



padre[®]

Germany



Der Katalog

The Catalog / Le Catalogue / El Catálogo



**Paul Dreiner Verwaltungs UG
(haftungsbeschränkt) & Co.KG**

Herrlinghausen 3
42929 Wermelskirchen
Germany

Tel.: + 49 (0) 21 96 – 88 266 – 0

Fax: + 49 (0) 21 96 – 88 266 - 40

E-Mail: dreiner@padre.de

Internet: www.padre.de

**Sehr geehrter Geschäftspartner,
sehr geehrter Kunde,**

Qualität schafft Vertrauen!

Anspruchsvolle Anwendungen verlangen unseren Werkzeugen täglich Höchstleistungen im harten Arbeitsalltag ab, damit professionelle Ergebnisse erzielt werden können.

**padre®-Werkzeuge begleiten Sie bei allen
Anwendungen**

Der padre®-Katalog 2014 ist komplett neu gestaltet und beinhaltet eine große Anzahl neuer innovativer Werkzeuge.

Gerade im Bereich der Elektromeißel SDS Plus und SDS Max haben wir unser Herstellungsprogramm beachtlich ausgebaut um Ihnen eine größere Vielfalt zu bieten. So können Ihre Arbeiten optimiert werden.

Weiterhin sind wir den ständig wachsenden Anforderungen im Bereich Sicherheitswerkzeuge nach EN 60900 (bei Arbeiten unter Spannung) und im Bereich Drehmomentschlüssel nachgekommen.

Auch hier haben wir unser Programm stark erweitert, damit wir ein professioneller Partner für Ihr Unternehmen bleiben.

**Alles aus einer Hand – ein weiterer Grund sich für
padre® zu entscheiden.**

Wir freuen uns auf eine gute und erfolgreiche Zusammenarbeit!



Martin Dreiner
Geschäftsführer

**Dear business partner,
dear customer,**

Quality creates confidence!

High-tech applications are daily demanding highest performances of our tools in a hard day's work so that professional results can be achieved.

padre®-Tools accompany you at all applications.

The padre®-Katalog 2014 has been completely new designed and is containing a large number of new innovative tools.

Especially in the range of electric chisels SDS Plus and SDS Max we have considerably expanded our manufacturing programme to offer you a greater diversity. So your work can be optimized.

Furthermore we have met the continuously rising requirements in the range of safety tools according to EN 60900 (when working under voltage) and in the range of torque wrenches.

Here we have also greatly expanded our programme so that we will remain a professional partner for your company.

**Everything from one source – a further reason to
decide for padre®.**

Looking forward to a good and successful cooperation.



Martin Dreiner
Geschäftsführer

01 WERKZEUGSORTIMENTE / TOOL ASSORTMENT



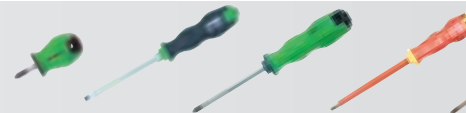
02 SCHLÜSSELPROGRAMM / SPANNER PROGRAMME



03 STECKSCHLÜSSEL / SOCKET WRENCHES



04 SCHRAUBENDREHER / SREW DRIVER



05 ZANGEN - VDE PROGRAMM / PLIER - VDE PROGRAMME



06 AUTOMOBILWERKZEUGE / CAR TOOLS



07 SCHLAGWERKZEUGE, FEILEN, SCHABER / STRIKING TOOLS, FILE

08 SCHRAUBZWINGEN / CLAMPS

09 BLECHSCHEREN / TIN SNIPS



10 BOLZENSCHNEIDER / BOLT CUTTER

11 STEIN-METALL-MEISSEL / STONE-METAL-CHISEL

12 MONTAGEWERKZEUG / ASSEMBLY TOOLS

13 SDS-ELEKTRO MEISSEL-BOHRER / SDS-ELECTRIC CHISEL-DRI

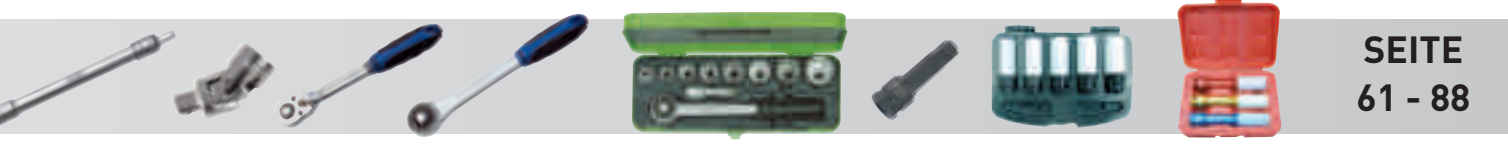
14 DRUCKLUFT-EINSTECKWERKZEUGE / PNEUMATIC INSERTING



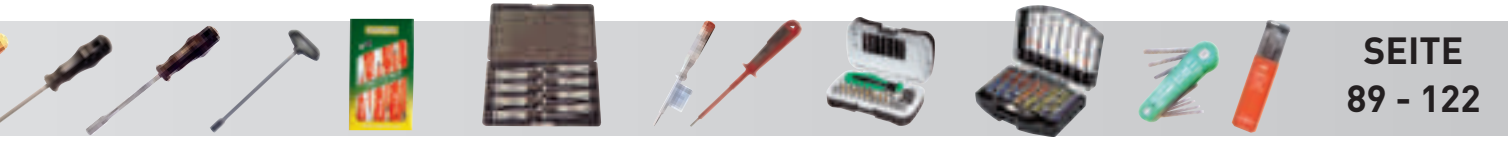
SEITE
7 - 34



SEITE
35 - 60



SEITE
61 - 88



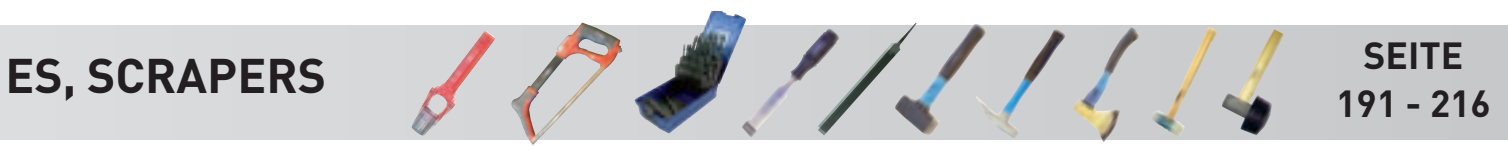
SEITE
89 - 122



SEITE
123 - 152



SEITE
153 - 190



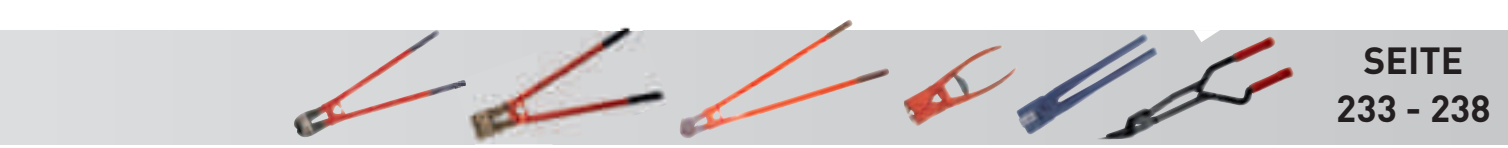
SEITE
191 - 216



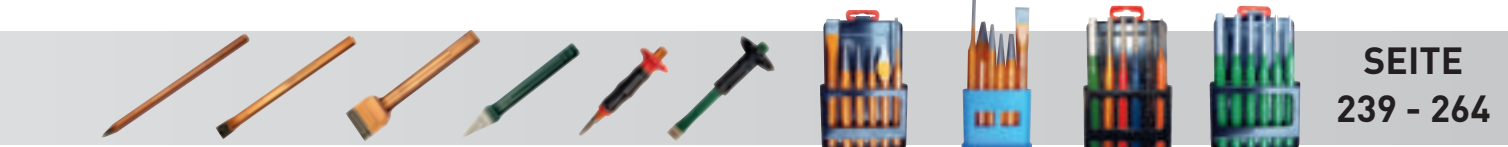
SEITE
217 - 220



SEITE
221 - 232



SEITE
233 - 238



SEITE
239 - 264



SEITE
265 - 272



SEITE
273- 286



SEITE
287 - 297



1000 V

EN 60900

padre[®] - Qualität aus Deutschland!

Am Standort Wermelskirchen produzieren wir unsere Qualitätswerkzeuge "MADE IN GERMANY", welche die höchsten sicherheitstechnischen maximalen Normen nach DIN und ISO 9002 in Ausführung als auch Qualität erfüllen. Details haben wir in unserem Qualitätshandbuch zusammengefasst. Unser gesamtes Werkzeugsortiment unterliegt hohen Qualitätskontrollen, wodurch wir unsere spezielle Garantieausgabe treffen, dass jedes Werkzeug ersetzt wird, das Material- und/oder Fertigungsfehler aufweist!

Aufgrund von Prüfzertifikaten sowie von Bundeswehrzertifikaten können wir unsere hohe technische Innovationskraft auch schriftlich beweisen. Die Spitzenqualität in Verarbeitung und Aufmachung wird durch die Verwendung von speziellen, soliden und deutschen Chrom-Vanadiumstählen ausgewählter Chargen gewährleistet, wobei optimale Wärmebehandlungen beste Verschleißigenschaften von unseren Werkzeugen garantieren. Unsere 1000 Volt Sicherheitsisolation-Werkzeuge entsprechen vollständig den VDE-Richtlinien und der Norm EN 60900. Dies ist unsere Gewährleistung für das Bedürfnis nach Sicherheit für Arbeiten unter Spannung bzw. Spannungsnähe!

padre[®] - une garantie de qualité venant de Allemagne!

C'est dans Wermelskirchen que nous produisons notre outils de haut qualité "MADE IN GERMANY", que répondre à les plus haut normes de DIN et ISO 9002 en conception et qualité.

Nôtre assortiment d'outils entier succomber à haut contrôles de qualité, par quoi nous avons nôtre déclaration de garantie spécial, que chaque outils seront remplacer, qui montrent fautes en le matériaux ou en la production. En raison de certificats de examination et de l'armée allemande, nous pouvons prouver nôtre innovation technique.

La haut qualité aux niveaux de fabrication et présentation, basée sur des charges prévues pour des aciers au chrome vanadium, à quoi un traitement thermique optimal garantit des propriétés idéales d'usure. Notre outils isolée de sécurité de 1000 Volt correspondre à les directives de VDE et de Normes EN 60900. Cette est nôtre garantie pour le besoin à sécurité pour travail sous tension.

Wir fertigen analog zur DIN/ISO 9002.

We manufacture analogous DIN/ISO 9002.

Nous fabriquons analogue DIN/ISO 9002.

Nosotros producimos análogo para la DIN/ISO 9002.

padre[®] - the quality brands from Germany!

In Wermelskirchen we are manufacturing our quality tools "MADE IN GERMANY" which meets the highest safety requirements and the maximum standards of any requests for DIN and ISO 9002 in design und quality. All details we have written in our quality hand book according to the ISO. Our complete tool assortment is under strictly permanent quality control. This enables us to offer our special guarantee where we promise to exchange each faulty tool from us which shows material or productions mistakes.

Due to the "tested safety" seal as well as from special tested certificates from the German army we can demonstrate our high technological innovation. The TOP quality in workmanship and design will be guaranteed by our use of only special solidity German chrome-vanadium steels from selected batches. Optimal heat treatment ensure the maximal restistance of wear and treat from all tools. Our 1000 Volt safeguarding isolation tools are further more complete according to the VDE and to the EN 60900 recommendations. The tools are fully marked with the signs. This is our warranty for the needs for security during working operations under voltage or in voltage nearness!

padre[®] - una garantía de calidad venida de Alemania!

Aquí en Wermelskirchen producimos nuestras herramientas de calidad "MADE IN GERMANY", cual corresponden a las más altas Normas de DIN y ISO 9002 en la presentación y la calidad. Los detalles tenemos resumidos en nuestro libro de calidad. Nuestro surtido de heramientas íntegro tienen de pasar por un control de calidad, por lo cual nosotros tomamos la afirmación de la garantía especial, que cada herramienta es reemplazada, si muestra defectos en el material o en la producción.

A causa de certificados de comprabación, así como por la armada de la República Federal alemá, nosotros podemos probar nuestra innovación en la técnica. La calidad excelente en un nivel de fabricación y presentación, producido de acero de cromo vanadium, por lo cual un tratamiento térmico especial garantiza atributes de deterioro ideales. Nuestra herramienta aislada de 1000 Volt corresponde completo a las normas de VDE y de EN 60900. Esto es nuestra garantía para la necesidad de seguridad para trabajo debajo de tensión.

padre

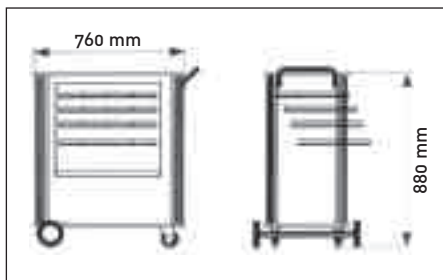
WERKZEUGSORTIMENTE
TOOL ASSORTMENT

01



Profi Werkstattwagen blau

Profi Tool Trolley blue / Voiture atelier professionnel bleu
Carro de herramientas Profi



No.	mm		
1732 B	880 x 760 x 410 (H x B x T)	46000	1

Profi Werkstattwagen rot mit 8 Schubladen

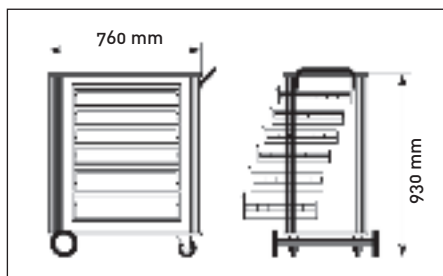
Profi Tool Trolley red with 8 drawers
Voiture atelier professionnel rouge
Carro de herramientas Profi



No.	mm		
1737	470 x 670 x 810 (H x B x T)	70000	1

Profi Werkstattwagen blau mit Dokumentenfach und Kabeltrommel, 6 Schubladen

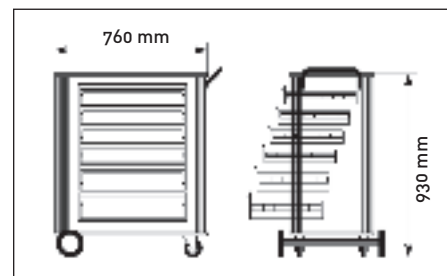
Profi Tool Trolley blue with 6 drawers / Voiture atelier professionnel bleu / Carro de herramientas Profi



No.	mm		
1732 KB	930 x 760 x 410 (H x B x T)	60000	1

Profi Werkstattwagen blau mit Dokumentenfach und Kabeltrommel, 6 Schubladen

Profi Tool Trolley blue with 6 drawers / Voiture atelier professionnel bleu / Carro de herramientas Profi



No.	mm		
1738	930 x 760 x 450 (H x B x T)	63000	1

Werkzeugmodule aus PE-Hartschaum
 Tool modules from hard foam insert
 Coffrets d'outil de polyéthylène
 Maletas de herramientas del polietileno

Modul Torx, lange 1/2", 6-kant Steckschlüssel, Krafteinsätze, Gabelringschlüssel mit Ratschenfunktion

Module Torx, long 1/2", 6-point, socket impact, combination wrench with ratchet function



550 x 350 mm
27-tlg.

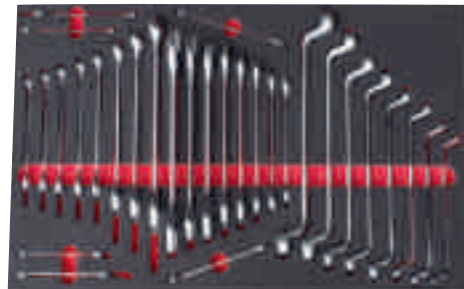
No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g
1743	761	T9-T10-T15-T27-T30-T40-T50	2900
	813	10-13-17-19	
	942	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	
	1050	13-17-18-19-24	

Doppel-Maul-Ring-Gabelringschlüssel Industrieausführung, matt verchromt

Double-ended open-ring-combination jawed spanners matt chrome plated

Clés plates doubles à ouvertures inégales

Llaves fijas, bocas abiertas industrial, cromada mate



550 x 350 mm
30-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	
1745	800 CI	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23 24x27mm	3600	
		802 CI		6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22mm
		811 CI		6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22

Steckschlüsselgarnitur 1/2", 6-kant

Socket wrench set 1/2", 6-point / Jeux de douilles 1/2", 6-point
 Juego vasos 1/2", 6-punto

DIN 3122-3123-3124, Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3, W.-No. 1.2208



550 x 350 mm
82-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	
1744	644	F Bit Box	5900	
	727	CV- 1,5-10 mm		
	811	16-18 mm		
	941			10-11-12-13-14-15-16-17-18
				19-20-21-22-23-24-25-27-30-32
		955		
		960		125-250mm
	950 H			
	946			
	967	4-5-6-7-8-10-12x53 mm		
	969			T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
				T55-T60

Modul Zangen

Modul pliers / Modul pinces / Modul alicates

DIN ISO 5745-5746-5749-8976C



550 x 350 mm
10-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g
1746	833	250	2750
	1201	180	
	1206	160	
	1226	160	
	1258	240	
	1300	250	
	1245	180	
	1246	180	
	1247	180	
	1248	165	

Modul Steckschlüssel, Sechskant Winkelschraubendreher, Bitbox, Magnetsucher, Drahtbürste, Reifenheber

Module socket wrench, hexagen key, wrench bitbox, magnetic tester, wire brush, tyrelever



550 x 350 mm
51-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	⚖️
1747	200	6-7-8-9-10-13mm	2500
	49	25x6mm	
	50	2x25mm	
	617		
	729	2 -10 mm	
	659	Bit Box	
	865	400 mm	
	1375	1000 g	
	1390	4	

Modul Steckschlüssel, Innensechskant mm-AF, Bitbox, Zangen

Module socket wrench, hexagen key-mm-AF, Bitbox, pliers

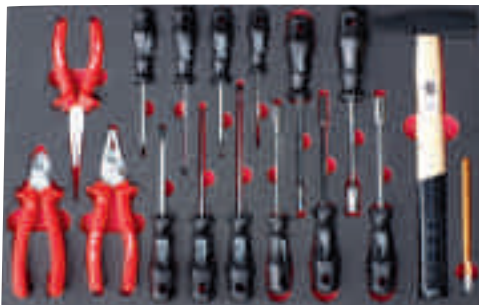


550 x 350 mm
80-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	⚖️
1749	727	1,5-10 mm	6400
	729 AF	729 AF 5/64"-3/8"	
	644 F	644 F	
	941	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-27-30-32	
	943	16 mm	
	955	955	
	946	946	
	960	125-250 mm	
	950 H	950 H	
	955	955	
	942	10-13-16-17-18-19	
	1258	240 mm	
	1300	250 mm	
	905		

Modul Schraubendreher, Steckschlüssel, Zangen, Hammer, Meißel

Module screwdriver, socket wrench, plier, hammer, chisel



550 x 350 mm
17-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	⚖️
1748	42	75x4-100x5-125x5,5-150x6,5	2550
	43	PH 0x60-PH1x80-PH2x100	
	200	6-7-8-10-13 mm	
	535	500	
	1201	180mm	
	1206	160mm	
	1226	160mm	
	3070	150 mm	



Werkzeugmodule aus PE-Hartschaum
Tool modules from hard foam insert
Coffrets d 'outil de polyéthylène
Maletas de herramientas del polietileno

Doppel-Maulschlüssel
Industrierausführung, matt verchromt
Double-ended open jawed spanners matt chrome plated
Clés plates doubles à ouvertures inégales
Llaves fijas, bocas abiertas industrial, cromada mate

DIN 3110
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1700	800 Cl	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22	810	1

Doppel-Ringschlüssel
Industrierausführung, matt verchromt
Cranked double-ended ring spanners, matt chrome plated
Clés à oeil multiplan coudées doubles, chromée mat
Llaves acodadas estrella cerradas industrial, cromada mate

DIN 838
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1701	802 Cl	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22	1250	1

Ring-Maulschlüssel, lange Version
Combination wrenches, long version / Clés mixte, version long
Llave combinadas, tipo largo

DIN 3113 Form B
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
17-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1702	810 Cl	6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22	1800	1

Ring-Maulschlüssel
Combination wrenches / Clés mixte / Llave combinadas

DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
17-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1703	811 Cl	6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22	1900	1

Ring-Maulschlüssel
Combination wrenches / Clés mixte / Llave combinadas

DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
4-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1704	811 Cl	24-27-30-32	1900	1

Ring-Maulschlüssel

Combination wrenches / Clés mixte / Llave combinadas

DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1705	811 Cl	8-10-12-13-14-17-19-22	840	1

Gabelringschlüssel mit Ratschenfunktion und Adapter

Combination wrench with ratchet function + adapter
Clés mixte à cliquet + adaptateur / Llaves combinadas + adaptor

DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



420 x 190 mm
12-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1706	813	8-10-12-13-14-15-17-19	1050	1
	813	Bit-Adapter		
	813	S 1/4" - S 3/8" - S 1/2"		

Steckschlüsselgarnitur "Impact" 1/2" kurz + lang

Socket wrench set "Impact" 1/2" short + long
Jeux de douilles "Impact", version court + long
Juego vasos "Impact", tipo corta + largo

DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molabdän Stahl brüniert



420 x 190 mm
14-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1707	1050	13-17-19-22-24	2220	1
	1058	17-19-21-22-24		
	1055	75-125		
	1056	15-32		
	1057	15-32		

Steckschlüsselgarnitur "Impact" 3/4" kurz + lang

Socket wrench set "Impact" 3/4" short + long
Jeux de douilles "Impact", version court + long
Juego vasos "Impact", tipo corta + largo

DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molabdän Stahl brüniert



420 x 380
16-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1708	1065	24-27-30-32-36	6300	1
	1066	17-19-24-27-30-32		
	1070	100		
	1071	17-49, 50-70		
	1072	17-49, 50-70		

Steckschlüsselgarnitur 3/8"

Socket wrench set 3/8" / Jeux de douilles / Juego vasos

DIN 3122-3123-3124
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208



420 x 190 mm
20-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1709	921	7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22	1300	1
	922 H			
	923	75-150		
	925			

Steckschlüsselgarnitur 1/2", 12-kant

Socket wrench set 1/2", 12-point / Jeux de douilles 1/2", 12-point
Juego vasos 1/2", 12-punto

DIN 3122-3123-3124, Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3, W.-No. 1.2208



420 x 190 mm
25-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1712	940	8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22-24 25-27-30-32	3430	1
	950 H			
	960	125-250		
	946			
	955			

Steckschlüsselgarnitur Innensechskant 1/2"

Socket wrench set, internal hexagon 1/2"
Jeux de douilles à six pans 1/2"
Juego vasos hexágono interior 1/2"

*DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3
W.-No. 1.2208



420 x 190 mm
18-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1716	967*	4x53/5x53/6x53/7x53/8x53 10x53/12x53/14x53/17x60	940	1
	727	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10		

Steckschlüsselgarnitur 1/2", 6-kant

Socket wrench set 1/2", 6-point / Jeux de douilles 1/2", 6-point
Juego vasos 1/2", 6-punto

DIN 3122-3123-3124, Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3, W.-No. 1.2208



420 x 190 mm
25-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1713	941	8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22-24 25-27-30-32	3430	1
	950 H			
	960	125-250		
	946			
	955			

Steckschlüsselgarnitur 1/4" mit Kugelkopf-schraubendrehersatz 1,5-10 mm

Socket wrench set 1/4" with ball-point-screwdrivers 1,5-10 mm
Jeux de douilles 1/4" avec set de tournevis ball pointe coudée
1,5-10 mm / Juego vaso con llaves allen bola 1,5-10 mm

*DIN 3120-3122-3123-3124
Chrom Vanadium Stahl



420 x 190 mm
58-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1717	900*	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14	1440	1
	915*	8H-10H-15H-20H-25H 27H-30H-40H		
	901*	3-4-5-6-8		
	902*	1-2-3-4		
	903*	4-6		
	912*	4-5-6-7-8-10-12-14-16		
	910*			
	909*			
	904 H*			
	905*			
	906*			
	907*	50-150		
	908*			
	778	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10		

Steckschlüsselgarnitur Torx 1/2"

Socket wrench set Torx 1/2" / Jeux de douilles Torx 1/2"
Juego vasos Torx 1/2"

*Chrom Vanadium Stahl 31 CrV3, W.-No. 1.2208



420 x 190 mm
17-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm		
1714	969*	TX 20-25-27-30-40- 45-50-55-60	940	1
	792	TX 9-10-15-20-25-27-30-40		

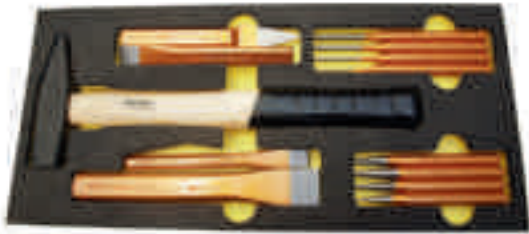
Modul Meißel

Modul chisels / Modul ciseau / Modul cinceles

DIN 6453 -6450-6458-7250

*Chrom-Vanadium Lufthärtestahl

Chrom-Vanadium Molybdän Lufthärtestahl



420 x 180 mm
13-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1718	3070*	150-200	2060	1
	3080*	150		
	3090*	150		
	3110	120x10		
	3120	2-3-4		
	3130	3-4-5-6		
	535	500		

Modul Meißel, Serie "Silber"

Modul chisels, "silver"-series / Modul ciseau, série "argent"
Modul cinceles, serie "plata"

DIN 6451-6453-6458-7250

*Chrom-Vanadium Lufthärtestahl

Chrom-Vanadium Molybdän Lufthärtestahl



420 x 190 mm
13-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1719	4070*	150-200	2060	1
	4080*	150		
	4090*	150		
	4110	120x10		
	4120	2-3-4		
	4130	3-4-5-6		
	535	500		

Modul Schraubendreher VDE

Modul screwdrivers VDE / Modul tournevis VDE

Modul destornilladores VDE

*Chrom Vanadium Stahl

**Chrom-Vanadium Molybdän Stahl



420 x 190 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1721	130**	75x2,5-100x3,5-125x5,5 150x6,5	460	1
	133**	PH 1x80mm-PH 2x100		
	293	PH 1x35		
	291	35x6		

Modul Meißel

Modul chisels / Modul ciseau / Modul cinceles

*DIN 6450-6453-7250



420 x 180 mm
9-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1722	3070*	200	1630	1
	3110*	120x10		
	3130*	3-4-5-6-8-10		
	535	500		

Modul Meißel, Serie "Silber"

Modul chisels, "silver"-series / Modul ciseau, série "argent"
Modul cinceles, serie "plata"

*DIN 6450-6453-7250



420 x 190 mm
9-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1723	4070*	200	1630	1
	4110*	120x10		
	4130*	3-4-5-6-8-10		
	535	500		

Modul Schraubendreher

Modul screwdrivers / Modul tournevis / Modul destornilladores

DIN 5262-5264-5265



420 x 190 mm
10-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1724	42	75x4-100x5-125x5,5	640	1
		150x6,5		
	43	PH 0x60-1x80-2x100-3x150		
	49	25x6		
	50	PH 1x25		

Modul Zangen

Modul pliers / Modul pinces / Modul alicates

DIN ISO 5745-5746-5749-8976C



420 x 190 mm
5-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1729	1201	180	1230	1
	1206	160		
	1211	160		
	1231	180		
	1258	240		

Modul Holz-Schraubendreher

Modul screwdrivers with wooden handle
Modul tournevis avec manette de bois
Modul destornilladores con mango madera

DIN 5262-5264A

Chrom Vanadium Stahl



420 x 190 mm
6-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1727	155	75x3,5-90x4,5-100x5,5	450	1
		125x7		
	156	PH 1x80, PH 2x100		

Modul Seegerringzangen

Modul circlip pliers / Modul de pince à circlip
Modul alicates para arandelas exteriores

DIN 5254A-5254B-5266A-5256B



420 x 190 mm
4-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1739	1245	A2	620	1
	1246	A21		
	1247	J2		
	1248	J21		

Modul Zangen

Modul pliers / Modul pinces / Modul alicates

DIN ISO 5746-5749-8976C



420 x 190 mm
3-tlg.

No.	Inhalt Nr.	Größe mm	g	Icon
1728	1201	165	830	1
	1226	160		
	1258	240		



Doppel-Maulschlüssel

Industrierausführung matt verchromt

Double-ended open-jawed spanners matt chrome-plated
Clés plates doubles à ouvertures inégales
Llaves fijas, bocas abiertas Industrial, cromada mate



320 x 145 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1765	800 CI	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	860

Ring-Maul-Schlüssel, lange Version

Combination wrenches, long version
Clés mixte, version long
Llaves combinadas, tipo largo



320 x 145 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1772	810 CP	8-10-12-13-14-17-19-22	960

Doppel-Maulschlüssel

Industrierausführung matt verchromt

Double-ended open-jawed spanners matt chrome-plated
Clés plates doubles à ouvertures inégales
Llaves fijas, bocas abiertas Industrial, cromada mate

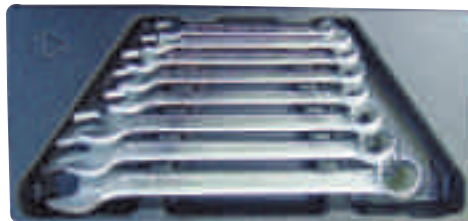


320 x 290 mm
13-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1767	800 CI	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2380
	836	4-7	

Ring-Maul-Schlüssel

Combination wrenches
Clés mixte
Llaves combinadas-tipo corto



320 x 145 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1773	811 CI	8-10-12-13-14-17-19-22	700

Doppel-Ringschlüssel

Industrierausführung matt verchromt

Cranked double-ended ring spanners, matt chrome-plated
Clés à oeil multiplan coudées doubles, chromée mat
Llaves acodadas estrella cerradas Industrial, cromada mate

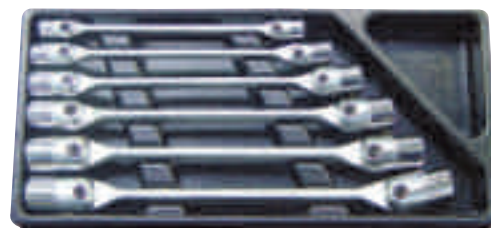


320 x 145 mm
8-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1770	802 CI	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	1300

Doppel-Gelenk-Schlüssel, 12-Kt.

socket wrenches flexible bihexagon, 12 point
Clés à douilles articulées, à 12 pans
Llave vaso flexible con 12 cantos



320 x 145 mm
6-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1775	825	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	1400

Steckschlüsselgarnitur

Socket Wrench Set
Jeux de douilles
Juego vasos



320 x 145 mm
15-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1776	941	10-11-12-13-14-15-16-17-18	2240
	950	19-20-22	
	946		
	960-250		

Steckschlüsselgarnitur mit 6-kant Winkelschraubendrehersatz

Socket Wrench with hexagon key Wrench Set
Jeux de douilles avec clés mâles 6 pans
Juego vasos con llaves allen acodadas



320 x 145 mm
41-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1779	900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10	920
		11-12-13-14	
	902	1+2	
	901	3-4-5-6-8	
	912	4-5-6-7-8-10	
	915	8-10-15-20-25-27-30-40	
	904		
	905		
	906		
	907	50/100/150	
	908		

Ring-Maul-Schlüssel

Combination wrenches
Clés mixte
Llaves combinadas-tipo corto



320 x 145 mm
10-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1777	967	4-5-6-8-10-12-14-17-19	1140
	776	1,5-10	

Modul Zangen

Modul pliers / Modul pinces / Modul alicates



320 x 145 mm
3-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1780	1201	180	800
	1216	205	
	1226	160	

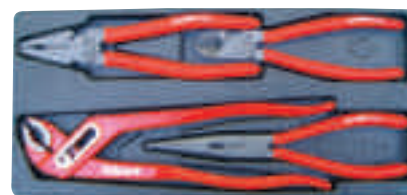
Steckschlüsselgarnitur mit Torx®

Socket Wrench with Torx®
Jeux de douilles avec Torx®
Juego vasos con Torx®



320 x 145 mm
10-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1778	969	Tx 20-25-27-30-40-45-50-55-60	940
	792	Tx 9 - Tx 40	

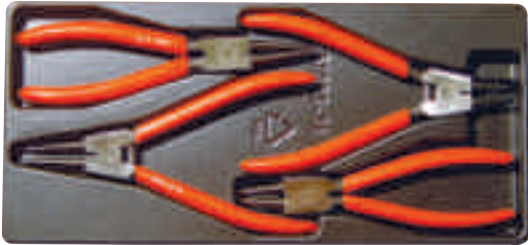


320 x 145 mm
4-tlg.


No.	Inhalt Nr.	mm	
1787	1258	240	990
	1201 T	180	
	1226 T	160	
	1216 T	205	

Modul Sprengringzangen

Modul circlip pliers
Modul pinces a segment pistons exterieur
Modul alicates para arandelas exteriores



320 x 145 mm
4-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1783	1245	180	760
	1246	180	
	1247	180	
	1248	165	


Modul Schraubendreher

Modul Screw driver
Modul tournevis
Modul desstornilladores


1000 V
EN 60900
VDE 0680/2



320 x 145 mm
4-tlg.


No.	Inhalt Nr.	mm	
1785	130	75 x 2,5	440
	130	100 x 3,5	
	130	125 x 5,5	
	130	150 x 6,5	
	133	PH 1 x 80	
	133	PH 2 x 100	

Modul Schraubendreher

Modul Screw driver
Modul tournevis
Modul desstornilladores



320 x 145 mm
8-tlg.


No.	Inhalt Nr.	mm	
1784	40	75 x 2,5	480
	40	100 x 3,5	
	42	125 x 5,5	
	42	150 x 6,5	
	43	PH 1 x 80	
	43	PH 2 x 100	
	49	25 x 6	
	50	PH 2 x 25	

Modul Schraubendreher

Modul Screw driver
Modul tournevis
Modul desstornilladores



320 x 145 mm
4-tlg.

No.	Inhalt Nr.	mm	
1786	155	75 x 3,5	580
	155	100 x 5,5	
	155	125 x 7	
	155	150 x 9	
	156	PH 1 x 80	
	156	PH 2 x 100	

Werkzeugkoffer aus ABS, leer

Tool bag of ABS, empty
Coffre pour outils de ABS, vide
Maleta para herramientas de ABS, vacia



No.	L-mm		
1710	460x310x160	60	4120

Werkzeugkasten leer

Tool chests, empty
Boîtes, vide
Cofre herramientas, vacio



No.	L-mm		
1725	530x200x200		6320

Montage/Service Koffer mit 85 Werkzeugen

Mechanic-Service case assorted with 85 Tools
Coffre de montage et service avec 85 outils
Maleta de montaje y servicio con 85 Herramientas



No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1711	1710	460x310x160 mm
	800 CI-8	6-22 mm
	811 Cik-8	8-22 mm
	727 CV	1,5-10 mm
	42	75x4
	42	100x5
	42	125x5,5
	42	150x6,5
	43	PH 1x80
	43	PH 2x100
	918	27-tlg-1/4"
	1258-240	240 mm
	833-8"	8"
	1201-180	180 mm
	1216-200	200 mm
	1226-160	160 mm
	1241-160	160 mm
	1499	195 mm
	1498	190 mm
	520-32	32 mm
	535-300	300 g
350		
4110	120x10	
4160	3-10 mm	
4040	230 mm	
4080	200 mm	
305	100 mm	
324	100x5	
324	150x8	
325	PH1/PH 2	

Werkstattwagen mit Modulbestückung



Tool Trolley with different moduls

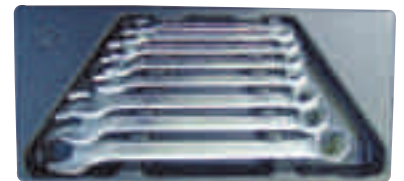
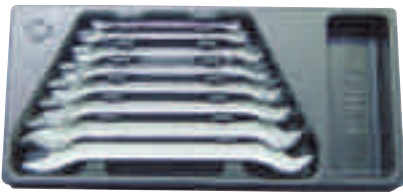
Voiture atelier professionnel avec modul

Carro de herramientas profi con modul



116-tlg.



No.	Inhalt Nr.		
1790	1732 B	62000	1
	1765		
	1770		
	1773		
	1776		
	1777		
	1778		
	1779		
	1780		
	1783		
	1784		

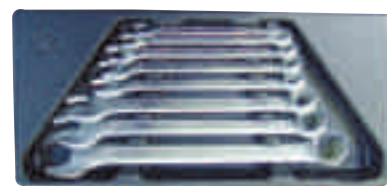


Werkstattwagen mit Modulbestückung

Tool Trolley with different moduls
Voiture atelier professionnel avec modul
Carro de herramientas profi con modul

127-tlg.

No.	Inhalt Nr.		
1791	1732 KB	77000	1
	1767		
	1770		
	1773		
	1775		
	1776		
	1777		
	1778		
	1779		
	1780		
	1783		
	1784		



Werkstattwagen mit Modulbestückung



Tool Trolley with different moduls

Voiture atelier professionnel avec modul

Carro de herramientas profi con modul

196-tlg.





No.	Inhalt Nr.		
1793	1738	80000	1
	1700		
	1701		
	1703		
	1706		
	1713		
	1714		
	1716		
	1717		
	1719		
	1724		
	1729		
	1739		

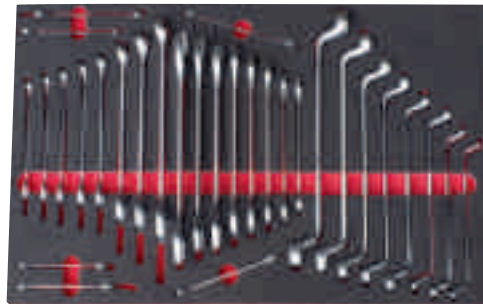
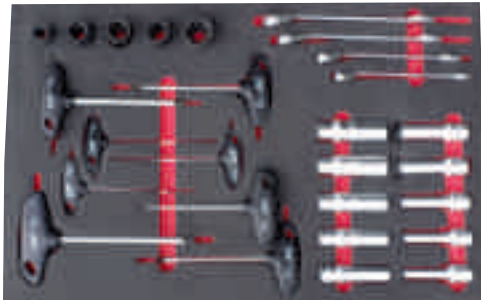


Werkstattwagen mit Modulbestückung

Tool Trolley with different moduls
Voiture atelier professionnel avec modul
Carro de herramientas profi con modul

190-tlg.

No.	Inhalt Nr.		
1794	1739	88000	1
	1743		
	1744		
	1745		
	1746		
	1747		
	1748		
	1749		



Werkzeug-Sortiment

Tool Assortment

Assortiment d'outils

Surtido de herramienta

102-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1726 mm	800 K12	6-32 mm
	802 K12	6-32 mm
	371	45 mm
	380	45 mm
	1902-3	
	4151	6-tlg.
	1401	0,05-1,00 mm
	948	
	946	300 mm
	960	125
	960	250
	941	8-32 mm 18-tlg.
	850	21 mm
	865	400 mm 2 St.
	722 WS	2-10 mm
	40	75x2,5 mm
	40	100x3,5 mm
	42	125x5,5 mm
	42	150x6,5 mm
	43	1x80 mm
	43	2x100 mm
	1646	150 mm
	1600	200 mm
	1612	200 mm
	1603	200 mm
	1620	100 mm 3 St.
	1201	180 mm
	1226	160 mm
	1216	205 mm
	1300	250 mm
	535	300 g
	1575	
	1258	240 mm
	800000010	Schloss 30 mm
	1725	530x220x200

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1726 AF	800 CAF 12	1/4"-1.1/4"
	802 CAF 12	1/4"-1.1/4"
	371	45 mm
	380	45 mm
	1902-3	
	4151	6-tlg.
	1406	13-tlg.
	948	
	946	300 mm
	960	125
	960	250
	940 AF	5/16"-1.1/4"
	850	21 mm
	865	400 mm 2 St.
	718 WS	2-10 mm
	40	75x2,5 mm
	40	100x3,5 mm
	42	125x5,5 mm
	42	150x6,5 mm
	43	1x80 mm
	43	2x100 mm
	1646	150 mm
	1600	200 mm
	1612	200 mm
	1603	200 mm
	1620	100 mm 3 St.
	1201	180 mm
	1226	160 mm
	1216	205 mm
	1300	250 mm
	535	300 g
	1575	
	1258	240 mm
	800000010	Schloss 30 mm
	1725	530x220x200

Mechaniker-Werkzeug-Sortiment

Mechanics Tool Assortment

Assortiment d'outils pour mécanicien

Surtido de herramienta para mecánico

162-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1750	802 CI-12	12-tlg. / 6-32 mm
	800 CI-12	12-tlg. / 6-32 mm
	978-HS	25-tlg. - 1/2"
	919	16-tlg. - 1/4"
	967	5,6,7,8,10,12,14,17 mm
	727 CV	1,5-10 mm
	1258-180	180 mm
	1258-240	240 mm
	1245-140	140 mm
	1245-180	180 mm
	1246-130	130 mm
	1246-170	170 mm
	1262-1.1/2"	1.1/2"
	1306S-250	250 mm
	1247-140	140 mm
	1247-180	180 mm
	1248-170	170 mm
	1248-210	210 mm
	1201-180	180 mm
	1226-160	160 mm
	42-75	75x4 mm
	42-100	100x5 mm
	42-125	125x5,5 mm
	45-125	125x7 mm
	45-150	150x9 mm
	45-175	175x10 mm
	43-1x80	PH 1x80
	43-2x100	PH 2x100
	43-3x150	PH 3x150
	44-1x80	PZ 1x80
	44-2x100	PZ 2x100
	49-25x6	25x6 mm
	50-1x25	PH 1x25
	50-2x25	PH 2x25
	1236-160	160 mm
	1216-200	200 mm
	1221-200	200 mm

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1750	4130-2	2x150 mm
	4130-3	3x150 mm
	4130-4	4x150 mm
	4130-5	5x150 mm
	4130-6	6x150 mm
	4130-8	8x150 mm
	4110-120x10	120x10 mm
	4120-3	120x10x3 mm
	4120-5	120x10x5 mm
	4090-125	125 mm
	4090-150	150 mm
	4010-200	200 mm
	4100-125	125 mm
	212-500	260 mm
	833-8"	8"
	1570	150 mm
	1575	300 mm
	1580	380 mm
	1601-200	Hieb 2 200m
	1613-200	Hieb 2 200m
	1610-200	Hieb 2 200m
	1604-200	Hieb 2 200m
	1620-100	100
	1640	100
	1648 M	
	1499	
	534-500	500 gr
	531-40	40 mm
	7322-200	200 mm
	305	100 mm
	1375-1800	1800 gr
	6430	400 mm
	1532	1-6 mm
	1382-200	200 ml
	1432	2 meter
	1126	250 mm
	1435	150 mm

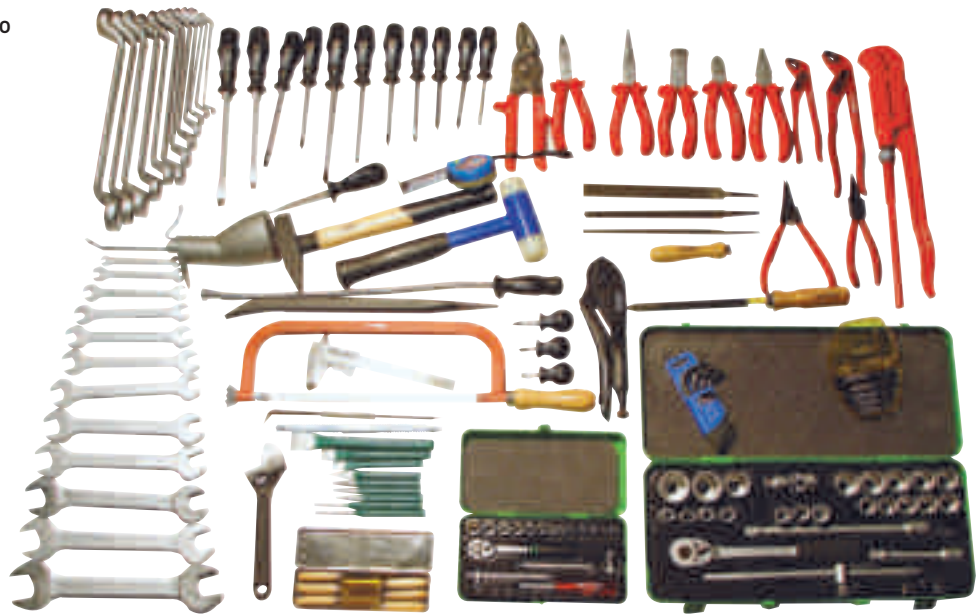
Mechaniker-Werkzeug-Sortiment

Mechanics Tool Assortment

Assortiment d'outils pour mécanicien

Surtido de herramienta para mecánico

140-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1751	802 CI	12-tlg./6-32 mm
	800 CI	12-tlg./6-32 mm
	978-HS	25-tlg.-1/2"
	919	16-tlg.-1/4"
	727 CV	1,5-10 mm
	1258-180	180 mm
	1258-240	240 mm
	1245-180	180 mm
	1262-1.1/2"	1.1/2"
	1306S-250	250 mm
	1247-180	180 mm
	1201-180	180 mm
	1226-160	160 mm
	42-75	75x4 mm
	42-100	100x5 mm
	42-125	125x5,5 mm
	45-125	125x6,5 mm
	45-150	150x8 mm
	45-175	175x10 mm
	43-1x80	PH 1x80
	43-2x100	PH 2x100
	43-3x150	PH 3x150
	44-1x80	PZ 1x 80
	44-2x100	PZ 2x100
	49-35x6	35x6 mm
	50-1x25	PH 1x25
	50-2x25	PH 2x25
	4130-3	3x150 mm
	4130-5	5x150 mm
	4110-120x10	120x10 mm

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1751	4120-3	120x10x3 mm
	4120-5	120x10x5 mm
	4090-125	125 mm
	4090-150	150 mm
	4010-200	200 mm
	4100-125	125 mm
	212500	260 mm
	833-8"	8"
	1575	300 mm
	1601-200	Hieb 2 200 mm
	1613-200	Hieb 2 200 mm
	1604-200	Hieb 2 200 mm
	1620-100	100
	1640	100
	1648 M	
	534-500	500 gr
	531-40	40 mm
	7322-200	200 mm
	305	100 mm
	1375-1800	1800 gr
	6430	400 mm
	1532	1-6 mm
	1382-200	200 ml
	1432-2	2 meter
	1126	250 mm
	1435	150 mm
	1236-160	160 mm
	1216-200	200 mm
	1221-200	200 mm

Werkzeug-Sortiment

Tool Assortment

Assortiment d'outils

Surtido de herramienta

91-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1752 mm	800 C-12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
	802 CI	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22, 21x23, 24x27
	1640	6-tlg.
	941	10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26,27,28,30,32
	1601	150 mm
	950	
	946	
	960	125 mm, 250 mm
	200	5.5, 6,7,8,9,10 mm
	702 CV	3,4,5,6,8,10,12,14 mm
	833	8"
	45	125x6,5, 150x8, 175x10
	42	100x5, 125x5,5
	43	2x100, 3x150
	4110	120x10x4
	4120	3mm + 4mm
	4070	125+150 mm
	4080	125 mm
	1580	380 mm
	1576	300 mm
	1604	150 mm
	1613	150 mm
	7320	150 mm
	213000	250 mm
	1201	180 mm
	1226	160 mm
	534	500 gr
	520	40 mm
	1300 S	10"
	1258 S	180 mm
	1258 S	240 mm

Mechaniker-Werkzeug-Sortiment

Mechanics Tool Assortment

Assortiment d'outils pour mécanicien

Surtido de herramienta para mecánico

91-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1752 AF	800 CAF	1/4x5/16 - 5/16x3/8
		7/16x1/2 - 9/16x5/8
		19/32x11/16 - 3/4x25/32
		13/16x7/8 - 15/16x1"
	802 CAF	1/4x5/16 - 5/16x3/8
		7/16x1/2 - 9/16x5/8
		3/8x7/16 - 1/2x9/16
		19/32x11/16 - 5/8x3/4
		3/4x25/32 - 13/16x7/8
		1.1/16x1.1/4 - 15/16x1"
	940 AF	3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 -
		19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 -
		25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 -
		1" - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 -
		1.1/4
	200 AF	3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2
	702 CV AF	1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8
1/2 - 9/16		
950		
946		
960	125 mm, 250 mm	
213000	250 mm	
1201	180 mm	

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1752 AF	1226	160 mm
	833	8"
	1300 S	10"
	1258 S	180 mm
	1258 S	240 mm
	45	125x6,5 / 150x8 / 175x10
	42	100x5 / 125x5,5
	43	2x100 / 3x150
	4110	120x10x4
	4120	3mm + 4mm
	4090	125mm+150 mm
	4100	125 mm
	1640	6-tlg.
	1580	380 mm
	1576	300 mm
	1604	150 mm
	1601	150 mm
1620	100 mm 3 x	
1613	150 mm	
7320	150 mm	
534	500 gr	
520	40 mm	

Mechaniker-Werkzeug-Sortiment

Mechanics Tool Assortment

Assortiment d'outils pour mécanicien

Surtido de herramienta para mecánico

130-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1753	811 CI	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,21,22,23,24,26,27,30,32 mm
	835	11x13, 14x17, 19x22 mm
	919	1/4", 16-tlg., 4-14 mm
	977 US	1/2", 19-tlg., 10-32 mm
	967	5,6,7,8,10,12,14,17 mm
	967	5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x140
	969	20,25,27,30,40,45,50,55,60
	922	3/8"
	929	3/8" - 16mm und 20,8 mm
	702 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
	1258	240 mm
	42	100x5, 125x5,5, 150x6,5
	40	75x2,5, 100x3,5
	43	PH 1 x 80 / PH 2 x 100
	49	25x4,5 , 25x6
	50	PH 2 x 25

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1753	155	100x5,5 , 150x9
	4130	2,3,4,5,6,8,10 mm
	4110	120x12
	1201	180 mm
	1226	160 mm
	1245	A2-180mm
	1247	J2-180 mm
	534	300 gr
	530	40 mm
	1390	4-reihig
	1391	
	7320	200 mm
	1675	140 mm
	6520	250 mm
	384	
	1401	13-tlg.
	865	400 mm

Baumaschinen-Werkzeug-Sortiment

Building Machines Tool Assortment, heavy duty,
Assortiment d'outils pour Machine de construction
Surtido de herramienta para máquinas de construcción

100-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1754	800 CI-12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15
		16x17, 18x19, 20x22, 21x23
		24x27, 25x28, 30x32 mm
811 CI		8,10,12,13,14,17,19,22,24,27
		30,32,34,36,38 mm
931		3/8", 20-tlg., 6-22 mm
977 HS		1/2", 19-tlg., 10-32 mm
964		1/2" - 375 mm
1000		3/4", 14-tlg., 22-50 mm
1300 S		10"
1258 S		240 mm

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1754	1201	180 mm
	1226	160 mm
	1221	200 mm
	45	100x5,5 - 125x6,5 - 150x8 - 175x10
	130	125x5,5
	4140	
	534	1000 gr
	6425	600 mm
	1401	13-tlg.
	1371	

Mustertasche mit padre Werkzeug

Sample Bag with padre Hand-Tools

Chemise de modèle avec outils de padre

Cartera de muestra con herramientas de padre

99-tlg.



Bestückung

Contents/Contenu/Contenido

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1799	43	2x100
	42	125x5,5
	47	T 15
	48	3 mm
	130	125x5,5
	145	100x3
	155	100x5,5
	200	10 mm
	201	8x125
	414	2x100
	450	125x5,5
	535	200 gr
	702 CV	10 mm
	742	5 mm
	800 CI	14x15
	802 CI	12x13
	805 CI	11x13
	810 CI	13 mm

No.	Inhalt Nr.	Abmessung
1799	811 CI	13 mm
	815	8x9
	825	10x11
	833	8"
	941	14 mm
	948	
	950	
	955	
	960	125 mm
	1126	
	1127	
	1201	180 mm
	1247	140 mm
	1275	160 mm
	1300 S	10"
	3070	200 mm
	3110	120x10
	3130	4 mm



Verkaufswand

Display panel
Panneau de vente
Para expositor



Zubehör:

100 Haken 170 mm
30 Haken 200 mm
1 Schütte für Steckschlüsseleinsätze
1 Lichtkasten „padre“

Hauptwand

No.	mm		
1950 H	2200 x 1000 x 460 (H x B x T)	70000	

Anbauwand

No.	mm		
1950 A	2200 x 1 000 x 460 (H x B x T)	70000	



Bestückung nach Wunsch möglich !

Die Wand wird mit dem Listenpreis berechnet. Am Ende des folgenden Jahres erstellen wir eine Gutschrift in Höhe von 5 % des Umsatzes (inklusive Erstbestückung), max. Listenpreis der Wand. Die Wand darf auch nach Bezahlung ausschließlich mit padre-Artikeln bestückt werden.

Armanent at your choise !

The panel will be invoiced at list-price. At the end of the following year we will issue a credit note for 5 % of the turnover, max. up to list-price of the panel. The panel may be equipped only with padre tools also after it's payment.

Armement d'après vos souhaits !

Le panneau est facturé avec prix de la liste. A fin de l'année prochaine nous faisons une note de crédit pour 5 % des transactions, max. prix de la liste du panneau. Le panneau faut être garné avec les outils padre aussi après paiement.

Composición a su elección !

El expositor será facturado al precio tarifado. Al final del siguiente ano será reembolsado un 5 % de la cantidad total vendida, con el tope máximo del valor de dicho expositor. El expositor será utilizado solo con herramientas padre, incluso después de ser pagado.

Universal-Aufhängekarte für alle Artikel

Universal card for all items
Carte universel pour tous articles
Carton universal para todos los productos



No.	Außenmaß mm	Nutzbare Maß mm
1900	210x70	(135) x 70

SB-Taschen

SB-pouches
Poches
Bolsas



No.	Größe	Außenmaß mm	Nutzbare Maß mm
1902	1	220x35	130x25
	2	210x55	130x35
	3	260x55	170x35
	4	250x80	170x65
	5	320x55	230x35
	6	390x75	300x60
	7	330x90	250x70
	8	370x105	285x90

Aufhänger für Steckschlüsseleinsätze

Hang up for sockets
Porte outils pour douilles
Colgador para vasos



No. 1904
Antrieb
Drive
Excitation
Guia



Aufhängekarte für Schraubenschlüssel

Hang up card for spanners
Carte pour pendre des clés
Carton con enganche para llaves

No. 1901-1
für Doppelmaulschlüssel

for open end spanners / pour clés plates doubles
para llaves fijas



No. 1901-2
für Doppelringschlüssel

for double ring spanners / pour clés polygonales
Para llaves acodadas



No. 1901-3
für Gabelringschlüssel

for combination spanners / pour clés mixte
Para llaves combinadas



No. 1905
Antrieb
Drive
Excitation
Guia



No. 1906
Antrieb
Drive
Excitation
Guia



No. 1903
Antrieb
Drive
Excitation
Guia



Aufhänger für Zangen

Hang up for pliers
Presentoir de pinces
Gancho colgador para alicates



No.			
1907		220	

Leiste für Haken, auch zum Hängen direkt auf Lochwände

Border for hooks also for direct hang up on panels
Listel pour crochets, aussi pour pendre aux panneaux
Listón para ganchos, se puede utilizar directamente en el expositor



No.	mm		
1921	330	275	

Aufhänger für Hämmer

Hang up for Hammers
Presentoir de marteaux
Gancho colgador para martillos



No.			
1910		300	

Haken mit Etiketten Halter

Hook with hang up for labels
Crochet avec porteur d'etiquettes
Gancho para colgar, con portador de etiqueta



No.	mm		
1922	240	70	

Metall Rack mit padre Schriftzug

Metal display rack
display de métal
Percha expositor de metal



No.	mm		
1920	330x420x400	1510	

Universal Aufhängebox für Bits

Universal Box for Bits
Box pour Bits universel
Caja para Bits universal



No.	No.	L x B x H
1923	1	55x40x12
	2	57x75x20



SCHLÜSSELPROGRAMM
SPANNER PROGRAMME

02

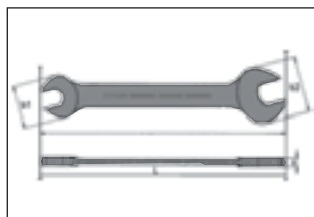


**Doppel-Maulschlüssel
Industrieausführung,
matt verchromt**

Double-ended open-jawed
spanners, matt chrome-plated
Clés plates doubles, à
ouvertures inégales
Llaves fijas, bocas abiertas
Industrial, cromada mate

DIN 3110

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



**Doppel-Maulschlüssel AF
Industrieausführung,
matt verchromt**

Double-ended open-jawed
spanners AF, matt chrome-plated
Clés plates doubles AF, à
ouvertures inégales
Llaves fijas AF, bocas abiertas
Industrial, cromada mate

No.	AF	L	a	b1	b2		
800 CAF	1/4x5/16	130	3,9	17,7	20,8	25	10
	5/16x3/8	140	3,9	20,8	22,9	35	10
	3/8x7/16	156	4,8	23,9	26,9	45	10
	7/16x1/2	172	5,3	28	31	85	10
	1/2x9/16	190	5,7	32,5	34,9	95	10
	9/16x5/8	190	5,7	32,5	34,9	103	10
	19/32x11/16	204	5,9	36,1	39,2	132	10
	5/8x11/16	204	5,9	36,1	39,2	132	10
	11/16x3/4	223	6,5	40,2	42,3	174	10
	5/8x3/4	223	6,5	40,2	42,3	174	10
	3/4x25/32	236	6,8	44,9	48,4	230	10
	3/4x7/8	236	6,8	44,9	48,4	230	10
	13/16x7/8	236	6,8	44,9	48,4	230	10
	15/16x1"	265	7,8	51,6	52,5	315	10
	1"x1.1/8	280	8,1	55,2	61,3	405	10
	1.1/16x1.1/4	302	8,6	59,7	69,9	440	5

No.	mm	L	a	b1	b2		
800 CI	5,5x7	122	3,6	15,7	17,7	17	10
	6x7	122	3,6	15,7	17,7	20	10
	8x9	140	3,9	20,8	22,9	40	10
	8x10	140	3,9	20,8	22,9	40	10
	9x10	140	3,9	20,8	22,9	45	10
	9x11	156	4,8	23,9	26,9	45	10
	10x11	156	4,8	23,9	26,9	50	10
	10x12	156	4,8	23,9	26,9	50	10
	10x13	172	5,3	24	30	65	10
	11x13	172	5,3	28	31	70	10
	12x13	172	5,3	28	31	70	10
	10x14	172	5,3	28	31	65	10
	11x14	172	5,3	28	31	75	10
	12x14	172	5,3	28	31	75	10
	13x14	190	5,7	32,5	34,9	80	10
	13x15	190	5,7	32,5	34,9	95	10
	14x15	190	5,7	32,5	34,9	100	10
	13x17	204	5,9	32,1	38,2	125	10
	14x17	204	5,9	32,1	38,2	120	10
	16x17	204	5,9	36,1	39,2	130	10
	16x18	204	5,9	36,1	39,2	125	10
	17x19	223	6,5	40,2	42,3	170	10
	18x19	223	6,5	40,2	42,3	165	10
	18x21	236	6,9	40,2	46,4	200	10
	17x22	236	6,8	44,9	48,4	200	10
	19x22	236	6,8	44,9	48,4	210	10
	20x22	236	6,8	44,9	48,4	220	10
	21x23	250	7,3	47,4	51,5	260	10
	19x24	250	7,3	42,3	52,5	250	10
	21x24	250	7,3	47,4	51,5	250	5
	22x24	250	7,3	47,4	51,5	250	5
	24x26	265	7,8	51,6	52,5	330	5
	22x27	265	7,8	48,4	58,6	320	5
24x27	265	7,8	51,6	52,5	350	5	
25x28	280	8,1	55,2	61,3	400	5	
24x30	280	8,1	52,5	64,8	395	5	
27x29	280	8,1	58,6	64,8	460	5	
27x30	280	8,1	58,6	64,4	475	5	
27x32	302	8,6	59,7	69,9	500	5	
30x32	302	8,6	64,8	70,3	525	5	
30x34	302	8,6	64,8	73	540	5	
30x36	326	9,5	64,8	76,7	630	5	
32x36	326	9,5	69,5	76,7	630	5	
36x41	360	10	76,7	84,8	930	5	
41x46	400	11	78,2	87,1	1420	2	
46x50	450	11,7	88,2	97,2	1530	2	
55x60	565	16,5	110	120	3000	1	

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	mm	
800 CI 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	370
800 CI 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	625
800 CI 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	835
800 CI 10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	1370
800 CI 10/1	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	1390
800 CI 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200
800 CI/ISO 7	5,5x7, 8x10, 11x13, 16x18, 21x24, 27x30, 30x34	1500
800 CI/ISO 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2400

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	AF	
800 CAF 5	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	520
800 CAF 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
800 CAF 7	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1300
800 CAF 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1450
800 CAF 9	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 1.1/16x1.1/4	1300
800 CAF 12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1700

Sätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

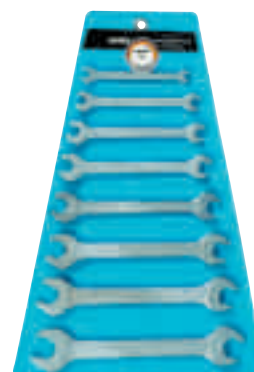
Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux en emballage biodégradable
Juego en caja de carton ecologico



No.	mm	
800 CIP 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
800 CIP 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
800 CIP 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22	865

Sätze in Tasche

Sets in wallet
Jeux en trousse
Juego en bolsa





No.	mm	
800 CIT 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
800 CIT 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
800 CIT 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22	865
800 CIT 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x 15, 16x17, 18x19, 19x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

No.	AF	
800 CAFT 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	430
800 CAFT 7	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	700
800 CAFT 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1550
800 CAFT 12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	2200



Plastikhalter
Plastic Holder
Support plastique
Petaca de Plastico



No.			
800 H 8	Von 6-22 mm	38	10
800 H 12	Von 6-32 mm	56	10


Plastikhalter
Plastic Holder
Support plastique
Petaca de Plastico



No.			
800 HK 6	Von 6-17 mm	30	10
800 HK 9	Von 6-23 mm	45	10
800 HK 11	Von 6-32 mm	70	10


Sätze im Plastikhalter
Sets in Plastic Holder
Jeux en support plastique
Juego en Petaca de Plastico



No.	mm	
800 CIH 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865
800 CIH 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

Sätze im Plastikhalter
Sets in Plastic Holder
Jeux en support plastique
Juego en Petaca de Plastico



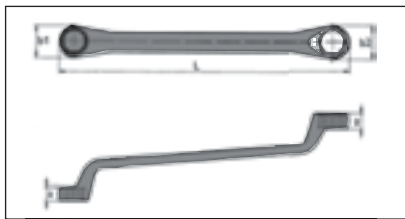
No.	mm	
800 CIHK 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	400
800 CIHK 9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,	1170
800 CIHK 11	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	1965



**Doppel-Ringschlüssel
Industrieausführung,
matt verchromt**

Cranked double-ended ring spanners,
matt chrome-plated
Clés à oeil multiplan coudées doubles,
chromée mat
Llaves acodadas estrella cerradas
Industrial, cromada mate

DIN 838
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



**Doppel-Ringschlüssel AF
Industrieausführung,
matt verchromt**

Cranked double-ended ring spanners AF,
matt chrome-plated
Clés à oeil multiplan coudées doubles AF,
chromée mat
Llaves acodadas estrella cerradas AF
Industrial, cromada mate



No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
802 AF	1/4x5/16	170	6,8	6,4	13,5	12,1	40	10
	5/16x3/8	180	7,3	6,8	15,1	12,1	60	10
	3/8x7/16	195	8,2	7,7	18,1	16,6	60	10
	7/16x1/2	216	9,2	8,7	21,2	20,0	100	10
	1/2x9/16	238	9,6	9,2	24,0	21,1	120	10
	9/16x5/8	238	10,1	9,6	25,0	22,4	140	10
	19/32x11/16	262	10,8	10,5	27,5	25,7	180	10
	5/8x11/16	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10
	11/16x3/4	290	11,4	11,1	30,0	28,0	240	10
	5/8x3/4	290	11,4	10,5	30,0	25,7	240	10
	3/4x25/32	290	11,8	11,4	32,2	30,0	240	10
	3/4x7/8	320	12,5	11,4	34,3	29,8	280	10
	13/16x7/8	320	12,5	11,8	34,3	32,0	280	10
	15/16x1"	337	14,3	13,2	41,0	37,3	440	5
	1.1/16x1.1/4	346	15,5	13,2	45,9	37,3	600	5

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
802 CI	5,5x7	165	6,4	5,9	12	10,5	40	10
	6x7	165	6,4	5,9	12	10,5	40	10
	8x9	180	7,3	6,8	15,1	13,6	60	10
	8x10	180	7,7	6,8	16,6	13,6	60	10
	9x10	180	7,7	7,3	16,6	15,1	80	10
	9x11	195	8,2	7,3	18,1	15,1	60	10
	10x11	195	8,2	7,7	18,1	16,6	80	10
	10x12	216	9,2	7,7	21,2	16,7	80	10
	10x13	216	9,2	7,7	21,2	16,7	100	10
	11x13	216	9,2	8,7	21,2	20,0	120	10
	12x13	216	9,2	8,7	21,2	20,0	120	10
	10x14	216	9,6	7,7	22,6	16,7	120	10
	11x14	216	9,6	8,7	22,6	20,0	120	10
	12x14	216	9,6	8,7	22,6	20,0	120	10
	13x14	238	9,6	9,2	24,0	21,1	140	10
	13x15	238	9,6	9,2	24,0	21,1	140	10
	14x15	238	10,1	9,6	25	22,4	140	10
	13x17	262	10,8	9,6	27,5	22,4	180	10
	14x17	262	10,8	9,6	27,5	22,4	200	10
	16x17	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10
	16x18	262	11,1	10,5	28,0	25,7	200	10
	17x19	290	11,4	11,1	30,0	28,0	220	10
	18x19	290	11,4	11,1	30,0	28,0	240	10
	18x21	290	12,2	11,1	32,7	28,0	300	10
	17x22	320	11,8	11,4	32,2	30,0	320	10
	19x22	320	12,5	11,4	34,3	29,8	320	10
	20x22	320	12,5	11,8	34,3	32,0	320	10
	21x23	325	12,9	12,2	35,6	32,7	340	10
	19x24	325	13,2	11,4	37,3	29,8	340	10
	21x24	325	13,2	12,2	37,3	32,7	340	10
	22x24	325	13,2	12,5	37,3	34,3	340	10
	22x27	337	14,3	12,5	41,0	34,3	420	10
	24x26	337	14,3	13,2	41,0	37,3	420	10
	24x27	337	14,3	13,2	41,0	37,3	440	10
	24x30	346	15,5	13,2	40,8	37,3	480	10
	25x28	346	14,7	13,6	43,3	39,5	460	10
	27x29	346	15,1	14,3	45,4	40,8	460	10
	27x30	346	15,1	14,3	45,4	40,8	465	10
	27x32	365	15,0	16,0	41,0	47,0	600	10
	30x32	360	16,0	15,5	50,0	45,9	620	10
	30x34	410	15,0	17,0	45,0	53,0	760	10
	30x36	420	15,0	17,0	45,0	53,0	740	10
	32x36	420	16,0	17,0	48,0	54,0	800	5
	36x41	460	17,0	19,0	54,0	61,0	1200	3
	41x46	505	20,0	21,0	62,0	70,0	1500	2
	46x50	530	21,0	22,0	69,0	74,0	1500	2
	55x60	630	25,0	26,0	86,0	94,0	3200	1
	65x70	690	27,0	28,0	103,0	110,0	4700	1
	75x80	770	29,0	30,0	121,0	127,0	7400	1
	85x90	770	29,0	30,0	121,0	127,0	7200	1

Sätze im Karton

Sets in boxes / Jeux in carton / Juego en caja de cartón



No.	mm	
802 CI 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	790
802 CI 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	1130
802 CI 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19,	14202
802 CI 10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	2290
802 CI 10/1	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	2520
802 CI 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	3620
802 CI/ISO 7	5,5x7, 8x10, 11x13, 16x18, 21x24, 27x30, 30x34	2100
802 CI/ISO 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x32, 30x34	3250

Sätze im Karton

Sets in boxes / Jeux in carton / Juego en caja de cartón



No.	AF	
802 CAF 5	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	520
802 CAF 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
802 CAF 7	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1300
802 CAF 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1450
802 CAF 9	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 1.1/16x1.1/4	1300
802 CAF 12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1700

Plastikhalter

Plastic Holder
Support plastique
Petaca de Plastico



No.			
803 H 6	Von 6-17 mm	40	10
803 H 9	Von 6-23 mm	45	10

Sätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

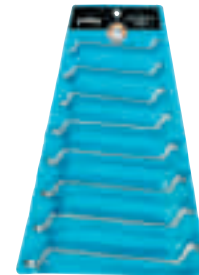
Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux en emballage biodégradable
Juego en caja de carton ecologico



No.	mm	
802 CIP 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	880
802 CIP 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	1200
802 CIP 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22	1280

Sätze in Tasche

Sets in wallet
Jeux en trousse
Juego en bolsa

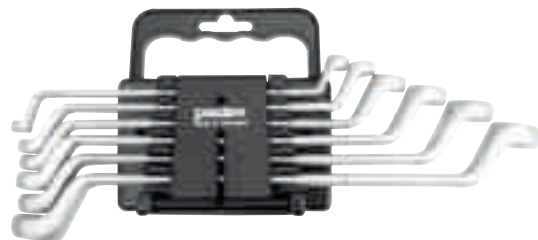


No.	mm	
802 CIT 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
802 CIT 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
802 CIT 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22	865
802 CIT 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

No.	AF	
802 CAFT 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	1165
802 CAFT 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4, 19/32x11/16	2330

Sätze im Plastikhalter

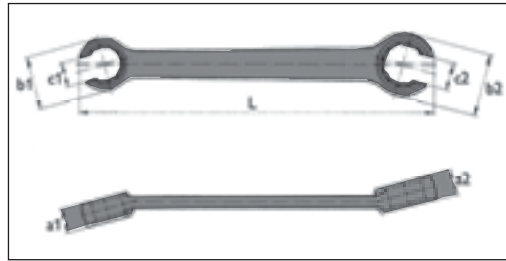
Sets in Plastic Holder
Jeux en support plastique
Juego en Petaca de Plastico



No.	mm	
802 CIH 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	820
802 CIH 9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,	1820

**Offene Ringschlüssel,
verchromt**

Open ring spanners,
chrome plated
Clés à oeil multiplan,
ouvert chromée mat
Llaves estrella abierta,
cromada mate



DIN 3118

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3

W. - No. 1.2208 verchromt

No.	○/○	mm	L	a1	a2	b1	b2	c1	c2	g	g
805 CI	○	8x10	140	7	7,6	18	20	6,3	7,5	48	10
	○	9x11	150	8	9	19,5	22	7	8,6	48	10
	○	10x11	150	8	9	19,5	22	7	8,8	67	10
	○	10x12	150	8	9	19,5	23	7,4	9,3	67	10
	○	11x13	165	8	10	21	25	9	10	100	10
	○	12x14	170	9	10,8	24	27,5	9,4	11,3	100	10
	○	13x14	170	10	10,8	25,3	27,5	10,2	11,3	100	10
	○	14x17	200	10,5	11	27	30	11,3	14,3	135	10
	○	17x19	210	12	13,5	31	34	14	15	165	10
	○	19x22	215	13,5	15	34	40	15,3	17	190	10
	○	22x24	235	15	16	38	41	17	18,5	240	5
	○	24x27	255	16	17	45	48	18,5	20,5	325	5
	○	25x28	255	16	17	45	48	19	21	405	5
	○	30x32	280	20	22	49	51	22	23,5	465	5

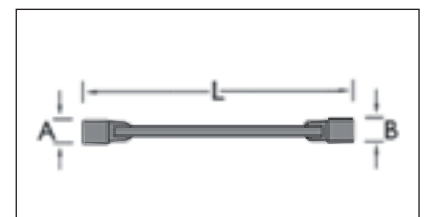
Doppel-Gelenk-Schlüssel

Socket wrenches flexible bihexagon
Clés à douilles articulées, à 12 pans
Llave vaso flexible con 12 cantos



No.	mm	L	A	B	g	g
825	8x9	198	12	13,5	90	10
	10x11	213	14,5	16	108	10
	12x13	227	17,5	19	162	10
	14x15	243	20	21,5	230	10
	16x17	253	22	24	296	10
	18x19	277	25	26	388	10
	20x22	292	28	30	528	10

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



Sätze im Karton

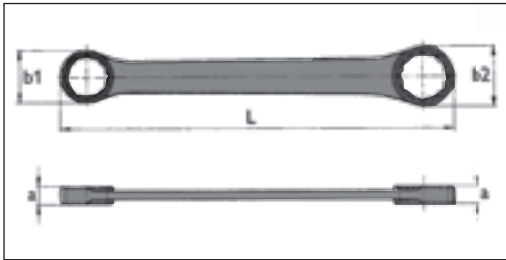
Sets in boxes / Jeux in carton / Juego en caja de cartón



No.	mm	g
825 K 7	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	1560

**Doppelringschlüssel,
gerade Ausführung**
Double ended ring spanners
Clés à oeil multiplan doubles
Llave acodada estrella plana

DIN 837
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



No.	mm	L	a	b1	b2		
830	6x7	98	4,5	10	11,5	12	10
	8x9	113	5,2	13	14,5	20	10
	8x10	115	5,2	13	16	20	10
	9x11	130	6	14,5	17	25	10
	10x11	130	6	16	17	30	10
	11x13	148	6,5	17	20,5	40	10
	12x13	148	6,5	19	20,5	45	10
	12x14	142	7	18,4	20,8	40	10
	13x15	160	6,5	20,5	23	45	10
	14x15	160	7	21	23	60	10
	13x17	168	7,7	20,5	25,5	65	10
	14x17	170	7,7	21,5	25,5	70	10
	16x17	170	7,7	24,5	25,5	80	10
	17x19	185	8,5	25,5	28	95	10
	18x19	185	8,5	27	28	100	10
	19x22	200	9,5	28	32,5	125	10
	20x22	200	9,5	29,5	32,5	130	10
	21x23	215	10	30,5	33,5	155	10
	22x24	233	10	32,5	35,5	178	10
	22x27	233	10	32,5	39	205	10
24x26	250	11	35,5	38	260	10	
24x27	250	11	35,5	39	260	5	
25x28	265	11,5	36,5	41	270	5	
27x32	280	12,5	39	46	290	5	
30x32	280	12,5	43	46	370	5	
30x36	332	13,5	43	51	330	5	
32x36	335	13,7	51	59	335	5	

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	mm	
830 K 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	250
830 K 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	500
830 K 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	1465

Sätze im Plastikhalter

Sets in Plastic Holder
Jeux en support plastique
Juego en Petaca de Plastico



No.	mm	
830 CIH 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	280
830 CIH 9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23	720

