



padre[®]
Germany

>>> Der Katalog

The Catalog | Le Catalogue | El Catálogo | Каталог



**padre® Paul Dreiner
Werkzeugfabrik GmbH & 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
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**

Und das schon seit 1950. In diesem Jahr feiern wir unser 70 jähriges Firmenjubiläum.

Die nächsten 70 spannenden und abwechslungsreichen Jahre liegen vor uns. Der komplett neu gestaltete **padre®-Katalog 2020** ist der richtige Einstieg für die weitere gemeinsame und erfolgreiche Zukunft.

padre® – Alles aus einer Hand!

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

A handwritten signature in blue ink that reads "M. Dreiner".

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.

Since 1950 already. This year we are celebrating our 70th anniversary.

The next 70 exciting and varied years lie ahead. The completely redesigned **padre® catalog 2020** is the right entry for the common and successful future.

padre® - everything from one source.

Looking forward to a good and successful cooperation.

A handwritten signature in blue ink that reads "M. Dreiner".

Martin Dreiner
Executive Director

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,

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-DR

14 DRUCKLUFT-EINSTECKWERKZEUGE / PNEUMATIC INSERTING



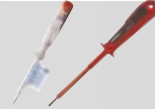
SEITE
7 - 32



SEITE
33 - 64



SEITE
65 - 96



SEITE
97 - 138

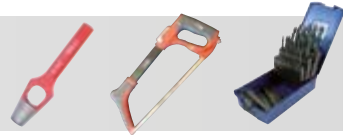


SEITE
139 - 164



SEITE
165 - 198

SCRAPERS



SEITE
199 - 228



SEITE
229 - 232



SEITE
233 - 244



SEITE
245 - 250



SEITE
251 - 268



SEITE
269 - 278

ILLS



SEITE
279- 292

TOOLS



SEITE
294 - 299



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 Garantieaussage 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 Sicherheitsisolations-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 notre 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 notre 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 notre 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!

"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 resistance 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 herramientas 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 atributos 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 ASSORTMENTS

01

padre
Germany



1732 B Profi Werkstattwagen blau

Profi Tool Trolley blue

Voiture atelier professionnel bleu

Carro de herramientas Profi azul

Инструментальная тележка синяя



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

1737 Profi Werkstattwagen rot mit 8 Schubladen

Profi Tool Trolley red with 8 drawers

Voiture atelier professionnel bleu 8 tiroirs

Carro de herramientas Profi, 8 calzoncillos

Инструментальная тележка красная, с 8-ю ящиками



No.	Größe mm		
1737	1008 x 670 x 470 (H x B x T)	67000	1

1732 KB Profi Werkstattwagen blau mit Dokumentenfach und Kabeltrommel, 6 Schubladen

Profi Tool Trolley blue with 6 drawers and cable drum

Voiture atelier professionnel bleu 6 tiroirs et tambour câble

Carro de herramientas Profi, 6 calzoncillos y tambor de cable

Инструментальная тележка с отделением для документов, с 6-ю ящиками, синяя



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

1738 Profi Werkstattwagen rot mit 7 Schubladen

Profi Tool Trolley red with 7 drawers

Voiture atelier professionnel bleu 7 tiroirs

Carro de herramientas Profi, 7 calzoncillos

Инструментальная тележка красная, с 7-ю ящиками



No.	Größe mm		
1738	1008 x 670 x 470 (H x B x T)	65000	1

1733 Profi Werkstattwagen rot-schwarz mit 7 Schubladen

Profi Tool Trolley red-black with 7 drawers

Voiture atelier professionnel rouge avec 7 tiroirs

Carro de herramientas Profi rojo con 7 calzoncillos

Инструментальная тележка красно-черная, с 7-ю ящиками



No.	Größe mm		
1733	1008 x 670 x 470 (H x B x T)	65000	1

1734 Profi Werkstattwagen rot-schwarz mit 8 Schubladen

Profi Tool Trolley red-black with 8 drawers

Voiture atelier professionnel rouge avec 8 tiroirs

Carro de herramientas Profi rojo con 8 calzoncillos

Инструментальная тележка красно-черная, с 8-ю ящиками



No.	Größe mm		
1734	1008 x 670 x 470 (H x B x T)	67000	1

1736 Profi Werkstattwagen blau mit 5 Schubladen

Profi Tool Trolley blue with 5 drawers
Voiture atelier professionnel bleu avec 5 tiroirs
Carro de herramientas Profi azul con 5 calzoncillos
Инструментальная тележка синяя, с 5-ю ящиками



No.	Größe mm		
1736	1008 x 670 x 470 (H x B x T)	59000	1

1735 Profi Werkbank

Professional workbench
Établi professionnel
Banco de trabajo profesional
Профессиональный верстак



No.	Größe mm		
1735	1470 x 1700 x 730 (H x B x T)	102800	1

1732 Profi Werkstattwagen rot-schwarz mit 7 Schubladen

Profi Tool Trolley red-black with 7 drawers
Voiture atelier professionnel rouge avec 7 tiroirs
Carro de herramientas Profi rojo con 7 calzoncillos
Инструментальная тележка красно-черная, с 7-ю ящиками



1732-1 Profi Werkstattwagen blau mit 5 Schubladen

Profi Tool Trolley blue with 5 drawers
Voiture atelier professionnel bleu avec 5 tiroirs
Carro de herramientas Profi azul con 5 calzoncillos
Инструментальная тележка синяя, с 5-ю ящиками

No.	Größe mm		
1732	894 x 613 x 405 (H x B x T)	43000	1
1732-1	894 x 613 x 405 (H x B x T)	43000	1

Module für Werkstattwagen 1732 KB + 1732 + 1732-1 | Modul Tool Bags for Trolley 1732 KB + 1732 + 1732-1 | Coffrets d'outil 1732 KB + 1732 + 1732-1 | Maletas de herramientas 1732 KB + 1732 + 1732-1 | Модули для тележек 1732 KB + 1732 + 1732-1 с набором инструментов

Werkzeugmodule aus PE-Hartschaum

Tool modules from hard foam insert

Coffrets d'outil de polyéthylène

Maletas de herramientas del polietileno

Инструментальные модули для инструментальных тележек из прочного пенополиэтилена

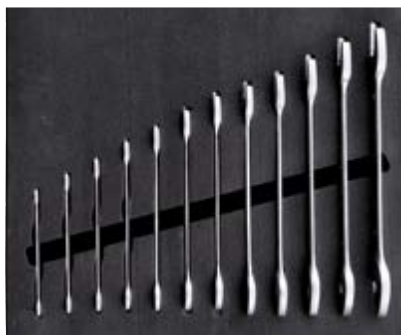
2300 Doppel-Maulschlüssel

Double-ended open jawed spanners

Clés plates doubles

Llaves fijas

Двухсторонние гаечные рожковые ключи



40 x 35,5 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2300	800 Cl	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 24x27 - 25x28 - 30x32	2290	1

2301 Doppel-Ringschlüssel

Cranked double-ended

Clés à oeil coudées doubles

Llave combinadas

Накидные ключи



40 x 35,5 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2301	802 Cl	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 24x27 - 25x28 - 30x32	2350	1



2302 Ring-Maulschlüssel

Combination wrenches

Clés mixte

Llave combinadas

Комбинированные ключи



40 x 35,5 cm
17-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2302	811 Cl	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	1689	1

2303 Ring-Maulschlüssel

Combination wrenches
Clés mixte
Llave combinadas
Комбинированные ключи

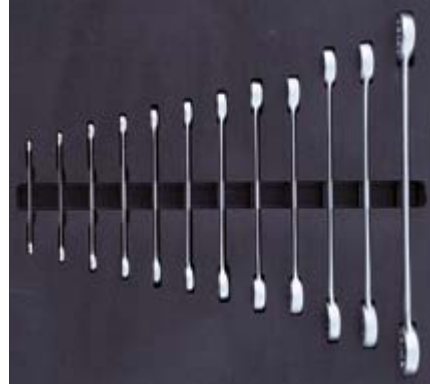


35,5x20 cm
8-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2303	811 Cl	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	840	1

2305 Doppel-Ringschlüssel

Double Combination wrenches
Clés plates doubles mixte
Llave fijas combinadas
Двойные кольцевые ключи



35,5x40 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2305	830	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	1550	1

2309 Steckschlüsselgarnitur 3/8", 6kant

Socket wrench set - 3/8", 6-point
Jeux de douilles - 3/8", 6-point
Juego vasos - 3/8", 6-punto
Набор головок шестигранных, 3/8"



35,5x20 cm
25-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2309	921	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	1570	1
	922	3/8"		
	923	75 - 150		
	925	3/8"		
	926	3/8" auf 1/2"		
	927	1/2" auf 3/8"		
	924	3/8"		

2312 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
Набор головок шестигранных, 1/2"



35,5x20 cm
25-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2312	941	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 25 - 27 - 30 - 32	3360	1
	946	1/2"		
	950H	1/2"		
	955	1/2"		
	960	125- 250 mm		
	924	3/8"		

2317 Steckschlüsselgarnitur 1/4", 6-kant

Socket wrench set - 1/4", 6-point

Jeux de douilles - 1/4", 6-point

Juego vasos - 1/4", 6-punto

Набор головок шестигранных, 1/4"



35,5x20 cm
38-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2317	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -	850	1
	915	H10 - H15 - H20 - H25 - H27 H30 - H40		
	901	3 - 4 - 5 - 6 - 8		
	912	E4 - E5 - E6 - E7 - E8		
	910	3/8" auf 1/4"		
	909	1/4" auf 3/8"		
	904	1/4"		
	905	1/4"		
	906	1/4"		
	907	50 - 150		
	908	1/4"		

2318 Steckschlüsselgarnitur 1/2" 6-kant +12-kant

Socket wrench set 1/2", 6-point+ 12-point

Jeux de douilles 1/2" 6-point + 12-point

Juego vasos 1/2", 6-punto + 12-punto

Набор головок 6-ти гранных и 12-ти гранных, 1/2"



40 x 35,5 cm
32-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2318	941	12 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 25 - 27 - 30 - 32	4070	1
	946	1/2"		
	950H	1/2"		
	960	125mm 1/2"		
		250mm 1/2"		
	955	1/2"		
	962	1/2" auf 3/4"		
	963	3/4" auf 1/2"		
	940	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15		
		16 - 17 - 18 - 19 - 30		

2324 Schraubendreher

Screwdrivers

Tournevis

Destornilladores

Набор отверток, 8 предметов



35,5x20 cm
8-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2324	40	75x2,5 - 100x3,5	440	1
	42	125x5,5 - 150x6,5		
	43	1x80 - 2x100		
	49	25x6		
	50	02x25		

2329 Zangen

Pliers

Pincas

Alicates

Набор губцевого инструмента, 4 предмета



35,5x20 cm
4-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2329	1201	180	1050	1
	1226	160		
	1216	205		
	1258	240		

2339 Zangen

Pliers
Pincers
Alicates
Набор губцевого инструмента, 4 предмета



35,5 x 20 cm
4-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2339	1245	A2	660	1
	1246	A 21		
	1247	J 2		
	1248	J 21		

2340 Steckschlüssel

Socket wrench
Jeux de douilles
Juego vasos
Набор т-образных торцевых ключей



40 x 35,5 cm
10-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2340	201	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 x 125	1340	1

2341 Schraubendreher mit Quergriff für Torx®

Screwdriver for Torx® screws with T-handle
Tournevis pour vis Torx® avec T-manche
Llave para tornillo T
Набор отвёрток с Т-образной ручкой Torx®



40 x 35,5 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2341	761	9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60	1170	1



Module für Werkstattwagen 1733 + 1734 + 1736 + 1737 + 1738

Modul Tool Bags for Trolley 1733 + 1734 + 1736 + 1737 + 1738

Coffrets d'outil 1733 + 1734 + 1736 + 1737 + 1738

Maletas de herramientas 1733 + 1734 + 1736 + 1737 + 1738

Модули для тележек 1733 + 1734 + 1736 + 1737 + 1738

Werkzeugmodule aus PE-Hartschaum

Tool modules from hard foam insert

Coffrets d'outil de polyéthylène

Maletas de herramientas del polietileno

Инструментальные модули для инструментальных тележек
прочного пенополиэтилена

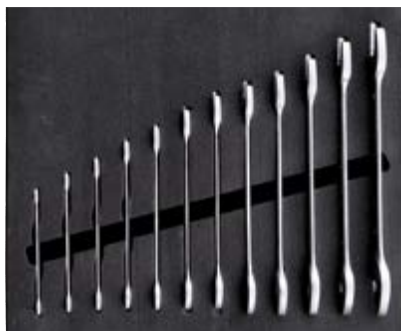
2300 Doppel-Maulschlüssel

Double-ended open jawed spanners

Clés plates doubles

Llaves fijas

Двухсторонние гаечные рожковые ключи



40 x 35,5 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2300	800 Cl	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	2290	1

2301 Doppel-Ringschlüssel

Cranked double-ended

Clés à oeil coudées doubles

Llave combinadas

Накидные ключи



40 x 35,5 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2301	802 Cl	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	2350	1



2299 Doppel-Maul-Doppelringschlüssel

Double ended and double open ring spanner

Clé à fourche double et clé polygonale contre-coudée

Llaves fijas de dos bocas abiertas

Набор рожковых двухсторонних ключей, 24 предмета

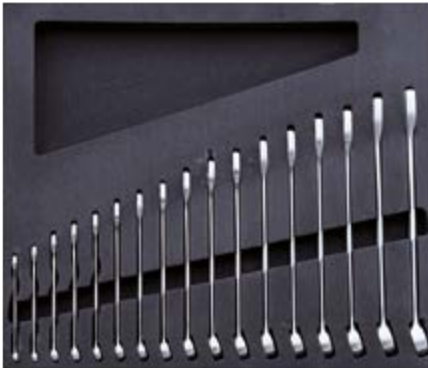


54x40 cm
23-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2299	800 Cl	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	5600	1
	802 Cl	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28		

2302 Ring-Maulschlüssel

Combination wrenches
Clés mixte
Llave combinadas
Комбинированные ключи



40 x 35,5 cm
17-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2302	811 Cl	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	1689	1

2298 Ring-Maulschlüssel

Combination wrenches
Clés mixte
Llave combinadas
Набор комбинированных ключей, 8 предметов



40 x 18 cm
8-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2298	811 Cl	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	840	1

2304 Schraubenschlüssel-Satz

Spanner set
Juego de llaves
Jeu de clés
Набор гаечных ключей, 37 предметов

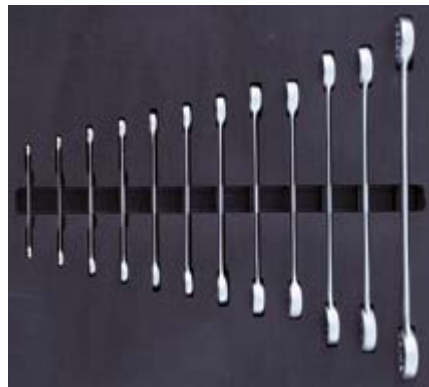


54x40 cm
37-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2304	810	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	8190	1
	800	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32		

2305 Doppel-Ringschlüssel

Double Combination wrenches
Clés plates doubles mixte
Llave fijas combinadas
Двойные кольцевые ключи



40 x 35,5 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2305	830	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	1550	1

2306 Schraubenschlüssel-Satz

Spanner set

Juego de llaves

Jeu de clés

Набор гаечных ключей, 48 предметов



54 x 40 cm
31-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2306	811	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	8260	1
	802	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28		

2308 Doppelringschlüssel, offen

Flare nut spanner, open

Llaves de estrella abierta, de dos bocas

Clé polygonale à tuyauter

Набор плоский гаечных разрезных ключей, 7 предметов



40 x 18 cm
7-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2308	805	8x10 - 10x11 - 11x13 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22	945	1

2310 Steckschlüsselgarnitur 3/8", 6kant

Socket wrench set - 3/8", 6-point

Jeux de douilles - 3/8", 6-point

Juego vasos - 3/8", 6-punto

Набор головок шестигранных, 3/8", 25 предметов



40 x 18 cm
25-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2310	921	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	1570	1
	922	3/8"		
	923	75 - 150		
	925	3/8"		
	926	3/8" auf 1/2"		
	927	1/2" auf 3/8"		
	924	3/8"		

2307 Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar Satz

spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set

Juego de Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable

Jeu de clés mixtes à cliquet DUO

Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой с переходниками, 12 предметов



40 x 18 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2307	806	8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	1025	1
	813	Adapter für: 1/4" Bits, 1/4", 3/8", 1/2"		

2311 Steckschlüsselgarnitur 1/4", 6kant

Socket wrench set - 1/4", 6-point

Jeux de douilles - 1/4", 6-point

Juego vasos - 1/4", 6-punto

Набор головок шестигранных, 1/4", 38 предметов



40 x 18 cm
38-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2311	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -	850	1
	915	H10 - H15 - H20 - H25 - H27 - H30 - H40		
	901	3 - 4 - 5 - 6 - 8		
	912	E4 - E5 - E6 - E7 - E8		
	910	3/8" auf 1/4"		
	909	1/4" auf 3/8"		
	904	1/4"		
	905	1/4"		
	906	1/4"		
	907	50 - 150		
	908	1/4"		

2313 Steckschlüsselgarnitur lang, 1/2" und 1/4"

Socket wrench set long, 1/2" and 1/4"

Jeux de douilles long 1/2" et 1/4"

Juego vasos largo 1/2" y 1/4"

Набор головок удлиненных, 1/2" и 1/4", 71 предмет



54 x 40 cm
61-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2313	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	5545	1
	942	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19		
	967	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19x53		
	967	5 - 6 - 7 - 8x100		
	967	10 - 12 - 14x200		
	969	25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60		
	968	5 - 6 - 8 - 10 - 12x53		
	966	2 - 3 - 4		
	969H	20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60		
	776	9tlg.		
	792	9-40		

2312 Steckschlüsselgarnitur 1/2", 6kant

Socket wrench set - 1/2", 6-point

Jeux de douilles - 1/2", 6-point

Juego vasos - 1/2", 6-punto

Набор головок шестигранных, 1/2", 38 предметов



40 x 35,5 cm
25-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2312	941	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 25 - 27 - 30 - 32	3360	1
	946	1/2"		
	950 H	1/2"		
	955	1/2"		
	960	125- 250 mm		

2314 Steckschlüsselgarnitur 1/2", 6-kant, Torx®

Socket wrench set 1/2" 6-point, Torx®

Jeux de douilles 1/2" 6-point, Torx®

Juego vasos 1/2" 6-punto, Torx®

Набор головок шестигранных, 1/2", TORX®, 10 предметов



40 x 18 cm
19-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2314	967	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19	1050	1
	969	20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60		
	792			

2318 Steckschlüsselgarnitur 1/2" 6-kant +12-kant

Socket wrench set 1/2", 6-point + 12-point

Jeux de douilles 1/2" 6-point + 12-point

Juego vasos 1/2", 6-punto + 12-punto

Набор головок 1/2", 6-ти гранных и 12-ти гранных, 32 предмета



40 x 35,5 cm
32-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2318	941	12 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 25 - 27 - 30 - 32	4070	1
	946	1/2"		
	950H	1/2"		
	960	125mm 1/2" 250mm 1/2"		
	955	1/2"		
	962	1/2" auf 3/4"		
	963	3/4" auf 1/2"		
	940	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 30		

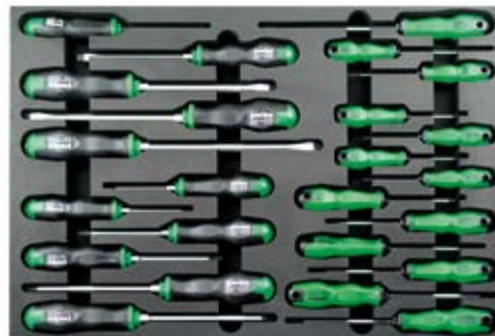
2316 Schraubendreher

Screwdrivers

Tournevis

Destornilladores

Набор отверток, 37 предметов



54 x 40 cm
24-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2316	468	100 - 125 - 150 - 175 - 200	1500	1
	469	1x80 - 2x100 - 3x150		
	470	1x80 - 2x100 - 3x150		
	460	75 - 100 - 150		
	467	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30		

2319 Schraubendreher

Screwdrivers

Tournevis

Destornilladores

Набор отверток, 37 предметов



40 x 18 cm
8-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2319	468	100 - 125 - 150	590	1
	469	1x80		
	470	1x80 - 2x100		
	457	5,5x25		
	458	PH1		



2320 Schraubendreher VDE

Screwdrivers VDE

Tournevis VDE

Destornilladores VDE

Набор отверток VDE, 7 предметов



40 x 18 cm
7-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2320	350		550	1
	490	75 - 100 - 125 - 150		
	493	1X80 - 2X100		

2321 S Handschlagwerkzeuge

Hand Striking Tools

Main Outils de frappe

Entregar herramientas de percusión

Набор ударно-режущего инструмента, 12 предметов



40 x 18 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2321 S	4070	200	1610	1
	4080	200		
	4040	230		
	4120	2 - 3 - 4		
	4110	120x10		
	4130	3 - 4 - 5 - 6		
	534	500		

2321 Handschlagwerkzeuge

Hand Striking Tools

Main Outils de frappe

Entregar herramientas de percusión

Набор ударно-режущего инструмента, 12 предметов



40 x 18 cm
12-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2321	3070	200	1610	1
	3080	200		
	3040	230		
	3120	2 - 3 - 4		
	3110	120x10		
	3130	3 - 4 - 5 - 6		
	534	500		

2322 Werkzeugsortiment

Tool assortment

Ensembles d'outils

Juegos de instrumentos

Набор инструмента, 20 предметов



54 x 40 cm
20-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2322	7320	200	4550	1
	1601	200		
	1604	200		
	1610	200		
	1613	200		
	1620	100x4		
	3070	200		
	3080	200		
	1463			
	6435	400		
	3110	120x10		
	3130	3 - 4 - 5 - 6 - 8		
	534	300		
	530	40		
	545	65		
	1675	140		

2322 S Werkzeugsortiment

Tool assortment

Ensembles d'outils

Juegos de instrumentos

Набор инструмента, 20 предметов



54 x 40 cm
20-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2322 S	7320	200	4550	1
	1601	200		
	1604	200		
	1610	200		
	1613	200		
	1620	100x4		
	4070	200		
	4080	200		
	1463			
	6435	400		
	4110	120x10		
	4130	3 - 4 - 5 - 6 - 8		
	534	300		
	530	40		
	545	65		
	1675	140		

2323 Zangen

Pliers / Pinces / Alicates

Набор губцевого инструмента, 4 предмета



40 x 18 cm
5-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2323	1201	180	1060	1
	1226	160		
	1216	205		
	1258	240		
	219350	190		

2325 Sprengringzange

Circlip pliers

Pince à circlip

Alicates para arandelas exteriores

Набор съемников стопорных колец, 5 предметов



40 x 18 cm
5-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2325	1245	A2	720	1
	1246	A 21		
	1247	J 2		
	1248	J 21		
	1300	10"		

2340 Steckschlüssel

Socket wrench / Jeux de douilles

Juego vasos / Набор т-образных торцевых ключей



40 x 35,5 cm
10-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2340	201	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 x 125	1340	1

2341 Steckschlüssel Torx®

Socket wrench Torx® / Jeux de douilles Torx®

Juego vasos Torx® / Набор т-образных торцевых ключей Torx®



40 x 35,5 cm
10-tlg.

No.	Inhalt No.	Größe mm		
2341	761	9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60	1170	1

1795 Werkstattwagen , 6 Schubladen mit Modulbestückung

Profi Tool Trolley bluewith 6 drawers with different moduls
Voiture atelier professionnel bleu avec 6 tiroirs et modul
Carro de herramientas Profi con 6 calzoncillos y con modul
Тележка для инструментов, 6 ящиков с модулями, 170 предметов, синяя

No.	Werkstattswagen	Inhalt No.		
1795	1732 KB	2300 - 2301 - 2303 - 2305 - 2309 - 2312 - 2317 - 2324 - 2329 - 2339 - 2340 - 2341	78.370	1



170-tlg.



