funkenfrei
Slotted screwdriver

Art.-Nr.	mm	mm	g	
185345100	**4,5**	100	65	1
185345150	**4,5**	150	70	1
185360100	**6,0**	100	100	1
185360150	**6,0**	150	110	1
185380150	**8,0**	150	150	1
185310200	**10,0**	200	190	1
185310300	**10,0**	300	290	1



1870 F Schlosserhammer

funkenfrei
hnlich DIN 1041, mit Hickorystiel
Machinist's hammer

Art.-Nr.	g	L mm	
18703000	**300**	300	1
18705000	**500**	320	1
18708000	**800**	350	1
18710000	**1000**	360	1



1854 F Kreuzschlitzschraubendreher

funkenfrei
PH screwdriver

Art.-Nr.	Gr.	mm	g	
18540010	**1**	80	60	1
18540020	**2**	100	95	1
18540030	**3**	150	170	1
18540040	**4**	200	280	1



1871 F Vorschlaghammer

funkenfrei
Sledge hammer with hickory shaft

Art.-Nr.	g	L mm	
18713000	**3000**	600	1
18715000	**5000**	800	1





1878 F Bügels ge

funkenfrei
ohne S geblatt, hnlich DIN 6473
Hack saw frame

Art.-Nr.	für S geblatt mm	L mm	g	
18783000	**300**	560	900	1

1879 F S geblatt

funkenfrei
Hack saw blade

Art.-Nr.	L mm	g	
18793000	**300**	30	1





1876 F Durchschl ger

funkenfrei
hnlich DIN 6458
Taper punch

Art.-Nr.	Ø mm	L mm	g	
18760030	**3**	120	40	1
18760040	**4**	120	40	1
18760060	**6**	120	70	1
18760080	**8**	120	70	1
18760100	**10**	150	200	1

1874 F K rner

funkenfrei
Centre punch

Art.-Nr.	Ø mm	L mm	g	
18740040	**4**	110	60	1



1893 F Drahtbürste

funkenfrei
Steel wire brush

Art.-Nr.	Reihen	L mm	g	
18930030	**3**	350	170	1
18930040	**4**	350	200	1
18930050	**5**	350	220	1



1890 F **Feile**
funkenfrei
flach, Hieb 1
Hand file

Art.-Nr.	L mm	g	
18902650	**265**	350	1



1891 F **Feile**
funkenfrei
halbrund, Hieb 1
Half-round blunt file

Art.-Nr.	L mm	g	
18912600	**260**	500	1



1892 F **Feile**
funkenfrei
rund, Hieb 1
Round file

Art.-Nr.	L mm	g	
18922600	**260**	250	1

Weitere funkenfreie Werkzeuge auf Anfrage

Bestellschein

WESTFÄLISCHE GESENKSCHMIEDE WGB

Westf lische Gesenkschmiede GmbH

Postfach 320
D-58335 Breckerfeld

Windmühlenstrasse 18 – 28
D-58339 Breckerfeld

Telefon +49 (0) 23 38/91 99-0
Telefax +49 (0) 23 38/86 36

Internet http://www.wgb-werkzeuge.de
e-mail info@wgb-werkzeuge.de

Absender:

Firma _____

Sachbearbeiter _____

Straße _____

PLZ/Wohnort _____

Telefon/Fax _____

Kunden-Nr. _____

_____
verbindliche Unterschrift/Firmenstempel

Gewünschte Zahlungsart bitte ankreuzen bzw. Bankeinzug ausfüllen

❑ **Kauf auf Rechnung**

❑ **Bankeinzug**

Bank: _____ Bankort: _____

Konto-Nr.: _____ Bankleitzahl: _____

_____
Datum Unterschrift

Bestellschein einfach kopieren, Kopie ausfüllen und per Fax oder Post absenden!

Bezeichnung	Best.-Nr.	Stück	Einzelpreis €	Gesamtpreis €

Die Ware bleibt bis zur vollst ndigen Bezahlung unser Eigentum!