Ring-Maul-Schlüssel, lange Version

Combination wrenches, long version

Clés mixte, version long

Llaves combinadas, tipo largo

Ring-Maul-Schlüssel AF, lange Version

Combination wrenches AF, long version

Clés mixte AF, version long

Llaves combinadas AF, tipo largo



DIN 3113 Form B
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
810 CI	6	110	5,5	3,7	11	15,5	22	10
	7	120	6	3,7	12,5	17,5	24	10
	8	130	6,5	4,3	13,8	20	30	10
	9	140	7	4,3	15	21,5	36	10
	10	150	7,5	4,7	16,5	23,5	44	10
	11	158	8	5,1	18	25	54	10
	12	165	8,5	5,3	19,6	27	68	10
	13	175	9	5,5	21,2	29,5	76	10
	14	185	9,5	5,7	23	31,5	86	10
	15	195	10	6,1	24,4	33,5	102	10
	16	210	10,5	6,5	26	35,5	120	10
	17	225	11	6,9	27,6	37	140	10
	18	240	11,5	7,3	28,8	40	160	10
	19	255	12	7,7	30,5	42,5	180	10
	20	270	12,5	8,1	31,5	44	200	10
	21	285	13	8,5	33	45,5	240	10
	22	290	13,5	8,9	34,5	47,5	280	10
	23	290	14,5	9,5	37	52	380	10
	24	310	14,5	9,5	37	52	380	5
	25	320	15,5	10,3	39	54,5	440	5
	26	350	15,5	10,3	39	54,5	440	5
	27	350	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	28	380	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	29	380	17,5	12,5	45	64	680	5
30	380	17,5	12,5	45	64	680	5	
32	400	18,5	12,5	49	66	720	5	
36	450	22	12,5	55	77	1065	1	
38	450	22	12,5	55	77	1080	1	
41	510	24,5	13,5	60	85	1260	1	
46	520	25,5	16	66	93	1700	1	
50	550	26,5	16,5	74	104	2200	1	
55	600	28,3	19	82	112	2900	1	
60	650	31	20	90	123	3600	1	
65	700	33	22	98	133	4550	1	
70	750	35	24	105	143	5800	1	
75	800	38	26	110	153	6650	1	
80	850	41	28	119	163	8500	1	

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
810 AF	1/4	110	5,5	3,7	11	15,5	22	
	5/16	130	6,5	4,3	13,8	20	30	
	3/8	150	7,5	4,7	16,5	23,5	44	
	7/16	158	8	5,1	18	25	54	
	1/2	175	9	5,5	21,2	29,5	76	
	9/16	185	9,5	5,7	23	31,5	86	
	5/8	210	10,5	6,5	26	35,5	120	
	11/16	225	11	6,9	27,6	37	140	
	3/4	255	12	7,7	30,5	42,5	180	
	25/32	270	12,5	8,1	31,5	44	200	
	13/16	285	13	8,5	33	45,5	240	
	7/8	300	13,5	8,9	34,5	47,5	280	
	15/16	320	14,5	9,5	37	52	380	
	1"	350	15,5	10,3	39	54,5	440	
	1.1/16	380	16,5	11,3	42	60,5	490	
	1.1/8	380	16,5	11,3	42	60,5	490	
	1.3/16	410	17,5	12,5	45	64	680	
	1.1/4	380	16,5	11,3	42	60,5	490	
	1.5/16	430	18,5	12,5	49	66	720	
	1.3/8	460	22	12,5	55	77	1065	
	1.7/16	461	23	12,5	55	77	1065	
	1.1/2	465	22	12,5	55	77	1080	
	1.9/16	465	12,5	12,5	55	77	1080	
	1.5/8	510	13,5	13,5	60	85	1260	
	1.11/16	510	13,5	13,5	60	85	1260	
	1.3/4	530	16	16	66	93	1700	
	1.13/16	530	16	16	66	93	1700	
	1.7/8	530	16	16	66	93	1700	
	1.15/16	560	16,5	16,5	74	104	2200	
	2"	560	16,5	16,5	74	104	2200	
	2.1/16	560	16,5	16,5	74	104	2200	
	2.1/8	560	16,5	16,5	74	104	2200	
	2.3/16	570	19	19	82	112	2900	
	2.1/4	570	19	19	82	112	2900	
	2.5/16	570	19	19	82	112	2900	
	2.3/8	660	20	20	90	123	3600	
	2.7/16	660	20	20	90	123	3600	
	2.1/2	710	22	22	98	133	4550	
	2.9/16	710	22	22	98	133	4550	
	2.3/4	760	24	24	105	143	5800	
3"	810	26	26	110	153	6650		
3.1/8	860	28	28	119	163	8500		
3.1/4	860	28	28	119	163	8500		

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	mm	g
810 CIK 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	420
810 CIK 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	620
810 CIK 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	920
810 CIK 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1000
810 CIK 12/1	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3260
810 CIK 17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1940
810 CIK 25	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	5960

Sätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

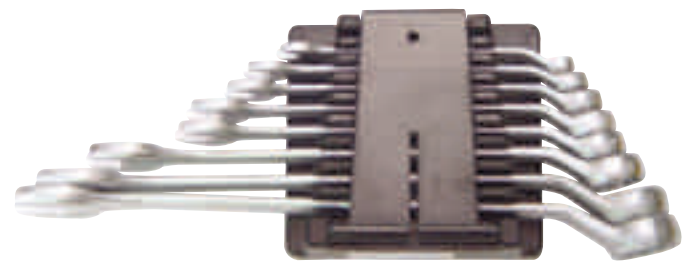
Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux en emballage biodegradable
Juego en caja de carton ecologico



No.	mm	g
810 CIP 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	740
810 CIP 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1020

Sätze im Plastikhalter

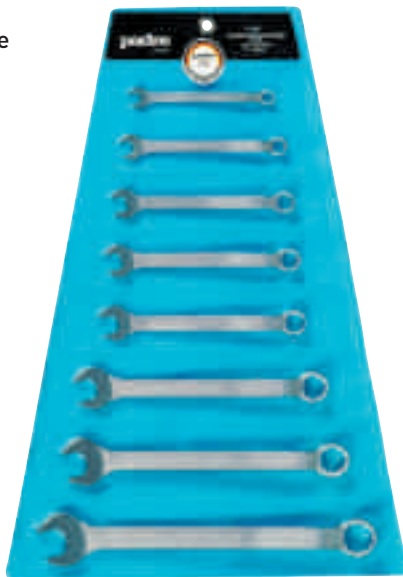
Sets in Plastic Holder
Jeux en support plastique
Juego en Petaca de Plastico



No.	mm	g
810 CIH 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
810 CIH 9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
810 CIH 11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

Sätze in Tasche

Sets in wallet
Jeux en trousse
Juego en bolsa



No.	mm	g
810 CIT 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
810 CIT 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	710
810 CIT 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
810 CIT 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

Ring-Maul-Schlüssel

Combination wrenches

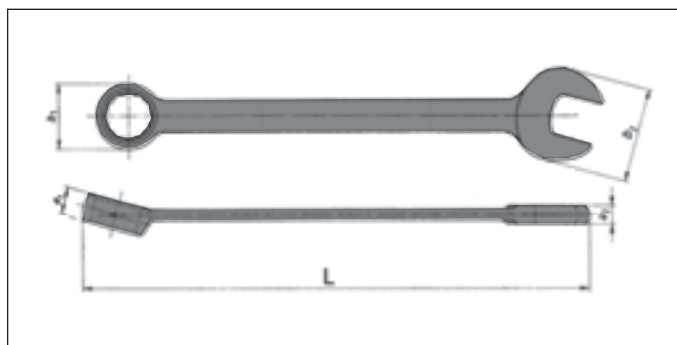
Clés mixte

Llaves combinadas-tipo corto

DIN 3113 Form A

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3

W. - No. 1.2208 verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
811 CI	6	100	5	3,9	9,8	15,7	15	10
	7	110	5,5	4	11,2	17	20	10
	8	120	5,9	4,4	12,7	19	25	10
	9	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	10
	10	140	6,9	5	15,5	22,8	35	10
	11	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	10
	12	160	7,9	5,5	18,3	26,7	50	10
	13	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	10
	14	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	10
	15	190	9,3	6,3	22,6	33	90	10
	16	200	9,8	6,6	24	34,5	95	10
	17	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	10
	18	220	10,8	7,1	26,8	38,4	130	10
	19	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	10
	20	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	10
	21	250	11,7	7,7	31	44,2	190	10
	22	260	12	7,9	32,3	46,6	220	10
	23	270	12,4	8,1	33,7	48,8	230	10
	24	280	12,7	8,3	35,1	50,1	280	10
	25	290	13	8,5	36,5	52,8	300	10
26	300	13,3	8,7	37,9	53,9	310	10	
27	310	13,6	8,9	39,2	55,9	375	10	
28	320	13,9	9,1	40,6	57,8	390	5	
29	330	14,2	9,3	42	59,8	415	5	
30	340	14,6	9,5	43,4	62,6	470	5	
32	360	15,2	9,9	46,6	66,9	555	5	
33	340	15,2	10	46	66	500	5	
34	390	18,4	13	52	74	780	5	
36	390	19	13	52,1	75	780	5	
38	390	19	13	55,5	75	730	3	
41	460	22,8	15	59	84,5	1340	1	
46	500	25,8	16	66	92,5	1660	1	
50	540	26,8	17	71,5	101	2125	1	

Ring-Maul-Schlüssel AF

Combination wrenches AF

Clés mixte AF

Llaves combinadas-tipo corto AF



No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
811 AF	1/4	100	5	3,9	9,8	15,7	15	
	5/16	120	5,9	4,4	12,7	19	25	
	3/8	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	
	7/16	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	
	1/2	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	
	9/16	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	
	5/8	200	9,8	6,6	24	34,5	95	
	11/16	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	
	3/4	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	
	25/32	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	
	13/16	250	11,7	7,7	31	44,2	190	
	7/8	260	12	7,9	32,3	46,6	220	
	15/16	280	12,7	8,3	35,1	50,1	280	
	1"	290	13	8,5	36,5	52,8	300	
	1.1/16	310	13,6	8,9	39,2	55,9	375	
	1.1/8	320	13,9	9,1	40,6	57,8	390	
	1.3/16	340	14,6	9,5	43,4	62,6	470	
	1.1/4	360	15,2	9,9	46,6	66,9	555	
	1.5/16	340	15,2	10	46	66	500	
	1.3/8	390	18,4	13	52	74	780	
1.7/16	390	19	13	52,1	75	780		
1.1/2	390	19	13	55,5	75	730		

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	mm	
811 CIK 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	380
811 CIK 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	520
811 CIK 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	700
811 CIK 10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	820
811 CIK 10/1	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	760
811 CIK 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	820
811 CIK 12/1	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2280
811 CIK 12/2	6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 27, 32	1560
811 CIK 12/3	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2360
811 CIK 15	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27	1780
811 CIK 16	6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	2580
811 CIK 16/1	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27	1740
811 CIK 16/2	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2460
811 CIK 17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1520
811 CIK 17/1	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2540
811 CIK 18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32	2340
811 CIK 25	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	4040

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	AF	
811 AFK 6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	480
811 AFK 8	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	520
811 AFK 8/1	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 3/4, 7/8	580
811 AFK 10	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	800
811 AFK 12	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1"	1260
811 AFK 12/1	1/4, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 15/16, 1", 1.1/8, 1.1/4	2260
811 AFK 14	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1"	1760
811 AFK 15	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1.1/8, 1.1/4	2540
811 AFK 16	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1.1/8, 1.1/4	2700

Sätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

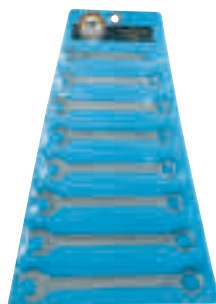
Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux en emballage biodegradable
Juego en caja de cartón ecologico



No.	mm	
811 CIP 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	640
811 CIP 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	820

Sätze in Tasche

Sets in wallet
Jeux en trousse
Juego en bolsa



No.	mm	
811 CIT 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	385
811 CIT 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	510
811 CIT 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	715
811 CIT 8/1	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19,	700
811 CIT 10	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19	820
811 CIT 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	835
811 CIT 12/1	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	2280
811 CIT 12/3	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	2360

No.	AF	
811 AFT 6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	480
811 AFT 8	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	520
811 AFT 10	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	800
811 AFT 12	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1"	1200
811 AFT 12/1	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 25/32, 13/16	2260

Sätze im Plastikhalter

Sets in Plastic Holder
Jeux en support plastique
Juego en Petaca de Plastico



No.	mm	
811 CIH 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
811 CIH 9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
811 CIH 11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

Zubehör für Gabelringschlüssel mit Ratschenfunktion

Equipment for Combination wrench with a ratchet function
Accessoires Clés mixte à cliquet
Llaves combinadas a carraca



No.		
813 B-1/4" Adapter für 1/4" Bits		40
813 S-1/4" Adapter für 1/4"		20
813 S-3/8" Adapter für 3/8"		20
813 S-1/2" Adapter für 1/2"		40

Gabelringschlüssel mit Ratschenfunktion

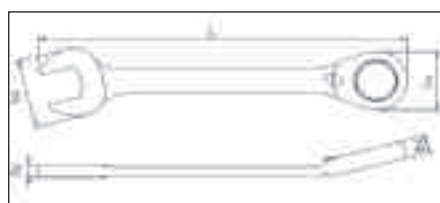
Combination wrench with a ratchet function
Clés mixte à cliquet
Llaves combinadas-tipo corto



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
813	8	134	6,5	5	17	11,5	40	10
	10	159	7,3	5,5	20,5	20,5	59	10
	12	173	8,3	6,2	23,5	25	87	10
	13	179	8,7	6,4	25	26,8	100	10
	14	189	9	6,7	27,5	29	120	10
	15	198	9,4	7,3	29	31	131	10
	17	228	10,3	8,6	31,7	35,2	196	10
	19	245	11,2	8,7	34,6	39,3	245	10



DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



Gabelringschlüsselsatz mit Ratschenfunktion von 8-19 mm und Adapter für 1/4", 3/8", 1/2" Außenvierkant sowie Adapter für 1/4" Bit Aufnahme, 12-tlg.

Combination wrench with a ratchet function from 8-19 mm, with adapter for 1/4", 3/8", 1/2" as well for 1/4" bits due to a bit adapter
Clés mixte à cliquet de 8-19 mm avec adapteur
Llaves combinadas-tipo corto



No.	mm/AF	
813 P12	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	1080
8-19 mm	Adapter 1/4", 3/8", 1/2" + Bitadapter 1/4"	

Freilaufschlüssel "4 in 1"

Ring spanner "4 in 1"
Clé polygonale "4 en 1"
Llaves de estrias "4 en 1"



No.		
814-1	8, 10, 12, 13,	98 10
814-2	14, 17, 18, 19	222 10

Gabelringschlüssel mit Ratschenfunktion

Combination wrench with a ratchet function
Clés mixte à cliquet
Llaves combinadas-tipo corto



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	g	kg
806 CI	6	112	7,0	4,20	16,8	17,2	0,036	10
	7	112	7,0	4,20	16,8	17,2	0,036	10
	8	130	7,7	4,70	20,2	21,2	0,043	10
	9	130	7,7	4,70	20,2	21,2	0,043	10
	10	147	8,2	5,30	22,1	25,1	0,077	10
	11	165	8,5	5,90	24,1	27,1	0,105	10
	12	183	9,4	6,50	27,6	31,0	0,140	10
	13	183	9,4	6,50	27,6	31,0	0,140	10
	14	200	9,7	7,10	30,5	32,0	0,153	10
	15	200	9,7	7,10	30,5	32,0	0,153	10
	16	218	10,8	7,70	33,5	37,9	0,210	10
	17	218	10,8	7,70	33,5	37,9	0,210	10
	18	235	11,3	8,30	36,5	40,9	0,275	10
	19	235	11,3	8,30	36,5	40,9	0,275	10
	21	245	11,8	8,85	40,4	44,6	0,300	10
	22	245	11,8	8,85	40,4	44,6	0,300	10
	23	267	12,3	9,40	45,1	52,5	0,400	10
	24	267	12,3	9,40	45,1	52,5	0,400	10
	27	290	13,1	10,20	49,1	56,6	0,475	10
	30	318	14,1	11,20	54,8	63,5	0,633	10
	32	385	15,8	12,40	60,0	69,4	0,950	10

Zubehör für Gabelringschlüssel Nr. 806 mit Ratschenfunktion

Equipment for Combination wrench No. 806 with a ratchet function
Accessoires Clés mixte à cliquet No. 806
Llaves combinadas a carraca No. 806



No.	g	kg
813 B-1/4" Adapter für 1/4" Bits		40
813 S-1/4" Adapter für 1/4"	g	20
813 S-3/8" Adapter für 3/8"	g	20
813 S-1/2" Adapter für 1/2"	g	40

Gabelringschlüsselsatz mit Ratschenfunktion von 8-19 mm und Adapter für 1/4", 3/8", 1/2" Außenvierkant sowie Adapter für 1/4" Bit Aufnahme, 12-tlg.

Combination wrench with a ratchet function from 8-19 mm, with adapter for 1/4", 3/8", 1/2" as well for 1/4" bits due to a bit adapter
Clés mixte à cliquet de 8-19 mm avec adaptateur
Llaves combinadas-tipo corto



No.	mm/AF	g
806 P12	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	1080
8-19 mm	Adapter 1/4", 3/8", 1/2" + Bitadapter 1/4"	

Sätze im Karton

Sets in boxes
Jeux in carton
Juego en caja de cartón



No.	mm	g
806 CI 7	8, 10, 12, 13, 17, 19, 22	500
806 CI 11	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	985
806 CI 12	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	1125



Doppel-Rohrsteckschlüssel, vernickelt

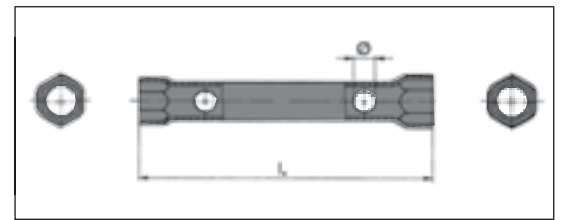
Tubular box-spanners nickel-plated

Clés à douilles doubles nickelée

Llaves de tubo hecha en duro acero niquelada



DIN 896 Form B



No.	mm	L	Ø	⚖	📦
815	4x5	110	5,5	30	10
	6x7	110	5,5	30	10
	8x9	110	6,5	40	10
	8x10	120	6,5	50	10
	9x10	120	6,5	50	10
	9x11	120	6,5	50	10
	10x11	120	6,5	50	10
	10x13	140	6,5	80	10
	10x14	140	6,5	80	10
	11x13	140	6,5	80	10
	11x14	140	6,5	80	10
	12x13	140	8,5	80	10
	12x14	140	8,5	80	10
	13x14	140	8,5	80	10
	13x15	140	8,5	95	10
	13x17	150	10	125	10
	14x15	140	10	125	10
	14x17	150	10	125	10
	16x17	150	10	125	10
	17x19	160	12,5	200	5
	17x22	170	12,5	225	5
	18x19	160	12,5	200	5
	19x22	170	12,5	225	5
	19x24	180	12,5	225	5
	20x22	170	12,5	225	5
	21x23	170	14,5	225	5
	22x24	180	14,5	300	5
	22x27	180	14,5	300	5
	24x26	180	14,5	300	5
	24x27	180	14,5	300	5
24x30	180	14,5	300	3	
25x28	180	16,3	300	3	
27x29	210	16,3	400	3	
27x30	210	16,3	400	3	
27x32	210	16,3	400	3	
30x32	210	16,3	400	3	
30x36	230	18,5	550	1	
32x36	230	18,5	550	1	
36x41	230	18,5	690	1	
41x46	250	21	820	1	
46x50	250	21	950	1	
50x55	280	21	1340	1	
55x60	280	21	1390	1	

Sätze im Karton mit Drehstift

Sets in boxes with Tommy bars

Jeux in boxes avec Broches

Juego en caja con Varilla telescopica



No.	mm	⚖	No.
815 / 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15,	900	818-150
	16x17, 18x19, 20x22		818-250
815 / 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15,	2290	
	16x17, 18x19, 20x22, 21x23,		
	24x27, 25x28, 30x32		

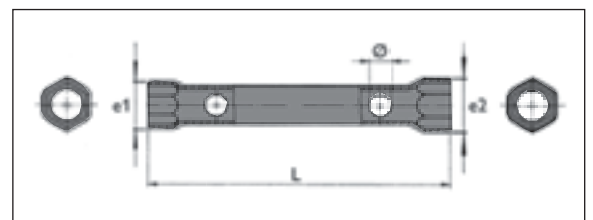
Doppel-Rohrsteckschlüssel, verchromt, massive Ausführung

Tubular box-spanners chrome-plated heavy duty

Clés à douilles doubles chromée mat

Llaves de tubo hecha en duro acero, cromada mate

DIN 896 Form A



No.	mm	L	e1	e2	⚖	📦
816	8x9	110	13	14	80	10
	10x11	125	16	17	100	10
	12x13	140	18	19	160	10
	14x15	140	21	22	200	10
	16x17	155	23	24	280	10
	18x19	170	26	27	360	10
20x22	170	29	31	460	10	

Sätze im Karton

Sets in boxes

Jeux in carton

Juego en caja de cartón



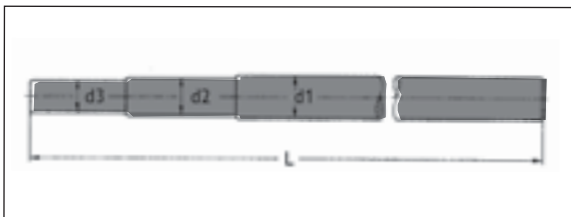
No.	mm		No.
816 K 5	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	900	818-150
816 K 7	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	2290	818-250

Drehstifte, DIN 900 verchromt

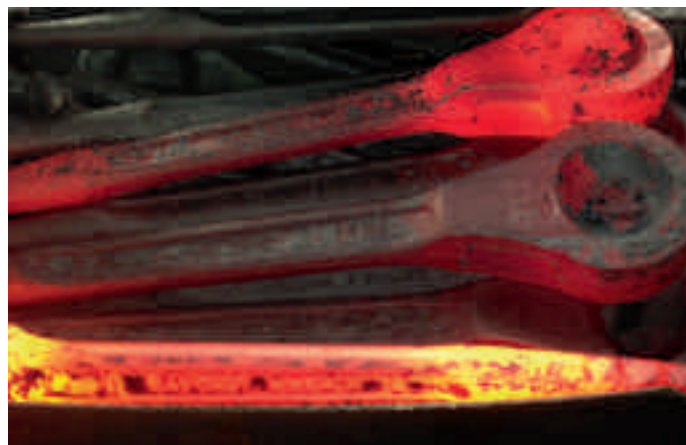
Tommy bars, chrome plated

Broches, chromée

Varilla, telescopica, cromada



No.	mm	L	d1	d2	d3	d4	d5		
817	6	150	6					34	10
	8	190	8					74	10
	10	250	10					125	10
818	8	150	4	6	7	8		55	10
	14	250	4	8	10	12	14	220	10



Rohrsteckschlüssel mit Vierkantheft

Socket wrenches with square shaft

Clés à douilles avec poignée quadrangulaire

Llave vaso con asa cuadrangular



No.	mm	L	Ø			
820	3	210	4,5	90	65	10
	4	210	4,5	90	65	10
	4,5	210	4,5	90	65	10
	5	210	4,5	90	65	10
	5,5	210	4,5	90	65	10
	6	220	4,5	90	85	10
	7	220	4,5	90	85	10
	8	220	4,5	100	100	10
	9	220	6,5	10	100	10
	10	230	6,5	100	125	10
	11	230	6,5	100	125	10
	12	230	8,5	110	150	10
	13	230	8,5	110	150	10
	14	230	8,5	110	150	10
	15	240	8,5	110	170	10
	16	240	8,5	110	170	10
	17	240	8,5	1100	170	10

Pedalschlüssel

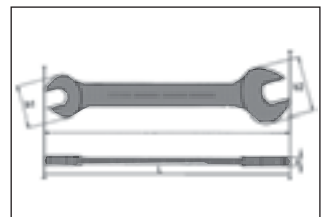
Pedal Spanner

Clés de pédale

Llave de pedal

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3

W. - No. 1.2208 verchromt

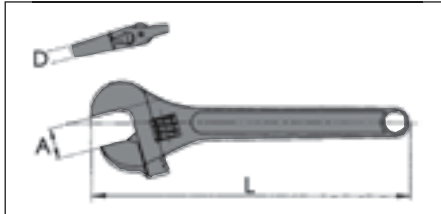


No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
831	15	340	5	5	47	50	210	20

**Rollgabelschlüssel ,
verstellbar**

Adjustable open-end
wrenches
Clés ajustables
Llaves ajustables

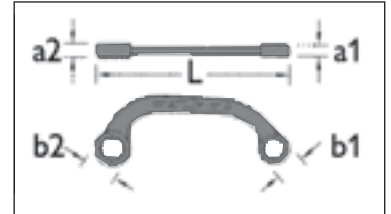
DIN 3117 Form A
Chrom Vanadium Stahl 31Cr V3
W. - No. 1.2208, W. - No. 1.0501 C 35



No.	AF	L-mm	A-mm	D	
833	6	150	20	8,5	150
	8	200	24	9	260
	10	250	29	11,5	420
	12	310	34	14,5	750
	15	380	44	20,5	1350
	18	460	56	21,3	1850

Starter-Blockschlüssel
Half moon ringspanners
Clés polygonales demi-lune
Llave estrella media luna

Chrom Vanadium Stahl 31Cr V3
W. - No. 1.2208 verchromt



No.	mm	Länge	a1	a2	b1	b2		
835	11x13	145	7,3	8	17,5	21	80	10
	13x15	167	7,3	8	20	23	100	10
	14x17	185	8	8,7	22,5	25	150	10
	19x22	235	8,3	9,2	27,5	31,3	265	10

Magnetschlüsselsatz, 10 tlg.

Magneto Spanners 10pcs.
Clés pour magnétos
Llaves magnetos



No.	mm		
836	4-7,5	40	10



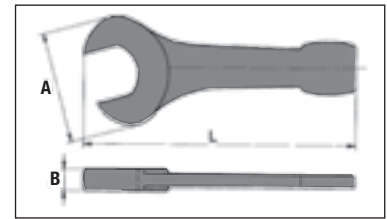
Schlagmaulschlüssel, DIN 133 Vergütungsstahl


Open ended striking face spanners, made from tempering steel


Clés de serrage à frappe

Llave fija golpe

DIN 133



No.	mm	L	A	B	
837	22	180	56	16	300
	24	180	56	16	350
	27	180	56	16	400
	30	190	62	17	475
	32	190	62	17	475
	34	215	76	17,5	475
	36	215	76	17,5	650
	38	215	76	17,5	650
	41	235	86	18,5	950
	42	235	86	18,5	950
	46	255	98	20	1250
	47	255	98	20	1250
	50	275	105	21	1600
	55	300	116	23	2050
	60	320	128	24,5	2450
	65	342	138	27	3250
	70	375	154	30	4250
	75	375	154	30	4880
	80	408	174	34	6100
	85	408	174	34	5900
	90	445	194	38	8350
	95	445	194	38	7600
	100	485	215	44	11500
	105	485	215	44	11200
	110	510	235	47	14000
	115	510	235	47	13800
	120	545	255	50	18000
	125	545	255	50	17800
	130	575	275	55	21000
	135	575	275	55	20400
	140	640	305	60	20000
	145	640	305	60	28500
	150	640	305	60	28300
	155	640	305	60	28000
	160	715	342	70	28400
	165	715	342	70	42000
	170	715	342	70	39000
	175	715	342	70	39000
	180	715	342	70	40000
	185	715	342	70	39500
	190	800	392	78	53000
	195	800	392	78	52000
	200	800	392	78	51000
	205	800	392	78	51000
	210	800	392	78	50500
	220	800	415	72	48000
	230	800	415	72	47500

No.	AF	L	A	B	
837 AF	1.1/16	180	56	16	300
	1.1/2	180	56	16	350
	1.1/4	180	56	16	300
	1.1/8	180	56	16	350
	1.3/16	180	56	16	400
	1.3/4	190	62	17	475
	1.3/8	190	62	17	475
	1.5/16	215	76	17,5	650
	1.5/8	235	86	18,5	950
	1.7/16	255	98	20	1250
	1.7/8	275	105	21	1600
	1.9/16	300	116	23	2050
	1.11/16	320	128	24,5	2450
	1.13/16	342	138	27	3250
	1.15/16	375	154	30	4250
	2"	375	154	30	4880
	2.1/16	408	174	34	6100
	2.1/2	408	174	34	5900
	2.1/4	445	194	38	8350
	2.1/8	445	194	38	7600
	2.3/16	485	215	44	11500
	2.3/4	485	215	44	11200
	2.3/8	510	235	47	14000
	2.5/16	510	235	47	13800
	2.5/8	545	255	50	18000
	2.7/16	545	255	50	17800
	2.7/8	545	255	50	18000
	2.9/16	545	255	50	17800
	2.13/16	575	275	55	21000
	2.15/16	575	275	55	20400
	3"	640	305	60	20000
	3.1/2	640	305	60	28500
	3.1/4	640	305	60	28300
	3.1/8	640	305	60	28000
	3.3/4	715	342	70	28400
	3.3/8	715	342	70	42000
	3.5/8	715	342	70	39000
	3.7/8	715	342	70	39000
	4"	715	342	70	40000
	4.1/2	715	342	70	39500
	4.1/4	800	392	78	53000
	4.1/8	800	392	78	52000
	4.3/4	800	392	78	51000
	5"	800	392	78	51000
	5.3/4	800	392	78	50500
	5.3/8	800	415	72	48000
	6"	800	415	72	47500

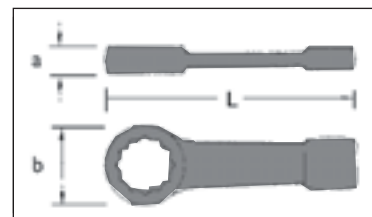
Schlagringschlüssel, DIN 7444 Vergütungsstahl


Striking face ring spanners, made from tempering steel


Clés polygonales à frappe

Llave estrellaplana golpe

DIN 7444



No.	mm	L	A	B	
838	22	165	15	43	230
	24	165	15	43	230
	27	180	16	46	350
	28	190	17	52	460
	30	190	17	52	465
	32	190	17	52	465
	34	205	18	58	570
	36	205	18	58	570
	38	205	18	58	570
	41	230	20	66	760
	42	230	20	66	760
	45	240	22	74	950
	46	240	22	74	950
	47	240	22	74	950
	50	255	24	80	1120
	55	270	25	86	1560
	60	280	26	93	1625
	63	300	30	102	2060
	65	300	30	102	2060
	70	330	33	110	3000
	75	330	33	110	2950
	80	360	36	126	4000
	85	360	36	126	4000
	90	390	40	142	5400
	95	390	40	142	5400
	100	420	45	155	6530
	105	420	45	155	6530
	110	450	48	170	8600
	115	450	48	170	8600
	120	480	54	182	13200
	125	480	54	182	13200
	130	520	58	202	13800
	135	520	58	202	13800
	140	520	58	210	13800
	145	580	64	228	19200
	150	580	64	228	19200
	155	580	64	228	19200
	160	580	64	240	19200
	165	650	70	265	28600
	170	650	70	265	28600
	175	650	70	265	28600
	180	650	70	265	34000
	185	700	75	290	33500
	190	700	75	290	33000
	195	700	75	290	32500
	200	700	75	290	32000
	205	750	80	320	38500
	210	750	80	320	38000
	215	750	80	320	38700
	220	750	80	320	37500
	230	750	80	320	36000

No.	AF	L	A	B	
838 AF	1.1/16	180	16	46	350
	1.1/2	205	18	58	570
	1.1/4	190	17	52	465
	1.1/8	180	16	46	350
	1.3/16	190	17	52	465
	1.3/4	240	22	74	950
	1.3/8	205	18	58	570
	1.5/16	190	17	52	465
	1.5/8	230	20	66	760
	1.7/16	205	18	58	570
	1.7/8	240	22	74	950
	1.9/16	230	20	66	760
	1.11/16	230	20	66	760
	1.13/16	240	22	74	950
	1.15/16	255	24	80	1120
	2"	255	24	80	1120
	2.1/16	255	24	80	1120
	2.1/2	300	30	102	2060
	2.1/4	270	25	86	1560
	2.1/8	270	25	86	1560
	2.3/16	270	25	86	1560
	2.3/4	330	33	110	3000
	2.3/8	280	26	93	1625
	2.5/16	280	26	93	1625
	2.5/8	300	30	102	2060
	2.7/16	280	26	93	1625
	2.7/8	330	33	110	3000
	2.9/16	300	30	102	2060
	2.13/16	330	33	110	3000
	2.15/16	330	33	110	3000
	3"	330	33	110	3000
	3.1/2	360	36	126	4000
	3.1/4	360	36	126	4000
	3.1/8	360	36	126	4000
	3.3/4	390	40	142	5400
	3.3/8	360	36	126	4000
	3.5/8	390	40	142	5400
	3.7/8	390	40	142	5400
	4"	420	45	155	6530
	4.1/2	450	48	170	8600
	4.1/4	450	48	170	8600
	4.1/8	420	45	155	6530
	4.3/4	480	54	182	13200
	5"	480	54	182	13200
	5.1/8	480	64	228	13300
	5.3/4	580	64	228	19200
	5.3/8	520	58	202	13800
	6"	580	64	228	19200

Aufsteckringschlüssel, gekröpft verchromt

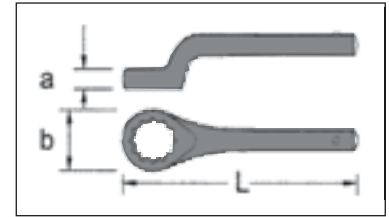
Ring Spanners offset, chrome plated

Clés polygonales coudées, chrome coudées

Llave acodada estrella golpe, cromada mate

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3

W. - No. 1.2208 verchromt



No.	mm	L	A	B	g
839	22	180	17	38	370
	24	180	17	38	370
	27	185	17	42	410
	30	195	18	48	490
	32	230	18	49	720
	36	240	20	54	840
	41	250	22	62	935
	46	260	23	69	1300
	50	270	25,5	76	1450
	55	270	28	81	1450
	60	345	30,5	90	2400
	65	355	33	98	2600
	70	365	35,5	105	2800
	75	375	38	110	3000
	80	385	40,5	125	3920
	85	385	40,5	125	4100
	90	410	45	140	4950
	95	410	45	140	4950
	100	412	45	143	4800
	105	415	45	143	4800

No.	AF	L	A	B	g
839 AF	1"	180	17	38	370
	1.1/16	185	17	38	410
	1.1/2	240	20	54	840
	1.1/4	230	18	49	720
	1.1/8	185	17	38	410
	1.3/16	195	18	48	490
	1.3/4	250	22	62	935
	1.3/8	240	20	54	840
	1.5/16	240	20	54	720
	1.5/8	250	23	69	935
	1.7/16	250	20	54	840
	1.7/8	260	23	69	1300
	1.9/16	250	23	69	935
	1.11/16	250	23	69	935
	1.13/16	260	23	69	1300
	2"	270	28	81	1450
	2.1/16	270	28	81	1450
	2.1/2	325	30,5	90	2400
	2.1/4	270	28	81	1500
	2.1/8	270	28	81	1450
	2.3/16	270	28	81	1500
	2.3/4	345	30,5	90	2800
	2.3/8	325	30,5	90	2400
	2.5/16	325	30,5	90	2400
	2.7/16	345	30,5	90	2600
	2.9/16	345	30,5	90	2600
	2.13/16	375	38	110	3000
	2.15/16	375	38	110	3000
	3"	375	38	110	3000
	3.1/2	385	40,5	125	4100
	3.1/4	385	40,5	125	4100
	3.1/8	385	40,5	125	4100
	3.3/4	410	45	140	4950
	3.3/8	385	40,5	125	4100
	3.5/8	410	45	140	4950
	3.7/8	410	45	140	4950
	4"	412	45	140	4950
	4.1/8"	415	45	140	4950

Aufsteckrohre für Ringschlüssel No. 839, Stahlrohr verchromt

Tubular handles for ring spanners No. 839, chrome plated

Tubes d'extension pour Art. No. 839, chromée mat

Mango tubular para Art. No. 839, cromada mate



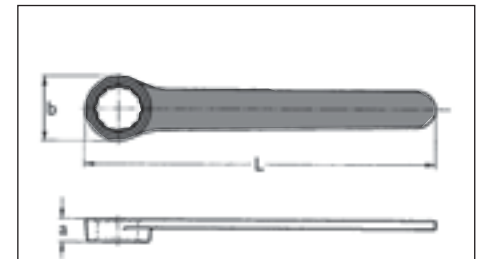
No.		L-mm	mm	AF	g
839 R	1	460	22-30	7/8-1.3/16	650
	2	610	32-41	1.1/4-1.11/16	1200
	3	760	46-55	1.3/4-2.5/16	2200
	4	865	60-105	2.3/8-4.1/8	2900

**Einring-Schlüssel gerade,
DIN 3111**


Ring spanners straight
Clés polygones droit
Llave estrellaplana derecha



DIN 3111



L = Länge
A = Kopfhöhe
B = Kopfbreite

No.	mm	L	A	B	
840	13	138	8,3	25	45
	14	138	8,3	25	45
	15	138	8,3	25	45
	16	138	8,3	25	45
	17	155	9,5	31	75
	18	155	9,5	31	75
	19	171	11,5	34	100
	20	171	11,5	34	100
	21	171	11,5	34	100
	22	190	13	37,5	140
	24	215	15	38,5	160
	25	215	15	38,5	160
	26	215	15	38,5	160
	27	230	16	41,5	200
	28	230	16	41,5	200
	29	230	16	41,5	200
	30	254	18	47,5	280
	32	265	19	49	350
	33	265	19	49	350
	34	265	19	49	350
	36	295	22	56	485
	38	295	22	56	485
	39	295	22	56	485
	41	330	25	63,5	695
	43	330	25	63,5	695
	44	330	25	63,5	695
	46	365	27	70,5	960
	47	365	27	70,5	960
	50	400	28	77	1255
	52	400	28	77	1260
	55	442	29,5	83,5	1590
	56	442	29,5	83,5	1590
57	442	29,5	83,5	1590	
58	442	29,5	83,5	1590	
60	475	30	89,5	1820	
65	510	32	97	2220	
70	555	35	106	3000	
75	590	38	114	3390	
76	590	38	114	3395	
80	620	40	120,5	4100	
85	665	42	127,5	4650	
90	698	45	135,5	5100	
95	700	45	140	5600	

No.	AF	L	A	B	
840 AF	13/16	171	11,5	34	100
	7/8	190	13	37,5	140
	15/16	215	15	38,5	160
	1.1/16	230	16	41,5	200
	1.1/8	230	16	41,5	200
	1.1/4	265	19	49	350
	1.5/16	265	19	49	350
	1.3/8	265	19	49	350
	1.1/2	295	22	56	485
	1.5/8	330	25	63,5	695
	1.3/4	330	25	63,5	695
	1.13/16	365	27	70,5	960
	1.7/8	365	27	70,5	960
	2"	400	28	77	1255
	2.1/4	442	29,5	83,5	1590
	2.3/8	475	30	89,5	1820
	2.1/2	475	30	89,5	1820
	2.5/8	510	32	97	2220
	2.3/4	555	35	106	3000
	2.15/16	590	38	114	3390
3"	590	38	114	3390	
3.1/8	620	40	120,5	4100	

Schlagringschlüssel

Striking face ring spanners

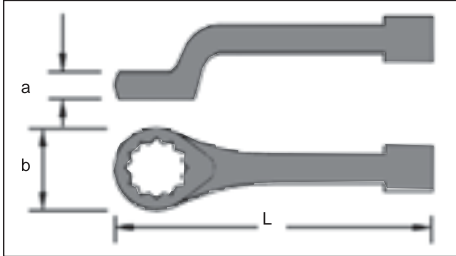
Clés polygonales à frappe


Llave estrellaplana golpe


DIN 3111

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3

W. - No. 1.2208



No.	mm	L	A	B	
841	27	270	25	48	410
	30	270	25	48	490
	32	270	25	48	720
	36	310	30	63	840
	41	310	30	63	935
	46	340	35	76	1300
	50	360	40	89	1450
	55	360	40	89	1450
	60	380	45	102	2400
	65	380	45	102	2600
	70	400	50	120	2800
	75	400	50	120	3000
	80	400	50	120	3920
	85	450	57	142	4100
	90	450	57	142	4950
	95	450	57	142	4950
	100	450	57	160	4800
	105	500	67	160	4800
	110	500	67	160	4800
	115	500	67	160	4800

No.	AF	L	A	B	
841 AF	1.1/16	270	25	48	720
	1.1/2	310	30	63	935
	1.1/4	270	25	48	720
	1.1/8	270	25	48	720
	1.3/16	270	25	48	720
	1.3/4	340	35	76	1300
	1.3/8	310	30	63	935
	1.5/16	270	25	48	720
	1.5/8	310	30	63	935
	1.7/16	310	30	63	935
	1.7/8	340	35	76	1300
	1.11/16	340	35	76	1300
	1.13/16	340	35	76	1300
	1.15/16	360	40	89	1450
	2"	360	40	89	1450
	2.1/16	360	40	89	1450
	2.1/2	360	40	89	1450
	2.1/4	360	40	89	1450
	2.1/8	360	40	89	1450
	2.3/16	360	40	89	1450
	2.3/4	400	50	120	3000
	2.3/8	380	45	102	2600
	2.5/16	380	45	102	2600
	2.5/8	380	45	102	2600
	2.7/16	380	45	102	2600
	2.7/8	400	50	120	3000
	2.9/16	380	45	102	2600
	2.13/16	400	50	120	3000
	2.15/16	400	50	120	3000
	3"	400	50	120	3000
	3.1/2	450	57	160	4800
	3.1/8	400	50	120	3000
	3.3/4	450	57	160	4800
	3.3/8	450	57	160	4800
	3.5/8	450	57	160	4800
	3.7/8	450	57	160	4800
	4"	450	57	160	4800
	4.1/2	500	67	160	4800
	4,1/4	500	67	160	4800
	4,1/8	500	67	160	4800



Einmaulschlüssel

DIN Spanner
Clés plates
Llaves fijas

DIN 894
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L-mm	A	B		
894	6	75	3,2	15,5	10	10
	7	80	3,5	17	11	10
	8	95	3,5	19	16	10
	9	100	4	20	20	10
	10	105	4,5	22	20	10
	11	115	5	24,5	25	10
	12	125	5	26,5	35	10
	13	135	5,5	28,5	40	10
	14	140	5,5	30	40	10
	15	145	5,5	32	45	10
	16	147	6	36	70	10
	17	150	6	36	70	10
	18	160	6	36	68	10
	19	170	7	40	80	10
	22	195	8	46	120	10
	24	215	9	50	145	10
	27	240	9,5	56	210	10
	30	260	11	62	270	10
	32	275	12	66	340	10
	36	305	13	74	410	5
	38	340	13	74	410	5
	41	340	14	84	600	5
	46	380	15	94	750	5
	50	410	16	102	980	5
	55	440	17	112	1250	1
	60	510	18	122	1500	1
	65	510	19	132	1820	1
	70	575	20	142	2300	1
	75	610	21	152	2900	1
	80	650	22	162	3700	1
	85	695	23	173	4800	1
	90	695	24	173	4800	1
	95	845	24	195	6000	1
	100	850	25	195	6000	1
	105	1000	28	217	8900	1
	110	1000	28	217	9000	1
	115	1000	28	220	9000	1
	120	1000	28	220	9000	1
	125	1000	28	220	8300	1
	130	1000	28	225	8300	1
	135	1000	28	225	8200	1

Doppel-Maulschlüssel

Double-ended
open-jawed spanners
Clés plates doubles à ouvertures
Llaves fijas, bocas abiertas Industrial

DIN 895
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L-mm	a	b1	b2		
895	6x7	95	3,2	15	17	15	10
	7x8	110	3,5	17	19	20	10
	8x9	110	3,7	19	20,5	21	10
	8x10	115	4,2	19	22	26	10
	9x10	120	5	20,5	22	29	10
	9x11	125	5	20,5	24	30	10
	10x11	125	5	22	24,5	31	10
	10x12	125	5	22	26,5	34	10
	10x13	130	5	22	28,5	41	10
	11x13	140	5,5	24,5	28,5	45	10
	12x13	140	5,5	26,5	28,5	50	10
	12x14	140	5,5	26,5	30	50	10
	13x14	145	5,5	28,5	30	50	10
	13x15	150	5,5	28,5	32	60	10
	13x17	155	6	28,5	36	75	10
	14x15	150	5,5	30	32	60	10
	14x17	160	6	30	36	70	10
	16x17	160	6	33	36	75	10
	16x18	160	6	33	36	75	10
	17x19	170	7	36	40	95	10
	17x22	190	8	36	46	145	10
	18x19	170	7	36	40	95	10
	19x22	195	8	40	46	145	10
	19x24	215	9	40	50	140	10
	20x22	215	8	42,5	46	170	10
	21x23	215	9	44	49	180	10
	22x24	220	9	46	50	200	10
	22x27	235	10	46	56	230	10
	24x26	245	10	50	56	230	10
	24x27	245	10	50	56	250	5
	25x28	270	11	56	62	340	5
	27x30	270	11	56	62	340	5
	27x32	270	12	56	66	370	5
	30x32	275	12	62	66	430	5
	30x34	305	13	62	74	500	5
	30x36	305	13	62	74	500	1
	32x36	305	13	66	74	500	1
	36x41	345	14	74	84	700	1
	41x46	390	15	84	94	920	1
	46x50	420	16	94	102	1300	1
	50x55	480	16,5	102	112	1400	1
	55x60	480	18	112	122	1900	1
	65x70	580	20	132	142	2310	1
	75x80	665	21	152	162	4480	1

Hakenschlüssel mit Nase DIN 1810 A, für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981, Spezialstahl gehärtet und im Brünierten angelassen

Hooked spanner according to DIN 1810 A for nuts with DIN 1804 and DIN 981 special steel
Cle articulée a ergot
Llave de gancho articulada



No.		L	XXX		
896	12-14	110	3	25	5
	16-20	110	3	25	5
	25-28	136	4	45	5
	30-32	136	4	50	5
	34-36	170	5	90	5
	40-42	170	5	90	5
	45-50	206	6	155	5
	52-55	206	6	160	5
	58-62	240	7	260	5
	68-75	260	7	255	5
	80-90	280	8	410	5
	95-100	280	8	405	5
	110-115	335	10	745	5
	120-130	335	10	720	5
	135-145	385	10*	1000	3
	155-165	385	10*	965	3
180-195	470	10*	1500	3	
205-220	470	10*	1580	1	
230-245	568	10*	2250	1	

Hakenschlüssel mit Nase DIN 1810 A, für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981, Spezialstahl gehärtet und im Brünierten angelassen

Hooked spanner according to DIN 1810 A for nuts with DIN 1804 and DIN 981, special steel
Cle articulée a ergot
Llave de gancho articulada



No.		L	XXX		
897	20-35	135	8	50	5
	35-60	175	10,5	100	5
	60-90	250	12,5	280	5
	90-155	290	15	455	3
	155-230	420	17,5	1000	1

Zweilochmutterndreher, Spezialstahl, gehärtet und im Brünierten angelassen

DIN 3116 A

2-nut rotater, special steel
Cle pour écrous à deux trous frontaux
Llaves de pivotes



No.							
821	13	2,5	3	90	3	27	10
	15	3	4	90	3	27	10
	20	3	5	122	4	50	10
	25	3	4	137	4	65	10
	30	4	5	164	4	85	10
	35	5	6	180	5	120	10
	40	4	5	167	5	120	10
	45	4	5	187	5	145	10
	50	5	6	198	5	175	10
	60	5	6	213	6	220	10
	75	6	7	243	6	330	10
	90	7	7,5	270	6	410	10

Dreikant-Steckschlüssel, Spezialstahl, Schaft und Drehstift verzinkt

DIN 22417 A

Triangular socket spanner
Clé spécial, Tige et broche de manoeuvre linguées
Llaves de tubo triangulares



No.	Größe	Größe	Länge		
824	M 4	6,8	90x10	20	10
	M 5	8,3	100x12	30	4
	M 6	10,05	112x14	60	4
	M 8	12,05	125x16	80	4
	M10	15,05	140x20	160	4
	M12	16,55	160x22	240	4
M16	20,55	180x25	400	4	

Hakenschlüssel mit Zapfen, DIN 1810 B, für Kreuzlochmuttern DIN 1816, Spezialstahl gehärtet und im Brünierton angelassen

Hooked spanner according to DIN 1810 B, special steel
Cle articulée a ergot
Llave de gancho articulada



No.		Zapfen	Zapfen	L		
898	12-14	2	2	110	25	5
	16-18	2,5	2,5	110	25	5
	20-22	2,5	2,5	110	25	5
	25-28	3	3	136	55	5
	30-32	4	3	136	55	5
	34-36	4	3,5	170	100	5
	40-42	4	3,5	170	100	5
	45-50	5	4	206	165	5
	52-55	5	4	206	165	5
	58-62	5	5	240	270	5
	68-75	6	5	240	270	5
	80-90	6	6	280	410	5
	95-100	8	6	280	410	3
110-115	8	8	335	610	3	
120-130	8	8	335	610	1	
135-145	8	8	380	790	1	
155-165	8	8	380	790	1	

Verstellbarer Zweilochmutterndreher, Spezialstahl, im Brünierton angelassen

Reverseable 2-hde nut rotater, special steel
Cle à ergots, réglable pour écrous à deux trous frontaux



No.							
899	7-40	1,5-2-2,5	2-2,5-3	115	3	40	10
	11-60	3-4-5	4-5-6	160	4	140	10
	14-100	5-6-8	6-7-8	215	6	300	10
	22-125	8-10-12	8-10-12	260	6	500	10

Verstellbarer Hakenschlüssel mit Nase, Spezialstahl geschliffen, gehärtet und im Brünierton angelassen

Reverseable hook spanner, special steel
Cle à ergot, réglable



No.					
843	20-42	180	4	100	10
	45-90	240	6	250	10
	95-165	335	10	710	10

Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen, Spezialstahl, hochkant geschliffen, gehärtet und im Brünierton angelassen

Hook spanner with joint, special steel
Cle à ergot articulée



No.						
844	20-35	2,5	135/4	7	50	10
	35-60	4	175/5	10	100	10
	60-90	5	250/7	13	280	10
	90-155	6	290/8	14,5	460	10
	155-230	8	420/8	18,5	1000	10

Gelenk-Zweilochmutterndreher, Spezialstahl, im Brünierton angelassen

2-nut rotater with joint, cranked, special steel
Cle à ergots articulée pour écrous à deux trous frontaux



No.							
846	18-40	3	4-5	150	5	90	10
	40-80	4	5-6-7	220	6	245	10
	80-125	6	7-7,5-8	320	8	670	10
	125-200	8	8-10	450	10	1750	10

mm	Deutschland (BRD) Metrisch nach DIN und ISO	Frankreich NF E 27-311 (69) 27-411 (69)	Schweden SIS 2164-1967 2175-1971	Metrisch für HV- Verbindungen nach DIN 6914-6915	Width Across Flats			Diameter of Thread						Diameter of Bolts		Width Across Flats	
					AF	Inches	mm	Unified Standard		Americ. National Standard ANSI B 18.2.1-1972 ANSI B 18.2.2-1972				Whitw.	BS 9160 1083	Inches	mm
								Normal Series BS 1766	Heavy Series BS 1769	Nuts		Bolts & Screws					
										Square Bolt Hex Bolt, Hex Cap Screw (Finished Hex Bolt), Lag Screw	Heavy Hex Bolt Heavy Hex Screw Heavy Structural Bolt	Hex Flat Jam. Hex. Hex Jam. Hex. Slotted. Hex Thick. Hex Thick, Slotted. Hex Castle	Hex Square, Heavy Hex Flat, Heavy Hex Flat Jam., Heavy Hex, Heavy Hex Jam., Heavy Hex, Slotted	Square Nut			
2,5 3 3,2	1 1,4 u.1,2 1,6																
4 4,5 5	2 2,3 2,5		2u.2,2		5/32	0,1562	3,97						8BA 7BA 6BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90	
5,5 6	3 3,5	3 3,5	3u.3,5		7/32 1/4	0,2187 0,25	5,56 6,35						5BA 4BA 1/16W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,50	
7 7+8	4 5	4 5	4u.4,5 5		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94			No. 10			3BA 3/32W 2BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23	
9 8+10	5 Alt 6				11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32			1/4*			1/8W 1BA 0BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413	8,64 9,27 10,49	
11 12 10+13	7 8	7 8	7 8		7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	1/4 5/16		1/4 5/16		1/4 5/16	3/16W 1/4W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34	
14* 15 16	8 Alt 10 KFZ				9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	3/8 7/16		3/8 7/16		3/8 3/8	5/16W	3/8	0,600	15,24	
13+15+17 18 15+18+19	10 12	10 12	10 12		11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	7/16 1/2		7/16 1/2		3/8 7/16	3/8W	7/16	0,710	18,03	
20* 18+21 22+24	14	14	14		25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	9/16 9/16	1/2	9/16 9/16	1/2	1/2	7/16W	1/2	0,820	20,83	
23* 21+24 25+27	16	16	16	12	15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	5/8		5/8		5/8	9/16W 5/8W	9/16 (11/16)	0,920 1,100	23,37 27,94	
26* 27 27+28+30	18	18	18	16	1.1/16	1,0625	26,99		5/8			5/8	9/16W 5/8W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94	
27+30+34 32+36+41	20 22	20 22	20 22		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	3/4		3/4		3/4	11/16W	3/4	1,200	30,48	
34 36+41	22 24	24	24	20	1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	7/8		7/8		7/8	3/4W 13/16W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31	
38* 41+46	27	27	27	22 24	1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	1 1.1/8	1	1 1.1/8	1 1.1/8	1 1.1/8	7/8W 1W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42	
46+50	30	30	30	27	1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	1.1/4		1.1/4		1.1/4	1.1/8W	1.1/4	1,860	47,24	
50+55 55+60	33 36	33 36	33 36		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.3/8 1.3/8	1.1/4	1.3/8 1.3/8	1.3/8 1.3/8	1.3/8 1.3/8	1.3/8W 1.1/4W	1.1/2 1.3/8	2,220 2,050	56,39 52,07	
60+65	39	39	39		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.1/2		1.1/2	1.1/2	1.1/2	1.3/8W 1.1/2W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410	56,39 61,21	
65 70	42 45	42 45	42 45		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,6250 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.3/4		1.3/4	1.5/8 1.3/4	1.5/8 1.3/4	1.5/8W 1.3/4W	1.3/4 2.	2,580 2,760	65,53 70,10	
75	48	48	48		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	2		1.7/8	1.7/8	1.7/8	(1.7/8W)			76,70	
80 85 90	52 56 60	52 56 60	52 56 60		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90	2		2.1/4	2	2.1/4	2	2.1/4	3,150 3,550	80,01 90,17	
95 100	64 68	64 68	64 68		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42			2.1/2	2.1/2	2.1/2		2.3/4	3,890	98,81	
105 110 115	72 76 80	72 76 80	72 76 80		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30			2.3/4	2.3/4	2.3/4		3	4,180 4,530	106,17 115,06	
120 125	85	85	85		4.5/8 4.7/8 5	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00			3.1/4	3	3		3.1/2	4,850	123,19	
130 135 140	90 95	90 95	90 95		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88			3.1/2		3.1/2 3.3/4		3.3/4	5,180 5,550	131,57 140,97	
145 150 155	100 105 110	100 105 110	100 105 110		5.3/4 6 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58			4		3.3/4 4 4		4.1/2	6,380	162,05	
160 165 170	115 120	115 120	115 120														
175* 180 185	125 130																
200 210	140 150																

* nicht genormt



STECKSCHLÜSSEL
SOCKET WRENCHES

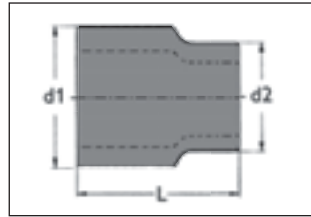
03

Steckschlüssel-Einsätze, mm

Sockets, mm
Douilles, mm
Vaso, mm



DIN 3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

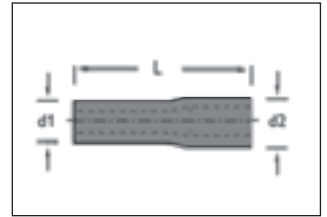


Steckschlüssel-Einsätze, lang

Sockets, long
Douilles, profond
Vaso largo



DIN 3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2		
900	4	25	7	12	12	10
	4,5	25	7,3	12	12	10
	5	25	7,8	12	12	10
	5,5	25	8,7	12	12	10
	6	25	9,3	12	12	10
	7	25	11	12	12	10
	8	25	12	12	12	10
	9	25	13	12	18	10
	10	25	14,5	12	18	10
	11	25	15,7	13	24	10
	12	25	17	13,5	26	10
	13	25	18	13,5	32	10
	14	25	19	13,5	32	10

No.	mm	L	d1	d2		
911	4	50	6,8	12	16	10
	4,5	50	7	12	16	10
	5	50	7,8	12	18	10
	5,5	50	8,4	12	19	10
	6	50	9,3	12	20	10
	7	50	10,8	12	20	10
	8	50	11,6	12	24	10
	9	50	13	12	28	10
	10	50	14	12	36	10
	11	50	15,8	12,4	48	10
	12	50	16,6	13,4	50	10
	13	50	17,8	14	62	10

Steckschlüssel-Einsätze AF

Sockets, AF
Douilles, AF
Vaso, AF



DIN 3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

Steckschlüssel-Einsätze Torx®

Sockets Torx®
Douilles Torx®
Vaso Torx®



DIN 3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

No.	AF	L	d1	d2		
900 AF	3/16	25	7,3	12	12	10
	7/32	25	8,7	12	12	10
	1/4	25	9,3	12	12	10
	9/32	25	11	12	12	10
	5/16	25	12	12	12	10
	11/32	25	13	12	18	10
	3/8	25	14,5	12	18	10
	7/16	25	15,7	13	24	10
	1/2	25	18	13,5	32	10
	9/16	25	19	13,5	32	10

No.		L	d1	d2		
912	4	25	5,7	12	10	10
	5	25	7	12	10	10
	6	25	8	12	12	10
	7	25	9,6	12	12	10
	8	25	10	12	12	10
	10	25	12	12	16	10
	12	25	16	16	28	10
	14	25	17	12,5	30	10
	16	25	17	13,5	42	10

Steckschlüssel-Einsätze
Tamper Torx®
Sockets Tamper Torx®
Douilles Tamper Torx®
Vaso Tamper Torx®



Chrom Vanadium Stahl



No.		L		
915	8 H	32	10	10
	10 H	32	10	10
	15 H	32	12	10
	20 H	32	12	10
	25 H	32	12	10
	27 H	32	14	10
	30 H	32	14	10
	40 H	32	14	10

Schraubendreher-Einsätze,
Sechskant
For hex screws
Pour vis hexagon
Para tornillo hexagonal



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm	L-mm		
901	3	32	8	10
	4	32	9	10
	5	32	9	10
	6	32	10	10
	8	32	12	10

Für PH-Schrauben
For cross screws
Pour vis cruciforme
Para tornillo de cruz

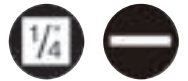


DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	PH	L-mm		
902	1	32	7	10
	2	32	9	10
	3	32	10	10
	4	32	11	10

Für Schlitz-Schrauben
For slotted screws
Pour vis plates
Para tornillo ranura



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	SB	L-mm		
903	4	32	7	10
	6	32	9	10

Hebelumschaltknarre
Ratchet, reversible
Cliquet, reversilble
Carraca, reversilbe



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
904	130	98	10

Hebelumschaltknarre

Ratchet, reversible
Cliquet, reversible
Carraca, reversilbe



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
904 K	133	150	10

Quergriff

Sliding T-handle
Levier transversal
Mango de T



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
906	115	40	10

Scheibenumschaltknarre

Ratchet with disk reverse
Cliquet avec disque
Carraca con disco reversilbe



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
904 U	130	98	10

Verlängerung

Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
907	50	26	10
	100	48	10
	150	68	10

Verlängerung, ausziehbar

Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
907 A	150-320	204	10

Hebelumschaltknarre

Ratchet, reversible
Cliquet, reversible
Carraca, reversilbe



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
904 H	145	105	10

Verlängerung, schwenkbar

Extension bars, slewabel
Allonges, tournant
Barra prolongacion



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



Steckgriff

Holder, Support
Mango



DIN 3123 Form E



No.	L-mm		
905	125	60	10

No.	L-mm		
907 K	50	26	10
	100	48	10
	150	68	10

Kardangelenk
Universal joint
Genouillere
Union universal



DIN 3122 Form C
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
908	50	26	10

Flexible Verlängerung
Flexible extension
Extension flexible
Barra prolongacion flexible



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
913	150	60	10

Vergrößerungsstück
Adaptor / Adapter / Adaptador



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
909	26	15	10

Handgriff mit flexiblen Vierkant
Flexible handle
Manche avec quatre pans flexible
Mango flexible



DIN 3122 Form F
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
914	140	84	10

Reduzierstück
Converters / Reducteurs / Reductor



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
910	26	15	10



Steckschlüsselgarnitur im Metallkasten

Socket Set in Metall-case

Jeux de douilles et accessoires, en caisse metal

Juego vasos en caja de metal



DIN 3120-3122-312
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

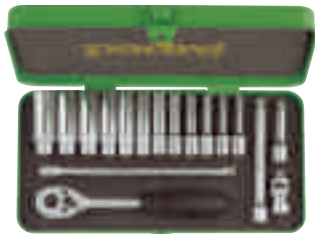
14-tlg.

No.	Inhalt	
916		940
No. 912	914 904 908 50	
E 4-5-6-7-8-10-12-14-16		150



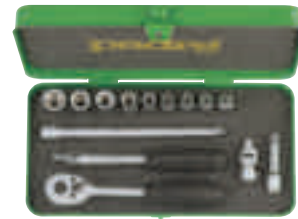
27-tlg.

No.	Inhalt	
918 T		1130
No. 900	905 906 904 908 100	
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-12-13		
No. 901 3-4-5-6-8		
No. 915		
T8-10-15-20-25-27-30-40		



17-tlg.

No.	Inhalt	
917		1160
No. 911 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9	904 908 50	
10-11-12-13		100
		150



18-tlg.

No.	Inhalt	
919		960
No. 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9	905 906 904 908 100	
10-11-12-13-14		



27-tlg.

No.	Inhalt	
918		1180
No. 900	905 906 904 908 100	
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-12-13		
No. 901 3-4-5-6-8		
No. 902 1-2-3-4		
No. 903 SB 4-6		



14-tlg.

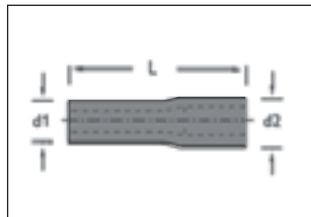
No.	Inhalt	
919 AF		950
No. 900 AF	914 904 908 50	
3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"		150
3/8" 7/16"-1/2"-9/16"		

Steckschlüssel-Einsätze, lang

Sockets, long
Douilles, profond
Vaso largo



DIN 3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



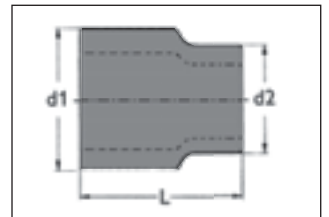
No.	mm	L	d1	d2		
920	6	63	10	17	50	10
	7	63	10,5	17	50	10
	8	63	12	17	54	10
	9	63	13,5	17	54	10
	10	63	14,5	17	66	10
	11	63	15,5	17	66	10
	12	63	17	17,5	66	10
	13	63	18,5	17,5	82	10
	14	63	19,5	18	82	10
	15	63	20,5	19	88	10
	16	63	22	20	102	10
	17	63	23,5	22	120	10
	18	63	25,5	23	130	10
19	63	25,5	24	138	10	
20	63	27	25	176	10	
21	63	28	25	194	10	
22	63	29,5	25	220	10	

Steckschlüssel-Einsätze

Sockets
Douilles
Vaso



DIN 3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2		
921	6	30	10	10	10	10
	7	30	11	11	11	10
	8	30	12,5	12,5	12,5	10
	9	30	13,6	13,6	13,6	10
	10	30	15	15	15	10
	11	30	16	16	16	10
	12	30	16,5	16,5	16,5	10
	13	30	18	18	18	10
	14	30	20	20	20	10
	15	30	22	22	22	10
	16	30	22	22	22	10
	17	30	24	24	24	10
	18	30	24	24	24	10
19	30	26	26	26	10	
20	30	28	28	28	10	
21	30	28	28	28	10	
22	30	30	30	30	10	

Steckschlüssel-Einsätze, 6-kant

For hex screws
Pour vis hexagon
Para tornillo hexagonal



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.		L		
935	3	50	50	10
	4	50	50	10
	5	50	50	10
	6	50	50	10
	7	50	56	10
	8	50	56	10
	10	50	66	10

Steckschlüssel-Einsätze Torx®

Sockets Torx®
Douilles Torx®
Vaso Torx®



Chrom Vanadium Stahl



No.		L		
936	20	50	50	10
	25	50	50	10
	27	50	50	10
	30	50	50	10
	40	50	56	10
	45	50	56	10
	50	50	66	10

Zündkerzensteckschlüssel-Einsätze mit Gummiring

Socket for spark plugs, with rubber
Douilles pour bougies, avec boucle
Vaso para bujia, con goma



No.	Größe	L-mm		
929	16	65	96	10
	20,8	65	118	10

Hebelumschaltknarre

Rachet, reversible
Cliquet, reversilble
Carraca, reversilbe



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
922 H	200	265	10

Hebelumschaltknarre

Rachet, reversible
Cliquet, reversilble
Carraca, reversilbe



11°



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
922	200	250	10

Durchsteckknarre

Rachet / Cliquet / Carraca



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
922 D	280	490	10

Hebelumschaltknarre

Rachet, reversible
Cliquet, reversilble
Carraca, reversilbe



8°



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
922 K	260	415	10

Verlängerung

Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
923	75	72	10
	150	165	10

Scheibenumschaltknarre

Rachet with disk reverse
Cliquet avec disque
Carraca con disco reversilbe



5°



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
922 U	200	240	10

Verlängerung, schwenkbar

Extension bars, slewabel
Allonges, tournant
Barra prolongacion



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
923 K	75	72	10
	150	165	10

Quergriff

Sliding T-handle
Levier transversal
Mango de T

DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
924	200	160	10

Kardangelenk

Universal joint / Genouillere / Union universal

DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
925	55	60	10

Vergrößerungsstück

Adaptor / Adapter / Adaptador

3/8"

1/2"



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl

No.	L-mm		
926	25	20	10

Reduzierstück

Converters / Reducteurs / Reductor

1/2"

3/8"



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl

No.	L-mm		
927	30	25	10

Handgriff mit flexiblen Vierkant

Flexible handle
Manche avec quatre pans flexible
Mango flexible

DIN 3122 Form F
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
928	325	350	10

Steckschlüsselgarnitur im Metallkasten

Socket Set in Metall-case
Jeu de douilles et accessoires, en caisse metal
Juego vasos en caja de metal



DIN 3120-3122-3124
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

18-tlg.

No.	Inhalt				
930					1700
No. 921 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15					
17-19-20-21-22					
					150
	924	922H			



20-tlg.

No.	Inhalt				
931					1900
No. 921 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15					
17-19-20-21-22					
					75
	924	922H	925		
					150



34-tlg.

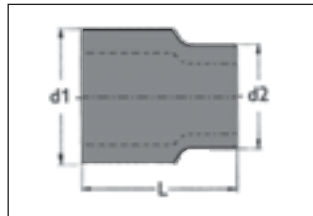
No.	Inhalt				
932					3900
No. 920 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15					
16-17-18-19-22					
No. 935 3-4-5-6-7-8-10					
No. 936 TX 20-25-27-30-40-45-50					
					75
	924	922H	925		
					150

Steckschlüssel-Einsätze, 12-kant

Sockets 12-point
Douilles 12-point
Vasos 12-punto



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

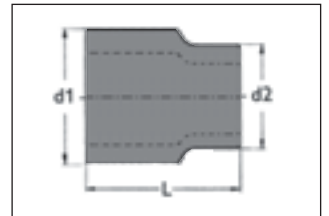


Steckschlüssel-Einsätze AF, 12-kant

Sockets AF, 12-point
Douilles AF, 12-point
Vasos AF, 12-punto

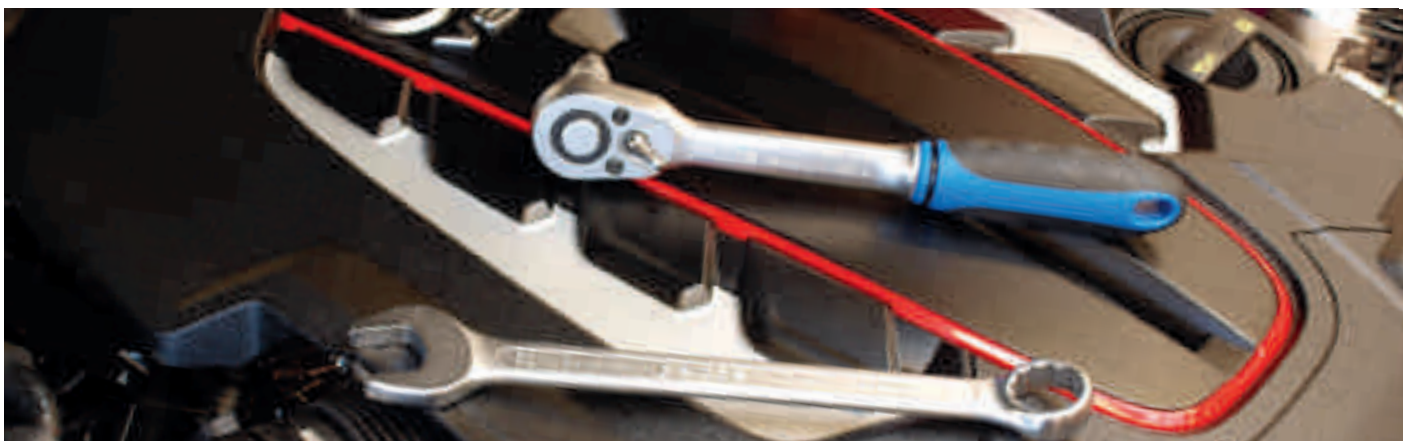


DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2		
940	8	40	11,8	22	56	10
9	9	40	14,2	22	56	10
10	10	40	15,3	22	56	10
11	11	40	16,3	22	60	10
12	12	40	18	22	60	10
13	13	40	19	22	62	10
14	14	40	20	22	62	10
15	15	40	22	22	66	10
16	16	40	24	22	66	10
17	17	40	24	22	66	10
18	18	40	26	23	68	10
19	19	40	26	23	72	10
20	20	40	29	24	78	10
21	21	40	29	24	84	10
22	22	40	30	24	92	10
23	23	40	32	25	100	10
24	24	40	32	25	110	10
25	25	45	34	26	118	10
26	26	45	34	26	122	10
27	27	45	36	28	145	10
28	28	45	38	28	150	10
29	29	45	40	28	155	10
30	30	45	40	28	170	10
32	32	45	42	28	195	10
36	36	45	50	32	290	10

No.	AF	L	d1	d2		
940 AF	5/16"	40	11,8	22	56	10
	3/8"	40	14,2	22	56	10
	13/32"	40	14,2	22	56	10
	7/16"	40	16,3	22	60	10
	1/2"	40	19	22	62	10
	9/16"	40	20	22	62	10
	19/32"	40	22	22	66	10
	5/8"	40	24	22	66	10
	11/16"	40	24	22	66	10
	3/4"	40	26	23	72	10
	25/32"	40	29	24	78	10
	13/16"	40	29	24	84	10
	7/8"	40	30	24	92	10
	15/16"	40	32	25	110	10
	31/32"	45	34	26	110	10
	1"	45	34	26	118	10
	1.1/16"	45	36	28	145	10
	1.1/8"	45	40	28	150	10
	1.3/16"	45	40	28	170	10
	1.1/4"	45	42	28	195	10

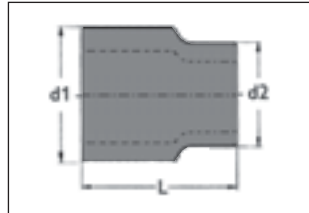


Steckschlüssel-Einsätze, 6-kant

Sockets 6-point
Douilles 6-point
Vasos 6-punto



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



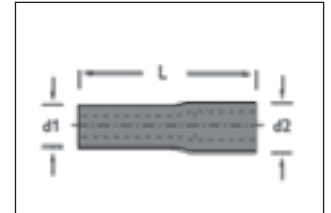
No.	mm	L	d1	d2		
941	8	40	11,8	22	56	10
	9	40	14,2	22	56	10
	10	40	15,3	22	56	10
	11	40	16,3	22	60	10
	12	40	18	22	60	10
	13	40	19	22	62	10
	14	40	20	22	62	10
	15	40	22	22	66	10
	16	40	24	22	66	10
	17	40	24	22	66	10
	18	40	26	23	68	10
	19	40	26	23	72	10
	20	40	29	24	78	10
	21	40	29	24	84	10
	22	40	30	24	92	10
	23	40	32	25	100	10
	24	40	32	25	110	10
	25	45	34	26	118	10
	26	45	34	26	122	10
	27	45	36	28	145	10
	28	45	38	28	150	10
	30	45	40	28	170	10
	32	45	42	28	195	10
	33	45	45	28	201	10
	34	45	45	29	205	10
	36	45	50	32	290	10

Steckschlüssel-Einsätze, 6-kant lange Ausführung

Sockets 6-point long
Douilles 6-point longue
Vasos 6-punto largos



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L-mm	d1	d2		
942	10	77	15	22	85	10
	11	77	16,3	22	92	10
	12	77	17,5	22	98	10
	13	77	18,7	22	100	10
	14	77	20,3	22	100	10
	15	77	21	22	100	10
	16	77	22	21,5	105	10
	17	77	24	22	127	10
	18	77	25,7	23,5	157	10
	19	77	27	23,5	160	10
	20	77	28	23,5	162	10
	21	77	30	26	173	10
	22	77	30	26	198	10
	23	77	32	26	206	10
	24	77	34	26	211	10
	26	77	36	27	256	10
	27	77	36	28	275	10

Steckschlüssel-Einsätze für Außen-Torx®

Sockets Torx®
Douilles Torx®
Vaso Torx®



Chrom Vanadium Stahl



No.	E	L-mm	d1	d2		
944	10	38	22	14	48	10
	11	38	22	15	50	10
	12	38	22	16,5	50	10
	14	38	22	17	58	10
	16	38	22	20	60	10
	18	38	21,5	24	74	10
	20	38	23	26	92	10
	24	38	24	28	128	10

Zündkerzensteckschlüsse-Einsätze mit Gummiring

Socket for spark plugs, with rubber / Douilles pour
bougies, avec boucle / Vaso para bujia, con goma



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm	Länge		
943	16	65	85	10
	20,8	65	136	10

Steckschlüsse-Einsätze 6-kant

For hex screws
Pour vis hexagon
Para tornillo hexagonal



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



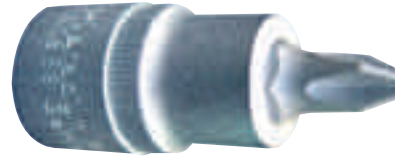
No.	Ø	L-mm	⚖️	📦
967	4	53	55	10
	5	53	55	10
	5	100	106	10
	6	53	74	10
	6	100	106	10
	6	200	140	10
	7	53	74	10
	7	100	110	10
	8	53	84	10
	8	100	110	10
	8	200	160	10
	10	53	84	10
	10	140	140	10
	10	200	190	10
	12	53	84	10
	12	100	140	10
	12	200	190	10
	14	53	90	10
	14	200	210	10
	17	60	170	10
19	60	195	10	

Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschrauben

Sockets / Douilles / Vaso



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	PH	L-mm	⚖️	📦
966	2	56	56	10
	3	56	65	10
	4	56	65	10

Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelkopf

For hex screws with ball-point
Pour vis hexagon ball point
Para tornillo hexagonal bola



Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208

DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	Ø	L	d1	⚖️	📦
967 K	5	100	23	80	10
	6	100	23	80	10
	8	100	23	90	10
	10	100	23	128	10

Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben

Sockets / Douilles / Vaso



DIN 3120
Chrom Vanadium Stahl



No.	SB	L-mm	⚖️	📦
965	8	62	54	10
	10	62	56	10
	12	62	60	10
	14	62	64	10

Steckschlüssel-Einsätze für XZN-Schrauben

Sockets XZN
Douilles XZN
Vaso XZN



Chrom Vanadium Stahl

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	M	L	d1	⚖️	📦
968	5	53	23	72	10
	6	53	23	74	10
	8	53	23	74	10
	8	100	23	108	10
	10	53	23	76	10
	10	100	23	110	10
	12	53	23	82	10
	12	100	23	124	10

Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Torx®

Sockets Torx®
Douilles Torx®
Vaso Torx®



Chrom Vanadium Stahl

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	TX	L	d1		
969	20	58	23	70	10
	25	58	23	72	10
	27	58	23	72	10
	30	58	23	72	10
	40	58	23	74	10
	45	58	23	76	10
	50	58	23	78	10
	55	58	23	112	10
	60	58	23	117	10

Steckschlüssel-Einsätze für Tamper-Torx® mit Loch

Sockets Tamper Torx® with hole
Douilles Tamper Torx®
Vaso Tamper Torx®



Chrom Vanadium Stahl

Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	TX	L	d1		
969 H	20	55	23	65	10
	25	55	23	65	10
	27	55	23	65	10
	30	55	23	65	10
	40	55	23	65	10
	45	55	23	70	10
	50	55	23	70	10
	60	55	23	104	10

Kurbel

Speed brace / Vilebrequin / Brazo curvo



DIN 3122 Form B
Chrom Vanadium Stahl



No.	L		
945	410	540	1

Quergriff

Sliding T-Handle
Levier Transversal
Mango de T



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	L		
946	300	410	5

Kardangelen

Universal Joint
Genouillere
Union universal



DIN 3123
Chrom Vanadium Stahl



No.	L		
955	65	420	5

Verlängerung

Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3123 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
960	75	126	10
	125	185	10
	250	335	10

Verlängerung ausziehbar

Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3123 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
960 A	250 - 410	656	1

Verlängerung, schwenkbar

Extension bars, slewabel
Allonges, tournant
Barra prolongacion



DIN 3123 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
961	75	126	10
	125	185	10
	250	335	10

Vergrößerungsstück

Adaptor / Adapter / Adaptador



DIN 3123 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
962	50	130	10

Reduzierstück

Converters / Reducteurs / Reductor



DIN 3123 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
963	60	190	10

Handgriff mit flexiblen Vierkant

Flexible handle
Manche avec quatre pans flexible
Mango flexible



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
964	250	470	10
	375	375	10

Scheibenumschaltknarre

Ratchet with disk reverse
Cliquet avec disque
Carraca con disco reversilbe



5°



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
947	280	490	10

Hebelumschaltknarre

Ratchet, reversible
Cliquet, reversilble
Carraca, reversilbe



5°



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
950 H	250	500	10

Durchsteckknarre

Ratchet / Cliquet / Carraca



10°



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
948	280	490	10

Verbindungsvierkant

Square drive / Carres / Guía cuadrada



Chrom Vanadium Stahl

No.	L-mm		
949	38	45	10

High Torque Ratsche

High torque ratchet
High torque rochet
High torque carraca



No.	L-mm		
953		322	1

Hebelumschaltknarre

Ratchet reversible
Cliquet, interchangeable
Carraca, reversible



10°



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
950	265	530	10

Hebelumschaltknarre

Ratchet reversible
Cliquet, interchangeable
Carraca, reversible



8°



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
951	296	736	10

Reparatursätze für 947-951

Replacement set for 947-951
Jeu des parts à remplacer pour 947-951
Repuesto para el artículo 947-951



No.	
947 R	1



No.	
948 R	1



No.	
950 R	1
951 R	1
951 HR	1

Hinweis Die Abkürzungen D - U - H - S - Z bedeuten:
D= Durchsteckknarre Nr. 948
U= Scheiben-Umschaltknarre Nr. 947
H= Hebel-Umschaltknarre Nr. 950
S= mit Sechskant-Einsätzen Nr. 941
Z= mit Zwölfkant-Einsätzen Nr. 940
Beispiel: Art.-Nr. 973 DZ = mit Ratsche 948 und Einsätzen 940

Indications Les lettres D - U - H - S - Z signifient:
D= Cliquet reversible No. 948
U= Cliquet avec disque reversible No. 947
H= Cliquet interchangeable No. 950
S= avec des douilles 6-pans No. 941
Z= avec des douilles 12-pans No. 940
Exemple: Article 973 DZ = avec cliquet 948 et douilles 940

Indications The letters D - U - H - S - Z are indicating:
D= Push-trough ratchet No. 948
U= Disk-reverse ratchet No. 947
H= Interchangeable ratchet No. 950
S= with 6-point sockets No. 941
Z= with 12-point sockets No. 940
Example: Item 973 DZ = with ratchet 948 and sockets 940

Indicaciones Las letras D - U - H - S - Z indican:
D= Carraca reversible N° 948
U= Carraca reversible de disco N° 947
H= Carraca intercambiable N° 950
S= Vaso de 6 cantos N° 941
Z= Vaso de 12 cantos N° 940
Ejemplo: Artículo 973 DZ = Carraca 948 y vasos 940

**Steckschlüsselgarnituren,
metrisch in Metall-Kassette**

Socket wrench Sets, metric in metal case
Jeu de douilles, metric en caisse métal
Juego vasos, metricas en caja metalica



10-tlg.