2324



2339



2329



2317



2309



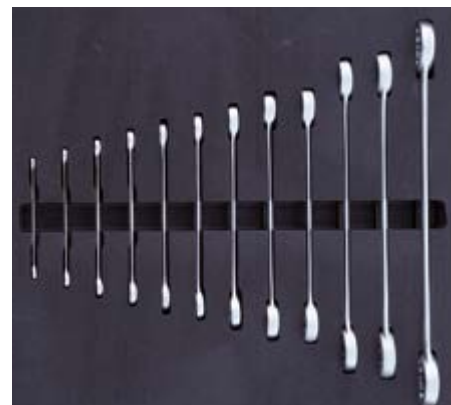
2312



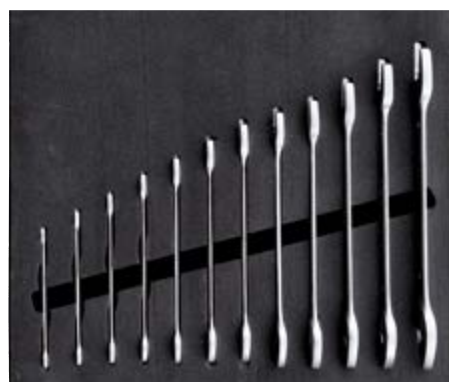
2340



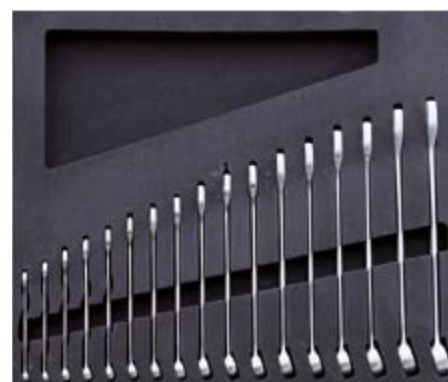
2341



2305



2300



2302



2301

1791 Werkstattwagen, 6 Schubladen mit Modulbestückung

Profi Tool Trolley blue with 6 drawers with different moduls
Voiture atelier professionnel bleu avec 6 tiroirs et modul
Carro de herramientas Profi con 6 calzoncillos y con modul
Тележка для инструментов, 6 ящиков с модулями, 120
предметов, синяя

No.	Werkstattwagen	Inhalt No.		
1791	1732 KB	2300 - 2301 - 2302 - 2312 - 2317 - 2324 - 2329 - 2339	78.370	1



120-tlg.



2339



2329



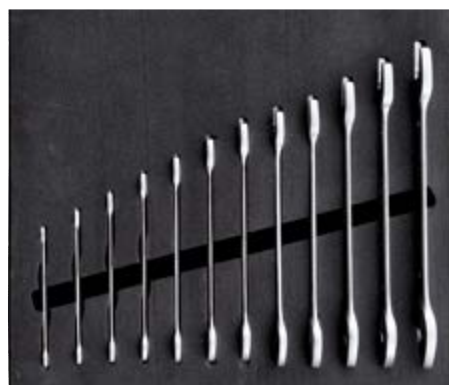
2317



2324



2312



2300



2302



2301

1791 R/S Werkstattwagen mit Modulbestückung

Tool Trolley with different moduls

Voiture atelier professionnel avec modul

Carro de herramientas profi con modul

Тележка для инструментов с модулями, 225 предметов

No.	Werkstattwagen	Inhalt No.	g	
1791 R8	1737	2300 - 2319 - 2306 - 2308 - 2310 -		1
1791 R7	1738	2311 - 2312 - 2314 - 2322 - 2323 -		1
1791 S7	1733	2340 - 2325 - 2341		1
1791 S8	1734			1



2308



2314



2323



2325



2319



2310



2311



2312



2306



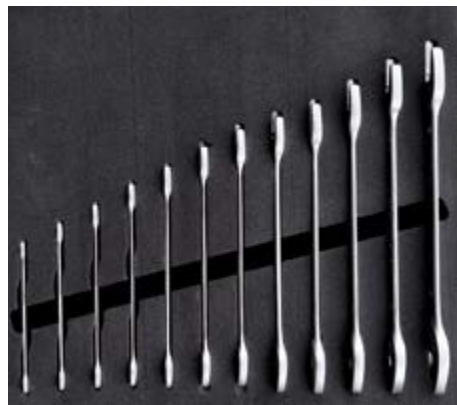
2322



2340



2341



2300



225-tlg.

1793 R/S Werkstattwagen mit Modulbestückung

Tool Trolley with different moduls

Voiture atelier professionnel avec modul

Carro de herramientas profi con modul

Тележка для инструментов с модулями, 225 предметов

No.	Werkstattwagen	Inhalt No.	g	
1793 R8	1737	2299 - 2302 - 2307 - 2311 - 2312 -		1
1793 R7	1738	2313 - 2319 - 2323 - 2325 - 2322		1
1793 S7	1733			1
1793 S8	1734			1



225-tlg.



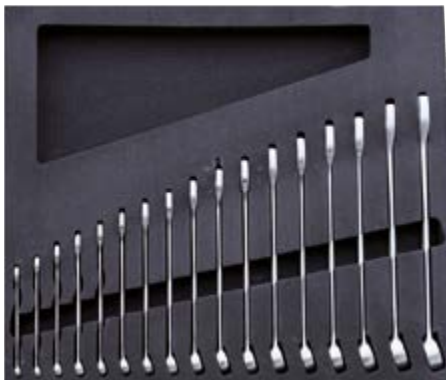
2311



2307



2319



2302



2299



2325



2323



2313



2312



2322

1794 R/S Werkstattwagen mit Modulbestückung

Tool Trolley with different moduls

Voiture atelier professionnel avec modul

Carro de herramientas profi con modul

Тележка для инструментов с модулями, 225 предметов

No.	Werkstattwagen	Inhalt No.	g	
1794 R8	1737	2304 -2306 -2311 -2312 -2313 -		1
1794 R7	1738	2316 - 2322 - 2323 - 2325 -2310		1
1794 S7	1733			1
1794 S8	1734			1



323-tlg.



2325



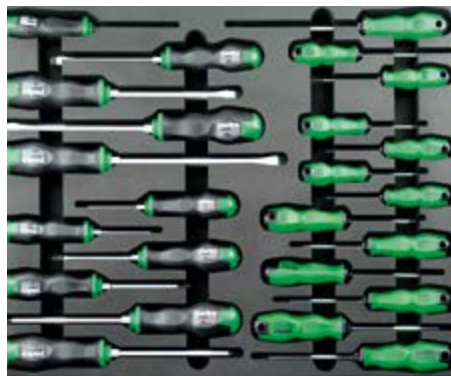
2323



2310



2311



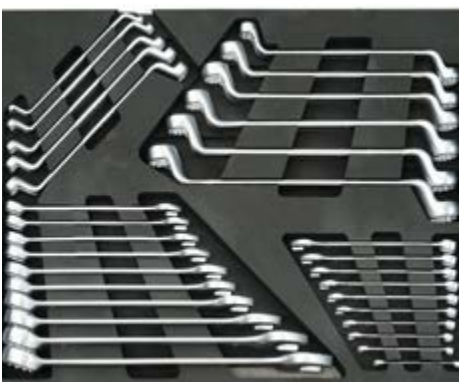
2316



2312



2322



2306



2304



2313

1710 Werkzeugkoffer aus ABS, leer

Tool bag of ABS, empty

Coffre pour outils de ABS, vide

Maleta para herramientas de ABS, vacia

Чемодан для инструментов, пустой



1715 VDE Elektriker-Koffer, leer

Electrician`s bag, empty

Coffret pour électriciens, vide

Maleta electricistas, vacia

Сумка электрика, пустая



No.	Größe mm		
1710	460x310x160	4120	1

No.	Größe mm		
1715	430x360x180	3750	1

1711 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

Набор инструментов в чемодане, 85 предметов



85-tlg.



No.	Inhalt-No.	Größe mm		
1711	1710	460x310x160 mm	2009	1
	800 Cl-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		

1726 Werkzeug-Sortiment

Tool Assortment / Assortiment d'outils / Surtido de herramienta / Набор инструментов, 102 предмета



102-tlg.

No.	Inhalt-No.	Größe mm	
1726	800 K12	6-32 mm	1
	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-No.	Größe mm	
1726 AF	800 CAF 12	1/4"-1.1/4"	1
	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	

1799 Mustertasche mit padre Werkzeug

Sample Bag with padre Hand-Tools / Chemise de modèle avec outils de padre / Cartera de muestra con herramientas de padre
Набор инструментов в сумке, 99 предметов

WG 01



35-tlg.

No.	Inhalt-No.	Größe mm	
1799	43	2x100	1
	42	125x5,5	
	47	T 15	
	48	3 mm	
	490	125x5,5	
	145	100x3	
	155	100x5,5	
	200	10 mm	
	201	8x125	
	469	2x100	
	468	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-No.	Größe mm	
1799	811 CI	13 mm	1
	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	

1725 Werkzeugkasten leer

Tool chests, empty
Boîtes, vide
Cofre herramientas, vacío
Ящик инструментальный, пустой

No.	Größe mm		
1725	530x200x200	6320	1



1950 Verkaufswand

Display panel
Panneau de vente
Para expositor
Стенд

Zubehör:

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

Вспомогательное оборудование:

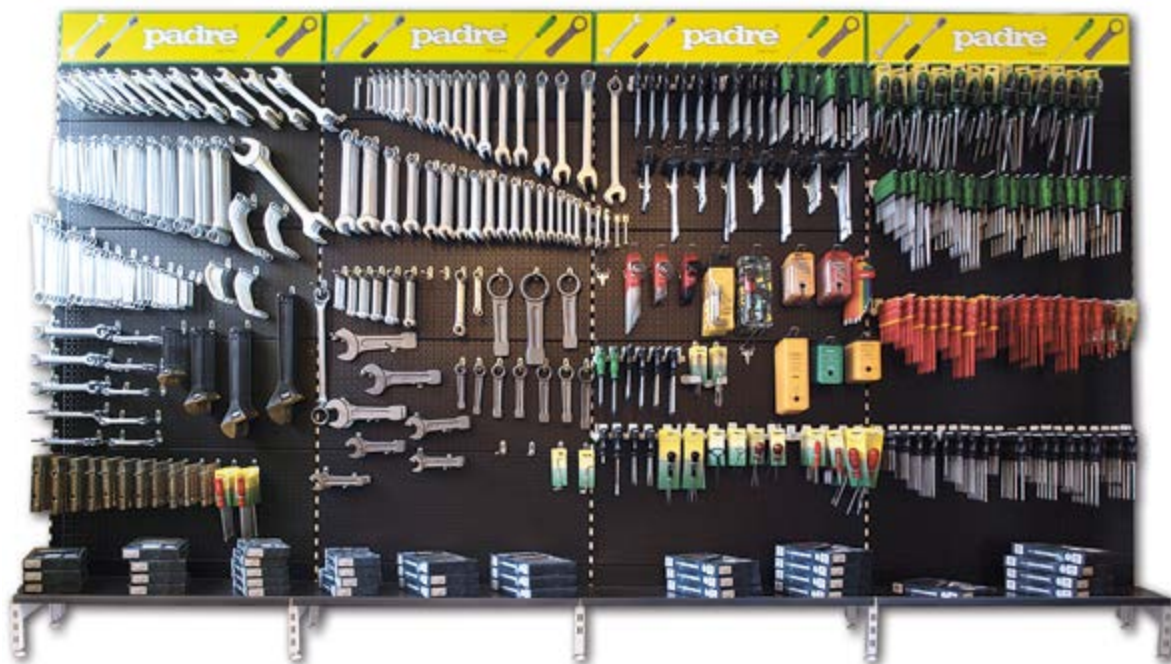
100 крючков 170 мм / 30 крючков 200 мм
1 желоб для головок / 1 лайтбокс "padre"

Hauptwand / Основная панель

No.	Größe mm		
1950 H	2200 x 1000 x 460 (H x B x T)	70000	1

Anbauwand / Модульные панели

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



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- vArtikeln bestückt werden.

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 año 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

Оснащение возможно по запросу!

Панель будет выставляться по прайс-листу. В конце следующего года мы выпустим кредитную ноту на 5% оборота, макс. вверх

1900 Universal-Aufhängekarte für alle Artikel

Universal card for all items
Carte universel pour tous articles
Carte universel pour tous articles
Универсальный подвесной стенд



No.	Außenmaß mm	Nutzbares Maß mm	
1900	210x70	(135) x 70	1

1900 SB-Taschen

SB-pouches
Poches
Bolsas
SB-мешки



No.	Größe	Außenmaß mm	Nutzbares Maß mm	
1902	1	220x35	130x25	1
	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
sockets Porte outils pour douilles
sockets Porte outils pour douilles
Вешалка для торцевых головок



No. 1904 Antrieb

Drive
Excitation
Guia
Привод

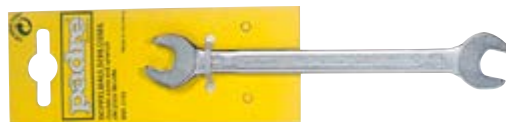


Aufhängekarte für Schraubenschlüssel

Hang up card for spanners
Carte pour pendre des clés
Carton con enganche para llaves
Подвесная панель для гаечных ключей

No. 1901-1 für Doppelmaulschlüssel

for open end spanners
pour clés plates doubles para llaves fijas
для двойных гаечных ключей



No. 1901-2 für Doppelringschlüssel

for double ring spanners
pour clés polygonales
Para llaves acodadas
для двойных гаечных ключей



No. 1901-3 für Gabelringschlüssel

for combination spanners
pour clés mixte
Para llaves combinadas
Ключ гаечный комбинированный



No. 1905 Antrieb

Drive
Excitation
Guia
Привод



No. 1906 Antrieb

Drive
Excitation
Guia
Привод



No. 1903 Antrieb

Drive
Excitation
Guia
Привод



1907 Aufhänger für Zangen

Hang up for pliers
Presentoir de pinces
Gancho colgador para alicates
Держатель для губцевого инструмента



No.			
1907		220	1

1921 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
Штанга для крючков для подвешивания на перфорированной панели



No.	mm		
1921	330	275	1

1910 Aufhänger für Hämmer

Hang up for Hammers
Presentoir de marteaux
Gancho colgador para martillos
Держатель для молотков



No.			
1910		300	1

1922 Haken mit Etiketten Halter

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



No.			
1922	240	70	1

1920 Metall Rack mit padre Schriftzug

Metal display rack
display de métal
Percha expositor de metal
Металлическая стойка с надписью padre



1923 Universal Aufhängebox für Bits

Universal Box for Bits Box
pour Bits universel
Caja para Bits universal
Универсальный подвесной ящик для бит



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

No.	mm		
1920	330x420x400	1510	1

SCHLÜSSELPROGRAMM

SPANNER PROGRAM

02



800 CI Doppelmaulschlüssel

Double open ended spanner

Llaves fijas de dos bocas abiertas

Clé à fourche double

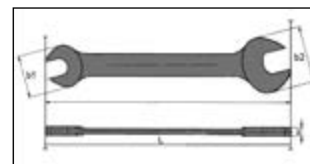
Ключ гаечный рожковый двухсторонний

DIN 3110

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



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

No.	mm	L	a	b1	b2		
800 CI	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	1
	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

800 AF Doppelmaulschlüssel AF

Double open ended spanner AF

Llaves fijas de dos bocas abiertas AF

Clé à fourche double AF

Двухсторонний рожковый гаечный ключ дюймовый



No.	AF	L	a	b1	b2		
800 AF	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

No.	AF	L	a	b1	b2		
800 AF	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

800 CI Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas

Jeu de clés à fourche

Набор ключей

гаечных рожковых
двусторонних



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, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x32, 30x34	2400

800 CIP Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas

Jeu de clés à fourche

Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



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, 20x22	865

800 CIT+AFT Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas

Jeu de clés à fourche

Набор ключей гаечных
рожек двусторонних



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, 20x22	865
800 CIT 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x 15, 16x17, 18x19, 19x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

No.	AF	
800 AFT 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	430
800 AFT 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 AFT 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 AFT 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

800 AF Doppelmaulschlüssel-Satz AF

Double open ended spanner set AF

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas AF

Jeu de clés à fourche AF

Набор ключей гаечных
рожек двусторонних
дюймовых



No.	AF	
800 AF 5	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	520
800 AF 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
800 AF 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 AF 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 AF 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 AF 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

800 H Plastikhalter

Plastic Holder

Petaca de Plastico

Support plastique

Пластиковый держатель



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

800 HK Plastikhalter

Plastic Holder

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas en el titular

Support plastique

Пластиковый держатель



No.	mm		
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

800 CIH Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas

Jeu de clés à fourche

Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



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

800 CIHK Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas

Jeu de clés à fourche

Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



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



802 CI Doppelringschlüssel

Double ended ring spanner

Llaves de estrella acodadas de dos bocas

Clé polygonale contre-coudée

Ключ накидной двусторонний



DIN 838

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



WG 2



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	120	10
	12x13	216	9,2	8,7	21,2	20	120	10
	10x14	216	9,6	7,7	22,6	16,7	120	10
	11x14	216	9,6	8,7	22,6	20	120	10
	12x14	216	9,6	8,7	22,6	20	120	10
	13x14	238	9,6	9,2	24	21,1	140	10
	13x15	238	9,6	9,2	24	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	25,7	200	10
	17x19	290	11,4	11,1	30	28	220	10
	18x19	290	11,4	11,1	30	28	240	10
	18x21	290	12,2	11,1	32,7	28	300	10
	17x22	320	11,8	11,4	32,2	30	320	10

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
802 CI	19x22	320	12,5	11,4	34,3	29,8	320	10
	20x22	320	12,5	11,8	34,3	32	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	34,3	420	10
	24x26	337	14,3	13,2	41	37,3	420	10
	24x27	337	14,3	13,2	41	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	16	41	47	600	10
	30x32	360	16	15,5	50	45,9	620	10
	30x34	410	15	17	45	53	760	10
	30x36	420	15	17	45	53	740	10
	32x36	420	16	17	48	54	800	5
	36x41	460	17	19	54	61	1200	3
	41x46	505	20	21	62	70	1500	2
	46x50	530	21	22	69	74	1500	2
	55x60	630	25	26	86	94	3200	1

802 AF Doppelringschlüssel AF

Double open ended spanner AF

Llaves fijas de dos bocas abiertas AF

Clé à fourche double AF

Двусторонний рожковый гаечный ключ дюймовый



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	100	10
	1/2x9/16	238	9,6	9,2	24	21,1	120	10
	9/16x5/8	238	10,1	9,6	25	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

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
802 AF	11/16x3/4	290	11,4	11,1	30	28	240	10
	5/8x3/4	290	11,4	10,5	30	25,7	240	10
	3/4x25/32	290	11,8	11,4	32,2	30	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	280	10
	15/16x1"	337	14,3	13,2	41	37,3	440	5
	1.1/16x1.1/4	346	15,5	13,2	45,9	37,3	600	5
	5/8x11/16	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10

802 CI + AF Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



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

No.	AF	
802 AF 5	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 3/16x7/8	520
802 AF 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
802 AF 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 AF 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 AF 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 AF 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

802 CIH Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



No.	mm	
802 CIH 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	820

802 CIP Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



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, 20x22	1280

802 CIT Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



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, 20x22	865
802 CIT 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

No.	AF	
802 AFT 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	1165
802 AFT 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

803 H Plastikhalter

Plastic Holder

Juegos de llaves fijas de dos

bocas abiertas en el titular

Support plastique

Пластиковый держатель



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

805 CI Doppelringschlüssel, offen

Flare nut spanner, open

Llaves de estrella abierta, de dos bocas

Clé polygonale à tuyauter

Плоский гаечный ключ, открытый разрезной

DIN 3118

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



No.		mm	L	a1	a2	b1	b2	c1	c2		
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

No.		mm	L	a1	a2	b1	b2	c1	c2		
805 CI		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

825 CI Doppel-Gelenkschlüssel

Swivel head wrench double ended

Llaves de vaso articuladas, de dos bocas

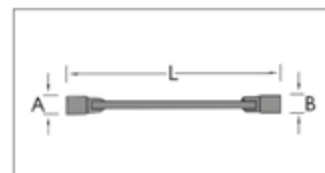
Clé à douilles articulée

Ключ шарнирный двусторонний

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



No.	mm	L	a	b1	b2		
825	8x9	198	12	13,5	90	10	10
	10x11	213	14,5	16	108	10	10
	12x13	227	17,5	19	162	10	10
	14x15	243	20	21,5	230	10	10
	16x17	253	22	24	296	10	10
	18x19	277	25	26	388	10	5
	20x22	292	28	30	528	10	1

825 K Doppel-Gelenkschlüssel-Satz

Swivel head wrench double ended set

Juegos de llaves de vaso articuladas, de dos bocas

Clé à douilles articulée ensemble

Ключ шарнирный двусторонний набор



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

830 Doppelringschlüssel gerade

Flat ring spanner straight pattern

Llaves de estrella planas de dos bocas

Clé polygonale droite

Ключ гаечный накидной прямой двусторонний

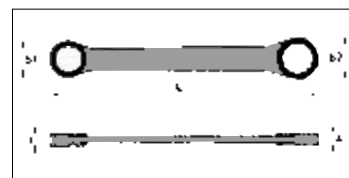


DIN 837

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 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

No.	mm	L	a	b1	b2		
830	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
	32x36	335	13,7	51	59	335	5

830 K Doppelringschlüssel, gerade-Satz

Flat ring spanner straight pattern set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales

Набор ключей накидных прямых двусторонних



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

830 CIH Doppelringschlüssel, gerade-Satz

Flat ring spanner straight pattern set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales

Набор ключей накидных прямых двусторонних



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

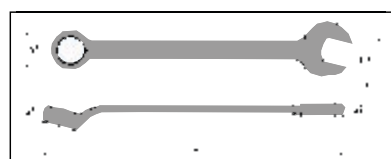
810 CI Ring-Maulschlüssel, extra lang

Combination spanner extra long

Llave combinada modelo largo

Clé mixte forme extra-longue

Ключ гаечный комбинированный коленчатый
удлинённый



DIN 3113 Form B
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 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

810 AF Ring-Maulschlüssel, extra lang AF

Combination spanner extra long AF

Llave combinada modelo largo AF

Clé mixte forme extra-longue AF

Ключ гаечный комбинированный коленчатый
удлинённый дюймовый

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

810 CIK Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long

Juegos de llaves combinadas

Jeu de clés mixtes extra-longues

Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



No.	mm	
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

810 CIT Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long

Juegos de llaves combinadas

Jeu de clés mixtes extra-longues

Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



No.	mm	
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

810 CIP Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long

Juegos de llaves combinadas

Jeu de clés mixtes extra-longues

Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



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

810 CIH Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long

Juegos de llaves combinadas

Jeu de clés mixtes extra-longues

Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



No.	mm	
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

811 CI Ring-Maulschlüssel

Combination spanner

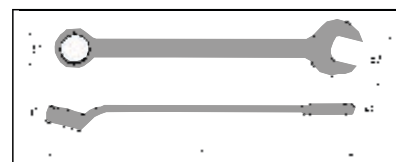
Llaves combinadas

Clé mixte

Ключ гаечный комбинированный



DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



WG 2



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
811 CI	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

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
811 CI	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
811 CI	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

811 AF Ring-Maulschlüssel AF

Combination spanner AF

Llaves combinadas AF

Clé mixte AF

Ключ гаечный комбинированный дюймовый



No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
811 AF	1/4"	100	5	3,9	9,8	15,7	15	10
	5/16"	120	5,9	4,4	12,7	19	25	10
	3/8"	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	10
	7/16"	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	10
	1/2"	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	10
	9/16"	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	10
	5/8"	200	9,8	6,6	24	34,5	95	10
	11/16"	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	10
	3/4"	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	10
	25/32"	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	10
	13/16"	250	11,7	7,7	31	44,2	190	10

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
811 AF	7/8"	260	12	7,9	32,3	46,6	220	10
	15/16"	280	12,7	8,3	35,1	50,1	280	10
	1"	290	13	8,5	36,5	52,8	300	10
	1.1/16"	310	13,6	8,9	39,2	55,9	375	5
	1.1/8"	320	13,9	9,1	40,6	57,8	390	5
	1.3/16"	340	14,6	9,5	43,4	62,6	470	5
	1.1/4"	360	15,2	9,9	46,6	66,9	555	5
	1.5/16"	340	15,2	10	46	66	500	5
	1.3/8"	390	18,4	13	52	74	780	5
	1.7/16"	390	19	13	52,1	75	780	5
	1.1/2"	390	19	13	55,5	75	730	5

811 CIK + AFK Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set

Juegos de llaves combinadas

Jeu de clés mixtes

Набор комбинированных

ключей



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

811 CIT + AFT Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set

Juegos de llaves combinadas

Jeu de clés mixtes

Набор комбинированных

ключей

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



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

811 CIP Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set
Juegos de llaves combinadas
Jeu de clés mixtes
Набор комбинированных ключей



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

811 CIH Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set
Juegos de llaves combinadas
Jeu de clés mixtes
Набор комбинированных ключей



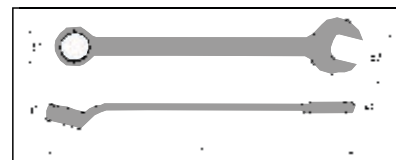
No.	mm	
811 CIH 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
811 CIH 9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
811 CIH 11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

812 Ring-Maulschlüssel XXL

Combination spanner XXL set
Llaves combinadas XXL
Clé mixte XXL
Ключ гаечный комбинированный XXL



DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
812	8	170	4,5	7,5	20,3	13,2	45	10
	9	180	4,5	8	22,4	14,6	55	10
	10	190	5	8,5	24,4	16	60	10
	11	200	5,5	9	26,4	17,2	75	10
	12	160	6	9,5	28,4	19	90	10
	13	225	6,5	10	30,5	20	110	10
	14	235	7	11	32,5	21,8	120	10

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
812	17	280	8,5	14	38,5	26,5	210	10
	19	310	9,5	16	42,5	29,5	280	10
	22	350	11	18	48,7	34,5	410	10
	24	400	12	19	52,7	37,5	535	10
	27	450	13	20	59	42	680	10
	30	480	14	21	65	47	870	5
	32	500	15	22	67	49,5	1000	5

812 CIK Ring-Maulschlüssel XXL -Satz

Combination spanner XXL
Juegos de llaves combinadas XXL
Jeu de clés mixtes XXL
Набор комбинированных ключей XXL



No.	mm	
812 CIK 8	8,9, 10,11, 13, 14, 17,19	915
812 CIK 12	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22,24,27,30,32	1500

811 Maulschlüssel mit Ringratsche, umschaltbar

Combination ratchet spanner

Llave fija y estrella de carraca reversible

Clé mixte à cliquet, réversible

Ключ гаечный комбинированный с трещоткой



DIN 3113 Form A

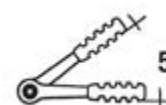
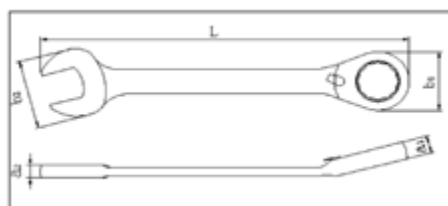
Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



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



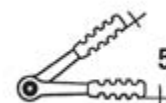
813 P12 Maulschlüssel mit Ringratsche, umschaltbar Set mit Adapter 12-tlg.