Gesamtbetrag
zuzüglich Mehrwertsteuer

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Geltungsbereich

1. Diese Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten, wenn die Vertragspartner sie schriftlich oder auf andere Weise vereinbart haben.
Geschäftsbedingungen des Partners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

Allgemeine Bestimmungen

2. Die Vertragspartner werden mündliche Vereinbarungen unverzüglich im einzelnen schriftlich bestätigen.
3. Bestellungen werden erst mit unserer Auftragsbestätigung verbindlich.
4. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, daß sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden.

Langfrist- und Abrufverträge, Preisanpassung

5. Unbefristete Verträge sind mit einer Frist von 3 Monaten kündbar.
6. Tritt bei Langfristverträgen (Verträge mit einer Laufzeit von mehr als 2 Jahren und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen.
7. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde.
Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis angemessen zu erhöhen. Nimmt er mehr als die Zielmenge ab, senken wir den Stückpreis angemessen, soweit der Partner den Mehrbedarf mindestens 2 Monate vor der Lieferung angekündigt hat.
8. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 2 Monate vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen.
Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abruf oder nachträglich Änderungen des Abrufs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht sind, gehen zu seinen Lasten; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend.

Vertraulichkeit

9. Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheimhalten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.
Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
10. Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne daß er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.

Zeichnungen und Beschreibungen

11. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorlegenden Vertragspartners.

Muster und Fertigungsmittel

12. Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen.
13. Die Kosten für die Instandhaltung und sachgemäße Aufbewahrung sowie das Risiko einer Beschädigung oder Zerstörung der Fertigungsmittel werden von uns getragen.
14. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenarbeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten.
15. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist.
16. Wir verwahren die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unseren Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pflicht zur Verwahrung endet, wenn innerhalb dieser 6 Wochen keine Äußerung erfolgt oder keine neue Bestellung aufgegeben wird; dann gehen die Fertigungsmittel in unser Eigentum über.
17. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

Preise

18. Unsere Preise verstehen sich in Deutscher Mark/Euro ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.

Zahlungsbedingungen

19. Alle Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum werden 2 Prozent Skonto gewährt, sofern der Partner nicht mit der Begleichung von Forderungen in Verzug ist.
20. Haben wir unstreitig teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Partner dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten. Im übrigen kann der Partner nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen.
21. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 3 Prozent über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank, zu berechnen.
22. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtung bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.
23. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontspesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
24. Tritt nach Vertragsschluß eine erhebliche Gefährdung unseres Zahlungsanspruches wegen Vermögensverfalls des Partners ein, so können wir Vorauszahlung oder Sicherheit binnen angemessener Frist verlangen und die Leistung bis zur Erfüllung unseres Verlangens verweigern. Bei Verweigerung des Partners oder fruchtlosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

Lieferung

25. Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir „ab Werk". Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns.
26. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unserer Auftragsbestätigung und verlängert sich angemessen, wenn die Voraussetzungen von Ziff. 53 vorliegen.
27. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt.
28. Innerhalb einer Toleranz von 10 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

Versand und Gefahrübergang

29. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden, oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.
30. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg.
31. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer, bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben.

Lieferverzug

32. Können wir absehen, daß die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen.
33. Verzögert sich die Lieferung durch einen in Ziff. 53 aufgeführten Umstand oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt.

Eigentumsvorbehalt

34. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Partner vor.
35. Der Partner ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltware zu sichern.
36. Bei Zahlungsverzug des Partners sind wir nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, auch ohne Rücktritt auf Kosten des Partners die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen.
37. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Partner gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Partner schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.
38. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Partner stets für uns vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung.
Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt, und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Partner uns anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Partner verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung, bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
39. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Partner uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art.
40. Wir werden die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Partners insoweit freigeben, als der Wert der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 Prozent übersteigt.