19-tlg.

No.	Inhalt				
	S: = 941				
	Z: = 940				
975 DS	No. 940/941			948	75
975 DZ	10-13-17-19-22-24-27-32			948	75
975 US				947	75
975 UZ				947	75
975 HS				950H	75
975 HZ				950H	75

No.	Inhalt				
	S: = 941				
	Z: = 940				
977 DS	No. 940/941		946	948	955 125/250
977 DZ	10-11-12-13-14-15-16		946	948	955 125/250
977 US	17-19-22-24-27-30-32		946	947	955 125/250
977 UZ			946	947	955 125/250
977 HS			946	950H	955 125/250
977 HZ			946	950H	955 125/250



15-tlg.



25-tlg.

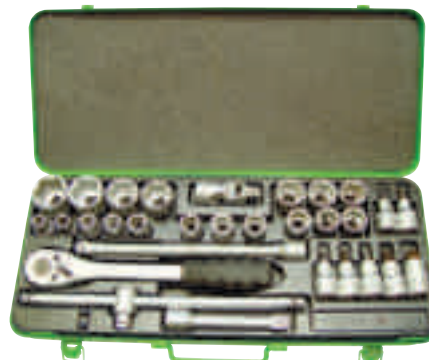
No.	Inhalt				
	S: = 941				
	Z: = 940				
976 DS	No. 940/941		946	948	250
976 DZ	10-11-12-13-14-15-16		946	948	250
976 US	17-18-19-20-22		946	947	250
976 UZ			946	947	250
976 HS			946	950H	250
976 HZ			946	950H	250

No.	Inhalt				
	S: = 941				
	Z: = 940				
978 DS	No. 940/941		946	948	955 125/250
978 DZ	0-11-12-13-14-15-16-17		946	948	955 125/250
978 US	18-19-20-21-22-23-24		946	947	955 125/250
978 UZ	25-26-27-30-32		946	947	955 125/250
978 HS			946	950H	955 125/250
978 HZ			946	950H	955 125/250



26-tlg.

No.	Inhalt					
	S: = 941 Z: = 940					
979 DS	No. 940/941	945	946	948	955	125/250
979 DZ	10-11-12-13-14-15-16	945	946	948	955	125/250
979 US	17-18-19-20-21-22-23	945	946	947	955	125/250
979 UZ	24-25-26-27-30-32	945	946	947	955	125/250
979 HS		945	946	950H	955	125/250
979 HZ		945	946	950H	955	125/250



30-tlg.

No.	Inhalt					
	S: = 941 Z: = 940					
982 DS	No. 940/941		946	948	955	125/250
982 DZ	10-11-12-13-14-15-16		946	948	955	125/250
982 US	17-18-19-21-22-23-24		946	947	955	125/250
982 UZ	25-27-30-32		946	947	955	125/250
982 HS	No. 967		946	950H	955	125/250
982 HZ	5-6-7-8-10-12-14		946	950H	955	125/250

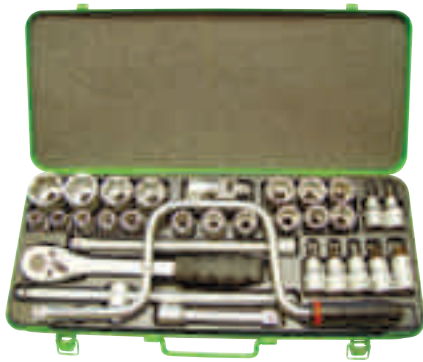


18-tlg.

No.	Inhalt					
980 D	No. 942		946	948	955	125/250
980 U	10-11-12-13-15-16-17		946	947	955	125/250
980 H	18-19-21-22-24-27		946	950H	955	125/250

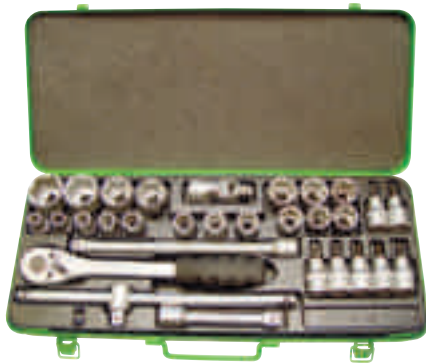
**Steckschlüsselgarnituren,
metrisch in Metall-Kassette**

Socket wrench Sets, metric in metal case
Jeux de douilles, metric en caisse métal
Juego vasos, metricas en caja metalica



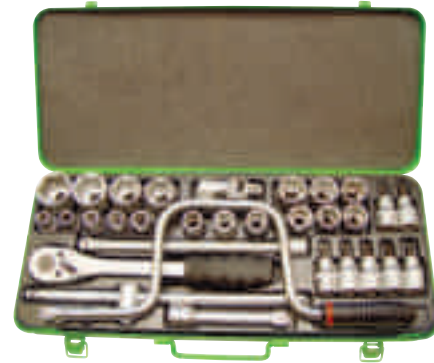
31-tlg.

No.	Inhalt					
	S: = 941 Z: = 940					
983 DS	No. 940/941	945	946	948	955	125/250
983 DZ	10-11-12-13-14-15-16	945	946	948	955	125/250
983 US	17-18-19-21-22-23-24	945	946	947	955	125/250
983 UZ	25-27-30-32	945	946	947	955	125/250
983 HS	No. 967	945	946	950H	955	125/250
983 HZ	5-6-7-8-10-12-14	945	946	950H	955	125/250



30-tlg.

No.	Inhalt					
	S: = 941 Z: = 940					
984 DS	No. 940/941		946	948	955	125/250
984 DZ	10-11-12-13-14-15-16		946	948	955	125/250
984 US	17-18-19-21-22-23-24		946	947	955	125/250
984 UZ	25-27-30-32		946	947	955	125/250
984 HS	No. 969 T20-T25-T27		946	950H	955	125/250
984 HZ	T30-T40-T45-T50		946	950H	955	125/250



31-tlg.

No.	Inhalt					
	S: = 941 Z: = 940					
985 DS	No. 940/941	945	946	948	955	125/250
985 DZ	10-11-12-13-14-15-16	945	946	948	955	125/250
985 US	17-18-19-21-22-23-24	945	946	947	955	125/250
985 UZ	25-27-30-32	945	946	947	955	125/250
985 HS	No. 969 T20-T25-T27	945	946	950H	955	125/250
985 HZ	T30-T40-T45-T50	945	946	950H	955	125/250

**Steckschlüsselgarnitur
im Metallkasten**

Socket Set in Metall-case
Jeux de douilles et accessoires, en caisse metal
Juego vasos en caja de metal



7-tlg.

No.	Inhalt		
986 S 7	967/-5-6-8-10-12-14-17x53	7-tlg.	1100



9-tlg.

No.	Inhalt		
986 S 9	967/-4-5-6-7-8-10-12-14-17	9-tlg.	1100



7-tlg.

No.	Inhalt		
986 T 7	969/-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60	7-tlg.	1400



9-tlg.

No.	Inhalt					
988 D	No. 969			948		125
988 U	TX 20-25-30-40-45-50-55			947		125
988 H				950H		125



9-tlg.

No.	Inhalt		
986 T 9	969/-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 T55-T60	9-tlg.	1400



40-tlg.



12-tlg.

No.	Inhalt					
987 D	No. 967			948		125
987 U	4-5-6-7-8-10-12-14-17-19			947		125
987 H				950H		125

No.	Inhalt						
	S: = 941 Z: = 940						
989 DS	No. 900	914	906	904/948	908/955	907/50/100	960-125+250
989 DZ	4-4,5-5-5,5-6	914	906	904/948	908/955	907/50/100	960-125+250
989 US	7-8-9-10-11	914	906	904/947	908/955	907/50/100	960-125+250
989 UZ	12-13-14	914	906	904/947	908/955	907/50/100	960-125+250
989 HS	No. 907	914	906	904/950H	908/955	907/50/100	960-125+250
989 HZ	8-9-10-11-12	914	906	904/950H	908/955	907/50/100	960-125+250
	13-14-15-16						
	17-18-19-22						
	24-27-30-32						

Steckschlüsselgarnituren, AF-Zoll in Metall-Kassette

Socket wrench Sets, AF-inch in metal case
Jeux de douilles, AF-Zoll en caisse métal
Juego vasos, pulgadas AF en caja metalica



10-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
975 AF-D	No. 940 AF 3/8"-1/2"			948	75
975 AF-U	11/16"-3/4"-7/8"-15/16"			947	75
975 AF-H	1.1/16"-1.1/4"			950H	75



25-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
978 AF-D	No. 940 AF		946	948	955 125/250
978 AF-U	5/16"-3/8"-13/32"-7/16"		946	947	955 125/250
978 AF-H	1/2"-9/16"-19/32"-5/8"		946	950H	955 125/250
	1.1/16"-3/4"-25/32"				
	13/16"-7/8"-15/16"				
	31/32"-1"-1.1/16"				
	1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"				



14-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
976 AF-D	No. 940 AF 7/16"-1/2"			948	75
976 AF-U	9/16"-19/32"-5/8"-11/16"			947	75
976 AF-H	3/4"-13/16"-7/8"-5/16"-1"			950H	75



26-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
979 AF-D	No. 940 AF	945	946	948	955 125/250
979 AF-U	5/16"-3/8"-13/32"-7/16"	945	946	947	955 125/250
979 AF-H	1/2"-9/16"-19/32"-5/8"	945	946	950H	955 125/250
	11/16"-3/4"-25/32"				
	13/16"-7/8"-15/16"				
	31/32"-1"-1.1/16"				
	1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"				



14-tlg.

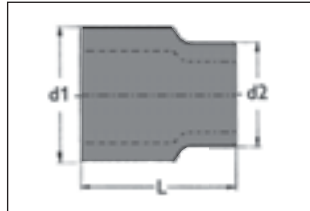
No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
977 AF-D	No. 940 AF 3/8"-7/16"		946	948	955 125/250
977 AF-U	1/2"-9/16"-19/32"-5/8"		946	947	955 125/250
977 AF-H	11/16"-3/4"-13/16"-7/8"		946	950H	955 125/250
	1.1/16"-1/8"-1.1/4"				

Steckschlüssel-Einsätze, 12-kant

Sockets 12-point
Douilles 12-point
Vasos 12-punto



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2		
990	19	50	29	36	200	5
	21	50	31	36	205	5
	22	50	32,5	36	210	5
	23	50	33	36	215	5
	24	50	34	36	225	5
	27	50	38	36	250	5
	28	50	39	37	270	5
	29	50	40	38	300	5
	30	55	42	38	320	5
	32	55	44	38	330	5
	33	55	46	38	340	5
	34	55	47	38	350	5
	36	57	50	42	440	5
	38	60	52	45	500	5
	41	65	56	45	600	5
	46	65	62	48	700	1
	50	70	68	48	900	1
	55	75	75	48	1070	1
	60	80	81	48	1200	1

No.	AF	L	d1	d2		
990 AF	3/4	50	29	36	200	5
	13/16	50	31	36	205	5
	7/8	50	32,5	36	210	5
	15/16	50	34	36	225	5
	31/32	50	34	36	235	5
	1"	50	34	36	235	5
	1.1/16	50	38	36	250	5
	1.1/8	50	39	37	270	5
	1.3/16	55	42	38	320	5
	1.1/4	55	44	38	330	5
	1.5/16	55	46	38	340	5
	1.3/8	57	50	42	350	5
	1.7/16	57	50	42	440	5

No.	AF	L	d1	d2		
990 AF	1.1/2	60	52	45	500	5
	1.9/16	60	52	45	600	5
	1.5/8	65	56	45	600	5
	1.3/4	65	62	48	625	5
	1.13/16	65	62	48	700	5
	1.7/8	65	62	48	700	1
	2"	70	68	48	900	1
	2.1/16	70	68	48	910	1
	2.1/8	70	68	48	1000	1
	2.3/16	75	75	48	1070	1
	2.1/4	75	75	48	1100	1
	2.3/8	80	81	48	1200	1

Scheibenumschaltknarre

Ratchet with disk reverse
Cliquet avec disque
Carraca con disco reversilbe



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
992	500	2000	1

Durchsteckknarre

Ratchet / Cliquet / Carraca



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
993	500	2000	1

Reparatursätze für 992-993

Replacement set for 992-993
Jeu des parts à remplacer pour 992-993
Repuesto para el artículo 992-993



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.		
992 R	530	1

No.		
993 R	520	1

Quergriff
Sliding T-handle
Levier transversal
Mango de T



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
994	450	1460	1

Kardangelnk
Universal joint / Genouillere
Union universal



DIN 3123 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
998	70	385	5

Verlängerung
Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
995	200	590	5
	400	1120	2

Steckschlüsselgarnitur im Metallkasten
Socket Set in Metall-case
Jeu de douilles et accessoires, en caisse metal
Juego vasos en caja de metal



14-tlg.

Kardangelnk
Universal joint / Genouillere / Union universal



DIN 3123 Form B
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
996	100	460	5

Kardangelnk
Universal joint / Genouillere
Union universal



DIN 3123 Form A
Chrom Vanadium Stahl



No.	mm		
997	55	260	5

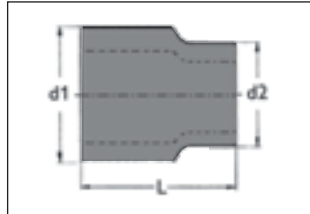
No.	Inhalt					
		992	993	994	995 200	995 400
	= 12-kant					
	No. 990/990 AF					
1000	22-24-27-30-32-36	X		X	X	X
	38-41-46-50					
1001	22-24-27-30-32-36		X	X	X	X
	38-41-46-50					
1002 AF	7/8-15/16-1"-1.1/16-1.1/4	X		X	X	X
	7/16-1.1/2-1.5/8-1.13/16-2"					
1003 AF	7/8-15/16-1"-1.1/16-1.1/4		X	X	X	X
	7/16-1.1/2-1.5/8-1.13/16-2"					

Steckschlüssel-Einsätze, 12-kant

Sockets 12-point
Douilles 12-point
Vasos 12-punto



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2	
1020	36	65	51	45	525
	38	65	54	45	595
	41	70	57	45	615
	46	75	65	50	720
	50	75	70	55	950
	55	80	76	57	1030
	60	84	82	57	1325
	65	87	88	57	1540
	70	93	94	68	1775
	75	97	100	68	2200
80	103	105	68	2630	

No.	AF	L	d1	d2	
1020 AF	1.7/16	65	51	45	525
	1.1/2	65	54	45	595
	1.5/8	70	57	45	615
	1.13/16	75	65	50	720
	1.7/8	75	67	57	865
	2"	75	70	57	950
	2.1/4	80	78	57	1030
	2.3/8	84	82	57	1325
	2.5/8	90	90	57	1540
	2.3/4	93	94	68	1775
	3"	103	102	68	2200
	3.1/8	103	105	68	2630

Umschaltknarre

Ratchet with disk reverse
Cliquet avec disque
Carraca con disco reversilbe



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
1022	610	3375	1

Quergriff

Sliding T-handle
Lever transversal
Mango de T



DIN 3122
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
1024	490	2480	1

Verlängerung

Extension bars
Allonges
Barra prolongacion



DIN 3123 Form B
Chrom Vanadium Stahl



No.	L-mm		
1025	210	1040	1
	490	1850	1

Steckschlüsselgarnitur im Metallkasten

Socket Set in Metall-case
Jeux de douilles et accessoires,
en caisse metal
Juego vasos en caja de metal



DIN 3123 Form B
Chrom Vanadium Stahl



14-tlg.

No.	Inhalt	
	= 12-kant	
	1025 210 1022	
	420 1024	
	No. 990/990 AF	
1030	36-41-46-50-55-60-65-70 75-80	27100
1031 AF	1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.13/16	27100
	1.7/8-2-2.1/4-2.3/8-2.5/8	
	3.1/8	

Kraftschrauber-Einsätze "Impact"

Impact Sockets

Douilles et accessoires Impact

Vasos Impact



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert

Kraftschrauber-Einsätze "Impact"

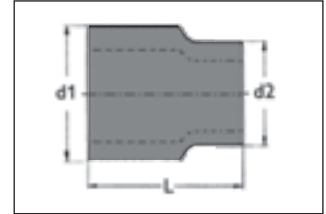
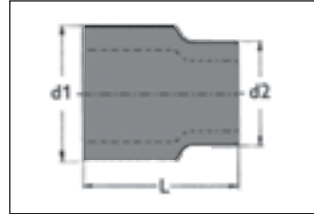
Impact Sockets

Douilles et accessoires Impact

Vasos Impact



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t		
1045	6	30	11	19	4	40	10
	7	30	12,5	19	8	40	10
	8	30	13,8	19	8	40	10
	9	30	15	19	8	40	10
	10	30	16	19	8	40	10
	11	30	17,5	19	9	41	10
	12	30	19	19	9	43	10
	13	30	20	22	9	56	10
	14	30	21	22	9	60	10
	15	30	22	22	11	63	10
	16	30	24	22	11	70	10
	17	30	25	22	11	76	10
	18	30	26	22	11	80	10
	19	30	27,5	22	11	85	10
20	30	28	22	12	94	10	
21	30	30	22	13	100	10	
22	30	32	23	13	110	10	

No.	mm	L	d1	d2	t		
1050	8	38	15	25	9	68	5
	10	38	17,5	25	12	68	5
	11	38	18,7	25	12	70	5
	12	38	20	25	12	70	5
	13	38	21	25	12	72	5
	14	38	22,5	25	12	72	5
	15	38	23,7	30	12	76	5
	16	38	25	30	12	76	5
	17	38	26	30	13	86	5
	18	38	27,5	30	13	86	5
	19	38	28,7	30	13	102	5
	20	38	30	30	13	120	5
	21	38	30	30	13	120	5
	22	38	32	30	13	146	5
	23	38	32	30	13	146	5
	24	45	35	30	20	146	5
	25	45	36	30	20	168	5
	26	50	38	30	22	174	5
	27	50	38,7	30	22	174	5
	28	50	40	30	22	192	5
30	50	42	30	22	210	5	
32	50	44	30	28	218	5	

Impact Verlängerung

Extension bars impact

Allonges Impact

Barra prolongacion Impact



Chrom Molybdän
Stahl brüniert



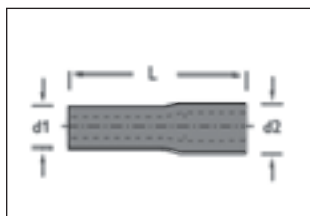
No.	L-mm		
1046	75	90	10
	150	170	10

**Kraftschrauber-Einsätze "Impact",
lange Ausführung**

Impact Sockets deep
Douilles et accessoires
Impact profond
Vasos Impact largos



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t		
1058	10	78	17,5	25	14	130	130
	13	78	21	25	14	150	150
	14	78	22,5	25	17	175	175
	16	78	25	30	17	200	200
	17	78	26	30	17	225	225
	18	78	27,5	30	17	230	230
	19	78	28,7	30	19	240	240
	21	78	30	30	24	260	260
	22	78	32	30	24	300	300
	23	78	32	30	24	300	300
	24	78	35	30	24	310	310
	27	78	38,7	30	54	360	360
	30	78	42	30	54	390	390
32	78	44	30	54	400	400	

**Kraftschrauber-Einsätze "Impact",
lange Ausführung, Set**

Impact Sockets deep, Set
Douilles et accessoires, Set
Impact profond
Vasos Impact largos, Set



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



3-tlg.

No.	L-mm		
1053	17-19-21	1400	1

**Kraftschrauber-Einsätze "Impact",
lange Ausführung, Set**

Impact Sockets deep, Set
Douilles et accessoires, Set
Impact profond
Vasos Impact largos, Set



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



5-tlg.

No.	L-mm		
1054	17-19-21-22-24	1530	1

Impact Verlängerung

Extension bars impact
Allonges Impact
Barra prolongacion Impacta



Chrom Molybdän
Stahl brüniert



5-tlg.

No.	L-mm		
1055	75	170	5
	125	125	5
	150	250	5

Sicherungs-Gummiringe

Safety rubbers
Boucles
Goma seguridad



No.	L-mm		
1056	8-14	10	10
	15-32	10	10

Sicherungs-Stifte

Safety bolts / Goupilles / Perno seguridad



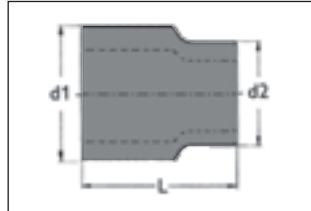
No.	L-mm		
1057	8-14	10	10
	15-32	10	10

Kraftschrauber-Einsätze "Impact"

Impact Sockets
Douilles et accessoires Impact
Vasos Impact



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	g	g
1065	17	50	31	44	12	375	5
	18	50	32	44	12	375	5
	19	50	33	44	14	375	5
	22	50	37	44	16	375	5
	24	50	39	44	16	388	5
	27	54	43	44	16	395	5
	28	54	44	44	23	400	5
	29	54	45	44	23	410	5
	30	54	47	44	23	420	5
	32	56	49	44	23	470	5
	33	56	51	44	23	470	5
	34	56	52	44	23	500	5
	36	56	54	44	23	530	5
	38	58	57	44	24	560	5
	41	58	60	44	24	625	5
46	63	67	44	27	770	5	

Impact Verlängerung

Extension bars impact
Allonges Impact
Barra prolongacion Impacta



Chrom Molybdän
Stahl brüniert



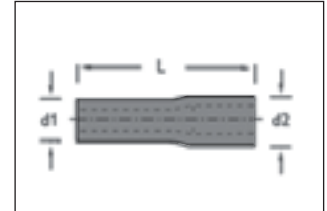
No.	L-mm	g	g
1070	100	600	5
	175	770	5
	250	1030	5

**Kraftschrauber-Einsätze "Impact",
lange Ausführung**

Impact Sockets deep / Douilles et accessoires
Impact profond / Vasos Impact largos



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	g	g
1066	17	95	31	44	12	375	5
	18	95	32	44	12	375	5
	19	95	33	44	14	375	5
	22	95	37	44	16	375	5
	24	95	39	44	16	388	5
	27	95	43	44	16	395	5
	30	95	47	44	23	400	5
	32	95	49	44	23	410	5
	33	95	51	44	23	420	5
	34	95	52	44	23	470	5
	36	95	54	44	23	470	5
	38	95	57	44	23	500	5
	41	95	60	44	23	530	5
	46	95	67	44	24	560	5
	50	95	71	54	24	625	5

Sicherungs-Gummiringe

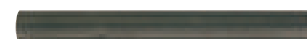
Safety rubbers
Boucles
Goma seguridad



No.	L-mm	g	g
1071	17-49		10
	50-70		10

Sicherungs-Stifte

Safety bolts / Goupilles / Perno seguridad



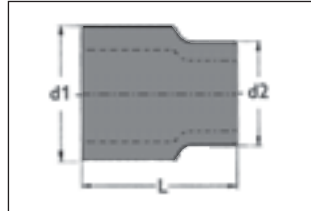
No.	L-mm	g	g
1072	17-49		10
	50-70		10

Kraftschrauber-Einsätze "Impact"

Impact Sockets
Douilles et accessoires Impact
Vasos Impact



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	
1075	22	58	40	54	17	655
	24	58	42	54	17	655
	27	58	46	54	17	650
	30	60	50	54	21	670
	32	60	52	54	21	670
	34	62	55	54	21	680
	36	62	56	54	30	690
	38	62	59	54	30	725
	41	62	63	54	31	820
	42	74	64	54	36	900
	46	74	69	54	36	1020
	50	80	74	54	42	1210
	55	84	80	54	44	1540
	60	87	86	54	44	1875
	65	90	92	54	46	2170
	70	96	99	54	51	2500
75	98	104	86	52	3830	
80	100	109	86	52	4285	

Impact Verlängerung

Extension bars impact
Allonges Impact
Barra prolongacion Impacta



Chrom Molybdän
Stahl brüniert



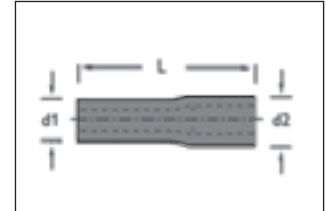
No.	L-mm	
1077	175	1440
	325	2400

**Kraftschrauber-Einsätze "Impact",
lange Ausführung**

Impact Sockets deep / Douilles et accessoires
Impact profond / Vasos Impact largos



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	
1076	24	100	42	54	21	885
	27	100	46	54	23	1055
	30	100	50	54	50	1130
	32	100	52	54	50	1115
	33	100	53	54	50	1120
	34	100	55	54	50	1125
	36	100	56	54	64	1150
	38	100	59	54	64	1220
	41	100	63	54	64	1285
	46	100	69	54	62	1500
	50	100	74	54	62	1600

Sicherungs-Gummiringe

Safety rubbers
Boucles
Goma seguridad



No.	L-mm		
1078	22-70		10
	75-80		10

Sicherungs-Stifte

Safety bolts / Goupilles / Perno seguridad



No.	L-mm		
1079	22-70		10
	75-80		10



SCHRAUBENDREHER
SCREW DRIVER

04



padre soft High Torque Schraubendreher

Der Griff, der allen Anwendungen gerecht wird.

TOP-Qualität in Ergonomie, Drehmoment und Griffigkeit. Die Power in der Hand!

padre soft high Torque screwdriver

The handle which meets any request from the user. TOP quality in ergonomics, torque and shid-resisting properties. The power in your hand!

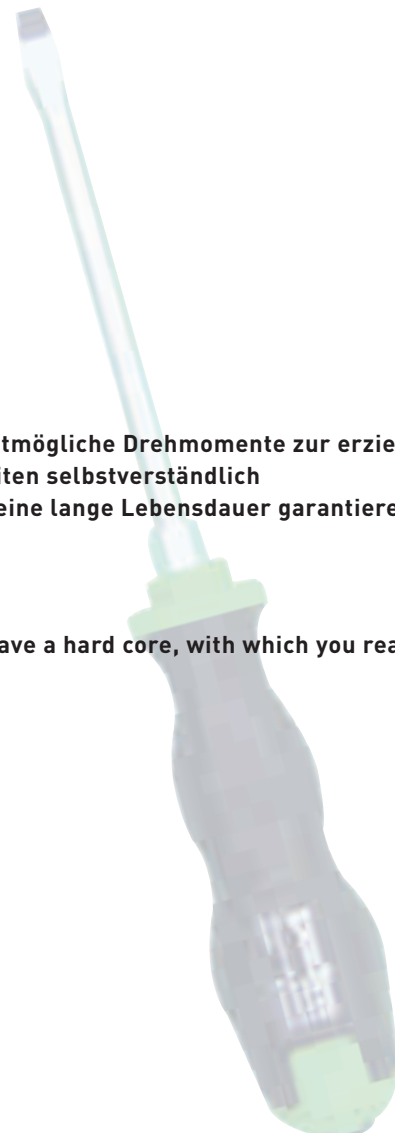


Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus speziellem Material gefertigte Griffzone mit hartem Kern, um größtmögliche Drehmomente zu erzielen
- Dank optimal ergonomisch geformten Griffen ist ein komfortables Arbeiten selbstverständlich
- Klingen aus höchstbelastbarem Chrom Molybdän Stahl hergestellt, die eine lange Lebensdauer garantieren

The advantages in one view:

- made of special soft material with manufactured handle-zones, which have a hard core, with which you reach an utmost torque
- an optimal ergonomic formed handle which offers a supple working
- the blades are made from Chrome Molybdän steel for a long life time



Werkstatt-Schraubendreher mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagkopfplatte



Workshop-screwdriver with hexagonal
Tournevis avec hexagone
Destornillador con hexagono para apriete con llave

DIN 5264 / 5268 ISO 2380
Chrom-Molybdän
Stahl



No.	mm		⊖		g	
468	100	5,5	5	105x30	72	10
	125	6,5	6,25	115x34	108	10
	150	8	8	125x40	187	10
	175	8	8	125x40	197	10
	200	10	10	125x40	231	10
	250	14	10	125x40	346	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagkopfplatte



Screwdriver for "Phillips" with hexagonal
Tournevis avec hexagone "Phillips"
Destornillador "Phillips" con hexagono para apriete con llave

DIN 5260 / 5268 ISO 8764
Chrom-Molybdän
Stahl



No.	mm	Für Schrauben	⊕		g	
469	1x80	M2-M3	5	105x30	82	10
	2x100	M4-M5	6,25	115x34	130	10
	3x150	M6	8	125x40	216	10
	4x200	M8-M10	10	125x40	312	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidrive" mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagkopfplatte



Screwdriver for "Pozidrive" with hexagonal
Tournevis avec hexagone "Pozidrive"
Destornillador "Pozidrive" con hexagono para apriete con llave

DIN 5260 / 5268 ISO 8764
Chrom-Molybdän
Stahl



No.	mm	Für Schrauben	⊕		g	
470	1x80	M2-M3	5	105x30	82	10
	2x100	M4-M5	6,25	115x34	130	10
	3x150	M6	8	125x40	216	10
	4x200	M8-M10	10	125x40	312	10

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Verpackung mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagkopfplatte

Screwdriver-sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de destornilladores envasados en cajas de carton ecologico



7-tlg.

		→	∅		g	
475	468	100	5,5	105x30	900	1
	468	125	6,5	115x34		
	468	150	8	125x40		
	469	80	PH 1	105x30		
	469	100	PH 2	115x34		
	470	80	PZ 1	105x30		
	470	100	PZ 2	115x34		

Verkaufsständer mit 52 Schraubendrehern

Display stand with 52 screwdrivers
Présentoirs 52 tournevis
Expositor con 52 destornilladores



Verkaufsständer wird kostenlos mitgeliefert

No.	Inhalt	→	⊕		Stück	g		
476	468	100	5,5	105x30	8	7500	1	
	468	125	6,5	115x34	8			
	468	150	8	125x40	6			
	469	80	PH 1	150x30	8			
	469	100	PH 2	115x34	7			
	470	80	PZ 1	105x30	8			
	470	100	PZ 2	115x34	7			
	1920	1 x						
	1921	1 x						
	1922	7 x						

Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 5265 /5264
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
460	75	2,4	0,4	84x25	29	10
	100	3,5	0,6	84x25	35	10
	125	3,5	0,8	84x25	37	10
	150	5,5	1,0	105x30	70	10
	200	6,5	1,0	115x34	127	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidrive"

Screwdriver for "Pozidrive"
Tournevis pour vis facon "Pozidrive"
Destornillador "Pozidrive"



DIN 5262
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
464	PZ 0	60	3,5	84x25	29	10
	PZ 1	80	5	105x30	60	10
	PZ 2	100	6	115x34	90	10
	PZ 3	150	8	126x40	165	10
	PZ 4	200	9,5	126x40	230	10

Werkstatt-Schraubendreher

Workshop-screwdriver
Tournevis mécanicien
Destornillador mecanico



DIN 5265 /5264
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
462	75	4	4	84x25	30	10
	100	5,5	5	105x30	55	10
	125	6,5	6	115x34	105	10
	150	8	7	126x40	165	10
	200	10	8	126x40	182	10
250	12	9,5	126x40	256	10	

Werkstatt-Schraubendreher mit Sechskant

Workshop-screwdriver with hexagonal
Tournevis avec hexagone
Destornillador con hexagono
para apriete con llave



DIN 5264 A
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
465	100	5,5	5	105x30	68	10
	125	6,5	7	115x35	110	10
	150	8	8	126x40	152	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips"

Screwdriver for "Phillips"
Tournevis pour vis facon "Phillips"
Destornillador "Phillips"



DIN 5262
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
463	PH 0	60	3,5	84x25	29	10
	PH 1	80	5	105x30	60	10
	PH 2	100	6	115x34	90	10
	PH 3	150	8	126x40	165	10
	PH 4	200	9,5	126x40	230	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" mit Sechskant

Screwdriver for "Phillips" with hexagonal
Tournevis avec hexagone "Phillips"
Destornillador "Phillips" con hexagono
para apriete con llave



DIN 5262
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



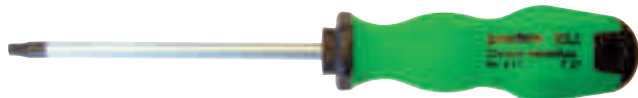
No.						
466	PH 1	80	5	105x30	61	10
	PH 2	100	6	115x34	90	10
	PH 3	150	8	126x40	140	10

Schraubendreher für Torx®-Schrauben

Screwdriver for Torx®-screws
Tournevis pour vis Torx®
Destornillador Torx®



Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Icon	Length	Tip	Ø	Length	Weight	Pkg
467	T 6	60	3	85x25	31	10	
	T 7	60	3	85x25	31	10	
	T 8	60	3	85x25	31	10	
	T 9	60	3	85x25	54	10	
	T 10	80	4	105x30	56	10	
	T 15	80	4	105x30	56	10	
	T 20	100	4	105x30	58	10	
	T 25	100	5	105x30	68	10	
	T 27	115	6	115x35	98	10	
	T 30	115	6	115x35	98	10	
	T 40	130	7	115x35	118	10	
	T 45	130	8	125x40	160	10	

**Vergaserschraubendreher,
DIN 5265 ISO 2380**

Carburettor screwdriver
Tournevis pour carburateurs
Destornillador carburador plano



Chrom Vanadium
Stahl



No.	Length	Tip	Tip	Ø	Length	Weight	Pkg
457	25	5,5	1,0	5,5	50x35	36	10
	25	6,5	1,0	6,5	50x35	40	10

**Vergaserschraubendreher "Phillips"
DIN 5265 ISO 8764**

Carburettor screwdriver "Phillips"
Tournevis pour carburateurs "Phillips"
Destornillador carburador plano "Phillips"



Chrom Vanadium
Stahl



No.	Length	Tip	Ø	Length	Weight	Pkg
458	PH 1 x 25		5	50x35	34	10
	PH 2 x 25		6	50x35	38	10

**Vergaserschraubendreher "PoziDrive"
DIN 5265 ISO 8764**

Carburettor screwdriver "PoziDrive"
Tournevis pour carburateurs "PoziDrive"
Destornillador carburador plano "PoziDrive"



Chrom Vanadium
Stahl



No.	Length	Tip	Ø	Length	Weight	Pkg
459	PH 1 x 25		5	50x35	34	10
	PH 2 x 25		6	50x35	38	10

Steckschlüssel mit Griff

Socket wrenches
Clés à douilles
Destornillador punta vaso

DIN 3125 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl



No.	Tip	Length	Tip	Length	Weight	Pkg
461	5,5	125	6	105x30	78	10
	6	125	6	115x35	104	10
	7	125	7	115x35	106	10
	8	125	7	115x35	119	10
	9	125	7	115x35	121	10
	10	125	7	125x40	169	10
	11	125	8	125x40	173	10
	12	125	8	125x40	176	10
	13	125	8	125x40	180	10

**Verkaufsständer mit
40 Steckschlüssel mit Griff**

Display stand with 40 Socket
wrenches, with handles
Présentoirs 40 clés à douilles, manche
Expositor con 40 destornillador
punta vaso



Verkaufsständer wird kostenlos mitgeliefert

No.	Inhalt	Length	Tip	Length	Stück	Weight	Pkg	
472	461	125	6	115x35	7	7500	1	
	461	125	7	115x35	7			
	461	125	8	115x35	7			
	461	125	10	125x40	6			
	461	125	12	125x40	6			
	461	125	13	125x40	6			
	1920	1 x						
	1921	1 x						
	1922	9 x						

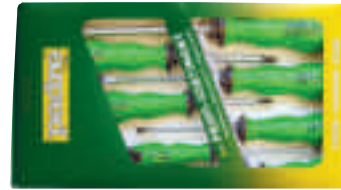
**Steckschlüsselsatz mit Griff
und mit Aufhänge-Loch**

Socketset wrenches, handles with hang up hole
Clés à douilles, manche avec ouverture de pendre
Destornillador punta vaso, con agujero para colgar



6-tlg.

No.		mm		
471	461	6, 7, 8, 10, 12, 13	930	1



7-tlg.

No.			Ø			
484	460	75	2,4	84x25	620	1
	460	100	3,5	105x30		
484 P	462	100	5,5	105x30		
	462	125	6,5	115x34		
	462	150	8	126x40		
	463/464	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	463/464	100	PH 2-PZ 2	115x34		

**Schraubendrehersätze
in umweltfreundlicher Verpackung**

Screwdriver-sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



5-tlg.

No.			Ø			
480	460	100	3,5	105x30	480	1
	462	125	6,5	115x34		
480 P	462	150	8	126x40		
	463/464	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	463/464	100	PH 2-PZ 2	115x34		



7-tlg.

No.			Ø			
485	462	75	4	105x30	635	1
	462	125	6,5	115x34		
	462	150	8	126x40		
	463	80	PH 1	105x30		
	463	100	PH 2	115x34		
	464	80	PZ 1	105x30		
	464	100	PZ 2	115x34		

**Schraubendrehersätze
in umweltfreundlicher Verpackung**

Screwdriver-sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.			Ø			
481	462	75	4	105x30	580	1
	462	100	5,5	105x30		
	462	125	6,5	115x34		
481 P	462	150	8	126x40		
	463/464	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	463/464	100	PH 2-PZ 2	115x34		

**Schraubendrehersätze für Torx®-Schrauben
in umweltfreundlicher Papp-Verpackung**

Screwdriver Sets for Torx®-screws in ecological beneficial carton packing / Jeux de tournevis pour vis Torx® en emballage biodégradable / Juegos de Destornilladores Torx® envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.		Größe	Ø			
488	467	T10	4	105x30	540	1
	467	T15	4	105x30		
	467	T20	4	105x30		
	467	T25	5	105x30		
	467	T27	6	115x35		
	467	T30	6	115x35		

Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
490	75	2,4	0,4	84x25	34	10
	100	3,5	0,8	105x30	58	10
	125	5,5	1	115x34	91	10
	150	6,5	1,2	126x40	122	10

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.						
495	490	75	2,4	84x25	471	1
	490	100	3,5	105x30		
495 P	490	125	5,5	115x34		
	493/494	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	100	PH 2-PZ 2	115x34		
	350	65	3	75x15		

Kreuzschlitz-Schraubendreher, "Phillips"

Electricians screwdriver, "Phillips"
Tournevis pour électriciens, "Phillips"
Destornillador electricista, "Phillips"



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
493	PH 0	60	3,5	84x25	36	10
	PH 1	80	5	105x30	60	10
	PH 2	100	6	115x34	92	10
	PH 3	150	8	126x40	185	10



7-tlg.

No.						
496	490	75	2,4	84x25	590	1
	490	100	3,5	105x30		
496 P	490	125	5,5	115x34		
	490	80	6,5	126x40		
	493/494	100	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	65	PH 2-PZ 2	115x34		
	350		3	75x15		

Kreuzschlitz-Schraubendreher, "Pozidrive"

Electricians screwdriver, "Pozidrive"
Tournevis pour électriciens, "Pozidrive"
Destornillador electricista, "Pozidrive"



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
494	PZ 0	60	3,5	84x25	36	10
	PZ 1	80	5	105x30	60	10
	PZ 2	100	6	115x34	92	10

Verkaufsständer mit 55 Schraubendrehern

Display stand with 55 screwdrivers
Présentoirs 55 tournevis
Expositor con 55 destornilladores



No.	Inhalt					Stück			
497	490	100	3,5	105x30	10	6.000		1	
	490	125	5,5	115x34	8				
	490	150	6,5	126x40	7				
	493	80	PH1	105x30	8				
	493	100	PH 2	115x34	7				
	494	80	PZ1	105x30	8				
	494	100	PZ 2	115x34	7				
	1920	1 x							
	1921	1 x							
	1922	7 x							

Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 5265 / 5264
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.			Ø				
40	75	2,5	2,5	0,4	70	34	10
	100	3,5	3,5	0,6	80	48	10
	125	4	4	0,8	90	70	10
	150	4	4	0,8	90	78	10
	175	5	5	0,8	90	81	10
	200	5	5	0,8	90	84	10
	300	5	5	0,8	90	100	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher "PoziDrive"

Screwdriver for "PoziDrive"
Tournevis pour vis façon "PoziDrive"
Destornillador "PoziDrive"



DIN 5262
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.		Für Schrauben	Ø			
44	0x60	M1-M2	3,5	80	45	10
	1x80	M2-M3	5	90	55	10
	1x250	M2-M3	5	90	90	10
	2x100	M4-M5	6	100	82	10
	2x250	M4-M5	6	100	130	10
	3x150	M6	8	110	160	10
	3x250	M6	8	110	190	10
	4x200	M8-M10	10	110	230	10

Werkstatt-Schraubendreher

Workshop-screwdriver
Tournevis mécanicien
Destornillador mecanico



DIN 5265 / 5264
Chrom-Molybdän
Stahl



No.			Ø	Ø			
42	75	4	4	0,8	90	36	10
	100	5	5	0,8	90	54	10
	125	5,5	5	1	100	83	10
	150	6,5	6	1,2	100	120	10
	175	8	7	1,2	110	157	10
	200	10	9	1,6	110	198	10
250	11	10	1,6	110	225	10	

Werkstatt-Schraubendreher mit Sechskant

Workshop-screwdriver with hexagonal
Tournevis avec hexagone
Destornillador con hexagono
para apriete con llave



DIN 5264 A
Chrom Vanadium
Stahl



No.			Ø			
45	100	5,5	5,5	1	100	74
	125	6,5	7	1,2	100	118
	150	8	8	1,2	110	145
	175	10	9	1,6	110	213
	200	12	10	2	110	240
	250	14	10	2,5	110	280

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips"

Screwdriver for "Phillips"
Tournevis pour vis façon "Phillips"
Destornillador "Phillips"



DIN 5262
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.		Für Schrauben	Ø			
43	0x60	M1-M2	3,5	80	45	10
	1x80	M2-M3	5	90	55	10
	1x450	M2-M3	5	90	90	10
	2x100	M4-M5	6	100	82	10
	2x300	M4-M5	6	100	130	10
	2x450	M4-M5	6	110	160	10
	3x150	M6	8	110	190	10
4x200	M8-M10	10	110	230	10	

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" mit Sechskant

Screwdriver for "Phillips" with hexagonal
Tournevis avec hexagone "Phillips"
Destornillador "Phillips" con hexagono
para apriete con llave



DIN 5262
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.		Für Schrauben	Ø			
46	1x80	M2-M3	4,5	90	80	10
	2x100	M4-M5	6	100	108	10
	3x150	M6	8	110	140	10
	4x200	M8-M10	10	110	158	10

Schraubendreher für Torx®-Schrauben

Screwdriver for Torx®-screws
Tournevis pour vis Torx®
Destornillador Torx®



Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
47	T 6	70	z3	80	30	10
	T 7	70	3	80	30	10
	T 8	70	3	80	30	10
	T 9	70	3	80	30	10
	T 10	80	3	90	42	10
	T 15	80	3,5	90	43	10
	T 20	90	4	90	48	10
	T 25	90	4,5	90	66	10
	T 27	110	5,5	100	110	10
	T 30	110	6	100	115	10
	T 40	120	7	110	130	10
	T 45	120	8	110	136	10
T 50	120	9	110	162	10	

Kugelpopf-Schraubendreher für Innensechskant-Schrauben

Ball point screwdriver
Tournevis ball pointe
Destornillador punta bola



Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.						
48	1,5	75		70	30	10
	2	100		80	40	10
	2,5	100		80	42	10
	3	100		80	45	10
	4	100		90	50	10
	5	100		90	60	10
	6	125		100	100	10
	8	150		100	150	10
	10	150		110	240	10
12	150		110	370	10	

Vergaserschraubendreher DIN 5265

Carburettor screwdriver
Tournevis pour carburateurs
Destornillador carburador plano



Chrom Vanadium
Stahl



No.							
49	25	4	0,8	4	50	39	10
	25	6	1	6	50	42	10

Vergaserschraubendreher DIN 5265

Carburettor screwdriver
Tournevis pour carburateurs
Destornillador carburador plano



Chrom Vanadium
Stahl



No.						
50	PH 1 x 25		4	50	39	10
	PH 2 x 25		6	50	42	10



Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



5-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
60	40	100	3,5	80	450	1
	42	125	5,5	90		
	42	150	6,5	100		
	43	PH 1x80	5	90		
	43	PH 2x100	6	100		



6-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
63	45	100	5,5	100	800	1
	45	125	6,5	100		
	45	150	8	110		
	45	175	10	110		
	46	PH 1x80	4,5	90		
	46	PH 2x100	6	100		

Schraubendrehersätze für Torx®-Schrauben in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets for Torx®-screws in ecological beneficial carton packing / Jeux de tournevis pour vis Torx® en emballage biodégradable / Juegos de Destornilladores Torx® envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
61	40	100	3,5	80	505	1
	42	125	5,5	100		
61 EX	42	150	6,5	100	505	1
	43	PH 1x80	5	90		
	43	PH 2x100	6	100		
	350/361	65	3			



6-tlg.

No.	Inhalt Nr.		mm	Ø		
67	47	T 6	3	80	244	1
	47	T 7	3	80		
	47	T 8	3	80		
	47	T 9	3	80		
	47	T 10	3	90		
	47	T 15	3,5	90		



8-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
62	40	75	2,5	2,5	600	1
62 P	40	100	3,5	3,5		
62 EX	42	125	5,5	5,5		
62 PEX	42	150	6,5	6,5		
	43/44	PH 1/PZ 1	5	5		
	43/44	PH 2/PZ 2	6	6		
	49	25	6	6		
350/361	65	3	3			



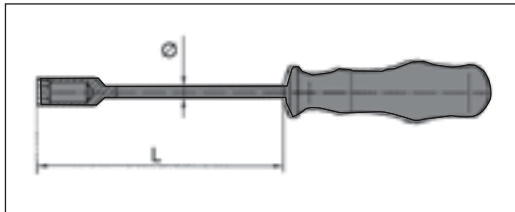
6-tlg.

No.	Inhalt Nr.		mm	Ø		
68	47	T 10	3	90	380	1
	47	T 15	3,5	90		
	47	T 20	4	90		
	47	T 25	4,5	90		
	47	T 27	5,5	100		
	47	T 30	6	100		

Steckschlüssel mit Griff und mit Aufhänge-Loch

Socket wrenches, handles with hang up hole / Clés à douilles, manche avec ouverture de pendre
Destornillador punta vaso, con agujero para colgar

DIN 3125
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



No.	Ø	L	Ø	g	g	g
200	4	125	6	90	78	10
	4,5	125	6	90	78	10
	5	125	6	90	78	10
	5,5	125	6	90	78	10
	6	125	6	90	94	10
	7	125	7	100	104	10
	8	125	7	100	104	10
	9	125	7	100	104	10
	10	125	7	100	114	10
	11	125	8	110	149	10
	12	125	8	110	149	10
	13	125	8	110	159	10
	14	125	8	110	159	10
	15	125	8	110	179	10
16	125	8	110	179	10	
17	125	8	110	189	10	

Steckschlüssel AF mit Griff und mit Aufhänge-Loch

Socket wrenches AF, handles with hang up hole
Clés à douilles AF, manche avec ouverture de pendre
Destornillador punta vaso AF, con agujero para colgar

No.	AF	L	Ø	g	g	g
200 AF	3/16	125	6	90	78	10
	1/4	125	6	90	94	10
	5/16	125	7	100	104	10
	3/8	125	7	100	104	10
	7/16	125	8	110	149	10
	1/2	125	8	110	159	10
	5/8	125	8	110	179	10

Steckschlüsselsatz mit Griff und mit Aufhänge-Loch
Socketset wrenches, handles with hang up hole
Clés à douilles, manche avec ouverture de pendre
Destornillador punta vaso, con agujero para colgar



No.	mm	g	g
198	6, 7, 8, 10, 12, 13	835	

No.	mm	g	g
198 AF	3/16, 1/4, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8	835	



Steckschlüssel mit Griff

Socket wrenches, with handles
Clés à douilles, manche
Destornillador punta vaso

DIN 3125
Chrom Vanadium Stahl 31 Cr V 3
W. - No. 1.2208 verchromt



No.	Ø	L	Ø	Weight	Weight	Weight
201	5,5	125	6	90	76	10
	6	125	6	90	76	10
	7	125	6	90	86	10
	8	125	6	90	86	10
	8	230	6	90	92	10
	8	350	6	90	140	10
	9	125	6	90	86	10
	9	230	6	90	98	10
	9	350	6	90	140	10
	10	125	6	90	98	10
	10	230	6	90	110	10
	10	350	6	90	168	10
	11	125	7	90	116	10
	11	230	7	90	155	10
	11	350	7	90	224	10
	12	125	7	90	116	10
	12	230	7	110	160	10
12	350	7	110	224	10	
13	125	7	110	126	10	
13	230	7	110	165	10	
13	350	7	110	252	10	
14	125	7	110	126	10	
14	350	7	110	252	10	
15	125	8	110	146	10	
16	125	8	110	146	10	
17	125	8	110	156	10	

Steckschlüssel mit Gelenk

Socket wrench with joint
Clés à douilles avec jointure
Destornillador con acople



No.	Ø	L	Weight	Weight	Weight
202	10	450	175	400	5
	11	450	175	400	5
	12	450	175	400	5
	13	450	175	400	5
	14	500	180	406	5
	15	500	180	410	5
	17	500	180	415	5
	19	500	220	850	5
22	500	220	860	5	

Flexible Steckschlüssel

Flexible socket wrenches,
Clés à douilles, flexible
Destornillador punta vaso flexible



No.	Ø	L	Ø	Weight	Weight	Weight
205	5	150	8	100	155	10
	6	150	8	100	155	10
	7	150	8	100	160	10
	8	150	8	110	162	10

Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 7437
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.							
130	75	2,5	0,4	0,4	25	10	
	100	3,5	0,6	0,6	50	10	
	100	4	0,8	0,8	54	10	
	125	5,5	1	1	88	10	
	150	6,5	1,2	1,2	140	10	
	175	8	1,2	1,2	185	10	
	200	10	1,6	1,6	250	10	

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.	Inhalt Nr.		Ø			
136	130	75	2,5	70	471	1
	130	100	3,5	80		
136 P	130	125	5,5	90	471	1
	133/134	80	PH 1-PZ 1	90		
	133/134	100	PH 2-PZ 2	100		
	350	65	3	75		

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips"

Electricians screwdriver "Phillips", Tournevis pour électriciens "Phillips", Destornillador electricista "Phillips"



DIN 7438
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.		Ø				
133	PH 0	60	3,5	80	45	10
	PH 1	80	5	90	65	10
	PH 2	100	6	100	95	10
	PH 3	150	8	110	165	10



7-tlg.

No.	Inhalt Nr.		Ø			
137	130	75	2,5	70	590	1
	130	100	3,5	80		
137 P	130	125	5,5	90	590	1
	130	150	6,5	100		
	133/134	80	PH 1-PZ 1	90		
	133/134	100	PH 2-PZ 2	100		
	350	65	3	75		

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidrive"

Electricians screwdriver "Pozidrive"
Tournevis pour électriciens "Pozidrive"
Destornillador electricista "Pozidrive"



DIN 7438
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.		Ø				
134	PZ 0	60	3,5	80	45	10
	PZ 1	80	5	90	65	10
	PZ 2	100	6	100	95	10
	PZ 3	150	8	110	165	10



Elektronik Programm

Electronic range / Série électronique / Serie electronica

Klinge Chrom Vanadium Stahl verchromt, mit schwarzer Spitze, Griffe ergonomisch geformt, schwarz gedeckt

Blades of Chrom Vanadium Steel chrome-plated with black tip, Handles black / Lames d' acier Chrom Vanadium, chromée avec pointe noir, Manches noir matt / Hoja de acero cromo-vanadio, mango negro mate

Elektronik-Schraubendreher

Electronic screwdriver

Tournevis electronic

Destornillador electronica



No.					
140	40	1,2	2	82	14
	40	1,5	2	82	14
	40	1,8	2	82	14
	40	2,0	2	82	15
	40	2,4	2,4	82	16

Elektronik-Schraubendreher "Phillips"

Electronic screwdriver "Phillips"

Tournevis electronic "Phillips"

Destornillador "Phillips" electronica



No.					
141	000	40	2	82	14
	00	40	2,4	82	16
	0	75	3	82	19
	01	75	4	82	24

Elektronik-Schraubendreher "Pozidrive"

Electronic screwdriver "Pozidrive"

Tournevis electronic "Pozidrive"

Destornillador electronica "Pozidrive"



No.					
142	PZ 00	40	2,4	82	16
	PZ 0	75	3	82	19
	PZ 1	75	4	82	24

Elektronik-Schraubendreher "Phillips"

Electronic screwdriver "Phillips"

Tournevis electronic "Phillips"

Destornillador "Phillips" electronica



No.					
143	TX 5	40	2	82	16
	TX 6	40	2	82	16
	TX 7	40	2,4	82	16
	TX 8	40	2,4	82	16
	TX 9	75	3	82	18
	TX 10	75	3	82	18

Elektronik-Schraubendreher

für Schrauben mit Innensechskant

Electronic screwdriver for hex screws

Tournevis electronic / Destornillador electronica



No.					
144	1,5	40	2	82	14

Elektronik-Steckschlüssel

Electronic socket wrenches / Clés à douilles electronic

Destornillador punta vaso electronico



No.				
145	2,5	75	82	30
	3	75	82	30
	3,5	75	82	31

Elektronik-Schraubendrehersätze

Electronic Screwdriver-Set / Jeux de tournevis electronique
Juego destornilladores electronica



8-tlg.

No.				
147	2,0	75		1
	2,4	75		
	3,0	75		
	3,5	75		
	4,0	75		
	PH 00		75	
	PH 0		75	
	PH 1		75	

Elektronik-Schraubendrehersätze Torx[®]

Electronic Screwdriver Torx[®]-Set,
Jeux de tournevis electronique Torx[®]
Juego destornilladores electronica Torx[®]



8-tlg.

No.				
149	TX 5	40		1
	TX 6	40		
	TX 7	40		
	TX 8	40		
	TX 9	40		
	TX 10	40		
	TX 15	40		
	TX 20	40		

Elektronik-Steckschlüsselsätze

Electronic Screwdriver-Set / Jeux de tournevis
electronique / Juego destornilladores electronica



6-tlg.

No.				
148	3,2	75		1
	4,0	75		
	5,0	75		
	5,5	75		
	1/8"	75		
	3/16"	75		

Elektronik-Schraubendrehersätze

Electronic Screwdriver-Set / Jeux de tournevis
electronique / Juego destornilladores electronica



20-tlg.

No.		Inhalt		
150		2,0-2,5	4	1
		3,0-4,0		
		PH 0-00	2	
		1,5-2,0-2,5	3	
		TX 6-7-8-9-10	5	
		PZ 0-00	2	
		SW 1,5-2,0-2,5	3	
		Bithalter	1	

Werkstatt-Schraubendreher mit Sechskant und Lederkappe

Screwdriver with hexagonal spanner drive
Tournevis avec hexagone / Destornillador con hexagono para apriete con llave



DIN 5264 A
Chrom Vanadium
Stahl



No.			Ø			
155	75	3,5	5	95x24	44	10
	90	4,5	5	95x24	47	10
	100	5,5	5	100x24	60	10
	125	7	6,5	110x26	108	10
	150	9	8	120x29	158	10
	175	10	9	125x32	210	10
	200	12	10	130x32	264	10
	250	14	10	140x34	323	10

Kreuzschlitz-Schraubendreher mit Sechskant und Lederkappe

Screwdriver with hexagonal spanner drive "Phillips"
Tournevis avec hexagone "Phillips"
Destornillador con hexagono para apriete con llave "Phillips"



DIN 5262
Chrom Vanadium
Stahl



No.			Ø			
156	1x80	PH 1	5	95x24	45	10
	2x100	PH 2	6	110x26	65	10
	3x150	PH 3	8	120x29	158	10
	4x200	PH 4	10	130x32	264	10

Schraubendrehersatz

Screwdriversets
Jeu de tournevis
Juego destornilladores, en bolsa



No.	Inhalt Nr.		Ø			
158	156	PH 1x80	5	95x24	685	1
	156	PH 2x100	6	110x26		
	155	75x3,5	5	95x24		
	155	100x5,5	5	100x24		
	155	125x7	6,5	110x26		
	155	150x9	8	120x29		

Betonbindedrähte-Drahtsackverschlüsse in Bündeln a 5000 Stück

Concrete binder wire in bond of 5000 pcs.



No.	Drahtstärke mm	Länge mm	
174	ø 1,2	120	1
	ø 1,4	120	1

Drillapparat:

Automatischer Rücklauf-Rechtsgang-Linksgang, verchromt, poliert, 3 Umdrehungen pro Zug.

Zum Verdrillen von Ösendrähten an Eisenmatten im Stahlbetonbau sowie zum Verschließen von Säcken.

Sack-closer: Spiral ratchet-screwdrivers with automatic return for right and left, for professionals

Appareil à fermer de sac: Tournevis automatiques-pour tous travaux de série professionnel

Destornillador trinquete en espiral con retorno automatico a derecha e izquierda, para profesional



No.	Länge mm		
177	200	225	1
178	325	350	1

Radio Schraubendreher, vernickelt

Radio screwdriver / Tournevis radio
Destornillador radio



No.			Ø			
179	40	2	2	40x7	3	20
180	40	3	3	60x12	8	20
	60	3	3	60x12	9	20
	80	3	3	60x12	10	20

6-tlg.

Radio Schraubendreher, vernickelt mit Clip

Radio screwdriver with clip / Tournevis radio avec clip
Destornillador radio con clip



No.			Ø			
181	40	3	3	60x12	8	20
	60	3	3	60x12	9	20
	80	3	3	60x12	10	20

Verkaufsständer mit 60 Radio Schraubendrehern 40, 60, 80 mm

Display stand with 60 radio screwdrivers 40, 60, 80 mm
Présentoirs 60 tournevis radio 40, 60, 80 mm
Expositor con 60 destornilladores radio 40, 60, 80 mm



No.			Ø			
185	40-60-80	3	3	60x12	550	1

Verkaufsständer mit 60 Radio Schraubendrehern mit Clip 40, 60, 80 mm

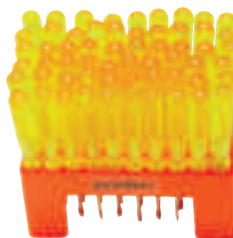
Display stand with 60 radio screwdrivers with plastic clip 40, 60, 80 mm / Présentoirs 60 tournevis radio avec pastic clip 40, 60, 80 mm / Expositor con 60 destornilladores radio con plastic clip 40, 60, 80 mm



No.			Ø			
186	40-60-80	3	3	60x12	620	1

Verkaufsständer mit 60 Feinmechanikerschraubendreher

Display stand with 60 radio-screwdriver
Présentoirs 60 tournevis baby
Expositor con 60 destornilladores radio pequenôs



No.			Ø			
187	40	2	2	40x7	184	1

Nagelheber, vernickelt

Nail-iron / Pied de biche / Sujeta puntas



No.			Ø			
210	100	1,3 - 1,4	7	100	89	10

Vergaserschraubendreher, Werkzeugstahl, vernickelt mit leichtem Plastikheft

Carburettor screwdrivers, with light plastic handle
Tournevis pour carburateurs, manche plastique
Destornillador carburador mango plastico



No.			Ø				
291		35	4,5	4,5	55	27	10
		35	6	6	55	29	10



No.			Ø			
293	PH 1 x 35		4,5	55	30	10
	PH 2 x 35		6	55	35	10

Vergaserschraubendreher, Werkzeugstahl, vernickelt mit leichtem Plastikheft

Carburettor screwdrivers, with light plastic handle
Tournevis pour carburateurs, manche plastique
Destornillador carburador mango plastico



No.			Ø			
295	40	PH 2	6	55	40	10

Umsteckschraubendreher, Werkzeugstahl, vernickelt

Screwdriver with reversible blade carbon steel
Lame reversible W.S / Destornillador reversible W.S.



No.			Ø			
296	60	SB 6-PH 2	6	90x21	52	10
297	60	PH1+2	6	90x21	52	10

Vorstecher mit Holzheft (Rundspitze), vernickelt

Awl with wooden handle
vAlène avec manche bois
Punzon mango madera



No.					
300	65	2,7	49	18	10
	100	4	61	36	10

Vorstecher mit leichtem Plastikheft (Rundspitze), vernickelt

Werkzeugstahl

Awl with light plastic handle
Alène avec manche plastique
Punzon mango plastico



No.					
302	100	6	90	69	10

Vorstecher mit Plastikheft (Rundspitze), vernickelt

Chrom Vanadium
Stahl

Awl with plastic handle
Alène avec manche plastique
Punzon mango plastico



No.					
303	100	6	90	136	10

Aufreiber mit leichtem Plastikheft (Vierkantspitze), vernickelt

Werkzeugstahl

Reamer with light plastic handle
Alésoires avec manche plastique
Punzon mango plastico



No.					
304	100	6	90	69	10

Aufreiber mit Plastikheft (Vierkantspitze), vernickelt

Chrom Vanadium
Stahl

Reamer with plastic handle
Alésoires avec manche plastique
Punzon mango plastico



No.					
305	100	6	90	136	10

Schneckenbohrer, Werkzeugstahl

Din 6445 Form A

Gimlets
Vrilles
Barrenas



No.			
308	2	9	10
	3	12	10
	4	20	10
	5	28	10

Winkelschraubendreher 0-90°, vernickelt

Angle screwdrivers
Tournevis coudées
Destornillador en angulo



DIN 5200



No.	mm					
324	90	3,5	4	0,6	13	10
	100	4,0	5	0,8	21	10
	125	5,5	6	1,0	34	10
	150	8,0	7	1,2	58	10
	175	10	8	1,6	81	10
	200	12	9	2,0	120	10

Winkelschraubendreher 0-90°, vernickelt

Angle screwdrivers
Tournevis coudées
Destornillador en angulo



DIN 5208



No.	mm				
325	100	PH 1+2	6	26	10
	150	PH 3+4	8	72	10

Spannungsprüfer
Voltage tester
Contrôleur de voltage
Busca polos

150-250 Volt



nach 0680



No.			Ø			
350	65	3	3	75x15	23	10

Spannungsprüfer
Voltage tester
Contrôleur de voltage
Busca polos

150-250 Volt



nach 0680



No.			Ø			
351	100	3,5	3,5	90x18	30	10

Spannungsprüfer mit Messingkappe
Voltage tester with brass cap
Contrôleur de voltage avec capuchon en laiton
Busca polos con caperuza de latón

100-500 Volt



nach 0680



No.			Ø			
352	60	3	3	75x15	17	10
352 G	60	3	3	75x15	17	10

Spannungsprüfer
Voltage tester
Contrôleur de voltage
Busca polos

125-250 Volt



nach 0680



No.			Ø			
355	150	3	3	90	25	10
356	190	3,5	3,5	90	40	10

Spannungsprüfer
Voltage tester
Contrôleur de voltage
Busca polos

100-500 Volt



nach 0680



No.			Ø			
361	60	3	3	75x15	17	10
361 G	60	3	3	75x15	17	10

Spannungsprüfer mit Messingkappe
Voltage tester with brass cap
Contrôleur de voltage avec capuchon en laiton
Busca polos con caperuza de latón

100-500 Volt



nach 0680



No.			Ø			
364	100	4	4	87x16	34	10
364 G	100	4	4	87x16	34	10

Spannungsprüfer
Voltage tester
Contrôleur de voltage
Busca polos

100-500 Volt



nach 0680



No.			Ø			
362	100	4	4	87x16	34	10
362 G	100	4	4	87x16	34	10

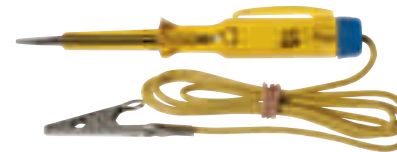
Zündkerzenprüfer
Spark plug tester
Contrôleur bougies auto
Busca polos de bujía



No.			Ø			
371	45	3	3	75	17	10

Autolichtprüfer, 6-24 Volt mit Kabel

Car-reflector-tester 6-24 Volt, with cable
Contrôleur de courant auto 6-24 Volt, avec câble
Busca polos para coches 6-24 Volt con cable



No.			Ø			
380	45	3	3	68	20	10

Autolichtprüfer, mit Messinggehäuse 6-24 Volt mit Kabel in SB Tasche

Car-reflector-tester 6-24 Volt, with cable in SB pouch
Contrôleur de courant auto 6-24 Volt, avec câble en poche
Busca polos para coches 6-24 Volt con cable, de latón en bolsa de plástico



No.						
384	10	Spitze		120	75	10

Für Schlitz Schrauben

For slotted screws
Pour vis fissure
Para tornillos de renura



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
600	0,5x3,0	25		10
	0,6x3,5	25		10
	0,5x4,0	25		10
	0,8x4,0	25		10
	1,0x5,0	25		10
	1,2x6,5	25		10
	1,2x8,0	25		10
	1,6x8,0	25		10
	1,2x8,0	36		10

Für Kreuzschlitz Schrauben "Phillips"

For cross-blade screws "Phillips"
Pour vis cruziforme "Phillips"
Para tornillos en cruz "Phillips"



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
601	PH 0	25		10
	PH 1	25		10
	PH 2	25		10
	PH 3	25		10
	PH 3	32		10
	PH 4	32		10
	PH 1	50		10
	PH 2	50		10
	PH 3	50		10

Für Kreuzschlitz Schrauben "Pozidriv"

For cross-blade screws "Pozidriv"
Pour vis cruziforme "Pozidriv"
Para tornillos "Pozidriv"



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
602	PZ 0	25		10
	PZ 1	25		10
	PZ 2	25		10
	PZ 3	25		10
	PZ 4	32		10
	PZ 1	50		10
	PZ 2	50		10

Für Innensechskantschrauben

For inside-hex screws
Pour vis hexagonal-dedans
Para tornillos hexagonales
de toma interior



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm	Länge mm	Ø	
603	1,5	25		10
	2	25		10
	2,5	25		10
	3	25		10
	4	25		10
	5	25		10
	6	25		10
	7	25		10
	8	25		10
	10	25		10
		Größe Inch		
603 AF	1/16"	25		10
	5/64"	25		10
	3/32"	25		10
	7/64"	25		10
	1/8"	25		10
	9/64"	25		10
	5/32"	25		10
	3/16"	25		10
	7/32"	25		10
1/4"	25		10	
	5/16"	25		10

Für Torx® Schrauben

For Torx® screws
Pour vis Torx®
Para tornillos Torx®



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
604	T 5	25		10
	T 6	25		10
	T 7	25		10
	T 8	25		10
	T 9	25		10
	T 10	25		10
	T 15	25		10
	T 20	25		10
	T 25	25		10
	T 27	25		10
	T 30	25		10
	T 40	25		10
	T 45	25		10
	T 50	25		10

Für Torx® Schrauben mit Bohrung

For Torx® screws with bore hole
Pour vis Torx®
Para tornillos Torx®



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
605	T 7	25		10
	T 8	25		10
	T 9	25		10
	T 10	25		10
	T 15	25		10
	T 20	25		10
	T 25	25		10
	T 27	25		10
	T 30	25		10
	T 40	25		10

Für Schlitz Schrauben

For slotted screws
Pour vis fissure
Para tornillos de renura



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
606	0,5x3,0	50	3	10
	0,5x3,0	70	3	10
	0,5x4,0	50	4	10
	0,6x3,5	50	3,5	10
	0,6x3,5	70	3,5	10
	0,6x3,5	152	3,5	10
	0,6x4,5	50	4,5	10
	0,6x4,5	89	4,5	10
	0,8x4,0	50	4	10
	0,8x4,0	70	4	10
	0,8x4,0	89	4	10
	0,8x4,0	152	4	10
	0,8x5,5	50	5,5	10
	1,0x5,5	50	5,5	10
	1,0x5,5	70	5,5	10
	1,0x5,5	89	5,5	10
	1,0x5,5	152	5,5	10
	1,0x6,0	50	6	10
	1,2x6,5	50	6,5	10
	1,2x6,5	70	6,5	10
	1,2x6,5	89	6,5	10
	1,2x6,5	152	6,5	10
	1,2x8,0	50	8	10
	1,2x8,0	89	8	10
1,6x8,0	50	8	10	
1,6x8,0	89	8	10	

Für Kreuzschlitz Schrauben "Phillips" TORSONIC®

For cross-blade screws "Phillips", TORSONIC®
Pour vis cruciforme "Phillips", TORSONIC®
Para tornillos en cruz "Phillips", TORSONIC®



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
607	PH 0	50	3	10
	PH 1	50	4,5	10
	PH 2	50	6	10
	PH 3	50	6	10

Für Kreuzschlitz Schrauben "Phillips"

For cross-blade screws "Phillips"
Pour vis cruciforme "Phillips"
Para tornillos en cruz "Phillips"



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
608	PH 0	70	4,5	10
	PH 0	90	6	10
	PH 0	152	6	10
	PH 1	50	4,5	10
	PH 1	65	4,5	10
	PH 1	70	4,5	10
	PH 1	89	4,5	10
	PH 1	152	4,5	10
	PH 2	50	6	10
	PH 2	65	6	10
	PH 2	70	6	10
	PH 2	89	6	10
	PH 2	152	6	10
	PH 3	50	6	10
	PH 3	70	6	10
	PH 3	89	6	10
	PH 3	152	6	10

Handschraubendreher mit Magnet für 1/4" Bits mit schwarzem Kunststoffgriff

Magnetic screwdriver for 1/4" bits with black handle
Tournevis à main magnetique pour bits 1/4" avec manche plastique
Destornillador magnetico, mango, plastico para Bits, entrada de 1/4"



No.					
616	30	95x30		86	10
617	130	105x33		142	10

Für Kreuzschlitz Schrauben "Pozidrive"

For cross-blade screws "Pozidrive"
Pour vis cruziforme "Pozidriv"
Para tornillos "Pozidriv"



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
609	PZ 1	70	4,5	10
	PZ 1	89	4,5	10
	PZ 1	110	4,5	10
	PZ 1	152	4,5	10
	PZ 2	70	6	10
	PZ 2	89	6	10
	PZ 2	110	6	10
	PZ 2	152	6	10
	PZ 3	70	6	10
	PZ 3	89	6	10
	PZ 3	110	6	10
	PZ 3	152	6	10

Für Innensechskantschrauben

For inside-hex screws
Pour vis hexagonal-dedans
Para tornillos hexagonales
de toma interior



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm	Länge mm	Ø	
610	2	50		10
	2,5	50		10
	3	50		10
	4	50		10
	5	50		10
	6	50		10
	8	50		10
	Inch			
610 AF	5/64"	50	4	10
	3/32"	50	4	10
	7/64"	50	4	10
	1/8"	50	4	10
	9/64"	50	5	10
	5/32"	50	5	10
	3/16"	50	6	10
	7/32"	50		10
1/4"	50		10	

Für Torx® Schrauben

For Torx® screws
Pour vis Torx®
Para tornillos Torx®



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
611	T 6	50	3,2	10
	T 6	70	3,2	10
	T 6	89	3,2	10
	T 6	152	3,2	10
	T 8	50	3,2	10
	T 7	50	3,2	10
	T 8	70	3,2	10
	T 7	70	3,2	10
	T 8	89	3,2	10
	T 8	152	3,2	10
	T 9	50	3,2	10
	T 9	70	3,2	10
	T 10	50	4	10
	T 10	70	4	10
	T 10	89	4	10
	T 10	152	4	10
	T 15	50	4	10
	T 15	70	4	10
	T 15	89	4	10
	T 15	152	4	10
	T 20	50	4,8	10
	T 20	70	4,8	10
	T 20	89	4,8	10
	T 20	152	4,8	10
	T 25	50	4,8	10
	T 25	70	4,8	10
	T 25	89	4,8	10
	T 25	152	4,8	10
	T 27	50	6	10
	T 27	70	6	10
	T 27	89	6	10
	T 27	152	6	10
T 30	50	6	10	
T 30	70	6	10	
T 30	89	6	10	
T 30	152	6	10	
T 40	50	6,35	10	
T 40	70	6,35	10	
T 40	89	6,35	10	
T 40	152	6,35	10	

Für Torx® Schrauben mit Bohrung

For Torx® screws with bore hole
Pour vis Torx®
Para tornillos Torx®



DIN 3126
E 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
612	T 8	70	3,2	10
	T 8	89	3,2	10
	T 9	89	3,2	10
	T10	50	4	10
	T 10	70	4	10
	T 10	89	4	10
	T15	50	4	10
	T 15	70	4	10
	T 15	89	4	10
	T20	50	4,8	10
	T 20	70	4,8	10
	T 20	89	4,8	10
	T25	50	4,8	10
	T 25	70	4,8	10
	T 25	89	4,8	10
	T27	50	6	10
	T 27	70	6	10
	T 27	89	6	10
	T30	50	6	10
	T 30	70	6	10
T 30	89	6	10	
T40	50	6,35	10	
T 40	70	6,35	10	
T 40	89	6,35	10	

Für XZN® Schrauben

For XZN® screws
Pour vis XZN®
Para tornillos XZN®



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
613	M 4	25		10
	M 5	25		10
	M 6	25		10
	M 8	25		10
	M 10	25		10

Für Kreuzschlitz Schrauben "Phillips"

For cross-blade screws "Phillips"
Pour vis cruziforme "Phillips"
Para tornillos en cruz "Phillips"



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
661	PH 1	25		10
	PH 2	25		10
	PH 3	25		10

Für Kreuzschlitz Schrauben "Pozidrive"

For cross-blade screws "Pozidrive"
Pour vis cruziforme "Pozidriv"
Para tornillos "Pozidriv"



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
662	PZ 1	25		10
	PZ 2	25		10
	PZ 3	25		10

Für Torx® Schrauben

For Torx® screws, Pour vis Torx®, Para tornillos Torx®



DIN 3126
C 6,3 ISO 1173
Chrom Vanadium
Molybdän Stahl



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
664	T 10	25		10
	T 15	25		10
	T 20	25		10
	T 25	25		10
	T 30	25		10
	T 40	25		10

PH2 Bit mit Anschlag, zur Verschraubung von Gipskartonplatten

PH2 Bit Drywall, for Drywall applications



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
621	PH2	25		10

Magnethalter

Magnetic bit holder
Support magnétique pour bits
Alargadera para Bits magnetica



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
618	1/4"	50		5
619	1/4"	75		5
623	1/4"	100		5
624	1/4"	150		5

Magnethalter SDS plus® magnetisch

Magnetic bit holder SDS plus®
Support magnétique pour bits
Alargadera para Bits magnetica



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
614	1/4"	75		5

Magnethalter

Magnetic bit holder
Support magnétique pour bits
Alargadera para Bits magnetica



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
620	1/4"	50		5
	1/4"	60		5
	1/4"	75		5

Magnethalter, mit Sprengring, Edelstahl

Magnetic bit holder magnetic, with C-ring
Support magnétique pour bits
Alargadera para Bits magnetica



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
625	1/4"	50		5
	1/4"	60		5
	1/4"	75		5
	1/4"	150		5

Steckschlüssel-Bit-Adapter

Socket- Bit-Adaptor
Douille-Bit-Connection
Adaptador para vasos



DIN 3126 C 6,3 ISO 1173



No.			Länge		
622	6,35	6,35	25	15	10

Magnethalter, mit Kugel

Magnetic bit holder magnetic, with ball
Support magnétique pour bits
Alargadera para Bits magnetica

DIN 3126 E 6,3 ISO 1173



No.			Länge		
630	6,35	6,35	25	8	10
631	6,35	6,35	50	18	10

Magazin Schraubendreher incl. Bits 6-tlg.