Combination ratchet spanner set, reversible 12 pieces

Juego de llaves fija y estrella acodada reversible

Jeu de clés mixtes à cliquet, réversibles, 12 pièces

НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 12 предметов



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

814 Doppel-Ringratschenschlüssel, umschaltbar 4-1

Flat ring ratchet spanner 4 in 1

Llave de doble boca estrella con carraca, 4 en 1

Clé polygonale double à cliquet, 4-1

Гаечный ключ с трещоткой двусторонний



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

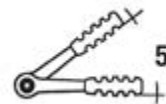
806 CI Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible

Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable

Clés mixtes à cliquet DUO

Ключ гаечный рожковый с трещоткой



WG 2



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
806 CI	6	112	7	4,2	16,8	17,2	0,036	10
	7	112	7	4,2	16,8	17,2	0,036	10
	8	130	7,7	4,7	20,2	21,2	0,043	10
	9	130	7,7	4,7	20,2	21,2	0,043	10
	10	147	8,2	5,3	22,1	25,1	0,077	10
	11	165	8,5	5,9	24,1	27,1	0,105	10
	12	183	9,4	6,5	27,6	31	0,14	10
	13	183	9,4	6,5	27,6	31	0,14	10
	14	200	9,7	7,1	30,5	32	0,153	10
	15	200	9,7	7,1	30,5	32	0,153	10
	16	218	10,8	7,7	33,5	37,9	0,21	10

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
806 CI	17	218	10,8	7,7	33,5	37,9	0,21	10
	18	235	11,3	8,3	36,5	40,9	0,275	10
	19	235	11,3	8,3	36,5	40,9	0,275	10
	21	245	11,8	8,85	40,4	44,6	0,3	10
	22	245	11,8	8,85	40,4	44,6	0,3	10
	23	267	12,3	9,4	45,1	52,5	0,4	10
	24	267	12,3	9,4	45,1	52,5	0,4	10
	27	290	13,1	10,2	49,1	56,6	0,475	10
	30	318	14,1	11,2	54,8	63,5	0,633	10
	32	385	15,8	12,4	60	69,4	0,95	10

806 P12 Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar Set mit Adapter

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set with Adapter

Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable set con adaptor

Clés mixtes à cliquet DUO set avec le adaptateur

Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой с адаптером

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



806 CI Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar Satz

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set

Juego de Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable

Jeu de clés mixtes à cliquet DUO

Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой



No.	mm	
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

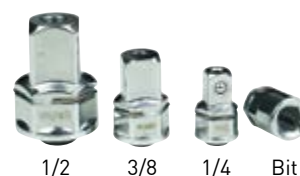
813 Antriebs-Adapter für 813, 806CI

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set with Adapter

Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable set con adaptor

Clés mixtes à cliquet DUO set avec le adaptateur

Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой с адаптером



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

815 Rohrsteckschlüssel, vernickelt

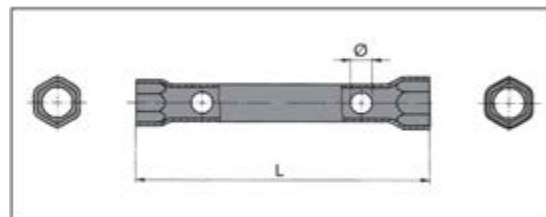
Tubular box spanner nickel-plated

Llaves de tubo niquelada

Clé en tube droite nickelée

Ключ торцевой двусторонний

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	5
	25x28	180	16,3	300	5
	27x29	210	16,3	400	5
	27x30	210	16,3	400	5
	27x32	210	16,3	400	5
	30x32	210	16,3	400	5
	30x34	220	17	580	5
	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

815 Rohrsteckschlüssel-Satz mit Drehstiften

Tubular box spanner set with thommy bars

Juegos de llaves de tubo

Jeu de clés en tube

Набор ключей торцевых двусторонних



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

815 L Sechskant- Rohrsteckschlüssel , lang

Hexagon Tubular box spanner, long

Hexágono Llaves de tubo, largo

Clé en tube droite hexagone, long

шестиугольник Ключ торцевой двусторонний долго

mit beweglichem Quergriff, verzinkt

für die Montage von Waschbeckenarmaturen und Standhähnen

with movable cross handle, galvanized

for the assembly of wash basin taps and taps



No.	mm		
8815 L	10	400	
	11	400	
	12	400	
	13	400	

824 Dreikant-Steckschlüssel, Spezialstahl, verzinkt

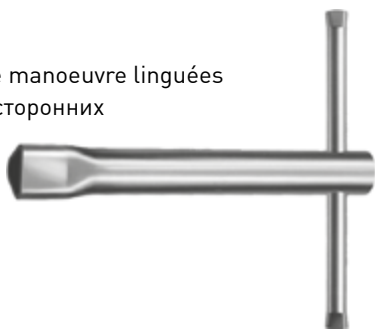
Triangular socket spanner

Llaves de turbo triangulares

Clé spécial, Tiget et broche de manoeuvre linguées

Набор ключей торцевых двусторонних

DIN 22417 A



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

816 Rohrsteckschlüssel massive Ausführung Satz

Tubular box spanner with heavy-duty pattern set

Juegos de llaves de tubo de dos bocas

Jeu de clé à douille droite

Набор ключей торцевых двусторонних сверхпрочных



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

816 Rohrsteckschlüssel massive Ausführung

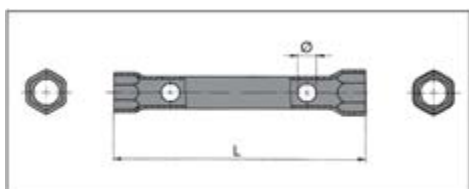
Tubular box spanner with heavy-duty pattern

Llaves de tubo de dos bocas

Clé à douille droite

Ключ торцевой двусторонний сверхпрочный

DIN 896 Form B



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

817 / 818 Stufendrehstift

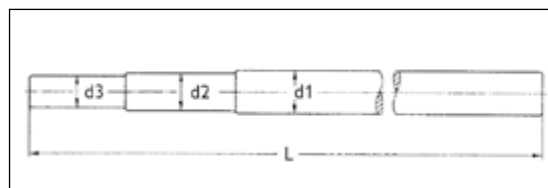
Stepped tommy bar

Bandeadores escalonados

Broche à réduction

Вороток раздвижной

DIN 900, verchromt



817



818

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
	12	250	4	6	8	10	12	220	10

820 Rohrsteckschlüssel mit Griff

Tubular box spanner with handle
Llaves de tubo con empuñadura
Clé en tube droite avec poignée
Ключ торцевой с рукояткой



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	100	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

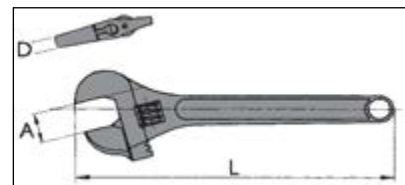
833 Rollgabelschlüssel, verstellbar

Adjustable spanner open end
Llaves ajustables
Clés ajustables
Ключ гаечный разводной

DIN 3117 Form A

Chrom Vanadium Stahl

31 Cr V 3 / 1.2208-1.0501 C 35
verchromt



No.	AF	L-mm	A-mm	D	b2	
833	6	150	20	8,5	150	10
	8	200	24	9	260	10
	10	250	29	11,5	420	10
	12	310	34	14,5	750	10
	15	380	44	20,5	1350	10
	18	460	56	21,3	1850	10

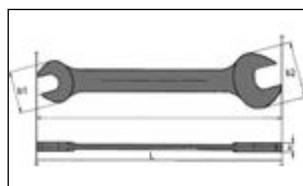
831 Pedalschlüssel

Pedal spanner
Llave de pedal
Clés de pédale
Ключ рожковый велосипедный

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



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

835 Starter-Blockschlüssel

Hald-moon ring spanner
Llaves de estrella planas, de dos bocas, de media luna
Clés polygonaes demi-lune
Ключ стартерный

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



No.	mm	L	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



837 Schlag-Maulschlüssel

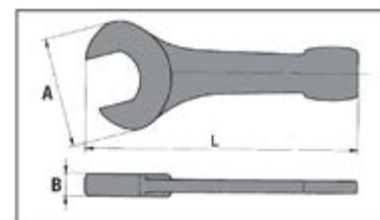
Open ended slogging spanner

Llaves de golpe de una boca abierta

Clé à fourche à frapper

Ключ рожковый ударный

Chrom Vanadium Stahl, DIN 133



No.	mm	L	A	B	
837	22	180	56	16	300
	23	180	56	16	280
	24	180	53	16	350
	25	180	53	16	330
	26	180	53	16	320
	27	180	56	16	400
	28	190	62	17	475
	29	190	62	17	475
	30	190	62	17	550
	31	190	62	17	540
	32	190	66	17	570
	34	215	76	17,5	475
	35	215	76	17,5	470
	36	215	76	18	650
	37	215	76	18	630
	38	215	76	17,5	650
	40	215	76	17,5	630
	41	230	86	18,5	960
	42	235	86	18,5	950
	44	230	86	18,5	930
	45	230	86	19	910
	46	250	98	21	1230
	47	255	98	21	1210
	48	250	98	21	1200
	50	275	105	22	1800
	52	275	115	22	1780
	55	302	114	24	2400
	56	302	114	24	2380
	57	302	114	24	2360
	58	302	114	24	2340
	60	315	125	26	2370
	64	315	125	26	2300
	65	340	138	27	3250

No.	mm	L	A	B	
837	70	370	145	30	4020
	72	370	145	30	4000
	75	395	154	30	4670
	80	408	174	34	6610
	85	408	174	34	6470
	90	445	194	38	8350
	95	445	194	38	8710
	100	480	215	44	12780
	105	480	215	44	12530
	110	510	235	47	14000
	115	500	235	47	16350
	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

837 AF Schlag-Maulschlüssel, AF

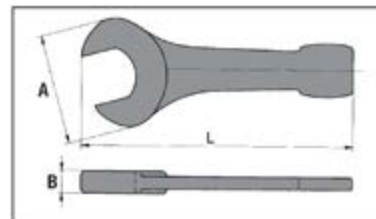
Open ended slogging spanner AF

Llaves de golpe de una boca abierta AF

Clé à fourche à frapper AF

Ключ рожковый ударный дюймовый

Chrom Vanadium Stahl, DIN 133



No.	AF	L	A	B	
837 AF	7/8	135	45	13	180
	1.	175	50	13	310
	1. 1/16	180	56	16	300
	1. 1/8	180	56	16	360
	1. 3/16	190	56	16	400
	1. 1/4	190	56	16	300
	1. 5/16	190	76	17,5	490
	1. 3/8	215	62	17	475
	1. 7/16	255	98	20	1250
	1. 1/2	209	56	16	620
	1. 9/16	230	116	23	640
	1. 5/8	230	86	18,5	950
	1. 11/16	230	128	24,5	2450
	1. 3/4	250	62	17	920
	1. 13/16	250	138	27	1150
	1. 7/8	250	105	21	1150
	1. 15/16	270	154	30	1460
	2	270	154	30	1440
	2. 1/16	270	174	34	1620
	2. 1/8	275	194	38	1560
	2. 3/16	300	215	44	1900
	2. 1/4	300	194	38	2070
	2. 5/16	320	235	47	2500
	2. 3/8	315	235	47	2470
	2. 7/16	315	255	50	2540
	2. 1/2	342	174	34	3460
	2. 9/16	338	255	50	3110
	2. 5/8	335	255	50	2970
	2. 11/16	335	255	50	2950
	2. 3/4	365	215	44	4140
	2. 13/16	375	275	55	4450
	2. 7/8	365	255	50	3940
	2. 15/16	360	275	55	4000

No.	AF	L	A	B	
837 AF	3	390	305	60	4730
	3. 1/8	405	305	60	6700
	3. 1/4	405	305	60	6580
	3. 3/8	405	342	70	6510
	3. 1/2	445	305	60	7800
	3. 5/8	440	342	70	8770
	3. 3/4	445	342	70	7800
	3. 7/8	485	342	70	11500
	4	490	342	70	11500
	4. 1/8	485	392	78	11500
	4. 1/4	500	392	78	15650
	4. 1/2	510	342	70	15650
	4. 3/4	530	256	56	20000
	5	530	256	56	19800
	5. 3/8	570	276	56	21000
	5. 3/4	640	305	60	27000
	6	640	305	60	26000



838 Schlag-Ringschlüssel

Slogging ring spanner

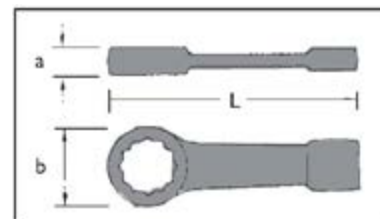
Llaves de golpe, de una boca estrella

Clé polygonale à frapper

Ключ накладной ударный



Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



No.	mm	L	a	b	
838	19	147	13	33	135
	20	147	13	33	135
	21	165	15	38,5	206
	22	165	15	38,5	230
	23	165	15	38,5	190
	24	165	15	43	230
	25	165	15	43	220
	26	165	15	43	210
	27	180	16	46	350
	28	180	16	46	340
	29	180	16	46	330
	30	190	17	52	465
	32	190	17	52	465
	33	190	17	52	450
	34	195	17	57	490
	35	195	18	58	480
	36	205	18	58	570
	37	205	18	58	550
	38	205	18	58	570
	40	205	18	58	540
	41	230	20	66	760
	42	230	20	66	760
	44	230	20	66	720
	45	240	22	74	950
	46	240	22	74	950
	47	240	22	74	950
	48	240	22	74	930
	50	255	24	80	1120
	52	255	24	80	1100
	55	270	25	86	1560
	56	270	25	86	1550
	57	270	25	86	1540
	58	270	25	86	1530
	60	280	26	93	1625
	63	280	30	93	1600

No.	mm	L	a	b	
838	64	280	26	93	1580
	65	300	30	102	2060
	70	330	33	110	2130
	75	330	33	110	2930
	80	360	36	126	4020
	85	360	36	126	3900
	90	390	40	142	5610
	95	390	40	142	5610
	100	420	45	155	6840
	105	420	45	155	6450
	110	420	48	170	8090
	115	445	48	170	7610
	120	480	54	182	10020
	125	480	54	182	8600
	130	510	58	202	13200
	135	510	58	202	12900
	140	520	58	210	13800
	145	580	64	228	19200
	150	580	64	228	18000
	155	580	64	228	19200
	160	580	64	240	19200
	165	630	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

838 AF Schlag-Ringschlüssel, AF

Ring slogging spanner AF

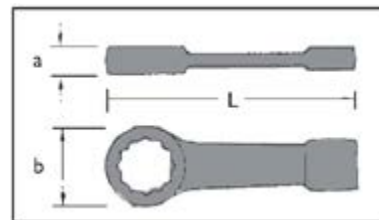
Llaves de golpe, de una boca estrella AF

Clé polygonale à frapper AF

Ключ накидной ударный дюймовый



Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



WG 2



No.	AF	L	a	b	
838 AF	7/8	156	13	39	184
	1.	163	15	40	270
	1. 1/16	180	16	46	350
	1. 1/8	180	16	46	350
	1. 3/16	190	17	52	465
	1. 1/4	190	17	52	465
	1. 5/16	190	17	52	465
	1. 3/8	205	18	58	570
	1. 7/16	205	18	58	570
	1. 1/2	205	18	58	570
	1. 9/16	230	20	66	760
	1. 5/8	230	20	66	760
	1. 11/16	230	20	66	760
	1. 3/4	240	22	74	950
	1. 13/16	240	22	74	950
	1. 7/8	240	22	74	950
	1. 15/16	255	24	80	1120
	2	255	24	80	1120
	2. 1/16	255	24	80	1120
	2. 1/8	270	25	86	1560
	2. 3/16	270	25	86	1560
	2. 1/4	270	25	86	1560
	2. 5/16	280	26	93	1625
	2. 3/8	280	26	93	1625
	2. 7/16	280	26	93	1625
	2. 1/2	300	30	102	2060

No.	AF	L	a	b	
838 AF	2. 9/16	300	30	102	2060
	2. 5/8	300	30	102	2060
	2. 11/16	295	27	100	2050
	2. 3/4	330	33	110	3000
	2. 13/16	330	33	110	3000
	2. 7/8	330	33	110	3000
	2. 15/16	330	33	110	3000
	3	330	33	110	3000
	3. 1/8	360	36	126	4000
	3. 1/4	360	36	126	4000
	3. 3/8	360	36	126	4000
	3. 1/2	360	36	126	4000
	3. 5/8	390	40	142	5400
	3. 3/4	390	40	142	5400
	3. 7/8	390	40	142	5400
	4	420	45	155	6530
	4. 1/8	420	45	155	6530
	4. 1/4	450	48	170	8600
	4. 1/2	450	48	170	8600
	4. 5/8	445	47	165	7590
	4. 3/4	480	54	182	13200
	5	480	54	182	13200
	5. 1/8	480	64	228	13300
	5. 3/8	520	58	202	13800
	5. 3/4	580	64	228	19200
	6	580	64	228	19200



839 Zugringschlüssel, gekröpft

Offset ring spanner

Llaves de estrella acodadas, de una boca

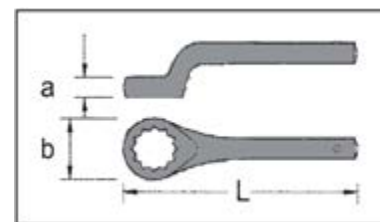
Clé polygonale contre-coudée à frapper

Ключ накладной коленчатый

под удлинительную трубу



Chrom Vanadium Stahl, verchromt



No.	mm	L	a	b	
839	22	180	17	38	370
	24	180	17	38	370
	26	180	17	38	360
	27	185	17	42	410
	30	195	18	48	490
	32	230	18	49	720
	33	230	18	49	700
	34	230	18	49	750
	36	240	20	54	840
	38	240	20	54	820
	40	240	20	54	800
	41	250	22	62	935
	42	250	22	62	915
	44	250	22	62	890
	46	260	23	69	1300
	48	260	23	69	1270
	50	270	25,5	76	1450
	52	270	25,5	76	1430
	54	270	25,5	76	1410
	55	270	28	81	1450
	56	270	28	81	1430

No.	mm	L	A	B	
839	58	270	28	81	1410
	60	345	30,5	90	2400
	62	345	30,5	90	2380
	64	345	30,5	90	2360
	65	355	33	98	2600
	67	355	33	98	2580
	68	355	33	98	2560
	70	365	35,5	105	2800
	71	365	35,5	105	2780
	72	365	35,5	105	2760
	73	365	35,5	105	2740
	74	365	35,5	105	2720
	75	375	38	110	3000
	76	375	38	110	2980
	77	375	38	110	2960
	78	375	38	110	2940
	80	385	40,5	125	3920
	85	385	40,5	125	4100
	90	410	45	140	4950
	95	410	45	140	4950
	100	415	45	143	4800
	105	415	45	143	4800

839 R Aufsteckrohr, verchromt

Extension tube, chromed

Mangos tubulares cromados

Ra llonge

Труба удлинительная



No.		L-mm	mm	AF	
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

839 AF Zugringschlüssel, gekröpft, AF

Offset ring spanner, AF

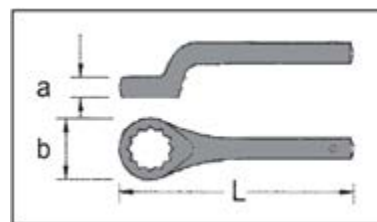
Llaves de estrella acodadas, de una boca, AF

Clé polygonale contre-coudée à frapper, AF

Ключ накладной коленчатый под удлинительную трубу дюймовый



Chrom Vanadium Stahl, verchromt



WG 2



No.	AF	L	a	b	
839 AF	7/8	180	17	38	430
	15/16	180	17	38	440
	1.	180	17	38	370
	1. 1/16	185	17	38	410
	1. 1/8	185	17	38	410
	1. 3/16	195	18	48	490
	1. 1/4	230	18	49	720
	1. 5/16	240	20	54	720
	1. 3/8	240	20	54	840
	1. 7/16	250	20	54	840
	1. 1/2	240	20	54	840
	1. 9/16	250	23	69	935
	1. 5/8	250	23	69	935
	1. 11/16	250	23	69	935
	1. 3/4	250	22	62	935
	1. 13/16	260	23	69	1300
	1. 7/8	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. 1/8	270	28	81	1450

No.	AF	L	a	b	
	2. 3/16	270	28	81	1500
	2. 1/4	270	28	81	1500
	2. 5/16	325	30,5	90	2400
	2. 3/8	325	30,5	90	2400
	2. 7/16	345	30,5	90	2600
	2. 9/16	355	33	98	2600
	2. 3/4	345	30,5	90	2800
	2. 13/16	365	35,5	105	2780
	2. 15/16	375	38	110	3000
	2. 7/8	365	35,5	105	2740
	3.	375	38	110	3000
	3. 1/8	385	40,5	125	4100
	3.1 /4	385	40,5	125	4100
	3. 3/8	385	40,5	125	4100
	3. 1/2	385	40,5	125	4100
	3. 5/8	410	45	140	4950
	3. 3/4	410	45	140	4950
	3. 7/8	410	45	140	4950
	4.	412	45	140	4950



840 Einringschlüssel gerade

Deep ring spanner straight pattern

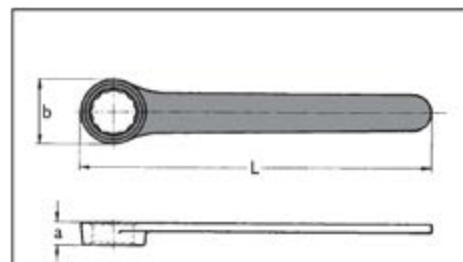
Llaves de una boca estrella planas

Clé polygonale droite

Ключ накладной односторонний



Chrom Vanadium Stahl, DIN 3111



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

No.	mm	L	a	b	
840	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
	1.15/16	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

845 Schlagringschlüssel, tiefe schwere Ausführung

Deep heavy ring slogging spanner

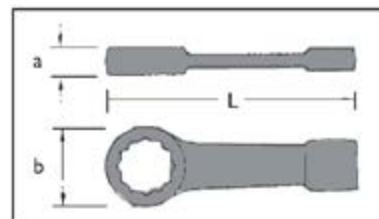
Llaves de una boca estrella, versión profunda

Clé polygonale à frapper, profonde

Усиленный ударный ключ



Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



WG 2



No.	mm	L	a	b	
845	32	195	24	47	570
	36	195	26	52	640
	41	200	29	59	880
	46	250	32	65	1230
	50	280	35	70	1610
	55	300	38	76	2080
	60	300	42	82	2320
	65	325	45	90	3210
	70	355	48	97	3680
	75	360	51	103	4420
	80	440	57	110	5810
	85	440	57	117	6030
	90	453	60	124	6860
	95	482	63	152	9980
	100	482	63	152	13350
	105	495	62	168	13350
	110	495	62	168	12600
	115	533	70	177	16720
	120	533	70	177	14290



894 Einmaulschlüssel

Single open ended spanner

Llaves fijas de una boca abierta, fosfatadas

Clé à fourche simple

Ключ гаечный рожковый односторонний

DIN 894

Chrom Vanadium Stahl

31 Cr V 3 / 1.2208

brüniert

895 Doppelmaulschlüssel

Double open ended spanner

Llaves fijas de dos bocas abiertas, fosfatadas

Clé à fourche simple AF

Ключ гаечный рожковый двухсторонний

DIN 895

Chrom Vanadium Stahl

31 Cr V 3 / 1.2208

brüniert



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
	40	350	13	87	620	5
	41	340	14	84	600	5
	42	350	14	90	630	5
	46	380	15	94	750	5
	48	395	16	99	940	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

No.	mm	L	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

821 Zweilochmutterndreher

DIN 3116 A

Pin-type face wrench

Llave para tuercas de dos agujeros

Clé à ergots

Ключ для гаек с двумя торцовыми отверстиями



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

896 Hakenschlüssel mit Nase

Hakenschlüssel mit Nase

DIN 1810 A, für Nutmuttern

Hook wrench with lug

Llave de gancho articulada Inox.