Gewährleistung

41. Wir leisten Gewähr für einwandfreie Herstellung der von uns gelieferten Ware nach Maßgabe der vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern, usw. unseres Partners zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs gemäß Ziff. 31.
42. Für Mängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Partner oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, wird ebensowenig Gewähr geleistet, wie für die Folgen unsachgemäßer oder ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Partners oder Dritter.
43. Die Gewährleistungsfrist richtet sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, nach dem Gesetz.
44. Offene Mängel hat der Partner unverzüglich nach Eingang der Ware am Bestimmungsort, verdeckte Mängel unverzüglich - jedoch spätestens innerhalb von 6 Monaten nach Gefahrübergang - nach Entdeckung des Fehlers schriftlich zu rügen.
45. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Partner bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterpüfung hätte feststellen können.
46. Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden. Wenn der Partner diesen Verpflichtungen nicht nachkommt, oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Gewährleistungsansprüche.
47. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge bessern wir nach unserer Wahl die beanstandete Ware nach oder liefern einwandfreien Ersatz. Der Partner gibt uns bei Mengenlieferung kurzfristig Gelegenheit, die fehlerhafte Ware auszusortieren.
48. Kommen wir diesen Gewährleistungsverpflichtungen nicht oder nicht vertragsgemäß innerhalb einer angemessenen Zeit nach, so kann der Partner uns schriftlich eine letzte Frist setzen, innerhalb der wir unseren Verpflichtungen nachzukommen haben. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist kann der Partner Minderung des Preises verlangen, vom Vertrag zurücktreten, oder die notwendige Nachbesserung selbst oder von einem Dritten auf unsere Kosten und Gefahr vornehmen lassen. Wurde die Nachbesserung erfolgreich von dem Partner oder einem Dritten durchgeführt, so sind alle Ansprüche des Partners mit Erstattung der ihm entstandenen angemessenen Kosten abgegolten.

Sonstige Ansprüche, Haftung

49. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Partners gegen uns ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche aus Verzug, aus Unmöglichkeit der Leistung, aus schuldhafter Verletzung vertraglicher Nebenpflichten, aus Verschulden bei Vertragsschluß und aus unerlaubter Handlung. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Vor allem haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Partners.
50. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht, wenn wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht, oder wenn wir wesentliche Vertragspflichten verletzt haben. Wurde eine wesentliche Vertragspflicht von uns verletzt, haften wir nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
51. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern der gelieferten Ware für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht beim Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Partner gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern.
52. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

Höhere Gewalt

53. Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

54. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
55. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel und Scheckprozesses, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand, wenn der Partner Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen.
56. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenverkauf (CISG-„Wiener Kaufrecht") ist ausgeschlossen.

Terms of sale, delivery and payment

Scope of validity

1. These general terms and conditions of supply and payment are applicable where they have been agreed by the contracting partners in writing or by other means.
   The business terms and conditions of the partner, unless expressly recognized by us have no validity.

General provisions

2. Full details of any verbal agreements will be immediately confirmed in writing by the contracting partners.
3. Orders will not be binding until they are confirmed by us.
4. Information and illustrations contained in brochures and catalogues are, in accordance with usual trade practice, regarded as approximations unless they have been expressly described by us as binding.

Long-term and call contracts, price adjustment

5. Unlimited contracts may be terminated by 3 months' notice.
6. If any significant change occurs in the case of long-term contracts (contracts with a term of more than 2 years and unlimited contracts), in respect of wage, material or energy costs, each of the contracting partners is entitled to demand an appropriate adjustment of the price, taking these factors into consideration.
7. Where a binding order quantity is not agreed, our calculation will be based on the non-binding order quantity expected by the partner for a specific period of time (target quantity).
   Where the partner purchases less than the target quantity, we are entitled to increase the unit price by an appropriate amount. Where the partner purchases more than the target quantity, we will reduce the unit price accordingly, provided that the partner has given notice of the surplus requirement not less than 2 month before delivery.
8. In the case of call supply contracts, unless otherwise agreed, binding quantities are to be notified to us not less than 2 month before the delivery date.
   Any additional costs caused by our partner through late calling or subsequent amendments to the call in respect of time or quantity are to be borne by the partner; in this respect our calculation will prevail.