Magazin Screwdriver with 6 Bits
Magazin Tournevis avec 6 bits
Magazin Destornillador 6 bits



No.			Ø	Inhalt		
655	125	68	1/4"	1x 600/0,8x5,5-1,2x6,5	86	10
656	150	110	1/4"	1x 601/PH 1-2 1x 602/PZ 1-2	142	10

Steckschlüssel, unmagnetisch, kurz

Nutsetter, Non magnetic, short style



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173



No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø		
626	6	45	11	5	
	7	45	11	5	
	8	45	13	5	
	9	45	13	5	
	10	45	15	5	
	11	45	15	5	
	12	45	18	5	
	13	45	19	5	
	626 AF	1/4"	45	11	5
		5/16"	45	13	5
3/8"		45	15	5	
7/16"		45	16	5	

Steckschlüssel, unmagnetisch, lang
Nutsetter, Non magnetic, short style



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
627	6	65	11	5
	7	65	11	5
	8	65	13	5
	9	65	13	5
	10	65	15	5
	11	65	16	5
	12	65	18	5
627 AF	1/4"	65	11	5
	5/16"	65	13	5
	3/8"	65	15	5

Steckschlüssel, magnetisch, kurz
Nutsetter, magnetic, short style



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
628	5,5	50	11	5
	6	50	11	5
	7	50	11	5
	8	50	13	5
	9	50	13	5
	10	50	15	5
	11	50	15	5
	12	45	18	5
628 AF	1/4"	45	11	5
	5/16"	45	13	5
	3/8"	45	15	5
	7/16"	45	16	5

Steckschlüssel, magnetisch, lang
Nutsetter, magnetic, short style



DIN 3126 E 6,3 ISO 1173

No.	Größe mm/Inch	Länge mm	Ø	
629	6	65	11	5
	7	65	11	5
	8	65	13	5
	10	65	15	5
	11	65	15	5
	12	65	18	5
	13	65	19	5
629 AF	1/4"	65	11	5
	5/16"	65	13	5
	3/8"	65	15	5

Box, 7tlg.
Bits S2,
Magnetischer
Universalhalter
Bits S2,
Magnetic Bitholder



Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
641	BitBox x7	75x55x17	10
Inhalt	1x 5,5; 6,5 1x PH1, 1x PH2 1x PZ1, 1x PZ2 1x 620		
641 T	BitBox 7tlg.	75x55x17	10
Inhalt	1x T10, T15, T20, T25, T30, T40 1x 620		
641 PZ	BitBox 7tlg.	75x55x17	10
Inhalt	2x PZ1, 3x PZ2, 1x PZ3 1x 620		

Box, 10tlg.
Bits S2, Magnetischer Schnellwechselhalter
Bits S2, Magnetic Quick Release Bitholder



Mit Display
with Display

Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
645	BitBox x10	95x55x20	12
	1x 4,5; 5,5; 6,5 1x PH1, 1x PH2, 1x PH3 1x PZ1, 1x PZ2, 1x PZ3 1x 618		
645 T	BitBox x10	95x55x20	12
	1x T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1x 618		



SHOCKPROOF-Box, 32tlg.

**Bits S2, mit Farbring, Magnetischer Schnellwech-
selhalter, Handhalter mit Schnellwechselhalter**
Bits S2, with colored ring, Magnetic Quick Release Holder
Screwdriver with Magnetic Quick Release Chuck

Mit Display
with Display



Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
644 F	BitBox x32	160x105x45	6
Inhalt	1x SL 3, 4, 5, 6 1x PH1, 2x PH2, 1x PH3 1x PZ1, 2x PZ2, 1x PZ3 1x 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm 1x T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1x TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 1x Bit Handgriff 1x 618		

ABS-Box, 56tlg.

**Bits S2, mit Farbring
Magnetischer
Schnellwechselhalter**
Bits S2, with colored ring
Magnetic Quick
Release Holder



Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
649	BitBox x56	120x100x38	12
Inhalt	2x 3, 4, 5, 6 3x PH1, 3x PH2, 3x PH3 3x PZ1, 3x PZ2, 3x PZ3 1x 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm 2x T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1x TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 1x 618 1x PH1 x 75, 1x PH2 x 75 1x T20 x 75, 1x T25 x 75 1x 6 x 75		

SHOCKPROOF-Box, 32tlg.

**Bits S2, mit Farbring, Magnetischer Schnellwech-
selhalter, mit Auswurffunktion, Gürtelclip**
Bits S2, with colored ring, Magnetic Quick Release Holder, with
Jump-out function, Belt Clip

Mit Display
with Display



Chrom-Vanadium-Molybdän
Stahl, DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
651	BitBox x32	110x70x35	12
Inhalt	1x SL 3, 4, 5, 6 1x PH1, 2x PH2, 1x PH3 1x PZ1, 2x PZ2, 1x PZ3 1x 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm 1x T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1x TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 1x Adaptor 1/4" x 1/4" 1x 618		



**Allround Torsonic®
mit Handhalter**
Allround Torsonic®
with Bitholding
screwdriver

Mit Display
with Display



Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
615	BitBox Allround x32	145x101x45	1
Inhalt	je 1 Stk. 0,6 x 4,5 x 25	1,0 x 5,5 x 25	1,2 x 6,5 x 25
	SW 4,0/25	SW 5,0/25	SW 6,0/25
	TX 10/25	TX 15/25	TX 20/25
	TX 25/25	TX 30/25	TX 40/25
	1x 618		
	je 3 Stk. PH 1/25	PH 2/25	PH 3/25
	PZ 1/25	PZ 2/25	PZ 3/25
	1x Bit Handgriff		

**HOLZ Torsonic®
mit Handhalter**
Wood Torsonic®
with Bitholding
screwdriver

Mit Display
with Display



Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
615 T	BitBox HOLZ x32	145x101x45	1
Inhalt	je 2 Stk. TX 10/25	TX 15/25	TX 20/25
	TX 30/25		
	TX 40/25	PH 2/25	
	je 4 Stk. TX 25/25		
	je 5 Stk. PZ 1/25	PZ 2/25	PZ 3/25
	je 5 Stk. PH 1/25	PH 2/25	PH 3/25
	je 1 Stk. TX 27/25		
	1x 618		
	1x Bit Handgriff		

Box, 31tlg.
Bits S2, Magnetischer Schnellwechselhalter
Bits S2, Magnetic Quick Release Bitholder

Mit Display
with Display



Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
DIN 3126 C 6,3, ISO 1173

No.	Beschreibung	Länge mm	
659	BitBox x32	105x60x40	12
Inhalt	1x 4,5, 5,5; 6,5		
	2x PH1, 2x PH2, 1x PH3		
	2x PZ1, 3x PZ2, 1x PZ3		
	1x 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm		
	2x T10, T15, T20, T25, T30, T40		
	1x 618		

Bit- Box, 32-tlg.
Bit-Box, 32 pcs., Bit-Box, 32 pcs.
Bit Box, 32 pza.



No.	Beschreibung	
644	BitBox x32	1
Inhalt	3x 600/4,5,5,5,6,5	
	9x 601/PH1x2,2x5,3x2	
	9x 602/PZ1x2,2x5,3x2	
	6x 604/TH10,15,20,25,30,40	
	3x 603/HX4.0,5,0,6,0	
	1x 620	

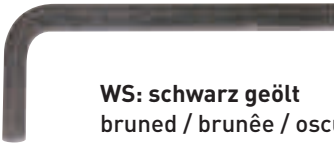
Sechskant-Winkelschraubendreher

Hexagen key wrenches / Clés mâles 6 pans
Llaves allen acodadas



C.V.: vernickelt
nickel plated / nickele / niquelada

ISO 2936
ChromVanadium
Molybdän Stahl
59 Cr Mo V 4



WS: schwarz geölt
bruned / brunée / oscuras

ISO 2936
Werkzeugstahl

No.	mm			
702 C.V.	1,5	46,5x15,5	1	10
700 W.S.	2	52x18	2	10
	2,5	58,5x20,5	3,5	10
	3	66x23	5	10
	3,5	69,5x25,5	8	10
	4	74x29	10	10
	4,5	80x30,5	15	10
	5	85x33	18	10
	6	96x38	30	10
	7	102x41	43	10
	8	108x44	59	10
	9	114x47	79	10
	10	122x50	103	10
	11	129x53	131	10
	12	137x57	160	10
	13	145x63	215	10
	14	154x70	260	10
	15	161x73	290	10
	16	161x73	290	10
	17	177x80	430	5
	19	199x89	620	5
	22	222x102	950	5
	24	248x114	1250	1
	27	277x127	1740	1
	30	315x142	2460	1
	32	347x157	3080	1

Sechskant-Winkelschraubendreher AF

Hexagen key wrenches AF / Clés mâles 6 pans AF
Llaves allen acodadas AF



C.V.: vernickelt
nickel plated / nickele / niquelada

ISO 2936 L
ChromVanadium
Molybdän Stahl
59 Cr Mo V 4

No.	AF			
703 C.V.	1/16	47x16	1	10
A.F.	5/64	52x18	2	10
	3/32	58x20	4	10
	1/8	66x23	5	10
	9/64	72x26	8	10
	5/32	74x29	10	10
	3/16	85x33	18	10
	7/32	91x36	24	10
	1/4	96x38	30	10
	9/32	102x42	43	10
	5/16	108x44	59	10
	11/32	114x47	79	10
	3/8	122x50	103	10
	7/16	130x53	131	10
	1/2	145x63	215	10
	9/16	154x69	260	5
	5/8	176x76	400	5
	3/4	199x89	620	5
	7/8	222x102	950	5
	1"	275x125	1740	5

Sechskant-Winkelschraubendreher lange Ausführung

Hexagen key wrenches extra long / Clés mâles 6 pans,
super longueur / Llaves allen acodadas, extra larga



No.	mm			
704 C.V.	1,5	91,5x15,5	2	10
	2	102x18	4	10
	2,5	114,5x20,5	6	10
	3	129x23	9	10
	3,5	129x23	12	10
	4	144x29	17	10
	4,5	144x29	19	10
	5	165x33	33	10
	5,5	165x33	40	10
	6	186x38	54	10
	7	197x41	80	10
	8	208x44	105	10
	10	234x50	185	10
	12	262x57	295	10
	14	294x70	460	5
	17	337x80	750	5
	19	379x89	1100	5

**Sechskant-Winkelschraubendreher
lange Ausführung**

Hexagen key wrenches extra long / Clés mâles 6 pans,
super longeur / Llaves allen acodadas, extra larga



C.V.: vernickelt
nickel plated / nickele / niquelada

ChromVanadium
Molybdän Stahl
59 Cr Mo V 4

No.	mm		g	
705 C.V. A.F.	1/16	92x16	2	10
	5/64	52x18	4	10
	3/32	114x20	6	10
	1/8	129x23	9	10
	9/64	140x26	13	10
	5/32	144x29	19	10
	3/16	165x33	32	10
	7/32	176x36	42	10
	1/4	186x38	56	10
	9/32	207x42	80	10
	5/16	208x44	105	10
	11/32	233x47	146	10
	3/8	234x50	183	10
	7/16	261x53	247	10
	1/2	293x63	360	10
	9/16	294x69	470	10
	5/8	336x76	665	5
3/4	379x89	1100	5	

Am Ring, in SB Tasche

Hexagen key wrenches on a ring, in wallet
Clés mâles 6 pans, enclavier, en pochette
Juego llaves allen hexagonales con anilla



No.	Inhalt	g	
706 WS	1,5-2-2,5-3-4-5-6	106	10
707 CV	1,5-2-2,5-3-4-5-6	106	10
708 WS	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"- 7/32"-1/4"	125	10
713 WS	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	10
714 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	10

In Kunststofftasche

Hexagen key wrenches, in wallet
Clés mâles 6 pans, en pochette
Juego llaves allen hexagonales en bolsa de plastico



No.	Inhalt	g	
716 WS	1,5-2-2,5-3-4-5-6	86	10
718 WS	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"- 7/32"-1/4"	125	10
722 WS	2-2,5-3-4-5-6-8-10	250	10
723 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	250	10
725 WS	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"- 7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	291	10

Im Kunststoffhalter

In plastic holder / En support plastique
En petaca de plastico



No.	Inhalt	g	
726 WS	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	251	10
727 CV	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	251	10

WG 03

In Kunststoffschiebekassette

Hexagonal angle spanners in plastic box
Clés mâles en box plastique
Juego llaves allen en caja de plástico



729 CV



729 AF

No.	Inhalt		
729 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	5
729 AF	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	290	5

In Kunststoffschiebekassette

Hexagonal angle spanners in plastic box
Clés mâles en box plastique
Juego llaves allen en caja de plástico



No.	Inhalt		
730 WS	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	5
730 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	5
731 WS	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	285	5
731 CV	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	285	5

Im Kunststoffhalter, lang

In plastic holder, long / En support plastique
En petaca de plástico



No.	Inhalt		
728 CV	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	430	10

In Kunststoffschiebekassette

Hexagonal angle spanners in plastic box
Clés mâles en box plastique
Juego llaves allen en caja de plástico



No.	Inhalt		
732 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	510	5
733 CV	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	510	5

In Kunststofftasche

Hexagen key wrenches, in wallet
Clés mâles pans, en pochette
Juego llaves allen hexagonales en bolsa de plástico



No.	Inhalt		
734 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	350	10
734 AF	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	430	10

In SB-Tasche

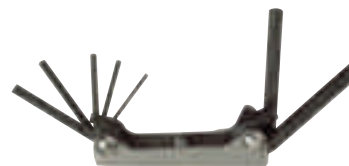
In wallet / En pochette / Bolsa de plástico



No.	Inhalt		
734 CV T	2-2,5-3-4-5-6-8-10	350	10
734 AF T	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	430	10

In Metallhandklapphalter

Hexagon key wrenches in folding set
Clés mâles en porteur á main
Juego llaves allen en navaja de metall



No.	Inhalt		
735 CV	1,5-2-2,5-3-4-5-6	150	5
736 CV	2,5-3-4-5-6-8	220	5
738 CV	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"	150	5
739 CV	3/32"-1/8"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	370	5

Sechskantschraubendreher mit Quergriff

Hexagonal angle spanners with T-handle,
Clés mâles 6 pans avec T-manche
Llave allen hexagonal con mango T



ChromVanadium
Molybdän Stahl
59 Cr Mo V 4

No.	mm	Länge			
742 C.V.	2,5	100	70	24	10
	3	100	70	24	10
	3	150	70	30	10
	3	200	70	32	10
	4	100	70	40	10
	4	150	70	47	10
	4	200	70	53	10
	5	100	90	51	10
	5	150	90	60	10
	5	200	90	68	10
	6	100	90	58	10
	6	150	90	77	10
	6	200	90	84	10
	8	100	90	85	10
	8	150	90	105	10
	8	200	90	125	10
10	200	110	223	10	

Sechskantschraubendreher mit Quergriff

Hexagonal angle spanners with T-handle,
Clés mâles 6 pans avec T-manche
Llave allen hexagonal con mango T



ChromVanadium
Molybdän Stahl
59 Cr Mo V 4

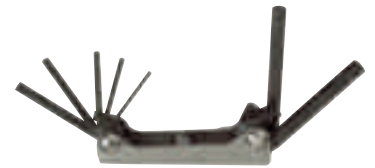
No.	mm	Länge			
741	2	100	90	40	10
	2,5	100	90	40	10
	3	100	90	45	10
	4	100	90	54	10
	5	150	90	66	10
	6	150	115	113	10
	8	200	115	138	10
	10	200	115	240	10

In Kunststoffhalter

Hexagon key wrenches in folding set / Clés mâles
en porteur à main / Juego llaves allen en navaja



740 CV

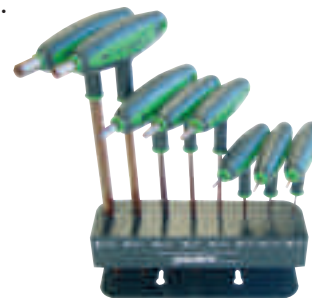


737 CV

No.	Inhalt		
737 CV	2,5-3-4-5-6-8-10	350	5
740 CV	2,5-3-4-5-6-8-10	280	5

Sechskantschraubendreher mit Quergriff in Ständer, 9-tlg.

Hexagonal angle spanners with T-handle,
in holder, 9 pcs. / Clés mâles 6 pans
avec T-manche, en support, 9 pcs.
Llave allen hexagonal con mango T,
en petaca, 9 pza.



ChromVanadium
Molybdän Stahl
59 Cr Mo V 4

No.	Inhalt		
741 HS	2-2,5-3-4-5-6-8-10	1150	1

Sechskantschraubendreher mit Zapfen

Hexagon key wrenches with around lug
Clés mâles 6 pans avec tourillon de guidage
Llave allen hexagonal con guía



No.	mm			
743 C.V.	3	66x23	5	10
	4	74x29	10	10
	5	85x33	18	10
	6	96x38	30	10
	8	108x44	59	10
	10	122x50	103	10
	12	137x57	160	10
	14	154x70	260	5
	17	177x80	430	5
	19	199x89	617	5
	22	222x102	920	5
	24	248x114	1238	5
	27	277x127	1740	5
	32	347x157	3080	5

Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innenvielzahn

Hollowscrew spanners for XZN-screws
Clés pour vis XZN creusés à XZN
Llave acodada para tornillos XZN



No.	Icon	Length	Weight	Volume
745	M 5	75x30	15	10
	M 6	86x34	23	10
	M 8	98x40	40	10
	M 10	110x46	90	10
	M 12	124x52	130	10
	M 14	139x59	200	5
	M 16	156x72	310	5
	M 18	178x81	350	5

Torx®-Schraubendreher mit Quergriff

Screwdriver for Torx® screws with T-handle
Tournevis pour vis Torx® avec T-manche
Llave para tornillo Torx®, con mango en forma de T



No.	Icon	Länge	Weight	Volume
761 C.V.	9	100	70	35
	10	100	70	35
	15	100	70	35
	20	100	90	50
	25	100	90	55
	27	100	90	65
	30	100	90	65
	40	100	90	80
	45	155	110	140
	50	155	110	160
	55	155	110	230
	60	155	110	285

Torx®Winkelschraubendreher

Angle screwdriver for Torx®-screws
Tournevis pour vis Torx®
Llave acodada para tornillos Torx®



No.	Icon	Length	Weight	Volume
760	TX 6	45x19	2	10
	TX 7	51x19	2	10
	TX 8	51x19	3	10
	TX 9	51x19	3	10
	TX 10	54x20	4	10
	TX 15	58x22	5	10
	TX 20	61x23	7	10
	TX 25	65x25	10	10
	TX 27	70x26	15	10
	TX 30	76x30	20	10
	TX 40	83x33	30	5
	TX 45	91x37	43	5
	TX 50	104x41	65	5
TX 55	120x47	120	5	
TX 60	134x52	190	5	

Torx-Winkelschraubendreher® in Kunststoffschiebekassette

Torx® wrenches in sliding plastic box
Clés Torx® en box plastique
Juego llaves acodadas Torx®, en caja de plástico



No.	Inhalt	Weight	Volume
762	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	110	10

Torx®-Schraubendreher in Metallhalter

Torx® wrenches in folding metal holder
Clés Torx® en porteur à main
Juego llaves Torx® con mangometalico



No.	Inhalt	Weight	Volume
763	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

Torx® in Kunststoffhalter

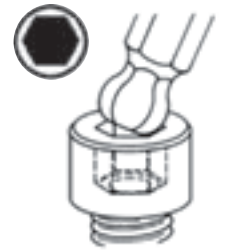
Torx® wrenches in plastic holder / Clés Torx® en porteur à plastique / Juego llaves Torx® con mango plastico



No.	Inhalt		
764	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

Im Kunststoffhalter

In plastic holder / En support plastique / En petaca de plastico



No.	Inhalt		
772 CV 6tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5	80	10

Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf lange Ausführung

Hexagon key wrenches extra long with ballpoint / Clés mâles 6 pans, super longueur, ball-pointe / Llaves allen acodadas, extra larga, con bola



ChromVanadium Molybdän Stahl 59 Cr Mo V 4

No.	mm			
770 C.V.	1,5	91,5x15,5	2	10
	2	102x18	4	10
	2,5	114,5x20,5	6	10
	3	129x23	9	10
	4	144x29	19	10
	5	165x33	33	10
	6	186x38	54	10
	7	197x41	80	10
	8	208x44	105	10
10	234x50	148	10	
12	262x57	295	10	

Im Kunststoffhalter

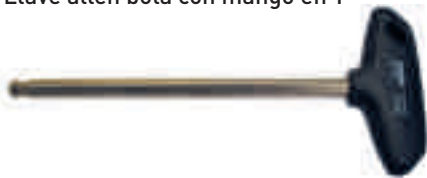
In plastic holder / En support plastique / En petaca de plastico



No.	Inhalt		
773 CV 6tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	380	5

Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf und Quergriff

Ball point screwdriver, with T-handle / Tournevis ball pointe coudée / Llave allen bola con mango en T



ChromVanadium Molybdän Stahl 59 Cr Mo V 4

No.	mm	Länge			
771 C.V.	3	100	70	24	10
	4	100	70	40	10
	5	100	90	51	10
	6	150	90	77	10
	8	150	90	105	10
	10	200	110	223	10

In Kunststoffschiebekassette

Hexagonal angle spanners in plastic box / Clés mâles en box plastique / Juego llaves allen en caja de plastico



No.	Inhalt		
774 CV	2-2,5-3-4-5-6-8-10	510	5
775 CV 8tlg.	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	510	5

Im Kunststoffhalter

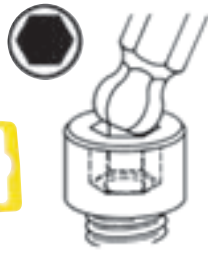
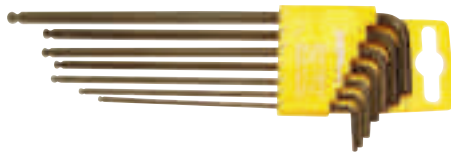
In plastic holder / En support plastique / En petaca de plastico



No.	Inhalt		
776 CV 9tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	380	

Im Kunststoffhalter

In plastic holder / En support plastique
En petaca de plastico



No.	Inhalt		
777 CV 7tlg.	5/64"-3/32"-1/16"-1/8"-9/64"- 5/32"-3/16"	380	5

Im Kunststoffhalter

In plastic holder / En support plastique
En petaca de plastico



No.	Inhalt		
778 CV 9tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	430	10

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf mit Halter und Anti-slip Beschichtung

Angle ball wrenches in plastic holder with anti-slip isolation / Clés ball pointe en porteur, anti-glissement / Llave bola, en caja plastico, antiderrapante



No.	Inhalt		
779	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	422	10

Winkelschraubendreher für Tamper Torx® Schrauben mit Sicherheitsstift

Angle screwdriver for Tamper Torx®-screws with hole
Tournevis pour vis Tamper Torx®, avec ouverture
Llave Tamper-Torx® con agujero interior



No.		Länge		
780	TX 9	59x19	4	10
	TX 10	65x20	6	10
	TX 15	76x21	7	10
	TX 20	87x22	11	10
	TX 25	95x23	16	10
	TX 27	106x26	28	10
	TX 30	111x30	33	10
	TX 40	119x33	49	10

Tamper Torx®-Schlüssel in Kunststoffschiebekassette

Tamper Torx® wrenches in sliding plastic box
Clés Tamper Torx® en box plastique / Juego llaves acodadas Tamper Torx®, en caja de plastico



No.	Inhalt		
782	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	110	10

Tamper Torx®-Schlüssel in Kunststoffhalter

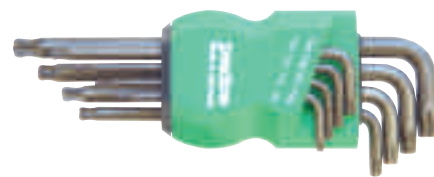
Tamper Torx® wrenches in plastic holder
Clés Tamper Torx® en porteur plastique / Juego llaves acodadas Tamper Torx®, con mango plastico



No.	Inhalt		
783	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

Torx®-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf im Halter

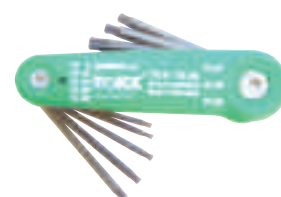
Torx® ball wrenches in plastic holder
Clés Torx® ball pointe en porteur à main
Llave bola Torx®, en caja plastico



No.	Inhalt		
792	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	160	10

Torx®-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf im Halter

Torx® ball wrenches in plastic holder
Clés Torx® ball pointe en porteur à main
Llave bola Torx®, en caja plastico



No.	Inhalt		
793	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10



ZANGEN - VDE PROGRAMM
PLIER - VDE PROGRAMME

05

**Köpfe matt verchromt,
Griffe rot gedeckt**

Heads matt chrom plated, handles
red non transparent
Têtes chromée mat, manches rouge
non transparent
Cabeza cromada plateada mate,
mango rojo no transparente

DIN ISO 5746

Kombizange

Combination Plier / Pince universelles / Alicata universal



No.	mm	Zoll		
1201	165	6.1/2"	210	5
	180	7"	270	5
	200	8"	340	5

Langbeck-Flachzange

Long flat nose pliers / Pince à becs plats longs
Alicata plano

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1206	160	6.1/4"	130	5

Langbeck-Rundzange

Long round nose pliers / Pince à becs ronds longs
Alicata redondo

DIN ISO 5745

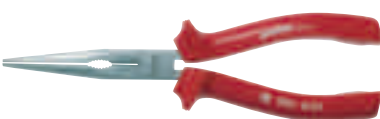


No.	mm	Zoll		
1211	160	6.1/4"	130	5

Radiozange

Chain nose radio pliers / Pince pour radio
Alicata punta con corte

DIN ISO 5745

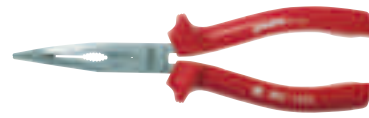


No.	mm	Zoll		
1216	170	6.3/4"	160	5
	205	8"	220	5

Radiozange, Spitze abgebogen

Chain nose radio pliers, bent nose
pince pour radio, becs pliés
Alicata curvo

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1221	170	6.3/4"	160	5
	205	8"	220	5

Seitenschneider

Diagonal cutting nippers / Pince coupantes de côte
Alicata corte diagonal

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1226	145	5.3/4"	190	5
	160	6.1/4"	220	5
	180	7"	280	5

Kraftseitenschneider

Heavy duty diagonal cutting nippers
Pince coupantes de côte, pour fil dur
Alicata corte diagonal, extra fuerte

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1231	150	6"	190	5
	180	7"	275	5
	200	8"	300	5
	240	9.1/2"	420	5

Hebel Kraftseitenschneider,

40 % Kraftersparnis

Heavy duty diagonal cutting nippers, 40 % reduced effort
Pince coupantes de côte, 40 % reduction de force
Alicata corte diagonal, extra fuerte, 40 % reducion de fuerza

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1232	180	7"	270	5

Kraftvorschneider

DIN ISO 5748

Heavy duty front cutting nippers
Pincas coupantes de tête, pour fil dur
Alicata corte frontal, extra fuerte

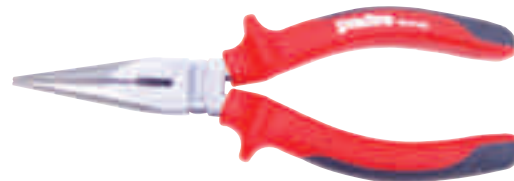


No.	mm	Zoll		
1236	160	6.1/4"	255	5
	180	7"	250	5

Radiozange

DIN ISO 5745

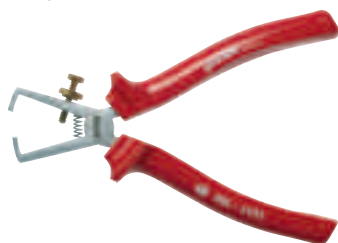
Chain nose radio pliers / Pincas pour radio
Alicata punta con corte



No.	mm	Zoll		
1217	160	6.1/4"	110	5
	200	8"	160	5

Abisoliierzange

Wire Stripping Pliers / Pince à desisoler avec ressort
Alicata corte frontal, extra fuerte



No.	mm	Zoll		
1241	160	6.1/4"	165	5

Radiozange, Spitze abgebogen

DIN ISO 5745

Chain nose radio pliers, bent nose
pincas pour radio, becs pliés
Alicata curvo



No.	mm	Zoll		
1222	200	8"	230	5

Industrie Finish mit 2-Komponenten-Griffen

Industrial Finish with
2-Components-Handles
Firnish d'industriel avec
du manche en 2-Composante
Poligono con 2-Copaniete Plastico

PREISWERTE ALTERNATIVE
CHEAPER ALTERNATIVE
ALTERNATIVE FAVORABLE
ALTERNATIVA BARATA

Seitenschneider

DIN ISO 5749

Diagonal cutting nippers / Pincas coupantes de côte
Alicata corte diagonal



No.	mm	Zoll		
1227	160	6.1/4"	220	5

DIN ISO 5746

Kombizange

Combination Plier / Pincas universelles / Alicata universal



No.	mm	Zoll		
1202	180	7"	280	5
	200	8"	350	5

Abisoliierzange

Ø 5 mm-10 mm²

Wire Stripping Pliers / Pince à desisoler avec ressort
Alicata corte frontal, extra fuerte



No.	mm	Zoll		
1240	160	6.1/4"	160	5

**Sprengringzangen
Chrom Vanadium Stahl
für Außenringe**

DIN 5254 A

Outside circlip pliers
Pince à segment de pistons extérieur
Alicates para arandelas exteriores

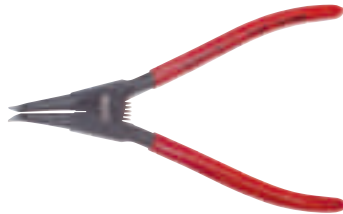


No.	mm				
1245	135	A 0	3-10	80	5
	140	A 1	10-25	96	5
	180	A 2	19-60	150	5
	220	A 3	40-100	250	5
	310	A 4	85-165	325	5

**Sprengringzangen
Chrom Vanadium Stahl für Außenringe abgewinkelt**

DIN 5254 B

Outside circlip pliers angled 90°
Pince à segment de pistons extérieur
Alicates para arandelas exteriores

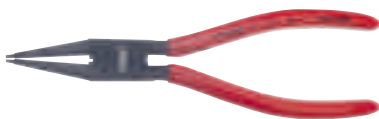


No.	mm				
1246	135	A 01	3-10	80	5
	140	A 11	10-25	96	5
	180	A 21	19-60	150	5
	220	A 31	40-100	250	5
	310	A 41	85-165	325	5

**Sprengringzangen
Chrom Vanadium Stahl für Innenringe**

DIN 5266 A

Inside circlip pliers
Pince à segment de pistons intérieur
Alicates para arandelas interiores

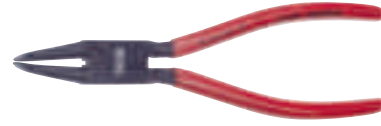


No.	mm				
1247	140	J 0	8-13	80	5
	140	J 1	10-25	90	5
	180	J 2	19-60	150	5
	220	J 3	40-100	250	5

**Sprengringzangen Chrom Vanadium Stahl
für Innenringe abgewinkelt**

DIN 5256 B

Inside circlip pliers angled 90°
Pince à segment de pistons intérieur
Alicates para arandelas interiores



No.	mm				
1248	130	J 01	8-13	90	5
	130	J 11	12-25	150	5
	165	J 21	19-60	250	5
	200	J 31	40-100	310	5

Rabbitzange Hebelübersetzt

DIN ISO 9242 Form A

Rabbitz pincers / Pincas coupantes / Tenaza tipo ruso



No.	mm			
1253	230		350	10
	260		460	10
	300		480	5

Rabbitzange

DIN ISO 9242 Form A

Rabbitz pincers / Pincas coupantes / Tenaza tipo ruso

PREISWERTE ALTERNATIVE
CHEAPER ALTERNATIVE
ALTERNATIVE FAVORABLE
ALTERNATIVA BARATA



No.	mm			
1253 S	220		341	10
	250		420	5
	280		490	5

Kantenzange

DIN ISO 9243

Carpenter pincers / Pincas coupantes / Tenaza carpintero



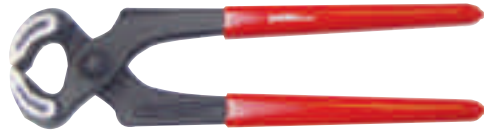
No.	mm			
1254	180		320	10
	210		420	10
	250		640	5

Kantenzange

DIN ISO 9243

Carpenter pincers / Pincos coupantes / Tenaza carpintero

PREISWERTE ALTERNATIVE
CHEAPER ALTERNATIVE
ALTERNATIVE FAVORABLE
ALTERNATIVA BARATA



No.	mm	Zoll	g	kg
1254 S	150		225	10
	175		270	10
	200		320	5

Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976 C

mit durchgestecktem Gewerbe

Waterpump plier, box joint / Pincos multiprises, charnière double
Alicate corredera doble



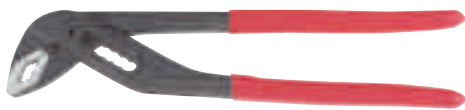
No.	mm	Zoll	g	kg
1258	180	7	165	5
	240	10	365	5
	300	12	620	5

Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976 C

mit durchgestecktem Gewerbe

Waterpump plier, box joint / Pincos multiprises, charnière double
Alicate corredera doble



No.	mm	Zoll	g	kg
1258 S	180	7	165	5
	240	10	365	5
	300	12	620	5

Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976 C

Waterpump plier / Pincos multiprises / Alicate corredera



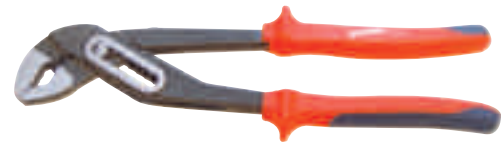
No.	mm	Zoll	g	kg
1252	250	10	250	5
	320	12,5	320	5
	400	15 3/4	400	5

Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976 C

mit durchgestecktem Gewerbe

Waterpump plier, box joint / Pincos multiprises, charnière double
Alicate corredera doble



No.	mm	Zoll	g	kg
1258 H	240	9.1/2"	385	5

Wasserpumpenzangensatz in Tasche Rot

Waterpump plier in pouch red / Pincos multiprises
Alicate corredera bolsa de plastico



3-tlg.

No.	mm	Zoll	g	kg
1258	180	7	1030	5
	240	10		
	300	12		

Wasserpumpenzangensatz in Tasche mit isolierten Griffen

Waterpump plier in pouch with isolation handle
Pincos multiprises / Alicate corredera bolsa de plastico



3-tlg.

No.	mm	Zoll	g	kg
1258 S	180	7	1040	5
	240	10		
	300	12		

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe

DIN ISO 8976 C

Waterpump plier, box joint / Pincas multiprises, charnière double
Alicate corredera doble

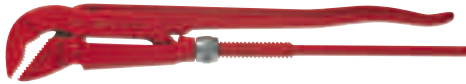


No.	mm	Zoll			
1259	250	10		400	5

Eckrohrzange, schwedische Form

DIN 5234 Form B
Chrom Vanadium Stahl

Pipe wrenches swedish pattern
Serre tubes modèle suédoise
Llaves dullan modelo sueco



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1260	340	1"	45	760	1
	400	1.1/2"	62	1500	1
	530	2"	76	2580	1

Eckrohrzange "S" Maul

DIN 5234 Form C
Chrom Vanadium Stahl

Pipe wrenches "S" type
Serre tubes, modèle "S"
Llaves dullan modelo "S"

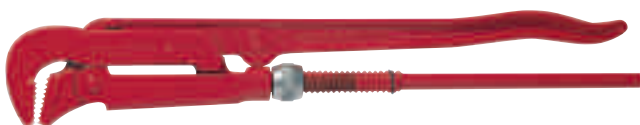


No.	mm	Zoll	Spannweite		
1261	270	1/2"	38	460	1
	320	1"	50	820	1
	420	1.1/2"	66	1540	1
	570	2"	80	2580	1
	700	3"	110	4140	1

Eckrohrzange 90 Grad schwedische Form C.V.Stahl

Chrom Vanadium Stahl
DIN 5234 Form A

Pipe wrenches "90° bended / Serre tubes, 90° biege
Llaves Dullan, en angulo de 90°



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1262	340	1"	45	780	1
	400	1.1/2"	62	1480	1
	530	2"	76	2540	1

Rohrzange "S" Maul mit Schnellverstellung

Chrom Vanadium Stahl
DIN 5234 Form C

Pipe wrenches "S" type
Serre tubes, modèle "S"
Llaves dullan modelo "S"



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1263	320	1	50	820	1
	420	1.1/2	66	1.540	1

Toiletten Schlüssel

Plumber`s wrench
Clés à serrage pour armatures
Llave ajustable para armador



No.	mm	Rohrweite	Maul	
1265	275	65	8,5/12,5	750

Ersatz Kunststoff Backen zu Art.-Nr. 1265

Replacement plastic caps for Art.-Nr. 1265
Têtes de réchange matière plastique pour Art.-Nr. 1265
Repuesto cabezal de plastico para Art.-Nr. 1265

No.	Maul	
1266	20	10 Paar

Rohrzange amerikanisches Modell extra schwere Ausführung

Chrom Vanadium
Molybdän Stahl

Pipe wrenches heavy duty / Serre tubes modèle
Llaves dullan modelo

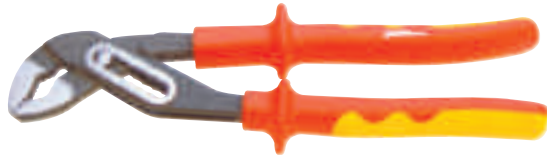


No.	mm	Zoll	Spannweite		
1268	190	8"	27	745	5
	250	10"	35	1400	5
	300	12"	47	2390	5
	355	14"	50	4150	5
	450	18"	63	4850	5
	610	24"	80	6600	3
	915	36"	105	8300	1

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe

Waterpump plier, box joint
Pincas multiprises, charnière double
Alicate corredera doble

DIN ISO 8976



No.	mm	Zoll		
1269	240	9.1/2"	385	5

Industrie Finish mit 2-Komponenten-Griffen

Industrial Finish with 2-Components-Handles
Firnish d'industiel avec manche en 2-Composante
Poligono con 2-Copaniete Plastico

Kombizange

Combination Plier / Pincas universelles
Alicate universal

DIN ISO 5746



No.	mm	Zoll		
1270	180	7"	270	5
	205	8"	340	5

Langbeck-Flachzange

Long flat nose pliers
Pince à becs plats longs
Alicate plano

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1271	160	6.1/4"	130	5

Langbeck-Rundzange

Long round nose pliers
Pince à becs ronds longs
Alicate redondo

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1272	160	6.1/4"	130	5

Radiozange

Chain nose radio pliers
Pincas pour radio
Alicate punta con corte

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1273	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

Radiozange, Spitze abgebogen

Chain nose radio pliers, bent nose
Pincas pour radio, becs plies
Alicate pontas curvas

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1274	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

Seitenschneider

Diagonal cutting nippers
Pincas coupantes de côté
Alicate corte diagonal

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1275	145	5.3/4"	190	5
	160	6.1/4"	220	5
	180	7"	280	5

Kraftseitenschneider

Heavy duty diagonal cutting nippers
Pinces coupantes de côte
Alicate corte diagonal, extra fuerte

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1276	180	7"	285	5
	200	8"	310	5
	250	10"	420	5

Abisolvierzange

Wire Stripping Pliers / Pince à désisoler avec ressort
Alicate corta y pelacables

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1277	160	6.1/4"	165	5

Kabelschneider

Cable Cutter / Pince coupante / Corta cable

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll	Schneidleistung		
1278	160	6.1/4"	14 mm ²	220	5
	210	8.1/4"	70 mm ²	340	

Elektriker Seitenschneider mit 3 Funktionen

Diagonal cutting nippers with 3 functions
Pinces coupantes avec 3 fonctions
Corta cable lateral con tres funciones

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll	Schneidleistung		
1279	175	7"		235	5

Ader Endhülsen Sortiment in Kunststoffbox, 1003 tlg.

Assortment of cable end sleeves in plastic box, 1003 pcs.
Jeu d embouts en box plastique, 1003 pcs.
Surtido de terminales en caja de plastico, 1003 pcs.



No.	Inhalt		
1283	Aderendhülszange 0,5 - 10 mm 2 Wechseleinsätze für isolierte und unisolierte Kabelschule 1000 diverse Kabelschuhe	350	1

Ader Endhülsen Preßzange mit Trapezprofil

Pressing plier for cable end sleeves, trapezoid crimping
Pince à sertir pour manchons, sertissage trapézoidal
Pone terminales trapezoidal



No.	mm	mm ²		
1280	160	0,34-2,5	175	5

Ader Endhülsen Preßzange mit Kabelschneider

Pressing plier for cable end sleeves, with cutter
Pince à sertir pour manchons, avec coupe cable
Pone terminales, con corte



No.	mm	mm ²		
1281	190	0,5-16	310	5

Ader Endhülsen Preßzange

Pressing plier for cable end sleeves
Pince à sertir pour manchons
Pone terminales



No.	mm	mm ²		
1282	225	0,5-6	370	5

Ader Endhülsen in Plastikbox

Cable end sleeves in plastic box
Embouts en box plastique
Pone terminales en caja de plastico



No.	mm	mm	Inhalt	
1285	6	0,5	1000	5
	6	0,75	1000	5
	6	1	1000	5
	7	1,5	1000	5
	7	2,5	1000	5
	9	4	100	5
	10	6	250	5
	12	10	250	5
	12	16	250	5

Ader-Endhülsen-Sortiment in Kunststoff-Box, ohne Isolation, 500 Stk.

Assortment of cable-end-sleeves in plastic box, without isolation, 500 pcs.

Jeu d'embouts en box plastique, sans isulacion, 500 pcs.
Pone terminales en caja de plastico, sin aislante, 500 pcs.



No.	mm	Inhalt		
1287	0,5-2,5	500	60	1

Ader-Endhülsen-Sortiment in Kunststoff-Box, mit Isolation, 150 Stk.

Assortment of cable-end-sleeves in plastic box, with isolation, 150 pcs.

Jeu d'embouts en box plastique, avec isolacion, 150 pcs.
Pone terminales en caja de plastico, con aislante, 150 pcs.



No.	mm	Inhalt		
1288	0,5-2,5	150	60	1

Ader Endhülsen Sortiment in Kunststoffbox, 300 tlg.

Assortment of cable end sleeves in plastic box, 300 pcs.

Jeu d'embouts en box plastique, 300 pcs.
Surtido de terminales en caja de plastico, 300 pcs.



No.	mm	Inhalt		
1289	0,5-1,6	1281	460	1
		1285		

Mit ESD "Soft Gripp Griffen" (Oberfläche Widerstand 106 bis 108 Ohm)
zum Schutz vor elektrostatisch gefährdeten Bauelementen und zur Vermeidung von Störungen im Schaltkreis

With ESD "Soft Gripp handles" (surfaces resistance 106-108 Ohm)
for protecting electrostatic sensitive devices and for avoiding defects in electronic circuits.

Avec ESD "Soft Gripp manche" (surface résistance 106-108 Ohm)
pour protection de élément electrostatic dangereux et pour éviter une dérangement en le circuit electronic.

Con ESD "Soft Gripp mano" (superficie resistencia 106-108 Ohm)
para protección de elemento electrostatico peligroso para evitar una perturbacion en el circuito electronico.

Kombizange

Combination Plier / Pincas universelles / Alicate universal



No.	mm	Zoll		
1190	120	4.3/4"	80	5

Kettenzange

Chain nose pliers / Pince / Alicate



No.	mm	Zoll		
1193	115	4.1/2"	80	5

Flachzange

Flat Nose Plier / Pincas à becs plats / Alicate plano



No.	mm	Zoll		
1191	115	4.1/2"	80	5

Kettenzange gebogen

Chain nose pliers / Pince / Alicate



No.	mm	Zoll		
1194	115	4.3/4"	80	5

Rundzange

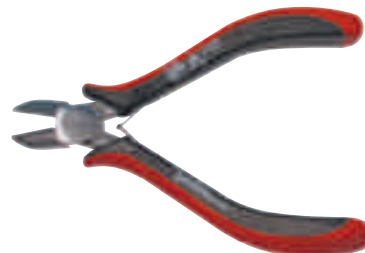
Round nose pliers / Pince à becs ronds / Alicate redondo



No.	mm	Zoll		
1192	115	4.1/2"	80	5

Seitenschneider

Diagonal cutting nippers / Pincas coupantes de côte
Alicate corte diagonal



No.	mm	Zoll		
1195	115	4.1/2"	80	5

Chrom Vanadium Stahl, vernickelt

Chrom Vanadium Steel, nickel plated
Acier Chrom Vanadium, niquelée
Acero cromo vanadio, niquel plateado

Universal Gripzange

Universal Griplier / Pince étaux universel
Mordaza Grip, tipo universal



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1295	250	10	50	570	1

Universal Gripzange

Universal Griplier / Pince étaux universel
Mordaza Grip, tipo universal



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1300	150	6	30	190	1
	180	7	35	370	1
	250	10	50	540	1
	300	12	65	930	1

Parallel Gripzange

Parallel grip-plier / Pince étaux parallel
Mordaza Grip, paralela



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1301	250	10	45	570	1

Schweißer Gripzange

welding grip plier / Pince étaux à souder
Mordaza Grip, horquilla



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1302	280	11	60	830	1

Rohrschweißer Gripzange

Welding grip plier for tubes / Pince à souder pour tubes
Mordaza Grip, para tubos



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1303	280	11	10-90	750	1

Klammer Gripzange

C-clamp grip / Grip serre joint / Mordaza Grip, cuello de cisne



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1304	280	11	90	710	1
	460	18	220	1090	1
	600	24	320	1345	1

Mit schwarzer Pulverbeschichtung und Speziallösehebel

With black powder coating and special opening mechanism
Avec surface de poudre noir et déblocage spécial
Recubierta en negro, con mecanismo de apertura especial

Universal Gripzange

Universal Griplier / Pince étaux universel
Mordaza Grip, tipo universal



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1295 S	250	10	50	570	1

Universal Gripzange mit geraden Backen

Universal Griplier with straight jaws
Pince étaux avec becs droit / Mordaza Grip, con boca recta



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1296 S	250	10	50	540	1

Schweißer-Gripzange mit Klemmplatten

Welding grip with clamps / Grip à souder
Mordaza Grip, con sujetador



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1298 S	180	7	30	520	1

Rohrschweißer Gripzange

Welding grip plier for tubes / Pince à souder pour tubes
Mordaza Grip, para tubos



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1303 S	280	11	10-90	750	1

Universal Gripzange

Universal Griplier / Pince étaux universel
Mordaza Grip, tipo universal



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1300 S	150	6	30	190	1
	180	7	35	370	1
	250	10	50	540	1
	300	12	65	930	1

Klammer Gripzange

C-clamp grip / Grip serre joint / Mordaza Grip, cuello de cisne



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1304 S	280	11	90	750	1

Parallel Gripzange

Parallel grip-plier / Pince étaux parallel
Mordaza Grip, paralela



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1301 S	250	10	45	570	1

Klammer Gripzange mit Gelenkbacken

C-clamp grip / Grip serre joint / Mordaza Grip, cuello de cisne



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1305 S	280	11	90	760	1

Schweißer Gripzange

welding grip plier / Pince étaux à souder
Mordaza Grip, horquilla



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1302 S	280	11	60	830	1

Prisma Gripzange

Universal grip - plier with prism / Pince étaux avec prisme
Mordaza Grip, con boca prisma



No.	mm	Zoll	Spannweite		
1306 S	180	7	30	370	1
	250	10	35	540	1
	300	12	50	930	1



ISOLIERTE WERKZEUGE EN 60900
SAFETY TOOLS EN 60900

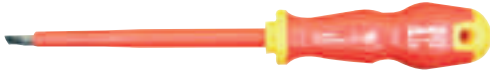


Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
490	75	2,4	0,4	84x25	34	10
	100	3,5	0,8	105x30	58	10
	125	5,5	1	115x34	91	10
	150	6,5	1,2	126x40	122	10

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

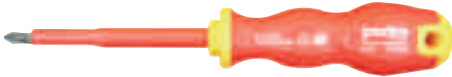
No.						
495	490	75	2,4	84x25	471	1
	490	100	3,5	105x30		
495 P	490	125	5,5	115x34	471	1
	493/494	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	100	PH 2-PZ 2	115x34		
	350	65	3	75x15		

Kreuzschlitz-Schraubendreher, "Phillips"

Electricians screwdriver, "Phillips"
Tournevis pour électriciens, "Phillips"
Destornillador electricista, "Phillips"



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
493	PH 0	60	3,5	84x25	36	10
	PH 1	80	5	105x30	60	10
	PH 2	100	6	115x34	92	10
	PH 3	150	8	126x40	185	10



7-tlg.

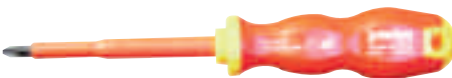
No.						
496	490	75	2,4	84x25	590	1
	490	100	3,5	105x30		
496 P	490	125	5,5	115x34	590	1
	490	150	6,5	126x40		
	493/494	80	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	100	PH 2-PZ 2	115x34		
	350	65	3	75x15		

Kreuzschlitz-Schraubendreher, "Pozidrive"

Electricians screwdriver, "Pozidrive"
Tournevis pour électriciens, "Pozidrive"
Destornillador electricista, "Pozidrive"



DIN 7437
Chrom Vanadium
Stahl



No.						
494	PZ 0	60	3,5	84x25	36	10
	PZ 1	80	5	105x30	60	10
	PZ 2	100	6	115x34	92	10

Verkaufsständer mit 55 Schraubendrehern

Display stand with 55 screwdrivers
Présentoirs 55 tournevis
Expositor con 55 destornilladores



No.	Inhalt				Stück		
497	490	100	3,5	105x30	10	6.000	1
	490	125	5,5	115x34	8		
	490	150	6,5	126x40	7		
	493	80	PH1	105x30	8		
	493	100	PH 2	115x34	7		
	494	80	PZ1	105x30	8		
	494	100	PZ 2	115x34	7		
	1920	1 x					
	1921	1 x					
	1922	7 x					

Elektriker-Schraubendreher

Electricians screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista



DIN 7437
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.						
130	75	2,5	0,4	0,4	25	10
	100	3,5	0,6	0,6	50	10
	100	4	0,8	0,8	54	10
	125	5,5	1	1	88	10
	150	6,5	1,2	1,2	140	10
	175	8	1,2	1,2	185	10
	200	10	1,6	1,6	250	10

Schraubendrehersätze in umweltfreundlicher Papp-Verpackung

Screwdriver Sets in ecological beneficial carton packing
Jeux de tournevis en emballage biodégradable
Juegos de Destornilladores envasados en cajas de cartón ecologico



6-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
136	130	75	2,5	70	471	1
	130	100	3,5	80		
136 P	130	125	5,5	90	471	1
	133/134	80	PH 1-PZ 1	90		
	133/134	100	PH 2-PZ 2	100		
	350	65	3	75		

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips"

Electricians screwdriver "Phillips"
Tournevis pour électriciens "Phillips"
Destornillador electricista "Phillips"



DIN 7438
ChromVanadium
Molybdän Stahl



No.						
133	PH 0	60	3,5	80	45	10
	PH 1	80	5	90	65	10
	PH 2	100	6	100	95	10
	PH 3	150	8	110	165	10



7-tlg.

No.	Inhalt Nr.					
137	130	75	2,5	70	590	1
	130	100	3,5	80		
137 P	130	125	5,5	90	590	1
	130	150	6,5	100		
	133/134	80	PH 1-PZ 1	90		
	133/134	100	PH 2-PZ 2	100		
	350	65	3	75		

Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidrive"

Electricians screwdriver "Pozidrive"
Tournevis pour électriciens "Pozidrive"
Destornillador electricista "Pozidrive"



DIN 7438
ChromVanadium
Molybdän Stahl



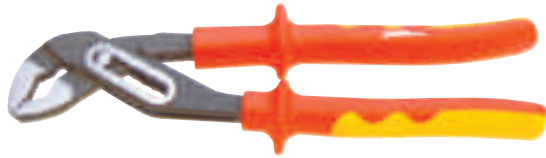
No.						
134	PZ 0	60	3,5	80	45	10
	PZ 1	80	5	90	65	10
	PZ 2	100	6	100	95	10
	PZ 3	150	8	110	165	10



**Wasserpumpenzange
mit durchgestecktem Gewerbe**

Waterpump plier, box joint
Pincas multiprises, charnière double
Alicate corredera doble

DIN ISO 8976



No.	mm	Zoll		
1269	240	9.1/2"	385	5

Langbeck-Rundzange

Long round nose pliers
Pince à becs ronds longs
Alicate redondo

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1272	160	6.1/4"	130	5

Industrie Finish mit 2-Komponenten-Griffen

Industrial Finish with 2-Components-Handles
Firnish d'industriel avec manche en 2-Composante
Poligono con 2-Copaniete Plastico

Radiozange

Chain nose radio pliers
Pincas pour radio
Alicate punta con corte

DIN ISO 5745



Kombizange

Combination Plier / Pincas universelles
Alicate universal

DIN ISO 5746



No.	mm	Zoll		
1270	180	7"	270	5
	205	8"	340	5

No.	mm	Zoll		
1273	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

Langbeck-Flachzange

Long flat nose pliers
Pince à becs plats longs
Alicate plano

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1271	160	6.1/4"	130	5

Radiozange, Spitze abgebogen

Chain nose radio pliers, bent nose
Pincas pour radio, becs plies
Alicate pontas curvas

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1274	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

Seitenschneider

Diagonal cutting nippers
Pincas coupantes de cote
Alicate corte diagonal

DIN ISO 5749



No.	mm	Zoll		
1275	145	5.3/4"	190	5
	160	6.1/4"	220	5
	180	7"	280	5

Kabelschneider

Cable Cutter
Pince coupante
Corta cable

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll	Schneidleistung		
1278	160	6.1/4"	14 mm ²	220	5
	210	8.1/4"	70 mm ²	340	

Kraftseitenschneider

Heavy duty diagonal cutting nippers
Pincas coupantes de cote
Alicate corte diagonal, extra fuerte

DIN ISO 5749

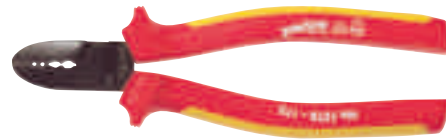


No.	mm	Zoll		
1276	180	7"	285	5
	200	8"	310	5
	250	10"	420	5

Elektriker Seitenschneider mit 3 Funktionen

Diagonal cutting nippers with 3 functions
Pincas coupantes avec 3 fonctions
Corta cable lateral con tres funciones

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll	Schneidleistung		
1279	175	7"		235	5

Abisolierzange

Wire Stripping Pliers / Pince à dénuder avec ressort
Alicate corta y pelacables

DIN ISO 5745



No.	mm	Zoll		
1277	160	6.1/4"	165	5



**Isolierte Maulschlüssel
DIN 7446, Chrom Vanadium Stahl,
(DIN 3110) geschmiedet,
Maulstellung 15°**

Isolated open end wrenches, DIN 7446,
forged from chrome-vanadium-steel
(DIN 3110), offset 15°

Clé plates à une ouverture isolée, DIN
7446, Acier Chrome-Vanadium, (DIN 3110),
position du fourché 15°

Llaves fija de una boca VDE aislada,
DIN 7446, Acero Chromo-Vanadio,
(DIN 3110), posición de boca 15°

DIN 7446



**Einringschlüssel
DIN 7447, Chrom-Vanadium-Stahl,
(DIN 838) geschmiedet, tief gekropft**

Ring Spanners, DIN 7447, forged from
Chrome-Vanadium-Steel (DIN 838) deep cranked
Cles a oeil multiplan isolee, DIN 7447, Acier
Chrome-Vanadium (DIN 838), coude profonde
Llaves polygonales de una boca VDE acodada
DIN 7447, Acero Chromo-Vanadio (DIN 838),
mixta profundo

DIN 7447



No.	Größe		
1160	6	32	10
	7	32	10
	8	34	10
	9	38	10
	10	40	10
	11	46	10
	12	54	10
	13	65	10
	14	80	10
	15	92	10
	16	115	10
	17	115	10
	18	115	10
	19	150	10
	22	190	10
	24	300	10
	27	390	10
	30	510	10
	32	550	10

No.	Größe		
1161	6	46	10
	7	60	10
	8	60	10
	9	60	10
	10	80	10
	11	86	10
	12	100	10
	13	110	10
	14	160	10
	15	170	10
	16	202	10
	17	260	10
	18	290	10
	19	290	10
	22	320	10
	24	490	10
	27	540	10
	30	580	10
	32	590	10



**Ratschen-Ringschlüssel
vollisoliert, Chrom-Vanadium-Stahl,
Drehmoment ISO 3110**

Gear wrench, safety insulated to IEC 60900 specification, Chrom-Vanadium-Steel, Torque tested ISO 3110 / Cle rochet polygonale Isolation totale, Acier Chrome-Vanadium, moment de rotation ISO 3110 / Llaves anular a carraca Aislamiento total, Acero Chromo-Vanadio, par de rotacion ISO 3310



No.	Größe		
1162	8	r50	
	9	52	
	10	56	
	11	56	
	12	68	
	13	80	
	14	86	
	15	120	
	16	144	
	17	174	
	18	200	
	19	208	

Gegenhalter aus 31 CrV3-Stahl
Counter-Hold spanners from 31 CrV3 Steel
Contres les titulaires d'Acier CrV3
Lunetas de Acero 31 CrV3



No.	Größe		
1163	10	100	
	12	110	
	13	110	
	14	130	
	15	160	
	16	220	
	17	240	
	18	280	
	19	290	
	20	290	
	22	310	
	24	360	

**Gegenhalter zur besseren Handhabung
von Schraubverbindern bei der Muffen-
montage, stufenlos verstellbar,
auch bei Straßenleuchten einsetzbar, für
Schraubverbindungen, 0-15 mm Größe**

Counter-Hold-Spanner used for easier assem-
blence of cables with connectors, stepless
adjustable, diameter between 0-15 mm, adjustable
Contres les titulaires / Lunetas



No.	Größe		
1164	240	280	

**Gegenhalter zur besseren Handhabung
von Schraubverbindern bei der Muffen-
montage, stufenlos verstellbar, auch bei
Straßenleuchten einsetzbar, für
Schraubverbindungen, 15-40 mm Größe**

Counter-Hold-Spanner used for easier assem-
blence, of cables with connectors, stepless,
adjustable, diameter between 15-40 mm, adjustable
Contres les titulaires / Lunetas



No.	Größe		
1165	220	380	

**Gegenhalter zur besseren Handhabung
von Schraubverbindern bei der Muffen-
montage, stufenlos verstellbar, auch bei
Straßenleuchten einsetzbar, für
Schraubverbindungen, 25-50 mm Größe**

Counter-Hold-Spanner used for easier assem-
blence, of cables with connectors, stepless,
adjustable, diameter between 25-50 mm, adjustable
Contres les titulaires / Lunetas



No.	Größe		
1166	300	610	

Steckschlüssel-Einsätze 1/4" DIN 7448, mit 1/4"-Vierkant-Antrieb, 6-kant, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

6-Point Sockets 1/4" DIN 7448, with 1/4"-Square Drive, hexagon, from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

6-Point-Douilles 1/4" DIN 7448, excitation isolée, 1/4" carré-commande, Acier Chrome-Vanadium

6-Punto-Vasos 1/4" DIN 7448, guia aislado, 1/4" cuadrado-mando, Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



Steckschlüssel-Einsätze 3/8" DIN 7448, mit 3/8"-Vierkant-Antrieb, 12-kant, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

12-Point Sockets 3/8" DIN 7448, with 3/8"-Square Drive, bi-hex., from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

12-Punto-Vasos 3/8" Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



No.	Größe		
1140	4	12	10
	5	12	10
	6	12	10
	7	15	10
	8	15	10
	9	16	10
	10	18	10
	11	18	10
	12	24	10
	13	26	10
	14	29	10

No.	Größe		
1141	6	30	10
	7	30	10
	8	30	10
	9	35	10
	10	35	10
	11	35	10
	12	40	10
	13	40	10
	14	40	10
	15	45	10
	16	45	10
	17	50	10
	18	50	10
	19	60	10
20	60	10	
21	60	10	
22	60	10	
23	65	10	
24	70	10	



Steckschlüssel-Einsätze 3/8"
DIN 7448, mit 3/8"-Vierkant-Antrieb,
12-kant, aus Chrom-Vanadium-Stahl,
geschmiedet, ölgehärtet, mit
Innenrillen zur Aufnahme von
Feststellvorrichtungen an den
Betätigungswerkzeugen

12-Point-Sockets 3/8" DIN 7448, with 3/8"-
Square Drive, bi-hexagon, from chrome-
vanadium-steel, forged, oil-hardened, with
inside grooves to accept the fixing devices at
the operation tools / 12-Point-Douilles 3/8"
DIN 7448, excitation isolée, 3/8" carré-com-
mande, Acier Chrome-Vanadium / 12-Punto-
Vasos 3/8" DIN 7448, guía aislado, 3/8"
cuadrado-mando, Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



Steckschlüssel-Einsätze (lang) 3/8"
DIN 7448, mit 3/8"-Vierkant-Antrieb,
12-kant-Schlüsselweiten, aus
Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet,
ölgehärtet, mit Innenrillen zur Auf-
nahme von Feststellvorrichtungen an
den Betätigungswerkzeugen,
Länge 55-65 mm

Sockets (long) 3/8", DIN 7448, with 3/8"-
Square Drive, bi-hex.key width, from chrome-
vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside
grooves to accept the fixing devices at the
operation tools, length 55-65 mm / Douilles
(longues) 3/8", DIN 7448, 3/8" carre, bi-hexagon,
Acier Chrome-Vanadium / Vasos (largos) 3/8",
DIN 7448, 3/8" mando cuadrado, bi-hexagono
Acero Chrom-Vanadio, guía aislado



DIN 7448



No.	Zoll	⚖️	📦
1141 AF	1/4"	30	10
	5/16"	30	10
	3/8"	35	10
	7/16"	35	10
	1/2"	40	10
	9/16"	40	10
	5/8"	45	10
	11/16"	50	10
	3/4"	60	10
	13/16"	60	10
	7/8"	60	10
15/16"	65	10	

No.	Größe	⚖️	📦
1142	10	60	10
	11	60	10
	12	70	10
	13	70	10
	14	80	10
	15	80	10
	16	110	10
	17	110	10
	18	145	10
	19	180	10
	22	180	10
	24	185	10

Steckschlüssel-Einsätze
(extra-lang) 3/8" mit 3/8"-Vierkant-
Antrieb, 12-kant, Länge ca. 125 mm

Deep Sockets (extra-long) 3/8" with 3/8"-
Square Drive, bi-hex., length approx. 125 mm
Douilles (extra-longue) 3/8", 3/8" carre,
bi-hexagon, longueur approche 125 mm
Vasos (extra-largos) 3/8, 3/8" mando cua-
drado, bi-hexagono, longitud aprox. 125 mm



No.	Größe	⚖️	📦
1143	10	180	10
	11	185	10
	12	200	10
	13	210	10
	14	220	10
	17	240	10
	19	260	10
22	280	10	

Steckschlüssel-Einsätze 1/2" DIN 7448, mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 6-kant-Schlüsselweite, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

6-Point Sockets 1/2" DIN 7448, with 1/2"-Square Drive, hexagon, from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

6-Point-Douilles 1/2" DIN 7448, excitation isolée, 1/2" carré-commande, Acier Chrome-Vanadium / 6-Punto-Vasos 1/2" DIN 7448, guía aislado, 1/2" cuadrado-mando, Acero Chromo-Vanadio



DIN 7448



Steckschlüssel-Einsätze 1/2" DIN 7448, mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 12-kant Schlüsselweite AF, aus Chrom-Vanadium geschmiedet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen

Sockets 1/2" DIN ISO 7448, 12-point socket AF, 1/2 Square Drive, Chrom-Vanadium-Steel, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools

Douilles 1/2" DIN ISO 7448, 12-point douille AF, 1/2" carre, Acier Chrom-Vanadium, excitation isolee

Vasos 1/2" DIN ISO 7448, 12-punto vaso AF, 1/2" mando cuadrado, Acero Chromo-Vanadio, guía aislado



DIN 7448



No.	Größe	⚖️	📦
1167	8	65	10
	9	65	10
	10	70	10
	11	75	10
	12	75	10
	13	75	10
	14	80	10
	15	80	10
	16	85	10
	17	90	10
	18	85	10
	19	100	10
	20	100	10
	21	120	10
	22	120	10
	23	125	10
	24	140	10
	26	175	10
	27	195	10
	28	190	10
	30	230	10
	32	280	10

No.	Zoll	⚖️	📦
1167 AF	5/16	70	10
	3/8	70	10
	7/16	75	10
	15/32	75	10
	1/2	75	10
	9/16	80	10
	5/8	85	10
	11/16	90	10
	25/32	85	10
	3/4	100	10
	7/8	120	10
	15/16	140	10
	1	175	10
	1.1/8	190	10
	1.1/4	280	10

Steckschlüssel-Einsätze (lang) 1/2" DIN 7448, mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 6-kant-Schlüsselweiten, aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen, Länge 80 mm



DIN 7448



Sockets (long) 1/2", DIN 7448, with 1/2"-Square Drive, hex. key width, from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept the fixing devices at the operation tools, length 80 mm

Douilles (longues) 1/2", DIN 7448, 1/2" carre, hexagon, Acier Chrome-Vanadium

Vasos (largos) 1/2", DIN 7448, 1/2" mando cuadrado, hexagono Acero Chrom-Vanadio



No.	Größe		
1144	8	105	10
	10	110	10
	11	130	10
	12	145	10
	13	145	10
	14	145	10
	15	145	10
	16	160	10
	17	180	10
	18	190	10
	19	210	10
	21	215	10
	22	230	10
	23	235	10
	24	250	10
27	390	10	
30	420	10	
32	460	10	

Steckschlüssel-Einsätze 3/4" DIN 3124, mit 3/4"-Vierkant-Antrieb, Chrom-Vanadium-Stahl



DIN 3124

6-Point-Sockets (long) 3/4", DIN 3124, 3/4" female drive, Chrom-Vanadium-Steel
 Douilles (longues) 3/4", DIN 3124, 6-point douille mm, 3/4" carre, Acier Chrom-Vanadium
 Vasos (largos) 3/4", DIN 3124, 6-punto vaso, 3/4" mando cuadrado, Acero Chrom-Vanadio, guia aislado



No.	Größe		
1145	19	200	5
	21	210	5
	22	230	5
	24	230	5
	26	240	5
	27	270	5
	28	290	5
	30	310	5
	32	320	5
	36	460	5
	38	500	5
	41	540	5
	46	630	5
	50	750	5
	55	860	5
60	910	5	

Steckschlüssel-Einsätze (extra-lang) 1/2" mit 1/2"-Vierkant-Antrieb, 6-kant, Länge ca. 125 mm



Deep Sockets (extra long) 1/2" with 1/2"-Square Drive, hex., length approx. 125 mm / Douilles (extra-longue) 1/2"1/2 carre, hexagon, longueur approche 125 mm / Vasos (extra-largos) 1/2", 1/2 mando cuadrado, hexagono, longitud aprox. 125 mm



No.	Größe		
1146	13	250	5
	14	260	5
	17	280	5
	19	295	5
	22	310	5
	24	330	5
	27	350	5
	30	380	5
	32	410	5

T-Steckschlüssel

DIN 7440, aus Präzisions-Stahlrohr, gehärtet, Innen-Sechskant, warm gestaucht, zur Aufnahme besonders langer Gewindebolzen

T-handle Socket Wrenches, DIN 7440, from precision steel tube, hardened, hex., heat-treated, from extremely long threaded bolts
T-manche, DIN 7440, isolee, hexagon
Llave con mango en forma de T, DIN 7440, hexagono

DIN 7440



Einsatz für Innensechskant-Schrauben 1/4" aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, völgelhartet, mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen, Antrieb 1/4" Vierkant

Hexagon Sockets 1/4" from chrome vanadium steel, forged oil-hardened, with insidegrooves to accept fixing devices at the driving tools, 1/4" Square Drive
Douilles isolée 1/4" avec hexagone, 1/4" excitation
Vaso aislado con hexagono, 1/4" guia



No.			
1150	10 x 200	320	1
	11 x 200	380	1
	12 x 200	370	1
	13 x 200	370	1
	14 x 200	370	1
	16 x 200	420	1
	17 x 200	430	1
	18 x 200	460	1
	19 x 200	440	1
	20 x 200	500	1
	22 x 200	570	1
	24 x 200	590	1
	8 x 300	350	1
	10 x 300	380	1
	11 x 300	430	1
	12 x 300	430	1
	13 x 300	420	1
	14 x 300	440	1
	17 x 300	520	1
	19 x 300	590	1
22 x 300	690	1	
24 x 300	780	1	

No.	Größe		
1147	3	13	10
	4	13	10
	5	14	10
	6	15	10
	8	19	10

VDE- Elektriker Koffer, leer

Eletrican's bag, empty
Coffre pour électriciens, vide
Maleta electricistas, vacia



No.	Größe		
1715	430x360x180	3750	1

Einsätze für Innensechskant-Schrauben 3/8" aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen, Antrieb 3/8" Vierkant

Hexagon Sockets 3/8" from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept fixing devices at the driving tools, 3/8" Square Drive
Douilles isolée 3/8" avec hexagone, 1/4" excitation
Vasos aislados con hexagono, 3/8" guía



No.	Größe		
1148	4 x 65	45	10
	5 x 65	50	10
	6 x 65	50	10
	8 x 65	65	10
	10 x 65	80	10
	12 x 65	85	10
	4 x 100	70	10
	5 x 100	75	10
	6 x 100	76	10
	8 x 100	75	10
	10 x 100	80	10
	12 x 100	85	10
	5 x 140	100	10
	6 x 140	100	10
	5 x 250	115	10
	6 x 250	120	10
	8 x 250	140	10
	10 x 250	170	10

Kurze Ausführung / extra short version

No.	Größe		
1149	4 x 45	40	10
	5 x 45	40	10
	6 x 45	40	10
	8 x 45	40	10

Einsätze für Innensechskant-Schrauben aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen, Antrieb 1/2" Vierkant

Hexagon Sockets from chrome-vanadium-steel, forged, oil-hardened, with inside grooves to accept fixing devices at the driving tools, 1/2" Square drive
Douilles Hexagone Acier Chrome-Vanadium, 1/2" carré
Vasos aislados Hexagona Acero Chromo-vVanadio, 1/2" cuadrado



No.	Größe		
1171	4 x 70	80	10
	5 x 70	80	10
	6 x 70	85	10
	8 x 70	95	10
	10 x 70	105	10
	12 x 70	125	10
	14 x 70	170	10
	19 x 70	185	10

No.	Größe		
1171	4 x 100	95	10
	5 x 100	100	10
	6 x 100	100	10
	8 x 100	110	10
	10 x 100	110	10
	12 x 100	160	10

No.	Größe		
1171	5 x 140	110	10
	6 x 140	110	10
	5 x 250	125	10
	6 x 250	145	10
	8 x 250	155	10
	10 x 250	190	10

**Einsätze für PZ-FL-Schrauben
Chrom-Vanadium-Stahl,
Antrieb 3/8", zum Festziehen von
PZ-FL-Schrauben, z.B. mit Dreh-
momentschlüssel**

Sockets for PZ-FL Screws Chrom-Vanadium-Steel 3/8" female drive, for tightening PZ-FL Screws, for example with torque wrench
Douilles pour PZ-FL Vis Acier Chrome-Vanadium, 3/8" commande
Vasos aislados para PZ-FL Tornillos Acero Chromo-Vanadio, 3/8" mando



AC 1000 V
EN 60900



No.	Größe		
1153	1	60	10
	2	65	10
	3	70	10

**Isolierte Verlängerungen
1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb**

Isolated extension bar 1/4"-3/8"-1/2"-drive
Allonges isolé 1/4"-3/8"-1/2"excitation
Barra prolongacion aislada 1/4"-3/8"-1/2" guia



AC 1000 V
EN 60900



No.	Zoll	Länge		
1168	1/4"	50	40	10
	1/4"	75	45	10
	1/4"	100	56	10
	1/4"	150	68	10
	3/8"	125	140	10
	3/8"	250	280	10
	1/2"	125	200	10
	1/2"	250	250	10

**Isolierte T-Griff
1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb**

Isolated T-handle 1/4"-3/8"-1/2"-drive
T-manche isolée 1/4"-3/8"-1/2"excitation
Llave con mango en forma de T, 1/4"-3/8"-1/2" guia



AC 1000 V
EN 60900



**Quergriff-Schraubendreher - massiv
für Innensechskant-Schrauben, aus
50CrV4-Stahl, ölgehärtet**

Hexagon Screwdrivers with T-Shaped Handle for hexagon screws, from 50 CrV4-Stahl, oil-hardened

Clés males isolées 6 pans avec T-Manches pour vis hexagones
Llaves allen hexagonal aislada con mango T para tornillos hexagonos



AC 1000 V
EN 60900



No.	Größe		
1154	3 x 120	80	5
	4 x 120	85	5
	4 x 160	145	5
	4 x 200	150	5
	4 x 250	186	5
	5 x 120	85	5
	5 x 160	250	5
	5 x 200	150	5
	5 x 250	168	5
	6 x 120	110	5
	6 x 160	250	5
	6 x 200	150	5
	6 x 250	168	5
	8 x 160	260	5
	8 x 200	325	5
	8 x 250	360	5
	10 x 200	390	5
	10 x 250	420	5
	10 x 300	450	5
	11 x 200	400	5
12 x 200	420	5	
13 x 200	450	5	
14 x 200	490	5	
17 x 200	640	5	

No.	Zoll	Länge		
1169	1/4"	160	115	1
	3/8"	200	350	1
	1/2"	200	480	1

Isolierte Umschaltknarre

1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb

Isolated reversible ratchet
1/4"-3/8"-1/2"-drive
Cliquet interchangeable isolée
1/4"-3/8"-1/2" excitation
Carraca reversible aislada
1/4"-3/8"-1/2" guia

DIN 7436



No.	Zoll	Länge		
1170	1/4"	190	350	5
	3/8"	190	350	5
	1/2"	260	660	5

Isolierter Drehmomentschlüssel

1/4"-3/8"-1/2"-Antrieb

Isolated Torque Wrench, 1/4"-3/8"-1/2"-drive
Clé dynamométrique, 1/4"-3/8"-1/2"
Llaves dinamométricas, 1/4"-3/8"-1/2" guia



No.	Antrieb	Drehmomentbereich	Länge		
1178	1/4"	2-12 Nm	400	1	
	1/4"	5-25 Nm	420	1	
	3/8"	5-25 Nm	920	1	
	1/2"	5-50 Nm	1100	1	
	1/2"	20-100 Nm	1200	1	
	1/2"	40-220 Nm	1300	1	

Isolierte Steckschlüsselschraubendreher

Isolated Socket Screwdriver
Clé à douilles emmanchées
Destornillador aislado para vaso



DIN 7445



No.		Länge		
1172	5	220	58	10
	6	220	66	10
	7	220	88	10
	8	220	98	10
	9	220	98	10
	10	220	104	10
	11	220	150	10
	13	220	165	10

Isolierte Kabelschneider, bis 20 mm Durchmesser

Isolated Cable Cutetr, caput to 20 mm
Coupe Câbles pour câble multifibres
Cortador de cable aislado, hasta 20 mm



No.	Länge		
1173	200		1

Isoliertes Kabelmesser

Cable Knife
Couteau pour câbles
Navaja electricista aislada con cuchilla derecha



No.	Länge		
1174	180	60	10

Isoliertes Kabelmesser

Cable Knife
Couteau pour câbles
Navaja electricista aislada con cuchilla derecha



No.	Länge		
1174 R	180	60	10

Isoliertes Kabelmesser

Cable Knife
Couteau pour câbles
Navaja electricista aislada con cuchilla derecha



No.	Länge		
1175	180	60	10

**Isolierter Sägebogen,
Blatt auswechselbar**

Isolated saw frame / Archet de scies
Arco de sierra aislada, Hoja puede cambiar



No.	Länge		
1176	150	180	5

**Isolierter Sägebogen,
Blatt auswechselbar**

Isolated saw frame / Archet de scies
Arco de sierra aislada, Hoja puede cambiar



No.	Länge		
1177	300	640	1

Kabelschere

Schneidkopf geschmiedet aus Vanadiumstahl, geringer Kraftaufwand und leichter, sauberer Schnitt durch neue Schneidengeometrie, nachstellbares Schraubgelenk, für quetschenfreies Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis 150 mm², Öffnungsweite \varnothing 27 mm, nicht für Stahldraht und hartgezogenen Kupferleiter geeignet

Cable Cutters, from alloyed steel, induction-hardened and chromium-plated cutting edges, opening width 27 mm



No.	Länge		
1155	500	1480	1

Isolierter Werkzeugsatz im Koffer, 12-tlg.