Clé à ergot à encoche

Ключ радиусный для круглых гаек с носиком

DIN 1804 und Wälzlagermuttern

DIN 981



No.					
896	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

897 Hakenschlüssel mit Nase

Hakenschlüssel mit Nase

DIN 1810 A, für Nutmuttern

Hook wrench with lug

Llave de gancho articulada Inox.

Clé à ergot à encoche

Ключ радиусный для круглых гаек с носиком

DIN 1804 und Wälzlagermuttern

DIN 981



No.					
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

898 Hakenschlüssel mit Zapfen

Hook wrench with pin

Llave de gancho articulada con pitón

Clé à ergot à trou

Ключ радиусный для круглых гаек со штифтом

Hakenschlüssel mit Zapfen

DIN 1810 B, für Kreuzloch-
muttern DIN 1816



No.					
898	12-14	2	110	25	5
	16-18	2,5	110	25	5
	20-22	2,5	110	25	5
	25-28	3	136	55	5
	30-32	4	136	55	5
	34-36	4	170	100	5
	40-42	4	170	100	5
	45-50	5	206	165	5
	52-55	5	206	165	5
	58-62	5	240	270	5
	68-75	6	240	270	5
	80-90	6	280	410	5
	95-100	8	280	410	3
	110-115	8	335	610	3
	120-130	8	335	610	1
	135-145	8	380	790	1
	155-165	8	380	790	1
	180-195	10	465	2300	10
	205-220	10	465	2300	10

899 Zweilochmutterndreher verstellbar

Caliper face spanner adjustable

Llave de Pivotes Adjustable

Clé à ergot réglable

Ключ вилочный разводной



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

897 Hakenschlüssel mit Zapfen, verstellbar

Hook wrench with pin adjustable

Llave de gancho articulada con pitón ajustable

Clé à ergot à trou réglable

Ключ радиусный для круглых гаек со штифтом
регулируемый



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

844 Hakenschlüssel mit Zapfen

Hook wrench with pin

Llave de gancho articulada con pitón

Clé à ergot à trou

Ключ радиусный для круглых гаек со штифтом



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

846 Gelenk-Zweilochmutterndreher

Articulated two-hole nut driver

Llave para tuercas de dos agujeros articulada

Clé à ergots articulée

Шарнирный гайковерт для гаек с двумя отверстиями



No.							
846	18-40	3	43589	150	5	90	10
	40-80	4	39238	220	6	245	10
	80-125	6	7-7,5-8	320	8	670	10
	125-200	8	43746	450	10	1750	10

					Width Across Flats			Diameter of Thread							Diameter of Bolts		Width Across Flats	
								Unified Standard		Americ. National Standard ANSI B 18.2.1-1972 ANSI B 18.2.2-1972								
										Nuts			Bolts & Screws					
 mm	Deutschland (BRD) Metrisch nach DIN und ISO	Frankreich NF E27-311 (69) 27-411 (69)	Schweden SMS 2164-1967 2175-1971	Metrisch für HV- Verbindungen nach DIN 6914-6B15	 AF	Inches	mm	Normal Series BS 1768	Heavy Series BS 1769	Square Bolt, Hex Bolt, Hex Cap Screw/ Finished Hex Bolt), Lag Screw	Heavy Hex Bolt Heavy Hex Screw Heavy Structural Bolt	Hex Flat, Hex Flat Jam, Hex Hex Jam, Hex Slotted, Hex Thick, Hex Thick, Slotted, Hex Castile	Hex Square, Heavy Hex, Flat, Heavy Hex Flat Jam, Heavy Hex Heavy Hex Jam, Heavy Hex, Slotted	Square Nut	 Whitw.	BS 9160 1083	Inches	mm
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		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,7								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		1/4	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	5/16 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					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	1/2			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	9/16		1/2W	9/16	0,920	23,37
26* 27 27+28*+30	18	18	18	16	1.1/16	1,0625	26,99		5/8		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		3/4	11/16W	3/4	1,200	30,48
34 36+41	22 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		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 1.1/8	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	1.1/8	1.1/4	1.1/8	1.1/4	1.1/8	1.1/4	1.1/8W	1.1/4	1,860	47,24
50+55	33	33	33		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	1.3/8	1.3/8	1.3/8	1.3/8	1.3/8	1.1/4W	1.3/8	2,050	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 1.5/8	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	42	42	42		2.916 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,6250 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.3/4	1.3/4	1.3/4	1.5/8 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
70	45	45	45		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	2		1.7/8 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	2 2.1/4	2.W	2.1/4 2.1/2	3,150 3,550	80,01 90,17	
95	64	64	64		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42			2.1/2	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 3	2.3/4	2.3/4	2.3/4		3 3.1/4	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	3.1/4		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 3.3/4		3.1/2 3.1/2 3.3/4			3.3/4 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		

[illegible]

STECKSCHLÜSSEL
SOCKETS

03



900 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant

Sockets, hexagon

Douille, 6 pans

Llave de Vaso, hexagonal

Головка торцевая, шестигранная



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

911 Steckschlüsseinsatz, 6-kant, lang

Sockets, hexagon, long pattern

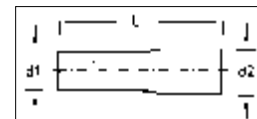
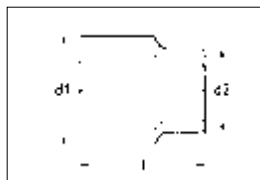
Douille, 6 pans, forme longue

Llave de Vaso, hexagonal, forma larga

Головка торцевая, шестигранная удлиненная



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



No.	mm	L	d1	d2	g	
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	g	
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

900 Steckschlüsseinsatz AF, 6-kant

Sockets AF, hexagon

Douille AF, 6 pans

Llave de Vaso AF, hexagonal

Головка торцевая мм, шестигранная



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

912 Steckschlüsseinsatz TORX®

Sockets TORX®

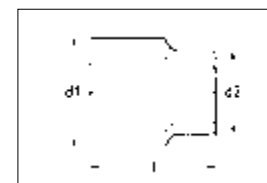
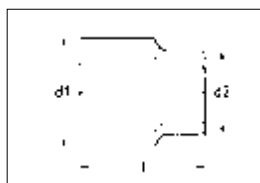
Douille TORX®

Llave de Vaso TORX®

Головка TORX®



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



No.	mm	L	d1	d2	g	
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	g	
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
	11	25	16	16	28	10
	14	25	17	12,5	30	10
	16	25	17	13,5	42	10

901 Steckschlüsseinsatz 6-kant

Bit Socket hexagon
Douille Tournevis 6 pans
Vaso Destornillador hexagonal
Головка Torx



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



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

903 Steckschlüsseinsatz für Schlitzschrauben

Bit Socket for slotted head screws
Douille Tournevis pour vis à vent
Vaso Destornillador para tornillos ranurados
Головка с встроенной битой крест SL



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



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

902 Steckschlüsseinsatz PH

Bit Socket PH
Douille Tournevis PH
Vaso Destornillador PH
Головка с шестигранной битой PH



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



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

915 Steckschlüsseinsatz für Innen-TORX®

Bit Socket for recessed TORX®
Douille Tournevis pour vis TORX®
Llave de Vaso tornillos TORX®
Головка с внешним профилем Torx®



Chrom Vanadium
Stahl



No.		L-mm	g	
915	TX 8	32	10	10
	TX 10	32	10	10
	TX 15	32	12	10
	TX 20	32	12	10
	TX 25	32	12	10
	TX 27	32	14	10
	TX 30	32	14	10
	TX 40	32	14	10

904 H Hebelumschaltknarre

Reversible Ratchet
Cliquet réversible
Carraca reversible
Ключ-трещетка реверсивная



No.	L-mm		
904 H	145	105	10

905 Vierkantsteckgriff

Driving Handle
Poinée Tournevis
Mango para Vasos
Ключ-трещетка



DIN 3123 Form E



No.	L-mm		
905	125	60	10

904 K Gelenkumschaltknarre

Swivel Head Reversible Ratch
Cliquet Articulé réversible
Carraca reversible Articulada
Ключ-трещетка реверсивная 1/4



No.	L-mm		
904 K	133	150	10

906 Quergriff

Sliding T Bar
Poignée Coulissante
Mango Corredizo
Отвертка-держатель головок



DIN 3122 Chrom
Vanadium Stahl



No.	L-mm		
906	115	40	10

904 U Scheibenumschaltknarre

Reversible disk Ratchet
Cliquet avec disk
Carraca con disco reversible
Ключ-трещетка реверсивная с шарниром



No.	L-mm		
904 U	130	98	10

907 Verlängerung

Extension
Rallonge
Alargadera
Шарнирный вороток



DIN 3122 Chrom
Vanadium Stahl



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

907 A Teleskopverlängerung

Telescopic Extension
Rallonge Télescopique
Allargadera Telescópica
Удлинитель



DIN 3122 Chrom
Vanadium Stahl



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



907 K Verlängerung, schwenkbar

Extension slewable
Rallonge, tournant
Alargadera, prolongacion
Удлинитель телескопический



DIN 3122 Chrom
Vanadium Stahl



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

910 Reduzierstück

Reducer
Réducteur
Pieza reductora
Переходник



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
910	26	15	10

908 Kardangelenk

Universal Joint
Cardan
Articulación Universal
Универсальный кардан



DIN 3122 Form C
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
908	50	26	10

913 Flexible Verlängerung

Flexible Extension
Rallonge Flexible
Alargadera Flexible
Гибкий удлинитель



DIN 3122 Chrom
Vanadium Stahl



No.	L-mm		
913	150	60	10

909 Vergrößerungsstück

Converter
Augmentateur
Pieza Ampliadora
Переходник



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
909	26	15	10

914 Gelenkgriff mit Vierkant

Swivel Handle
Poignée Articulé
Mango Articulado
Вороток



DIN 3122 Form F
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
914	140	84	10





14-tlg.

916 Steckschlüsselsatz TORX® im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case TORX®

Composition de Douilles en coffret d'acier TORX®

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal TORX®

Набор головок TORX®

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

No.	Inhalt					
						940
916						
	No. 912 E 4-5-6-7-8-10-11-14-16	914		904 H	908	50
						150



17-tlg.

917 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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



27-tlg.

918 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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



27-tlg.

918 T Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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

WG 03



18-tlg.

919 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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



14-tlg.

919 AF Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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

920 Steckschlüsseinsatz, 6-kant, lang

Sockets hexagon, long pattern

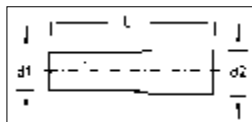
Douille, 6 pans, forme longue

Llave de Vaso, hexagonal, forma larga

Головка шестигранная удлиненная



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



921 Steckschlüsseinsatz 6-kant

Bit Socket hexagon

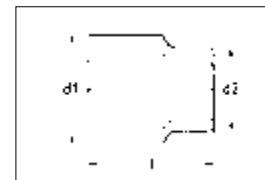
Douille Tournevis 6 pans

Vaso Destornillador hexagonal

Головка с встроенным шестигранником



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



No.	mm	L	d1	d2	g	
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

No.	mm	L	d1	d2	g	
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

935 Steckschlüsseinsatz 6-kant

Bit Socket hexagon

Douille Tournevis 6 pans

Vaso Destornillador hexagonal

Головка с встроенным шестигранником



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



No.	mm	L	g	
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

936 Steckschlüsseinsatz für Innen-TORX®

Bit Socket for recessed TORX®

Douille Tournevis pour vis TORX®

Llave de Vaso tornillos TORX®

Головка с внешним профилем Torx®



Chrom Vanadium
Stahl



No.		L	g	
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

922 U Scheibenumschaltknarre

Reversible disk Ratchet
Cliquet avec disk
Carraca con disco reversible
Ключ-трещетка реверсивная



No.	L-mm		
922 U	200	240	10

923 Verlängerung

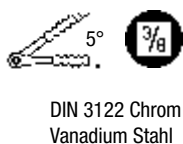
Extension
Rallonge
Alargadera
Удлинитель



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

922 H Hebelumschaltknarre

Reversible Ratchet
Cliquet réversible
Carraca reversible
Ключ-трещетка реверсивная



No.	L-mm		
922 H	200	265	10

924 Quergriff

Sliding T Bar
Poignée Coulissante
Mango Corredizo
Шарнирный вороток



No.	L-mm		
924	200	160	10

922 D Durchsteckknarre

Ratchet
Cliquet
Carraca
Ключ-трещетка



No.	L-mm		
922 D	280	490	10

925 Kardangelenk

Universal Joint
Cardan
Articulación Universal
Универсальный кардан



No.	L-mm		
925	55	60	10

926 Vergrößerungsstück

Convertor
Augmentateur
Pieza Ampliadora
Переходник



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
926	25	20	10

928 Gelenkgriff mit Vierkant

Swivel Handle
Poignée Articulé
Mango Articulado
Вороток



DIN 3122 Form F
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
928	325	350	10

927 Reduzierstück

Reducer
Réducteur
Pieza reductora
Переходник



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
927	30	25	10

929 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz mit Gummiring

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



Chrom Vanadium
Stahl



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





3/8



930 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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

18-tlg.



3/8



931 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

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

20-tlg.



3/8



932 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

DIN 3120-3122-312 / Chrom Vanadium Stahl 31CrV3 W. - No. 1.2208

No.	Inhalt					
						3900
932						
	No. 920 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22		924	922H	925	75
						150
	No. 935 3-4-5-6-7-8-9-10					
	No. 936 TX 20-25-27-30-40-45-50					

34-tlg.

940 Steckschlüsseinsatz mm, 12-kant

Socket mm, bi-hexagon

Douilles mm, 12-point

Llave de Vaso mm, 12-punto

Головка двенадцатигранная



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208

940 AF Steckschlüsseinsatz AF, 12-kant

Socket AF, bi-hexagon

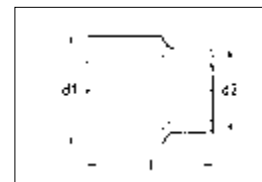
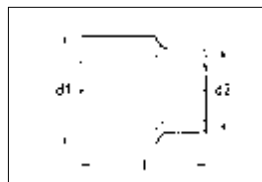
Douilles AF, 12-point

Llave de Vaso AF, 12-punto

Головка двенадцатигранная



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2	g	
940	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
	29	45	40	28	155	10
	30	45	40	28	170	10
	32	45	42	28	195	10
	36	45	50	32	290	10

No.	AF	L	d1	d2	g	
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

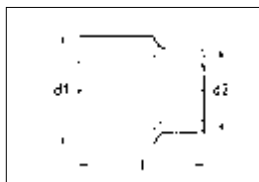


941 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant

Sockets mm, hexagon
Douille mm, 6 pans
Llave de Vaso mm, hexagonal
Головка шестигранная



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208

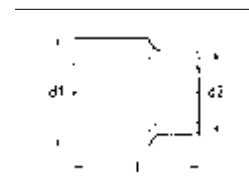


942 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant, lang

Sockets mm, hexagon, long pattern
Douille mm, 6 pans, forme longue
Llave de Vaso mm, hexagonal, forma larga
Головка шестигранная удлиненная



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2	g	
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

No.	mm	L	d1	d2	g	
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

944 Steckschlüsseinsatz Torx®

Sockets Torx®
Douille Torx®
Llave de Vaso Torx®
Головка Torx®



Chrom Vanadium
Stahl



943 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz mit Gummiring

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



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



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

No.		L	d1	d2	g	
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

967 Steckschlüsseinsatz 6-kant

Bit Socket hexagon

Douille Tournevis 6 pans

Vaso Destornillador hexagonal

Головка с встроенным шестигранником



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



No.	mm	L	g	
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

965 Steckschlüsseinsatz für Schlitzschrauben

Bit Socket for slotted head screws

Douille Tournevis pour vis à vente

Vaso Destornillador para tornillos ranurados

Головка с встроенной битой крест SL



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



No.	SB mm	L	g	
965	8	62	54	10
	10	62	56	10
	12	62	60	10
	14	62	64	10

966 Steckschlüsseinsatz PH

Bit Socket PH

Douille Tournevis PH

Vaso Destornillador PH

Головка с шестигранной битой PH



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl



No.	PH	L	g	
966	2	56	56	10
	3	56	65	10
	4	56	65	10

967 AF Steckschlüsseinsatz 6-kant

Bit Socket hexagon AF

Douille Tournevis 6 pans AF

Vaso Destornillador hexagonal AF

Головка AF



DIN 3120
Chrom Vanadium
Stahl

No.	AF	L	g	
967 AF	3/16"	53	75	10
	7/32"	53	75	10
	1/4"	53	75	10
	5/16"	53	75	10
	3/8"	53	84	10
	7/16"	53	84	10
	1/2"	53	84	10
	9/16"	53	84	10
	5/8"	53	90	10
	11/16"	53	90	10
	3/4"	53	90	10

967 K Steckschlüsseinsatz 6-kant mit Kugelkopf

Bit Socket with ball end

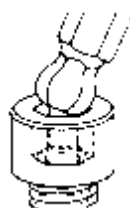
Douille Tournevis avec tete sphérique

Vaso Destornillador con punta de bola

головка с встроенным сферическим шестигранником



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



No.	mm	L	d1	g	
967K	5	100	23	80	10
	6	100	23	80	10
	8	100	23	90	10
	10	100	23	128	10

968 Steckschlüsseinsatz für XZN-Schrauben

Bit Socket for XZN screws
Douille Tournevis pour vis XZN
Vaso Destornillador para tornillos XZN
Головка с встроенной битой XZN



Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208



No.		L	d1	g	
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

969 Steckschlüsseinsatz für Innen-TORX®

Bit Socket for recessed TORX®
Douille Tournevis pour vis TORX®
Llave de Vaso tornillos TORX®
Головка с внешним профилем Torx®



Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208



No.		L	d1	g	
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

945 Kurbel

Speed Brace
Vilebrquin
Manivela
Коловорот



DIN 3122 Form B
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm	g	
945	410	540	1

969 H Steckschlüsseinsatz für TORX®-Schrauben mit Stift

Bit Socket for TORX® screws
Douille Tournevis pour vis TORX®
Vaso Destornillador para tornillos TORX®
Головка с встроенной битой TORX®



Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208



No.		L	d1	g	
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
	55	55	23	102	10
	60	55	23	104	10

946 Quergriff

Sliding T Bar
Poignée Coulissante
Mango Corredizo
Е-образный вороток



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm	g	
946	300	410	5

955 Kardangelenk

Universal Joint
Cardan
Articulación Universal
Универсальный кардан



DIN 3123
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm	g	
955	65	420	5

960 Verlängerung

Extension
Rallonge
Alargadera
Удлинитель

DIN 3123 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm	g	
960	75	126	10
	125	185	10
	250	335	10

947 Scheibenumschaltknarre

Reversible disk Ratchet
Cliquet avec disk
Carraca con disco reversible
Ключ-трещетка реверсивная



No.	L-mm		
947	280	490	10

964 Gelenkgriff mit Vierkant

Swivel Handle
Poignée Articulé
Mango Articulado
Вороток

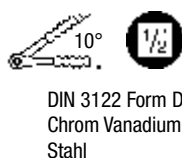
DIN 3122
Chrom Vanadium
Stahl



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

948 Durchsteckknarre

Ratchet
Cliquet
Carraca
Ключ трещетка



No.	L-mm		
948	280	490	10

960 A Teleskopverlängerung

Telescopic Extension
Rallonge Télescopique
Allargadera Telescópica
Удлинитель телескопический

DIN 3123 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
960 A	250 - 410	656	1

961 Verlängerung, schwenkbar

Extension slewable
Rallonge, tournant
Allargadera, prolongacion
Удлинитель телескопический

DIN 3123 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



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

950 H Hebelumschaltknarre

Reversible Ratchet
Cliquet réversible
Carraca reversible
Ключ-трещетка реверсивная



No.	L-mm		
950 H	250	500	10

962 Vergrößerungsstück

Convertor
Augmentateur
Pieza Ampliadora
Переходник

DIN 3123 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
962	50	130	10

963 Reduzierstück

Reducer
Réducteur
Pieza reductora
Переходник



DIN 3123 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
963	60	190	10

947-950 HR Reparatursätze für 947-950

Repair kit for 947-951
Trousse de réparation pour 947-951
Kit de reparación para 947-951
Рем. комплект к трещеткам: 947-951



No.	
947 R	1

949 Verbindungsvierkant

Coupler
Carré Conducteur
Cuadrillo Passante
Переходник



Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
949	38	45	10



No.	
948 R	1

953 Umschaltratsche

High torque ratchet
cliquet réversible
de trinquete reversible
Переходник-трещетка



No.	L-mm		
953	80	322	1



No.	
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 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

Indications Les lettres D - U - H - S - Z signifient:

D= Cliquet réversible No. 948
U= Cliquet avec disque réversible No. 947
H= Cliquet interchangeable No. 950
S= avec des douilles 6-pans No. 941
Z= avec des douilles 12-pans No. 940

Example: Article 973 DZ = avec cliquet 948 et douilles 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

Примечание: Буквы D - U - H - S - Z означают:

D = храповик № 948
U = реверсивный храповой механизм № 947
H = реверсивный храповой механизм № 950
S = с шестигранными вставками № 941
Z = с двенадцати гранными вставками № 940

Пример: Арт. 973 DZ = с храповым механизмом 948 и вставками 940

975-977 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

975



10-tlg.

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

976



15-tlg.

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

977



19-tlg.

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

978-980 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

978



25-tlg.