Confidentiality

9. Each of the contracting partner will use all documents (which will also include samples, models and data) and information received by them under the business relationship only for the contractual purpose, and maintain secret in respect of third parties with the same due care as applied to their own documents and information, where the other partner describes them as confidential or has an obvious interest in maintaining secrecy in respect of such documents or information.
   This obligation commences on receipt of the first documents or information and ends 36 months after the end of the business relationship.
10. The obligation does not apply to documents and information on which are generally known, or which were already known to the contracting partner on receipt and where the contracting partner was not under obligation of secrecy, or where they are subsequently conveyed by a third party who is authorised to pass on such documents or information or where the documents or information are developed by the receiving contract partner without exploitation of documents or information of the other contracting partner.

Drawing

11. Where one of the contract partners makes available to the other drawings or technical documents relating to the goods to be supplied, or to the manufacture of such goods, to the other partner, these remain the property of the contract partner submitting them.

Samples and production materials

12. Manufacturing costs for samples and production materials (tools, moulds, templates, etc.) will, unless otherwise agreed, be invoiced separately from the goods to be supplied. This also applies to production materials which have to be replaced as a result of wear and tear.
13. The costs for maintenance and proper storage, together with the risk of damage too, or destruction of the production materials, will be borne by us.
14. Where, during the period of manufacture of samples or production materials, the partner abandons or terminates the co-operation, all manufacturing costs incured up to that time will be borne by that partner.
15. Even where the partner has paid for them, the production materials remain our property at least until completion of the supply contract. The partner is then entitled to reclaim the production materials, where a mutal agreement has been reached in respect of the time of delivery and the partner has fully complied with his contractual obligatons.
16. We will keep the production materials free of charge for three years after the final delivery to our partner. We will then request our partner in writing to make known his views on their further use within 6 weeks. Our duty of storage will end if, within these 6 weeks, no such statement has been made, or if no new order has been given; the production materials will then become our property.
17. Purchaser-related production materials may only be used by us for supply to third parties with the prior written agreement of our partner.

Prices

18. Our prices are in Deutsch Marks/Euro, exclusive of turnover tax, packing, freight, carriage and insurance.

Payment terms

19. All invoices are due for payment within 30 days of the invoice date. In the event of payment within 10 days from the invoice date, 2 per cent discount will be allowed, provided that the partner is not in arrears with the settlement of claims.
20. Where we have indisputably supplied goods which are partly defective, our partner is nevertheless obliged to pay for the non-defective part, unless partial delivery is of no use to him. In other respects the partner may only set off payment against counterclaims which have been determined by final judgement.
21. In the event of the target date being exceeded, we are entitled to charge interest for the delay at the rate which we are charged by the bank for current account loans, but in any case not less than 3 per cent above the currently valid discount rate of the Deutsche Bundesbank.
22. In the event of any delay in payment we may, after giving notice in writing to the partner, suspend our obligations until payments have been received.
23. Bills of exchange and cheques will only be accepted where this has been agreed, and only an account of performance and on condition that they may be discounted. Discount charges will be calculated from the due date for payment of the invoice amount. A guaranty for presentation of bills of exchange and cheques at the due and proper time and for the lodgment of a protest is excluded.
24. If, after conclusion of the contract, there is any significant risk to our claims for payment because of a substantial deterioration in the financial circumstances of the partner, we may demand payment in advance or security within a reasonable time and refuse performance until our demand is met. In the event of refusal on the part of the partner or if the period expires without our demands being met, we will be entitled to withdraw from the contract or to seek compensation for non-compliance.

Delivery

25. Unless otherwise agreed, we will deliver „ex works". Compliance with the delivery date or delivery period will be based on our notification of readiness for dispatch or collection.
26. The delivery period commences on dispatch of our order confirmation and will be extended as appropriate where the provisions of article 54 below apply.
27. Partial deliveries are permitted within reason. They will be invoiced separately.
28. Production-related long or short deliveries are permitted within a tolerance of 10 per cent of the total order quantity. The total price will be adjusted accordingly.

Dispatch and transfer of risk

29. Goods which are notified as being ready for dispatch are to be taken over immediately by the partner. We are otherwise entitled, at our option to dispatch them or to store them at the cost and risk of the partner.
30. In the absence of any special agreement, we will select the transport method and routing.
31. The risk is transferred to the partner on handover to the railway, forwarding agent or freigth carrier, or on commencement of storage, but in any case not later than depature from the factory or warehouse; this also applies if we have undertaken delivery.