Set of isolated tools, in portable box, 12 pcs.
Jeu d'outils en boîte de plastique, 12 pcs.
Juego de herramientas aisladas, en malltas, 12 pza.



No.	Inhalt		
1183	130	100x4	2720
	130	150x6,5	
	133	0x60	
	133	1x80	
	133	2x100	
	355	150 mm	
	1174	180 mm	
	1270	180 mm	
	1273	205 mm	
	1275	160 mm	
	1277	160 mm	
	T-Inbus Schlüssel	5 mm	1

Bolzenschneider

mit Stahlrohrschenkel und Exenternachstellung, Kopf aus Spezialstahl vergütet, induktivgehärtet, austauschbarer Kopf, schneidet bis zu 11 mm

Bolt Cutters, head from special steel, induction hardened, replaceable head, cuts up to 11 mm



No.	Länge		
1156	610	2700	1

Isolierter Werkzeugsatz im Koffer, 32-tlg.

Set of isolated tools, in portable box, 32 pcs.
Jeu d'outils en boîte de plastique, 32 pcs.
Juego de herramientas aisladas, en maletas, 32 pza.



No.	Inhalt			
1184	130	75x2,5	7920	1
	130	100x4		
	130	125x5,5		
	130	125x6,5		
	133	1x80		
	133	2x100		
	1172	6,7,8,10,13 mm		
	1170	260 mm		
	1168	125-250 mm		
	1167	10,11,12,13,14,17,19		
	1160	10,11,12,13,14,17,19		
	1270	180 mm		
	1273	205 mm		
	1275	160 mm		
	1278	160 mm		
	1715	430x360x180 mm		

Kreuzschlüssel mit 4 Schlüsselweiten

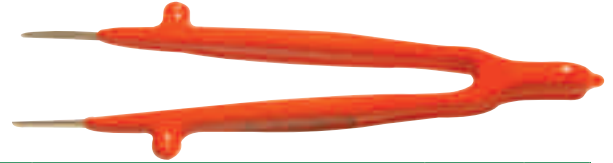
Cross wrenches with 4 wrench size
Clés de croix avec 4 Largeurs / Llaves de cruz con 4 anchuras



No.	Länge		
1185	10-11-12-13	480	1
	10-11-13-17	480	1
	10-11-14-17	480	1
	10-12-14-17	480	1
	10-13-14-17	480	1
	11-12-13-17	480	1
	11-13-14-17	480	1
	13-17-19-22	480	1
	14-17-19-22	480	1

Montage Pinzette gerade

Tweezers for montage, straight
Pincas pour montage, droit
Pinzas de montaje, derecho



No.	Länge		
1186	150	60	10

Montage Pinzette abgewinkelt

Tweezers for montage, bended
Pincas pour montage, angle
Pinzas pour montage, ángulada



No.	Länge		
1187	150	60	10

Kabelmesser für Kabel von ø 4-28 mm²

Kable Knife from ø 4-28 mm² / Couteau de câble ø 4-28 mm²
Navaja electricista, para cable ø 4-28 mm²



No.	Länge		
1188		80	10

Abisolierzange, automatisch für Kabel von 0,2-6 mm

Wire stripping plier, automatic for wire 0,2-6 mm
Pince à de isolé automatiquè pour cable de 0,2-6 mm
Alicate corta y pela cables automatico para cable 0,2-6 mm



No.	Inhalt		
1189		100	5

Kabelmesser

Cable knife / Couteau de cable / Navaja electricista



No.	Länge	Zoll		
1499	195		80	10

A large rectangular area containing 24 horizontal lines, spaced evenly for writing.



AUTOMOBILWERKZEUGE
CAR TOOLS

06

**Universal Abzieher,
als Außen- und Innenabzieher verwendbar**

Universal Puller, for inside and outside application
Arracheurs universels, à prise intérieure et extérieure
Extractor Universal, para interior exterior



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
870	15-85	100	1200	1
	15-125	100	2000	1
	20-160	150	3500	1
	20-200	150	6000	1
	40-250	200	7500	1
	40-350	200	8000	1
	40-530	200	11000	1

**Universal Abzieher,
als Außen- und Innenabzieher verwendbar**

Universal Puller, for inside and outside application
Arracheurs universels, à prise intérieure et extérieure
Extractor Universal, para interior exterior



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
871	25-80	100	1000	1
	25-130	100	1200	1
	50-160	150	3000	1
	60-200	150	3200	1
	80-250	200	7000	1
	80-350	200	8000	1
	110-520	200	14000	1
	170-640	225	23500	1

**Innenauszieher zum Ausziehen von Kugellagern,
Büchsen**

Inside puller for bearings / Arracheurs universels, à prise
intérieure pour roulement à billes et boîte
Rodamiento Extractor Universal, para interior



No.	Für Haken		
872-1	873-1/873-2	200	1
872-2	873-3,/873-4,/873-5	300	1
872-3	873-4,/873-5,/873-6	400	1
872-4	873-5,/873-7,/873-8	700	1
872-5	873-5,/873-6,/873-8	1100	1

**Abzugshaken, zu Art.-No. 872,
1 Satz entspricht 4 Stück**

Hooks for Art.-No. 872, 1 Set is 4 pieces
Crochet pour Art.-No. 872, 1 Serie avec 4 pièce
Gancho para el Art.-No. 872, 1 juego tiene 4 piezas



No.	L-mm	Für Abzieher		
873-1	140	872-1	100	1
873-2	145	872-1	100	1
873-3	175	872-2	200	1
873-4	175	872-2,/872-3	200	1
873-5	185	872-2,/872-5	300	1
873-6	190	872-3,/872-5	400	1
873-7	235	872-4	600	1
873-8	235	872-4,/872-5	800	1

Innenauszieher zum Ausziehen von Kugellagern, Büchsen

Inside puller for bearings / Arracheurs universels, à prise intérieure pour roulement à billes et boîte
Rodamiento Extractor Universal, para interior



No.	Spannweite mm	⚖️	📦
874	5-6	100	1
	6-8	100	1
	8-12	100	1
	12-16	110	1
	16-20	120	1
	20-27	130	1
	24-30	160	1
	27-36	370	1
	36-46	470	1
	46-58	550	1
	58-70	600	1

Gleithammer Abzieher für Art.-No. 874

Impact Puller for Art.-No. 874
Arracheurs pour Art.-No. 874
Extractor transmission para Art.-No. 874



No.	Spannweite mm	⚖️	📦
875-1	5-27 mm	600	1
875-2	24-46 mm	1200	1
875-3	46-100 mm	2100	1

Abzieher, 2-armig

Gear pullers, 2-jaws
Arracheurs universel
Extractor transmission, 2 mordazas



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	⚖️	📦
876	15-85	85	300	1
	20-120	120	400	1
	20-165	145	800	1
	35-230	220	2100	1
	50-300	270	4500	1
	50-400	400	6500	1
	50-500	500	7400	1
	55-650	500	13000	1

Abzieher, 3-armig

Gear pullers, 3-jaws
Arracheurs universel
Extractor transmission, 3 mordazas



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	⚖️	📦
877	15-85	85	500	1
	20-120	120	700	1
	20-165	145	1000	1
	35-230	220	2700	1
	50-300	270	6000	1
	50-400	400	7800	1
	50-500	500	10500	1
	55-650	500	17500	1

Gegenstütze für Art.-No. 874

Support Puller for Art.-No. 874
Arracheurs pour Art.-No. 874
Extractor transmission, para Art.-No. 874



No.	Spannweite mm	⚖️	📦
878-1	5-27 mm	600	1
878-2	24-46 mm	1500	1
878-3	46-100 mm	2400	1

Gleithammer Ausziehersatz zum Ausziehen von Stiften mit Innengewinde

Screw Adapter
Fileter Adaptateur
Rosca Adaptador



No.	Spannweite mm	⚖️	📦
879	M4-M12	1100	1

Gewindeadapter für Art.-No. 879

Screw Adapter for Art.-No. 879
Fileter Adaptateur pour Art.-No. 879
Rosca Adaptador para Art.-No. 879



No.	Gewinde		
879-4	M 4		10
879-5	M 5		10
879-6	M 6		10
879-8	M 8		10
879-10	M10		10
879-12	M 12		10

Abzieher, mit zweiseitigen Haken

Pullers, with 2 jaws arms
Arracheurs avec bilatéral
Extractor mordazas bilateral



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
880	20-150 mm	80	600	1
	40-200 mm	130	1600	1

Abzieher, mit zweiseitigen Haken

Pullers, with 2 jaws arms
Arracheurs avec bilatéral
Extractor mordazas bilateral



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
885	20-150 mm	80	800	1
	40-200 mm	130	2200	1

Trenn- und Abziehvorrchtung

Device for pulling and separating
Appareil à retirer et séparer
Dispositivo para extractores y separadores



No.	Spannweite mm	Passend zu		
887	5-60 mm	No.888/100+130	500	1
	12-75 mm	No.888/130	900	1
	22-115 mm	No.888/165+205	1800	1
	30-155 mm	No.888/260+355	4500	1
	30-200 mm	No.888/355	6000	1
	40-280 mm	No.888/530	15500	1

Trenn- und Abziehvorrchtung

Device for pulling and separating
Appareil à retirer et séparer
Dispositivo para extractores y separadores



No.	Spannw. mm	Spannt. mm	Passend zu		
888	100	110	No.887/5-60	800	1
	130	110	No.887/12-75	900	1
	165	185	No.887/22-115	2900	1
	205	185	No.887/22-115	3100	1
	260	260	No.887/30-155	6900	1
	355	260	No.887/30-155+30-200	7900	1
	430	320	No.887/530	11000	1

Universal Federspanner

Spring spanner
Appareil à détruire des écrous
Diiposito para destruir tuercas



No.	Spannweite mm	Anzahl		
890	200	2	550	1
	300	2	650	1
	400	2	750	1

Kugelgelenk-Abzieher

Gear puller (for cars)
Appareil à retirer (pour voitures)
Extractor transmission (para coches)



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
892	22	7/8"	600	1

Muttersprenger

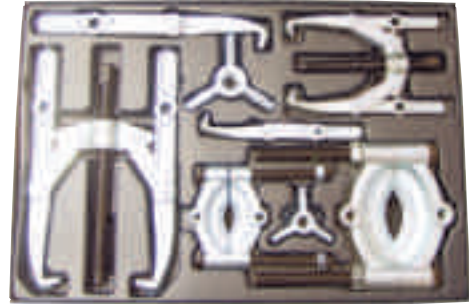
Device for destroying nuts
Appareil à détruire des écrous
Diiposito para destruir tuercas



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
893	SW 4-10	bis M6	100	1
	SW 10-18	bis M10	200	1
	SW 18-27	bis M 18	400	1
	SW 27-36	bis M 24	600	1

Universalabziehgarnitur in Metallkasten, 8-tlg.

Universal puller set in metalcase, 8-pcs.
Arracheurs universel en caisse de metal, 8-pcs.
Extractor transmission en caja metalica, 8-pza.



No.		Spannw. mm	Spannt. mm		
881	876	20-165	145	10800	1
	876	35-230	220		
	887	12-75			
	887	22-115			
+ Zubehör					

Abzieher, 2-armig

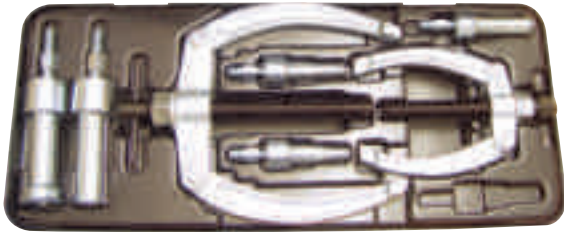
Slender-hook puller
Extracteurs de Tijera
Extracteurs a griffes largesa



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
882	6-100	70-85	400	1
	10-140	85-120	800	
	15-140	125-155	1000	

Innenauszieher zum Ausziehen von Kugellagern, Büchsen im Metallkasten, 7-tlg.

Inside puller for bearings in metalcase, 7-pcs.
Arracheurs universels, à prise intérieure pour roulement à billes et boîte, 7-pcs.
Rodamiento Extractor Universal, para interior, 7-pza.



No.		Spannweite mm	⚖️	📦
883-1	874	8-16	4400	1
	874	16-20		
	874	20-27		
	874	27-36		
	874	36-46		
	878-1	5-27		
	878-2	24-46		

Innenauszieher zum Ausziehen von Kugellagern, Büchsen im Metallkasten, 9-tlg.

Inside puller for bearings in metalcase, 9-pcs.
Arracheurs universels, à prise intérieure pour roulement à billes et boîte, 9-pcs.
Rodamiento Extractor Universal, para interior, 9-pza.



No.		Spannweite mm	⚖️	📦
883-2	874	8-16	6400	1
	874	16-20		
	874	20-27		
	874	27-36		
	874	36-46		
	874	46-58		
	874	58-70		
	878-1	5-27		
	878-2	24-46		

Abziehgarnitur, 3-tlg.

Puller set, 3-pcs.
Arracheurs set, 3-pcs.
Extractor set, 3-pza.



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	⚖️	📦
891-1	45-100	110	2800	1
	5-60			
	Verlängerung			
891-2	55-140	155	3000	1
	12-75			
	Verlängerung			
891-3	60-215	200	9200	1
	22-115			
	Verlängerung			
891-4	85-295	315	14200	1
	30-155			
	Verlängerung			
891-5	120-350	320	25900	1
	30-200			
	Verlängerung			

Stehbolzenausdreher für Stehbolzen Rechts- und Linksgewinde

Stud Extractors for studs with right and left hand thread
Leve Arracheur pour Boulon avec vis Gauche ou droite
Extractores de esparragos



No.	Spannbereich	⚖️	📦
884	4-13	280	1
	8-19	450	
	17-28	500	

Universal Radnarbenabzieher

Universal wheel hub puller
Extracteur de moyeux de roues
Extractor de cubos de ruedas



No.	Spannweite mm			
886-3	bis 225	3 Abzugshaken	4000	1
886-4	bis 225	4 Abzugshaken	4500	1
886-5	bis 225	5 Abzugshaken	5000	1

Trenn- und Montagegabel

Separate-mounting fork
Fourchette à retirer et separer
Extractor de rotulas



No.	Gabelöffnung	Für Kugelzapfen	Ø		
889-1	18	15-25	21	700	1
889-2	23	25-35	22	750	1
889-3	29	30-45	23	800	1
889-4	40	40-60	24	1000	1
889-5	45	50-70	25	1100	1

Universal Öldienstschlüssel

Drain plug wrench / Clés de bouchon / Llave bujia



No.	Größe	Länge		
842	10 Abmessung	220	450	5

Zündkerzenschlüssel mit Gelenk

Spark plug spanner with joint / Clés à bougies avec jointure / Vaso para bujia con acople



No.	Größe	Länge		
849	16	M 10	290	10
	20,8	M 14	290	10

Zündkerzensteckschlüsseleinsätze mit Gummiring

Socket for spark plugs, with rubber
Douilles pour bougies, avec boucle
Vaso para bujia, con goma



No.	Größe	Länge		
929	16	65	96	10
	20,8	65	118	10

Zündkerzensteckschlüsseleinsätze mit Gummiring

Socket for spark plugs, with rubber
Douilles pour bougies, avec boucle
Vaso para bujia, con goma



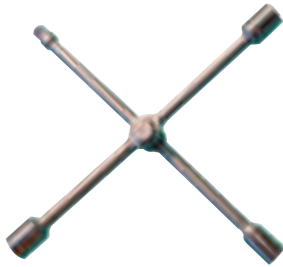
No.	Größe	Länge		
943	16	65	85	10
	20,8	65	136	10

Kreuzschlüssel klappbar

Wheel nut wrench, foldable

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, pliable

Llave cruz rueda para camiones, plegable



No.	Größe	Länge	⚖️	📦
853-17	17x19x22x13/16"	380	2340	1

Kreuzschlüssel steckbar

mit gesenkgeschmiedetem Mittelstück, verchromt

Wheel nut wrench chrome

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, chromé

Llave cruz rueda para camiones, chrome



DIN 3119

No.	Größe	Länge	⚖️	📦
857	24x27x30x32	750	5500	1
858	24x27x38x32	750	5750	1
859	24x27x32x13/16"	750	5500	1

Kreuzschlüssel

mit gesenkgeschmiedetem Mittelstück, verchromt

Wheel nut wrench chrome

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, chromé

Llave cruz rueda para camiones, chrome



DIN 3119

No.	Größe	Länge	⚖️	📦
855	24x27x30x32	750	5500	1
856	24x27x38x32	750	5750	1

Kreuzschlüssel ganz gehärtet und lackiert

Wheel nut wrench laquered

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, laquée

Llave cruz rueda para camiones, lacada



DIN 3119

No.	Größe	Länge	⚖️	📦
861	17x19x22x13/16"	380	1300	1
863	24x27x32x3/4"	700	4500	1
864	19x22x24x27	500	3000	1

Kreuzschlüssel ganz gehärtet und lackiert

Wheel nut wrench laquered

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, laquée

Llave cruz rueda para camiones, lacada



Chrom Vanadium Stahl

No.	Größe	Abmessung	⚖️	📦
865	300	20x12	400	5
	400	20x12	650	5
	500	20x12	1000	5
	600	20x12	1200	5

Reifenheber, verchromt

Tyre levers / Demonte-pneus / Desmontadores



Chrom Vanadium Stahl

No.	Größe	Abmessung		
866	300	20x12	430	5
	400	20x12	650	5
	500	20x12	1000	5
	600	20x12	1200	5

Reifenheber, verchromt

Tyre levers / Demonte-pneus / Desmontadores



No.	Größe	Abmessung		
867	300	26x11	430	5
	400	26x11	650	5
	500	26x11	1000	5
	600	26x11	1200	5

Rollkopf-Hebeleisen, verzinkt

Pry Bar Round Head, galvanized

Levier, zingué

Palanca polivalente



No.	Größe	Ø		
860	400	16	550	5

Radmutterschlüssel für LKW aus Spezialstahl geschmiedet

Wheel Nut Wrenches for Trucks drop forged

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, laquée

Llave cruz rueda para camiones, lacada



DIN 896 A

No.	Größe	Abmessung	D1 mm	D1 mm		
868	19x22	380	30	34	980	1
	19x24	400	30	37	1000	1
	22x24	400	34	37	1000	1
	22x27	400	34	41	1200	1
	24x27	400	37	41	1300	1
	27x30	400	41	45	1400	1
	27x32	400	41	48	1350	1
	30x32	400	45	47	1700	1
	28x33	400	42	48	1700	1

Drehstift gehärtet für Art.-No. 868

Tommy bar hardened for Art.-No 868 / Broches pour Art.-No. 868

Varilla telescopica para Art.-No. 868



DIN 900 A 18

No.	Größe	Ø		
869	500	18	1000	1

Bremsfederzange

Brake spring pliers

Pincas à ressorts de freins

Alicates saltador de frenos



No.	Abmessung		
1330	220	245	1
1331	330	395	1

Türfederzange, vernickelt

Door spring pincas

Pince pour ressorts de portes

Alicates saltador de puerta



No.	Abmessung		
1333	210	98	1

Auswuchtgewichtzange

Balancing tongs

Tenaille à équilibrage

Tenaza para equilibrado



No.	Abmessung		
1337	240	340	1

Kolbenringzange

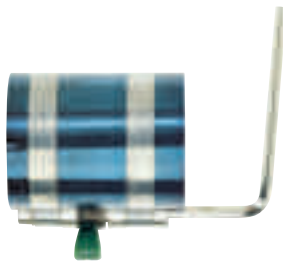
Piston ring pliers
Pincès à segments
Alicates para piston



No.	Abmessung	Länge		
1340	50-100	200	250	1
1341	90-140	240	370	1
1342	80-120	240	250	1

Kolbenringspannbänder

Piston ring tightening straps
Colliers à segments
Tiador para piston



No.	Abmessung	Länge		
1350	40-75	50	125	1
1351	57-125	80	300	1
1352	90-175	80	340	1
1353	90-175	165	640	1

Ventilfeder-Spannapparat leichte Ausführung

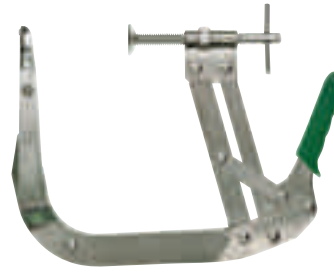
Valve spring stretcher sets, light type for cars
Appareils de serrage pour ressorts de soupape type léger
Estirador de valvulas, tipo ligero



No.	Abmessung	Länge		
1359	75-225	290	1150	1

Ventilfeder-Spannapparat für LKW

Valve spring stretcher sets, for trucks
Appareils de serrage pour camions
Estirador de valvulas, para camion



No.	Abmessung	Länge		
1361	115-290	390	3250	1

Bremsfederzange mit beweglicher Krallen

Brake spring with self-adjustable claw
Pince pour ressort de frein avec griffe mobile



No.	Länge		
1343	330	470	1

Kolben-Nuten-Reiniger

Piston-groove cleaning tool
Outil à nettoyer les rainures des pistons



No.	Abmessung	Inch		
1344	50-175	2"-7"	550	1

Schlauchklemmen-Zange

Tube-clamp tongs
Tenaille pour attche-tuyau



mit drehbaren Backen
with turning jaws / avec machoires mobile

No.	Abmessung	Inch		
1345	200	7.7/8"	180	1

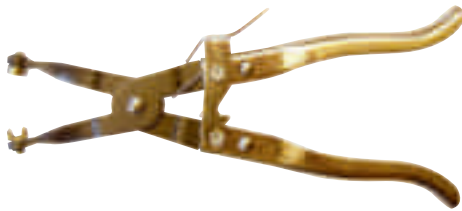


in 3 Stufen arretierbar
locking in 3 steps / arrêtable en 3 étages

No.	Abmessung	Inch		
1345	220	8.5/8"	300	1

Schlauchklemmen-Zange

Tube-clamp tongs
Tenaille pour attche-tuyau



No.	Abmessung	Inch		
1346	270	10.5/8"	380	1

Auspuffrohr-Kettenabschneider

Exhaust and Tailpipe Cutter
Coupe-tuyaux d'échappement
Cortabuos de cadena



No.	Abmessung	Inch	Länge		
1347	25-75	1"-3"	265	510	1

Auspuffrohr-Kettenabschneider, stufenlos mit Drehgriff, auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm

Exhaust and Tailpipe Cutter, continous adjustable, turning handle, also for special steel tube up to 1,8 mm
Coupe-tuyaux d'échappement, avec poignées (à vis), utilisable également pour échappements catalysés (épaisseur 1,8 mm)
Cortabuos de cadena



No.	Abmessung	Inch		
1348	200	7.7/8"	180	1

Bremseilfeder-Zange

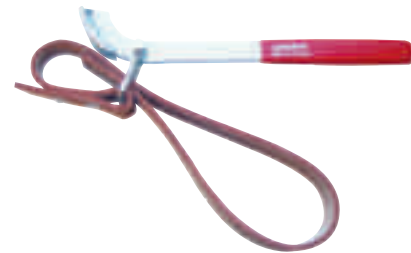
Hand Brake Cable Spring Plier
Pince pour cable frein a main



No.	Abmessung	Inch		
1349	215	8.1/2"	175	1

Bandschlüssel

Strap-Key / Clef à bande / Llvae del filtro



No.	\varnothing		
1371	160	300	1
1371	240	350	1

Ersatzband für 1371
Substitute belt for 13171

No.	\varnothing x		
1372	160	100	1
1372	240	130	1

Ölfilterschlüssel für 1/2" Vierkant

Oil filter wrench for 1/2" drive
Clés à filtre oil pour 1/2"
Llavae del filtro



No.	Ø	Inch	Länge	Inch	g	Icon
1373	60-80	2.3/8"	130	5.1/8"	180	1
		3.5/32"				
	80-110	3.5/32"	150	5.7/8"	215	1
4.5/16"						

Ölfilterschlüssel

Oil filter wrench
Clés à filtre oil
Llavae del filtro



No.	Ø	Inch	Länge	Inch	g	Icon
1374	60-80	2.3/8"	220	8.5/8"	280	1
		3.5/32"				
	80-110	3.5/32"	240	9.7/16"	315	1
4.5/16"						

Magnetschlüssel, biegsames Modell verchromt

Magnetic tester
Chargeur magnétique
Destornillador magnético



No.	Abmessung	Länge	Ø	g	Icon
1375	1000 g	460	12	80	1
	1800 g	520	15	220	1
	3000 g	520	19	320	1

Ölkanne/Ölspritze

Oiler / Burette d'huile / Aceiteras



No. 1378



No. 1382



No. 1380

No.	Abmessung ml	g	Icon
1378	125	35	20
	250	48	20
	500	65	20

No.	Abmessung ml	g	Icon
1380	150	75	12

No.	Abmessung ml	g	Icon
1382	200	400	12
	300	500	12
	500	700	12

Ölkanne mit Flexrohr transparent 210 mm

Oiler with flex pipe transparent 210 mm
Burette d'huile avec canon flexible transparent 210 mm
Aceiteras estándar, con extensión flexible, transparente



No.	Abmessung ml	g	Icon
1379	350	225	12
	500	250	12

Industrierestäuber

Industrial sprayer
Pulvérisateur industriel
Pulverizador industrial



No.	Abmessung ml	g	Icon
1381	750	120	12

Trichter aus Weißblech

Funnel, tin plate
Entonnoir en fer-blanc
Embudo metálico



No.	Ø	Abmessung ml	g	kg
1383	160	1300	250	6
	200	3200	450	6

Messbecher aus Weißblech

Measure, tin plate, calibratable
Brocverseur gradué en fer-blanc, talonné
Medida, de hojalata blanca, homologado para transacciones fiscales



No.	Abmessung ml	g	kg
1384	500	200	5
	1000	350	5
	2000	650	5

Saug- und Druckspritze

Suctiongun, silver painted, zinc cap
Seringue, couleur argent, conv zinc
Inyector, lacado plateado, tapadera de zinc



No.	Abmessung ml	g	kg
1386	500	900	1

Industriezerstäuber

Industrial sprayer
Pulvérisateur industriel
Pulverizador industrial



No.	Abmessung ml	g	kg
1387	1000	340	12

Industriezerstäuber

Industrial sprayer
Pulvérisateur industriel
Pulverizador industrial



No.	Abmessung ml	g	kg
1388	2000	420	1

Flexibles Auslaufrohr aus Metall

Flex discharge spout, metal
Flexible d'écoulement, métallique
Extensión flexible, metálica



No.	Ø	Abmessung ml	g	kg
1389	18	300	170	1

Trichtersatz aus PE

Funnel-Set, Polyethylene
Assortiment d'entonnoirs en PE
Set de embudos de PE



No.	Ø	Länge/Breite	g	kg
1393	50, 75, 100, 120,	200/160	245	5
	150, 160			

Messbecher aus Polypropylen

Measures
Broc verseur gradué
Medida de polipropileno



No.	Abmessung ml	g	kg
1394	500	60	12
	1000	110	6
	2000	187	6

Katalysator-Trichter aus PE

Katalysator funnd, PE
Entonnoir PE avec filtre
Embudo catalizador de PE



No.	∅	Inhalt ml	Länge/Breite		
1395	160	1200	195/160 mm	130	12

Spraydose Rostlöser

Rustremover aerosol spray can
Dégrippant rouille
Desoxidante spray



No.	ml		
1398	400	390	12

Kombitrichter aus PE mit WAL

Funnd, PE with WAL
Entonnoir en PE avec WAL
Embudo acodado de PE, con WAL



No.	∅	Inhalt ml	Länge/Breite		
1396	160	1200	195/160 mm	140	10

Spraydose "Öl das alles kann"

Multipurpose oil spray
L'huile qui peut tout
Aceite multiuso spray



No.	ml		
1399	400	390	12

Vorratskanne aus Weißblech

Storage can, tin plate
Bidon en fer blanc
Bidón para almacenamiento de aceite



No.	Abmessung ml		
1397	3000	580	5
	5000	700	2
	10000	1100	2

Spraydose Elektro-Kontakt-Spray

Electro contact spray
Aérosol entretien contacts électriques
Spray para contactos eléctricos



No.	ml		
1310	400	390	12

Spraydose Keilriemen-Spray

Drive belt spray
Adhérent courroies
Spray para la correa trapezoidal



No.	ml		
1311	400	390	12

Spraydose Schmierfett - weiß

Lubricating grease (white)
Graisse universelle (blanche)
Grasa lubricante (blanca)



No.	ml		
1313	400	380	12

Spraydose PTFE-Trockengleit-Spray

PTFE Dry-Film Lubricant
Lubrifiant à sec PTFE
Spray de lubricante PTFE para el desluzamiento en seco



No.	ml		
1312	400	350	12

Spraydose Haft- und Fett-Spray

Adhesive grease spray
Adhérent universel
Spray de grasa adherente



No.	ml		
1314	400	380	12

Kleb-und Dichtstoffentferner

Paint remover spray
Colle et nettoyant joints
Pegamento eleminariar



No.	ml		
1354	400	350	12

Spraydose Silikon Spray

Silicone Spray
Huile siliconée
Spray silicona



No.	ml		
1316	400	380	12

Lecksuch-Spray

Leak detector aerosol
Décteur de fuite pulvérisation
Gotera busco spray



No.	ml		
1355	400	350	12

Spraydose Bremsreiniger

Brake cleanser
Nettoyant pour freins
Limpia-frenos



No.	ml		
1317	500	480	12

Profi-Sprühreiniger

Profi cleaner aerosol
Nettoyant professionnel pulvérisation
Profesional ascar spray



No.	ml		
1356	500	480	12

Gewindedichtung

mittelfest, Hydraulik- und Pneumatikdichtung, zugelassen für Gas

Threadsealing medium-strength, hydraulic and pneumatic connections, approved for gas



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1318	3/4" - 0,15	12-18	-55°C bis +150°C	50	10

Schraubensicherung

mittelfest, Standardtyp, zugelassen als Dichtmittel für Gas und Trinkwasser. Solaranlagen geeignet

Threadlocker medium-strength, standard type, approved as sealant for gas and drinking water. Suitable for solar systems.



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1321	M36-0,25	18-23	-55°C bis +150°C	50	10

Gewindedichtung

mittelfest, bei großem Spaltmaß, zugelassen für Gas, Sauerstoff und Trinkwasser

Threadsealing medium-strength, for large protrusion, approved for gas, oxygen and drinking water



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1319	3"-0,50	18-24	-55°C bis +150°C	50	10

Schraubensicherung

hochfest, für Schraub- und Gewindeverbindungen

Threadlocker light-strength, for bolted- and thread-connections.



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1322	M20-0,15	25-35	-55°C bis +150°C	50	10

Schraubensicherung

niedrigfest, vibrationsbeständig, demontierbar

Treadlocker low-strength, vibration resistant, removable



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1320	M24-0,20	5-8	-55°C bis +150°C	50	10

Flächendichtung

temperaturbeständig, zur Abdichtung bei starken Vibrationen

Rigid flange assemblies temperature-resistant, for sealing by high vibrations.



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1323	0,50	7-10	-55°C bis +200°C	75	10

Fügeverbindung

hochfest, Standardtyp, temperaturbeständig, zugelassen für Sauerstoff

Retaining high-strength, standard-type, temperature-resistant, approved for oxygen.



No.	Gewinde max. Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment M10 (N/m)	Temperaturbereich	ml	
1325	0,15	25-35	-55°C bis +175°C	50	10

Sekundenkleber

ist universell einsetzbar, schnell, für saugende und poröse Materialien wie Gummi, Holz, Leder und Kork. Super geeignet für Kunststoffe- und Metallverbindungen. Einfach, sicher, hochfest und präzise.

Superglue universally applicable, fast, for absorbing and porous materials such as rubber, wood, leather and cork. Really suitable for plastic and metal connections. Easy, safe, very firm and precise.



No.	ml	
1327	20	20

Sekundenkleber

schnell aushärtend, hohe Festigkeit, belastbar, für EPDM-Elastomere, Vollgummi, Moosgummi und schwierig verklebbare Kunststoffe. Ideal zur Herstellung von O-Ringen. Dünnflüssig und super-schnell.

Superglue quick hardening, very firm, resistant to stress, for EPDM elastomers, rubber and foam rubber and plastic materials that are difficult to glue. Ideal to produce O-rings. Fluid and super fast.



No.	ml		
1326	20		20

Sekundenkleber

härtet langsam aus, hat eine hohe Festigkeit, für Metall und Hartkunststoff, hohes Spaltfüllvermögen, dickflüssig. Ideal für alle saugfähigen Materialien, wie z.B. Leder, Holz, Kork, etc..

Superglue hardens slowly, is extremely firm, for metal and hard plastic, excellent gap filling qualities, thick liquid. Ideal for all absorbent materials such as leather, wood, cork etc.




No.	ml		
1329	20		20

Reparaturband

Selbstverschweißendes Isolier- und Reparaturband zur Anwendung im Kfz- und Industriebereich. Schützt Metalle vor Korrosion. Beschädigungen an Elektrokabeln und anderen Reparaturstellen lassen sich so dauerhaft gegen Feuchtigkeit und Oxidation schützen. Kleine Reparaturen können sofort durchgeführt werden. Sollte in keiner Werkzeugkiste fehlen!

Repair Tape self-welding insulating and repair strip to be used in industry and the automotive sector. Protects metals against corrosion. Damage on electrical cables and other repaired parts can be permanently protected from humidity and oxidation. Smaller repairs can be carried out immediately. Should be in every toolbox!




No.		
1308	5 m pro Rolle	20 Rollen

Golden Tape

PTFE-Gewindedichtband mit erhöhter Dichte. Es dient zur Abdichtung an Rohrverbindungen und Verschraubungen und ist beständig gegen aggressive Medien wie Benzine, Öle, Propan, Petroleum, Kerosine und Erdgas (Druck bis ←300 psig)

Golden Tape extremely dense PTFE highly efficient sealing tape. GT is used to seal pipe connections and screw connections. It is resistant to aggressive media such as benzenes, oils, propane, petroleum, kerosene and natural gas (pressure up to ↓300 psig).





No.		
1309	0,10x12mmx12 m	10 Stück /250 Rollen

Fettpressenzubehör Set M 10 x 1

Accessory set M 10 x 1
Coffret d'accessoires M 10 x 1
Kit de accesorios M 10 x 1





No.	Inhalt/Content		
1324	1 Panzerschlauch	100	10
	1 Düsenrohr gebogen		
	1 Munstück		
	1 Hohl-/Universalmundstück		
	1 Spitzmundstück		

Stoßpresse, Kunststoff, Set

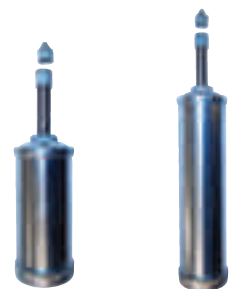
Push type gun, 65 ml
Kit pompe plastique, 65 ml
Bomba de engrase presión plástico, 65 ml





No.	ml		
1328	65	140	10

Stoßpresse, Stahl

Push type gun, steel
Kit pompe acier
Bomba de engrase presión, acero



No.	ml		
1329	80	320	1
	150	470	1

Schmiernippel Sortimentskasten, 387-tlg.

Grease nipple assortment, 387 pcs. / Assortiments de graisseurs, 387 pcs. / Estuche de engrasadores variados, 387 pzas.



No.	Inhalt/Content		
1335	25 Stück H1 G 1/8"	2950	1
	15 Stück H2 G 1/8"		
	15 Stück H3 G 1/8"		
	15 Stück H1 G 1/4"		
	5 Stück H3 G 1/4"		
	5 Stück H1 a, 6 mm		
	10 Stück H1 a, 8 mm		
	25 Stück H1 PTF 1/8"		
	10 Stück H3 PTF 1/8"		
	35 Stück H1 NF (SAE) 1/4"		
	10 Stück H2 NF (SAE) 1/4"		
	10 Stück H3 NF (SAE) 1/4"		
	25 Stück H1 M 6 x 1		
	10 Stück H1 M 6 x 1		
	15 Stück H3 M 6 x 1		
	15 Stück H1 WHIT 1/4"		
	5 Stück H1 WHIT 3/8"		
	15 Stück H1 M 8 x 1		
	10 Stück H2 M 8 x 1		
	10 Stück H3 M 8 x 1		
	15 Stück H1 M 8 x 1,25		
	10 Stück H1 1/4" - 28 SAE		
	10 Stück H2 M 8 x 1,25		
	10 Stück H3 M 8 x 1,25		
	20 Stück H1 M 10 x 1		
	10 Stück H2 M 10 x 1		
	10 Stück H3 M 10 x 1		
	5 Stück 4-BA- Mundstück G 1/8"		
	10 Stück 4-BA- Präzisionsmundstück G 1/8"		
	1 Stück Schmiernippel-Werkzeug		

Stahlrohr-Fasspumpe

Steel pipe barrel pump
Pompe pour fut, canne acier
Bomba de transvase para bidonesa



No.	l/min		
1336	ca. 16	1900	1

Hebelzylinderpumpe mit ZBH

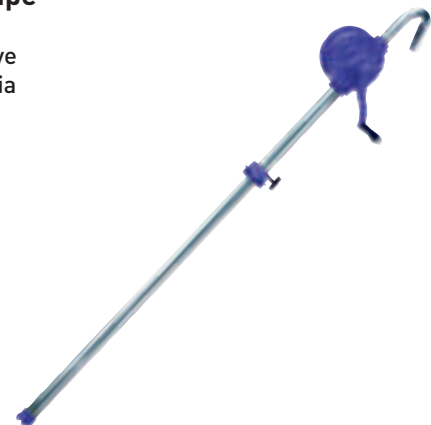
Lever action pump with ZBH
Pompe de transvasement à levier
Bomba de trasvase a palanca



No.	l/min		
1338	ca. 16	1400	1
	ca. 35	2700	1

Kurbelpumpe

Rotary pump
Pompe rotative
Boma rotatoria



No.	l/min		
1339	ca. 25	5200	5

Fettpresse

Grease gun
Seringue à graisse
Engra sadora



No.	Abmessung		
1385	500	1250	10

Fühlerlehren, metrisch

Feeler gauges, metric
Jauges épaisseurs
Galgas de espesores



No.	Blatt	Messbereich	Länge		
1400	8	0,05-0,50	100	35	10
1401	13	0,05-1,00	100	65	10
1402	20	0,05-1,00	100	95	10
1403	21	0,10-0,50	100	65	10

Drahtbürste

Wire brush
Brosse métallique
Cepillo metalico



No.	Abmessung		
1390	2 Reihen	120	5
	3 Reihen	130	5
	4 Reihen	165	5
	5 Reihen	195	5

Fühlerlehren, metrisch

Feeler gauges, metric
Jauges épaisseurs
Galgas de espesores



No.	Blatt	Messbereich	Länge		
1405	8	2-20/1000	100	35	10
1406	13	2-35/1000	100	65	10
1407	20	2-40/1000	100	95	10

Zündkerzenbürste

Spark-plug brush
Brosse pour bougies
Cepillo para bujias



No.	Abmessung		
1391	100	12	18

Autoventilleharen

Valve gauges, inch
Jauges épaisseurs, inch
Galgas para valvulas, inch



No.	Blatt	Messbereich	Länge		
1410	6	0,10-0,40	75	10	10

Bremssattelbürste

Brush for car brakes
Brosse pour des freins de voitures
Cepillo para frenos de coche



No.	Abmessung		
1392	265	80	5

Fühlerlehenband

Feeler gauges, tape
Bande d'épaisseur
Galga de banda para espesor



No.	Messbereich	Länge		
1415	0,01		30	1
	0,02		38	1
	0,03		45	1
	0,05		56	1
	0,06		62	1
	0,08	5000x13	72	1
	0,10		82	1
	0,15		105	1
	0,20		135	1
	0,25		160	1
	0,30		185	1
	0,35		215	1
	0,40		270	1
	0,45		295	1
	0,50		320	1
	0,55		350	1
	0,60		380	1
	0,65		410	1
	0,70		440	1
	0,80		470	1
	0,85		500	1
	0,90		530	1
	0,95		560	1
	1,00		590	1

Fühlerlehenhalter

Holder for gauges
Support pour calibres
Mangoa



No.	l/min		
1416	123	14	1

Zündkerzen oder Elektroden-Abstandslehren mit Bieger

Automotive wire gap gauge with bender
Jauge d'écartment pour électrodes de bougies
Alambre Rueco calibrado con curva



No.	Blatt	Messbereich	Länge		
1420	8	0,40-1,00		45	1

Düsenlehren

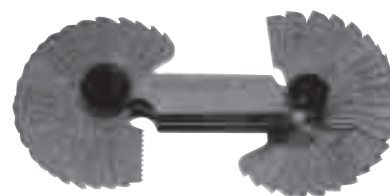
Jet gauges
Calibres pour carburateurs
Galgas para carburador



No.	Blatt	Messbereich	Länge		
1425	20	0,45-1,50		70	1
1426	16	1,50-3,00		110	1

Gewindelehre für metrische und Whitworth Gewinde

Screw pitch gauges
Jauges de filets
Galgas para roscas



No.	Messbereich	Messbereich	Länge		
1430	0,25-6,00	62-4 Gang"		80	1

Taschen Meßschieber

Slide Gauge
Regle pousserde poche
Metro empujador de bolsillo



No.	Länge		
1435	150	145	1

Taschen Meßschieber

Slide Gauge
Regle pousserde poche
Metro empujador de bolsillo



No.	Länge	Messbereich	Messbereich		
1436	150	40	0,02	330	1
	200	40	0,02	400	1
	300	40	0,02	650	1

Taschen Meßschieber, digital

Slide Gauge

Regle pousserde poche

Metro empujador de bolsillo



No.	Länge				
1437	150	40	0,01	350	1
	200	50	0,01	450	1
	300	60	0,01	700	1

Ersatz-Batterie für Art.No. 1437

Spare battery for Art.No. 1437

Batterie de substitut pour Art.No. 1437

Bateria de sustitución para Art.No. 1437



No.		
1437 B		10

Stufenschlüssel

Spud wrench

Clé pour installation radiateur

Llave pra instalacion de radiadores



No.	Für Ventile/For valves			
1568	3/8"	55	80	5
	1/2"	55	80	5
	3/4"	55	80	5
	1"	55	80	5

Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Combination spud wrench

Clé pour installation radiateur

Llave pra instalacion de radiadores



No.	Für Ventile/For valves			
1533	3/8" - 1/2" - 9,5	86	100	5
	10 - 12 - 14			

Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Combination spud wrench

Clé pour installation radiateur

Llave pra instalacion de radiadores



No.	Für Ventile/For valves			
1534	1/2" - 1" - 15 - 17 - 19	86	120	5
	22 - 24			

Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Combination spud wrench

Clé pour installation radiateur

Llave pra instalacion de radiadores



No.	Für Ventile/For valves			
1535	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	86	100	5

Sanitärspezialschlüssel

Sanitary wrenches

Clés dynamometrique

Speciale pour installations sanitaires



No.		Gewinde/Thread			
1536	17x19	M 10	220	230	1

Rollbandmaß mit Softgriff und Trageclip und Magnet

Spring return ruller
Mètre roulant



No.	Länge	L x H		
1432	2 m	2 m x 16 mm	80	10
	3 m	3 m x 16 mm	100	10
	8 m	8 m x 19 mm	??	10
	10 m	10 m x 25 mm	??	10

Bandmaß mit Auto Stop, Softgrip, Nylon beschichtetes Band, Trageclip und Magnet

Spring return ruller
Mètre roulant



No.	Länge	L x H		
1433	5 m	5 m x 19 mm	??	10

Glasfiber Maßstab mit Feder, Profiausführung

Spring return ruller
Mètre roulant



No.	Länge		
1431	2 m	??	10

Holzgliedermaßstab, Profiausführung

Spring return ruller
Mètre roulant



No.	Länge		
1431 H	2 m	??	10

Universal Schaltschrankschlüssel

- zum Öffnen und Schließen von Schaltschränken, Schaltanlagen, technischen Schließungen bei Klima und Lüftung, Revisionsklappen
- im Aussenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, usw.
- mit Kette, Bit und Adapter, 5 mm Vierkant für Heizungsentlüftung
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke, Elektro - allgemein, Heimwerker, Sanitär, Bau- Handwerker, Hausmeister, etc.

Multi fitting Switchboard-Key-Universal

- for opening and closing of switchboards,
- 1 tool for several applications
- 5 mm square for radiator valves
- with chain, bit and adaptor

Clé universelle pour armoires électriques

- pour ouvrir et fermer des armoires électriques
- 1 outil pour applications différentes applications différentes
- 5 mm carré pour les valves de chauffages
- avec chaîne, bit and adaptateur

Llave universal para armarios de conexiones

- para abrir y cerrar des armarios de conexiones
- 1 herramienta para aplicaciones varias
- 5 mm cuadrado para válvulas de calefacción con cadena, bit y adaptador



No.	Größe		
1438	72 x 72 mm	80	10

Universalschlüssel "Profi-Key"

- zum Öffnen und Schließen von technischen Schließungen bei Klima + Lüftung und Revisionsklappen
- im Aussenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, usw.
- mit Kette, Bit und Adapter, 5 mm Vierkant für Heizungsentlüftung
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke, Elektro-allgemein, Heimwerker, Sanitär, Bau- Handwerker, Hausmeister, etc.

Multi fitting Key Universal "Profi-Key"

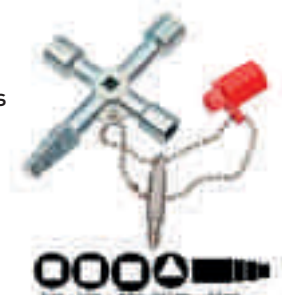
- for all usual technical shut-off systems
- 1 tool for several applications
- 5 mm square for radiator valves

Clé universelle "Profi-Key"

- pour toutes fermetures techniques
- 1 outil pour applications différentes applications différentes
- 5 mm carré pour les valves de chauffages

Llave universal "Profi-Key"

- para todo cierres técnicos
- 1 herramienta para aplicaciones varias
- 5 mm cuadrado para válvulas de calefacción



No.	Größe		
1439	90 x 62 mm	80	10

Handnietzange mit auswechselbaren Handstücken
Plier for rivets
Pincès à river



No.	Größe		
1440	2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 cm	440	5

Standhahnmutterzange
Basin wrenches
Clé à ecrou
Llave de lavabo



No.			
1567	235 mm	500	1

Nietzangensortiment für Alu und Stahlrieten von 2,4-10 mm, Griff umklappbar in Kunststoffkassette
Rivertplier set
Pince à river assortement



No.	Größe		
1441		2460	1

Sanitärkreuzschlüssel
Sanitary cross wrenches
Clés à croix pour installations sanitaires



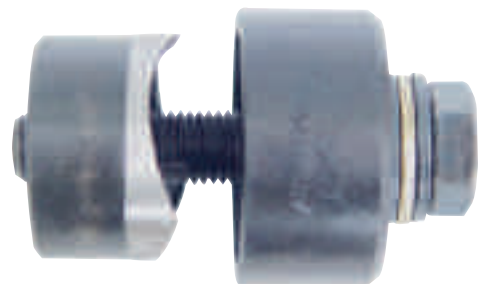
No.	Zoll/Inch			
1538	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	200x200 mm	135	1
	M 8 - M 10 - M 12			

Kartuschenpresse, Alugehäuse
Gun cartridge
Presse de cartouchea



No.	Größe		
1442		560	1

Schraub-Locher zum Stanzen von Edelstahlspülen
Screw punches to punch holes in stainless steel sinks
Perseur de tour pour acier inox



No.	Ø		
1539	28	120	5
	32	130	5
	35	165	5
	36	195	5

Wasserhahnfräsapparat

Tap re seating tools
Rectificateur de sieges de robinets
Rectificadores de asientos de grifos



No.	Ø AF	g	Icon
1540	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	355	1

Ersatzfräser zu Art.-No. 1540

Spare part for Art.-No. 1540
Fraises pour Art.-No. 1540
Fresas del Art.-No. 1540



No.	Ø AF	g	Icon
1541	1/4"	5	1
	3/8"	15	1
	1/2"	20	1
	3/4"	30	1
	1"	35	1

Kettenrohrzange

chain pipe wrench
Serre-Tube a chaine
Llave de eadena para tubos



No.	Ø	mm	g	Icon
1542	2"	510	2600	1
	3"	710	4300	1
	4"	915	6600	1
	6"	1065	9200	1
	8"	1280	13100	1
	12"	1600	22300	1

Ersatzkette für Art.-No. 1542

spare parts for Art.-No. 1542
Pieces de Rechange pour chaines



No.	Ø	mm	g	Icon
1543	2"	380	500	1
	3"	490	750	1
	4"	610	1400	1
	6"	850	2200	1
	8"	1000	3100	1
	12"	1450	5700	1

Ersatzbacken für Art.-No. 1542, paarweise

Jaws for Art.-No. 1542, pair
Pieces de Rechange



No.	Ø	g	Icon
1544	2"	670	1
	3"	1000	1
	4"	1450	1
	6"	2100	1
	8"	2700	1
	12"	4450	1



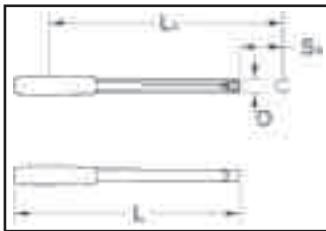
PADRE – NEUES DREHMOMENTSCHLÜSSEL-PROGRAMM PADRE – NEW TORQUE WRENCHES PROGRAMME

Drehmomentschlüssel mit Drehknopf-Umsteck-Ratschenkopf 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

- Auflösungsgenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert
- wiederholgenau und präzise bei mindestens 5.000 Lastwechseln für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- mit geriffeltem Drehknopf am Umsteckvierkant zum Vorziehen von Hand, ändern der Betätigungsrichtung erfolgt durch Durchstecken des Antriebsvierkantes
- Doppelskala in N-m und lbf-ft Teilung für präzise Einstellung, inklusive fein teilbarer N-m Mikrometerskala für eine feine und präzise Einstellung
- große Sichtfenster mit Lupenfunktion optimiert die Ablesbarkeit
- Deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung
- Mit robustem 30-Zahn-Ratschenmechanismus
- Einstellen des Drehmoments schnell und sicher durch Drehen des Handgriffs
- sichere Verriegelungsmöglichkeit am Handgriff
- ergonomischer und handfreundlicher 2-Komponentengriff mit Weichzone
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation, inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789 – rückführbar auf nationale Normale.

Torque wrench with rotary mushroom ratchet head 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

- Actuation accuracy: ± 3% tolerance of the set scale value
- Precise reading accuracy for a minimum 5.000 tightening cycles
- For controlled fastening in clockwise and counter clockwise directions
- Torque setting by pulling out and pushing in the slide-in knob at the end of the handle
- The direction of rotation (clockwise and counter clockwise) can be changed by simply rotating the square drive piece
- Double scale in N-m and lbf-ft divisions for precise adjustment includes micrometer scale in N-m divisions for precise and fine adjustment
- Large vision panel, precise adjustment using a magnifying glass
- An audible and palable signal when the desired torque value is achieved
- With exact gearing 30-teeth ratchet mechanism
- Torque setting is quick and easy using the locking knob in the handle end
- Secure locking function within the handle
- Two component handle with a soft zone, is ergonomic in design and comfortable in the hand
- Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock
- Individually marked with serial number - unique product identification. Includes test certificate in accordance with DIN EN ISO 6789.



No.	■	Nm	Teilung Nm	lbf.ft	L mm	D mm	H mm	⚖	📦
1965	1/4"	1 - 25	0,10	0,8 - 18	289,0	35,0	18,0	460	1
1966	3/8"	5 - 50	0,25	4 - 37	350,0	45,0	23,0	610	1
1967	1/2"	10 - 100	0,50	8 - 75	412,0	45,0	23,0	910	1
1968	1/2"	20 - 200	1,00	15 - 150	500,0	45,0	23,0	1300	1
1969	1/2"	60 - 320	1,00	45 - 236	585,0	45,0	23,0	1450	1
1970	1/2"	80 - 420	1,00	60 - 310	678,0	45,0	23,0	2100	1
1971	3/4"	100 - 550	1,00	5 - 405	960,0	69,0	33,0	3800	1
1972	3/4"	140 - 750	10,00	150 - 550	1250,0	69,0	33,0	4800	1
1973	1"	300 - 1000	20,00	220 - 730	1500,0	90,0	36,0	5800	1

Drehmomentschlüssel mit Umschalt-Ratschenkopf 1/4", 3/8", 1/2"

- Auslösegenauigkeit: + - 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert
- wiederholgenau und präzise bei mindestens 5.000 Lastwechseln für den kontrollierten Rechtsanzug
- Linksanzugssperre - unbegrenztes Lösemoment ohne Drehmomentfunktion,
- Doppelskala in N-m und lbf-ft Teilung für präzise Einstellung inklusive fein teilbarer N-m Mikrometerskala für eine feine und präzise Einstellung
- große Sichtfenster mit Lupenfunktion optimiert die Ablesbarkeit
- deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung,
- mit robustem 30-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- Einstellen des Drehmoments schnell und sicher durch Drehen des Handgriffs
- sichere Verriegelungsmöglichkeit am Handgriff
- ergonomischer und handfreundlicher 2-Komponentengriff mit Weichzone
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation, inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789 - rückführbar auf nationale Normale

Torque wrench with reversible ratchet-head 1/4", 3/8", 1/2"

- Actuation accuracy: + - 3% tolerance of the set scale value
- Precise reading accuracy for a minimum 5.000 tightening cycles
- For controlled fastening in a clockwise direction
- Can untighten without any torque restraint thanks to the anticlockwise latch
- Double scale in N-m and lbf-ft divisions for precise adjustment includes micrometer scale in N-m divisions for precise and fine adjustment
- Large vision panel, precise adjustment using a magnifying glass
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- With exact gearing 30-teeth ratchet mechanism
- With ejection mechanism on the ratchet head
- Torque setting is quick and easy using the locking knob in the handle end
- Secure locking function within the handle
- Two-component handle with a soft zone, is ergonomic in design and comfortable in the hand
- Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock
- Individually marked with serial number - unique product identification. Includes test certificate in accordance with DIN EN ISO 6789 national standard



No.	■	Nm	lbf.ft	Teilung Nm	L mm	D mm	H mm		⚖	📦
1974	1/4"	1 - 25	0,8 - 18	0,8 - 18	289,0	35,0	18,0		460	1
1975	3/8"	5 - 50	4 - 37	0,10	350,0	45,0	23,0		610	1
1976	1/2"	10 - 100	8 - 75	0,25	412,0	45,0	23,0		910	1
1977	1/2"	20 - 200	15 - 150	0,50	500,0	45,0	23,0		1300	1
1978	1/2"	60 - 320	45 - 236	1,00	585,0	45,0	23,0		1450	1
1979	1/2"	80 - 420	60 - 310	1,00	678,0	45,0	23,0		2100	1



Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugaufnahme 9x12 mm, 14x18 mm

- Auslösegenauigkeit + - 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert
- wiederholgenau und präzise bei mindestens 5.000 Lastwechseln, für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- Ändern der Betätigungsrichtung erfolgt durch Drehen des Drehmomentschlüssels
- Doppelskala in N-m und lbf-ft Teilung für präzise Einstellung, inklusive fein teilbarer N-m Mikrometerskala für eine feine und präzise Einstellung
- große Sichtfenster mit Lupenfunktion optimiert die Ablesbarkeit
- deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung,
- Einstellen des Drehmoments schnell und sicher durch Drehen des Handgriffs,
- sichere Verriegelungsmöglichkeit am Handgriff
- ergonomischer und handfreundlicher 2-Komponentengriff mit Weichzone
- mit Schnell-Verriegelungs-Steckverbindung für 9x12 bzw. 14x18 Einsteckwerkzeuge
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation, inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789 - rückführbar auf nationale Normale

Torque wrench with rectangular tool holder 9x12 mm, 14x18 mm

- Actuation accuracy: + - 3% tolerance of the set scale value
- Precise reading accuracy for a minimum 5.000 tightening cycles
- For controlled fastening in clockwise and counter clockwise directions
- Easy to adjust from clockwise to counter clockwise by turning the torque wrench 180°
- Double scale in N-m and lbf-ft divisions for precise adjustment. With additional micrometer scale in N-m divisions for precise and fine adjustment
- Large vision panel precise adjustment using a magnifying glass
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- Torque setting is quick and easy using the locking knob in the handle end
- Secure locking function within the handle
- Two-component handle with a soft zone, is ergonomic in design and comfortable in the hand
- Snap lock tool holder available for replaceable 9x12 or 14x18 end tools
- Individually marked with serial number - unique product identification. Includes test certificate in accordance with DIN EN ISO 6789 national standard



No.	■	Nm	lbf.ft	Teilung Nm	L mm	L-K mm	S-K mm	g	📦
1980	9 x 12	1 - 25	0,8 - 18	0,10	280,0	245,0	17,5	300	1
1981	9 x 12	5 - 50	4 - 37	0,25	335,0	295,0	17,5	450	1
1982	9 x 12	10 - 100	8 - 75	0,50	375,0	335,0	17,5	600	1
1983	9 x 12	20 - 200	15 - 150	1,00	465,0	425,0	17,5	850	1
1984	14 x 18	20 - 200	15 - 150	1,00	470,0	435,0	25,0	900	1
1985	14 x 18	60 - 320	45 - 236	1,00	565,0	530,0	25,0	1200	1
1986	14 x 18	80 - 420	60 - 310	1,00	650,0	435,0	25,0	1600	1

Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge ohne Skala

- für die Serienproduktion
- Genauigkeit ± 4% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- ohne Skala
- Aufnahme für Einsteckwerkzeuge
- Eingestellt am Drehmomentprüfgerät

Torque wrench for plug tools without scale

- for serial production
- accuracy ± 4% from measurement (DIN EN ISO 6789:2003)
- without scale
- intake for plug tools
- adjusted on a torque tester

2 - 200 Nm



No.	Antrieb	Einstellber. Nm	lbf.ft	mm	g	📦
1990	9x12	1 - 25	0,8-18	190	234	1
1991	9x12	5 - 50	4-37	250	300	1
1992	9x12	15 - 85	12-64	330	370	1
1994	14x18	20 - 200	15-150	410	780	1

Vierkant-Einsteckwerkzeug

Square insert tool
Pièce quatre-pans
Cabeza de cuadrado



No.	□	mm	⚖️	📦
1815	1/4"	9x12	70	3
1816	3/8"	9x12	74	3
1817	1/2"	9x12	80	3
1818	1/2"	14x18	208	3
1819	3/4"	14x18	390	3

Umschaltknarre einsteckbar

Reversible ratchet, replaceable
Cliquet interchangeable, échangeable
Cabeza con carraca reversible



No.	□	mm	⚖️	📦
1820	1/4"	9x12	59	3
1821	3/8"	9x12	140	3
1822	1/2"	9x12	150	3
1823	1/2"	14x18	320	3
1824	3/4"	14x18	839	3

Maul Einsteckwerkzeug

Open end tools, Clés à fourche
Cabeza intercambiable, boca fija



1830 = 9x12 mm



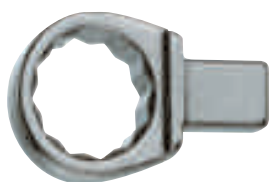
1831 = 14x18 mm

No.	Größe	mm
1830	7	9x12
	8	9x12
	9	9x12
	10	9x12
	11	9x12
	12	9x12
	13	9x12
	14	9x12
	15	9x12
	16	9x12
	17	9x12
	18	9x12
19	9x12	

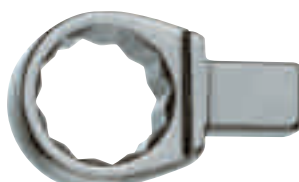
No.	Größe	mm
1831	13	14x18
	14	14x18
	15	14x18
	16	14x18
	17	14x18
	18	14x18
	19	14x18
	21	14x18
	22	14x18
	24	14x18
	27	14x18
	30	14x18
32	14x18	

Ring Einsteckwerkzeug

Ring wrench tools, Clés polygonales
Cabeza intercambiable, boca estrella



1835 = 9x12 mm



1836 = 14x18 mm

No.	Größe	mm
1835	7	9x12
	8	9x12
	10	9x12
	11	9x12
	12	9x12
	13	9x12
	14	9x12
	15	9x12
	16	9x12
	17	9x12
	18	9x12
	19	9x12
21	9x12	
22	9x12	

No.	Größe	mm
1836	13	14x18
	14	14x18
	15	14x18
	16	14x18
	17	14x18
	18	14x18
	19	14x18
	21	14x18
	22	14x18
	24	14x18
	27	14x18
	30	14x18
32	14x18	
34	14x18	
36	14x18	
41	14x18	

Drehknopf-Umsteckvierkant 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
mit Riffelung zum schnelleren Voranzug der Schraubverbindung verhindert ungewolltes Herausziehen des Vierkant
Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung

Rotary square box wrench 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Enables quick pre-fastening of the screw connections especially in constrained spaces. Simple to be used in place of the standard box wrench. Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock.

No.	□	■	D mm	L mm	g	📦
1832	3/8"	1/4"	31,0	33,0	21	1
1833	3/8"	3/8"	31,0	33,0	21	1
1834	1/2"	3/8"	39,0	52,0	65	1
1837	1/2"	1/2"	39,0	52,0	65	1



T-Griff Antriebsvierkant 1/4", 3/8", 1/2"
ermöglicht schnellen und einfachen Voranzug der Schraubverbindungen, erleichtert das Einsetzen der Radverschraubung auch ohne Drehmomentschlüssel, besonders hilfreich bei beengten Platzverhältnissen durch T-Griff, einfach anstelle des Standardantriebsvierkant einzusetzen, ergonomisch geformter T-Griff, Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung

T-handle box wrench 1/4", 3/8"m 1/2"
Enables quick pre-fastening of the screw connections. Especially for using in confined spaces. Especially suitable for rapid screw tightening with the T-handle. It is simply to be used in place of the standard box wrench. Ergonomically shaped T-handle. Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock.

No.	□	■	D mm	L mm	g	📦
1838	3/8"	1/4"	83,0	72,0	51	1
1839	3/8"	3/8"	83,0	72,0	51	1
1847	1/2"	3/8"	100,0	83,0	97	1
1848	1/2"	1/2"	100,0	83,0	107	1



Einsteck-Adapter 9x12 mm, 14x18 mm
mit Schnellverriegelungs-Steckverbindung für 9x12 bzw. 14x18
Einsteckwerkzeuge, mit Stiftsicherung, verchromt

Push fit jaw wrench 9x12 mm, 14x18 mm
Snap lock tool holder available for replaceable 9x12 or 14x18 end tools with a locking pin, chrome plated

No.	□	■	S mm	B mm	H mm	g	📦
1872	9 x 12	14 X 18	30,5	31,0	26,0	120	1
1873	14 x 18	9 x 12	27,0	28,0	21,0	120	1



Einsteck-Anschweißstück mit Stiftsicherung, brüniert

Push fit weld on head with a locking pin, burnished

No.	□	Anschweißmaß	S mm	B mm	H mm	g	📦
1874	9 x 12	8 x 14	14,5	14,0	14,5	47	1
1875	14 x 18	11 x 25	12,0	25,0	21,5	100	1



Elektronisches Werkstattprüfgerät für Drehmomentschlüssel, 5 - 500 N m

- hohe Messgenauigkeit: + 1% Toleranz von Ablesewerten, +/- 1 Digit zur Überprüfung bzw. Einstellung von Drehmomentschlüsseln sowie Drehmomentschraubendreher im Bereich von 5 - 500 Nm, für die kontrollierte Rechts- und Linksanzugsprüfung, einfaches elektronisches Prüfgerät mit integriertem Torsions-Messwertgeber, digitale Skala in Nm für präzise Einstellung. Anzeigemodus: First Peak (Knickpunkt-erkennung) großes LCD-Display optimiert die Ablesbarkeit mit Autoreset und Abschaltautomatik, sehr einfache und komfortable Bedienung.
- 1/4" +3/8" +1/2" +3/4" Vierkanttrieb mittels Vierkantadapter
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789 - rückführbar auf nationale Normale
- netzunabhängig - inklusive 4 x AA 1,5 V LR46 Batterien inklusive Befestigungsschrauben. Lieferumfang im Kunststoffkoffer.

Electronic workshop tester for torque wrenches, 5 - 500 Nm

- high measuring precision: + 1% tolerance of scale values, +/- 1 Digit for checking or adjusting torque wrenches and torque screwdrivers in the range from 5 to 500 Nm for controlled left-hand and right-hand tightening, simple electronic tester with integrated torsion transducer, digitale scale in Nm for precise setting. Display mode: First peak (tripping point detection)
- large LCD optimises scale legibility with automatic reset and automatic shutdown, very simple and convenient operation.
- 1/4" +3/8" +1/2" +3/4" square drive my means of square adapter, individual serial number for reliable product identification including certificate to DIN EN ISO 6789 - retraceable to national normals
- no main power required - includes 4 x AA 1,5 V LR46 batteries including mounting screws, scope of supply in plastic carrying case.