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

979



26-tlg.

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

980



18-tlg.

No.	Inhalt				
	S: = 942				
980 DS	No. 942		946	948	955
980 US	10-11-12-13-15-16-17 18-19-21-22-24-27		946	947	955
980 HS			946	950H	955

982-984 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

982



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 17-18-19-21-22-23-24		946	948	955	125/250
982 US	25-27-30-32		946	947	955	125/250
982 UZ	No. 967		946	947	955	125/250
982 HS	5-6-7-8-10-12-14		946	950H	955	125/250
982 HZ			946	950H	955	125/250

983



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 17-18-19-21-22-23-24	945	946	948	955	125/250
983 US	25-27-30-32	945	946	947	955	125/250
983 UZ	No. 967	945	946	947	955	125/250
983 HS	5-6-7-8-10-12-14	945	946	950H	955	125/250
983 HZ		945	946	950H	955	125/250

984



30-tlg.

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

985-986 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

985



31-tlg.

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

986 S



S 7



S 7 AF



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

No.	Inhalt		
986 S 7 AF	967 AF/-3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 9/16" - 3/4"	7-tlg.	1100



S 9



S 9 AF



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

No.	Inhalt		
986 S9 AF	967/-3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"	9-tlg.	1100

986 T



T 7



T 9



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

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

987-988 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок

987



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

987 AF



12-tlg.

No.	Inhalt				
987 AF-D	No. 967 AF			948	125
987 AF-U	3/16" - 1/4" - 7/32" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"			947	125
987 AF-H				950H	125

988



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

981 Z-S Steckschlüsseleinsätze im Verkaufsdisplay, Stahl

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок



981 Verkaufsdisplay - leer

No.	Inhalt	mm	Stückzahl		Maße cm	
981	leer			2750	60X37X17	1
981 Z	940	10	12	19830	60X37X17	1
		11	12			
		12	12			
		13	12			
		14	12			
		15	12			
		16	11			
		17	11			
		18	10			
		19	10			
		21	9			
		22	9			
		23	8			
		24	8			
		26	7			
		27	7			
		28	7			
		30	6			
		32	6			

No.	Inhalt	mm	Stückzahl		Maße cm	
981 S	941	10	12	19830	60X37X17	1
		11	12			
		12	12			
		13	12			
		14	12			
		15	12			
		16	11			
		17	11			
		18	10			
		19	10			
		21	9			
		22	9			
		23	8			
		24	8			
		26	7			
		27	7			
		28	7			
		30	6			
		32	6			

989 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case

Composition de Douilles en coffret d'acier

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal

Набор головок



40-tlg.

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

975-977 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten, AF

Socket Set in steel case, AF

Composition de Douilles en coffret d'acier, AF

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal, AF

Набор головок, AF

975 AF



10-tlg.

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

976 AF



14-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
976 AF-D	No. 940 AF 7/16"-1/2"- 9/16"-19/32"-5/8"-			948	75
976 AF-U	11/16"-3/4"-13/16"- 7/8"-15/16"-1"			947	75
976 AF-H				950H	75

977 AF



19-tlg.

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

978-982 Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten, AF

Socket Set in steel case, AF

Composition de Douilles en coffret d'acier, AF

Juego de Llaves de Vaso en caja de metal, AF

Набор головок, AF

978 AF



25-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
978 AF-D	No. 940 AF		946	948	955
978 AF-U	5/16"-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"-31/32"- 1"-1.1/16"-1.1/8"- 1.3/16"-1.1/4"		946	947	955
978 AF-H			946	950H	955

979 AF



26-tlg.

No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
979 AF-D	No. 940 AF	945	946	948	955
979 AF-U	5/16"-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"-31/32"- 1"-1.1/16"-1.1/8"- 1.3/16"-1.1/4"	945	946	947	955
979 AF-H		945	946	950H	955

982 AF



30-tlg.

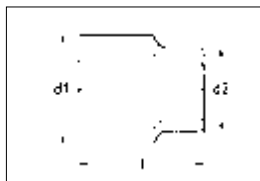
No.	Inhalt				
	Z: = 940 AF				
982 AF D	No. 940 AF	945	946	948	955
982 AF U	5/16"- 3/8"- 13/32"- 7/16"- 1/2"-9/16"- 19/32"- 5/8"- 11/16"- 3/4"- 25/32"- 13/16"- 7/8"- 15/16"- 1"-1.1/16"- 1.1/8"- 1.1/4"	945	946	947	955
982 AF H	No. 967 AF 3/16"- 7/32"- 5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 9/16"	945	946	950H	955

990 Steckschlüsseinsatz mm, 12-kant

Socket mm, bi-hexagon
Douilles mm, 12-point
Llave de Vaso mm, 12-punto
Набор головок



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208

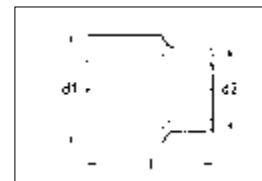


990 AF Steckschlüsseinsatz AF, 12-kant

Socket mm, bi-hexagon
Douilles mm, 12-point
Llave de Vaso mm, 12-punto
Набор головок



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208



No.	mm	L	d1	d2	g	
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	g	
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
	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
	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
	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

992 Scheibenumschaltknarre

Reversible disk Ratchet
Cliquet avec disk
Carraca con disco reversible
Ключ-трещетка реверсивная



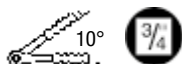
DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm	g	
992	500	2000	1

992 Scheibenumschaltknarre

Reversible disk Ratchet
Cliquet avec disk
Carraca con disco reversible
Ключ-трещетка реверсивная



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm	g	
993	500	2000	1

992-993 R Reparatursätze

Repair kit for 992-993
Trousse de réparation pour 992-993
Kit de reparación para 992-993
Рем. комплект к трещеткам: 992-993



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



No.	g	
992 R	530	1

No.	g	
993 R	520	1

994 Quergriff

Sliding T Bar
Poignée Coulissante
Mango Corredizo
Т-образный вороток



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
994	450	1460	1

998 Reduzierstück

Reducer
Réducteur
Pieza reductora
Переходник



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
998	70	385	5

995 Verlängerung

Extension
Rallonge
Alargadera
Удлинитель



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
995	200	590	5
	400	1120	2

1000 - 1003 AF Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case
Composition de Douilles en coffret d'acier
Juego de Llaves de Vaso en caja de metal
Набор головок



14-tlg.

996 Kardangelenk

Universal Joint
Cardan
Articulación Universal
Универсальный кардан



DIN 3122 Form B
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
996	100	460	5

997 Vergrößerungsstück

Converter
Augmentateur
Pieza Ampliadora
Переходник



DIN 3122 Form A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
997	55	260	5

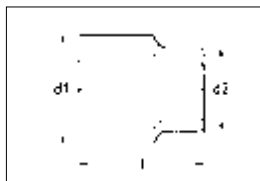
No.	Inhalt					
	= 12-kant					
1000	No. 990 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50-22-24-27-30-32-36-38-41-46-50	992		994	995/200	995/400
1001	No. 990 AF 7/8-15/16-1"-1.1/16-1.1/4-1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.13/16-2"-7/8-15/16-1"-1.1/16-1.1/4-1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.13/16-2"	992		994	995/200	995/400
1002 AF		992		994	995/200	995/400
1003 AF		992		994	995/200	995/400

1020 Steckschlüsseinsatz mm, 12-kant

Socket mm, bi-hexagon
Douilles mm, 12-point
Llave de Vaso mm, 12-punto
Головка 12-ти гранная



DIN 3124 ISO 2725
Chrom Vanadium
Stahl 31CrV3
W. - No. 1.2208

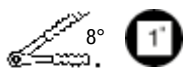


No.	 mm	L	d1	d2	 g	
1020	36	65	51	45	525	3
	38	65	54	45	595	3
	41	70	57	45	615	3
	46	75	65	50	720	2
	50	75	70	55	950	2
	55	80	76	57	1030	2
	60	84	82	57	1325	1
	65	87	88	57	1540	1
	70	93	94	68	1775	1
	75	97	100	68	2200	1
80	103	105	68	2630	1	

No.	 AF	L	d1	d2		
1020 AF	1.7/16	65	51	45	525	3
	1.1/2	65	54	45	595	3
	1.5/8	70	57	45	615	3
	1.13/16	75	65	50	720	2
	1.7/8	75	67	57	865	2
	2"	75	70	57	950	2
	2.1/4	80	78	57	1030	2
	2.3/8	84	82	57	1325	1
	2.5/8	90	90	57	1540	1
	2.3/4	93	94	68	1775	1
	3"	103	102	68	2200	1
	3.1/8	103	105	68	2630	1

1022 Hebelumschaltknarre

Reversible Ratchet
Cliquet réversible
Carraca reversibile
Ключ-трещетка реверсивная



DIN 3122 Form D
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
1022	610	3375	1

1024 Quergriff

Sliding T Bar
Poignée Coulissante
Mango Corredizo
Т-образный вороток



DIN 3122
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
1024	490	2480	1

1025 Verlängerung

Extension
Rallonge
Alargadera
Удлинитель



DIN 3123 Form B
Chrom Vanadium
Stahl



No.	L-mm		
1025	210	1040	1
	420	1850	1

1030 - 1031 AF Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten

Socket Set in steel case
Composition de Douilles en coffret d'acier
Juego de Llaves de Vaso en caja de metal
Набор головок



DIN 3123 Form B
Chrom Vanadium
Stahl



14-tlg.

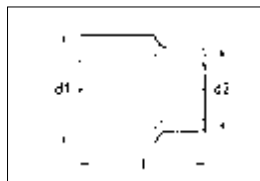
No.	Inhalt				
	 = 12-kant				
1030	No. 1020 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80	1022	1024	1025 210/420	27100
1031 AF	No. 1020 AF 1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.13/16-1.7/8-2-2.1/4-2.3/8-2.5/8	1022	1204	1025 210/420	27100

1045 IMPACT-Kraftschraubereinsatz

IMPACT Socket
Douille IMPACT
Vaso de Impacto
Головка ударная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert

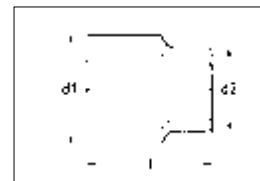


1050 IMPACT-Kraftschraubereinsatz

IMPACT Socket
Douille IMPACT
Vaso de Impacto
Головка ударная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	g	
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	g	
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

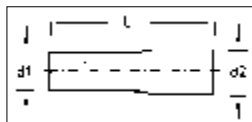


1058 IMPACT-Kraftschraubereinsatz, lang

IMPACT Socket, long pattern
Douille IMPACT, form longue
Vaso de Impacto, forma larga
Головка ударная удлиненная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	g	
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

1053 IMPACT-Kraftschraubersatz, lang, 3-tlg.

IMPACT Socket set, long pattern, 3 pcs.
Jeu de Douille IMPACT, form longue, 3 pièces
Juego de Vasos de Impacto, forma larga, 3 piezas
Набор ударных головок удлиненных
для колес а/м



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



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

1054 IMPACT-Kraftschraubersatz, lang, 5-tlg.

IMPACT Socket set, long pattern, 5 pcs.
Jeu de Douille IMPACT, form longue, 5 pièces
Juego de Vasos de Impacto, forma larga, 5 piezas
Набор ударных головок удлиненных
для колес а/м



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	g	
1054	15-17-19-21-22	1530	1

1055 IMPACT Verlängerung

IMPACT Extension
Rallonge IMPACT
Alargadera de Impacto
Удлинитель ударный



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



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

1056 Sicherungs-Gummiring

Safety Rubber Ring
Anneau de Sécurité
Anillo De Sujeción
Кольцо для ударной головки



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

1057 Sicherungsstift

Safety Pin
Goupille de Sécurité
Pasador de Sujeción
Стержень для фиксации ударной головки



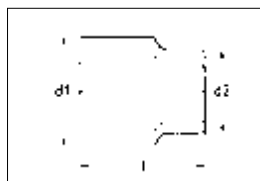
No.	L-mm	g	
1057	8 - 14	10	10
	15-32	10	10

1065 IMPACT-Kraftschraubereinsatz

IMPACT Socket
Douille IMPACT
Vaso de Impacto
Головка ударная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



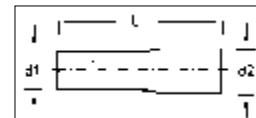
No.	mm	L	d1	d2	t	g	
1065	17	50	31	44	12	375	5
	18	50	32	44	12	375	5
	19	50	33	44	14	375	5
	21	50	35	44	15	375	5
	22	50	37	44	16	375	5
	23	50	38	44	16	380	5
	24	50	39	44	16	388	5
	26	54	40	44	16	390	5
	27	54	43	44	16	395	5
	28	54	44	44	23	400	5
	29	54	45	44	23	410	5
	30	54	47	44	23	420	5
	32	56	49	44	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

1066 IMPACT-Kraftschraubereinsatz, lang

IMPACT Socket, long pattern
Douille IMPACT, form longue
Vaso de Impacto, forma larga
Головка ударная удлиненная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t	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

1070 IMPACT Verlängerung

IMPACT Extension
Rallonge IMPACT
Alargadera de Impacto
Удлинитель ударный



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



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

1071 Sicherungs-Gummiring

Safety Rubber Ring
Anneau de Sécurité
Anillo De Sujeción
Кольцо для ударной головки



No.	L-mm	g	
1071	17-49	0,8	10
	50-70	0,9	10

1072 Sicherungsstift

Safety Pin
Goupille de Sécurité
Pasador de Sujeción
Стержень для фиксации ударной головки



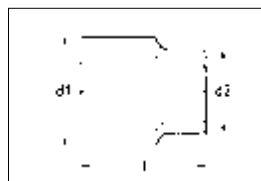
No.	L-mm	g	
1072	17-49	0,4	10
	50-70	0,5	10

1075 IMPACT-Kraftschraubereinsatz

IMPACT Socket
Douille IMPACT
Vaso de Impacto
Головка ударная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



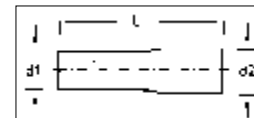
No.	mm	L	d1	d2	t		
1075	22	58	40	54	17	655	5
	24	58	42	54	17	655	5
	27	58	46	54	17	650	5
	30	60	50	54	21	670	5
	32	60	52	54	21	670	5
	34	62	55	54	21	680	5
	36	62	56	54	30	690	5
	38	62	59	54	30	725	5
	41	62	63	54	31	820	5
	42	74	64	54	36	900	5
	46	74	69	54	36	1020	3
	50	80	74	54	42	1210	3
	55	84	80	54	44	1540	3
	60	87	86	54	44	1875	3
	65	90	92	54	46	2170	3
	70	96	99	54	51	2500	1
	75	98	104	86	52	3830	1
	80	100	109	86	52	4285	1

1076 IMPACT-Kraftschraubereinsatz, lang

IMPACT Socket, long pattern
Douille IMPACT, form longue
Vaso de Impacto, forma larga
Головка ударная удлиненная



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	mm	L	d1	d2	t		
1076	24	100	42	54	21	885	5
	27	100	46	54	23	1055	5
	30	100	50	54	50	1130	5
	32	100	52	54	50	1115	5
	33	100	53	54	50	1120	5
	34	100	55	54	50	1125	5
	36	100	56	54	64	1150	5
	38	100	59	54	64	1220	5
	41	100	63	54	64	1285	3
	46	100	69	54	62	1500	3
	50	100	74	54	62	1600	3

1078 Sicherungs-Gummiring

Safety Rubber Ring
Anneau de Sécurité
Anillo De Sujeción
Кольцо для ударной головки



No.	L-mm		
1078	22-70	0,8	10
	75-80	0,9	10

1077 IMPACT Verlängerung

IMPACT Extension
Rallonge IMPACT
Alargadera de Impacto
Удлинитель ударный



DIN 3129 ISO 2725
Chrom Molybdän
Stahl brüniert



No.	L-mm		
1077	175	1440	5
	325	2400	3

1079 Sicherungsstift

Safety Pin
Goupille de Sécurité
Pasador de Sujeción
Стержень для фиксации ударной головки



No.	L-mm		
1079	22-70	0,4	10
	75-80	0,5	10



SCHRAUBENDREHER
SCREWDRIVER

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-

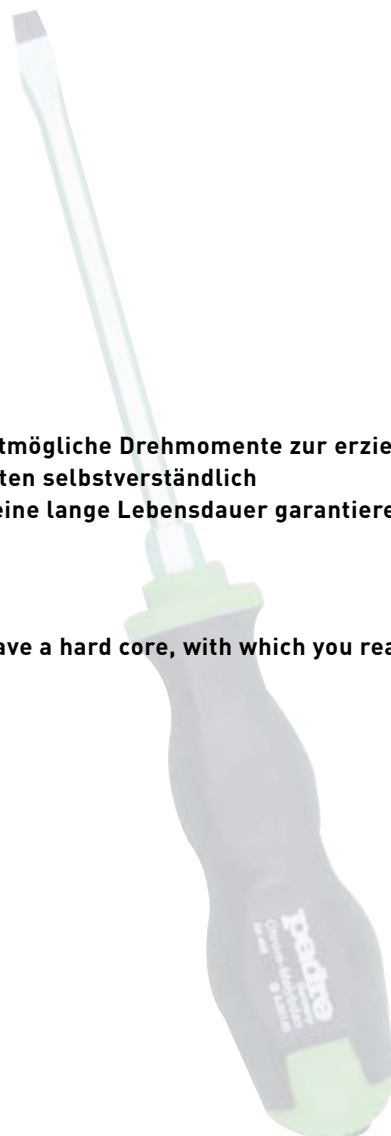
resisting properties. The power in your hand!

Die Vorteile auf einen Blick:

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

All advantages as follows:

- 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



468 Werkstatt-Schraubendreher mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagplatte

Workshop screwdriver with hexagonal blades and striking cap

Tournevis mécanicien avec hexagon et insert de frappe

Destornillador mecanico con hexagono y con caperuza de protección

Отвертка шлицевая усиленная под ключ



DIN 5264 / 5268
ISO 2380 Chrom-
Molybdän-Stahl



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

469 Schraubendreher PH mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagplatte

Screwdriver PH with hexagonal blades and striking cap

Tournevis PH avec hexagon et insert de frappe

Destornillador PH con hexagono y con caperuza de protección

Отвертка крестовая PH усиленная под ключ



DIN 5260 / 5268
ISO 8764 Chrom-
Molybdän-Stahl



No.		Für Schrauben				
469	PH 1 x 80	M2-M3	5	105x30	82	10
	PH 2 x 100	M4-M5	6,25	115x34	130	10
	PH 3 x 150	M6	8	125x40	216	10
	PH 4 x 200	M8-M10	10	125x40	312	10

470 Schraubendreher PZ mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagplatte

Screwdriver PZ with hexagonal blades and striking cap

Tournevis PZ avec hexagon et insert de frappe

Destornillador PZ con hexagono y con caperuza de protección

Отвертка крестовая PZ усиленная под ключ



DIN 5260 / 5268
ISO 8764 Chrom-Mo-
lybdän-Stahl



No.		Für Schrauben				
470	PZ 1 x 80	M2-M3	5	105x30	82	10
	PZ 2 x 100	M4-M5	6,25	115x34	130	10
	PZ 3 x 150	M6	8	125x40	216	10
	PZ 4 x 200	M8-M10	10	125x40	312	10

475 Schraubendreher-Satz mit durchgehender Sechskantklinge und Schlagkappe in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set with hexagonal blades and striking cap in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis avec hexagon et insert de frappe en emballage carton

Juego de Destornilladores con hexagono y con caperuza de protección en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток



7-tlg.

No.	Inhalt					
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		

476 Verkaufsständer mit 52 Schraubendrehern

Display stand with 52 screwdrivers

Présentoirs avec 52 Tournevis

Expositor con 52 Destornilladores

Набор отверток



52-tlg.

No.	Inhalt	Größe			Stück		
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					

460 Elektriker-Schraubendreher

Electricians Screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista
Отвертка шлицевая



DIN 5264 / 5268
Chrom-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	105x30	70	10
	200	6,5	1	115x34	127	10

464 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ mit Antriebssechskant

Screwdriver PZ with hexagon bolster
Tournevis PZ avec épaulement hexagonal sur la lame
Destornillador PZ con hexagono para apriete con llave
Отвертка крестовая PZ



DIN 5262
Chrom-Molybdän-
Stahl



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

462 Werkstatt-Schraubendreher

Workshop screwdriver
Tournevis mécanicien
Destornillador mecanico
Отвертка шлицевая



DIN 5265 / 5264
Chrom-Molybdän-
Stahl



No.			Ø			
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

467 Schraubendreher für Innen-TORX®

Screwdriver for recessed TORX®
Tournevis pour vis TORX®
Destornillador para tornillos TORX®
Отвертка TORX®



Chrom-Molybdän-
Stahl



No.			Ø			
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

463 Kreuzschlitz Schraubendreher PH

Screwdriver PH
Tournevis PH
Destornillador PH
Отвертка крестовая PH



DIN 5262
Chrom-Molybdän-
Stahl



No.		Ø				
463	PH 0 x 60	3,5	84x25	29	10	
	PH 1 x 80	5	105x30	60	10	
	PH 2 x 100	6	115x34	90	10	
	PH 2 x 150	6	115x34	112	10	
	PH 3 x 150	8	126x40	165	10	
	PH 4 x 200	9,5	126x40	230	10	

457 Vergaserschraubendreher

Carburettor screwdriver
Tournevis pour carburateurs
Destornillador carburador plano
Отвертка шлицевая укороченная



Chrom-Molybdän-
Stahl



No.				Ø			
457	25	5,5	1	5,5	50x35	36	10
	25	6.5	1	6.5	50x35	40	10

458 Vergaserschraubendreher PH

Carburettor screwdriver PH

Tournevis pour carburateurs PH

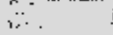
Destornillador carburador PH

Отвертка крестовая PH укороченная



DIN 5265 /
ISO 8764 Chrom-
Molybdän-Stahl



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

461 Steckschlüssel mit Griff

Nut Driver with handle

Clé à Douille avec Poigné

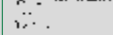
Llave de Vaso con Mango Destornillador

Ключ-отвертка



DIN 3125 /
ISO 2725 Chrom-
Molybdän-Stahl



No.			Ø			
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

459 Vergaserschraubendreher PZ

Carburettor screwdriver PZ

Tournevis pour carburateurs PZ

Destornillador carburador PZ

Отвертка крестовая PZ укороченная



DIN 5265 /
ISO 8764 Chrom-
Molybdän-Stahl



No.		Ø			
459	PZ 1 x 25	5	50x35	34	10
	PZ 2 x 25	6	50x35	38	10

472 Verkaufsständer mit 40 Steckschlüsseln mit Griff

Display with 40 Nut Driver with handle

Présentoirs con 40 Clés à Douille avec Poigné

Expositor con 40 Llave de Vaso con Mango Destornillador

Торговая подставка с отвертками

No.	Inhalt				Stück		
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					



40-tlg.

Verkaufsständer wird kostenlos mitgeliefert!

471 Steckschlüssel mit Griff im Satz

in umweltfreundlicher Verpackung

Nut Driver with handle set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Clé à Douille avec Poigné en emballage carton

Juego de Llave de Vaso con Mango Destornillador

en embalaje ecológico de cartón

Набор ключей-отверток



6-tlg.

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

480 Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis en emballage carton

Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток



5-tlg.

No.	Inhalt		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		

481 Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis en emballage carton

Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток



6-tlg.

No.	Inhalt		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		

484 Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis en emballage carton

Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток



7-tlg.

No.	Inhalt		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		

485 Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis en emballage carton

Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток



7-tlg.

No.	Inhalt		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		

488 Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis en emballage carton

Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток



6-tlg.

No.	Inhalt		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		

473 Werkstattsschraubendreher Modul 71-tlg.

Display with 71 Screwdrivers

Présentoirs avec 71 Tournevis

Expositor con 71 Destornilladores

Презентационный набор отверток 71 штук



71-tlg.