Delay in delivery

32. If we are able to anticipate that it will not be possible for the goods to be delivered within the delivery period, we will immediately inform the partner in writing of the reasons for this, and also if possible indicate the probable delivery date.
33. In the event of delivery being delayed by one of the circumstances as set forth in article 54 below, or as a result of any action or omission on the part of the partner, an extension of the delivery period will be granted appropriate to the circumstances.

Reservation of title

34. We reserve the right of ownership in respect of the goods supplied until such time as all claims under the business relationship with the partner have been met.
35. The partner is entitled to dispose of these goods in the regular course of business, provided that all of his obligations under the business relationship with us are fulfilled at the due and proper time. However, he may neither pledge the reserved goods, nor transfer ownership as security.
36. Where payment is delayed by the partner, we are entitled, after reasonable setting of a period of grace, to demand return of the reserved goods at the partner's expense.
37. The partner must inform us immediately of enforcement measures being taken by third parties in respect of the reserved goods by handing over to us the documents required for any intervention. This also applies to infringements of any other kind.

Warranty

38. We will guarantee the goods supplied by us for manufacture free of any defect in accordance with the agreed technical specifications for supply. In the event of our having to supply in accordance with drawings, specifications, samples and the like provided by our partner, the latter will take over the risk of fitness for the intended use. The condition of the goods in accordance with the contract is determined as at the time of transfer of risk in accordance with the contract is determined as at the time of transfer of risk in accordance with article 31 above.
39. Any guarantee in respect of any defect deriving from unsuitable or improper use, defective assembly or operation by the partner or third parties, normal wear and tear, defective or negligent handling, will also be excluded as the consequences of unsuitable modifications or repairs undertaken by the partner or third parties without our approval.
40. The warranty period is determined, unless agreed otherwise, by the applicable law.
41. The partner must notify any obvious defects in writing immediately after receipt of the goods at the specified place and any concealed defects immediately - but in any case within a period of 6 months of the transfer of risk - on discovery of the defect.
42. Where it is agreed that the goods are to be accepted after completion or that initial samples are to be tested, notification of defects which could have been discovered by the partner under careful acceptance or testing of initial samples is excluded.
43. We must be given the opportunity of assessing the notified defect. The goods complained of must be returned to us immediately; we will take over the transport costs where the notice of defect is justified. In the event of the partner failing to observe these obligations, or carrying out modifications of the goods which are complained of without our consent, he will lose any warranty rights.
44. In the event of notice of defect which is justified and made at the due and proper time, we will at our choice, make improvements to the goods complained of or supply a replacement free of defect. In the case of multiple deliveries the partner will give us a short-term opportunity to remove the defective goods.
45. In the event of our failing to meet these warranty obligations, or failing to do so within a reasonable time in accordance with the terms of the contract, the partner may set in writing a final deadline within which we must fulfill our obligations. In the event of this period expiring without result, the partner may demand reduction of the price, withdraw from the contract or himself carry out, or have the necessary subsequent improvement carried out by a third party at our cost and risk. Where the subsequent improvement has been carried out successfully by the partner or by a third party, all claims of the partner are settled after any essential costs incurred by him have been reimbursed.

Other claims, liability

46. Unless otherwise specified below, any additional or more extensive claims by the partner against us are excluded. This applies in particular to claims for compensation arising from delay, impossibility of performance, from negligent violation of accessory contractual obligations, from culpa in contrahendo and from tort. We are therefore not liable for any damage not deriving from the delivered goods themselves. We are in particular not liable for any loss of profit or other financial losses by the partner.
47. The limitations of liability indicated above do not apply in the case of specific intent, gross negligence on the part of our legal representatives or senior employees, and in the event of culpable violation of significant contractual obligations. In the event of culpable violation of significant contractual obligations we are liable - other than in cases of specific intent or gross negligence on the part of our legal representatives or senior employees - only for standard contractual loss, or loss which might reasonably have been expected.
48. The limitation of liability is also not applicable in those cases where there is liability in accordance with product liability laws in the case of defects in goods supplied for private use. It is also not applicable in the absence of guaranteed characteristics if, and insofar as the object of the guarantee was to cover the partner against any losses not deriving from the goods supplied themselves.
49. Insofar as our liability is excluded or limited, this is also applicable to the personal liability of our employees, workers, personnel, legal representatives and vicarious agents.
50. The legal provisions relating to burden of proof are not affected by this.