No.	□	Messber. Nm	L mm	B mm	H mm	⚖	📦
1876	1/4"+3/8" 1/2"+3/4"	5 - 500	180,0	130,0	147,0	4820	



**Selbstaumlösende, automatische Drehmomentschlüssel
Self-releasing, automatic torque wrench**

Drehmomentschlüssel kompakte Bauform mit Doppelskala und Feinskala

- Rechts- und Linksanzug
- Genauigkeit ± 4% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- Feine Skaleneinteilung
- Doppelskala (Nm / lbf.ft)
- Umschaltknarre (60 Zähne)
- Seriennummer und Zertifikat

Torque wrench compact design with double-scale and fine-scale

- clock- and counter-clockwise operation
- accuracy ± 4% from scale (DIN EN ISO 6789:2003)
- fine scale split
- double-scale (Nm / lbf.ft)
- reversible ratchet (60 teeth)
- serial number and certificate

2 - 25 Nm

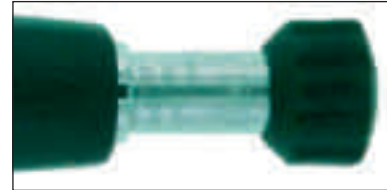


No.	□	Messber. Nm	lbf.ft	Teilung Nm	Feinskala Nm	mm	⚖	📦
1851	1/4"	2 - 10	1,5 - 8,0	0,5	0,10	195	320	1
1852	3/8"	2 - 10	1,5 - 8,0	0,5	0,10	195	325	1
1853	1/4"	5 - 25	3,75 - 17,5	1,25	0,25	195	328	1
1854	3/8"	5 - 25	3,75 - 17,5	1,25	0,25	195	332	1
1855	1/2"	5 - 25	3,75 - 17,5	1,25	0,25	195	345	1

Drehmomentschlüssel mit Doppelskala

- Rechts- und Linksanzug
- Genauigkeit ± 4% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- Doppelskala (Nm / lbf.ft)
- Umschaltknarre (60 Zähne)
- Seriennummer und Zertifikat

10 - 300 Nm



No.	□	Messber. Nm	lbf.ft	Teilung Nm	┌─┐ mm			⚖ g	📦
1856	3/8"	10 - 60	8 - 50	2,5	380			800	1
1857	1/2"	10 - 60	8 - 50	2,5	380			800	1
1858	1/2"	30 - 130	20 - 100	5,0	470			1100	1
1859	1/2"	50 - 300	40 - 220	12,5	540			1200	1

Drehmomentschlüssel mit Doppelskala und Feinskala Rechts- und Linksanzug

- Genauigkeit ± 3% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- Feine Skaleneinteilung
- Sichere Verriegelung des Stellknopfes
- Doppelskala (Nm / lbf.ft)
- Hebelumschaltknarre (32 Zähne)
- Seriennummer und Zertifikat

5 - 220 Nm



No.	□	Messber. Nm	lbf.ft	Teilung Nm	Feinskala Nm	┌─┐ mm			⚖ g	📦
1860	3/8"	5 - 50	5 - 35	2,5	0,5	365			890	1
1861	1/2"	5 - 50	5 - 35	2,5	0,5	365			900	1
1862	1/2"	20 - 100	16 - 74	5,0	1,00	465			1100	1
1863	1/2"	40 - 220	30 - 160	10,0	1,00	530			1250	1

Drehmomentschlüssel mit 2K-Griff, Doppelskala und Feinskala

- Rechts- und Linksanzug
- Genauigkeit ± 3% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- Feine Skaleneinteilung
- 2K-Griff für ermüdungsfreies Arbeiten
- Verstellung mit der ganzen Hand
- Sichere Verriegelung des Stellknopfes
- Doppelskala (Nm / lbf.ft)
- Hebelumschaltknarre (32 Zähne)
- Seriennummer und Zertifikat

Torque wrench with two-component handle, double-scale and fine-scale

- clock- and counter-clockwise operation
- accuracy ± 3% from scale (DIN EN ISO 6789:2003)
- fine scale split
- two-component handle for fatigue-free working
- adjusting with complete hand
- safety locking of adjusting knob
- double-scale (Nm / lbf.ft)
- lever type ratchet (32 teeth)
- serial number and certificate

10 - 330 Nm



No.	□	Messber. Nm	lbf.ft	Teilung Nm	Feinskala Nm	L-L mm			g	
1864	3/8"	10 - 50	8 - 37	2,5	0,5	365			940	1
1865	1/2"	10 - 50	8 - 37	2,5	0,5	365			940	1
1866	1/2"	20 - 100	16 - 74	5,0	1,0	465			1150	1
1867	1/2"	40 - 220	30 - 160	10,0	1,0	530			1285	1
1868	1/2"	60 - 330	45 - 240	15,0	2,5	570			1350	1

Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge mit Doppelskala und Feinskala

- Rechts- und Linksanzug
- Genauigkeit ± 3% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- Feine Skaleneinteilung
- Sichere Verriegelung des Stellknopfes
- Doppelskala (Nm / lbf.ft)
- Aufnahme für Einsteckwerkzeuge
- Seriennummer und Zertifikat

Torque wrench for plug tools with double-scale and fine-scale

- clock- and counter-clockwise operation
- accuracy ± 3% from scale (DIN EN ISO 6789:2003)
- fine scale split
- safety locking of adjusting knob
- double-scale (Nm / lbf.ft)
- intake for plug tools
- serial number and certificate

5 - 220 Nm



No.	□	Messber. Nm	lbf.ft	Teilung Nm	Feinskala Nm	L-L mm			g	
1869	9x12	5 - 50	5 - 35	2,5	0,5	330			725	1
1870	9x12	20 - 100	16 - 74	5,0	1,00	425			970	1
1871	14x18	40 - 220	30 - 160	10,0	1,00	500			1150	1

Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge ohne Skala

- für die Serienproduktion
- Genauigkeit ± 4% vom Skalenwert (DIN EN ISO 6789:2003)
- ohne Skala
- Aufnahme für Einsteckwerkzeuge
- Eingestellt am Drehmomentprüfgerät

Torque wrench for plug tools without scale

- for serial production
- accuracy ± 4% from measurement (DIN EN ISO 6789:2003)
- without scale
- intake for plug tools
- adjusted on a torque tester

2 - 200 Nm



No.	□	Einstellb. Nm	lbf.ft	┌─┐ mm				⚖ g	📦
1877	9x12	2 - 12	1,5 - 8,9	125				190	1
1878	9x12	5 - 25	3,7 - 18,5	180				250	1
1879	9x12	15 - 35	11,0 - 26,0	180				250	1
1880	9x12	10 - 80	7,5 - 59,0	240				330	1
1881	9x12	15 - 85	11,0 - 62,5	370				370	1
1882	14x18	50 - 200	6,5 - 147,5	405				740	1

Einstellschlüssel für Drehmomentschlüssel ohne Skala

Adjusting spanner for torque wrench without scale



No.	Für Typ	┌─┐ mm	⚖ g	📦
1883	1877 - 1882	142	200	1

Drehmomentschlüssel 3/4", Messbereich 200 - 1000 Nm

Torque wrench, 3/4" square drive, torque range 200 - 1000 Nm



No.	□	Messbereich Nm	┌─┐ mm	⚖ g	📦
1884	3/4"	200 - 1000	1320	5600	1
1884-1	3/4"	100 - 500	1320	5600	1
1884-2	3/4"	160 - 800	1320	5600	1

Drehmomentschlüssel 1", Messbereich 400 - 2100 Nm

Torque wrench, 1" square drive, torque range 400 - 2100 Nm



No.	□	Messbereich Nm	┌─┐ mm	Rohr/Pipe	⚖ g	📦
1885	1"	400 - 2100	1100 (2040)	1090	13800	1

Aluminium-Drehmomentschlüssel

- Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert und besser
- Einsatz in fast allen industriellen Fertigungsbereichen
- je nach Option mit Druckknopf-Schnellauslösefunktion
- je nach Option mit robustem Ratschenmechanismus
- einfache Bedienung - schneller und sicherer Drehmomentanzug
- Einfach bzw. Doppelvierkant für den kontrollierten Rechts- bzw. Linksanzug
- Doppelskala in Nm und lbf-ft bzw. lbf-in Teilung für präzise Einstellung
- deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung
- sichere Verriegelungsmöglichkeit
- ergonomischer und handfreundlicher Griff
- leicht, robust und sehr werkstattfreundlich
- lange Lebensdauer und hohe Standzeiten
- höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei hartem Dauergebrauch
- Einstellen des Drehmoments durch Betätigung der unverlierbaren Kurbelmechanik im Handgriff
- angenehme Einstellung durch formschönen, unverlierbaren Verstellknopf am Griffende
- verlängerbar um Arbeitsbelastung des Anwenders zu reduzieren
- extrem geringer Verschleiß durch Kräfteerzeugung durch Hebelmechanik
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation
- inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 - rückführbar auf nationale Normale

Aluminium torque wrench

- Actuation ± 3% tolerance of the set scale value or better
- Using for almost all industrial production areas
- Depending on option with ejection mechanism
- Depending on option with robust ratchet mechanism
- Easy handling - fast and secure torque value
- Single or double square for controlled fastening in clockwise and counter clockwise directions
- Double scale in Nm and lbf-ft or lbf-in divisions for precise adjustment
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- Secure locking function
- Ergonomical and handfriendly handle
- Lightweight, robust and workshop friendly
- Long life and high service life
- Highest precision and reliability also at hard permanent use
- Torque setting by interrupting of the undetachable crank mechanism in the handle end
- Comfortable adjusting with elegant and undetachable adjustment knob at the handle end
- Prolongable to reduce the work load of the user
- Extremely low wear attributable to reduced forces in the lever mechanism
- Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock
- Individually marked with serial number - unique product identification
- Includes test certificate in accordance with DIN EN ISO 6789:2003 national standard



No.		■	Nm	Teilung Nm	lbf.in	lbf.ft	Teilung lbf.in	Teilung lbf.ft	┌─┐ mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Rohr/Pipe	⚖	📦
1886	☞	1/4"	6-30	1	50-270		10		207	30	268				580	1
1887	☞	1/4"	6-30	1	50-270		10		207	30	268				580	1
1888	☞	3/8"	8-40	5	70-350		50		263	30	338				1000	1
1889	☞	3/8"	8-40	5	70-350		50		263	30	338				1000	1
1890	☞	1/2"	20-120	5				5	374	30	462				1500	1
1891	☞	1/2"	20-120	5		15-90		5	374	30	462				1500	1
1892	☞	1/2"	40-200	5		15-90		5	463	30	551				1400	1
1893	☞	1/2"	40-200	5		30-150		5	463	30	551				1300	1
1894	☞	1/2"	40-200	5		30-150		5	463	35	554				1400	1
1895	☞	1/2"	50-300	5		30-150		5	529	30	617				2000	1
1896	☞	1/2"	50-300	5		35-220		5	529	30	617				2000	1
1897	☞	3/4"	80-360	5		35-220		5	624	30	717				2400	1
1898	☞	3/4"	80-360	5		60-260		5	624	30	717				2400	1
1899	☞	3/4"	110-550	10		60-260		10	719	35	812				2900	1
1924	☞	3/4"	110-550	10		80-400		10	719	35	812				2900	1
1925	☞	3/4"	140-760	10		80-400		10	719	35	812				3200	1
1926	☞	3/4"	140-760	10		100-560		10	719	35	812				3200	1
1927	☞	3/4"	140-760	10		100-560		10	1297	35	812	1413	762	2231	5000	1
1928	☞	3/4"	140-760	10		100-560		10	1297	35	812	1413	762	2231	5000	1
1929	☞	3/4"	520-1000	10		100-560		10	1297	35	812	1413	762	2231	5600	1
1930	☞	3/4"	520-1000	10		380-730		10	1297	35	812	1413	762	2231	5600	1
1931	☞	1"	600-1500	25		380-730			1473	40	932	1608	925	2230	1080	1
1932	☞	1"	600-1500	25					1473	40	932	1608	925	2230	1080	1
1933	☞	1"	750-2000	50					2218	40	932	2353	925	2229+2231	1160	1
1934	☞	1"	750-2000	50					2218	40	932	2353	925	2229+2231	1160	1
1935	☞	1.1/2"	1500-2000	50					2313	40	1025	2463	925	2229+2231	1320	1

Festeingestellter Aluminium Drehmomentschlüssel

- Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert und besser
- Einsatz in fast allen industriellen Fertigungsbereichen
- je nach Option mit Druckknopf-Schnellauslösefunktion
- einfache Bedienung - schneller und sicherer Drehmomentanzug
- Einfach bzw. Doppelvierkant für den kontrollierten Rechts- bzw. Linksanzug
- Doppelskala in Nm und lbf-ft bzw. lbf-in Teilung für präzise Einstellung
- deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung
- sichere Verriegelungsmöglichkeit
- ergonomischer und handfreundlicher Griff
- leicht, robust und sehr werkstattfreundlich
- lange Lebensdauer und hohe Standzeiten
- höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei hartem Dauergebrauch
- Einstellen des Drehmoments durch Betätigung der unverlierbaren Kurbelmechanik im Handgriff
- angenehme Einstellung durch formschönen, unverlierbaren Verstellknopf am Griffende
- verlängerbar um Arbeitsbelastung des Anwenders zu reduzieren
- extrem geringer Verschleiß durch Kräftereduzierung durch Hebelmechanik
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation
- inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 - rückführbar auf nationale Normale

Pre set aluminium torque wrench

- Actuation ± 3% tolerance of the set scale value or better
- Using for almost all industrial production areas
- Depending on option with ejection mechanism
- Easy handling - fast and secure torque value
- Single or double square for controlled fastening in clockwise and counter clockwise directions
- Double scale in Nm and lbf-ft or lbf-in divisions for precise adjustment
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- Secure locking function
- Ergonomical and handfriendly handle
- Lightweight, robust and workshop friendly
- Long life and high service life
- Highest precision and reliability also at hard permanent use
- Torque setting by interrupting of the undetachable crank mechanism in the handle end
- Comfortable adjusting with elegant and undetachable adjustment knob at the handle end
- Prolongable to reduce the work load of the user
- Extremely low wear attributable to reduced forces in the lever mechanism
- Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock
- Individually marked with serial number - unique product identification
- Includes test certificate in accordance with DIN EN ISO 6789:2003 national standard



No.		□	Nm	Teilung Nm	lbf.in	lbf.ft	Teilung lbf.in	Teilung lbf.ft	┌─┐ mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		⚖	📦
2200	↺	1/4"	6-30	1	50-270		10		207	30	268				580	1
2201	↻	1/4"	6-30	1	50-270		10		207	30	268				580	1
2202	↺	3/8"	8-40	5	70-350		50		263	30	338				1000	1
2203	↻	3/8"	8-40	5	70-350		50		263	30	338				1000	1
2204	↺	1/2"	20-120	5		15-90		5	374	30	462				1500	1
2205	↻	1/2"	20-120	5		15-90		5	374	30	462				1500	1
2206	↺	1/2"	40-200	5		30-150		5	463	30	551				1400	1
2207	↻	1/2"	40-200	5		30-150		5	463	30	551				1300	1
2208	↺	1/2"	50-300	5		35-220		5	529	30	617				2000	1
2209	↻	1/2"	50-300	5		35-220		5	529	30	617				2000	1
2210	↺	3/4"	80-360	5		60-260		5	624	30	717				2400	1
2211	↻	3/4"	80-360	5		60-260		5	624	30	717				2400	1
2212	↺	3/4"	110-550	10		80-400		10	719	35	812				2900	1
2213	↻	3/4"	110-550	10		80-400		10	719	35	812				2900	1
2214	↺	3/4"	140-760	10		100-560		10	719	35	812				3200	1
2215	↻	3/4"	140-760	10		100-560		10	719	35	812				3200	1
2216	↺	3/4"	140-760	10		100-560		10	1297	35	812	1413	762		5000	1
2217	↻	3/4"	140-760	10		100-560		10	1297	35	812	1413	762		5000	1
2218	↺	3/4"	520-1000	10		380-730		10	1297	35	812	1413	762		5600	1
2219	↻	3/4"	520-1000	10		380-730		10	1297	35	812	1413	762		5600	1
2220	↺	1"	600-1500	25					1473	40	932	1608	925		1080	1
2221	↻	1"	600-1500	25					1473	40	932	1608	925		1080	1
2222	↺	1"	750-2000	50					2218	40	932	2353	925		1160	1
2223	↻	1"	750-2000	50					2218	40	932	2353	925		1160	1
2224	↺	1.1/2"	1500-3000	50					2313	40	1025	2453	925		1320	1

Festeingestellter Aluminium Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugaufnahme

- Auslösegenauigkeit ± 3% vom eingestellten Wert
- je nach Werkzeugeinsatz kann nach vorne (z.B. Einsteckmaulschlüssel) oder zur Seite (z.B. Umschaltknarre und Steckschlüsseleinsatz) gearbeitet werden
- einfache Bedienung - schneller und sicherer Drehmomentanzug
- ändern der Betätigungsrichtung erfolgt durch Drehen des Drehmomentschlüssels
- Doppelskala in Nm und lbf-ft bzw. lbf-in Teilung für präzise Einstellung
- deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung
- mit fest einstellbarem Wert
- sichere Verriegelungsmöglichkeit
- ergonomischer und handfreundlicher Griff
- leicht, robust und sehr werkstattfreundlich
- lange Lebensdauer und hohe Standzeiten
- höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei hartem Dauergebrauch
- mit Verriegelungs-Steckverbindung
- Einstellen des Drehmoments durch Betätigung der unverlierbaren Kurbelmechanik im Handgriff
- extrem geringer Verschleiß durch Kräfteerzeugung durch Hebelmechanik
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation
- inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 - rückführbar auf nationale Normale

Pre set aluminium torque wrench with rectangular tool holder

- Actuation ± 3% tolerance of the set scale value
- depending on tooling insert it's possible to work forward (e.g. plug-in open-end wrenches) or at side (ratchet and socket)
- Easy handling - fast and secure torque value
- Change of the actuating direction happens by turning the torque wrench
- Double scale in Nm and lbf-ft or lbf-in divisions for precise adjustment
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- With a fixed adjustable value
- Secure locking function
- Ergonomical and handfriendly handle
- Lightweight, robust and workshop friendly
- Long life and high service life
- Highest precision and reliability also at hard permanent use
- With locking plug connection
- Torque setting by interrupting of the undetachable crank mechanism in the handle end
- Extremely low wear attributable to reduced forces in the lever mechanism
- Individually marked with serial number - unique product identification
- Includes test certificate in accordance with DIN EN ISO 6789:2003 national standard



No.	■	Nm	Teilung Nm	lbf.in	lbf.ft	Teilung lbf.in	Teilung lbf.ft	L	L x	S	H	g	📦
2225	9x12	8-40	5,0	70-350		5		350	303	17,5	35,0	950	1
2226	9x12	20-120	5,0		15-90		5	474	414	17,5	35,0	1250	1
2227	14x18	50-400	5,0		35-300		5	641	532	25,0	35,0	1700	1

Aufsteckrohr für Aluminium Drehmomentschlüssel

- zum einfacheren Erreichen hoher Drehmomentwerte durch Hebelarmverlängerung
- optionale und sichere Verbindung zum Aluminium Drehmomentschlüssel
- zur Verlängerung des Hebelarms
- aus verzinktem Stahl

Socket pipe for aluminium torque wrench

- For easier achievement of high torque value with lever arm extension
- Optional and save connection to the aluminium torque wrench
- For extension of the lever arm
- Made from zinc-plated steel



No.	L mm	Anwendung für	g	📦
2228	400	2033	2300	1
2229	745	2033-2035	3600	1
2230	925	2037-2039	3400	1
2231	925	2031-2033-2035	3400	1



Aufsteckknarre für Aluminium-Drehmomentschlüssel

- robuste Aufsteckknarre
- zur Verwendung in Kombination mit Aluminium Drehmomentschlüssel
- für den kontrollierten Rechts- bzw. Linksanzug
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 3 ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"



Slip-on ratchet for aluminium torque wrench

- Robust slip-on ratchet
- For use in combination with aluminium torque wrenches
- For controlled fastening in clockwise and counter clockwise directions
- Square drive according to DIN 3120 / ISO 1174
- Square drive adaptor to DIN 3120 - ISO 1174 with ball lock
- For hand operation
- Matt satin finish
- Chrom Vanadium steel
- 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

No.	■	□	H mm	D mm	Ausführung	Anwendung für	⚖️	📦
2240	1/4"	1/4"	21,0	24,0	Rechtsgang	2200	50	1
2232	3/8"	3/8"	28,0	35,0	Rechtsgang	2202	150	1
2233	1/2"	1/2"	35,0	46,0	Rechtsgang	2204-2206-2209	350	1
2234	3/4"	3/4"	53,0	65,0	Rechtsgang	2211-2213-2215-2217-2219	1000	1
2235	1"	1"	63,0	73,0	Rechtsgang	2220-2222	2500	1
2236	3/8"	3/8"	28,0	35,0	Linksgang	2203	150	1
2237	1/2"	1/2"	35,0	46,0	Linksgang	2205-2207-2209	300	1
2238	3/4"	3/4"	53,0	65,0	Linksgang	2211-2214-2216-2218-2220	1000	1
2239	1"	1"	63,0	73,0	Rechtsgang	221-223	1800	1

Drehmomentschlüsselsatz mit auswechselbaren Einsätzen

Micrometer Torque wrench set with openend tools
Pièce universal avec cliquet ratchet avec clés à fourche
Mango universal con carraca reversible con cabeza intercambiable, boca fija



No.	■	Nm	mm	⚖️	📦
1850	1/2"	40-200	15x18	3550	1

mm
1831/13-14-15-17-19-22-24-27-30 mm; 1823/1/2" 14x18

Drehmomentschlüssel

Torque Wrenches, Clés dynamométrique
Llaves dinámométricas

No.	■	Nm	ft.lb	L mm	⚖️	📦
1840	1/4"	6-30	40-25	350	740	1
1841	3/8"	19-110	15-80	385	960	1
1842	1/2"	40-210	30-150	535	1700	1
1843	1/2"	70-350	50-250	645	2540	1
1844	3/4"	100-500	50-300	865	3660	1
1845	3/4"	140-700	100-600	1092	5940	1
1846	1"	140-980	100-700	1230	6460	1





SCHLAGWERKZEUGE, FEILEN, SCHABER
STRIKING TOOLS, FILES, SCRAPERS

07

Revolverlochzange, vernickelt

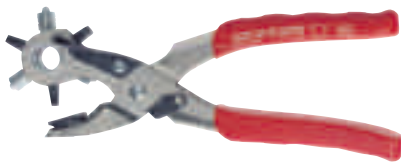
Revolving punch plier, nickled
Pince perforateur, nickelée
Alicate sacabocados, niquelado



No.	Länge	g	Icon
1450	225 vernickelt	295	1
1450 B	225 rot pulverbeschichtet	295	1

Revolver, Loch und Ösenzange, vernickelt

Revolving punch and eyelets plier, nickled
Pince perforateur et Pince pour anneaux, nickelée
Alicate sacabocados y pone ojetes, niquelado



No.	Länge	g	Icon
1451	225	356	1

Ösen passend zu Art.-No. 1451

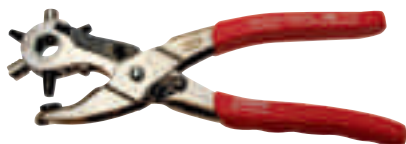
Eyelets for Item No. 1451
Anneaux pour Art.-No. 1451
Ojetes para Art.-No. 1451



No.	Ø	g	Icon
1452	A-4,0		100
	B-5,0		100
	C-6,0		100

Hebelübersetzte Revolverlochzange, vernickelt (-70% Kraft)

Lever gear revolving punch plier, nickled (-70% power)
Pince perforateur avec levier transmission, nickelée (-70% force)
Alicate sacabocados con palanca engranaje, niquelado (-70% esfuerzo)



No.	Länge	g	Icon
1453	225	425	1

Automatik-Sicherheitsmesser

Automatic Knife / Couteau Automatique / Cuchillo Automatico



No.	Länge	g	Icon
1463	170	140	10

Sicherheits-Cutter Messer

Safety cutting knife / Couteau de sécurité / Cuchillo de Seguridad



No.	Länge	g	Icon
1464	170	170	10

Sicherheits-Cutter Messer

Safety cutting knife / Couteau de sécurité / Cuchillo de Seguridad



No.	Länge	g	Icon
1465	150	180	10

Sicherheits-Cutter Messer

Safety cutting knife / Couteau de sécurité / Cuchillo de Seguridad



No.	Länge	g	Icon
1466	150	180	10

Ersatzklingen für Messer, 5 Stück

Spare blades for Knives, 5 pcs. / Lames de Rechange pour Couteaux, 5 pcs. / Hojas de Recambio para Cuchillos, 5 pza.



No.	Für No.	Länge	g	Icon
1463 K	1463 - 1464 - 1465 -	60x19x0,65		100
1464 K	1466	60x19x0,65		100

Henkellocheisen

Arch punches
Emporte-pièces à arche
Sacaboados conico

DIN 7200 Form A



No.	mm/Inch	Länge	⚖️	📦
1500	2	100	40	10
	3	100	40	10
	4	100	40	10
	5	100	50	10
	6	100	50	10
	7	100	50	10
	8	112	70	10
	9	112	70	10
	10	115	70	10
	11	122	100	10
	12	122	100	10
	13	135	150	5
	14	135	150	5
	15	135	150	5
	16	135	150	5
	17	135	150	5
	18	143	175	5
	19	143	175	5
	20	155	230	5
	21	155	230	2
	22	155	230	2
	23	168	350	2
	24	168	350	2
	25	168	350	2
	26	168	350	2
	27	175	420	2
	28	175	420	2
	29	175	430	2
	30	175	430	2
	31	175	430	1
	32	178	490	1
	33	178	490	1
	34	178	490	1
	35	178	490	1
	36	190	600	1
	37	190	600	1

No.	mm/Inch	Länge	⚖️	📦
1500	38	190	600	1
	39	193	600	1
	40	193	600	1
	41	205	700	1
	42	205	700	1
	43	205	700	1
	44	205	700	1
	45	205	700	1
	46	215	800	1
	47	215	800	1
	48	215	800	1
	49	215	800	1
	50	215	800	1
	51	215	800	1
	52	215	900	1
	53	215	900	1
	54	215	900	1
	55	255	1550	1
	56	255	1550	1
	57	255	1550	1
	58	255	1550	1
	59	255	1550	1
	60	255	1600	1
	61	255	1600	1
	62	255	1600	1
	63	255	1600	1
	64	255	1600	1
	65	285	2800	1
	66	285	2800	1
	67	285	2800	1
	68	285	2800	1
	69	285	2800	1
	70	285	2800	1
	75	300	3300	1
	80	300	3300	1

Locheisen

Hollow punches / Emporte-pièces circulaires
Sacaboados cilíndrico

DIN 7200 Form B

Auswechselbare Locheisen in Kassette

Set of hollow punches in Box
Jeu de emporte pièces circulaires échangeable
Juego de sacabocados en caja



No.	mm/Inch	Länge	⚖️	📦
1501	1	105	22	10
	1,5	105	22	10
	2	105	22	10
	2,5	105	28	10
	3	105	28	10
	3,5	105	35	10
	4	110	35	10
	4,5	110	47	10
	5	115	47	10
	6	115	56	10
	7	120	56	10
	8	120	71	10
	9	125	71	10
	10	125	82	10
	11	125	108	10
	12	130	129	10
	13	130	137	5
	14	135	167	5
	15	135	178	5
	16	140	197	5
	17	140	220	5
	18	150	283	5
	19	155	294	5
	20	155	350	5
	21	155	385	5
22	155	430	5	
23	155	460	5	
24	160	549	5	
25	160	578	5	

No.	Inhalt	⚖️	📦
1505	1 Halter	620	1
	1 Kreisschneider		
	1 Zentrierspitze		
	15 Locheisen:		
	3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22 24-26-28-30		

Henkellocheisen Set

Arch punches Set
Emporte-pièces à archer en pochette de plastique
Sacaboados conico en bolsa de plastico



7-tlg.

No.	Inhalt	⚖️	📦
1506	1500: 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13	720	1

Henkellocheisen Set

Arch punches Set
Emporte-pièces à archer en pochette de plastique
Sacaboados conico en bolsa de plastico



8-tlg.

No.	Inhalt	⚖️	📦
1507	1500: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19	995	1

Henkellocheisen Set

Arch punches Set
Emporte-pièces à archer en pochette de plastique
Sacaboados conico en bolsa de plastico



10-tlg.

No.	Inhalt		
1508	1500: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25	995	1

Rundlocheisensätze

Set of punches, round in plastic bag
Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



7-tlg.

No.	Inhalt		
1514	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13	725	1

Henkellocheisen Set

Arch punches Set
Emporte-pièces à archer en pochette de plastique
Sacaboados conico en bolsa de plastico



8-tlg.

No.	Inhalt		
1509	1500: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25	1510	1

Rundlocheisensätze

Set of punches, round in plastic bag
Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



8-tlg.

No.	Inhalt		
1515	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19	1260	1

Rundlocheisensätze

Set of punches, round in plastic bag
Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



9-tlg.

No.	Inhalt		
1513	1501: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	640	1

Rundlocheisensätze

Set of punches, round in plastic bag
Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



9-tlg.

No.	Inhalt		
1516	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22	1760	1

Rundlocheisensätze

Set of punches, round in plastic bag
Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



10-tlg.

No.	Inhalt		
1517	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25	2360	1

Rundlocheisensätze

Set of punches, round in plastic bag
Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



6-tlg.

No.	Inhalt		
1518	1501: 5, 6, 7, 10, 11, 12	620	1

Schlagbuchstaben

Marking letters
Poinçons à lettres
Marcadores de letras

DIN 1451



No.	Größe	Größe: a x b		
1520	2	65x6	450	1
	2,5	65x6	450	1
	3	65x6	450	1
	4	65x7	650	1
	5	65x8	850	1
	6	70x9	1110	1
	7	75x10	1780	1
	8	75x11	1780	1
	10	80x12	2090	1
	12	80x14	2950	1
15	90x16	3870	1	
20	100x18	7650	1	

Schlagzahlen

Marking ciphers
Poinçons à chiffres
Marcadores de cifras

DIN 1451



No.	Größe	Größe: a x b		
1521	2	65x6	150	1
	2,5	65x6	150	1
	3	65x6	150	1
	4	65x7	210	1
	5	65x8	280	1
	6	70x9	360	1
	7	75x10	580	1
	8	75x11	580	1
	10	80x12	710	1
	12	80x14	990	1
15	90x16	1270	1	
20	100x18	2550	1	

**Werkzeughalter mit Knarre und Zweibackenfutter
Rechtsgang, Linksgang, feststellbar, verchromt
poliert zum Schrauben
Gewindeschneiden und Reiben**

Tap wrenches with ratchet,
Porte outils à cliquet
Llave porta utiles con carraca



No.	Größe	Spannbereich	Gewinde		
1525	85	2,4-5,5	M3-M9	150	1
1526	250	2,5-5,55	M3-M9	208	1
1527	100	4,5-7	M5-M12	285	1
1528	300	4,5-7	M5-M12	400	1

Schraubenausdreher

Screw extractor / Extracteur pour vis / Extractor de tornillos



No.	Größe	Ø	Gewinde	Länge	⚖️	📦
1530	1	1,4-3,6	M3-M 6	51	4	10
	2	2,1-4,9	M6-M 8	60	6	10
	3	3,1-6,5	M8-M11	68	14	10
	4	4,8-8,8	M11-M14	76	26	5
	5	6,2-11	M14-M18	86	46	5
	6	9,4-15	M18-M24	95	92	5
	7	12,7-19	M24-M33	98	160	5
	8	33-50	M33-M45	106	290	5

Schraubenausdrehersätze

Set of screw extractors, Jeux des extracteurs pour vis
Juego de extractores de tornillos



No.	Inhalt	Gewinde	Länge	⚖️	📦
1531	No. 1530: 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18		120	1
1532	No. 1530: 1, 2, 3, 4, 5, 6	M3-M24		230	1

Rohrabschneider für Stahlrohre

Pipe cutter for iron tubes / Coupe tube pour acier
Cortatubos para tubos de hierro



No.	Größe	⚖️	📦
1550	1/8"-2"	2200	1
	10-60 mm		

Ersatzschneidrädchen

Spare wheels
Roule de réchange
Repuesto cuchilla



No.	Für No.		⚖️	📦
1551	1550		10	10
1553	1552		10	10
1560	1555+1556	Cu Rohr	10	10
1561	1555+1556	V2A Rohr	10	10
1562	1558	linox	10	10
1563	1559	Plastic	10	10

Rohrabschneider mit Entgrater und Schnell-Verstellung

Tube cutter for copper and steel tubes
Coupe tubes pour tubes de cuivre et d'acier
Cortatubos para tubos de cobre y acero



No.	Größe	⚖️	📦
1552	1/8"-1.3/8"	565	1
	3-35 mm		
1554	1/8"-1.3/4"	575	1
	3-45 mm		

Rohrabschneider für Cu Rohr

Pipe cutter for copper tubes / Coupe tube pour tubes cuivre
Cortatubos para tubos de cobre



No.	Größe	⚖️	📦
1555	1/8"-1.3/8"	400	1
	3-35 mm		

Rohrabschneider für Cu Rohr

Pipe cutter for copper tubes / Coupe tube pour tubes cuivre
Cortatubos para tubos de cobre



No.	Größe		
1556	1/8"-5/8"	140	1
	3-16 mm		
1557	1/8"-1"	140	1
	3-25 mm		

Stufenschlüssel mehrfach abgestuft mit Umsteckknarre, in Tasche

Combination spud wrench with ratchet,
Clé pour installation radiateur avec cliquet
Llave pra instalacion de radiadores con carraca



No.	Größe		
1566	3/8", 1/2", 3/4", 1"	520	1

Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre

Pipe cutter for thin walled tubes,
Coupe tube pour tubes metaiques à parois minces
Cortatubos para tubos metaicos de paredes delgadas



No.	Größe		
1558	1/4"-2.5/8"	875	1
	6-67 mm		

Metallsägebogen mit Holzgriff

Metal saw with wooden handle
Scie pour métal avec manche de bois
Arco de sierra para metales con mango de madera



No.		
1570	100	1

Rohrabschneider für Kunststoffrohre

Pipe cutter for plastic tubes
Coupe tube pour tubes en plastique
Cortatubos para tubos de plastico



No.	Größe		
1559	1/4"-2.5/8"	875	1
	6-67 mm		

Metallsägebogen mit Kunststoffgriff

Metal saw with plastic handle
Scie pour métal
Arco de sierra para metales



No.		
1571	170	6

Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Combination spud wrench
Clé pour installation radiateur
Llave pra instalacion de radiadores



No.	Größe		
1565	105	135	5

Sägeblatt zu Art.-No.1570+1571, 12 Stück

saw blade for item No.1570+1571, 12 pcs.
Lame de scie pour Art.-No.1570+1571, 12 pcs.
hoja de sierra para el articulo No.1570+1571, 12 pza.



No.		
1573	12	10

Sägeblatt zu Art.-No.1575+1583, 12 Stück
saw blade for item No.1575+1583, 12 pcs.
Lame de scie pour Art.-No.1575+1583, 12 pcs.
hoja de sierra para el articulo No.1575+1583, 12 pza.



No.	Länge		
1578	300	45	10

Metallsägebogen mit Holzgriff DIN 6473 Form A
Metal saw with wooden handle
Scie pour métal avec manche de bois
Arco de sierra para metales con mango de madera



No.		
1575	800	1

Metallsägebogen verstellbar
Metal saw adjustable
Scie pour métal, réglable
Arco de sierra para metales, ajustable



No.		
1576	530	1

Metallsägebogen verstellbar
Metal saw adjustable
Scie pour métal, réglable
Arco de sierra para metales, ajustable



No.		
1580	695	1

Metallsägebogen verstellbar
Metal saw adjustable
Scie pour métal, réglable
Arco de sierra para metales, ajustable



No.		
1581	542	1

Metallsägebogen verstellbar
Metal saw adjustable
Scie pour métal, réglable
Arco de sierra para metales, ajustable



No.		
1582	825	1

Metallsägebogen verstellbar
Metal saw adjustable
Scie pour métal, réglable
Arco de sierra para metales, ajustable







No.		
1583	522	1

**HSS Spiralbohrer mit Zylinderschaft,
kurze Ausführung, blank profilgeschliffen
mit Kreuzanschliff**

HSS twist drills, bright finish / HSS Foret spiral, qualité briquer
HSS brocas espirales, calidad pulimentor



No.	Durchmesser	Länge mm		
2100	1	34		10
	1,1	36		10
	1,2	38		10
	1,25	38		10
	1,3	38		10
	1,4	40		10
	1,5	40		10
	1,6	43		10
	1,7	43		10
	1,75	46		10
	1,8	46		10
	1,9	46		10
	2	49		10
	2,1	49		10
	2,2	53		10
	2,25	53		10
	2,3	53		10
	2,4	57		10
	2,5	57		10
	2,6	57		10
	2,7	61		10
	2,75	61		10
	2,8	61		10
	2,9	61		10
	3	61		10
	3,1	65		10
	3,2	65		10
	3,25	65		10
	3,3	65		10
	3,4	70		10
	3,5	70		10
	3,6	70		10
	3,7	70		10
	3,75	70		10
	3,8	75		10
	3,9	75		10
	4	75		10
	4,1	75		10
	4,2	75		10
	4,25	75		10
	4,3	80		10
	4,4	80		10
	4,5	80		10
	4,6	80		10
	4,7	80		10
	4,75	80		10
	4,8	86		10
	4,9	86		10
	5	86		10
	5,1	86		10
	5,2	86		10
	5,3	86		10
	5,4	93		10
	5,5	93		10
	5,6	93		10
	5,7	93		10

No.	Durchmesser	Länge mm		
2100	5,8	93		10
	5,9	93		10
	6	93		10
	6,1	101		10
	6,2	101		10
	6,3	101		10
	6,4	101		10
	6,5	101		10
	6,6	101		10
	6,7	101		10
	6,8	109		10
	6,9	109		10
	7	109		10
	7,1	109		10
	7,2	109		10
	7,3	109		10
	7,4	109		10
	7,5	109		10
	7,6	117		10
	7,7	117		10
	7,8	117		10
	7,9	117		10
	8	117		10
	8,1	117		10
	8,2	117		10
	8,3	117		10
	8,4	117		10
	8,5	117		10
	8,6	125		10
	8,7	125		10
	8,8	125		10
	8,9	125		10
	9	125		10
	9,1	125		10
	9,2	125		10
	9,3	125		10
	9,4	125		10
	9,5	125		10
	9,6	133		10
	9,7	133		10
	9,8	133		10
	9,9	133		10
	10	133		10
	10,1	133		10
	10,2	133		10
	10,3	133		10
	10,4	133		10
	10,5	133		10
	10,6	142		5
	10,7	142		5
	10,8	142		5
	10,9	142		5
	11	142		5
	11,1	142		5
	11,2	142		5
	11,3	142		5
	11,4	142		5
	11,5	142		5
	11,6	142		5
	11,7	142		5
	11,8	142		5
	11,9	151		5
	12	151		5
	12,25	151		5
	12,5	151		5
	13	151		5

**HSS GK-Spiralbohrer mit Zylinderschaft,
kurze Ausführung, blank profilgeschliffen
mit Kreuzanschliff**

HSS GK-twist drills, bright finish / HSS GK-Foret spiral, qualité
briquer / HSS GK-brocas espirales, calidad pulimentor



PREISWERTE ALTERNATIVE
CHEAPER ALTERNATIVE
ALTERNATIVE FAVORABLE
ALTERNATIVA BARATA

No.	Durchmesser	Länge mm		
2105	1	34		10
	1,5	40		10
	2	49		10
	2,1	49		10
	2,2	53		10
	2,3	53		10
	2,4	57		10
	2,5	57		10
	2,6	57		10
	2,7	61		10
	2,8	61		10
	2,9	61		10
	3	61		10
	3,1	65		10
	3,2	65		10
	3,3	65		10
	3,4	70		10
	3,5	70		10
	3,6	70		10
	3,7	70		10
	3,8	75		10
	3,9	75		10
	4	75		10
	4,1	75		10
	4,2	75		10
	4,3	80		10
	4,4	80		10
	4,5	80		10
	4,6	80		10
	4,7	80		10
	4,8	86		10
	4,9	86		10
	5	86		10
5,1	86		10	
5,2	86		10	
5,3	86		10	
5,4	93		10	
5,5	93		10	
5,6	93		10	
5,7	93		10	
5,8	93		10	
5,9	93		10	
6	93		10	
6,1	101		10	

No.	Durchmesser	Länge mm		
2105	6,2	101		10
	6,3	101		10
	6,4	101		10
	6,5	101		10
	6,6	101		10
	6,7	101		10
	6,8	109		10
	6,9	109		10
	7	109		10
	7,1	109		10
	7,2	109		10
	7,3	109		10
	7,4	109		10
	7,5	109		10
	7,6	117		10
	7,7	117		10
	7,8	117		10
	7,9	117		10
	8	117		10
	8,1	117		10
	8,2	117		10
	8,3	117		10
	8,4	117		10
	8,5	117		10
	8,6	125		10
	8,7	125		10
	8,8	125		10
	8,9	125		10
	9	125		10
	9,1	125		10
	9,2	125		10
	9,3	125		10
	9,4	125		10
9,5	125		10	
9,6	133		10	
9,7	133		10	
9,8	133		10	
9,9	133		10	
10	133		10	
10,2	133		10	
10,5	133		10	
11	142		5	
11,5	142		5	
12	151		5	
12,5	151		5	
13	151		5	

HSS Co-Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung cobaltlegiert, gold-finish profilgeschliffen mit Kreuzanschiff
 HSS Co-twist drills, gold finish / HSS Co-Foret spiral, finish d'or
 HSS Co-brocas espirales, acabado oro



No.	Durchmesser	Länge mm		
2110	1	34		10
	1,5	40		10
	2	49		10
	2,1	49		10
	2,2	53		10
	2,3	53		10
	2,4	57		10
	2,5	57		10
	2,6	57		10
	2,7	61		10
	2,8	61		10
	2,9	61		10
	3	61		10
	3,1	65		10
	3,2	65		10
	3,3	65		10
	3,4	70		10
	3,5	70		10
	3,6	70		10
	3,7	70		10
	3,8	75		10
	3,9	75		10
	4	75		10
	4,1	75		10
	4,2	75		10
	4,3	80		10
	4,4	80		10
	4,5	80		10
	4,6	80		10
	4,7	80		10
	4,8	86		10
	4,9	86		10
	5	86		10
	5,1	86		10
5,2	86		10	
5,3	86		10	
5,4	93		10	
5,5	93		10	
5,6	93		10	
5,7	93		10	
5,8	93		10	
5,9	93		10	
6	93		10	
6,1	101		10	

No.	Durchmesser	Länge mm		
2110	6,2	s101		10
	6,3	101		10
	6,4	101		10
	6,5	101		10
	6,6	101		10
	6,7	101		10
	6,8	109		10
	6,9	109		10
	7	109		10
	7,1	109		10
	7,2	109		10
	7,3	109		10
	7,4	109		10
	7,5	109		10
	7,6	117		10
	7,7	117		10
	7,8	117		10
	7,9	117		10
	8	117		10
	8,1	117		10
	8,2	117		10
	8,3	117		10
	8,4	117		10
	8,5	117		10
	8,6	125		10
	8,7	125		10
	8,8	125		10
	8,9	125		10
	9	125		10
	9,1	125		10
	9,2	125		10
	9,3	125		10
	9,4	125		10
	9,5	125		10
	9,6	133		10
	9,7	133		10
	9,8	133		10
	9,9	133		10
	10	133		10
	10,2	133		10
	10,5	133		10
	11	142		5
	11,5	142		5
	12	151		5
	12,5	151		5
	13	151		5
13,5	160		5	
14	160		5	
14,5	169		5	
15	169		5	
15,5	178		5	
16	178		5	

HSS Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, rollgewalzt, schwarze Ausführung

HSS twist drills, roll forged, black quality
 HSS Foret spiral, Laminer noir
 HSS brocas espirales, Laminar negro





No.	Durchmesser	Länge mm		
2115	1	34		10
	1,5	40		10
	2	49		10
	2,1	49		10
	2,2	53		10
	2,3	53		10
	2,4	57		10
	2,5	57		10
	2,6	57		10
	2,7	61		10
	2,8	61		10
	2,9	61		10
	3	61		10
	3,1	65		10
	3,2	65		10
	3,3	65		10
	3,4	70		10
	3,5	70		10
	3,6	70		10
	3,7	70		10
	3,8	75		10
	3,9	75		10
	4	75		10
	4,1	75		10
	4,2	75		10
	4,3	80		10
	4,4	80		10
	4,5	80		10
	4,6	80		10
	4,7	80		10
	4,8	86		10
	4,9	86		10
	5	86		10
	5,1	86		10
	5,2	86		10
	5,3	86		10
	5,4	93		10
	5,5	93		10
	5,6	93		10
	5,7	93		10
	5,8	93		10
5,9	93		10	
6	93		10	
6,1	101		10	

No.	Durchmesser	Länge mm		
2115	6,2	s101		10
	6,3	101		10
	6,4	101		10
	6,5	101		10
	6,6	101		10
	6,7	101		10
	6,8	109		10
	6,9	109		10
	7	109		10
	7,1	109		10
	7,2	109		10
	7,3	109		10
	7,4	109		10
	7,5	109		10
	7,6	117		10
	7,7	117		10
	7,8	117		10
	7,9	117		10
	8	117		10
	8,1	117		10
	8,2	117		10
	8,3	117		10
	8,4	117		10
	8,5	117		10
	8,6	125		10
	8,7	125		10
	8,8	125		10
	8,9	125		10
	9	125		10
	9,1	125		10
	9,2	125		10
	9,3	125		10
	9,4	125		10
	9,5	125		10
	9,6	133		10
	9,7	133		10
	9,8	133		10
	9,9	133		10
	10	133		10
	10,2	133		10
	10,5	133		10
11	142		5	
11,5	142		5	
12	151		5	
12,5	151		5	
13	151		5	
13,5	160		5	
14	160		5	
14,5	169		5	
15	169		5	
15,5	178		5	
16	178		5	

HSS Profi-Spiralbohrer, DIN 345 mit Morsekegel, gefräste Qualität, mit ausespitzter Querschneide
 HSS Profi-twist drills, DIN 345 with taper shank, milled quality
 HSS Foret spiral, DIN 345
 HSS brocas espirales, DIN 345



No.	Durchmesser	Länge mm	MK-Nr.	
2120	10	168	1	1
	10,5	168	1	1
	11	175	1	1
	11,5	175	1	1
	12	182	1	1
	12,5	182	1	1
	13	182	1	1
	13,5	189	1	1
	14	189	1	1
	14,5	212	2	1
	15	212	2	1
	15,5	218	2	1
	16	218	2	1
	16,5	223	2	1
	17	223	2	1
	17,5	228	2	1
	18	228	2	1
	18,5	233	2	1
	19	233	2	1
	19,5	238	2	1
	20	238	2	1
	20,5	243	2	1
	21	243	2	1
21,5	248	2	1	
22	248	2	1	
22,5	253	2	1	
23	253	2	1	
23,5	276	3	1	

No.	Durchmesser	Länge mm	MK-Nr.	
2120	24	281	3	1
	24,5	281	3	1
	25	281	3	1
	25,5	286	3	1
	26	286	3	1
	26,5	286	3	1
	27	291	3	1
	27,5	291	3	1
	28	291	3	1
	28,5	296	3	1
	29	296	3	1
	29,5	296	3	1
	30	296	3	1
	30,5	301	3	1
	31	301	3	1
	31,5	301	3	1
	32	334	4	1
	33	334	4	1
	34	339	4	1
	35	339	4	1
	36	344	4	1
	37	344	4	1
	38	349	4	1
	39	349	4	1
	40	349	4	1
	41	354	4	1
	42	354	4	1
	43	359	4	1
	44	359	4	1
	45	359	4	1
46	364	4	1	
47	364	4	1	
48	369	4	1	

HSS Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, rollgewalzt, schwarze Ausführung

HSS twist drills, roll forged, black quality
HSS Foret spiral, Laminer noir
HSS brocas espirales, Laminar negro



19-tlg.

No.	Durchmesser		
2130	1 - 10 mm x 0,5 mm steigend	650	1

25-tlg.

No.	Durchmesser		
2131	1 - 13 mm x 0,5 mm steigend	1200	1

HSS Co-Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, profilgeschliffen, Gold finish

HSS Co-twist drills, gold finish
HSS Co-Foret spiral, finish d'or
HSS Co-brocas espirales, acabado oro



19-tlg.

No.	Durchmesser		
2134	1 - 10 mm x 0,5 mm steigend	650	1

25-tlg.

No.	Durchmesser		
2135	1 - 13 mm x 0,5 mm steigend	1200	1

HSS GK-Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, profilgeschliffen, blanke Ausführung

HSS GK-twist drills, bright finish
HSS GK-Foret spiral, qualité briquer
HSS GK-brocas espirales, calidad pulimentor



19-tlg.

No.	Durchmesser		
2132	1 - 10 mm x 0,5 mm steigend	650	1

25-tlg.

No.	Durchmesser		
2133	1 - 13 mm x 0,5 mm steigend	1200	1

Stechbeitel mit Weißbuchenheft

Firmer chisels with hornbeam handle
Burin avec manche en bot
Cincer de modera



No.	mm	Heft	Länge	g	
1590	2	125	248	82	6
	4	125	248	88	6
	6	125	248	92	6
	8	125	252	105	6
	10	125	252	115	6
	12	135	261	130	6
	13	135	262	133	6
	14	135	263	138	6
	16	135	265	142	6
	18	135	267	148	6
	20	135	269	152	6
	22	140	278	190	6
	24	140	280	192	6
	26	140	280	195	6
	28	140	288	210	6
	30	140	288	215	6
	32	150	300	260	6
35	150	300	305	6	
40	150	305	395	6	

Hohlbeitel mit Weißbuchenheft

Firmer Gouges with hornbeam handle
Gouges avec manche en bot
Cincer de modera



No.	mm	Heft	Länge	g	
1592	4	125	248	248	6
	6	125	248	248	6
	8	125	252	252	6
	10	125	252	252	6
	12	135	261	261	6
	14	135	263	263	6
	16	135	265	265	6
	18	135	267	267	6
	20	135	269	269	6
	22	140	278	278	6
	24	140	280	280	6
	26	140	280	280	6
	28	140	288	288	6
	30	140	288	288	6
	32	150	300	300	6

Stechbeitel mit Plastikheft

Firmer chisels with plastic handle
Burin avec manche en bois
Cincer de plastico



No.	mm	Heft	Länge	g	
1591	2	112	232	80	80
	4	112	232	87	87
	6	112	232	93	93
	8	112	235	100	100
	10	112	235	108	108
	12	112	235	115	115
	14	112	238	128	128
	15	112	238	130	130
	16	112	238	135	135
	18	112	243	138	138
	20	112	243	147	147
	22	112	250	170	170
	24	112	250	173	173
	26	112	250	190	190
	28	112	256	200	200
	30	112	256	208	208
32	112	262	230	230	

Stechbeitelsatz mit Weißbuchenheft, 6-tlg.

Firmer chisel set with hornbeam handle, 6-pcs.
Jeu de burin avec manche en bot, 6-pcs.



No.	Inhalt	g	
1595	1590: 6, 10, 12, 16, 20, 26	850	1

Stechbeitelsatz mit Weißbuchenheft, 6-tlg.

Firmer chisel set with hornbeam handle, 6-pcs.
Jeu de burin avec manche en bot, 6-pcs.



No.	Inhalt	g	
1596	1591 - 6, 10, 12, 16, 20, 26	800	1

Raspeln, flach

Rasps, flat
Râpes, plate
Escofinas, plana



DIN 7263 Form A



No.	Länge	Hieb		
1651	150		70	10
	200		150	10
	250	Hieb 2	290	10
	300		550	10

Raspeln, halbrund

Rasps, half-round
Râpes, demi-rond
Escofinas, media cana



DIN 7263 Form C



No.	Länge	Hieb		
1654	150		60	10
	200		110	10
	250	Hieb 2	230	10
	300		400	10

Raspeln, rund

Rasps, round
Râpes, rond
Escofinas, redonda



DIN 7263 Form E



No.	Länge	Hieb		
1657	150		60	10
	200		110	10
	250	Hieb 2	230	10
	300		400	10

**Werkstattfeile, Flachstumpf
Bastard, Halbschlicht, Schlicht**

Flat file / Lime plâte / Limas planas



DIN 7261 Form A



No.	Länge	Hieb		
1600 Bastard	100		19	10
	125	Hieb 1	37	10
1601 Halbschlicht	150	(Bastard)	80	10
	200	Hieb 2	150	10
1602 Schlicht	250	(Halbschlicht)	290	10
	300	Hieb 3	520	10
	350	(Schlicht)		
	400			

Werkstattfeile, Dreikant

Three-edge file / Lime trois bords / Limas triangulares



DIN 7261 Form C



No.	Länge	Hieb		
1603 Bastard	100		30	10
	125	Hieb 1	36	10
1604 Halbschlicht	150	(Bastard)	80	10
	200	Hieb 2	160	10
	250	(Halbschlicht)	280	10
1605 Schlicht	300	Hieb 3	440	10
	350	(Schlicht)		
	400			

Werkstattfeile, Vierkant

Square-file / Lime quatre bords / Limas cuadradas



DIN 7261 Form D



No.	Länge	Hieb		
1606 Bastard	100	Hieb 1	12	10
	150	(Bastard)	39	10
1607 Halbschlicht	200	Hieb 2	90	10
	250	(Halbschlicht)	180	10
	300	Hieb 3	330	10
1608 Schlicht	350	(Schlicht)		
	400			

Werkstattfeile, Halbrund

Half Round file / Lime demi rond / Limas media cana



DIN 7261 Form E



No.	Länge	Hieb		
1609 Bastard	100		24	10
	125	Hieb 1	27	10
1610 Halbschlicht	150	(Bastard)	60	10
	200	Hieb 2	130	10
	250	(Halbschlicht)	240	10
1611 Schlicht	300	Hieb 3	380	10
	350	(Schlicht)		
	400			

Werkstattfeile, Rund

Round files / Limes rond / Limas redondas



DIN 7261 Form F



No.	Länge	Hieb		
1612 Bastard	100		12	10
	125	Hieb 1	22	10
1613 Halbschlicht	150	(Bastard)	34	10
	200	Hieb 2	70	10
1614 Schlicht	250	(Halbschlicht)	130	10
	300	Hieb 3	250	10
	350	(Schlicht)		
	400			

Feilenhefte, Holz

Handles for Files, wood
Manches de Limes, bois
Mangos para limas, madera



No.				
1620	90	100, 125, 150	26	10
	100	200	30	10
	110	250, 300	41	10

Fräserfeile Flachstumpf

Milling File
Fraise Lime
Fresado Limas



No.	Länge	Hieb		
1615	250	Hieb 1		1
	300			
	350			



No.	Länge	Hieb		
1616	250	Hieb 2		1
	300			
	350			



No.	Länge	Hieb		
1617	250	Hieb 3		1
	300			
	350			

Karosserieblätter

Milled File blade
Limes frisees



No.	Länge	Hieb		
1618	350	Hieb 1		1



No.	Länge	Hieb		
1619	350	Hieb 2		1

Karosseriefeilenhalter

Holder for Body file
Support pour Carrosserie



No.	Länge	Hieb		
1621	350	Hieb 1		1

Kettensägefeile

Chainsaw fel
Rones pour fronconnease



No.	Länge	Hieb	Ø		
1622	150	Hieb 3	3,2		1
	150		3,5		
	150		4,0		



No.	Länge	Hieb	Ø		
1623	200	Hieb 3	3,5		1
	200		4,0		
	200		4,5		
	200		4,8		
	200		5,0		
	200		5,5		

Feilenbürste

File brush / Brosse de limes / Cepillo de cardas



No.	Länge			
1625	250		80	10

Feilen-Sätze mit Holzheft in Tasche 5-tlg.

Sets of Files 5 pcs., with wooden handle
Sets de Limes 5 pcs., avec manche de bois
Juego de limas 5 pza., con mango de madera



No.	Länge	Hieb		
1630	100	Hieb 1	405	5
1631	125	Hieb 1	720	5
1632	150	Hieb 2	405	5
1633	200	Hieb 2	720	5

Schlüsselfeilensatz in Blechkassette

Sets of Files, in metal case
Sets de Limes, en boîte metal
Juego de limas en caja de metal



No.	Länge	Hieb		
1640	100	Holzheft	405	5
1641	100	Kunststoffheft	150	5

Kontaktfeile, Kreuzhieb

File / Lime / Lima



No.	Länge	Hieb		
1645	150	Hieb 1	10	5

Kontaktfeilesatz 6-tlg. inTasche

Set of Files in pouch
Jeu de Limes en pochette
Juego de 6 limas en bolsa de plastico



No.	Länge	Hieb		
1646	150		75	5

Gewindefeile

Thread restorers / Limes de filets / Limas para rosca



No.	Länge	Länge		
1648 M	für metrische Gewinde	230	130	1
	0,80-3,00 mm			
	M5-M 27			
1648 A	für AF Gewinde	230	130	1
	24-11 Gänge auf 1"			
	3/16"-5/8" AF			
1648 W	für WW Gewinde	230	130	1
	24-10 Gänge auf 1"			
	3/16"-11/16" WW (BSW)			

Dreikant-Hohlschaber

DIN 8350 Form C

Triangle hollow scrapers
Grattoirs-cannelés triangulaires
Rascadores acanalados triangulares



No.	Länge		
7320	100	55	5
	125	65	5
	150	105	5
	175	115	5
	200	125	5
	250	210	5
	300	225	5

Dreikant Löffelschaber mit Holzheft

Scrapers three edged
Racloirs trois bords
Rascadores triangulares de cuchara



No.	Länge		
7324	100	44	5
	125	65	5
	150	95	5
	200	140	5
	250	200	5
	300	235	5

Feinmechaniker-Schaber

Precisions engineers' scrapers / Grattoirs de mécanicien
Rascadores mecánicos de precisión



No.	Länge		
7321	75	35	10

Amerikanische Löffelschaber (Lagerschaber)

American spoon scrapers (three-square scrapers)
Grattoirs creux tranchants (grattoirs pour paliefs)
Rascadores de cuchara americano (rascadores para cojinetes)



No.	Länge		
7325	150	100	5
	200	150	5
	250	195	5
	300	250	5

Dreikant-Vollschaber

DIN 8350 Form B

Triangle scrapers, plain
Grattoirs triangulaires massifs
Rascadores triangulares macizos



No.	Länge		
7322	100	50	5
	125	65	5
	150	110	5
	175	135	5
	200	145	5
	250	260	5
300	345	5	

Dichtungs-Flachschaber mit Kunststoffgriff

Scraper, flat, for sealings
Racloir de joint
Rascadores planos para sellar



No.	Länge		
1675	140	125	5

Flachschaber

DIN 8350 Form A

Flat scrapers, plain / Grattoirs plats / Rascadores planos



No.	Länge		
7323	125	95	5
	150	140	5
	175	225	5
	200	235	5
	250	320	5
300	370	5	

Hochleistungs-Hartmetallschaber mit Radius

Square scraper with replacable carbide tip, allen key
Grattoir creux à mise rapportée en métal dur échangeable.
Le grattoir creux est livré avec clé mâle
Raspуетador plano con placa de metal duro con radio,
reversible de 4 cortes incl. llave allen



No.	Länge	Breite	Dicke		
1676	300	20	2	365	1
	350	25	2	445	1
	350	30	2	605	1

Hartmetall Ersatzschaberplatte mit Radius

Carbide scraper tip ready ground and lapped for square scraper
Grattoir en métal dur affûté et rodé, prêt être utilisé sur le grattoir creux / Placa de metal dure para rasqueteador, de repuesto, con radio afilada y brunida



No.	Länge	Breite	Dicke	g	
1677	25	20	2	18	10
	25	25	2	22	10
	25	30	2	30	10

Hartmetall Flachscherer mit eingelöteter Hartmetallschneide

Carbide flat scraper with soldered carbide blade
Racloir en métal dur avec tranchant soudeé
Rascadores planos de metal dure con filo soldado



No.	Länge	Breite	Dicke	g	
1678	200	20	2	210	10
	250	30	2	350	10

Schlosserhammer mit Fieberglasstiel

Machinist's Hammer / Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista



No.	Größe	g	
505	100	130	12
	300	350	12
	500	590	3
	800	900	3

Fäustel mit Fieberglasstiel

Stoner's Hammers / Marteaux de pierre / Reartillo de piedra



No.	Größe	g	
506	1000	1100	1
	1250	1350	1
	1500	1625	1
	2000	2150	1

Vorschlaghammer mit Fieberglasstiel

Sledge Hammer / Marteaux de devant / Martillo picapedrero



No.	Größe	g	
507	5 KG	6000	4

Gummihammer mit Fieberglasstiel

Rubber Hammers / Marteaux de caoutchouc / Martillo de goma



No.	Größe	g	
508	250	350	6
	500	600	6
	750	900	6

Latthammer mit Fieberglasstiel

Carpenter's hammer / Marteau de carpentiers
Martillo carpintero



No.	Größe	g	
509	600	700	12

Beil mit Fieberglasstiel

Hatch / Hache / Hacha



No.	Größe		
510	600	700	10

Axt mit Fieberglasstiel

Feeling AXES / Hache de bois / Hacha de madera



No.	Größe		
511	1250	1700	10

Karosserie- und Ausbeulsatz

Body Shop Hammer Set
Marteaux a planner Set
Martillo carrocerero Set



7-tlg.

No.		
513	5150	1

Profi-Ausbeulhammer Satz

Body Shop Hammer Set
Marteaux a planner Set
Martillo carrocerero Set



10-tlg.

No.		
514	1800	1

Plastikhammer

Plactic-hammers / Marteaux plastiques / Martillos de plastico



No.	Größe		
520	22	160	6
	27	250	6
	32	360	6
	35	450	6
	40	630	6
	50	950	6
60	1500	6	

Ersatzköpfe

Spare heads
Têtes de rechange
Repuesto cabeza martillos plastico



No.	Größe		
521	22	16	10
	27	30	10
	32	50	10
	35	66	10
	40	80	10
	50	170	10
60	220	10	

Plastikhammer Nylon

Plactic-hammers Nylon / Marteaux plastiques Nylon
Martillos de plastico Nylon



No.	Größe		
522	22	160	6
	27	250	6
	32	360	6
	35	450	6
	40	630	6
	50	950	6
60	1500	6	

Ersatzköpfe Nylon passend zu Art.-No. 522, 530, 531

Spare heads Nylon for Art.-No.522, 530, 531

Têtes de rechange Nylon por Art.-No. 522, 530, 531

Repuesto cabeza martillos plastico Nylon Art.-No.522, 530, 531



No.	Größe		
523	22	16	10
	27	30	10
	32	50	10
	35	66	10
	40	80	10
	50	170	10
	60	220	10

Rückschlagfreie Schonhämmer mit Hickory Stiel

Plactic-hammers non back strocking

Marteaux plastiques non-contrecoupant

Martillos de plastico



No.	Größe		
530	32	600	5
	35	670	5
	40	820	5
	50	1180	5
	60	1800	4

Rückschlagfreie Schonhämmer mit Stahlrohr Stiel

Plactic-hammers non back strocking

Marteaux plastiques non-contrecoupant

Martillos de plastico



No.	Größe		
531	32	600	5
	35	670	5
	40	820	5
	50	1180	5
	60	1800	4

Schlackehammer Din 5133

Welding Hammers / Marteaux de sonder / Martillos de soldar



No.	Größe		
533			5

Schlosserhammer mit Stielschutzhülse

DIN 1041

Machinist's Hammer / Marteaux de mécanicien

Martillos maquinista



No.	Größe		
534	100	150	6
	200	260	6
	300	420	6
	400	520	6
	500	620	6
	800	1000	6
	1000	1200	6

Schlosserhammer mit Esche Stiel

DIN 1041

Machinist's Hammer

Marteaux de mécanicien

Martillos maquinista



No.	Größe		
535	100	130	6
	200	240	6
	300	350	6
	400	475	6
	500	590	6
	800	900	6
	1000	1100	6
	2000	2150	1

Schlosserhammer mit Hickory Stiel

DIN 1041

Machinist's Hammer
Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista



No.	Größe		
536	100	150	6
	200	260	6
	300	420	6
	400	520	6
	500	620	6
	800	1000	6
	1000	1200	6
	1500	1620	6
	2000	2150	1

Lose Hammerstiele für Art.-No. 537

Wooden Handles for Item No.537
Manche de bois No.537,
Mangos madera para martillos No.537



No.	Größe		
537 S	1000	120	1
	1250	120	1
	1500	140	1
	2000	140	1

Lose Hammerstiele für Art.-No. 535 + 536

DIN 5111

Wooden Handles for Item No.535 + 536
Manche de bois No.535+ 536
Mangos madera para martillos No.535 + 536



No.	Größe		
535 S+ 536 S	100	60	5
535 S+ 536 S	200	80	5
535 S+ 536 S	300	100	5
535 S+ 536 S	400	120	5
535 S+ 536 S	500	160	5
535 S+ 536 S	800	200	5
535 S+ 536 S	1000	240	5
535 S+ 536 S	1500	240	5
535 S+ 536 S	2000	320	5

Schlosserhammer mit Stahlrohrstiel

Machinist's Hammer / Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista



No.	Größe		
538	300	500	6

Fäustel mit Stahlrohrstiel

Stoner's Hammers / Masses / Maza



No.	Größe		
539	1250	1460	1

Fäustel Eschestiel

DIN 6475

Stoner's Hammers / Marteaux de pierre,
Reartillo de piedra



No.	Größe		
537	1000	1100	1
	1250	1350	1
	1500	1625	1
	2000	2150	1

Vorschlaghammer

DIN 1042

Sledge Hammers / Marteaux de devant
Martillo picapedrero



No.	Größe		
540	3 KG	4000	1
	4 KG	5000	1
	5 KG	6000	1
	6 KG	7000	1
	8 KG	9000	1
	10 KG	11000	1

Verbauhammer mit Eschestiel und vulkanisiertem Gummikopf
Stoner's Hammers / Marteaux de pierr / Martillo de piedra



No.	Größe		
541	2000	2400	1

Gipsbeil mit Stahlrohrstiel
Gypsum hatchet / Hache de plâtre / Hacha de yeso



No.	Größe		
548	700	800	5

Gummihammer DIN 1042
Rubber Hammers / Marteaux de caoutchouc / Martillo de goma



No.	Größe		
545	40	150	1
	54	300	1
	65	540	1
	74	750	1
	90	1150	1

Klauenhammer mit Stahlrohrstiel
Clawhammer / Marteau de griffes / Martillo de garras



No.	Größe		
549	450	600	5

Latthammer mit Magnet, „GS“-geprüft, Stahlrohr Stiel
Carpenter's hammer, with magnet for nails
Marteau de carpentiers, avec porte-clous magnétique
Martillo carpintero, magnetizado para sujetar las puntas



No.	Größe		
546		800	1

Maurerhammer Berliner Form mit Stahlrohrstiel
Mason hammer / Marteau de maçon / Martillo de cilbañil



No.	Größe		
550	750	900	5

Gummi Hämmer mit weißen Gummiköpfen DIN 5128
Rubber Hammers / Marteau caoutchouc / Martillo de goma



No.	Größe		
547	54	300	1
	65	540	1
	74	750	1

Fliesenlegerhammer flach oder spitz mit Hartmetallschneide

Tiler's hammer, flat or pointed,
Marteau pour carreaux, plat ou pointu
Martillo para baldosas, plano o puntiagudo



No.	Größe	g	Icon
551 F	50	70	5
551 F	75	105	5
551 S	50	70	5
551 S	75	105	5

Schreinerhammer französische Form

Machinist's Hammer / Marteau de menuiser
Martillo de carpintero



No.	Größe	g	Icon
552	22	350	5
	25	460	5
	28	625	5

Leichtmetallhammer

Light metal hammer / Marteau de métal léger
Martillo de metal ligero

DIN 6491



No.	Größe	g	Icon
553	250	370	5
	350	470	5
	500	660	5
	750	920	5

Kupferhammer aus E-Cu, HB +- 15 mit Eschestiel

Copperhammer / Marteau de cuivre / Martillo de cobre



No.	Größe	g	Icon
555	250	340	1
	300	390	1
	500	620	1
	750	910	1
	1000	1220	1
	1500	1740	1

Beil

Hatch / Hache / Hacha



No.	Größe	g	Icon
556	600	800	6

Holzaxt

Feeling AXES / Hache de bois / Hacha de madera



No.	Größe	g	Icon
557	1250	1700	6

Holzspalthammer

Splitting / Hache de bois / Hacha de madera



No.	Größe	g	Icon
558	3000	3600	1

Spaltkeil

Splitting wedge / Coin pour fendre / Cuna para partir



No.	Länge	g	Icon
559	240	2000	1



SCHRAUBZWINGEN
CLAMPS

08

Sicherheits-Zwingen mit Hohlprofil
Safety clamps hollow rail

Industriezwinge nach DIN 5117

- verzinkte Hohlprofilsschiene
- beidseitig geriffelt
- Werkzeug, VPA/GS-geprüft
- Spannarme aus hochwertigem Temperguß
- Schiebeteil mit Sicherungskeil (geriffelt)
- brünierte Trapezgewindespindel
- ergonomisches Holzheft
- Gußteile schwarz lackiert
- bewegliche Stahldruckplatte
- Plastik-Schutzkappen
- alle Zwingen sind auch mit Knebelgriff lieferbar
- Zwischengrößen auf Anfrage



Industrial clamp according to DIN 5117

- zinc plated hollow rail
- both edges grooved
- tool, VPA/GS-approved
- arms made of high quality malleable cast iron
- sliding part with protection wedge (grooved)
- trapez type thread, black finished metal with a protection surface
- ergonomically wooden handle
- cast iron parts black lacquered
- swivel plastic pressure plate
- plastic protection pads
- all clamps can be supplied with cross-pin handle
- Other sizes available

No.	Abmessung measurements	Schiene L x B size in bar	⚖️	📦
20115.080.0	150 x 80	25 x 6	650	10
20115.081.0	200 x 80	25 x 6	750	10
20115.082.0	250 x 80	25 x 6	800	10
20115.083.0	300 x 80	25 x 6	850	10
20115.084.0	400 x 80	25 x 6	950	10
20115.085.0	500 x 80	25 x 6	1050	10
20115.100.0	200 x 100	30 x 8	1090	10
20115.101.0	250 x 100	30 x 8	1180	10
20115.102.0	300 x 100	30 x 8	1230	10
20115.104.0	400 x 100	30 x 8	1370	10
20115.105.0	500 x 100	30 x 8	1520	10
20115.120.0	250 x 120	30 x 8	1480	10
20115.121.0	300 x 120	30 x 8	1540	10
20115.123.0	400 x 120	30 x 8	1720	10
20115.125.0	500 x 120	30 x 8	1900	10
20115.126.0	600 x 120	30 x 8	2100	10
20115.129.0	800 x 120	30 x 8	2460	6
20115.131.0	1000 x 120	30 x 8	2820	6
20115.133.0	1250 x 120	30 x 8	3070	5
20115.134.0	1500 x 120	30 x 8	3470	5
20115.136.0	2000 x 120	30 x 8	4500	5
20115.140.0	300 x 140	35 x 9	2100	6
20115.141.0	400 x 140	35 x 9	2400	6
20115.142.0	500 x 140	35 x 9	2630	6
20115.143.0	600 x 140	35 x 9	2990	6
20115.144.0	800 x 140	35 x 9	3310	5
20115.145.0	1000 x 140	35 x 9	3790	5
20115.170.0	400 x 175	35 x 9	2590	6
20115.171.0	500 x 175	35 x 9	2890	6
20115.172.0	600 x 175	35 x 9	3140	6
20115.173.0	800 x 175	35 x 9	3600	5
20115.174.0	1000 x 175	35 x 9	4100	5
20115.220.0	500 x 120	35 x 11	3030	6
20115.221.0	600 x 120	35 x 11	3220	6
20115.223.0	800 x 120	35 x 11	3750	6
20115.224.0	1000 x 120	35 x 11	4400	6
20115.226.0	1250 x 120	35 x 11	5140	5
20115.227.0	1500 x 120	35 x 11	5830	5
20115.229.0	2000 x 120	35 x 11	7170	5
20115.230.0	2500 x 120	35 x 11	8510	5
20115.231.0	3000 x 120	35 x 11	9940	5

Tiefenspannzwinde

nach DIN 5117

- Werkzeug, VPA/GS-geprüft
- Spannarme aus hochwertigem Temperguß
- verzinkte Hohlprofiltschiene
- verzinkte Trapezgewindespindel
- ergonomisches Holzheft
- Gußteile schwarz lackiert
- bewegliche Stahlruckplatte
- alle Größen sind auch mit Knebelgriff lieferbar
- Tiefspannzwingen mit verlängerter Schiene ab 1000 mm lieferbar

No.	Abmessung measurements	Schiene L x B size in bar		
20120.111.0	300 x 200	35 x 11	3100	1
20120.121.0	400 x 200	35 x 11	3400	1
20120.131.0	500 x 200	35 x 11	3700	1
20120.141.0	600 x 200	35 x 11	4000	1
20120.151.0	800 x 200	35 x 11	4600	1
20120.161.0	1000 x 200	35 x 11	5200	1

Quick action clamps with extra long arms

according to DIN 5117

- tool VPA/GS-approved
- arms made of high quality malleable cast iron
- zinc coated hollow rail
- trapez type thread, black finished metal with a protection surface
- ergonomically wooden handle
- cast iron parts black lacquered
- swivel plastic pressure plate
- all sizes can be supplied with cross-pin handle
- quick action clamps with longer bar available from 1000 mm upwards



Standard-Schraubzwinge

- Temperguß Spannarme schwarz lackiert, mit Zeichen "Germany"
- verzinkte Hohlprofiltschiene
- Stahlspindel mit Trapezgewinde
- Holzheft rot lackiert mit schwarzer, geriffelter Kunststoffkappe
- rote Schutzkappen
- nach DIN 5117
- Sonderabmessungen für u.g. Ausladungen auf Anfrage

No.	Abmessung measurements	Schiene L x B size in bar		
20108.080.0	150 x 80	25 x 6	650	10
20108.081.0	200 x 80	25 x 6	750	10
20108.082.0	250 x 80	25 x 6	800	10
20108.083.0	300 x 80	25 x 6	850	10
20108.084.0	400 x 80	25 x 6	950	10
20108.085.0	500 x 80	25 x 6	1050	10
20108.086.0	600 x 80	25 x 6	1150	10
20108.100.0	200 x 100	25 x 6	1090	10
20108.101.0	250 x 100	25 x 6	1180	10
20108.102.0	300 x 100	25 x 6	1230	10
20108.104.0	400 x 100	25 x 6	1370	10
20108.105.0	500 x 100	25 x 6	1520	10
20108.106.0	600 x 100	25 x 6	1660	10
20108.107.0	800 x 100	25 x 6	1940	10
20108.120.0	250 x 120	30 x 8	1480	10
20108.121.0	300 x 120	30 x 8	1540	10
20108.123.0	400 x 120	30 x 8	1720	10
20108.125.0	500 x 120	30 x 8	1900	10
20108.126.0	600 x 120	30 x 8	2100	10
20108.129.0	800 x 120	30 x 8	2460	6
20108.131.0	1000 x 120	30 x 8	2820	6
20108.132.0	1250 x 120	30 x 8	2990	6
20108.134.0	1500 x 120	30 x 8	3470	6
20108.136.0	2000 x 120	30 x 8	4500	6

Standard clamps

- black lacquered malleable cast iron arms with "Germany" mark
- zinc plated profiled hollow bar
- steel spindle with trapezoidal thread
- red lacquered wooden handle with black, grooved plastic clamp
- wooden handle with imprint
- red protection caps
- in accordance with DIN 5117



Ganzstahlzwinge

Hochbelastbare Industrierausführung



- Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl, vernickelt
- Schiebeteil im Gesenk geschmiedet, vergütet und vernickelt
- Spindel mit Trapezgewinde brüniert
- geriffeltes Holzheft
- bewegliche Stahl Druckplatte



All steel clamps

Heavy duty industrial execution

- bar and fixed arm made of bright drawn profiled hollow steel, heat treated and nickel-plated
- sliding part forged in one piece, nickel-plated
- spindle with trapezoidal thread black finished metal with protecting surface
- grooved wooden handle
- swivel plastic pressure plate

No.	Abmessung measurements	Schiene L x B size in bar	 g	
20300.060.0	120 x 60	13,2 x 6,5	300	10
20300.080.0	160 x 80	16 x 7,5	500	10
20300.100.0	200 x 100	19,5 x 9,5	920	10
20300.120.0	250 x 120	22 x 10,5	1300	10
20300.140.0	300 x 140	25 x 12	1900	10
20300.219.0	400 x 120	25 x 12	2000	10
20300.220.0	500 x 120	25 x 12	2200	6
20300.221.0	600 x 120	25 x 12	2400	6
20300.223.0	800 x 120	27 x 13	3300	6
20300.224.0	1000 x 120	27 x 13	3800	6
20300.225.0	1250 x 120	27 x 13	4000	1
20300.226.0	1500 x 120	27 x 13	5500	1





BLECHSCHEREN
TIN SNIPS

09



Mit uns schneiden Sie besser ab!

Mit geringem Kraftaufwand harte und weiche Materialien zu schneiden, hierfür steht die Marke padre[®]. Alle Produkte zeichnen sich durch ihre grundsolide Verarbeitung und ihre hohe Qualität aus.

Kraftersparnis und gelenkschonendes Arbeiten sind das Ergebnis unserer Produktion.

Zu Ihrem Vorteil - **MADE IN GERMANY!**

With us you cut much better!

To cut hard and soft materials with a small effort, this is the order of the brand padre[®]. All products are known of a serious craftsmen manufacturer with a high level of quality.