No.	Inhalt		Ø		Stück		
473	460	100	3,5	84x25	10		1
	460	125	3,5	84x25	10		
	462	100	5,5	105x30	8		
	462	125	6,5	115x34	7		
	462	150	8	126x40	6		
	463	80	3,5	84x25	8		
	463	100	6	115x34	7		
	464	80	5	105x30	8		
	464	100	6	115x34	7		
	1920	1x					
	1921	1x					
	1922	9x					

490 VDE Schraubendreher

VDE Screwdriver

Tournevis VDE

Destornillador VDE

Отвертка шлицевая VDE



DIN 7437 Chrom-Molybdän-Stahl



1000 V
EN 60900



No.		Ø				
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

493 VDE Schraubendreher PH

VDE Screwdriver PH

Tournevis VDE PH

Destornillador VDE PH

Отвертка крестовая VDE PH



DIN 7437 Chrom-Molybdän-Stahl



1000 V
EN 60900



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

494 VDE Schraubendreher PZ

VDE Screwdriver PZ

Tournevis VDE PZ

Destornillador VDE PZ

Отвертка крестовая VDE PZ



DIN 7437 Chrom-Molybdän-Stahl



1000 V
EN 60900



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

495 Schraubendreher-Satz VDE

in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set VDE in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis VDE en emballage carton

Juego de Destornilladores VDE en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток VDE



1000 V
EN 60900

6-tlg.

No.	Inhalt		Ø			
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		

496 Schraubendreher-Satz VDE

in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set VDE in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis VDE en emballage carton

Juego de Destornilladores VDE en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток VDE



1000 V
EN 60900

7-tlg.

No.	Inhalt		Ø			
496	490	75	2,4	84x25	590	1
	490	100	3,5	105x30		
496 P	490	125	5,5	115x34		
	490	150	6,5	126x40		
	493/494	100	PH 1-PZ 1	105x30		
	493/494	65	PH 2-PZ 2	115x34		
	350		3	75x15		

497 Verkaufsständer mit 55 Schraubendrehern VDE

Display with 55 Screwdrivers VDE

Présentoirs avec 55 Tournevis VDE

Expositor con 55 Destornilladores VDE

Презентационный набор отверток 55 штук VDE

No.	Inhalt				Stück		
497	490	100	3,5	105x30	10	6000	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					



1000 V
EN 60900

55-tlg.

40 Elektriker-Schraubendreher

Electricians Screwdriver
Tournevis pour électriciens
Destornillador electricista
Отвертка шлицевая

DIN 5265 / 5264
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.							
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

44 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ

Screwdriver PZ with hexagon bolster
Tournevis PZ avec épaulement hexagonal sur la lame
Destornillador PZ con hexagono para apriete con llave
Отвертка крестовая PZ

DIN 5262
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.		Für Schrauben				
44	PZ 0 x 60	M1-M2	3,5	80	45	10
	PZ 1 x 80	M2-M3	5	90	55	10
	PZ 1 x 250	M2-M3	5	90	90	10
	PZ 2 x 100	M4-M5	6	100	82	10
	PZ 2 x 250	M4-M5	6	100	130	10
	PZ 3 x 150	M6	8	110	160	10
	PZ 3 x 250	M6	8	110	190	10
	PZ 4 x 200	M8-M10	10	110	230	10

42 Werkstatt-Schraubendreher

Workshop screwdriver
Tournevis mécanicien
Destornillador mecanico
Отвертка шлицевая

DIN 5265 / 5264
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.							
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

45 Werkstatt-Schraubendreher mit Antriebssechskant

Workshop screwdriver with hexagon bolster
Tournevis mécanicien avec épaulement hexagonal sur la lame
Destornillador mecanico con hexagono para apriete con llave
Отвертка шлицевая усиленная под ключ

DIN 5264 A
Chrom-Vanadium-
Stahl



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

43 Kreuzschlitz Schraubendreher PH

Screwdriver PH
Tournevis PH
Destornillador PH
Отвертка крестовая PH

DIN 5262
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.		Für Schrauben				
43	PH 0 x 60	M1-M2	3,5	80	45	10
	PH 1 x 80	M2-M3	5	90	55	10
	PH 2 x 100	M4-M5	6	100	82	10
	PH 2 x 150	M4-M5	6	100	80	10
	PH 2 x 200	M4-M5	6	100	100	10
	PH 2 x 300	M4-M5	6	100	130	10
	PH 2 x 450	M4-M5	6	110	160	10
	PH 3 x 150	M6	8	110	190	10
	PH 4 x 200	M8-M10	10	110	230	10

46 Schraubendreher PH mit Antriebssechskant

Screwdriver PH with hexagon bolster
Tournevis PH avec épaulement hexagonal sur la lame
Destornillador PH con hexagono para apriete con llave
Отвертка крестовая PH усиленная под ключ

DIN 5262
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.		Für Schrauben				
46	PH 0 x 60	M1-M2	3,5	80	45	10
	PH 1 x 80	M2-M3	5	90	55	10
	PH 1 x 450	M2-M3	5	90	90	10
	PH 4 x 200	M8-M10	10	110	230	10

47 Schraubendreher für Innen-TORX®

Screwdriver for recessed TORX®

Tournevis pour vis TORX®

Destornillador para tornillos TORX®

Отвертка TORX®



Chrom-Vanadium-
Stahl



No.				Ø			
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

49 Vergaserschraubendreher

Carburettor screwdriver

Tournevis pour carburateurs

Destornillador carburador plano

Отвертка шлицевая укороченная



DIN 5265
Chrom-Vanadium-
Stahl



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

50 Vergaserschraubendreher PH

Carburettor screwdriver PH

Tournevis pour carburateurs PH

Destornillador carburador PH

Отвертка крестовая PH укороченная



DIN 5265
Chrom-Vanadium-
Stahl



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

48 Schraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben

Screwdriver for in-hex screws with ball end

Tournevis à 6 pans avec tête sphérique

Destornillador para tornillos hexagonales con cabeza esférica

Отвертка со сферическим шестигранником на конце



Chrom-Vanadium-
Stahl



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



Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Tournevis en emballage carton

Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón

Набор отверток

60



5-tlg.

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

61



6-tlg.

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

62



8-tlg.

No.	Inhalt					
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		

63



6-tlg.

No.	Inhalt					
63	45	100	5,5	100	800	1
	45	125	6,5	100		
	45	150	8	110		
	45	175	10	110		
	46	PH 1 x 80	4,5	90		
	46	PH 2 x 100	6	100		

67



6-tlg.

No.	Inhalt					
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		

68



6-tlg.

No.	Inhalt					
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		

200 Steckschlüssel mit Griff

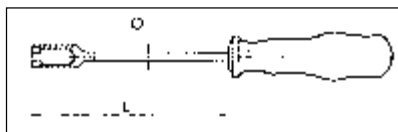
Nut Driver with handle

Clé à Douille avec Poigné

Llave de Vaso con Mango Destornillador

Ключ-отвертка

DIN 3125 Chrom-
Vanadium-Stahl 31CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



No.	mm		Ø		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

200 AF Steckschlüssel AF mit Griff

Nut Driver AF with handle

Clé à Douille AF avec Poigné

Llave de Vaso AF con Mango Destornillador

Ключ-отвертка

Chrom-Vanadium-
Stahl verchromt



No.	AF		Ø		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

198 Steckschlüssel mit Griff im Satz

in umweltfreundlicher Verpackung

Nut Driver with handle set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Clé à Douille avec Poigné en emballage carton

Juego de Llave de Vaso con Mango Destornillador

en embalaje ecológico de cartón

Набор ключей-отверток



6-tlg.

No.	mm	g	
198	6, 7, 8, 10, 12, 13	835	1

198 AF Steckschlüssel AF mit Griff im Satz

in umweltfreundlicher Verpackung

Nut Driver AF with handle set in environmentally friendly cardboard box

Jeu de Clé à Douille AF avec Poigné en emballage carton

Juego de Llave de Vaso AF con Mango Destornillador en

embalaje ecológico de cartón

Набор ключей-отверток



6-tlg.

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



201 Steckschlüssel mit T-Griff

Nut Driver with T-handle

Clé à Douille avec T-Poigné

Llave de Vaso con Mango en T

Ключ с т-образной пластиковой рукояткой



DIN 3125 Chrom-
Vanadium-Stahl 31CrV3
W.-No. 1.2208 verchromt



No.	mm	L	Ø	mm	g	
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

202 Gelenkschlüssel mit T-Griff

Swivel Head Wrench with T-handle

Clé à douilles articulée avec T-Poigné

Llave de vaso articulada con mango en T

Ключ шарнирный с т-образной рукояткой



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

205 Flexibler Steckschlüssel mit Griff

Flexible Nut Driver with handle

Flexible Clé à Douille avec Poigné

Llave de Vaso flexible con Mango Destornillador

Гибкий ключ-отвертка



No.	mm	L	Ø	mm	g	
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

Elektronik Programm

Electronic range / Série électronique / Serie electronica
Программа электроники

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

Blades of Chrom Vanadium Steel chrome-plated with black tip,
Handles black / Lames d'acier Chrom Vanadium, chromée avec
pointe noir, Manches noir mat / Hoja de acero cromo-vanadio,
mango negro mate / Лезвие из хромванадиевой стали, черный
наконечник, эргономичная рукоятка, серо-черная

140 Elektronik-Schraubendreher

Electronic Screwdriver
Tournevis Électroinque
Destornillador para Electrónica
Отвертка шлицевая для электроники



No.						
140	40	1,2	2	82	14	10
	40	1,5	2	82	14	10
	40	1,8	2	82	14	10
	40	2	2	82	15	10
	40	2,4	2,4	82	16	10

141 Elektronik-Schraubendreher PH

Electronic Screwdriver PH
Tournevis Électroinque PH
Destornillador para Electrónica PH
Отвертка крестовая для электроники PH



No.						
141	PH 000 x 40	40	2	82	14	10
	PH 00 x 40	40	2,4	82	16	10
	PH 0 x 75	75	3	82	19	10
	PH 1 x 75	75	4	82	24	10

142 Elektronik-Schraubendreher PZ

Electronic Screwdriver PZ
Tournevis Électroinque PZ
Destornillador para Electrónica PZ
Отвертка крестовая для электроники PZ



No.						
142	PZ 00 x 40	40	2,4	82	16	10
	PZ 0 x 75	75	3	82	19	10
	PZ 1 x 75	75	4	82	24	10

143 Elektronik-Schraubendreher TORX®

Electronic Screwdriver TORX®
Tournevis Électroinque TORX®
Destornillador para Electrónica TORX®
Отвертка TORX® для электроники



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

144 Elektronik Schraubendreher für Innensechskantschrauben

Electronic Screwdriver for in-hex screws
Tournevis Électronique à 6 pans
Destornillador para Electrónica para tornillos
hexagonales
Отвертка шестигранная для электроники



No.	mm					
144	1,5	40	2	82	14	10

145 Elektronik-Steckschlüssel mit Griff

Electronic Nut Driver with handle
Clé à Douille Électronique avec Poigné
Llave de Vaso para Electrónica con Mango Destornillador
Ключ-отвертка для электроники



No.	mm					
145	2,5	75	82	30	10	
	3	75	82	30	10	
	3,5	75	82	31	10	

148 Elektronik-Steckschlüsselsatz mit Griff

Electronic Nut Driver set

Jeu de Clé à Douille Électronique

Juego de Llave de Vaso para Électronica

Набор отверток для электроники



6-tlg.

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

150 Elektronik-Schraubendrehersatz

Electronic Screwdriver set

Jeu de Tournevis Électronique

Juego de Destornilladores para Électronica

Отвертка с набором бит в футляре для электроники



20-tlg.

No.	Größe	Inhalt	
150	2,0-2,5	2	1
	3,0-4,0	2	
	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	



155 Werkstatt-Schraubendreher mit Antriebssechskant

Workshop screwdriver with hexagon bolster

Tournevis mécanicien avec épaulment hexagonal sur la lame

Destornillador mecanico con hexagono para apriete con llave

Отвертка шлицевая усиленная под ключ с деревянной рукояткой



DIN 5264 A
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.			Ø		g	
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

156 Werkstatt-Schraubendreher PH mit Antriebssechskant

Workshop screwdriver PH with hexagon bolster

Tournevis mécanicien PH avec épaulment hexagonal sur la lame

Destornillador mecanico PH con hexagono para apriete con llave

Отвертка крестовая усиленная под ключ с деревянной рукояткой



DIN 5264 A
Chrom-Vanadium-
Stahl



No.			Ø		g	
156	PH 1 x 80	PH 1	5	95x24	45	10
	PH 2 x 100	PH 2	6	110x26	65	10
	PH 3 x 150	PH 3	8	120x29	158	10
	PH 4 x 200	PH 4	10	130x32	264	10

158 Schraubendreher-Satz in umweltfreundlicher Verpackung

Screwdriver Set in environmentally friendly cardboard box
Jeu de Tournevis en emballage carton
Juego de Destornilladores en embalaje ecológico de cartón
Набор отверток с деревянной рукояткой



6-tlg.

No.	Inhalt		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		

174 Betonbindedraht im Bund à 5000 Stück

Concrete binding wire in the bund a 5000 piece
Fil de liaison en béton dans le bund a 5000 piece
Alambre de encuadración de hormigón en el haz de 5000 piezas.
Щетка



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

177 Drillapparat

Drilling Tools
Outils de forage
Herramientas de perforación
Отвертка



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

179 Radio Schraubendreher, vernickelt

Radio Screwdriver
Tournevis radio
Destornillador radio
Отвертка „радио“



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

181 Radio Schraubendreher mit Clip, vernickelt

Radio Screwdriver with clip
Tournevis radio avec clip
Destornillador radio con clip
Отвертка „радио“



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

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

Display stand with 60 radio screwdrivers 40, 60, 80 mm
Présentoirs avec 60 tournevis radio 40, 60, 80 mm avec
Expositador con 60 destornilladores radio con plastic clip 40, 60, 80 mm
Презентационный набор отверток „радио“ 40,60,80 мм



60-tlg.

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

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

Display stand with 60 radio screwdrivers with clip 40, 60, 80 mm
Présentoirs avec 60 tournevis radio avec clip 40, 60, 80 mm
Expositador con 60 destornilladores radio con clip 40, 60, 80 mm
Презентационный набор отверток „радио“ 40,60,80 мм



60-tlg.

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

210 Nagelheber

Nail iron
Pied de biche
Sujeta puntas
Лопатка



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

291 Vergaserschraubendreher WS, vernickelt mit leichtem Plastikheft

Carburettor screwdriver with light plastic handle
Tournevis pour carburateurs manche plastique
Destornillador carburador plano con mango plastico
Отвертка шлицевая укороченная



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

293 Vergaserschraubendreher PH, WS vernickelt mit leichtem Plastikheft

Carburettor screwdriver PH
Tournevis pour carburateurs PH
Destornillador carburador PH
Отвертка крестовая укороченная PH



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

295 Vergaserschraubendreher WS, vernickelt mit leichtem Plastikheft

Carburettor screwdriver with light plastic handle
Tournevis pour carburateurs manche plastique
Destornillador carburador con mango plastico
Отвертка укороченная комбинированная



No.						
295	40	PH 2	6	55	40	10

296 Umsteckschraubendreher WS, vernickelt

Screwdriver with reversible blade carbon steel
Tournevis reversible
Destornillador reversible
Отвертка комбинированная



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

300 Vorstecher mit Holzheft, Rundspitze, vernickelt

Awl with wooden handle
Alêne avec manche bois
Punzon mango madera
Шило



No.						
300	65	2,7	49	18	10	20
	100	4	61	36	10	20

302 Vorstecher mit leichtem Plastikheft, Rundspitze, vernickelt

Awl with light plastic handle
Alêne avec manche plastique
Punzon mango plastico
Шило

Werkzeugstahl



No.						
302	100	6	90	69	10	20

303 Vorstecher mit Plastikheft, Rundspitze, vernickelt

Awl with plastic handle
Alêne avec manche plastique
Punzon mango plastico
Шило

Chrom-Vanadium-Stahl



No.						
303	100	6	90	136	10	20

304 Aufreiber mit leichtem Plastikheft, Vierkantspitze, vernickelt

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

Werkzeugstahl



No.						
304	100	6	90	69	10	20

305 Aufreiber mit leichtem Plastikheft, Vierkantspitze, vernickelt

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

Chrom-Vanadium-Stahl



No.						
305	100	6	90	136	10	20

308 Nagelbohrer WS

Grimlets
Vrilles
Barrenas
Шило

DIN 6445 Form A



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

324 Winkelschraubendreher, vernickelt

Offset screwdriver
Tournevis Coudé
Destornillador acodado
Отвертка шлицевая г-образная

DIN 5200



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

325 Winkelschraubendreher, vernickelt

Offset screwdriver
Tournevis Coudé
Destornillador acodado
Отвертка шлицевая г-образная

DIN 5208



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

350 Spannungsprüfer

Voltage tester

Testeur de Voltage

Destornillador Buscapolos

Отверка-индикатор напряжения

150-250 Volt



nach 0680



No.			Ø			
350	65	3	3	75x15	23	10

351 Spannungsprüfer

Voltage tester

Testeur de Voltage

Destornillador Buscapolos

Отверка-индикатор напряжения

150-250 Volt



nach 0680



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

352 Spannungsprüfer mit Messingkappe

Voltage tester with brass cap

Testeur de Voltage avec capuchon en laiton

Destornillador Buscapolos con caperuza de latón

Отверка-индикатор напряжения

100-500 Volt



nach 0680



No.			Ø			
352	60	3	3	75x15	17	10
352 G	60	3	3	75x15	17	10
364	100	4	4	87x16	34	10
364 G	100	4	4	87x16	34	10

355 Spannungsprüfer

Voltage tester

Testeur de Voltage

Destornillador Buscapolos

Отверка-индикатор напряжения

100-500 Volt



nach 0680



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

361 Spannungsprüfer

Voltage tester

Testeur de Voltage

Destornillador Buscapolos

Отверка-индикатор напряжения

100-500 Volt



nach 0680



No.			Ø			
361	60	3	3	75x15	17	10
361 G	60	3	3	75x15	17	10
362	100	4	4	87x16	34	10
362 G	100	4	4	87x16	34	10

371 Zündkerzenprüfer

Spark plug tester

Testeur bougies auto

Buscapolos de bujia

Отверка-индикатор напряжения



No.			Ø			
371	45	3	3	75	17	10

380 Autolichtprüfer 6-24 Volt mit Kabel

Car reflector tester 6-24 Volt with cable

Testeur de courant auto 6-24 Volt avec câble

Buscapolos para coches 6-24 Volt con cable

Отверка-индикатор напряжения



No.			Ø			
380	45	3	3	68	20	10

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

Car reflector tester 6-24 Volt with cable in SB pouch

Testeur de courant auto 6-24 Volt avec câble en poche

Buscapolos carcasa de latón para coches 6-24 Volt con cable en bolsa de plástico

Отверка-индикатор напряжения



No.			Ø			
384	10	Spitze	120	75	10	10

600 Bit für Schlitzschrauben

Bit for slotted head screws
Embout tournevis pour vis à fente
Punta para tornillos ranurada
Бита шлицевая



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

No.	mm	Länge mm		
600	0,5x3,0	25		10
	0,6x3,5	25		10
	0,5x4,0	25		10
	0,8x4,0	25		10
	1,0x5,5	25		10
	1,2x6,5	25		10
	1,2x8,0	25		10
	1,6x8,0	25		10
	1,2x8,0	39		10

601 Bit für Kreuzschlitz Schrauben PH

Bit for cross head screws PH
Embout tournevis pour vis cruciformes PH
Punta para tornillos cruciformes PH
Бита крестовая PH



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

No.		Länge mm		
601	PH 0	25		10
	PH 1	25		10
	PH 2	25		10
	PH 3	25		10
	PH 3	32		10
	PH 4	38		10
	PH 2	50		10

602 Bit für Kreuzschlitz Schrauben PZ

Bit for cross head screws PZ
Embout tournevis pour vis cruciformes PZ
Punta para tornillos cruciformes PZ
Бита крестовая PZ



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

No.		Länge mm		
602	PZ 0	25		10
	PZ 1	25		10
	PZ 2	25		10
	PZ 3	25		10
	PZ 1	50		10
	PZ 2	50		10

603 Bit für Innensechskantschrauben

Bit for in-hex screws
Embout tournevis pour vis à 6 pans creux
Punta para tornillos hexagonales
Бита шестигранная



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

No.	mm / Inch	Länge mm		
603	1,5	25		10
	2	25		10
	2,5	25		10
	3	25		10
	4	25		10
	5	25		10
	5,5	25		10
	6	25		10
	7	25		10
	8	25		10
	10	25		10
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

604 Bit für Innen TORX® Schrauben

Bit for recessed TORX® head screws
Embout tournevis pour vis TORX® femelles
Punta para tornillos TORX®
Бита TORX®



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

No.		Länge mm		
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

605 Bit für Innen TORX® Schrauben mit Bohrung

Bit for recessed TORX® head screws with bore hole
Embout tournevis pour vis TORX® femelles avec alésage
Punta para tornillos TORX® interior inviolables
Бита TORX®



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

No.		Länge mm		
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

606 Bit für Schlitzschrauben

Bit for slotted head screws
Embout tournevis pour vis à fente
Punta para tornillos ranurada
Бита шлицевая



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

No.	mm	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	90	4,5	10
	0,8x4,0	50	4	10
	0,8x4,0	70	4	10
	0,8x4,0	90	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	90	5,5	10
	1,0x5,5	152	5,5	10
	1,2x6,5	50	6,5	10
	1,2x6,5	70	6,5	10
	1,2x6,5	90	6,5	10
	1,2x6,5	152	6,5	10
	1,2x8,0	50	8	10
	1,2x8,0	90	8	10
	1,6x8,0	50	8	10
	1,6x8,0	90	8	10

607 Bit für Kreuzschlitz Schrauben PH TORSONIC®

Bit for cross head screws PH TORSONIC®
Embout tournevis pour vis cruciformes PH TORSONIC®
Punta para tornillos cruciformes PH TORSONIC®
Бита крестовая PH TORSONIC®



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

No.		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

608 Bit für Kreuzschlitz Schrauben PH

Bit for cross head screws PH
Embout tournevis pour vis cruciformes PH
Punta para tornillos cruciformes PH
Бита крестовая PH



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

No.		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	70	4,5	10
	PH 1	90	4,5	10
	PH 1	152	4,5	10
	PH 2	50	6	10
	PH 2	70	6	10
	PH 2	90	6	10
	PH 2	152	6	10
	PH 3	50	6	10
	PH 3	70	6	10
	PH 3	90	6	10
	PH 3	152	6	10

616 Bit-Schraubendreher mit Magnet 1/4"

Bit Screwdriver magnetic 1/4"
Tournevis Porte-Embout avec aimant 1/4"
Destornillador para puntas magnético 1/4"
Отвертка-держатель бит



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

609 Bit für Kreuzschlitz Schrauben PZ

Bit for cross head screws PZ

Embout tournevis pour vis cruciformes PZ

Punta para tornillos cruciformes PZ

Бита крестовая PZ



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

No.		Länge mm	Ø	
609	PZ 1	70	4,5	10
	PZ 1	90	4,5	10
	PZ 1	152	4,5	10
	PZ 2	70	6	10
	PZ 2	90	6	10
	PZ 2	110	6	10
	PZ 2	152	6	10
	PZ 3	70	6	10
	PZ 3	90	6	10
	PZ 3	152	6	10

611 Bit für Innen TORX® Schrauben

Bit for recessed TORX® head screws

Embout tournevis pour vis TORX® femelles

Punta para tornillos TORX®

Бита TORX®



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

No.		Länge mm	Ø	
611	T 6	50	3,2	10
	T 6	70	3,2	10
	T 6	90	3,2	10
	T 6	152	3,2	10
	T 7	50	3,2	10
	T 7	70	3,2	10
	T 8	50	3,2	10
	T 8	70	3,2	10
	T 8	90	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	90	4	10
	T 10	152	4	10
	T 15	50	4	10
	T 15	70	4	10
	T 15	90	4	10
	T 15	152	4	10
	T 20	50	4,8	10
	T 20	70	4,8	10
	T 20	90	4,8	10
	T 20	152	4,8	10
	T 25	50	4,8	10
	T 25	70	4,8	10
	T 25	90	4,8	10
	T 25	152	4,8	10
	T 27	50	6	10
	T 27	70	6	10
	T 27	90	6	10
	T 27	152	6	10
	T 30	50	6	10
	T 30	70	6	10
	T 30	90	6	10
	T 30	152	6	10
	T 40	50	6,35	10
	T 40	70	6,35	10
	T 40	90	6,35	10
	T 40	152	6,35	10