Force majeure

51. Acts of God, industrial disputes, disturbances, official measures, non-arrival of deliveries from our suppliers and other unpredictable, unavoidable and serious events will release the contracting partners from their duty to perform for the duration of the disturbance and to the extent of their effect. This is also applicable where these events occur at a time when the contracting partner concerned is indefault. The contracting partners ar obliged, so far as is reasonable, to provide the necessary information immediately and in good faith to adjust their obligations to the changed conditions.

Place of performance, place of jurisdicition and applicable law

52. Unless otherwise indicated in the order confirmation, the place of performance is our principal place of business.
53. The place of jurisdiction for all legal disputes, including any action relating to payment bills of exchange or cheques, is our principal place of business, where the partner is a registered merchant, a legal entity under public law, or a special fund under public law. We are also entitled to bring an action at the place of business of the partner.
54. The contractual relationship is exclusively subject to the laws of the Federal Republic of Germany. Application of the United Nations convention on Contracts for the International Sale of Goods of 11 April 1980 (CISG-"Vienna Sales Convention") is excluded.

Anzugswerte und Vorspannkr fte

Alle Drehmomente MA (in Nm) und Vorspannkr fte (in N) sind Richtwerte für metrische Regelgewinde nach DIN 13. Kopfauflagemaße nach DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 und 7900. Hierbei Ausnutzung der Streckgrenze von 90% (Reibungszahl 0,14 – neue Schraube, ungeschmiert). Bei Verwendung von MOS_2-Schmiermitteln (oder hnlichen) empfehlen wir die Drehmomente um maximal 20% zu reduzieren, besonders bei verkadmeten Reibfl chen.

Torque values and pretention forces

All torques (Nm) and tensile forces (N) are standard values for metric threads as per DIN 13. Bolthead dimensions as per DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 and 7990. Utilization of yield strength by 90%. (Coefficient of friction 0,14 – new bolt, unlubricated). We recommend to reduce the torques by 20% when using MOS_2-lubrication (or similar) especially for cadmium surfaces.