A less effort of strength and supple working are the results of our production. This for your advantages - **“MADE IN GERMANY!”**



S = Schnittlänge , W = Öffnungsweite der Schenkel

Idealhebelschere

Ideal-Snip
Pince articulée modèle Ideal
Tijera de Palanca Modelo Ideal



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
210500	260	10.1/2	35	140	380	5

linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
210600	260	10.1/2	35	140	380	5

Durchlaufhebelschere

Passing Sheet Snip
Pince pour tôle passante
Tijera de Palanca para



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
211500	260	10.1/2	35	140	380	5

linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
211600	260	10.1/2	35	140	380	5

Figuren-Hebelschere

Figure Snip
Pince articulée pour figures
Tijera de Palanca Figuras



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212500	260	10.1/2	32	140	360	5

linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212600	260	10.1/2	32	140	360	5

Figuren-Hebelschere mit 2-K-Griffhüllen, leichtes Modell

Figure Snip with 2-Componentes handle, light model
Pince articulée pour figures avec du manche en 2-composante, modèle léger / Tijera de Palanca figurars



linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212700	250	10	38	135	390	5

Figuren-Hebelschere mit 2-K-Griffhüllen, leichtes Modell

Figure Snip with 2-Componentes handle, light model
Pince articulée pour figures avec du manche en 2-composante, modèle léger / Tijera de Palanca figurars



rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212750	250	10	38	130	390	5

Figuren-Hebelschere mit 2-K-Griffhüllen, leichtes Modell

Figure Snip with 2-Componentes handle, light model
Pince articulée pour figures avec du manche en 2-composante, modèle léger / Tijera de Palanca figurars



gerade

straight / droit / rest cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212800	250	10	44	135	390	5

Figuren-Hebelschere mit 2-K-Griffhüllen, leichtes Modell

Figure Snip with 2-Componentes handle, light model
Pince articulée pour figures avec du manche ene 2-compo-
sante, modèle léger / Tijera de Palanca figurars



gerade, extra lange Schneide
straight / droit / rest cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212850	290	10	77	120	460	5

Idealhebelschere

Ideal-Snip
Pince articulée modèle Ideal
Tijera de Palanca Modelo Ideal



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212760	250	10.1/2	35	140	380	5

linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212770	250	10.1/2	35	140	380	5

Idealschere

Ideal-Snip
Pince articulée modèle Ideal
Tijera hojalatero de recorte



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
210000	260	10.1/2	36	135	450	5
	280	11	38	140	560	5



mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
210010	260	10.1/2	36	135	450	5
	280	11	38	140	560	5



linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
210100	260	10.1/2	36	135	450	5
	280	11	38	140	560	5



mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
210110	260	10.1/2	36	135	450	5
	280	11	38	140	560	5

Pelikan-Durchlauf-Schere

Pelican-Passing-Sheet-Snip / Pince pour tôle passante modèle Pelikan / Tijera hojalatero de Pelikan



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
211000	300	12	55	115	950	5

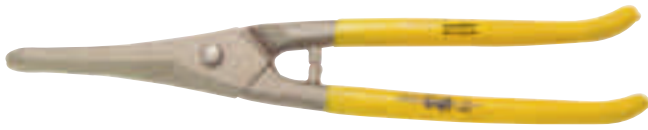


mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
211010	300	12	55	115	950	5

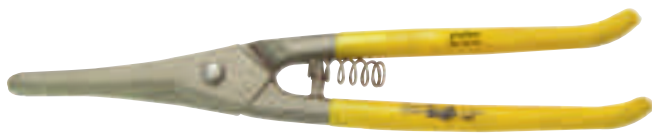
Universal-Blechscher

Universal-Snip
Pince universelle
Tijera hojalatero universal



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212000	250	10	70	160	450	5



mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
212010	250	10	70	160	450	5

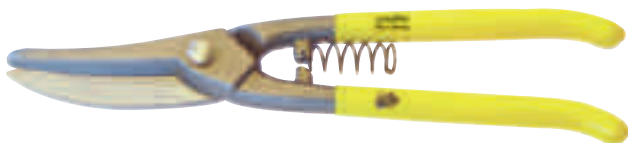
Universal-Blechscher

Universal-Snip
Pince universelle
Tijera hojalatero universal



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
212100	250	10	70	180	450	5

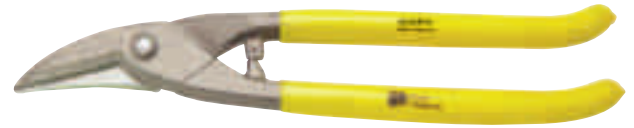


mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
212110	250	10	70	160	450	5

Lochscher

Hole-Cutting-Sheer
Pince à perforer
Tijera hojalatero de recorte



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
213000	250	10	42	150	450	5
	275	11	44	165	470	5
	300	12	50	170	700	5



mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
213010	250	10	42	150	450	5
	275	11	44	165	470	5
	300	12	50	170	700	5



linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortical

No.	Länge	Zoll	S	W		
213200	250	10	42	150	450	5
	275	11	44	165	470	5
	300	12	50	170	700	5



mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
213210	250	10	42	150	450	5
	275	11	44	165	470	5
	300	12	50	170	700	5

Berliner Blechschere

Berlin Pattern Snip
Pince modèle Berlin
Tijera hojalatero de Berlin



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
214000	250	10	65	130	550	5

Bandeisen-Schere

Band Iron Snip
Pince à perforer
Ciseaux pour fil de fer



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
215000	250	10	35	150	350	5

Berliner Blechschere

Berlin Pattern Snip
Pince modèle Berlin
Tijera hojalatero de Berlin



mit Feder
with spring / avec ressort / con Muelle

No.	Länge	Zoll	S	W		
214010	250	10	65	130	550	5

Blech-Knabber

Sheet Metal Nibbler
Pince "grignoteuse" de tôles
Tijera hojalatero de recorte



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
212900	250	10			450	1

**Ersatzteile-Set
(Messer, Backen, Federn, Schrauben)**

spares set (knives, jaws, springs, screws)
set de pièces de rechanges (couteaux, têtes de pince, ressorts, vis)

No.	Länge	Zoll	S	W		
212910						5

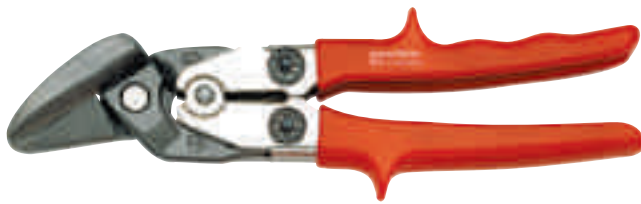




Aufgelötete HSS-Schneidplatten (HRC 65-67)
für V2A/V4A bzw. Nirosa-Bleche bis 1,2 mm
Brazed carbide trimming edges (Hardness HRC 65-67) for
V2A/V4A or Nirosa sheet up to 1.2 mm thick
Tranchants avec acier rapide (HRC 65-67) pour acier V2A/V4A
ou bien anti-rouille jusqu'à 1,2 mm

Idealhebelschere

Ideal-Snip
Pince articulée modèle Ideal
Tijera hojalatero de recorte



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
210515	260	10.1/2	35	140	380	1

linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
210615	260	10.1/2	35	140	380	1

Figuren-Hebelschere

Figure Snip
Pince articulée pour figures
Tijera de Palanca Figuras



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
212515	260	10.1/2	32	140	360	1

linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
212615	260	10.1/2	32	140	360	1

Pelikan-Durchlauf-Schere

Pelican-Passing-Sheet-Snip
Pince pour tôle passante modèle Pelikan
Tijera hojalatero de Pelikan



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
211015	300	12	55	115	950	1
	350	14	65	180	1200	1

Lochscherer

Hole-Cutting-Sheer
Pince à perforer
Tijera hojalatero de recorte



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
213015	260	11	44	165	470	1
	280	12	50	170	700	1
	305	14	55	175	900	1

linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
213215	260	11	44	165	470	1
	280	12	50	170	700	1
	305	14	55	175	900	1

Ideablechscherer

Ideal-Tin-Snip
Pince articulée modèle Ideal
Tijera hojalatero de recorte



rechtsschneidend
right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
210015	275	11	32	140	580	1

linksschneidend
left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal

No.	Länge	Zoll	S	W		
210105	275	11	32	140	580	1

Kabelschere für Al und Cu-Kabel

Cable cutter for AL and Cu Cable
Coupe cables por AL et Cu Cable
Corta cables electrico para AL y Cu Cable



No.	Länge	Schneidleistung		
21441	300	13 mm	550	1

Kabelschere für Al und Cu-Kabel

Cable cutter for AL and Cu Cable
Coupe cables por AL et Cu Cable
Corta cables electrico para AL y Cu Cable



No.	Länge	Schneidleistung		
21449	770	40 mm	4200	1

Kabelschere für Al und Cu-Kabel

Cable cutter for AL and Cu Cable
Coupe cables por AL et Cu Cable
Corta cables electrico para AL y Cu Cable



No.	Länge	Schneidleistung		
21442	550	25 mm	1700	1

Kabelschere für Kupferdraht

Cable Snip for copper wire
Pincés coupe-câble pour fil de cuivre



Mit dieser Schere darf nicht an unter Spannung stehenden Kabelleitern gearbeitet werden

With this snip it is not allow to work with cables which are under voltage / Avec ces coupe-câbles il est interdit de travailler aux câbles, qui sont sous tension

No.	Länge	Zoll	S	W		
214450	200	8	35	170	380	5

Kabelschere für Al und Cu-Kabel

Cable cutter for AL and Cu Cable
Coupe cables por AL et Cu Cable
Corta cables electrico para AL y Cu Cable



No.	Länge	Schneidleistung		
21443	770	50 mm	300	1

Kabelschere

Cable Snip
Pincés coupe-câble r



Mit dieser Schere darf nicht an unter Spannung stehenden Kabelleitern gearbeitet werden

With this snip it is not allow to work with cables which are under voltage / Avec ces coupe-câbles il est interdit de travailler aux câbles, qui sont sous tension

No.	Länge	Zoll	S	W		
214470	170	6,5			350	5

Kabelschere für Al und Cu-Kabel

Cable cutter for AL and Cu Cable
Coupe cables por AL et Cu Cable
Corta cables electrico para AL y Cu Cable



No.	Länge	Schneidleistung		
21448	500	20 mm	1800	1

Universal-Combi Schere

Universal Combi Snip
Pincas Combi universelle
Tijera universal



No.	Länge	Zoll	S	W		
219350	140	5.3/4	32	85	50	5
	190	7.1/2	40	100	100	5

Astschere

Anvil Cutter
Ciseau de branche
Tijera para ramas



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219330	200	7 7/8	16 mm	230	10

Obstschere

Bypass Pruner
Ciseau de fruits
Tijera frutera



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219300	205	8	19 mm	232	10

Drahtschere für harten Draht bis ca. 3 mm Ø und weichen Draht bis 5 mm

Wire Snip for hardened steel wire to ca. 3 mm Ø and soft wire to ca. 5 mm / Pince coupantes pour fils durs jusqu'à environ 3 mm Ø / Tijera corta alambre



No.	Länge	Zoll	S	W		
214600	240	9.1/2	13	120	480	6

Blumenschere

Flower Pruner
Ciseau de fleurs
Tijera floral



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219310	215	8.1/2	16 mm	230	10

Schere englische Form, mit verdeckter Feder und Plastikverschluss

Snip english Pattern, with long spring and plastic strap
Pincas Forme anglaise, modèles d'exportation, avec long ressort et fermeture en plastique / Tijera Tipo ingles, modelo para la exportacion con muelle cubierto tornillo



No.	Länge	Zoll	S	W		
216900	200	8	56	120	270	6
	250	10	70	195	380	6
	300	12	75	200	560	6

Rosenschere

Trimmer
Ciseau de roses
Tijera para rosas



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219320	230	9	50 mm	204	10

Schere englische Form Gilbow

Snip english Gilbow Pattern, with long spring
Pincas anglaise "Gilbow", modèles d'exportation
Tijera Tipo ingles, Gilbow



No.	Länge	Zoll	S	W		
216960	200	8	50	150	200	6
	250	10	60	165	400	6
	300	12	75	255	600	6
	350	14	80	285	850	6

Schere amerikanische Form, PVC getaucht

Snip american Pattern with PVC
Pincas Forme américaine, modèles d'exportation, avec PVC
Tijera Tipo americano con PVC



No.	Länge	Zoll	S	W		
218006	175	7	40	80	210	6
	200	8	45	120	240	6
	250	10	65	170	440	6
	300	12	80	175	660	6
	350	14	90	180	800	6

Goldschmiede-Schere, halbblank, mit Schraube, schwarz lackierte Schenkel

Jeweller Snip, semi-polishes, with screw, black-painted handles
Pince de joaillier, teinte semi-brillante, avec vis, branches laquées en noir / Tijera de orfebre



gerade Schneide
straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219000	175	7	35	150	105	12

gebogene Schneide
bend edges, lames courbées, cuchillas acodada mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219100	175	7	35	150	105	12

Goldschmiede-Schere, halbblank, mit Schraube, mit PVC Schenkel

Jeweller Snip, semi-polishes, with screw, with PVC handles
Pince de joaillier, teinte semi-brillante, avec vis, branches avec PVC
Tijera de orfebre con PVC



gerade Schneide
straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219001	175	7	35	150	105	12

gebogene Schneide
bend edges, lames courbées, cuchillas acodada mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219101	175	7	35	150	105	12

Goldschmiede-Schere, halbblank, mit Schraube, offene, schwarz lackierte Schenkel

Jeweller Snip, semi-polishes, with screw, open, black-painted handles
Pince de joaillier, teinte semi-brillante, avec vis, branches ouvertes, laquées en noir / Tijera de orfebre



gerade Schneide
straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219050	175	7	32	145	105	12

gebogene Schneide
bend edges, lames courbées, cuchillas acodada mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219060	175	7	32	145	105	12

Goldschmiede-Schere, halbblank, mit Schraube, offen, mit PVC Schenkel

Jeweller Snip, semi-polishes, with screw, open, with PVC handles
Pince de joaillier, teinte semi-brillante, avec vis, branches ouvertes avec PVC / Tijera de orfebre con PVC



gerade Schneide
straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219051	175	7	32	145	105	12

gebogene Schneide
bend edges, lames courbées, cuchillas acodada mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219061	175	7	32	145	105	12

Goldschmiede-Schere, halbblank, mit Schraube, schwarz lackiert, mit Augen

Jeweller Snip, semi-polishes, with screw, black-painted handles, with eyelets
Pince de joaillier, teinte semi-brillante, avec vis, branches laquées en noir avec yeux / Tijera de orfebre



gerade Schneide
straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados

zzNo.	Länge	Zoll	S	W		
219200	175	7	36	150	105	12

gebogene Schneide
bend edges, lames courbées, cuchillas acodada mangos cerrados

No.	Länge	Zoll	S	W		
219210	175	7	36	150	105	12

Doppelschneiden-Gartenschere

Two-edged Garden Snip
Sécateur à doubles lames coupantes
Tijera de poda



No.	Länge	Zoll	W		
221500	220	9	175	340	1

Glasbrech-Zange, schwere Ausführung

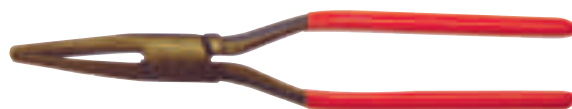
Glass Pliers, heavy design
Pince de vitrier, modèle lourd
Tenaza Cortavidrio



No.	Länge	Zoll	Maulbreite	W		
235630	200	8	ca. 18	175	340	6

Falzzange

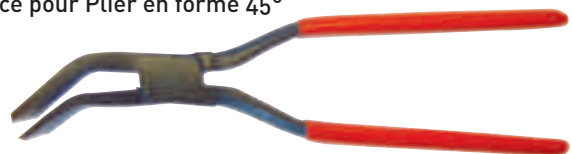
Fold plier / Pince pour Plier les toles



No.	Länge	Zoll	Maulbreite	W		
235650	280	11	65	610	6	

Falzzange, 45° gebogen

fold plier, 45° bended
Pince pour Plier en forme 45°



No.	Länge	Zoll	Maulbreite	W		
235651	275	11	60	540	6	

Gehrungsschere

Multi Function Shear
Ciseau onglet
Tijera de ingelte



No.	Länge		
219360	220	370	5

PVC Rohr Schneider bis 30 mm

PVC Pipe Cutter to 30 mm
Apiéceur tuyau PVC, 30 mm
Cortador para tubos PVC, 30 mm



No.	Länge		
219370	230	370	1

PVC Rohr Schneider bis 42 mm

PVC Pipe Cutter to 42 mm
Apiéceur tuyau PVC, 42 mm
Cortador para tubos PVC, 42 mm



No.	Länge		
219380	250	450	1

PVC Rohr Schneider bis 63 mm

PVC Pipe Cutter to 63 mm
Apiéceur tuyau PVC, 63 mm
Cortador para tubos PVC, 63 mm



No.	Länge		
219390	290	500	1



BOLZENSCHNEIDER
BOLT CUTTER

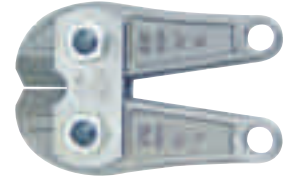
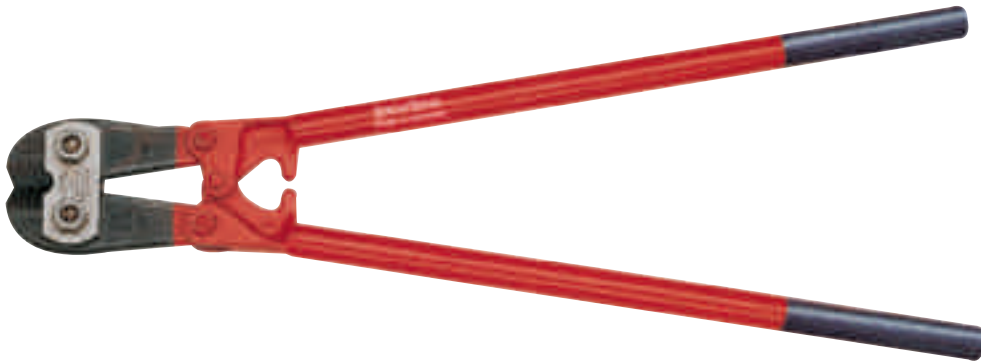
10

Standardbolzenschneider Prima

Standard boltcutter
Standard Coupe boulons
Corta Varillas standard

Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖️	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28310	Prima	320	6	5	-	-	850	1	
		460	7	6	-	-	1400	1	
		610	9	8	-	-	2500	1	
		760	11	9	-	-	4300	1	
		910	13	10	-	-	6300	1	
		1060	15	11	-	-	8600	1	

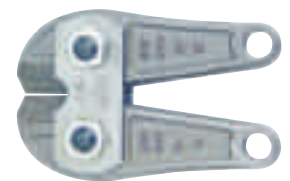
No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖️	📦
28311	Prima	320		1
		460		1
		610		1
		760		1
		910		1
		1060		1

Standardbolzenschneider Duro

Standard boltcutter
Standard Coupe boulons
Corta Varillas standard

Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖️	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28313	Duro	320	6	5	4	-	850	1	
		460	7	6	5,5	-	1400	1	
		610	9	8	7	-	2500	1	
		760	11	9	8	-	4300	1	
		910	13	10	9	-	6300	1	
		1060	15	11	10	-	8600	1	

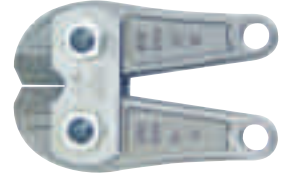
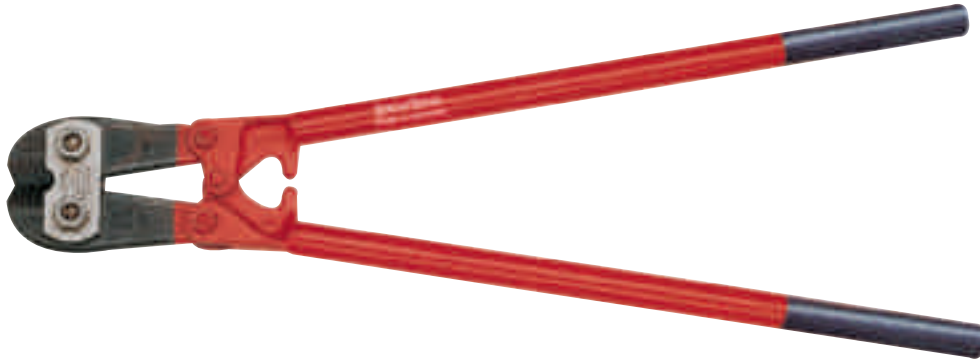
No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖️	📦
28314	Duro	320		1
		460		1
		610		1
		760		1
		910		1
		1060		1

Standardbolzenschneider Extra

Standard boltcutter
Standard Coupe boulons
Corta Varillas standard

Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖️	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28316	Extra	320	6	5	4	3	850	1	
		460	7	6	5,5	5	1400	1	
		610	9	8	7	6	2500	1	
		760	11	9	8	7	4300	1	
		910	13	10	9	8	6300	1	
		1060	15	11	10r	9	8600	1	

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖️	📦
28317	Extra	320		1
		460		1
		610		1
		760		1
		910		1
		1060		1

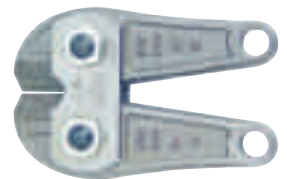
Bolzenschneider

Boltcutter
Coupe boulons
Corta Varillas

Preiswerte Alternative
Cheaper alternative
Alternative favorable
Alternativa barata

Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto

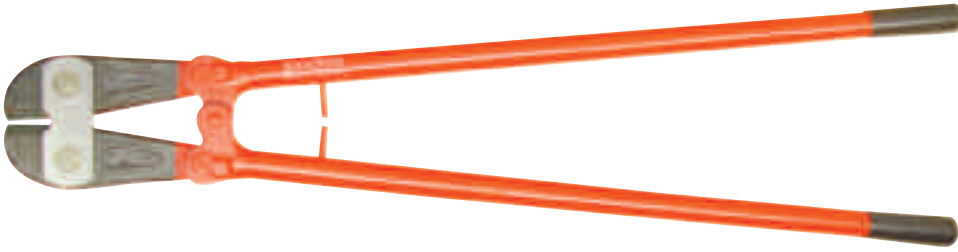


No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖️	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28130		300	-	5	-	-	700	1	
		360	-	7	-	-	1040	1	
		460	-	8	-	-	1500	1	
		610	-	10	-	-	2500	1	
		760	-	13	-	-	4000	1	
		910	-	15	-	-	6000	1	

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖️	📦
28131		300	250	1
		360	450	1
		460	550	1
		610	800	1
		760	1200	1
		910	2000	1

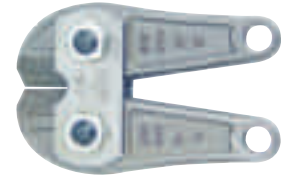
Kraftschneider

Heavy duty cutting
Pincas coupantes de cote
Alicata corte, extra fuerte



Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto

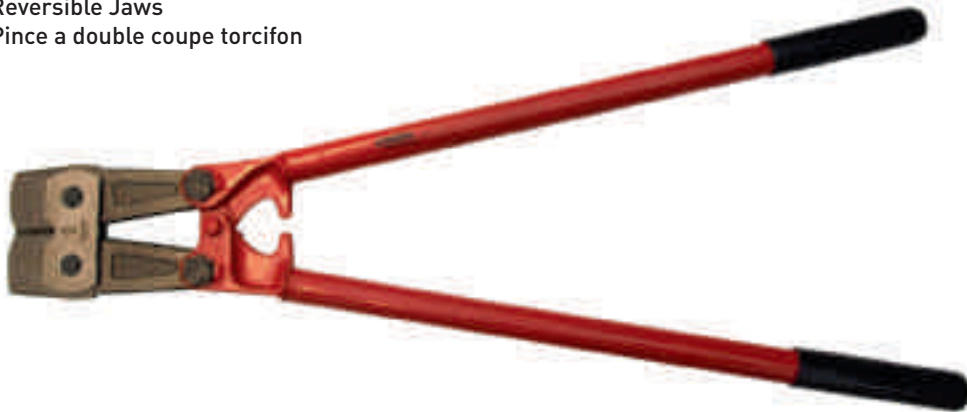


No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖ g	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28322	Super	1060	16	12	11	10	8600	1	

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖ g	📦
28323	Super	1060		1

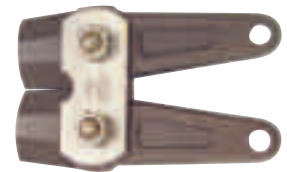
Doppelschneider

Reversible Jaws
Pince a double coupe torcifon



Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖ g	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28325	Duro	610	9	8	7	-	2600	1	
		760	11	9	8	-	4300	1	
		910	13	10	9	-	6300	1	

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖ g	📦
28326	Duro	610		1
		760		1
		910		1

Messerpaar

Pair of Jaws
Pair du couteau
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖ g	📦
28327	Duro	610		1
		760		1
		910		1

Baustahlgewerbeschneider

Structural Steel Cutter
Coupe boulons
Corta varillas

Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖ g	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28333	Duro								
	Einzelstäbe	800	9	8	7	-	2700	1	
	Doppelstäbe	800	7	6	5	-	2700	1	
	single rods	1000	11	9	8	-	4700	1	
	double rods	1000	7	6	5	-	4700	1	

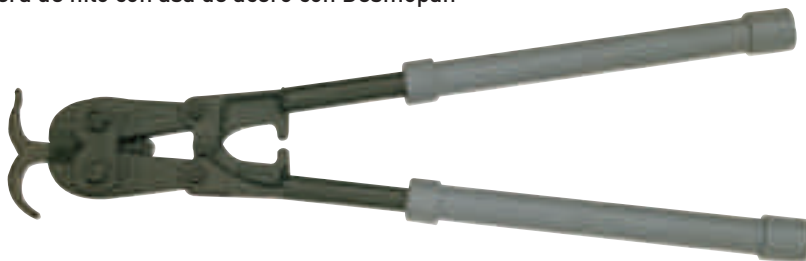
No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖ g	📦
	Einzelstäbe	800		1
	Doppelstäbe	800		1
	single rods	1000		1
	double rods	1000		1

Drahtschneider, TL 5110-007, Desmopan isoliert, mit Fanghaken

Fireman's Cutter, TL 5110-007, Desmopan insulated, with hook
Cisailles à fil de fer avec Desmopan
Tijera de hilo con asa de acero con Desmopan

Ersatzoberteil

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖ g	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28307	Duro	675	9	8	7	-	3100	1	

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	⚖ g	📦

Drahtschneider, TL 5110-006, nicht isoliert, ohne Fanghaken

Fireman's Cutter, TL 5110-006, not insulated, without hook
Cisailles à fil de fer
Tijera de hilo con asa de acero

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity				Spezial- draht/ special steel wire	⚖ g	📦
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48				
28306	Duro	615	9	8	7	-	2600	1	

Hebelseitenschneider, rot lackiert

Lever gear side cutter, red lacquered / Pincos cou pantes des cote Cortaalambres palanca, corte frontal



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity			g	📦
			1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
28115	Extra	190	3,5	2	2,5	420	1
		225	4	3,5	3	540	1

Hebelvorschneider, rot lackiert

Lever gear end cutter, red lacquered / Pincos cou pantes articulées / Cortaalambres palanca, corte frontal



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity			g	📦
			1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
28120	Extra	180	3,5	3,	2,5	425	1
		215	3,75	3,25	2,75	570	1
		235	4	3,5	3	750	1

Diagonalschneider, schwarz lackiert, rot PVC-getaucht

Lever gear side cutter, black lacquered, red PVC handlesa



No.	mm	Schneidleistung/cutting capacity	g	📦
232000	210	für Pianodraht	340	1
	260	for pianowire	600	

Bindezange (Drahteinziehzange), gerade

Pulling Tong, straight / Pince à lier, droit



No.	mm	Zoll	g	📦
24106	230	9	580	6
	260	10	650	6
	300	12	760	6

Bindezange (Drahteinziehzange), 1 gebogener Schenkel

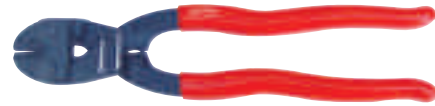
Pulling Tong, bendet / Pince à lier, courbée



No.	mm	Zoll	g	📦
24116	230	9	580	6
	260	10	650	6
	300	12	760	6

Diagonal-Drahtschneider

Center Cutter / Pince à Coupe Centrale



No.	mm	Schneidleistung/cutting capacity		g	📦
		weich/ soft Ø	hart/ hard Ø		
24206	200	6	3,5	350	1

Abgratzzange

Welders De-Burring Plier / Pince à Ebarber



No.	Größe	für Draht von bis Ø mm	mm	g	📦
24501	1	2-6	240	600	1
	2	4-8	240	600	1

Ersatzmesserpaar

Pair of Jaws / Pair du couteau / Cabeza repuesto

No.	Größe	für Draht von bis Ø mm	mm	g	📦
24511	1	2-6			10
	2	4-8			

Sicherheits-Bandeisenschneider

Safety Strapping Cutter / Pince Coupante pour Feuillard



No.	mm	g	📦
24611	510	2200	1

Schneidleistung: Bandbreite 50 mm und 1,2 mm Banddichte



STEIN-METALL-MEISSEL
STONE-METAL-CHISEL

11

Qualität im Mittelpunkt

An der Serie padre[®]-Gold besonders deutlich zu sehen: von Kopf bis Blatt auf Qualität eingestellt.

Blätter, Kegel und Dorne der Serie padre[®] - Gold werden fachgerecht geschliffen, poliert und mit transparentem Rostschutzlack versiegelt. Sorgfältig verrundete Kopfformen ohne scharfe Ecken und Kanten sind dem Schlagradius des Hammers nachgebildet, mit großen Aufschlagflächen für sicheres Auftreffen.

Die Spezial-Kopfvergütung wirkt Aussplitterungen und Gratbildungen der Schlagenden entgegen und den damit verbundenen Verletzungen.

Optimale Durchhärtung verhindert Durchbiegen des Schaftes, selbst bei stärkster Belastung. Meißel können ohne jede sonstige Nacharbeit bis zum Blattende nachgeschliffen werden.

Zusätzliche Oberflächen-Vorbehandlung läßt die Kunstharz-Einbrennlackierung besser haften, sorgt für gute Griffigkeit und bietet so die beste Voraussetzung für die Montage von Sicherheits-Handgriffen.

Focus on quality

The series padre[®] - Gold shows is very clearly: quality from head to blade.

Blades, tapers and punches of the series padre[®] - Gold are properly ground, polished and coated with transparent rust-proofing laquer.

Carefully ground tool heads without any sharp corners and edges are adapted to the striking radius of a hammer, with large surfaces to ensure accurate striking.

Special quenching and tempering of the tool heads prevents flaking and burring of the striking ends and thus helps avoid injury. Optimal hardening prevents the shaft from bending, even at maximal load. The chisels can be reground until the end of the blade without any further reworking.

Additional surface pretreatment ensures enhanced durability of the synthetic-resin stove-enamel finish, improved handling properties and thus constitutes an optimal basis for the mounting of safety handles.

De la qualité à tous les niveaux

Dans cette série padre[®] - Or, quelque chose saute aux yeux: de la qualité de la tête à la lame.

Les lames, les cônes et les broches de la série padre[®] - Or seront polies et revêtues d'une couche de vernis transparent anti-corrosion.

Les formes bien arrondies des extrémités, sans arêtes ou bords vifs, épousant le rayon de frappe du marteau, offrent ainsi de grandes surfaces sûres de frappe.

Le traitement spécial des têtes de frappe évite toute formation de bourrelet et d'éclats aux extrémités de l'outil et par conséquent tout risque de blessure qui sinon en résulterait.

Un trempage optimal élimine tout risque de torsion de la tige, même dans des conditions extrêmes.

Les ciseaux peuvent être réaffûtés jusqu'à leurs extrémités sans nécessiter d'autres travaux.

Un traitement de surface supplémentaire garantit une adhésion du vernis émail synthétique, une bonne tenue en main des outils et offre ainsi les meilleures conditions préalables pour le montage des poignées de sécurité.

Calidad en punto medio

En la serie padre[®] - ORO claro para ver: de cabeza hasta hoja regulación en calidad

Las hojas, los conos y los pinchos de la serie padre[®] - ORO son pulidos y con una capa de barnis transparente.

Las formas bien redondeadas sin rincóns y bordes cortantes son formados según a lo ámbito del golpe de lo martillo, con grandes superficies de golpe para un acerto seguro.

Lo tratamiento especial de las cabezas evita todas las formaciones de fragmentos en lo final del golpe y los peligros que pueden hacer en relación con ellos.

Una dureza óptimal evita un doblar de la punta, mismo con muy fuerte carga. Los cinceles pueden ser afilados hasta el final de la hoja.

Tratamiento de la superficie adicional garantiza quedar adherido mejor la pintura de resina, da una buena palpable del mango y da así un mejor supuesto para la montaje de los mangos de seguridad.

padre® - Qualitäten auf einen Blick

padre® - Gold

Spitzenqualität in Verarbeitung und Aufmachung, hergestellt aus CV-Lufthärttestählen ausgewählter Chargen. Optimale Warmbehandlung garantiert beste Verschleißigenschaften. Arbeitsenden ganz durchgehärtet. Schaft bis zum Schlagkopf vergütet. Härtewerte im oberen DIN-Bereich. Blätter, Kegel und Dorne blank poliert. Schaft goldfarbig einbrennlackiert.

padre® - Silber

Alles wie bei padre® - Gold, nur in preiswerterer Aufmachung: Blatt silber und Schaft grün einbrennlackiert.

padre®

Solide Werkzeugstahl-Qualität und Ausführung. Ganz schwarz lackiert oder blank.

Andere Produkt-Qualitäten: Chrom-Vanadium-Stahl, Hochleistungs-Schnellstahl, mit Hartmetall-Einsatz, hochfester Spezialstahl, hochfester Bandstahl. Sonstige nicht aus Metall hergestellte Produkte.

padre® quality at a glance

padre® - Gold

Top quality in workmanship and design, made of air-hardened chrome-vanadium steel from selected batches. Optimal heat treatment to ensure maximal resistance to wear and tear. Working ends fully quenched and tempered. Hardened and tempered shank up to the striking head. Hardness values in the upper DIN range. Bright polished blades, tapers and punches. Stove-enameled, gold-coloured shanks.

padre® - Silver

Same as padre®-Gold, however, cheaper design: silver blades and stove-enameled, green shanks.

padre®

Solid carbon-Steel quality and design. All-black enameled or bright.

Further product qualities: Chrome-vanadium steel, super-speed steel, with hard-metal core, high-tensile special steel, high-tensile strip steel.

Further products made of materials other than steel.

Les qualités padre® en un coup d'oeil

padre® - Or

Une qualité de pointe aux niveaux fabrication et présentation, basée sur des charges prévues pour des aciers au chrome-vanadium trempés à l'air. Un traitement thermique optimal garantit des propriétés idéales d'usure. Les extrémités sont entièrement trempées. Tige améliorée par trempe et revenue jusqu'à la tête de trempe. Valeurs de trempe se situant au niveau le plus élevé des normes DIN. Lames, cônes et broches polies. Tige revêtue d'un vernis au four de couleur or.

padre® - argent

Les mêmes qualités que pour padre® - Or, seule la présentation est moins coûteuse: lame argent et tige revêtue d'une vernis au four vert.

padre®

Une qualité et une conception solides d'outils en acier. Soit entièrement vernis noir ou nus.

D'autres qualités de produits: acier au chrome-vanadium, acier très rapide, avec charge de métal dur, acier spécial à haute résistance, acier feuillard à haute résistance. Autres produits pas fabriqués à base de métal.

La calidad en una vista

padre® - ORO

Una calidad excelente en un nivel de fabricación y presentación, producido de acero de cromo vanadium. Un tratamiento térmico especial garantiza atributos de deterioro ideales. Los puestos finales de trabajo tienen una dureza completa. La punta está preciosada hasta la cabeza del golpe. Valores de la dureza estan en la parte superior de las Normas DIN. Las hojas, los conos y los pinchos son pulidos. La cabeza es barnizada con barniz dorado.

padre® - PLATA

Todo como en padre® - Gold, solamente en una presentación más barata. Hoja en Plata y cabezal con barniz verde.

padre®

Una calidad y presentación de un acero sólido. Barnizado completo en negro o blanco.

Otras calidades del Producto: acero cromo-vanadium, acero muy rápido, con elemento de metal duro, acero especial de alta resistencia, acero de cinta de alta resistencia.

Otros Productos no producidos de metal.

Maurermeissel

Mason chisel, Ciseau de macon
Cincales de canteros



DIN 7254 Form A
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3000	200	20x12	27	310	10
	250	20x12	27	400	10
	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3

mit SB-Auhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3000 SB	200	20x12	27	310	10
	250	20x12	27	400	10
	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3

mit Handschutz

with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3000 HS	200	20x12	27	310	10
	250	20x12	27	400	10
	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3

Maurermeissel

Mason chisel, Ciseau de macon
Cincales de canteros



DIN 7254 Form B
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3010	200	16	27	310	10
	250	16	27	400	10
	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

mit Handschutz

with safety handle
avec manche protective
con mango protector



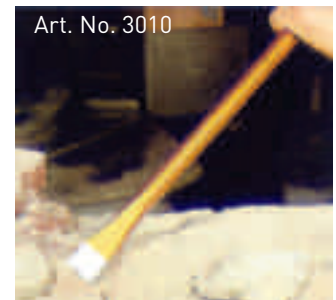
No.	mm	mm	mm	g	
3010 HS	200	16	27	310	10
	250	16	27	400	10
	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

mit Handschutz „Profi“

with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
3000 HP	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3



mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi" / avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
3010 HP	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3010 SB	200	16	27	310	10
	250	16	27	400	10
	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

Fugenmeissel
Jointing chisel, Ecartoir
Cinzel pala ancha



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3015	250	18	25	420	10

mit Handschutz
with safety handle /
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3015 HS	250	18	25	420	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
3015 HP	250	18	25	420	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3015 SB	250	18	25	420	10

Spitzmeissel
Pointed Chisel, Ciseau pointu
Cincales puntiagudos de canteros



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3020	200	16		280	10
	250	16		360	10
	300	18		560	10
	350	18		660	10
	400	20		940	5
	500	20		1200	5
	600	20		1480	3
	800	20		1960	3
	1000	20		2440	3

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3020 HS	200	16		280	10
	250	16		360	10
	300	18		560	10
	350	18		660	10
	400	20		940	5
	500	20		1200	5
	600	20		1480	3
	800	20		1960	3
	1000	20		2440	3

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
3020 HP	300	18		560	10
	350	18		660	10

Spitzmeißel mit SB-Aufhänger

Pointed Chisel with SB-Holder
Ciseau pointu avec SB-Poches
Cinceles puntiagudos de canteros
con SB-Bolsas



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	g	
3020 SB	200	16	280	10
	250	16	360	10
	300	18	560	10
	350	18	660	10
	400	20	940	5
	500	20	1200	5
	600	20	1480	3
	800	20	1960	3
	1000	20	2440	3

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3030 SB	200	8	10	100	10
	200	8	12	101	10
	200	10	12	140	10
	250	8	10	120	10
	250	8	12	120	10
	250	10	12	185	10
	300	8	12	140	10

Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien,
Cinceles para electricistas



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3030	200	6	8	60	10
	200	8	10	100	10
	200	8	12	101	10
	200	10	12	140	10
	250	8	10	120	10
	250	8	12	120	10
	250	10	12	185	10
	300	8	12	140	10

Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien,
Cinceles para electricistas



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3031	200	10	12	120	10
	200	12	14	160	10
	250	10	12	150	10
	250	12	14	210	10
	300	10	12	200	10
	300	12	14	260	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3030 HS	200	10	12	140	10
	250	10	12	185	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3031 HS	200	10	12	120	10
	250	10	12	150	10
	300	10	12	200	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



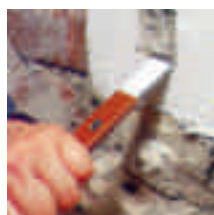
No.	mm	mm	mm	g	
3031 SB	200	10	12	120	10
	200	12	14	160	10
	250	10	12	150	10
	250	12	14	210	10
	300	10	12	200	10
	300	12	14	260	10



Art. No. 3020



Art. No. 3030



Art. No. 3040

Schlitz-oder Karosseriemeissel

Jointing or carbody chisel, Ciseau pour jointer ou de carrossier, Cincel chapista



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
3040	230	26x7	26	285	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm		mm	g	
3040 HS	230	26x7	26	285	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm		mm	g	
3040 HP	230	26x7	26	285	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm		mm	g	
3040 SB	230	26x7	26	285	10

Im Gesenk geschmiedet, extra lang, extra dünn, für Arbeiten auch an engen Stellen
Forged in the stamp, extra long, extra thin, also for work on narrow places
Forger dans la machine, spécial long, spécial fin, pour travail aussi à étroit places
Forjado en la máquina, especial largo, especial fino, para trabajo tambien en puestos estrechos



No.	mm		mm	g	
3041	240	26x7 (2)	26	260	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm		mm	g	
3041 HS	240	26x7 (2)	26	260	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm		mm	g	
3041 HP	240	26x7 (2)	26	260	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm		mm	g	
3041 SB	240	26x7	26	285	10

Fugenmeissel

Jointing chisel, Ecartoir
Cincel pala ancha



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm		g	
3045	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm		g	
3045 HS	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

Fugenmeissel mit Handschutz „Profi“






Jointing chisel, with safety handle "Profi"

Ecartoir avec manche protective „Profi“

Cinzel pala ancha con mango protector „Profi“

Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl








No.	 mm	 mm		 g	
3045 HP	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

mit SB-Aufhänger

Jointing chisel with SB-Holder / Ecartoir avec SB-Poches /
Cinzel pala ancha con SB-Bolsas



No.	 mm	 mm		 g	
3045 SB	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

Fliesenflachmeissel

Tiler's flat chisel, Burin pour dallier plat

Cinceles para baldosa, planos



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	 mm		 mm	 g	
3050	100	8	10	40	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	 mm		 mm	 g	
3050 SB	100	8	10	40	10

Fliesenspitzeisessel

Tiler's pointed chisel,





Burin pour dallier pointu,

Cinceles para baldosa, puntiagudos







Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	 mm		 g	
3060	100	8	40	10
	200	6	60	10
	200	8	100	10
	250	8	120	10
	250	10	180	10





mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector

No.	 mm		 g	
3060 HS	250	10	180	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas

No.	 mm		 g	
3060 SB	100	8	40	10
	200	6	60	10
	200	8	100	10
	250	8	120	10
	250	10	180	10

Setzeisen

Impact Nail



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	 mm		 mm	 g	
3065	160	18		370	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector

No.	 mm		 mm	 g	
3065 HS	160	18		480	10

Flachmeissel

Flat chisel, Burins plats,
Cinceles planos



DIN 6453
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

No.	mm		mm	g	
3070	100	14x9	18	80	10
	125	14x9	18	100	10
	150	17x11	21	180	10
	175	20x12	24	280	10
	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm		mm	g	
3070 HS	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm		mm	g	
3070 HP	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm		mm	g	
3070 SB	100	14x9	18	80	10
	125	14x9	18	100	10
	150	17x11	21	180	10
	175	20x12	24	280	10
	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

Kreuzmeissel

Cape chisel, Ciseau croix,
Cinceles agudos



DIN 6451
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

No.	mm		mm	g	
3080	100	14x9	5	60	10
	125	14x9	5	80	10
	150	17x11	6	160	10
	175	20x12	7	240	10
	200	23x13	8	340	10
	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm		mm	g	
3080 HS	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm		mm	g	
3080 HP	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm		mm	g	
3080 SB	100	14x9	5	60	10
	125	14x9	5	80	10
	150	17x11	6	160	10
	175	20x12	7	240	10
	200	23x13	8	340	10
	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

Flachmeissel

Flat chisel, Burins plats, Cinceles planos



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
3090	125	10	13	80	10
	150	12	15	120	10

mit SB-Aufhänger

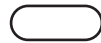
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3090 SB	125	10	13	80	10
	150	12	15	120	10

Beil-Karosseriemeissel

Plugging chisel, Ciseau à rainurer, Cincel para ranuras



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
3095	250	23x13	30	460	10

mit Handschutz

with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3095 HS	250	23x13	30	460	10

mit Handschutz „Profi“

with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
3095 HP	250	23x13	30	460	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3095 SB	250	23x13	30	460	10

Kreuzmeissel

Cape chisel, Ciseau croix, Cinceles agudos



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
3100	125	10	4	60	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3100 HS	125	10	4	60	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder
avec SB-Poches
con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
3100 SB	125	10	4	60	10

Körner

Center Punch, Pointeau, Punteros



DIN 7250
Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
3110	120	4	10	65	10
	120	5	12	90	10
	150	5	12	120	10
	150	6	14	200	10
	150	8	18	260	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
3110 HS	120	4	10	65	10
	150	6	14	200	10
	150	8	18	260	10

Körner mit SB-Aufhänger

Center Punch with SB-Holder
Pointeau avec SB-Poches
Punteros con SB-Bolsas



DIN 7250
Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

No.	mm	Ø	mm	g	
3110 SB	120	4	10	65	10
	120	5	12	90	10
	150	5	12	120	10
	150	6	14	200	10
	150	8	18	260	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	Ø	mm	mm	g	
3120 SB	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

Selbstschlagender Körner

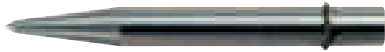
self-Striking center punch, Pointeau à dispositif de frappe
Puntero de pegar élmismo



No.	mm	Ø	g	
6390	130	16	105	10

Ersatz-Körnerspitze

Spare punch tip, Pointe de pointeau de remplacement
Puntero de puntero de repuesto



No.	mm	Ø	g	
6391	48	5	6	10

Durchtreiber

Drift punch, Poinçon, Punzones



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl
DIN 6458 Form B

No.	Ø	mm	mm	g	
3120	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector

No.	Ø	mm	mm	g	
3120 HS	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

Durchtreiber

Drift punch, Poinçon, Punzones



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl
DIN 6458 Form D

No.	Ø	mm	mm	g	
3121	1	120	12	85	10
	2	120	12	85	10
	3	120	12	85	10
	4	120	12	90	10
	5	120	12	90	10
	6	120	12	90	10
	7	120	12	95	10
	8	120	12	95	10
	9	120	12	100	10
	10	120	12	105	10
	11	120	12	105	10
	12	150	16	22	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	Ø	mm	mm	g	
3121 SB	1	120	12	85	10
	2	120	12	85	10
	3	120	12	85	10
	4	120	12	90	10
	5	120	12	90	10
	6	120	12	90	10
	7	120	12	95	10
	8	120	12	95	10
	9	120	12	100	10
	10	120	12	105	10
	11	120	12	105	10
	12	150	16	22	10

Durchtreiber mit hohler Spitze
Drift punch, Poinçon, Punzones



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl
DIN 6458 Form B
DIN 6458 Form D

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	Ø	mm	Ø	g	Icon
3122	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

No.	Ø	mm	Ø	g	Icon
3122 SB	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

Bei padre®-Splinttreibern selbstverständlich: Alle Dorne werden mit Minustoleranzen gefertigt. Deshalb gibt es beim Austreiben von Stiften und Bolzen kein Verklemmen in den Bohrungen.

A matter of course for padre® pin punches: all punches are manufactured with permissible minimum tolerances. It is thus impossible that pins or bolts to be punched out will get stuck in the borings.

Pour tous les chasse-goupilles padre® une évidence: toutes les broches sont fabriquées avec des tolérances minimales. C'est pourquoi pas de blocage dans les trous lorsqu'on veut sortir des goupilles ou des chevilles.

Para todas las punzonas para grupilla padre® es evidente: Todos los pinchos son producidos con tolerancias mínimas. Por eso no hay bloqueación en el expulsar de clavija.

Splinttreiber

Pin Punch
Chasse-goupilles
Punzonas para grupilla



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl
DIN 6450 Form C

No.	Ø	mm	mm	Ø	g	Icon
3130	2	150	35	10	60	10
	2,5	150	40	10	60	10
	3	150	40	10	60	10
	3,5	150	40	10	65	10
	4	150	50	10	65	10
	4,5	150	50	10	65	10
	5	150	50	10	65	10
	6	150	50	10	70	10
	7	150	55	12	95	10
	8	150	55	12	100	10
	9	150	55	12	110	10
	10	150	55	12	115	10
12	150	55	16	170	10	

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	Ø	mm	mm	Ø	g	Icon
3130 HS	2	150	35	10	60	10
	2,5	150	40	10	60	10
	3	150	40	10	60	10
	3,5	150	40	10	65	10
	4	150	50	10	65	10
	4,5	150	50	10	65	10
	5	150	50	10	65	10
6	150	50	10	70	10	

No.	∅	L mm	l mm	⊘	g	📦
3130 SB	2	150	35	10	60	10
	2,5	150	40	10	60	10
	3	150	40	10	60	10
	3,5	150	40	10	65	10
	4	150	50	10	65	10
	4,5	150	50	10	65	10
	5	150	50	10	65	10
	6	150	50	10	70	10
	7	150	55	12	95	10
	8	150	55	12	100	10
	9	150	55	12	110	10
	10	150	55	12	115	10
12	150	55	16	170	10	

Splinttreiber mit SB-Aufhänger

Pin Punch with SB-Holder
Chasse-goupilles avec SB-Poches
Punzonas para grupilla con SB-Bolsas



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

DIN 6450 Form C



No.	∅	L mm	l mm	⊘	g	📦
3132	3	175	80	10	60	10
	4	175	80	10	70	10
	5	175	80	10	80	10
	6	175	80	10	90	10
	8	175	80	12	140	10
	10	175	80	12	150	10

Splinttreiber

Pin Punch
Chasse-goupilles
Punzonas para grupilla



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl



No.	∅	L mm	l mm	⊘	g	📦
3132 HS	3	175	80	10	60	10
	4	175	80	10	70	10
	5	175	80	10	80	10
	6	175	80	10	90	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	∅	L mm	l mm	⊘	g	📦
3132 SB	3	175	80	10	60	10
	4	175	80	10	70	10
	5	175	80	10	80	10
	6	175	80	10	90	10
	8	175	80	12	140	10
10	175	80	12	150	10	

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	∅	L mm	l mm	⊘	g	📦
3133	2	200	40	10	82	10
	3	200	50	10	90	10
	4	200	55	10	92	10
	5	200	55	10	96	10
	6	200	55	12	100	10
	8	200	55	12	150	10
	10	200	55	12	165	10

Splinttreiber extra lang

Pin Punch extra long
Chasse-goupilles extra long
Punzonas para grupilla



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl



No.	∅	L mm	l mm	⊘	g	📦
3133 HS	2	200	40	10	82	10
	3	200	50	10	90	10
	4	200	55	10	92	10
	5	200	55	10	96	10
	6	200	55	10	100	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



Splinttreiber extra lang mit SB-Aufhänger

Pin Punch extra long with SB-Holder
Chasse-goupilles extra long avec SB-Poches
Punzonas para grupilla con SB-Bolsas



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl



No.	Ø	mm	mm	mm	g	
3133 SB	2	200	40	10	82	10
	3	200	50	10	90	10
	4	200	55	10	92	10
	5	200	55	10	96	10
	6	200	55	12	100	10
	8	200	55	12	150	10
	10	200	55	12	165	10

Splinttreiber

Pin Punch, Chasse-goupilles, Punzonas para grupilla



mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	Ø	mm	Ø	mm	mm	g	
3135	4	175	2,7	85	10	60	10
	6	175	3,8	85	10	70	10

No.	Ø	mm	Ø	mm	mm	g	
3135 HS	4	175	2,7	85	10	60	10
	6	175	3,8	85	10	70	10

No.	Ø	mm	Ø	mm	mm	g	
3135 SB	4	175	2,7	85	10	60	10
	6	175	3,8	85	10	70	10

Splinttreibersatz mit Führungshülse in Plastiktasche

Pin Punches with sliding sleeve in plastic pouch
Chasse Goupilles à manchon de guidage, trousse plastique
Punzones para grupilla con guía en caja de metal





No.	Inhalt	Ø	mm	Ø	g	
6393	6392				240	5
		0,9	70	5		
		1,4	80	6		
		1,8	83	6		
		2,4	92	7		
		2,8	94	7		
		3,4	100	8		
		3,9	100	8		
		5,9	115	12		



Splinttreiber mit Führungshülse



Pin Punches with sliding sleeve
Chasse Goupilles à manchon de guidage
Punzones para grupilla con guía



No.	Ø	mm	Ø	g	
6392	0,9	70	5	15	10
	1,4	80	6	21	10
	1,8	83	6	21	10
	2,4	92	7	30	10
	2,8	94	7	30	10
	3,4	100	8	35	10
	3,9	100	8	35	10
	5,9	115	12	68	10

No.	Inhalt	Maß		
	3090	150x12		
	3100	125x10		
	3110	120x10		
	3130	150x10x4		
	3120	120x10x3		
	3121	120x12x5		
3140	In Blechklappkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		740	5
3150	In Plastiktasche, In Plastic Pouch Ou trousse plastique, Bolsa de plastico		510	5
3151	In Kunststoffständer, In Plastic Stand En stand plastic, En caja plastico		510	5

No.	Inhalt	Maß		
	3130	150x10x3		
	3130	150x10x4		
	3130	150x10x5		
	3130	150x10x6		
	3130	150x12x8		
	3130	150x12x10		
3160	In Blechklappkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		750	5
3160 F	In Blechklappkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		750	5
3170	In Plastiktasche, In Plastic Pouch Ou trousse plastique, Bolsa de plastico		470	5
3171	In Kunststoffständer, In Plastic Stand En stand plastic, En caja plastico		470	5

No.	Inhalt	Maß		
	3120	120x10x1		
	3120	120x10x2		
	3120	120x10x3		
	3121	120x12x4		
	3121	120x12x5		
	3110	120x10		
3180	In Blechklappkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		710	5
3190	In Plastiktasche, In Plastic Pouch Ou trousse plastique, Bolsa de plastico		465	5
3191	In Kunststoffständer, In Plastic Stand En stand plastic, En caja plastico		465	5

Kombinierter Werkzeugsatz 6-tlg.

Combined Tool-Set 6 pcs., Jeu d'outils combiné 6-pcs.,
Juego combinado de herramientas 6 pza.



3140



3150



3151

Splinttreibersatz 6-tlg.

Pin Punch Set 6-pcs., Jeu de chasse goupilles 6-pcs.,
Juego de punzones para grupilla 6-pza.



3160



3170



3160 F



3171

Durchtreibersatz 6-tlg.

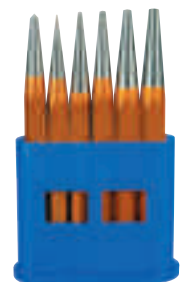
Drift Punch Set 6-pcs., Jeu de poinçon 6-pcs.,
Juego de punzones 6 piezas



3180



3190



3191

Maurermeissel

Mason chisel, Ciseau de macon
Cincales de canteros



DIN 7254 Form A
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4000	200	20x12	27	310	10
	250	20x12	27	400	10
	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4000 SB	200	20x12	27	310	10
	250	20x12	27	400	10
	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4000 HS	200	20x12	27	310	10
	250	20x12	27	400	10
	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
	1000	26x13	33	2360	3

Maurermeissel

Mason chisel, Ciseau de macon
Cincales de canteros



DIN 7254 Form B
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4010	200	16	27	310	10
	250	16	27	400	10
	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4010 HS	200	16	27	310	10
	250	16	27	400	10
	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

mit Handschutz „Profi“

with safety handle "Profi" / avec manche protective „Profi“ /
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4000 HP	300	23x13	31	580	10
	350	23x13	31	720	10
	400	23x13	31	800	5
	500	26x13	33	1160	5
	600	26x13	33	1400	3
	800	26x13	33	1860	3
1000	26x13	33	2360	3	

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi" / avec manche protective „Profi“ /
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4010 HP	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4010 SB	200	16	27	310	10
	250	16	27	400	10
	300	18	30	580	10
	350	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

Fugenmeissel
Jointing chisel, Ecartoir
Cincel pala ancha



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4015	250	18	25	420	10

mit Handschutz
with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4015 HS	250	18	25	420	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi" / avec manche protective „Profi“ /
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4015 HP	250	18	25	420	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4015 SB	250	18	25	420	10

Spitzmeissel
Pointed Chisel, Ciseau pointu
Cinceles puntiagudos de canteros



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4020	200	16		280	10
	250	16		360	10
	300	18		560	10
	350	18		660	10
	400	20		940	5
	500	20		1200	5
	600	20		1480	3
	800	20		1960	3
	1000	20		2440	3

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4020 HS	200	16		280	10
	250	16		360	10
	300	18		560	10
	350	18		660	10
	400	20		940	5
	500	20		1200	5
	600	20		1480	3
	800	20		1960	3
	1000	20		2440	3

mit Handschutz „Profi“
with safety handle "Profi"
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4020 HP	300	18		560	10
	350	18		660	10

Spitzmeißel mit SB-Aufhänger

Pointed Chisel with SB-Holder
Ciseau pointu avec SB-Poches
Cinceles puntiagudos de canteros
con SB-Bolsas



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	g	
4020 SB	200	16	280	10
	250	16	360	10
	300	18	560	10
	350	18	660	10
	400	20	940	5
	500	20	1200	5
	600	20	1480	3
	800	20	1960	3
	1000	20	2440	3

Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien,
Cinceles para electricistas



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	g	
4030	200	6	60	10
	200	8	100	10
	200	8	101	10
	200	10	140	10
	250	8	120	10
	250	8	120	10
	250	10	185	10
	300	8	140	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	g	
4030 HS	200	10	140	10
	250	10	185	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	g	
4030 SB	200	8	100	10
	200	8	101	10
	200	10	140	10
	250	8	120	10
	250	8	120	10
	250	10	185	10
	300	8	140	10

Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien,
Cinceles para electricistas



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	g	
4031	200	10	120	10
	200	12	160	10
	250	10	150	10
	250	12	210	10
	300	10	200	10
	300	12	260	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	g	
4031 HS	200	10	120	10
	250	10	150	10
	300	10	200	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	g	
4031 SB	200	10	120	10
	200	12	160	10
	250	10	150	10
	250	12	210	10
	300	10	200	10
	300	12	260	10

Schlitz-oder Karosseriemeissel

Jointing or carbony chisel, Ciseau pour jointer ou de carrossier, Cincel chapista



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4040	230	26x7	26	285	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4040 HS	230	26x7	26	285	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle „Profi“
avec manche protective
„Profi“
con mango protector
„Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4040 HP	230	26x7	26	285	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4040 SB	230	26x7	26	285	10

Fugenmeissel

Jointing chisel, Ecartoir
Cincel pala ancha



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4045	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4045 HS	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle „Profi“
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4045 HP	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4045 SB	50	250	23x13	500	10
	60	250	26x13	550	10
	70	250	26x13	580	10

Fliesenflachmeissel

Tiler's flat chisel, Burin pour daller plat
Cinceles para baldosa, planos



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4050	100	8	10	40	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4050 SB	100	8	10	40	10

Fliesenspitzmeißel

Tiler's pointed chisel,
Burin pour dallier pointu,
Cinceles para baldosa, puntiagudos



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	□	g	📦
4060	100	8	40	10
	200	6	60	10
	200	8	100	10
	250	8	120	10
	250	10	180	10

Fliesenspitzmeißel mit Handschutz

Tiler's pointed chisel with safety handle,
Burin pour dallier pointu avec manche protective,
Cinceles para baldosa con mango protector, puntiagudos

No.	mm	□	g	📦
4060 HS	250	10	180	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas

No.	mm	□	g	📦
4060 SB	100	8	40	10
	200	6	60	10
	200	8	100	10
	250	8	120	10
	250	10	180	10



Flachmeißel

Flat chisel, Burins plats,
Cinceles planos



DIN 6453
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	▭	mm	g	📦
4070	100	14x9	18	80	10
	125	14x9	18	100	10
	150	17x11	21	180	10
	175	20x12	24	280	10
	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
300	23x13	31	600	3	

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	▭	mm	g	📦
4070 HS	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

mit Handschutz „Profi“

with safety handle "Profi" / avec manche protective „Profi“ /
con mango protector „Profi“



No.	mm	▭	mm	g	📦
4070 HP	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	▭	mm	g	📦
4070 SB	100	14x9	18	80	10
	125	14x9	18	100	10
	150	17x11	21	180	10
	175	20x12	24	280	10
	200	23x13	28	380	5
	250	23x13	28	500	5
	300	23x13	31	600	3

Kreuzmeissel

Cape chisel, Ciseau croix, Cinceles agudos



DIN 6451
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
4080	100	14x9	5	60	10
	125	14x9	5	80	10
	150	17x11	6	160	10
	175	20x12	7	240	10
	200	23x13	8	340	10
	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4080 HS	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle „Profi“
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4080 HP	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4080 SB	100	14x9	5	60	10
	125	14x9	5	80	10
	150	17x11	6	160	10
	175	20x12	7	240	10
	200	23x13	8	340	10
	250	23x13	8	460	10
	300	23x13	9	560	10

Flachmeissel

Flat chisel, Burins plats, Cinceles planos



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
4090	125	10	13	80	10
	150	12	15	120	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4090 SB	125	10	13	80	10
	150	12	15	120	10

Beil-Karosseriemeissel

Plugging chisel, Ciseau à rainurer, Cincel para ranuras



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

No.	mm	mm	mm	g	
4095	250	23x13	30	460	10

mit Handschutz
with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4095 HS	250	23x13	30	460	10

mit Handschutz „Profi“
with safety handle „Profi“
avec manche protective „Profi“
con mango protector „Profi“



No.	mm	mm	mm	g	
4095 HP	250	23x13	30	460	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4095 SB	250	23x13	30	460	10

Kreuzmeissel

Cape chisel, Ciseau croix,
Cinceles agudos



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufttärtstahl



No.	mm	mm	mm	g	
4100	125	10	4	60	10

mit Handschutz

with safety handle
avec manche protective
con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4100 HS	125	10	4	60	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder
avec SB-Poches
con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4100 SB	125	10	4	60	10

Körner

Center Punch, Pointeau,
Punteros

DIN 7250
Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufttärtstahl



No.	mm	mm	mm	g	
4110	120	4	10	65	10
	120	5	12	90	10
	150	5	12	120	10
	150	6	14	200	10
	150	8	18	260	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4110 HS	120	4	10	65	10
	150	6	14	200	10
	150	8	18	260	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4110 SB	120	4	10	65	10
	120	5	12	90	10
	150	5	12	120	10
	150	6	14	200	10
	150	8	18	260	10

Durchtreiber

Drift punch, Poincon, Punzones



Chrom-Vanadium
Molybdän
DIN 6458 Form B
Lufttärtstahl



No.	mm	mm	mm	g	
4120	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	mm	mm	mm	g	
4120 HS	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	mm	mm	mm	g	
4120 SB	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

Durchtreiber

Drift punch, Poincon, Punzones



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

DIN 6458 Form D

No.	Ø	L mm	Ø	g	Box
4121	1	120	12	85	10
	2	120	12	85	10
	3	120	12	85	10
	4	120	12	90	10
	5	120	12	90	10
	6	120	12	90	10
	7	120	12	95	10
	8	120	12	95	10
	9	120	12	100	10
	10	120	12	105	10
	12	150	16	22	10

mit SB-Aufhänger
with SB-Holder
avec SB-Poches
con SB-Bolsas



No.	Ø	L mm	Ø	g	Box
4121 SB	1	120	12	85	10
	2	120	12	85	10
	3	120	12	85	10
	4	120	12	90	10
	5	120	12	90	10
	6	120	12	90	10
	7	120	12	95	10
	8	120	12	95	10
	9	120	12	100	10
	10	120	12	105	10
	12	150	16	22	10

Durchtreiber mit hohler Spitze

Drift punch, Poincon, Punzones



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl
DIN 6458 Form B
DIN 6458 Form D

No.	Ø	L mm	Ø	g	Box
4122	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

mit SB-Aufhänger

with SB-Holder / avec SB-Poches / con SB-Bolsas



No.	Ø	L mm	Ø	g	Box
4122 SB	1	120	10	65	10
	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

Splinttreiber

Pin Punch

Chasse-goupilles

Punzonas para grupilla

Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl



DIN 6450 Form C

No.	Ø	L mm	L mm	Ø	g	Box
4130	2	150	35	10	60	10
	2,5	150	40	10	60	10
	3	150	40	10	60	10
	3,5	150	40	10	65	10
	4	150	50	10	65	10
	4,5	150	50	10	65	10
	5	150	50	10	65	10
	6	150	50	10	70	10
	7	150	55	12	95	10
	8	150	55	12	100	10
	9	150	55	12	110	10
	10	150	55	12	115	10
12	150	55	16	170	10	

mit Handschutz

with safety handle / avec manche protective / con mango protector



No.	Ø	L mm	L mm	Ø	g	Box
4130 HS	2	150	35	10	60	10
	2,5	150	40	10	60	10
	3	150	40	10	60	10
	3,5	150	40	10	65	10
	4	150	50	10	65	10
	4,5	150	50	10	65	10
5	150	50	10	65	10	
6	150	50	10	70	10	

Splinttreiber mit SB-Aufhänger

Pin Punch with SB-Holder

Chasse-goupilles avec SB-Poches

Punzonas para grupilla con SB-Bolsas



Chrom-Vanadium
Molybdän
Lufthärtestahl

DIN 6450 Form C



No.	∅	mm	mm	∅	g	
4130 SB	2	150	35	10	60	10
	2,5	150	40	10	60	10
	3	150	40	10	60	10
	3,5	150	40	10	65	10
	4	150	50	10	65	10
	4,5	150	50	10	65	10
	5	150	50	10	65	10
	6	150	50	10	70	10
	7	150	55	12	95	10
	8	150	55	12	100	10
	9	150	55	12	110	10
	10	150	55	12	115	10
12	150	55	16	170	10	

Kombinierter Werkzeugsatz 6-tlg.

Combined Tool-Set 6 pcs., Jeu d'outils combiné 6-pcs.,

Juego combinado de herramientas 6 pza.



4140





4150



4141

No.	Inhalt	Maß	g	
	4090	150x12		
	4100	125x10		
	4110	120x10		
	4130	150x10x4		
	4120	120x10x3		
	4121	120x12x5		
4140	In Blechkloppkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		740	5
4150	In Plastiktasche, In Plastic Pouch Ou trousse plastique, Bolsa de plastico		510	5
4151	In Kunststoffständer, In Plastic Stand En stand plastic, En caja plastico		510	5



No.	Inhalt	Maß		
	4130	150x10x3		
	4130	150x10x4		
	4130	150x10x5		
	4130	150x10x6		
	4130	150x12x8		
	4130	150x12x10		
4160	In Blechklappkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		750	5
4170	In Plastiktasche, In Plastic Pouch Ou trousse plastique, Bolsa de plastico		470	5
4171	In Kunststoffständer, In Plastic Stand En stand plastic, En caja plastico		470	5

Splinttreibersatz 6-tlg.

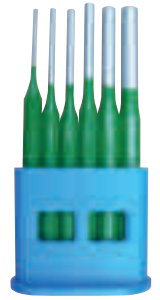
Pin Punch Set 6-pcs., Jeu de chasse goupilles 6-pcs.,
Juego de punzones para grupilla 6-pza.





4160



4170



4171

No.	Inhalt	Maß		
	4120	120x10x1		
	4120	120x10x2		
	4120	120x10x3		
	4121	120x12x4		
	4121	120x12x5		
	4110	120x10		
4180	In Blechklappkassette, In Metal Case, En caisse de métal, En caja de metal		710	5
4190	In Plastiktasche, In Plastic Pouch Ou trousse plastique, Bolsa de plastico		465	5
4191	In Kunststoffständer, In Plastic Stand En stand plastic, En caja plastico		465	5

Durchtreibersatz 6-tlg.

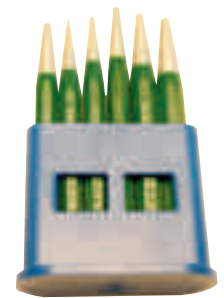
Drift Punch Set 6-pcs., Jeu de poinçon 6-pcs.,
Juego de punzones 6 piezas



4180



4190



4191





MONTAGEWERKZEUGE
ASSEMBLY TOOLS

12

Sicherheitshandgriff "Standard"

Safety handle "Standard"
Manche protective "Standard"
Mango protector "Standard"



No.			∅	Länge		
6001	23x13		80	120	110	5
	26x7		80	120	110	5
	26x13		80	120	110	5
		16	80	120	110	5
		18	80	120	110	5
	20	80	120	110	5	
Universal	20x12-26x13/16-18		80	120	110	5

Sicherheitshandgriff "Profi"

Safety handle "Profi"
Manche protective "Profi"
Mango protector "Profi"



No.			∅	Länge		
6010	23x13		100	140	170	5
	26x7		100	140	170	5
	26x13		100	140	170	5
		18	100	140	170	5
		20	100	140	170	5

Sicherheitshandgriff für Splinttreiber

Protection safety handle for Pin Punch
Manche protective pour Chasse-goupilles
Mango protector con Punzonas para grupilla



No.		Länge		
6030	10	75	15	10
	14	95	50	10
	18	95	50	10

Reißnadel, gerade einseitige Spitze

Marking Tool, straight, point on one side
Pointe à tracer, droit, pointe d' un coté
Punzon marcador, recto, punta sobre una cara



No.	Länge	∅		
1125	170	4	38	20

Reißnadel

Marking Tool
Pointe à tracer
Punzon marcador



No.	Länge	∅		
1126	250	8	46	20

Reißnadel, mit Hartmetallspitze in SB-Tasche

Marking Tool, with hard metal point, in pouch
Pointe à tracer, avec pointe d'acier dur, en pochette
Punzon marcador, punta metal duro, en bolsa



No.	Länge	∅		
1127	150	4	36	10

Reißnadel mit Hartmetallspitze, Kugelschreiberform in SB-Tasche

Marking Tool, with hard metal point, in pouch
Pointe à tracer, avec pointe d'acier dur, en pochette
Punzon marcador, punta metal duro, en bolsa



No.	Länge	∅		
1128	160		22	10

Ersatznadel für No. 1128

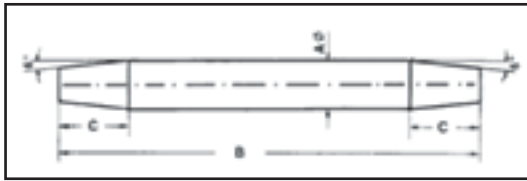
Spare point for No. 1128
Pointe de remplacement pour No. 1128
Punta de repuesto No. 1128



No.	Länge	∅		
1129	35		5	10

Durchgangs-Paßdorn

Through setting Plug / Boulon d'ajustage / Varilla

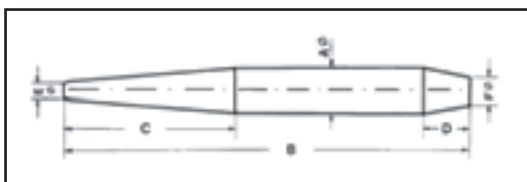


C-Mn-Si

No.	A	B	C	
6400	11	110	20	71
	13	120	25	112
	15	150	30	185
	17	170	30	265
	19	170	35	335
	21	190	40	455
	23	200	40	565
	25	200	40	675
	27	210	40	840
	28	210	45	905
	29	230	45	1055
	31	230	45	1210
	33	250	50	1515
	34	280	50	1795
	36	280	50	2020
37	280	50	2140	

Montage-Paßdorn

Assembly setting plug / Boulon d'ajustage p. montage
Varilla para montaje



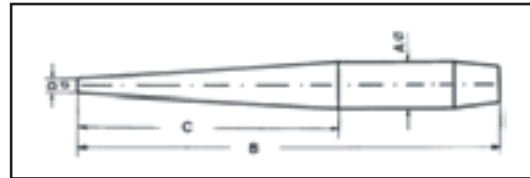
C-Mn-Si

No.	A	B	C	D	E	F	
6410	11	120	50	15	5	8	75
	13	120	50	15	5	9	90
	15	150	60	15	6	10	165
	17	170	60	20	7	12	240
	19	170	60	20	7	14	300
	21	190	70	20	8	15	410
	23	190	70	20	9	16	485
	25	200	80	25	10	18	585
	28	210	80	25	12	20	805
	31	230	90	30	12	22	1050
34	250	100	35	13	24	1345	
37	270	110	40	14	26	1720	

Montage-Durchschlag

Solid Assembly punch
Boulon d'ajustage p. montage
Varilla para montaje

CV
Kegel gehärtet
Taper hardened
Cône trempé



No.	A	B	C	D	tz	
6420	12	180	110	5		110
	13	200	120	6		150
	16	200	130	8		220
	20	200	130	9		340
	22	230	140	10		460
	24	250	155	11		620
	27	280	170	12		870
	30	315	190	14		1260
	32	340	200	15		1570
	36	380	220	16		2230

Winkeldorn

Angular assembly

C-Mn-Si
Kegel gehärtet
Taper hardened
Cône trempé



No.		L	Ø		Ø Spitze	
6421	300	100	10	50	5	200
	350	110	12	60	5	400
	400	120	14	70	6	500
	450	130	16	80	6	800
	500	150	20	90	7	1500
	550	170	26	100	8	2700

Montiereisen

Mounting iron
Fer de montage
Puntero montaje



hrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	Ø	Ø	g	Icon
6425	600	20-8kt.	5	1300	3

Montierspitze

Mounting tip
Pointe de montage
Puntero montaje



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	Ø	Ø	mm	g	Icon
6428	500	5,5	20	17	970	5

Montierspitze

Mounting tip
Pointe de montage
Puntero montaje



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	Icon	g	Icon
6430	400	14-4kt.	500	5

Montierspitze

Mounting tip
Pointe de montage
Puntero montaje



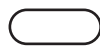
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	Icon	g	Icon
6435	400	17-6kt.	650	5

Spezial Nageleisen/Kuhfuß

Special Nail-chisel/Wrecking bar
Special Ouvre-caissels
Especial Abre cajas



C-Mn-Si



No.	mm	Icon	g	Icon
6439	500	26-13	1350	5
	600	26-13	1800	5
	800	26-13	2300	5

Nageleisen/Kuhfuß

Nail-chisel/Wrecking bar
Ouvre-caissels
Abre cajas



C-Mn-Si



No.	mm	Icon	g	Icon
6440	400	18-6kt.	1100	5
	500	18-6kt.	1260	5
	600	18-6kt.	1420	5
	800	18-6kt.	1980	5
	1000	18-6kt.	2540	5

Kisteneisen

Nail-chisel
Ouvre-caissels
Abre cajas



C-Mn-Si



No.	mm	Icon	g	Icon
6445	300	14 mm	700	5

Brechstange mit Spitze und Schneide

Wrecking bar with point and edge
Ouvre-caissels avec pointe et tranchant
Barra desencostrar con punta y filo

C-Mn-Si



No.	Größe	Icon	g	Icon
6450	1000	30 mm	5000	1
	1250	30 mm	6500	1
	1500	30 mm	8000	1
	1800	30 mm	9500	1
	2000	30 mm	10500	1

Brechstange mit Spitze und abgewinkelter Schneide

Wrecking bar with bended edge
Ouvre-caissels avec pointe et tranchant en angle
Barra desencostrar con punta y filo ángulado

C-Mn-Si



No.	Größe	Icon	g	Icon
6451	1000	30 mm	5000	1
	1250	30 mm	6500	1
	1500	30 mm	8000	1
	1800	30 mm	9500	1
	2000	30 mm	10500	1

Nietenzieher

Rivet Sets
Tournevis-riveurs
Saccaremaches

Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø	Ø	mm	Ø	g	Icon
7315	2	2,5	100	10	60	10
	3	3,5	100	10	60	10
	4	5	100	12	90	10
	5	6	110	14	135	10
	6	7	110	14	135	10
	7	8	120	16	190	10
	8	9	120	16	190	10
	9	10	130	18	265	10
	10	11	130	20	325	10

Nietendöpper

Rivet headers
Bouterolles
Buterolas

Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø	Ø	mm	Ø	g	Icon
7316	2	3,5	100	10	60	10
	3	5,2	100	10	60	10
	4	7	100	12	90	10
	5	8,8	110	14	135	10
	6	10,5	110	16	175	10
	7	12,2	120	18	240	10
	8	14	120	20	305	10
	9	15,8	130	22	400	10
	10	16	130	24	480	10

Nietenziehersatz

Rivet Set
Chasse-rivets set
Saccaremaches set



5-tlg.

No.	Inhalt	Ø	g	Icon
7317	7315	2	520	1
		3		
		4		
		5		
		6		

Nietendöppersatz

Rivet headers set
Chasse-rivets set
Saccaremaches set



5-tlg.

No.	Inhalt	Ø	g	Icon
7318	7316	2	520	1
		3		
		4		
		5		
		6		

Nietenzieher und Kopfmacher, kombiniert

Rivet set and header, combined
Chasse-rivets et bouterolle, combinés
Saccaremaches y Buterolas, combinados

C-Mn-Si



No.	Größe	Länge	Icon	g	Icon
7319	2	100	16x10	115	10
	3	100	16x10	115	10
	4	100	20x10	145	10
	5	110	25x12	215	10
	6	120	25x15	310	10
	7	120	30x15	330	10
	8	140	40x20	680	10
	9	160	40x25	950	10
	10	160	40x25	940	10



Acrylglas-Verkaufsständer 130 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 130 Tools
Présentoirs en verre acrylique, 130pcs.
Expositor de venta de acrílo, 130 pza.

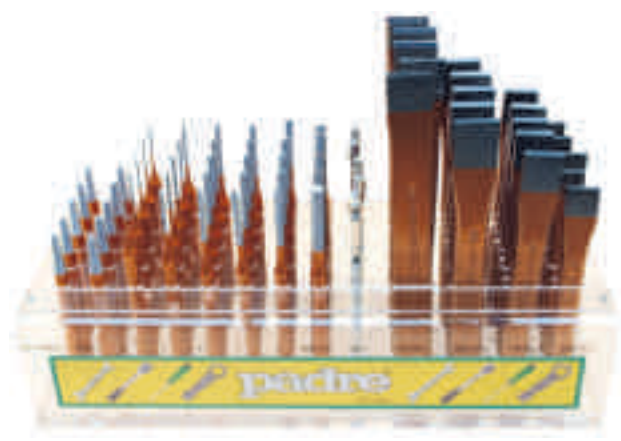


No.	Serie	⚖️	📦
3202	Gold	39000	1
4202	Silber	39000	1

Inhalt		Stück
3000/4000	200	5
3000/4000	250	5
3000/4000	300	5
3000/4000	400	5
3020/4020	250	5
3020/4020	300	5
3020/4020	400	5
3030/4030	200x6x8	5
3030/4030	200x8x10	5
3030/4030	250x8x12	5
3030/4030	300x8x12	5
3040/4040	230	5
3070/4070	200	5
3070/4070	250	5
3070/4070	300	5
3090/4090	125	5
3090/4090	150	5
3110/4110	120x10	5
3110/4110	120x12	5
3120/4120	120x10x1	5
3120/4120	120x10x2	5
3120/4120	120x10x3	5
3130/4130	150x10x2	5
3130/4130	150x10x3	5
3130/4130	150x10x4	5
3050/4050	100x8	5

Acrylglas-Verkaufsständer 65 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 65 Tools
Présentoirs en verre acrylique, 65pcs.
Expositor de venta de acrílo, 65 pcs

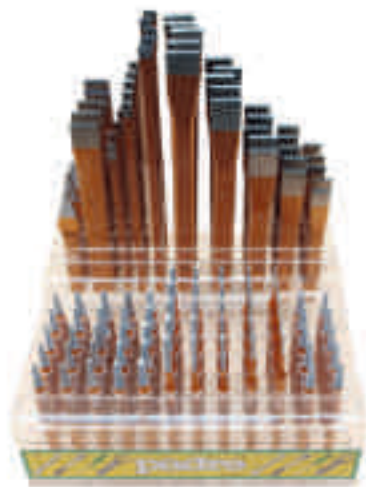


No.	Serie	⚖️	📦
3204	Gold	10000	1
4204	Silber	10000	1

Inhalt		Stück
3040/4040	230	5
3070/4070	150	5
3070/4070	175	5
3070/4070	200	5
3110/4110	120x10	5
3110/4110	120x12	5
3130/4130	150x10x2	5
3130/4130	150x10x3	5
3130/4130	150x10x4	5
3130/4130	150x10x5	5
3130/4130	150x10x6	5
3130/4130	150x12x8	5
1127	150	5

Acrylglas-Verkaufsständer 110 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 110 Tools
Présentoirs en verre acrylique, 110 pcs.
Expositor de venta de acrílo, 110 pcs

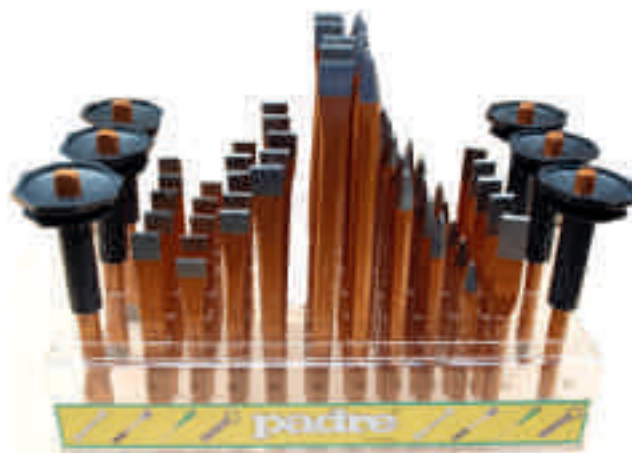


No.	Serie	⚖️	📦
3207	Gold	20000	1
4207	Silber	20000	1

Inhalt		Stück
3030/4030	200x6x8	5
3030/4030	250x8x10	5
3030/4030	300x8x12	5
3040/4040	230	5
3070/4070	150	5
3070/4070	175	5
3070/4070	200	5
3070/4070	250	5
3070/4070	300	5
3080/4080	150	5
3110/4110	120x10	5
3110/4110	120x12	5
3121/4121	120x12x2	5
3121/4121	120x12x3	5
3121/4121	120x12x4	5
3121/4121	120x12x5	5
3121/4121	120x12x6	5
3130/4130	150x10x2	5
3130/4130	150x10x3	5
3130/4130	150x10x4	5
3130/4130	150x10x5	5
3130/4130	150x10x6	5

Acrylglas-Verkaufsständer, 56 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 56 Tools
Présentoirs en verre acrylique, 56 pcs.
Expositor de venta de acrílo, 56 pcs.