610 Bit für Innensechskantschrauben

Bit for in-hex screws

Embout tournevis pour vis à 6 pans creux

Punta para tornillos hexagonales

Бита шестигранная



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

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

612 Bit für Innen TORX® Schrauben mit Bohrung

Bit for recessed TORX® head screws with bore hole
Embout tournevis pour vis TORX® femelles avec alésage
Punta para tornillos TORX® interior inviolables
Бита TORX®



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

No.		Länge mm	Ø	
612	T 8	70	3,2	10
	T 8	90	3,2	10
	T 9	90	3,2	10
	T10	50	4	10
	T 10	70	4	10
	T 10	90	4	10
	T15	50	4	10
	T 15	70	4	10
	T 15	90	4	10
	T20	50	4,8	10
	T 20	70	4,8	10
	T 20	90	4,8	10
	T25	50	4,8	10
	T 25	70	4,8	10
	T 25	90	4,8	10
	T27	50	6	10
	T 27	70	6	10
	T 27	90	6	10
	T30	50	6	10
	T 30	70	6	10
	T 30	90	6	10
	T40	50	6,35	10
	T 40	70	6,35	10
	T 40	90	6,35	10

621 Bit für Trockenbau

Drywall screwdriver bit
Embout tournevis cloisons sèches
Punta para paneles de yeso
Держатель бит магнитный



No.		Länge mm	
621	PH2	25	10

661 TIN Bit für Kreuzschlitz Schrauben PH

TIN Bit for cross head screws PH
Embout tournevis TIN pour vis cruciformes PH
TIN Punta para tornillos cruciformes PH
Бита крестовая PH



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

No.		Länge mm	
661	PH 1	25	10
	PH 2	25	10
	PH 3	25	10

662 TIN Bit für Kreuzschlitz Schrauben PZ

TIN Bit for cross head screws PZ
Embout tournevis TIN pour vis cruciformes PZ
TIN Punta para tornillos cruciformes PZ
Бита крестовая PZ



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

No.		Länge mm	
662	PZ 1	25	10
	PZ 2	25	10
	PZ 3	25	10

664 TIN Bit für Innen TORX® Schrauben

TIN Bit for recessed TORX® head screws
Embout tournevis TIN pour vis TORX® femelles
TIN Punta para tornillos TORX®
Бита TORX®



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

No.		Länge mm	
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

618 / 619 / 623 / 624 Bit-Halter, magnetisch

Bit Holder, magnetic

Porte-Embout, magnétique

Porta Puntas, magnético

Магнитный держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



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

614 Bit-Halter SDS plus, magnetisch

Bit Holder SDS plus, magnetic

Porte-Embout SDS plus, magnétique

Porta Puntas SDS plus, magnético

Магнитный держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



No.	mm/Inch	Länge mm		
614	1/4"	75		5

620 Bit-Halter, magnetisch

Bit Holder, magnetic

Porte-Embout, magnétique

Porta Puntas, magnético

Магнитный держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



No.	mm/Inch	Länge mm		
620	1/4"	60		5

625 Bit-Halter, magnetisch, mit Sicherungsring

Bit Holder, magnetic with C-ring

Porte-Embout, magnétique avec circlip

Porta Puntas, magnético con anillo de seguridad

Магнитный держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



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

622 Steckschlüssel-Bit-Adapter 1/4"

Socket-Bit-Adaptor 1/4"

Adapteur démbouts 1/4"

Adaptador para vaso 1/4"

Переходник

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



No.			Länge mm		
622	6,35	6,35	25	15	10

630 / 631 Einsatz-Halter

Adaptor

Adapteur

Adaptador

Переходник

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



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

626 Steckschlüssel, kurz 1/4", unmagnetisch

Nutsetter 1/4", short, non magnetic

Clés à douille 1/4", amagnétique, court

Llaves de vaso 1/4", corto, no magnético

Отвертка с набором бит в рукоятке

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



No.	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

627 Steckschlüssel, lang 1/4", unmagnetisch

Nutsetter 1/4", long, non magnetic

Clés à douille 1/4", amagnétique, long

Llaves de vaso 1/4", largo, no magnético

Держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



No.	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
627 AF	1/4"	65	11	5
	5/16"	65	13	5
	3/8"	65	15	5

629 Steckschlüssel, lang 1/4", magnetisch

Nutsetter 1/4", long, magnetic

Clés à douille 1/4", magnétique, long

Llaves de vaso 1/4", largo, magnético

Магнитный держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



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

628 Steckschlüssel 1/4", kurz, magnetisch

Nutsetter 1/4", short, magnetic

Clés à douille 1/4", magnétique, court

Llaves de vaso 1/4", corto, magnético

Магнитный держатель бит

DIN 3126
E 6,3 ISO 1173



No.	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
	13	45	19	5
628 AF	1/4"	45	11	5
	5/16"	45	13	5
	3/8"	45	15	5

641 Bit-Sortiment 7-tlg.

Bit set 7 pcs

Jeu d'embouts torunevis 7 pcs

Surtido de puntas 7-piezas

Набор бит 7 штук

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



7-tlg.

No.	Inhalt	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.		
Inhalt	1x T10, T15, T20, T25, T30, T40 1x 620		
641 PZ	BitBox 7tlg.		
Inhalt	2x PZ1, 3x PZ2, 1x PZ3 1x 620		

645 Bit-Sortiment 10-tlg.

Bit set 10 pcs

Jeu d'embouts tournevis 10 pcs

Surtido de puntas 10-piezas

Набор бит 10 штук

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



10-tlg.

No.	Inhalt	
645	BitBox x10	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	
	1x T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1x 618	

651 Bit-Sortiment 32-tlg. mit Gürtelclip

Bit set 32 pcs with belt clip

Jeu d'embouts tournevis 32 pcs avec clip de ceinture

Surtido de puntas 32-piezas con clip de cinturón

Набор бит 32 штук

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



32-tlg.



mit Display /
with display

No.	Inhalt	
651	BitBox x32	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 Senker 1/4" 1x618	

644 F Bit-Sortiment 32-tlg. mit Handgriff

Bit set 32 pcs with hand holder

Jeu d'embouts tournevis 32 pcs avec support manuels

Surtido de puntas 32-piezas con mango

Набор бит 32 штук

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

mit Display /
with display



32-tlg.



No.	Inhalt	
644 F	BitBox x32	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	

649 Bit-Sortiment 56-tlg.

Bit set 56 pcs

Jeu d'embouts tournevis 56 pcs

Surtido de puntas 56-piezas

Набор бит 56 штук

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



56-tlg.

No.	Inhalt	
649	BitBox x56	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	

615 Bit-Box 32 tlg.

Bit set 32 pcs

Jeu d'embouts torunevis 32 pcs

Surtido de puntas 32-piezas

Набор бит 32 штук

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



32-tlg.

No.	Beschreibung	
615	BitBox Allround, 32 tlg.	1
Inhalt	1x SL 4,5 , 1x SL 5,5 , 1x SL 6,5 1x PH1 , 2x PH , 1x PH3 1x PZ1, 2x PZ 2, 1x PZ3 1x TX 10, T15, TX20, TX20, TX25, TX25, TX30, TX30, TX40 1xTX Bo 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 Hex 3,4,5,6 1x Schnellwechselhalter magnetisch	

615 T Bit Box 26 tlg. D-line

Bit set 26 pcs

Jeu d'embouts torunevis 26 pcs

Surtido de puntas 26-piezas

Набор бит 26 штук

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



32-tlg.

No.	Beschreibung	
615 T	BitBox D-Line, 26 tlg.	1
Inhalt	1x PH1, 1x PH2, 1xPH3 1x PZ1, 1x PZ2, 1xPZ3 1x HEX 3,4,5,6 mm 1x Schlitz 3,4,5,6 mm 1x TX 10, 15, 20, 25, 30 1x1/4" Stecknuss 6,7,8,10,13 1x Adapter 1/4" 4-kant 1x Verlängerung 1/4", 60 mm 1x Miniratsche 1/4"	

659 Bit-Sortiment 31-tlg.

Bit S2, Magentischer Schnellwechselhalter

Bit set 31 pcs

Jeu d'embouts torunevis 31 pcs

Surtido de puntas 31-piezas

Набор бит 31 штук

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



31-tlg.

No.	Inhalt	
659	BitBox x32	1
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	

644 Bit-Sortiment 32-tlg. mit Handgriff

Bit set 32 pcs with hand holder

Jeu d'embouts torunevis 32 pcs avec support manuels

Surtido de puntas 32-piezas con mango

Набор бит 32 штук



32-tlg.

No.	Inhalt	
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	

700 WS Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben

Hexagon Allen Key for in-hex screws
Clè Mâle Coudé pour vis à 6 pans creux
Llave Allen para tornillos hexagonales
Г-образный шестигранник

ISO 2936
Werkzeugstahl



No.	mm		g	
700 WS	1,5	46,5x15,5	1	10
	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

706 WS / 713 WS Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben, am Ring, in SB Tasche

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws, on key ring in SB pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux, sur anneau en poche
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales, en llavero en bolsa de plástico
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm	g	
706 WS 7-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6	106	10
713 WS 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	10

716 WS / 722 WS Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststofftasche

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux en poche
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales, en llavero en bolsa de plástico
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm	g	
716 WS 7-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6	86	10
722 WS 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	250	10

726 Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC holder
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en funda de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm		
726 WS 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	251	10
726 -1 WS 11-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-11-12		

718 WS / 725 WS Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststofftasche

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux en poche
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales, en llavero en bolsa de plástico
Набор шестигранников



No.	Inhalt: AF		
718 WS 8-tlg.	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"	125	10
725 WS 10-tlg.	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	291	10

730 WS Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC box
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm		
730 WS 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	5

731 WS Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC box
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: AF		
731 WS 8-tlg.	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	285	5



No.	Inhalt: AF		
708 WS 8-tlg.	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"	125	10

702 CV Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben

Hexagon Allen Key for in-hex screws
Clè Mâle Coudé pour vis à 6 pans creux
Llave Allen para tornillos hexagonales
Г-образный шестигранник



ISO 2936
Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4

No.	mm		g	
702 CV	1,5	46,5x15,5	1	10
	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

707 CV / 714 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben, am Ring, in SB Tasche

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws, on key ring in SB pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux, sur anneau en poche
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales, en llavero en bolsa de plástico
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm	g	
707 CV 7-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6	106	10
714 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	270	10

723 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststofftasche

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux en poche / Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales, en llavero en bolsa de plástico
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm	g	
723 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	250	10

727 Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC holder
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en funda de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm	g	
727 CV 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	251	10
727-1 CV 11-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-11-12	410	10

729 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC box
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm		
729 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	5

730 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

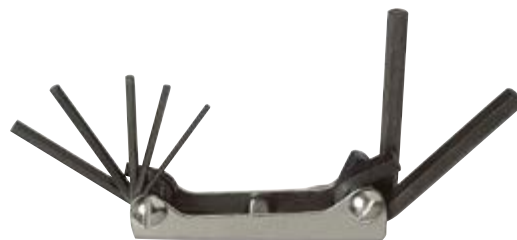
Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC box
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm		
730 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	290	5

735 CV / 736 CV Winkelschraubendreher-Satz in stabilem Metallclip

Hexagon Allen Key Set in robust metal clip
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux en clip métallique résistant
Juego de Llaves Allen hexágono en clip metálico estable
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm		
735 CV 7-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6	150	5
736 CV 6-tlg.	2,5-3-4-5-6-8	220	5
737 CV 7-tlg.	2,5-3-4-5-6-8-10	350	5

737 CV / 740 CV Winkelschraubendreher-Satz in Kunststoffclip

Hexagon Allen Key Set in PVC clip
Jeu de Clès Mâles Coudées en clip PVC
Juego de Llaves Allen en clip PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm		
740 CV 7-tlg.	2,5-3-4-5-6-8-10	280	5

703 CV AF Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben AF

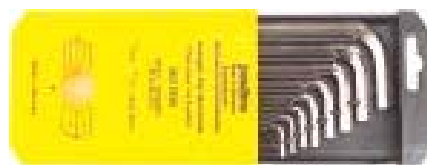
Hexagon Allen Key for in-hex screws AF
Clè Mâle Coudé pour vis à 6 pans creux AF
Llave Allen para tornillos hexagonales AF
Г-образный шестигранник

ISO 2936 L
Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4



731 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC box
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	AF		g	
703 CV AF	1/16"	47x16	1	10
	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

No.	Inhalt: AF	g	
731 CV 8-tlg.	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	285	5

738 CV / 739 CV Winkelschraubendreher-Satz in stabilem Metallclip

Hexagon Allen Key Set in robust metal clip
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux en clip métallique résistant
Juego de Llaves Allen hexágono en clip metálico estable
Набор шестигранников



No.	Inhalt: AF	g	
738 CV 7-tlg.	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"	150	5
739 CV 7-tlg.	3/32"-1/8"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	370	5

729 AF Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set for in-hex screws in PVC box
Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: AF	g	
729 AF 8-tlg.	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	290	5

704 CV Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben, extra lang

Hexagon Allen Key for in-hex screws, extra long
Clè Mâle Coudé pour vis à 6 pans creux, extra longues
Llave Allen para tornillos hexagonales, extra larga
Г-образный шестигранник удлиненный

ISO 2936 L
Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4



No.	mm		g	
704 CV	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
	9	210x35	130	10
	10	234x50	185	10
	11	245x40	220	10
	12	262x57	295	10
	13	272x47	350	10
	14	294x70	460	5
	17	337x80	750	5
	19	379x89	1100	5

732 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben, lang, in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set, long, for in-hex screws in plastic box
Jeu de Clès Mâles Coudées, long, pour vis à 6 pans creux dans support plastique
Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



No.	Inhalt: mm	g	
732 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	510	5

734 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben, lang, in SB Tasche

Hexagon Allen Key Set, long, for in-hex screws in SB pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées, long, pour vis à 6 pans creux en poche
Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos hexagonales en bolsa de PVC
Набор шестигранников удлиненных



No.	Inhalt: mm	g	
734 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	350	10

728 CV Winkelschraubendreher-Satz, lang, für Innensechskantschrauben im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key Set, long, for in-hex screws in PVC holder
Jeu de Clès Mâles Coudées, long, pour vis à 6 pans creux dans support PVC
Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos hexagonales en funda de PVC
Набор шестигранников удлиненных



No.	Inhalt: mm	g	
728 CV 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	430	10

705 CV AF Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben, extra lang AF

Hexagon Allen Key for in-hex screws, extra long AF
Clè Mâle Coudé pour vis à 6 pans creux, extra longues AF
Llave Allen para tornillos hexagonales, extra larga AF
Г-образный шестигранник удлиненный

Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4



734 AF Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben, lang, in SB Tasche

Hexagon Allen Key Set, long, for in-hex screws in SB pouch
Jeu de Clès Mâles Coudées, long, pour vis à 6 pans creux en poche
Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos hexagonales en bolsa de PVC
Набор шестигранников удлиненных



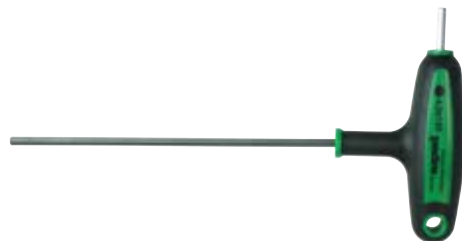
No.	AF			
705 CV AF	1/16"	92x16	2	10
	5/64"	52x18	4	10
	3/32"	114x20	6	10
	1/8"	129x23	9	10
	9/64"	140x26	13	10
	5/32"	144x29	19	10
	3/16"	165x33	32	10
	7/32"	176x36	42	10
	1/4"	186x38	56	10
	9/32"	207x42	80	10
	5/16"	208x44	105	10
	11/32"	233x47	146	10
	3/8"	234x50	183	10
	7/16"	261x53	247	10
	1/2"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

No.	Inhalt: AF		
734 AF 8-tlg.	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	430	10

741 Winkelschraubendreher mit T-Griff

Hexagon Allen Key wit T-handle
Clè Mâle avec Poigné en T
Llave Allen con Mango en T
Шестигранный ключ с т-образной пластиковой рукояткой

Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4



733 CV Winkelschraubendreher-Satz für Innensechskantschrauben, lang, in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set, long, for in-hex screws in plastic box
Jeu de Clès Mâles Coudées, long, pour vis à 6 pans creux dans support plastique
Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos hexagonales en caja de PVC
Набор шестигранников



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

No.	Inhalt: AF		
733 CV 8-tlg.	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	510	5

741 HS Winkelschraubendreher-Satz mit T-Griff in Ständer, 9-tlg.

Hexagon Allen Key set with T-handle in work bench stand, 9 pcs
Jeu de Clé Mâles avec Poigné en T sur présentoir, 9 pcs
Juego de Llaves Allen con Mango en T en banco de trabajo 9 piezas
Набор шестигранных ключей с т-образной плавиковой рукояткой



9-tlg.

Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4

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

742 CV Sechskantschraubendreher mit T-Griff

Hexagon Allen Key with T-handle
Clé Mâle avec Poigné en T
Destornillador con Mango en T
Шестигранный ключ с т-образной пластиковой рукояткой



Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4

No.	mm	Länge		
742 CV	2,5	100	70	24
	3	100	70	24
	3	150	70	30
	3	200	70	32
	4	100	70	40
	4	150	70	47
	4	200	70	53
	4	400	70	60
	5	100	90	51
	5	150	90	60
	5	200	90	68
	6	100	90	58
	6	150	90	77
	6	200	90	84
	8	100	90	85
	8	150	90	105
	8	200	90	125
	10	200	110	223

743 CV Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben mit Zapfen

Hexagon Allen Key for in-hex screws with pilot
Clé Mâle Coudé pour vis à 6 pans creux avec tenon
Llave Allen con espigas para tornillos hexagonales
Шестигранный г-образный ключ



Chrom-Molybdän-
Stahl 59 Cr Mo V4

No.	AF			
743 CV	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

745 Winkelschraubendreher für XZN-Schrauben

Allen Key for XZN screws
Clé Mâle Coudé pour vis XZN
Llave Allen para tornillos XZN
Г-образный ключ с профилем XZN



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

770 CV Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang

Hexagon Allen Key with ball end, long, for in-hex screws

Clè Mâle Coudé, long, pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique

Llave Allen, largo, para tornillos hexagonales con cabeza esférica

Г-образный шестигранный ключ со сферической головкой



Chrom-Molybdän-Stahl 59 Cr Mo V4



No.	mm			
770 CV	1,5	91,5x15,5	2	25
	2	102x18	4	25
	2,5	114,5x20,5	6	25
	3	129x23	9	25
	4	144x29	19	25
	5	165x33	33	25
	6	186x38	54	25
	7	197x41	80	10
	8	208x44	105	10
	10	234x50	185	10
	12	262x57	295	5

734 CV T / 734 AF T Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang, in SB Tasche

Hexagon Allen Key Set with ball end, long, for in-hex screws in SB pouch

Jeu de Clès Mâles Coudées, long, pour vis à 6 pans creux

avec tête sphérique en pochette

Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos hexagonales

con cabeza esférica en bolsa de PVC

Набор шестигранников



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

772 CV Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key Set with ball end for in-hex screws in PVC holder

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC

Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales con cabeza esférica en funda de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



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

773 CV Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key Set with ball end for in-hex screws in PVC holder

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC

Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales con cabeza esférica en funda de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: ● mm	g	Box
773 CV 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	380	5

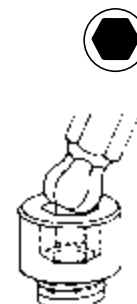
776 CV Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang, im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key with ball end, long, for in-hex screws in PVC holder

Clè Mâle Coudé, long, pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC

Llave Allen, largo, para tornillos hexagonales con cabeza esférica y en funda de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: ● mm	g	Box
776 CV 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	380	5

774 CV Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set with ball end for in-hex screws in plastic box

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support plastique

Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales con cabeza esférica en caja de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: ● mm	g	Box
774 CV 8-tlg.	2-2,5-3-4-5-6-8-10	510	5

778 CV Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang, im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key with ball end, long, for in-hex screws in PVC holder

Clè Mâle Coudé, long, pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC

Llave Allen, largo, para tornillos hexagonales con cabeza esférica y en funda de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: ● mm	g	Box
778 CV 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	430	10

778 K Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key Set with ball end for in-hex screws in PVC holder

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC

Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales con cabeza esférica en funda de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: ● mm	g	Box
778 K 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	430	10

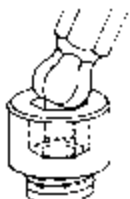
779 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang, im Kunststoffhalter

Hexagon Allen Key with ball end, long, for in-hex screws in PVC holder

Clè Mâle Coudé, long, pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC

Llave Allen, largo, para tornillos hexagonales con cabeza esférica y en funda de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: mm		
779 9-tlg.	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	422	10

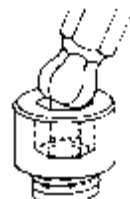
775 CV Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben in Kunststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set with ball end for in-hex screws in plastic box

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support plastique

Juego de Llaves Allen para tornillos hexagonales con cabeza esférica en caja de PVC

Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



No.	Inhalt: AF		
775 CV 8-tlg.	"5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	510	5

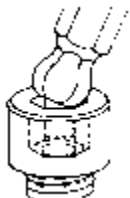
770 AF Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang AF

Hexagon Allen Key with ball end, long, for in-hex screws AF

Clè Mâle Coudé, long, pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique AF

Llave Allen, largo, para tornillos hexagonales con cabeza esférica AF

Г-образный шестигранный ключ со сферической головкой AF



Chrom-Molybdän-Stahl 59 Cr Mo V4



No.	AF			
770 AF	1/16	92x16	2	25
	5/64	102x18	4	25
	3/32	114x20	6	25
	7/64	129x23	9	25
	1/8	129x23	9	25
	9/64	140x26	14	25
	5/32	144x29	19	25
	3/16	165x33	32	25
	7/32	176x36	45	25
	1/4	186x38	56	25
	5/16	208x44	105	10
	3/8	234x50	183	10
	1/2	293x63	360	10

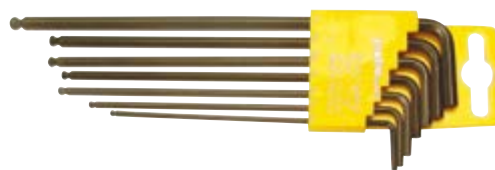
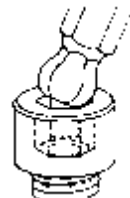
777 CV Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, lang, im Kunststoffhalter AF

Hexagon Allen Key with ball end, long, for in-hex screws in PVC holder AF

Clè Mâle Coudé, long, pour vis à 6 pans creux avec tête sphérique dans support PVC AF

Llave Allen, largo, para tornillos hexagonales con cabeza esférica y en funda de PVC AF

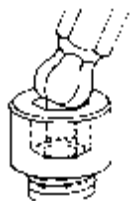
Набор г-образных шестигранных ключей со сферической головкой



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

771 CV Sechskantschraubendreher mit Kugelkopf und T-Griff

Hexagon Allen Key with T-handle
Clé Mâle avec tête sphérique et Poigné en T
Destornillador con cabeza esférica y Mango en T
Т-образный шестигранный ключ со сферической головкой с пластиковой рукояткой



Chrom-Molybdän-Stahl 59 Cr Mo V4



759 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben Plus

Allen Key for TORX® screws plus
Clé Mâle Coudé pour vis TORX® plus
Llave Allen para tornillos TORX® plus
Г-образный ключ TORX® plus



No.	mm	Länge mm	mm	g	
771 CV	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

No.			g	
759	IP 10	65x20	9	10
	IP 15	75,5x20,5	10	10
	IP 20	87x22	14	10
	IP 25	94,5x22,5	19	10
	IP 27	105,5x25,5	31	10
	IP 30	111x30	36	10
	IP40	119x33	52	10

760 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben

Allen Key for TORX® screws
Clé Mâle Coudé pour vis TORX®
Llave Allen para tornillos TORX®
Г-образный ключ TORX®