Schraubengröße Bolt size		Güteklasse / Quality of bolts											
Gewinde Thread	Schlüsselweite Acrossflat	3,6 (4 D) PV N	3,6 (4 D) M_A Nm	5,6 (5 D) PV N	5,6 (5 D) M_A Nm	6,9 (6 G) PV N	6,9 (6 G) M_A Nm	8,8 (8 G) PV N	8,8 (8 G) M_A Nm	10,9 (10 K) PV N	10,9 (10 K) M_A Nm	12,9 (12 K) PV N	12,9 (12 K) M_A Nm
M 2	4	284	0,12	378	0,16	731	0,31	863	0,37	1216	0,52	1461	0,63
M 2,3	4,5	407	0,20	544	0,26	1049	0,51	1245	0,60	1755	0,84	2099	1,01
M 2,6	5	525	0,28	701	0,37	1353	0,73	1598	0,86	2246	1,21	2697	1,45
M 3	5,5	726	0,44	966	0,59	1863	1,13	2207	1.34	3109	1,88	3727	2,26
M 3,5	6	971	6,8	1294	0,90	2501	1,74	2962	2,06	4168	2,89	5001	3,48
M 4	7	1255	1	1677	1,34	3226	2,6	3825	3,04	5374	4,31	6453	5,15
M 5	8 · 9	2059	1,96	2736	2,65	5286	5,10	6257	6,03	8806	8,48	10591	10,2
M 6	10	2903	3,43	3864	4,51	7453	8,73	8836	10,3	12405	14,71	14906	17,65
M 7	10 · 12	4237	5,59	5649	7,45	10885	14,22	12945	17,16	18191	24,52	21771	28,44
M 8	13 · 14	5315	8,24	7090	10,79	13680	21,57	16230	25,50	22752	35,30	27361	42,17
M 10	15 · 16 · 17	8473	16,67	11278	21,57	21771	42,17	25792	50,01	36285	70,61	43542	85,32
M 12	18 · 19 · 20	12356	28,44	16475	38,25	31773	73,55	37658	87,28	52956	122,58	63547	147,10
M 14	21 · 22 · 23	16966	45,11	22654	60,8	43640	116,7	51681	138,27	72668	194,17	87280	235,36
M 16	24 · 25 · 26	23340	69,63	31087	93,16	60017	178,48	71197	210,84	100028	299,1	120132	357,94
M 18	27 · 28	28341	95,13	37854	127,49	72962	245,17	86495	289,3	121603	411,88	146120	490,34
M 20	30	36481	135,33	48641	180,44	93850	348,14	111306	411,88	156417	578,50	187798	696,28
M 22	32 · 34	45601	182,4	60802	245,17	117190	470,72	139255	558,98	195644	784,54	234380	941,44
M 24	36	52564	230,46	70020	308,91	135333	598,21	160340	710,99	225554	1000,28	270665	1196,42
M 27	41	69235	343,23	92281	460,92	177992	887,51	210844	1049,32	296163	1480,81	355984	1775,01
M 30	46	84044	465,82	112287	622,73	215748	1206,23	255955	1421,97	359906	2010,38	432476	2402,64
M 33	50	104932	632,53	139746	848,28	269685	1627,91	319699	1931,92	449147	2716,46	539369	3265,63
M 36	55	123074	813,96	164263	1088,54	316757	2098,64	374616	2481,10	527601	3491,19	632533	4197,27
M 39	60	148081	1059,12	197115	1412,17	380500	2716,46	451109	3226,41	633513	4530,70	761001	5442,72
M 42	65	169166	1304,29	225554	1745,59	435418	3363,70	515833	3991,33	725697	5609,44	870836	6727,40
M 45	70	198096	1637,72	264781	2177,09	509949	4207,08	604093	4991,62	850242	7011,80	1019899	8414,16
M 48	75	222612	1980,96	297143	2638,00	573693	6060,55	679605	6021,32	956154	8473,0	1147385	10149,94
M 52	80	267723	2539,94	356964	3393,12	688431	6541,08	815918	7747,30	1147385	10885,45	1377843	13091,96
M 56	85	308911	3167,57	411882	4226,69	793363	8149,38	940463	9649,80	1323906	13582,29	1588687	16279,14
M 60	90	360887	3932,49	481509	5246,59	927715	10100,91	1098351	11964,19	1544557	16867,54	1853468	20201,82
M 64	95	407959	4736,64	544272	6305,71	1049318	12160,32	1245452	14415,86	1750498	20299,89	2098636	24320,64
M 68	100	466017	5788	622110	7727	1198976	14891	1420672	17645	1997539	24809	2395691	29754
M 72	105	526881	6913	703360	9228	1355568	17785	1606220	21074	2258427	29631	2708578	35537
M 76	110	599212	8275	799919	11047	1541663	21290	1826725	25227				
M 80	115	671179	9625	895991	12849	1726819	24763	2046118	29341				
M 90	130	868630	14098	1536700	24941	2234824	36271	2648055	42978				
M 100	145	1091415	19613	1656985	26182	2808008	50460	3327225	59790				
M 110	155	1339625	26391	1788335	35230	3446609	67898	4083906	80453				
M 120	175	1613269	34588	2153636	46174	4150644	88990						
M 130	185	1911957	443000	2553238	59159	4920786	114015						
M 140	200	2237179	55706	3115172	77568	5755849	143321						
M150	210	2586543	68906	3452910	91986	6654699	177281						

Obige Werte wurden als Richtwerte von verschiedenen Werken empfohlen. Eine Haftung bei Anwendung k nnen wir nicht übernehmen.
Above mentioned values are recommended as standards by various bolt manufacturers. We do not take any responsibility.