No.	Serie	⚖️	📦
3215	Gold	20000	1
4215	Silber	20000	1

Inhalt		Stück
3000/4000	200	5
3000/4000	250	5
3000/4000	300	5
3000/4000	400	5
3000/4000 + 6010	300	3
3020/4020	200	5
3020/4020	250	5
3020/4020	300	5
3020/4020	400	5
3020/4020 + 6010	300	3
3040/4040	230	5
3015/4015	250	5

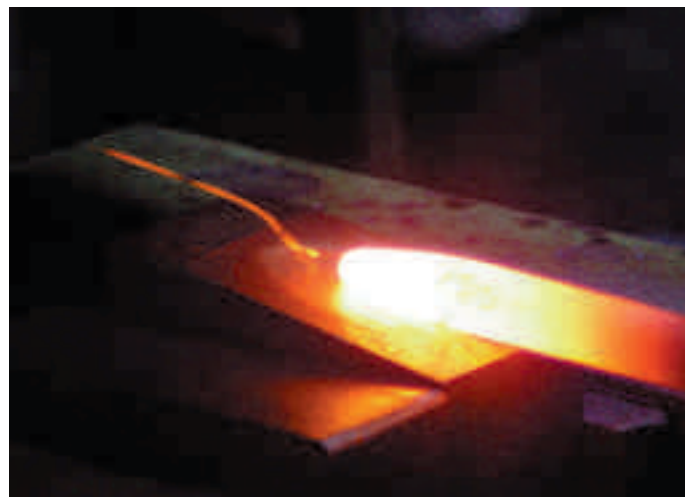
Acrylglas-Verkaufsständer 70 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 70 Tools
Présentoirs en verre acrylique, 70 pcs.
Expositor de venta de acrílo, 70 pcs



No.	Serie		
3201	Gold	10000	1
4201	Silber	10000	1

Inhalt		Stück
3000/4000	200	5
3000/4000	250	5
3000/4000	300	5
3000/4000	400	5
3010/4010	200	5
3010/4010	250	5
3020/4020	200	5
3020/4020	250	5
3030/4030	200x8x12	5
3030/4030	250x8x12	5
3030/4030	300x8x12	5
3070/4070	175	5
3070/4070	250	5
3070/4070	300	5



SB-Taschen

SB-Pouch
SB-Poches
SB-Bolsas



No.	Größe	Aussen mm	Innen mm
3219	1	170x55	100x40
	2	220x35	150x20
	3	225x55	150x45
	4	280x45	210x40
	5	325x45	260x40
	6	470x55	410x50
	7	240x125	170x120
	8	220x90	140x70

SB-Plastikhalter zur Präsentation der Handschlagwerkzeuge in der SB-Wand

SB-Holder for the presentation of hand striking tools in DIY market / SB-Poches / SB-Bolsas



No.	Größe		
3220	10-8-kt.	2	10
	12-8-kt.	2	10
	16-8-kt.	2	10
	18-8-kt.	2	10
	17x11	2	10
	20x12	2	10
	23x13	2	10
	26x13	2	10
	26x7	2	10

Chariereisen-Sprengisen

charring chisel
ouvre caissels
abrecajas



C-Mn-Si

No.			
5045	60	500	5
	80	600	3
	100	750	1
	120	900	1



SDS-ELEKTRO MEISSEL-BOHRER
SDS-ELECTRIC CHISEL-DRILLS

13

Elektro-Einsteckwerkzeuge

Electro-inserting tools

Outils à emmancher électrique

Herramientas de inserción eléctricas

Hammerhersteller Manufacturer Producteur Fabricante	Typenbezeichnung Type Modèle Tipo	No. No. No. No.	Seite page page pagina
SDS-plus	passend für alle Hämmer mit SDS-plus Einsteckende suitable for all hammer with SDS-plus insert pour emploi avec tous les marteaux avec emmanchement SDS-plus para todos martillos de inserción SDS-plus	7500/7501	276-281
SDS-max	passend für alle Hämmer mit SDS-max Einsteckende suitable for all hammer with SDS-max insert pour emploi avec tous les marteaux avec emmanchement SDS-max para todos martillos de inserción SDS-max	7502/7503	279-281
AEG	PH240D, PH350, PH38, PHD26, PHD38, PH350D	7505 7505	282 282
ATALS-COPCO	PB14D PD10H, PH5H, PH11H PB6C, PB10C, PB14C, PH11C PH5F	7504 7505 7507 7512	282 282 282-283 283-284
BLACK & DECKER	HD2032, HD2038	7505	282
BBT	BT64	7505	282
BOSCH	USH10 (11305), HSH10 (12312) UBH6/35, UBH6/35D, UBH12/50 (11209) GBH7/45DE (11214), USH6 USH 27 (11304), HSH 28 (12314)	7504 7505 7505 7508	282 282 282 283
ELU	SH60K BH41K, BH41EK, BH46EK	7504 7505	282 282
HILTI	TE42, TE60, TE72 TE905, TE805, TP800	7502/7503 7514	279-281 284

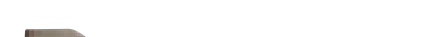
Elektro-Einsteckwerkzeuge

Electro-inserting tools

Outils à emmancher électrique

Herramientas de inserción eléctricas

Hammerhersteller Manufacturer Producteur Fabricante	Typenbezeichnung Type Modèle Tipo	No. No. No. No.	Seite page page pagina
HITACHI	DH38YF, DH38YA, DH50SB, DH40FA/FB	7505	282
	DH50SA, DH50SA1, H55SA	7507	282/283
	DH28Y, DH38YB1, H45SA, VRY38	7520	285
	PHU45, DH38, DH38YB, H41SA	7520	285
	H65SB, H90SC	7517H	284
	H65SD, H90SE	7508	283
KANGO	638S, 900B, 900S, 900KS, 900Xs, 1400B	7504	282
	430S, 501S, 637S, 950S, 950KS, 950XS, 978S	7505	282
	900, 900K, 900X, 928, 950, 950K, 950X, 1400	7507	282
MAKITA	HM1200B	7504	282
	HR3850B, HR3520B, HR5000, HM0810B	7505	282
	HM1500B, HM1800	7508	283
	HM1200K, HR3850K, HR5000K	7507	282/283
	HR3520, HR3850, HM0810, 8035NB, HM810T, HR3500, HR3510	7512	283/284
	HM1200, 8900S, HM1130C	7518	285
	HM1300, HM1400, HM1500, 8900N	7517	284
	HM1303 - Aufnahme und Schneide parallel wie Hitachi	7517M	284
MILWAUKEE	5335	7504	282
	5311, 5312, 5316, 5317, 5347, 5348, 5352, 5353	7505	282
RYOBI	CH450P, CH460P, ER382K	7520	285
	CH-500K	7517	284
SPIT	400	7504	282
STAYER	HD25B, RHD22B	7504	282
	HD25K, RHD22K	7507	282/283
Wacker	EH8/220, EH8/230, EHB10/220, EHUB10Y/220	7522	286
	EHU8Y/220, EHL8Y, BHB14	7522	286



3-tlg.

No.	No.	mm	Länge		Material	Bezeichnung
7500 Lose Single	7501 Mit Aufhängeclip With Hang Up Clip Avec Clip pour pendre Con Portador					
7500.00250	7501.00250		250	300	14 mm - 6 kt.	Spitzmeissel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo
7500.00251	7501.00251		250	300	14 mm - rund	Cinzel puntiagudo
7500.10250	7501.10250	20	250	300	14 mm - 6 kt.	Flachmeissel Flat Chisel Burins étroits Cinzel plano
7500.10251	7501.10251	20	250	300	14 mm - rund	Cinzel plano
7500.10252	7501.10252	25	250	300	14 mm - rund	Flachmeissel selbstschärfend Flat Chisel Sharpen
7500.20250	7501.20250	22	250	400	14 mm - rund	Hohlmeissel Hollow Chisel Gouges Gubia
7500.20251	7501.20251	22	250	250	14 mm - rund	Kanalmeissel Channel chisel
7500.30250	7501.30250	40	250	300	14 mm - 6 kt.	Spatmeissel Spade Chisel Burins-bêche Cinzel azadon
7500.30251	7501.30251	40	250	300	14 mm - rund	Cinzel azadon
7500.30252	7501.30252	40	250	300	14 mm - 6 kt.	Spatmeissel selbstschärfend Spade Chisel Sharpen
7500.30253	7501.30253	40	250	300	14 mm - rund	Spatmeissel extra langes Blatt Spade Chisel extra long blade
7500.40250	7501.40250	22	250	300	14 mm - rund	Flügelmeissel Flügelmeissel Flügelmeissel Flügelmeissel
7500.50250	7501.50250	80	250	300	14 mm - rund	Spatmeissel 80 mm Spade Chisel 80 mm Burins-bêche 80 mm Cinzel azadon 80 mm
7500.70250	7501.70250	40	250	300	14 mm - 6 kt.	Spatmeissel 15° Spade Chisel 15° Burins-bêche 15° Cinzel azadon 15°
7500.70251	7501.70251	40	250	300	14 mm - rund	Cinzel azadon 15°
7500.00000	Inhalt 7500.00250 7500.10250 7500.30250		250	950	14 mm - 6 kt.	SDS Plus Meisselsatz SDS Plus Chisel Set SDS Plus Set de ciseaux SDS Plus juegos de cinceles
7500.00004	Inhalt 7500.00251 7500.10251 7500.30251		250	950	14 mm - rund	SDS Plus Meisselsatz SDS Plus Chisel Set SDS Plus Set de ciseaux SDS Plus juegos de cinceles

SDS-Plus Hammerbohrer

SDS-Plus hammer bits / SDS-Plus forets marteaux / SDS-Plus perforador de martillos



No.	Ø	Nutzlänge	mm	
7390	4	50	110	10
	5	50	110	
	5	100	160	
	5,5	50	110	
	5,5	100	160	
	6	50	110	
	6	100	160	
	6	150	200	
	6	200	250	
	6,5	50	110	
	6,5	100	160	
	6,5	150	210	
	7	50	110	
	7	100	160	
	8	50	110	
	8	100	160	
	8	150	210	
	8	200	250	
	8	250	310	
	8	400	450	
	9	100	160	
	10	50	110	
	10	100	160	
	10	150	210	
	10	200	260	
	10	250	310	
	10	400	450	
	10	550	600	
12	100	160		
12	150	200		
12	200	250		
12	250	310		
12	400	450		
12	550	600		
12	950	1000		

No.	Ø	Nutzlänge	mm	
7390	13	100	160	10
	13	200	250	
	13	250	300	
	14	100	160	
	14	150	200	
	14	200	250	
	14	250	300	
	14	400	450	
	14	450	500	
	14	950	1000	
	15	100	160	
	15	150	200	
	15	200	260	
	16	100	160	
	16	150	200	
	16	200	250	
	16	250	300	
	16	400	450	
	16	550	600	
	16	750	800	
	18	150	200	
	18	250	300	
	18	400	450	
	19	150	200	
	19	400	450	
	20	150	200	
	20	250	300	
	20	400	450	
	22	200	250	
	22	400	450	
24	200	250		
24	400	450		
25	200	250		
25	400	450		
26	400	450		



SDS-Plus Bohrer-Satz in SB-Verpackung, 5-tlg.

SDS-Plus Hammer bits set, 5-pcs.

SDS-Plus forets marteaux set, 5-pcs.

SDS-Plus perforador de martillos juegos, 5-pza.

No.	Inhalt/Contents Contenu/Contenido	Stück	
7392			1
	5x110 mm	1	
	6x110 mm	1	
	6x160 mm	1	
	8x160 mm	1	
10x160 mm	1		



SDS-Plus Bohrer-Satz in Metallkassette, 7-tlg.

SDS-Plus Hammer bits set in metal case, 7-pcs.

SDS-Plus forets marteaux set en caisse de métal, 7-pcs.

SDS-Plus perforador de martillos juegos en caja de metal, 7-pza.



No.	Inhalt/Contents Contenu/Contenido	Stück	
7393			1
	5x110 mm	1	
	6x110 mm	1	
	8x110 mm	1	
	6x160 mm	1	
	8x160 mm	1	
	10x160 mm	1	
12x160 mm	1		

SDS-Max Hammerbohrer

SDS-Max hammer bits

SDS-Max forets marteaux

SDS-Max perforador de martillos



No.	Ø	Nutzlänge	mm	
7395	12	200	340	1
	12	400	540	
	12	550	690	
	14	200	340	
	14	400	540	
	15	200	340	
	15	400	540	
	16	200	340	
	16	400	540	
	18	200	340	
	18	400	540	
	20	200	320	
	20	400	520	
	20	800	920	
	22	200	320	
	22	400	520	
22	800	920		
24	200	320		
24	400	520		

No.	Ø	Nutzlänge	mm	
7395	25	200	320	1
	25	400	520	
	25	800	920	
	28	250	370	
	28	450	570	
	28	550	670	
	30	250	370	
	30	450	570	
	32	250	370	
	32	450	570	
	32	800	920	
	35	250	370	
	35	450	570	
	35	550	670	
	38	250	370	
	38	450	570	
40	250	370		
40	450	570		
40	800	920		



No.	No.	 mm	Länge		Material	Bezeichnung
7502 Lose Single	7503 Mit Aufhängeclip With Hang Up Clip Avec Clip pour pendre Con Portador					
7502.00280	7503.00280		280	500		Spitzmeissel
7502.00400	7503.00400		400	700		Point Chisel
7502.00600	7503.00600		600	1100		Pointerolles
7502.00401	7502.00401		400	700	mit Bund with collar	Cinzel puntiagudo
7502.10280	7503.10280	24	280	500		Flachmeissel
7502.10400	7503.10400	24	400	700		Flat Chisel
7502.10600	7503.10600	24	600	1100		Burins étroits
7502.10401	7503.10401	24	400	700	mit Bund with collar	Cinzel plano
7502.10402	7503.10402	24	400	700	mit Bund with collar	Flachmeissel selbstschärfend Flat Chisel Sharpen
7502.20300	7503.20300	22	300	500		Hohlmeissel Hollow Chisel Gouges Gubia
7502.20301	7502.20301	22	250	250		Kanalmeissel Channel chisel
7502.30400	7503.30400	50	400	800		Spatmeissel Spade Chisel Burins-bêche
7502.40300	7503.40300	80	300	800		Cinzel azadon
7502.30401	7503.30401	50	400	800		Spatmeissel selbstschärfend Spade Chisel Sharpen
7502.60350	7503.60350	115	350	1200		Spatmeissel Spade Chisel Burins-bêche Cinzel azadon
7502.70400	7503.70400	50	400	800		Spatmeissel 15° Spade Chisel 15° Burins-bêche 15°
7502.80300	7503.80300	80	300	300		Cinzel azadon 15°
7502.00000	Inhalt 7502.00400 7502.10400 7502.30400		400	950		SDS Max Meisselsatz SDS Max Chisel Set SDS Max Set de ciseaux SDS Max juegos de cinceles
7502.00010						Adapter SDS-Max zu SDS-Plus







Für SDS-Plus und SDS-Max

For SDS-Plus
Pour SDS-Plus
Para SDS-Plus



No.			
7501	für SDS-Plus	2	10
7503	für SDS-Max	2	10

No.	 mm	Länge		Bezeichnung
7502 Lose Single				Spachtelmeissel gebogen, ohne Federstahl-Blech
7502.90650	100	650	1300	

No.	 mm	L x B		Bezeichnung
7502 Lose Single				Federstahl-Blech
7502.90651		95x45	1300	
7502.90652		120x120		
7502.90653		160x120		
7502.90654		200x120		



Sortiment im VK-Ständer mit SDS-Plus und SDS-Max Meisseln, 60-tlg.

Assortment in Display with SDS-plus and SDS-max Chisel, 60-pcs. / Assortment an Display avec SDS-Plus et SDS-Max ciseaux, 60-pcs. / Surtido en Display con cinceles SDS-Plus y SDS-Max, 60-pza.

No.	Art-No. Item-No. No.-Art. No.-Art.	Abmessung Dimensions Dimensions Medidas	Stück Pcs. Pcs. Pza.
7595			
SDS-Plus	7500.00250	250 mm	5
	7500.10250	250 mm	5
	7500.20250	250 mm/ 22	5
	7500.30250	250 mm/ 40	5
SDS-Max	7502.00280	280 mm	5
	7502.00400	400 mm	5
	7502.00600	600 mm	5
	7502.10280	280 mm/ 25	5
	7502.10400	400 mm/ 25	5
	7502.10600	600 mm/ 25	5
	7502.20300	300 mm/ 22	5
	7502.30400	400 mm/ 40	5
	7595.00001	Display	1



Verkaufshilfen für SDS-Plus und SDS-Max Meissel im Hängedisplay

Sales aids for SDS Plus and SDS Max Chisel on Hang up Display
Aide de vente pour SDS Plus et SDS Max ciseau en une afficheur accrochée / Ayuda de venta para SDS Plus y SDS Max cincelos en un display suspendido

Bestückung 67 tlg.

Contents 67 pcs. / Contenu 67 pcs. / Contenido 67 pza.

No.	Art-No. Item-No. No.-Art. No.-Art.	Abmessung Dimensions Dimensions Medidas	Stück Pcs. Pcs. Pza.
7596.00000			
	7501.00250	250 mm	6
SDS-Plus	7501.10250	250 mm	6
	7501.20250	250 mm/ 22	6
	7501.30250	250 mm/ 40	6
SDS-Max	7501.70250	250 mm/ 40	6
	7503.00280	280 mm	6
	7503.00400	400 mm	6
SDS-Max	7503.10280	280 mm/ 25	6
	7503.10400	400 mm/ 25	6
	7503.20300	300 mm/ 22	6
	7503.30400	400 mm/ 40	6
	7596.00001	Display	1

PICCOLO






Bestückung 67 tlg.

Contents 103 pcs. / Contenu 103 pcs. / Contenido 103 pza.

No.	Art-No. Item-No. No.-Art. No.-Art.	Abmessung Dimensions Dimensions Medidas	Stück Pcs. Pcs. Pza.
7597.00000			
	7501.00250	250 mm	12
SDS-Plus	7501.10250	250 mm	18
	7501.20250	250 mm/ 22	6
	7501.30250	250 mm/ 40	12
	7501.70250	250 mm/ 40	6
SDS-Max	7503.00280	280 mm	6
	7503.00400	400 mm	12
	7503.10280	280 mm/ 25	6
	7503.10400	400 mm/ 25	6
	7503.20300	300 mm/ 22	6
	7503.30400	400 mm/ 40	6
	7503.40300	300 mm/ 80	6
	7597.00001	Display	1

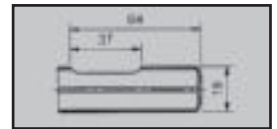
BIG BOX



No.				Bezeichnung
7504.00300	-	300	0,7	Spitzmeissel
7504.00400	-	400	0,9	Pointered chisels
7504.00600	-	600	1,4	Pointerolles
				Cinzel puntiagudo

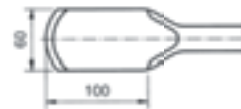
7504.10300	25	300	0,7	Flachmeissel
7504.10400	25	400	0,9	Flat-chisels
7504.10600	25	600	1,4	Burins étroits
				Cinzel plano




7504.30450	60	450	1,4	Spatmeissel
				Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón



7504

○ 6kt. 19 mm
mit Nute



No.				Bezeichnung
7505.00300	-	300	0,7	Spitzmeissel
7505.00400	-	400	0,9	Pointered chisels
7505.00600	-	600	1,4	Pointerolles
				Cinzel puntiagudo

7505.10300	25	300	0,7	Flachmeissel
7505.10400	25	400	0,9	Flat-chisels
7505.10600	25	600	1,4	Burins étroits
				Cinzel plano

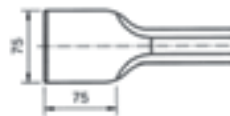
7505.30300	50	300	0,6	Spatmeissel
7505.30400	50	400	0,8	Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón




7505.40300	75	300	1,4	Spatmeissel
				Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón



7505

○ 6kt. 19 mm
mit Zapfen
und Nute



No.				Bezeichnung
7507.00380	-	380	1,0	Spitzmeissel
7507.00460	-	460	1,25	Pointered chisels
7507.00600	-	600	1,65	Pointerolles
				Cinzel puntiagudo




7507.10380	25	380	1,0	Flachmeissel
7507.10460	25	460	1,25	Flat-chisels
7507.10600	25	600	1,65	Burins étroits
				Cinzel plano

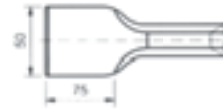


7507

○ 20,5
Ø 18,7 x 60



No.				Bezeichnung
7507.30300	50	300	0,7	Spatmeissel
7507.30400	50	400	1,0	Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón



7507




○ 20,5
Ø 18,7 x 60

7507.40300	75	300	0,9	Spatmeissel
7507.40400	75	400	1,2	Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón



7507.60500	120	500	1,7	Spaten
				Digger steels
				Bêches
				Pala



No.				Bezeichnung
7508.00400	-	380	1,9	Spitzmeissel
7508.00550	-	550	3,0	Pointered chisels
				Pointerolles
				Cinzel puntiagudo



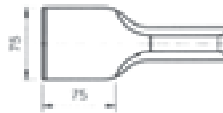
7508

○ 28,7 x 150

7508.10400	35	380	1,9	Flachmeissel
7508.10550	35	550	3,0	Flat-chisels
				Burins étroits
				Cinzel plano






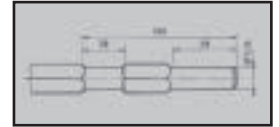
7508.30400	75	400	2,8	Spatmeissel
				Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón



7508.40380	125	380	3,5	Spaten
				Digger steels
				Bêches
				Pala



No.				Bezeichnung
7512.00280	-	280	0,4	Spitzmeissel
7512.00450	-	450	0,6	Pointered chisels
				Pointerolles
				Cinzel puntiagudo






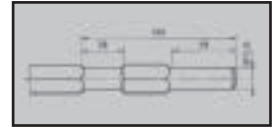
7512

○ 17 x 77
Ø 12,6




7512.10280	20	280	0,4	Flachmeissel
7512.10450	20	450	0,6	Flat-chisels
				Burins étroits
				Cinzel plano

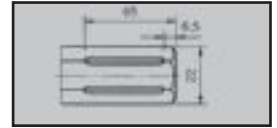


No.				Bezeichnung
7512.30280	50	280	0,45	Spatmeissel Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón



7512 ∅ 17 x 77

No.				Bezeichnung
7514.00360	-	360	1,3	Spitzmeissel
7514.00500	-	500	1,8	Pointered chisels Pointerolles Cinzel puntiagudo



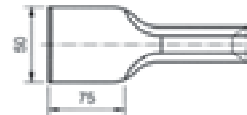
7514

∅ 22 mit 6 Nuten

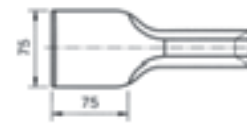
7514.10360	25	360	1,3	Flachmeissel
7514.10500	25	500	1,8	Flat-chisels Burins étroits Cinzel plano






7514.30360	50	360	1,5	Spatmeissel
7514.30500	50	500	2,0	Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón



7514.40360	75	360	1,8	Spatmeissel
7514.40500	75	500	2,2	Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón



No.				Bezeichnung
7517.00400	-	400	1,6	Spitzmeissel Pointered chisels Pointerolles Cinzel puntiagudo



7517H

für Hitachi
(Fläche-Fläche)

7517.10400M	32	400	1,6	Flachmeissel
7517.10401H	32	400	1,6	Flat-chisels Burins étroits Cinzel plano



7517.30400M	75	400	2,4	Spatmeissel
7517.30401H	75	400	2,4	Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón






7517H
für Makita
(Seite-Fläche)

∅ 30:
mit Aussparung
∅ 24 x 55
∅ 26 Schaft

7517.40400M	120	400	2,7	Spaten
7517.40401H	120	400	2,7	Digger steels Bêches Pala

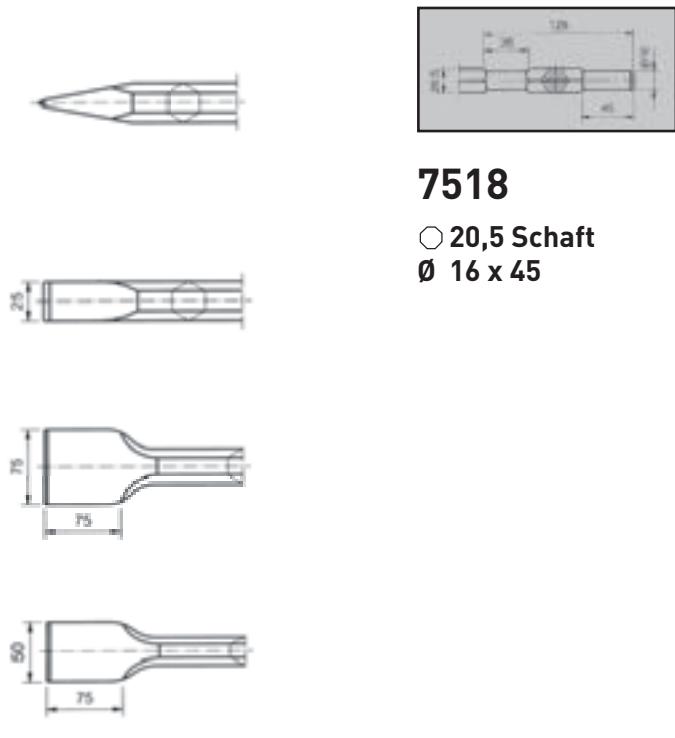


No.				Bezeichnung
7518.00320	-	320	0,8	Spitzmeissel
7518.00450	-	450	1,2	Pointered chisels Pointerolles Cinzel puntiagudo

7518.10320	25	320	0,8	Flachmeissel
7518.10450	25	450	1,2	Flat-chisels Burins étroits Cinzel plano




7518.30300	50	300	1,0	Spatmeissel
				Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón

7518.40300	75	300	0,9	Spatmeissel
				Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón

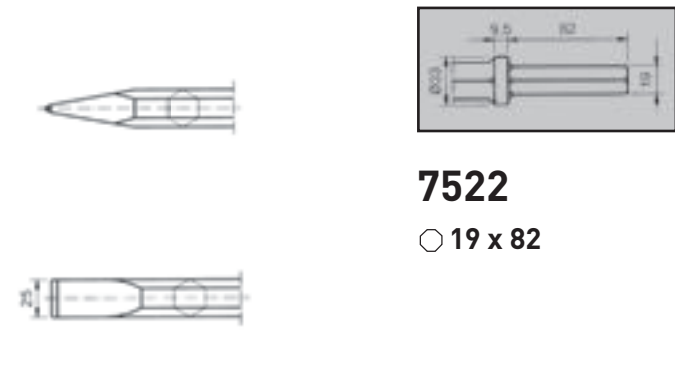


7518

○ 20,5 Schaft
Ø 16 x 45

No.				Bezeichnung
7522.00420	-	420	1,3	Spitzmeissel
				Pointered chisels Pointerolles Cinzel puntiagudo

7522.10420	25	420	1,3	Flachmeissel
				Flat-chisels Burins étroits Cinzel plano



7522

○ 19 x 82



A series of 26 horizontal lines for text entry, starting from the top of the page and ending just above the footer.



DRUCKLUFT-EINSTECKWERKZEUGE
PNEUMATIC INSERTING TOOLS

14




Druckluft-Einsteckwerkzeuge

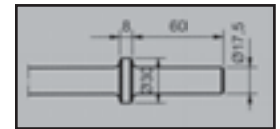
Pneumatic inserting tools

Outils à emmancher pneumatiques

Herramientas de inserción accionadas por aire comprimido

Einsteckende mm Shank mm Emmanchement mm Eie mm	Bund Collar Collet Roseta	No. No. No. No.	Seite page page pagina
Ø 17,5 x 60		7400	289
Ø 20 x 60		7401	289
Ø 23 x 70		7402	289
Ø 25 x 75		7403	289
Ø 26 x 70		7404	290
Ø 25 x 75	<input type="checkbox"/> 38	7405	290
Ø 27 x 80	<input type="checkbox"/> 34	7406	290
Ø 10: ○ 12,5 x 35		7407	291
Ø 10/ ○ 10,5: Ø 12,5 x 50		7408	291
○ 12,4: Ø 15 x 55		7410	291
○ 12,5: Ø 14,3 x 50		7411	291
○ 14,8: Ø 17,5 x 60		7412	292
○ 14,8: Ø 17,3 x 60		7413	292
○ 17: Ø 20 x 60		7414	292/293
○ 19 x 50		7416	293
○ 19 x 108		7417	293
○ 22 x 82		7418	294
○ 22 x 108		7419	294
○ 25 x 108		7420	295
○ 28 x 152		7421	295/296
○ 28 x 160		7422	296
○ 32 x 152		7423	296/297
○ 32 x 160		7424	297




No.				Bezeichnung
7400.00260	-	260	0,7	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón

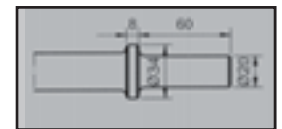


7400
Ø 17,5 x 60

7400.10260	20	260	0,7	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano






No.				Bezeichnung
7401.00350	-	350	1,2	Spitzeisen
7401.00450	-	450	1,6	Moil points Pointerolles Punzón

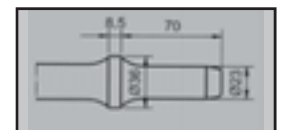


7401
Ø 20 x 60

7401.10350	24	350	1,2	Flacheisen
7401.10450	24	450	1,6	Flat-breakers Burins étroits Hierro plano






No.				Bezeichnung
7402.00340	-	340	1,4	Spitzeisen
7402.00530	-	530	2,1	Moil points Pointerolles Punzón

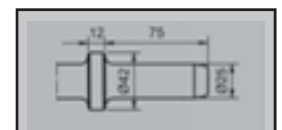


7402
Ø 23 x 70

7402.10340	25	340	1,4	Flacheisen
7402.10530	25	530	2,1	Flat-breakers Burins étroits Hierro plano



No.				Bezeichnung
7403.00350	-	350	1,6	Spitzeisen
7403.00400	-	400	1,8	Moil points
7403.00450	-	450	2,0	Pointerolles
7403.00500	-	500	2,2	Punzón
7403.00600	-	600	2,6	
7403.01000	-	1000	4,2	
7403.01250	-	1250	5,0	
7403.01500	-	1500	6,2	
7403.02000	-	2000	8,2	



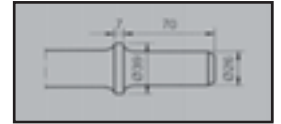
7403
Ø 25 x 75

7403.10350	25	350	1,6	Flacheisen
7403.10400	25	400	1,8	Flat-breakers
7403.10450	25	450	2,0	Burins étroits
7403.10500	25	500	2,2	Hierro plano
7403.10600	25	600	2,6	



No.				Bezeichnung
7404.00330	-	330	1,5	Spitzeisen
7404.00530	-	530	2,2	Moil points
				Pointerolles
				Punzón

7404.10330	28	330	1,5	Flacheisen
7404.10530	28	530	2,2	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano

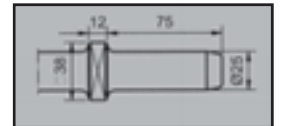


7404

Ø 26 x 70

No.				Bezeichnung
7405.00450	-	450	2,0	Spitzeisen
				Moil points
				Pointerolles
				Punzón

7405.10450	25	450	2,0	Flacheisen
				Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano

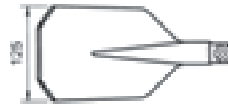


7405

Ø 25 x 75

Bund □ 38

7405.20425	125	425	3,5	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala



7405.40490	75	490	3,3	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala



No.				Bezeichnung
7406.00450	-	450	2,1	Spitzeisen
				Moil points
				Pointerolles
				Punzón

7406.10450	28	450	2,1	Flacheisen
				Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano



7406

Ø 27 x 80




Bund □ 34

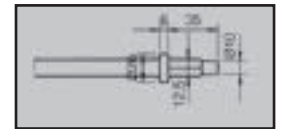
7406.20400	120	400	3,6	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala



7406.40380	75	380	2,7	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala



No.				Bezeichnung
7407.00125	-	125	0,15	Spitzeisen
7407.00195	-	195	0,2	Moil points
				Pointerolles
				Punzón






7407

Ø 10: ○ 12,5 x 35

7407.10125	12	125	0,15	Flacheisen
7407.10195	12	195	0,2	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano



No.				Bezeichnung
7408.00135	-	135	0,2	Spitzeisen
7408.00200	-	200	0,25	Moil points
				Pointerolles
				Punzón






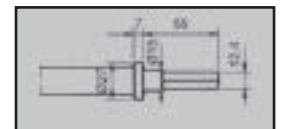
7408

Ø 10: ○ 10,5
○ 12,5 x 50

7408.10135	15	135	0,2	Flacheisen
7408.10200	15	200	0,25	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano



No.				Bezeichnung
7410.00200	-	200	0,5	Spitzeisen
7410.00300	-	300	0,8	Moil points
				Pointerolles
				Punzón



7410




○ 12,4
Ø 15 x 55

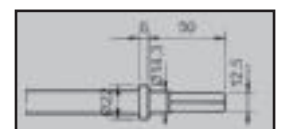
7410.10200	20	200	0,5	Flacheisen
7410.10300	20	300	0,8	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano



7410.50245	50	245	0,65	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho



No.				Bezeichnung
7411.00200	-	200	0,25	Spitzeisen
				Moil points
				Pointerolles
				Punzón






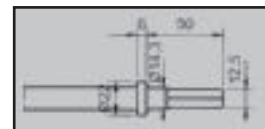
7411

○ 12,5
Ø 14,3 x 50

7411.10200	15	200	0,25	Flacheisen
				Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano






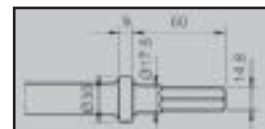
No.				Bezeichnung
7411.50180	40	180		Breitmeissel Large bits Burins larges ancho



7411 Fortsetzung

○ 12,5
Ø 14,3 x 50

No.				Bezeichnung
7412.00260	-	260	0,7	Spitzeisen
7412.00350	-	350	0,85	Moil points Pointerolles Punzón



7412




○ 14,8
Ø 17,5 x 60
Bund Ø 30

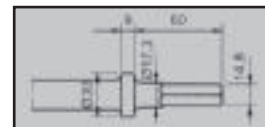
7412.10260	20	260	0,7	Flacheisen
7412.10350	20	350	0,85	Flat-breakers Burins étroits Hierro plano



7412.50200	60	200	0,8	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho



No.				Bezeichnung
7413.00260	-	260	0,7	Spitzeisen
7413.00350	-	350	0,85	Moil points Pointerolles Punzón



7413




○ 14,8
Ø 17,3 x 60
Bund Ø 30

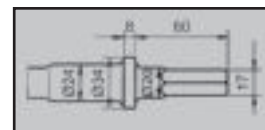
7413.10260	23	260	0,7	Flacheisen
7413.10350	23	350	0,85	Flat-breakers Burins étroits Hierro plano



7413.50200	60	200	0,6	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho






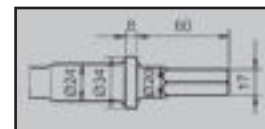
No.				Bezeichnung
7414.00350	-	350	1,2	Spitzeisen
7414.00450	-	450	1,6	Moil points Pointerolles Punzón



7414

○ 17
Ø 20 x 60
Bund Ø 34

No.				Bezeichnung
7414.10350	24	350	1,2	Flacheisen
7414.10450	24	450	1,6	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano






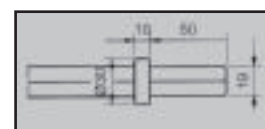
7414

○ 17
Ø 20 x 60
Bund Ø 34

7414.50200	50	200	0,8	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho



No.				Bezeichnung
7416.00250	-	250	0,7	Spitzeisen
7416.00350	-	350	0,9	Moil points
7416.00450	-	450	1,2	Pointerolles
				Punzón



7416

○ 19 x 50

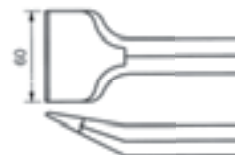
7416.10250	25	250	0,7	Flacheisen
7416.10350	25	350	0,9	Flat-breakers
7416.10450	25	450	1,2	Burins étroits
				Hierro plano






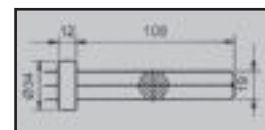
7416.50200	60	200	0,8	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho



7416.70200	60	200	0,8	Breitmeissel, gebogen
				Large bits, bended
				Burins larges, bidé
				ancho,curvo



No.				Bezeichnung
7417.00450	-	450	1,8	Spitzeisen
				Moil points
				Pointerolles
				Punzón






7417

○ 19 x 108

7417.10450	25	450	1,8	Flacheisen
				Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano



No.				Bezeichnung
7418.00400	-	400	1,6	Spitzeisen
7418.00450	-	450	1,8	Moil points
				Pointerolles
				Punzón

7418.10400	25	400	1,6	Flacheisen
7418.10450	25	450	1,8	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano




7418.20420	125	420	3,5	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7418.30420	125	420	3,6	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

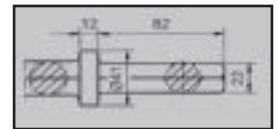
7418.40450	75	450	3,3	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7418.50380	75	380	2,5	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho

7418.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten
				Asphalt-Cuttera

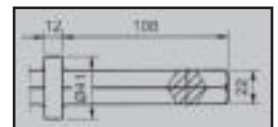
No.				Bezeichnung
7419.00450	-	450	1,9	Spitzeisen
				Moil points
				Pointerolles
				Punzón

7419.10450	25	450	1,9	Flacheisen
				Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano



7418




○ 22 x 82



7419

○ 22 x 108



No.				Bezeichnung
7420.00400	-	400	2,2	Spitzeisen
7420.00450	-	450	2,5	Moil points
				Pointerolles
				Punzón

7420.10400	26	400	2,2	Flacheisen
7420.10450	26	450	2,5	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano

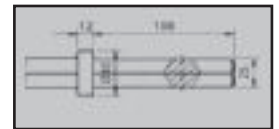
7420.20420	125	420	4,0	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7420.30420	125	420	4,2	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7420.40450	75	450	3,4	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala




7420.50380	75	380	2,6	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho

7420.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten
				Asphalt-Cuttera



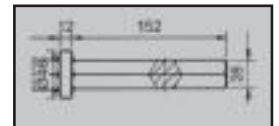
7420

○ 25 x 108

No.				Bezeichnung
7421.00400	-	400	3,0	Spitzeisen
7421.00450	-	450	3,3	Moil points
				Pointerolles
				Punzón




7421.10400	30	400	3,0	Flacheisen
7421.10450	30	450	3,3	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano

7421.30400	125	400	4,5	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala






7421

○ 28 x 152

No.				Bezeichnung
7421.40450	75	450	4,1	Spaten Digger Steels Bêches Pala

7421.50380	75	380	3,3	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho

7421.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten Asphalt-Cuttera

No.				Bezeichnung
7422.00400	-	400	3,0	Spitzeisen
7422.00450	-	450	3,3	Moil points Pointerolles Punzón




7422.10400	30	400	3,0	Flacheisen
7422.10450	30	450	3,3	Flat-breakers Burins étroits Hierro plano

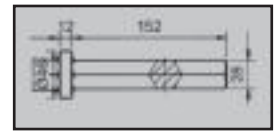
7422.30355	125	355	4,9	Spaten Digger Steels Bêches Pala

7422.40355	75	355	4,0	Spaten Digger Steels Bêches Pala

7422.50380	75	380	3,3	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho

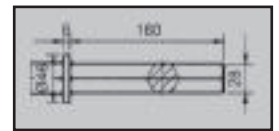
7422.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten Asphalt-Cutter

No.				Bezeichnung
7423.00400	-	400	3,7	Spitzeisen
7423.00450	-	450	4,0	Moil points Pointerolles Punzón



7421

○ 28 x 152



7422

○ 28 x 160



7423 ○ 32 x 152



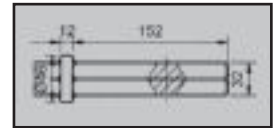
No.				Bezeichnung
7423.10400	32	400	3,7	Flacheisen
7423.10450	32	450	4,0	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano

7423.30400	125	400	4,5	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7423.40450	75	450	4,1	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7423.50380	75	380	4,0	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho

7423.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten
				Asphalt-Cutter



7423

○ 32 x 152

No.				Bezeichnung
7424.00400	-	400	3,7	Spitzeisen
7424.00450	-	450	4,0	Moil points
				Pointerolles
				Punzón

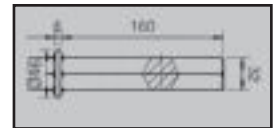
7424.10400	32	400	3,7	Flacheisen
7424.10450	32	450	4,0	Flat-breakers
				Burins étroits
				Hierro plano

7424.30355	125	355	5,3	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7424.40355	75	355	4,2	Spaten
				Digger Steels
				Bêches
				Pala

7424.50380	75	380	4,0	Breitmeissel
				Large bits
				Burins larges
				ancho

7424.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten
				Asphalt-Cutter



7424

○ 32 x 160

Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina
40	96	205	100	495	95	610 AF	110	728	118
42	96	210	105	495 P	95	611	110	729	118
43	96	291	105	496	95	612	111	730	118
44	96	293	105	496 P	95	613	111	731	118
45	96	295	105	497	95	615	115	732	118
46	96	296	105	505	211	615 T	115	733	118
47	97	297	105	506	211	616	109	734	118
48	97	300	106	507	211	617	109	734 AFT	118
49	97	302	106	508	211	618	112	734 CVT	118
50	97	303	106	509	211	619	112	735	118
60	98	304	106	510	212	620	112	736	118
61	98	305	106	511	212	621	112	737	119
61 EX	98	308	106	513	212	622	112	738	118
62	98	324	106	514	212	625	112	739	118
62 P	98	325	106	520	212	626	112	740	119
62 EX	98	350	107	521	212	626 AF	112	741	119
62 PEX	98	351	107	522	212	627	113	741 HS	119
63	98	352	107	523	213	627 AF	113	742	119
67	98	355	107	530	213	628	113	743	119
68	98	356	107	531	213	628 AF	113	745	120
130	101	361	107	533	213	629	113	760	120
133	101	361 G	107	534	213	629 AF	113	761	120
134	101	362	107	535	213	630	112	762	120
136	101	362 G	107	536	214	631	112	763	120
136 P	101	364	107	537	214	641	113	764	120
137	101	364 G	107	537 S	214	641 PZ	113	770	121
137 P	101	371	107	538	214	641 T	113	771	121
140	102	380	107	539	214	644	115	772	121
141	102	384	107	540	214	644 F	114	773	121
142	102	457	93	541	215	645	113	774	121
143	102	458	93	545	215	645 T	113	775	121
144	102	459	93	546	215	649	114	776	121
145	102	460	92	547	215	651	114	777	122
146	103	461	93	548	215	655	112	778	122
147	103	462	92	549	215	656	112	779	122
148	103	463	92	550	215	659	115	780	122
149	103	464	92	551	216	661	111	782	122
150	103	465	92	552	216	662	111	783	122
155	104	466	92	553	216	664	111	792	122
156	104	467	93	555	216	700	116	793	122
158	104	468	92	556	216	702	116	800 CAF	36
174	104	469	91	557	216	703	116	800 CAF	37
177	104	470	91	558	216	704	116	800 CAFT	37
178	104	471	94	559	216	705	117	800 CI	36
179	104	475	91	600	108	706	117	800 CI	37
180	104	476	91	601	108	707	117	800 CIH	38
181	104	480	94	602	108	708	117	800 CIHK	38
185	105	481	94	603	108	713	117	800 CIP	37
186	105	481 P	94	603 AF	108	714	117	800 CIT	37
187	105	484	94	604	108	716	117	800 H	38
198	99	484 P	94	605	109	718	117	800 HK	38
198 AF	99	485	94	606	109	722	117	802 AF	39
200	99	488	94	607	109	723	117	802 CAF	40
200 AF	99	490	95	608	109	725	117	802 CAFT	40
201	100	493	95	609	110	726	117	802 CI	39
202	100	494	95	610	110	727	117	802 CI	40

Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina
802 CIH	40	843	59	904 K	64	950	75	1003 AF	82
802 CIP	40	844	59	904 U	64	950 H	74	1020	83
802 CIT	40	846	59	904 H	64	950 R	75	1020 AF	83
803 H	40	849	159	905	64	950 HR	75	1022	83
805 CI	41	853	160	906	64	951	75	1024	83
806	48	855	160	907	64	953	75	1025	83
806 CI	48	856	160	907 A	64	955	73	1030	83
808 P12	48	857	160	907 K	64	960	73	1031	83
810 CI	43	858	160	908	65	960 A	74	1031 AF	83
810 AF	43	859	160	909	65	961	74	1045	84
810 CIH	44	860	161	910	65	962	74	1046	84
810 CIK	44	861	160	911	62	963	74	1050	84
810 CIP	44	863	160	912	62	964	74	1053	85
810 CIT	44	864	160	913	65	965	72	1054	85
811 CI	45	865	160	914	65	966	72	1055	85
811 AF	45	866	161	915	63	967	72	1056	85
811 AFK	46	867	161	916	66	967 K	72	1057	85
811 AFT	46	868	161	917	66	968	72	1058	85
811 CIH	47	869	161	918	66	969	73	1065	86
811 CIK	46	870	154	918 T	66	969 H	73	1066	86
811 CIP	46	871	154	919	66	975	76	1070	86
811 CIT	46	872	154	920	67	975 AF	80	1071	86
813	47	873	154	921	67	976	76	1072	86
813 B	47	874	155	922	68	976 AF	80	1075	87
813 S	47	875	155	922 K	68	977	76	1076	87
813 P	47	876	155	922 U	68	977 AF	80	1077	87
814	47	877	155	922 H	68	978	76	1078	87
815	49	878	155	922 D	68	978 AF	80	1079	87
816	49	879	155	923	68	979	77	1125	266
816 K	50	879	156	923 K	68	979 AF	80	1126	266
817	50	880	156	924	69	980	77	1127	266
818	50	881	157	925	69	981	77	1128	266
820	50	882	157	926	69	982	77	1129	266
821	58	883	158	927	69	983	78	1140	142
824	58	884	158	928	69	984	78	1141	142
825	41	885	156	929	68	985	78	1141 AF	143
825 K	41	886	159	929	159	986	78	1142	143
830	42	887	156	930	69	987	79	1143	143
830 CIH	42	888	156	931	69	988	79	1144	145
830 K	42	889	159	932	69	989	79	1145	145
831	50	890	159	935	67	990	81	1146	145
833	51	891	159	936	67	990 AF	81	1147	146
835	51	892	157	940	70	992	81	1148	147
836	51	893	157	940 AF	70	992 R	81	1149	147
837	52	894	57	941	71	993	81	1150	146
837 AF	52	895	57	942	71	993 R	81	1153	148
838	53	896	58	943	71	994	82	1154	148
838 AF	53	897	58	943	159	995	82	1155	150
839	54	898	59	944	71	996	82	1156	150
839 R	54	899	59	945	73	997	82	1160	140
839 AF	54	900	62	946	73	998	82	1161	140
840	55	900 AF	62	947	74	1000	82	1162	141
840 AF	55	901	63	947 R	75	1001	82	1163	141
841	56	902	63	948	74	1002	82	1164	141
841 AF	56	903	63	948 R	75	1002 AF	82	1165	141
842	159	904	63	949	75	1003	82	1166	141

Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina
1167	144	1261	128	1324	170	1396	166	1521	196
1167 AF	144	1262	128	1325	169	1397	166	1525	196
1168	148	1263	128	1326	169	1398	166	1526	196
1169	148	1265	128	1327	169	1400	172	1527	196
1170	149	1266	128	1328	170	1401	172	1528	196
1171	147	1268	128	1329	170	1402	172	1530	197
1172	149	1269	129	1330	161	1403	172	1531	197
1173	149	1270	129	1331	161	1405	172	1532	197
1174	149	1271	129	1333	161	1406	172	1533	174
1174 R	149	1272	129	1335	171	1407	172	1534	174
1175	149	1273	129	1336	171	1410	172	1535	174
1176	150	1274	129	1337	161	1415	173	1536	174
1177	150	1275	129	1338	171	1416	173	1538	176
1178	149	1276	130	1339	171	1420	173	1539	176
1183	150	1277	130	1340	162	1425	173	1540	177
1184	151	1278	130	1341	162	1426	173	1541	177
1185	151	1279	130	1342	162	1430	173	1542	177
1186	151	1280	130	1343	162	1431	175	1543	177
1187	151	1281	131	1344	162	1431 H	175	1544	177
1188	151	1282	131	1345	162	1432	175	1550	197
1189	151	1283	130	1346	163	1433	175	1551	197
1190	132	1285	131	1347	163	1435	173	1552	197
1191	132	1287	131	1348	163	1436	173	1553	197
1192	132	1288	131	1349	163	1437	174	1554	197
1193	132	1289	131	1350	162	1437 B	174	1555	197
1194	132	1295	133	1351	162	1438	175	1556	198
1195	132	1295 S	133	1352	162	1439	175	1557	198
1201	124	1296 S	133	1353	162	1440	176	1558	198
1202	125	1298 S	134	1354	167	1441	176	1559	198
1206	124	1300	133	1355	167	1442	176	1560	197
1211	124	1300 S	134	1356	167	1450	192	1561	197
1216	124	1301	133	1359	162	1450 B	192	1562	197
1217	125	1301 S	134	1361	162	1451	192	1563	197
1221	124	1302	133	1371	163	1452	192	1565	198
1222	125	1302 S	134	1372	163	1453	192	1566	198
1226	125	1303	133	1373	164	1463	192	1567	176
1227	125	1303 S	134	1374	164	1463 K	192	1568	174
1231	124	1304	133	1375	164	1464	192	1570	198
1232	124	1304 S	134	1378	164	1464 K	192	1571	198
1236	125	1305 S	134	1379	164	1465	192	1573	198
1240	125	1306 S	134	1380	164	1466	192	1575	199
1241	125	1308	170	1381	164	1499	152	1576	199
1245	126	1309	170	1382	164	1500	193	1578	199
1246	126	1310	166	1383	165	1501	194	1580	199
1247	126	1311	166	1384	165	1505	194	1581	199
1248	126	1312	167	1385	172	1506	194	1582	199
1252	127	1313	167	1386	165	1507	194	1583	199
1253	126	1314	167	1387	165	1508	195	1590	206
1253 S	126	1316	167	1388	165	1509	195	1591	206
1254	126	1317	167	1389	165	1513	195	1592	206
1254 S	127	1318	168	1390	172	1514	195	1595	206
1258	127	1319	168	1391	172	1515	195	1596	206
1258 S	127	1320	168	1392	172	1516	195	1600	207
1258 H	127	1321	168	1393	165	1517	196	1601	207
1259	128	1322	168	1394	165	1518	196	1602	207
1260	128	1323	168	1395	166	1520	196	1603	207

Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina
1604	207	1721	14	1822	181	1884	186	1976	179
1605	207	1722	14	1823	181	1885	186	1977	179
1606	207	1723	14	1824	181	1886	187	1978	179
1607	207	1724	15	1830	181	1887	187	1979	179
1608	207	1725	19	1831	181	1888	187	1980	180
1609	207	1726 mm	24	1832	182	1889	187	1981	180
1610	207	1726 AF	24	1833	182	1890	187	1982	180
1611	207	1727	15	1834	182	1891	187	1983	180
1612	207	1728	15	1835	181	1892	187	1984	180
1613	207	1729	15	1836	181	1893	187	1985	180
1614	207	1732 B	8	1837	182	1894	187	1986	180
1615	209	1732 KB	8	1838	182	1895	187	1990	180
1616	209	1737	8	1839	182	1896	187	1991	180
1617	209	1738	8	1840	190	1897	187	1992	180
1618	209	1739	15	1841	190	1898	187	1994	180
1619	209	1743	9	1842	190	1899	187	2100	200
1620	209	1744	9	1843	190	1900	33	2105	201
1621	209	1745	9	1844	190	1901-1	33	2110	202
1622	209	1746	9	1845	190	1901-2	33	2115	203
1623	209	1747	10	1846	190	1901-3	33	2120	204
1625	209	1748	10	1847	182	1902	33	2130	205
1630	209	1749	10	1848	182	1903	33	2131	205
1631	209	1750	25	1850	190	1904	33	2132	205
1632	209	1751	26	1851	183	1905	33	2133	205
1633	209	1752 AF	28	1852	183	1906	33	2134	205
1640	209	1752 MM	27	1853	183	1907	34	2135	205
1641	209	1753	29	1854	183	1910	34	2200	188
1645	209	1754	30	1855	183	1920	34	2201	188
1646	209	1765	16	1856	184	1921	34	2202	188
1648	209	1767	16	1857	184	1922	34	2203	188
1651	207	1770	16	1858	184	1923	34	2204	188
1654	207	1772	16	1859	184	1924	187	2205	188
1657	207	1773	16	1860	184	1925	187	2206	188
1675	210	1775	16	1861	184	1926	187	2207	188
1676	210	1776	17	1862	184	1927	187	2208	188
1677	211	1777	17	1863	184	1928	187	2209	188
1678	211	1778	17	1864	185	1929	187	2210	188
1700	11	1779	17	1865	185	1930	187	2211	188
1701	11	1780	17	1866	185	1931	187	2212	188
1702	11	1783	18	1867	185	1932	187	2213	188
1703	11	1784	18	1868	185	1933	187	2214	188
1704	11	1785	18	1869	185	1934	187	2215	188
1705	12	1786	18	1870	185	1935	187	2216	188
1706	12	1787	17	1871	185	1950 H	32	2217	188
1707	12	1790	20	1872	182	1950 A	32	2218	188
1708	12	1791	21	1873	182	1965	178	2219	188
1709	12	1793	22	1874	182	1966	178	2220	188
1710	19	1794	23	1875	182	1967	178	2221	188
1711	19	1799	31	1876	183	1968	178	2222	188
1713	13	1815	181	1877	186	1969	178	2223	188
1714	13	1816	181	1878	186	1970	178	2224	188
1715	146	1817	181	1879	186	1971	178	2225	189
1716	13	1818	181	1880	186	1972	178	2226	189
1717	13	1819	181	1881	186	1973	178	2227	189
1718	14	1820	181	1882	186	1974	179	2228	189
1719	14	1821	181	1883	186	1975	179	2229	189

Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina	Art-No.	Seite page pagina
2230	189	4020	255	7319	269	21442	228	212770	224
2231	189	4030	256	7320	210	21443	228	212800	223
2232	190	4031	256	7321	210	21448	228	212850	224
2233	190	4040	258	7322	210	21449	228	212900	226
2234	190	4045	258	7323	210	24106	238	212910	226
2235	190	4050	258	7324	210	24116	238	213000	225
2236	190	4060	258	7325	210	24206	238	213010	225
2237	190	4070	258	7390	277	24501	238	213015	227
2238	190	4080	259	7392	277	24511	238	213200	225
2239	190	4090	259	7393	279	24611	238	213210	225
2240	190	4095	259	7395	279	28115	238	213215	227
3000	242	4100	260	7400	289	28120	238	214000	226
3010	242	4110	260	7401	289	28130	235	214010	226
3015	243	4120	260	7402	289	28131	235	214450	228
3020	243	4121	261	7403	289	28306	237	214470	228
3030	244	4122	261	7404	290	28307	237	214600	229
3031	244	4130	261	7405	290	28308	237	215000	226
3040	245	4140	262	7406	290	28310	234	216900	229
3041	245	4150	262	7407	291	28311	234	216960	229
3045	245	4151	262	7408	291	28313	234	218006	230
3050	246	4160	263	7410	291	28314	234	219000	230
3060	246	4170	263	7411	291	28316	235	219001	230
3065	246	4171	263	7412	292	28317	235	219050	230
3070	247	4180	264	7413	292	28322	236	219051	230
3080	247	4190	264	7414	292	28323	236	219060	230
3090	248	4191	264	7416	293	28325	236	219061	230
3095	248	4201	272	7417	293	28326	236	219100	230
3100	248	4202	270	7418	294	28327	236	219101	230
3110	248	4204	270	7419	294	28333	237	219200	230
3120	249	4207	271	7420	295	28334	237	219210	230
3121	249	4215	271	7421	295	210000	224	219300	229
3122	250	5045	272	7422	296	210010	224	219310	229
3130	250	6001	266	7423	296	210015	227	219320	229
3132	251	6010	266	7424	297	210100	224	219330	229
3133	251	6030	266	7500	276	210105	227	219350	229
3135	252	6390	249	7501	276	210110	224	219360	231
3140	253	6391	249	7502	279	210500	223	219370	231
3150	253	6392	252	7503	279	210515	227	219380	231
3151	253	6393	252	7504	282	210600	223	219390	231
3160	253	6400	267	7505	282	210615	227	221500	231
3160 F	253	6410	267	7507	282	211000	224	232000	238
3170	253	6420	267	7508	283	211010	224	235630	231
3171	253	6421	267	7512	283	211015	227	235650	231
3180	253	6425	267	7514	284	211500	223	235651	231
3190	253	6428	267	7517	284	211600	223		
3191	253	6430	267	7518	285	212000	225		
3201	272	6435	267	7520	285	212010	225		
3202	270	6439	267	7522	286	212100	225		
3204	270	6440	267	7595	280	212110	225		
3207	271	6445	267	7596	281	212500	223		
3215	271	6450	267	7597	281	212515	227		
3219	272	6451	267	20108	219	212600	223		
3220	272	7315	269	20115	218	212615	227		
4000	254	7316	269	20120	219	212700	223		
4010	254	7317	269	20300	220	212750	223		
4015	255	7318	269	21441	228	212760	224		

1. Gültigkeit

Für alle Verkäufe sind die nachstehenden Bedingungen verbindlich. Eventuelle Abweichungen oder mündliche Nebenabsprachen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Vertragsbindungen durch den Besteller können wir nicht anerkennen, auch wenn wir nicht separat widersprechen. Durch Auftragserteilung werden neben den von uns angebotenen Preisen auch unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen anerkannt.

2. Angebote

Alle unsere Angebote sind bezüglich Preis und Lieferzeit freibleibend.

3. Auftragserteilung

Eingehende Aufträge werden nur auf schriftlichen Wunsch bestätigt. Aufträge werden nur zu unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angenommen. Einkaufsbedingungen unserer Kunden haben keine Gültigkeit. Änderungen und Nebenreden mündlicher Art bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

4. Lieferung

Wir liefern grundsätzlich im Inland "Frei Haus" wobei wir bis EUR 385,-- netto Auftragswert die Fracht billigst berechnen und zwischen EUR 386,-- bis EUR 769,-- ein verbilligtes Rollgeld berechnen. Ab EUR 770,-- liefern wir "Frei Haus" oder "Frei deutsche Grenze". Export ab EUR 1300,-- Netto Auftragswert liefern wir FOB inklusive Verpackung.

5. Mindermengenauswahl

Der Mindestauftragswert beträgt EUR 50,--. Wird dieser Wert nicht erreicht behalten wir uns vor eine Bearbeitungspauschale von EUR 10,-- zu berechnen.

6. Lieferzeit

Die Lieferzeit ist grundsätzlich kurzfristig sofern die bestellten Artikel am Lager sind. Schadenersatzansprüche oder Verzugszinsen wegen verspäteter Lieferung sind nicht möglich.

7. Nachlieferung

Artikel, die bei Versand des Auftrags nicht vorrätig oder nicht kurzfristig verfügbar sind, behalten wir als Rückstand und werden mit einem folgenden Auftrag mitgeliefert.

Franco-Nachlieferung ist grundsätzlich ausgeschlossen, wenn der Wert der neuen Sendung unter EUR 385,-- liegt.

8. Versand

Der Versand erfolgt auf Gefahr des Empfängers. Beim Transport abhanden gekommene oder beschädigte Ware muß sofort bei Erhalt am Spediteur bescheinigt und auch dort reklamiert werden, da wir diese nicht ersetzen.

9. Mängelrügen

Offene und versteckte Mängel müssen uns innerhalb der gesetzlich festgelegten Frist schriftlich bekanntgegeben werden. Wir übernehmen in der Weise Gewähr, daß wir im Falle von Material- oder Herstellungsfehlern die Ware zum berechneten Preis zurücknehmen oder nach unserer Wahl durch neue einwandfreie Ware ersetzen.

10. Garantie

Für gelieferte Ware übernehmen wir volle Garantie, wenn der Fehler auf Bearbeitungs- oder Materialfehler zurückzuführen ist. In jedem Fall ist die defekte Ware frachtfrei zurückzusenden. Nach unserer Prüfung behalten wir uns vor, eine Gutschrift zu erteilen oder einwandfreie, neue Ware zu schicken. In Zweifelsfällen können wir die beanstandete Ware durch die Prüfanstalt prüfen lassen. Die Kosten trägt der unterliegende Teil.

11. Zahlungsbedingungen

Innerhalb 10 Tagen mit 2% Skonto oder in 30 Tagen netto. Die Annahme von Schecks und Wechseln erfolgt nur zahlungshalber. Alle Nebenkosten gehen zu Lasten des Bestellers. Die Zurückhaltung der Zahlung wegen Minderungs- oder sonstiger Gegenansprüche des Bestellers ist ausgeschlossen.

12. Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum (erweiterter Kontokorrent - Eigentumsvorbehalt). Dies gilt auch für die Gefahr des Untergangs oder der Beschädigung der von uns gelieferten Ware. Die vorherige Verpfändung oder Sicherungsübereignung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren ist unzulässig. Im Falle der Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenstände tritt unser Käufer die Ansprüche zwischen unserem Käufer und dem Dritten an uns ab. Dies gilt in der Höhe der jeweils noch bestehenden Forderungen zzgl. der evtl. anfallenden Zinsen.

13. Sonderanfertigungen

Bei Sonderanfertigungen können die Liefermengen bis zu 15% über- oder unterschritten werden. Der Besteller kann nicht vom Auftrag zurücktreten bzw. Änderung des Kaufvertrages verlangen. Die gilt auch für serienmäßig hergestellte Ware, die im Auftrag des Bestellers mit einem Sonderzeichen markiert wurde.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist in jedem Fall Wermelskirchen. Mit einer Bestellung erkennt der Kunde unsere obigen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen an.

1. Validity

All sales are subject to the following conditions. Any deviations or supplementary oral agreements require our written confirmation. No conditions of the purchaser shall be binding on us, even without our express contradiction. Our prices and conditions of delivery and payment shall be deemed to be accepted by the purchaser when he places an order with us.

2. Quotations

All our quotations are in reference of price and delivery times not binding on us.

3. Placing orders

Placed orders are confirmed only upon request. Orders are accepted only according to our terms of sale and delivery. Terms of purchase of the customers are not valid. Modifications or verbal terms have to be confirmed through us by letter.

4. Delivery

Generally we supply "Delivery Duty unpaid". For orders exceeding a net value of EUR 385,-- we calculate a cheap freight and between EUR 386,-- to EUR 769,-- we calculate a cheap carriage. For values exceeding EUR 770,-- we deliver "free to the delivery address" or "free german border". Export, from value of EUR 1.300,-- net we deliver "FOB" inclusive packing.

5. Flat fee for small orders

The minimum order value is EUR 50,--. If you don't reach this value we reserve us to calculate a flat fee for small orders of EUR 10,--.

6. Deliverytime

Our deliverytime is generally short, in case the ordered goods are in stock. Claims for damages or interest for delay because of late delivery are not possible.

7. Subsequent delivery

The items, that are not available on delivery or within shortest time, are noted and will be supplied with a next order. Franco-subsequent delivery is generally excluded, when the net-value of the new shipment is less than EUR 385,--.

8. Dispatch

Shipment is always effected at risk of the buyer. Goods missing or damaged on transport have to be claimed immediately after receipt at the transporter, because we do not replace them.

9. Notice of defects

The purchaser shall notify us in writing of any apparent or latent defect within the period of time as provided for by law. In cases when notices of defects are justified, we will at our sole discretion take back the goods and refund the purchase price or replace the defective parts with flawless ones.

10. Guarantee

We take full guarantee for goods supplied by our company, in case the mistake is caused by wrong production or materials. Defective goods have to be returned to us free of charge in any case. After our examination we can either send a credit note or send new goods. In case of doubt we are in the position to have the claimed goods examined by the experimental station in Remscheid. The arising costs have to be paid by the unsuccessful party.

11. Terms of payment

Within 10 days at 2% cash discount or within 30 days net. The acceptance of cheques or drafts is only made on payment purpose. All charges arising are for buyer's account. Retention of a payment due to demand of decrease or any other demands of the buyer are excluded.

12. Reservation of proprietary rights

All goods supplied shall remain our property until all claims resulting from the contract have been paid in full (extended current account - reservation of proprietary rights). The same applies to the risk of loss or damage to the goods supplied by us. Prior leasing or mortgaging of the goods subject to reservation of proprietary rights is not permitted. In the case where the purchaser sells the goods subject to reservation of proprietary rights, he shall assign to us his claims against his customer up to the amount of our claim plus interest, if any.

13. Special makes

The delivered quantities of special products may exceed or fall below the ordered quantities by 15%. The purchaser shall not be entitled to withdraw from the contract or request an alteration to the contract. The same applies to standard products marked with a special stamp at the purchaser's request.

14. Jurisdiction

Place of jurisdiction and fulfilment is Wermelskirchen in any case. Our customers are accepting the above terms of sale, delivery and payment, when they are placing an order.

1. Validité

Pour tout le vent le suivant conditions sont obligatoire. Eventuelle déviations ou d'autre conventions par verbal avons besoin de notre confirmation par écrit. Les conditions d'achat du écrit. Les conditions d'achat du client ne peut etre reconnu, même ce nous ne contredire séparé. Avec la passation de commande vous accepté aussi nos conditions de vente.

2. Offres

Tout notre offres sont concerner le prix et délai de livraison sont facultatifs.

3. Passation de Commande

Les commandes passé sont confirmer sur demande formelle. Les ordres sont accepté seulement d' après nos conditions de vente. Les conditions d'achat du client ne sont pas valables.

4. Livraison

En principe nous livrons libre en l'intérieur du pays, de quoi jusqu'à une valeur net d'ordre de EUR 385,- nous calculons une fret équitable et entre une valeur net d'ordre de 386,- EUR jusqu'a EUR 769,- nous calculons une camionnage équitable. A partir d'une valeur net d'ordre de EUR 770,- nous livrons "libre" ou "franco frontière Alemand". Exportation a partir d'une valeur net d'ordre de EUR 1.300,- nous livrons FOB inclus emballage.

5. Quantité inférieure forfaitaire

Le valeur de la commande se monter à EUR 50,- au minimum. Si cette valeur n'est pas rattraper nous calculons un forfait de travail de EUR 10,-.

6. Délai de livraison

Le délai de livraison est très court en principe si les articles sont en magasin. Une demande de dommage et intérêts de retard ne sont pas possible.

7. Après livraison

Des articles pas disponible à la date de livraison ou en court temps, sont notés ici et sont livrés avec une prochaine ordre. Une livraison Franco n'est pas possible, si le valeur de la nouvelle livraison est dessous de EUR 385,-.

8. Expédition

L'expédition arrive au risque du client. S'il y a des marchandise perdu ou endommagé au transport, l'expéditeur faut le certifier tout de suite au reçu et le client faut le récapitulé chez l'expéditeur.

9. Avis défauts

Défauts visible et cacher devoir nous annoncer par écrit au dedans de le temps légal. Nous prendre garantie, en cas d'une faute de le matériaux ou de la fabrication, la marchandise est reprendre pour le prix calculé ou nous restituer avec marchandise irrécusable.

10. Garantie

Nous garantissons pour chaque outil livré et remplaçons gratuitement les outils inutilisable, pourvu que les défauts soient les défauts de fabrication ou de matériaux. En tout

le cas les outils défectueux faut être retourné franco de fret à nous. Après notre examination nous pouvons faire une note de crédit ou livrer des outils impeccable. En cas de doute nous pouvons laisser examiner les outils réclamé par la station d'essai à Remscheid. Le part, qui à le dessous, faut paier les costs de cette examination.

11. Conditions de règlement

Avec 2 % d'escompte dans les 10 jours ou net dans les 30 jours. Des chèques et des changements sont accepté seulement pour payer. Les frais supplémentaires sont au débit du client. Le détenir du paiement à cause de prétention de réduction ou d'autres prétentions est exclu.

12. Réserve de propriété

Le vendeur se réserve la propriété de ses livraisons de marchandise, jusqu'à tous les prétentions de la relations commerciale, inclusivement le danger d'outils couler ou endommagement d'outils, sont payés.

13. Fabrication spéciale

Pour les fabrication spéciale nous livrons une quantité de 15 % moins ou plus. Le commettant ne peut pas se retirer de l'ordre ou il ne peut pas demander modification en le contrat d'achat. Cette valable aussi pour la marchandise fabriqué sériel.

Cettes en l'ordre de le commettant marquer avec une caractère spécial.

14. Jurisdiction

La place pour la jurisdiction est Wermelskirchen en tout cas. Le client accepte nos conditions de vente, livraison et règlement s'il place une ordre.

1. Válido

Para todas ventas las siguientes condiciones son vinculantes. Eventual diversiones o otros acuerdos verbales necesitan nuestra confirmación escrita. Condiciones por lo comprador no podemos reconocer, mismo que nosotros no contradecimos separado.

Por petición de pedidos llegán a ser reconocidos al lado de los precios ofrecidos tambien nuestras condiciones de entrega y de pago.

2. Ofertas

Todas nuestras ofertas son referentes a los precios y tiempo de entrega.

3. Petición de pedidos

Los pedidos serán confirmados solo bjo petición expresa. Los pedidos son aceptados solo bajo nuestras condiciones de entrega y entrega. Las condiciones de compra impuestas unilateralmente por les clientes no son validas. Modificacions verbales de las condiciones deben ser confirmados per escrito.

4. Porte

Generalmente las condiciones de entrega son libres en territorio nacional con lo cual nosotros calculamos en un valor de pedido hasta 385,- EUR neto un gasto de transporte barato y entre 386,- EUR hasta 769,- EUR un camionage barato. Desde 770,- EUR nosotros suministramos "libre" o "puesto en frontera alemana". Exportación, desde un valor de 1300,- EUR nosotros suministramos FOB inclusivo embalaje.

5. Suplemento para cantidad mínima

Lo valor mínimo de un pedido ascende 50,- EUR . Si este valor no es alcanzado nosotros de calculamos una suma de trabajo de 10,-EUR.

6. Tiempo de entrega

Nuestro tiempo de entrega es generalmente corto, en caso de que los productos pedidos estén en existencia. Reclamaciones por perjuicios debidos al retraso en la entrega no son admitidos.

7. Pedidos pendientes

Los articulos que no se encuentren en existencia o en un corto periodo de tiempo, seran suministrados en el siguiente pedido. El porte del pedido pendiente es generalment excluido si el nuevo pedido es menor de EUR 385,-.

8. Despacho

El envio es siempre efectuado bajo riesgo del comprador. Los productos faltantes o danados en el transporte deberan ser inmediatamente reclamados al transportista desques de recibirtos, ya que no lo repondremos.

9. Reclamaciones

Defectos visibles o escondidos tienen de nos ser comunicados en el plazo de la ley. Nosotros hacemos cargo de garantia, que en caso de errors en el material o en la producción o los productos seran aceptados por el precio calculado o segun nuestro deseo les reemplazamos por productos sin defecto.

10. Garantia

Garantizamos totalmente los productos suministrados por nuestra compania, en caso de que el error sea causado por culpa de la producción o de los materiales. Los productos defectuosos nos serán devueltos libres de cargos en cualquier caso. Después d examinarlos les remitiremos un abono o le mandaremos un producto nuevo. En caso de duda, el producto podrá ser examinado por el centro experimental en Remscheid. La parte sin éxito corra con los gastos.

11. Condiciones de pago

Contra 10 días 2% de descuento o neto a los 30 días. La aceptación de cheques o efectos es solo hecha como propósito de pago. Todos los gastos derivados serán por cuenta del comprador. La retencion del pago debido a disminuciones o cualquier otra reclamación del comprador están excluidas.

12. Derechos de propiedad

La mercancía que nosotros suministramos quedase nuestra, hasta lo pagamento completo. Isto tambien vale para lo peligro de la desaparencia de deterioro de nuestra mercancía.

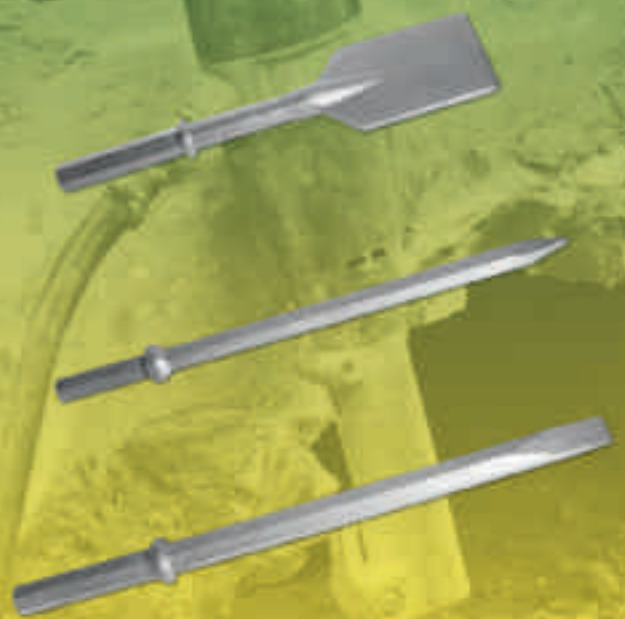
13. Fabricación especiales

En casa de fabricación especiales las cantidades de entrega pueden ser más bajas o más altas hasta 15%. Lo comprador no puede se retirar del pedido o él no puede pedir modificaciones en el contrato de compra. Esto también vale para mercancía fabricada en serie, que esta marcada en el pedido del comprador con un carácter especial.

14. Jurisdicción

En cualquier caso la jurisdicción será reservada a los Tribunales de Wermelskirchen. Nuestros clientes aceptan las indicadas condiciones de venta, portes y pago cuando efectuan el pedido.

Handwriting practice area with 25 horizontal lines.



padre[®]
Germany

**Paul Dreiner Verwaltungs UG
(haftungsbeschränkt) & Co.KG**
Herrlinghausen 3
42929 Wermelskirchen
Germany

Tel.: + 49 (0) 21 96 - 88 266 - 0
Fax: + 49 (0) 21 96 - 88 266 - 40
E-Mail: dreiner@padre.de
Internet: www.padre.de