No.			g	
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	70x27	15	10
	TX 30	76x30	20	10
	TX 40	83x33	30	10
	TX 45	91x37	43	10
	TX 50	104x41	65	10
	TX 55	120x47	120	10
	TX 60	134x52	190	10

762 TORX® Winkelschraubendreher-Satz, lang, in Kunststoffschiebekassette

TORX® Hexagon Allen Key Set, long, in plastic box
Jeu de Clés Mâles Coudées, long, pour vis TORX® dans support plastique
Juego de Llaves Allen, largo, para tornillos TORX® en caja de PVC
Набор г-образных ключей TORX®



No.	Inhalt:	g	
762 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	110	10

763 TORX® Winkelschraubendreher-Satz in stabilem Metallclip

TORX® Allen Key Set in robust metal clip

Jeu de Clès Mâles Coudées TORX® en clip métallique résistant

Juego de Llaves Allen TORX® en clip metálico estable

Набор г-образных ключей TORX®



No.	Inhalt:		
763 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

792 TORX® Winkelschraubendreher mit Kugelkopf im Kunststoffhalter

TORX Allen Key with ball end in PVC holder

Clè Mâle Coudé, TORX® avec tête sphérique dans support PVC

Llave Allen para TORX® con cabeza esférica y en funda de PVC

Набор г-образных ключей TORX® со сферической головкой



No.	Inhalt:		
792 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	160	10

764 TORX® Winkelschraubendreher-Satz in Kunststoffclip

TORX® Allen Key Set in PVC clip

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis TORX® en clip PVC

Juego de Llaves Allen para TORX® en clip PVC

Набор г-образных ключей TORX®



No.	Inhalt:		
764 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

793 TORX® Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf in Kunststoffclip

TORX® Allen Key Set with ball head in PVC clip

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis TORX® avec tête sphérique en clip PVC

Juego de Llaves Allen para TORX® con cabeza esférica en clip PVC

Набор г-образных ключей TORX® со сферической головкой



No.	Inhalt:		
793 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

761 CV TORX-Schraubendreher mit T-Griff

TORX® Screwdriver with T-handle

Tournevis TORX® avec Poigné en T

Destornillador TORX® con Mango en T

T-образный ключ TORX® с пластиковой рукояткой



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

780 Winkelschraubendreher für Tamper TORX®-Schrauben

Allen Key for Tamper TORX® screws

Clé Mâle Coudé pour vis Tamper TORX®

Llave Allen para tornillos Tamper TORX®

Г-образный ключ TORX® со сферической головкой



No.				
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

782 Winkelschraubendreher-Satz Tamper TORX® in Kuststoffschiebekassette

Hexagon Allen Key Set Tamper TORX® in plastic box

Jeu de Clès Mâles Coudées Tamper TORX® dans support plastique

Juego de Llaves Allen Tamper TORX® en caja de PVC

Набор г-образных ключей TORX® со сферической головкой



No.	Inhalt: 		
782 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	110	10

783 Tamper TORX® Winkelschraubendreher-Satz in Kunststoffclip

Tamper TORX® Allen Key Set in PVC clip

Jeu de Clès Mâles Coudées pour vis Tamper TORX® en clip PVC

Juego de Llaves Allen para Tamper TORX® en clip PVC

Набор г-образных ключей Tamper TORX® со сферической головкой



No.	Inhalt: 		
783 8-tlg.	TX:9-10-15-20-25-27-30-40	260	10

[illegible]

ZANGEN - VDE PROGRAMM
PLIER - VDE PROGRAM

05



1201 Kombizange

Combination pliers
Pince universelle
Alicate universal
Плоскогубцы

DIN ISO 5746



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

1216 Flachrundzange mit Schneide

Snipe nose side cutting pliers
Pince à becs demi-ronde avec tranchant
Alicate punta con corte
Плоскогубцы с режущей кромкой

DIN ISO 5745



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

1206 Langbeck-Flachzange

Long flat nose pliers
Pince à becs plats longs
Alicate de boca plana
Длинногубцы с плоскими губками

DIN ISO 5745



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

1221 Flachrundzange mit Schneide, gebogen

Snipe nose side cutting pliers, bent nose
Pince à becs demi-ronde avec tranchant, becs pliés
Alicate punta con corte, curvo
Круглогубцы с режущей кромкой изогнутые

DIN ISO 5745



No.	mm	AF		
1221	170	6.3/4"	160	5
	205	8"	220	5

1211 Langbeck-Rundzange

Long round nose pliers
Pince à becs ronds longs
Alicate de boca redonda
Длинногубцы с круглыми губками

DIN ISO 5745



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

1226 Seitenschneider

Diagonal cutting nippers
Pincen coupantes de côté
Alicate corte diagonal
Бокорезы диагональные

DIN ISO 5749



No.	mm	AF		
1226	145	5.3/4"	190	5
	160	6.1/4"	220	5
	180	7"	280	5

1231 Kraftseitenschneider

DIN ISO 5749

Heavy duty diagonal cutting nippers
Pincès coupantes de côté, pour fil dur
Alicate corte diagonal, extra fuerte
Бокорезы диагональные усиленные



No.	mm	AF		
1231	150	6	190	5
	180	7	275	5
	200	8	300	5
	240	9.1/2"	420	5

1241 Abisolierzange

Wire stripping pliers
Pince à dénuder
Alicate pelacables
Приспособление для зачистки проводов 1000B



No.	mm	AF		
1241	160	6.1/4"	165	5

1232 Hebel Kraftseitenschneider, 40% Kraftersparnis

DIN ISO 5749

Heavy duty diagonal cutting nippers, 40% reduced effort
Pincès coupantes de côté, pour fil dur, 40% reduction de force
Alicate corte diagonal, extra fuerte, 40% reduction de fuerza
Бокорезы диагональные усиленные, 40% экономия силы



No.	mm	AF		
1232	180	7"	270	5

1202 Kombizange

DIN ISO 5746

Combination pliers
Pincès universelle
Alicate universal
Приспособление для зачистки проводов



No.	mm	AF		
1202	180	7"	280	5
	200	8"	350	5

1236 Kraftvornschneider

DIN ISO 5748

Heavy duty front cutting nippers
Pincès coupantes de tête, pour fil dur
Alicate corte frontal, extra fuerte
Кусачки фронтальные



No.	mm	AF		
1236	160	6.1/4"	255	5
	180	7"	250	5

1217 Flachrundzange mit Schneide

DIN ISO 5745

Snipe nose side cutting pliers
Pince à becs demi-ronde avec tranchant
Alicate punta con corte
Плоскогубцы с режущей кромкой



No.	mm	AF		
1217	200	8"	160	5

1222 Flachrundzange mit Schneide, gebogen

DIN ISO 5745

Snipe nose side cutting pliers, bent nose
Pince à becs demi-ronde avec tranchant, becs pliés
Alicate punta con corte, curvo
Круглогубцы с режущей кромкой изогнутые



No.	mm	AF		
1222	200	8"	230	5

1227 Seitenschneider

DIN ISO 5749

Diagonal cutting nippers
Pince coupante de côté
Alicate corte diagonal
Бокорезы диагональные



No.	mm	AF		
1227	160	6.1/4"	220	5

1240 Kraftseitenschneider

DIN ISO 5745

Heavy duty diagonal cutting nippers
Pincas coupantes de côté, pour fil dur
Alicate corte diagonal, extra fuerte
Кусачки диагональные



No.	mm	AF		
1240	180	7"	280	5

1245 Sicherungsringzange für Außenringe

DIN 5254 A
Chrom Vanadium
Stahl

Outside circlip pliers
Pince pour circlips extérieurs
Alicates para arandelas exteriores
Съемник для наружных стопорных колец



No.	mm	Größe			
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

1246 Sicherungsringzange für Außenringe, 90° gebogen

DIN 5254 B
Chrom Vanadium
Stahl

Outside circlip pliers, 90° angled tips
Pince pour circlips extérieurs, pointes coudées à 90°
Alicates para arandelas exteriores, puntas curvas en ángulo de 90°
Съемник для наружных стопорных колец, изогнутых на 90 гр.



No.	mm	Größe			
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

1247 Sicherungsringzange für Innenringe

Internal circlip pliers
Pince pour circlips intérieurs
Alicates para arandelas interiores
Съемник для внутренних стопорных колец

DIN 5256 A
Chrom Vanadium
Stahl



No.	mm	Größe			
1247	140	J 0	8-10	80	5
	140	J 1	10-25	90	5
	180	J 2	19-60	150	5
	220	J 3	40-100	250	5
	310	J 4	85-165	420	5

1253 S Monierzange

Carpenter pincers
Pinces coupantes
Tenaza tipo ruso
Кусачки фронтальные

DIN ISO 9242
Form A

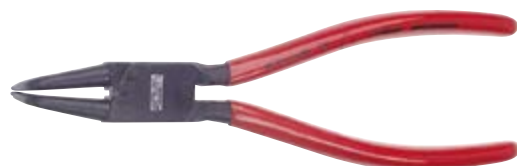


No.	mm	AF		
1253 S	250	10"	420	5
	280	11"	490	5

1248 Sicherungsringzange für Innenringe 90° gebogen

Internal circlip pliers, 90° angled tips
Pince pour circlips intérieurs, pointes coudées à 90°
Alicates para arandelas interiores, puntas curvas en ángulo de 90°
Съемник для внутренних стопорных колец, изогнутых на 90 гр.

DIN 5256 B
Chrom Vanadium
Stahl



No.	mm	Größe			
1248	130	J 01	8-13	90	5
	130	J 11	13-25	150	5
	165	J 21	19-60	250	5
	200	J 31	40-100	310	5

1254 Kantenzange

Carpenter pincers
Pinces coupantes
Tenaza para carpintero
Кусачки фронтальные

DIN ISO 9243



No.	mm	AF		
1254	180	7	320	10
	210	8	420	10
	250	10	640	5

1253 Monierzange Hebelübersetzt

Concretors nippers
Pinces coupantes
Tenaza tipo ruso
Кусачки фронтальные

DIN ISO 9242
Form A



No.	mm	AF		
1253	230	9	350	10
	260	10	460	10
	300	12	480	5

1254 S Kantenzange

Carpenter pincers
Pinces coupantes
Tenaza para carpintero
Кусачки фронтальные

DIN ISO 5745



No.	mm	AF		
1254 S	200	8"	320	5

1258 Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe

DIN ISO 8976 C

Waterpump plier, box joint
Pinces multiprises, charnière double
Alicate corredera doble
Клещи переставные



No.	mm	AF		
1258	180	7	165	5
	240	10	365	5
	300	12	620	5

1258 H Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe

DIN ISO 8976 C

Waterpump pliers, box joint
Pinces multiprises, charnière double
Alicate corredera doble
Клещи переставные



No.	mm	AF		
1258 H	240	9.1/2"	385	5

1258 S Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe

DIN ISO 8976 C

Waterpump pliers, box joint
Pinces multiprises, charnière double
Alicate corredera doble
Клещи переставные



No.	mm	AF		
1258 S	180	7	165	5
	240	10	365	5
	300	12	620	5

1258 T Wasserpumpenzangensatz in Tasche

Waterpump pliers set in pouch
Pinces multiprises
Alicate corredera en bolsa de plástico
Набор переставных клещей



3-tlg.

No.	mm	AF		
1258 T	180	7	1030	5
	240	10		
	300	12		

1252 Wasserpumpenzange

DIN ISO 8976 C

Waterpump pliers
Pinces multiprises
Alicate corredera
Клещи переставные



No.	mm	AF		
1252	250	10	250	5
	320	12,5	320	5

1258 ST Wasserpumpenzangensatz in Tasche mit isolierten Griffen

Waterpump pliers set in pouch with insulated handles
Pinces multiprises en pochette
Alicate corredera en bolsa de plástico
Набор переставных клещей



3-tlg.

No.	mm	AF		
1258 ST	180	7	1040	5
	240	10		
	300	12		

1259 Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe

DIN ISO 8976 C

Waterpump pliers, box joint
Pincas multiprises, charnière double
Alicate corredera doble
Клещи переставные



No.	mm	AF		
1259	250	10	400	5

1262 Eckrohrzange 90°

DIN 5234 Form A
Chrom Vanadium
Stahl

Pipe wrench 90° bended
Serre tubes 90° biegé
Llaves para tubos boca en angulo de 90°
Ключ трубный шведского типа 90 гр.



No.	mm	AF	Spannweite		
1262	340	1"	45	780	1
	400	1.1/2"	62	1480	1
	530	2"	76	2540	1
	700	3"	110	4140	1

1260 Eckrohrzange, schwedische Form

DIN 5234
Form B
Chrom Vanadium
Stahl

Pipe wrench, swedish pattern
Serre tubes modèle suédoise
Llaves para tubos boca modelo sueco
Ключ трубный шведского типа



No.	mm	AF	Spannweite		
1260	340	1"	45	760	1
	400	1.1/2"	62	1500	1
	530	2"	76	2580	1

1268 Rohrzange amerikanisches Modell, extra schwere Ausführung

DIN 5234
Form B
Chrom Vanadium
Stahl

Pipe wrench heavy duty
Serre tubes modèle „Robuste“
Llaves para tubos boca servicio pesado
Трубный ключ американского типа, усиленный



No.	mm	AF	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

1261 Eckrohrzange „S“ Maul

DIN 5234 Form C
Chrom Vanadium
Stahl

Pipe wrench „S“ type
Serre tubes, modèle „S“
Llaves para tubos boca modelo „S“
Ключ трубный S-образного типа



No.	mm	AF	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

1265 Armaturen zange

Fittings Pliers
Serre-tubes
Llave para tubos
Плоскогубцы



No.	mm	Spannweite		
1265	250	53	375	1

**1269 Wasserpumpenzange
mit durchgestecktem Gewerbe**

Waterpump pliers, box joint
Pincres multiprises, charnière double
Alicate corredera doble
Клещи переставные

DIN ISO 8976



No.	mm	AF		
1269	240	9.1/2"	385	5

Industrie Finish mit 2-Komponenten-Griffen

Industrial finish with 2-component-handles
Finish d'industriel avec manche 2-Composante
Alicates industriales con cubierta de 2 componentes
Клещи переставные с 2-компонентными ручками, до 1000B

1270 Kombizange

Combination pliers
Pince universelle
Alicate universal
Плоскогубцы комбинированные, 1000B

DIN ISO 5746



No.	mm	AF		
1270	180	7"	270	5
	205	8"	340	5

1271 Langbeck-Flachzange

Long flat nose pliers
Pince à becs plats longs
Alicate de boca plana
Длинногубцы с плоскими губками, 1000B

DIN ISO 5745



No.	mm	AF		
1271	160	6.1/4"	130	5

1272 Langbeck-Rundzange

Long round nose pliers
Pince à becs ronds longs
Alicate de boca redonda
Длинногубцы с круглыми губками, 1000B

DIN ISO 5745



No.	mm	AF		
1272	160	6.1/4"	130	5

1273 Radiozange

Chain nose radio pliers
Pincres pour radio Alicate
punta con corte
Длинногубцы диэлектрические, 1000B

DIN ISO 5745



No.	mm	AF		
1273	170	6 3/4"	165	5
	205	8"	220	5

**1274 Flachrundzange mit Schneide,
gebogen**

Snipe nose side cutting pliers, bent nose
Pince à becs demi-ronde avec tranchant, becs pliés
Alicate punta con corte, curvo
Круглогубцы с режущей кромкой изогнутые 1000B

DIN ISO 5745



No.	mm	AF		
1274	170	6.3/4"	165	5
	205	8"	220	5

1275 Seitenschneider

Diagonal cutting nippers
Pincès coupantes de côté
Alicate corte diagonal
Бокорезы диагональные 1000В

DIN ISO 5749



1000 V
EN 60900
VDE 0680/2



No.	mm	AF		
1275	145	5.3/4"	190	5
	160	6.1/4"	220	5
	180	7"	280	5

1278 Kabelschneider

Cable cutter
Coupe-câbles
Cortacable
Резак кабеля 1000В

DIN ISO 5745



1000 V
EN 60900
VDE 0680/2



No.	mm	AF	Schneidleistung		
1278	160	6.1/4"	14 mm ²	220	5
	210	8.1/4"	70 mm ²	340	5

1276 Kraftseitenschneider

Heavy duty diagonal cutting nippers
Pincès coupantes de côté, pour fil dur
Alicate corte diagonal, extra fuerte
Кусачки диагональные, усиленные 1000В

DIN ISO 5749



1000 V
EN 60900
VDE 0680/2



No.	mm	AF		
1276	180	7"	285	5
	200	8"	310	5
	250	10"	420	5

1279 Elektriker Seitenschneider mit 3 Funktionen

Diagonal cutting nippers with 3 functions
Pince coupante avec 3 fonctions
Cortacable lateral con tres funciones
Резак диагональный под 3 размера провода 1000В

DIN ISO 5745



1000 V
EN 60900
VDE 0680/2



No.	mm	AF	Schneidleistung		
1279	160	6.1/4"	14 mm ²	220	5

1277 Abisolierzange

Wire stripping pliers
Pince à dénuder
Alicate pelacables
Приспособление для зачистки проводов 1000В

DIN ISO 5745



1000 V
EN 60900
VDE 0680/2



No.	mm	AF		
1277	160	6.1/4"	165	5

1280 Aderendhülsen-Presszange mit Trapezprofil

Pressing plier for cable end sleeves, trapezoid crimping
Pince à sertir pour manchons, sertissage trapézoïdal
Pone terminales trapezoidal
Приспособление для обжимки проводов



No.	mm	mm ²		
1280	160	0,34-2,5	175	5

1281 Aderendhülsen-Presszange mit Seitenschneider

Pressing plier for cable end sleeves, with cutter
Pince à sertir pour manchons, avec coupe cable
Pone terminales con corte
Приспособление для обжимки проводов



No.	mm	mm ²		
1281	190	0,5-16	310	5

1283 Aderendhülsen-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.
Набор для обжимки наконечников для провода, 1003 предмета.



No.	mm		
1283	Aderendhülszange 0,5 - 10 mm 2 Wechseleinsätze für isolierte und unisolierte Kabelschule 1000 diverse Kabelschuhe	350	1

1282 Aderendhülsen Presszange

Pressin pliers for cable and sleeves
Pince à sertir pour manchons
Pone terminales
Приспособление для обжимки проводов



No.	mm	mm ²		
1282	225	0,5-6	370	5

1285 Aderendhülsen in Plastikbox

Cable end sleeves in plastic box
Embouts en box plastique
Terminales en caja de plastico
Набор наконечников для кабеля в пластиковой коробке



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

1287 Aderendhülsen-Sortiment in Kunststoff-Box, ohne Isolation, 500 Stk.

Assortment of cable-end-sleeves in plastic box, uninsulated, 500 pcs.
Jeu d'embouts en box plastique sans isolation, 500 pcs.
Surtido terminales en caja de plastico, sin aislante, 500 pcs.
Набор наконечников для кабеля без изоляции в пластиковой коробке, 500 штук



No.	mm	Inhalt		
1287	0,5-2,5	500	60	1

1288 Aderendhülsen-Sortiment in Kunststoff-Box, isoliert, 150 Stk.

Assortment of cable-end-sleeves in plastic box, insulated, 150 pcs.
Jeu d'embouts en box plastique avec isolation, 150 pcs.
Surtido de terminales en caja de plastico, con aislante, 150 pcs.
Набор наконечников для кабеля с изоляцией в пластиковой коробке, 150 штук



No.	mm	Inhalt		
1288	0,5-2,5	150	60	1

1289 Aderendhülsen-Sortiment in Kunststoff-Box, 300 Stk., incl. Presszange

Assortment of cable-end-sleeves in plastic box, 300 pcs., incl. Pressing plier

Jeu d'embouts en box plastique, 300 pcs. avec Pince à sertir
Surtido de terminales en caja de plastico, 300 pcs. Con pone terminales

Набор наконечников в комплекте с приспособлением для обжимки проводов, 300 предметов.



No.	mm	Inhalt		
1289	0,5-1,6	1281	460	1
		1285		

1302 Schweißer Gripzange

Welding grip pliers

Pince étaux à souder

Mordaza Grip, horquilla

Клещи для сварки



No.	mm	AF	Spannweite		
1302	280	11	60	830	1

1303 Rohrschweißer Gripzange

Welding grip pliers for tubes

Pince à souder pour tubes

Mordaza Grip, para tubos

Клещи для сварки труб



No.	mm	AF	Spannweite		
1303	280	11	33147	750	1

Chrom Vanadium Stahl, vernickelt

Chrom Vanadium Steel, nickel plated

Acier Chrom Vanadium, nickelée

Acero cromo vanadio, niquel plateado

Хром-Ванадиевая сталь, никелированная

1295 Universal Gripzange

Universal grip pliers

Pince étaux universel

Mordaza Grip, tipo universal

Универсальные плоскогубцы



No.	mm	AF	Spannweite		
1295	250	10	50	570	1

1300 Universal Gripzange

Universal grip pliers

Pince étaux universel

Mordaza Grip, tipo universal

Универсальные плоскогубцы



No.	mm	AF	Spannweite		
1300	150	6	30	190	1
	180	7	35	370	1
	250	10	50	540	1
	300	12	65	930	1

1301 Universal Gripzange

Universal grip pliers

Pince étaux universel

Mordaza Grip, paralela

Ручные тиски универсальные



No.	mm	AF	Spannweite		
1301	250	10	45	570	1

1304 Klammer Gripzange

C-clamp grip pliers

Pince étaux serre joint grip

Mordaza Grip, cuello de cisne

Ручные тиски



No.	mm	AF	Spannweite		
1304	280	11	90	710	1
	460	18	220	1090	1
	600	24	320	1345	1

1298 S Schweißer Gripzange mit Klemmplatten

Welding grip pliers with clamps

Pince étaux grip a souder

Mordaza Grip con sujetador

Ручные тиски с прямыми губками, с черным покрытием, с зажимами



No.	mm	AF	Spannweite		
1298 S	180	7	30	520	1

1300 S Universal Gripzange

Universal grip pliers

Pince étaux universel

Mordaza Grip, tipo universal

Ручные тиски с черным покрытием, универсальные



No.	mm	AF	Spannweite		
1300 S	150	6	30	190	1
	180	7	35	370	1
	250	10	50	540	1
	300	12	65	930	1

Mit schwarzer Pulverbeschichtung und Speziallösehebel

With black powder coating and special opening mechanism

Avec surface de poudre noir et déblocage spécial

Recubierta negro, con mecanismo de apertura especial

Ручные тиски с черным покрытием и специальным рычагом разблокировки

1295 S Universal Gripzange

Universal grip pliers

Pince étaux universel

Mordaza Grip, tipo universal

Ручные тиски с черным покрытием универсальные



No.	mm	AF	Spannweite		
1295 S	250	10	50	570	1

1296 S Universal Universal Gripzange mit geraden Backen

Universal grip pliers with straight jaws

Pince étaux universel avec becs droit

Mordaza Grip, tipo universal con boca recta

Ручные тиски с прямыми губками, с черным покрытием, универсальные



No.	mm	AF	Spannweite		
1296 S	250	10	50	540	1

1301 S Parallel Gripzange

Universal grip pliers

Pince étaux universel

Mordaza Grip, paralela

Ручные тиски с черным покрытием, универсальные



No.	mm	AF	Spannweite		
1301 S	250	10	45	570	1

1302 S Schweißer Gripzange

Welding grip pliers
Pince étaux à souder
Mordaza Grip, horquilla
Клещи для сварки с черным покрытием



No.	mm	AF	Spannweite		
1302 S	280	11	60	830	1

1303 S Rohrschweißer Gripzange

Welding grip pliers for tubes
Pince à souder pour tubes
Mordaza Grip, para tubos
Клещи для сварки труб, с черным покрытием



No.	mm	AF	Spannweite		
1303 S	280	11	33147	750	1

1304 S Klammer Gripzange

C-clamp grip pliers
Pince étaux serre joint grip
Mordaza Grip, cuello de cisne
Ручные тиски



No.	mm	AF	Spannweite		
1304 S	280	11	90	750	1

1305 S Klammer Gripzange mit Gelenkbacken

C-clamp grip pliers with moveable jaws
Pince étaux à souder avec mâchoires mobiles
Mordaza Gripco con mordazas móviles
Ручные тиски с С-образным зажимом, с подвижными губками



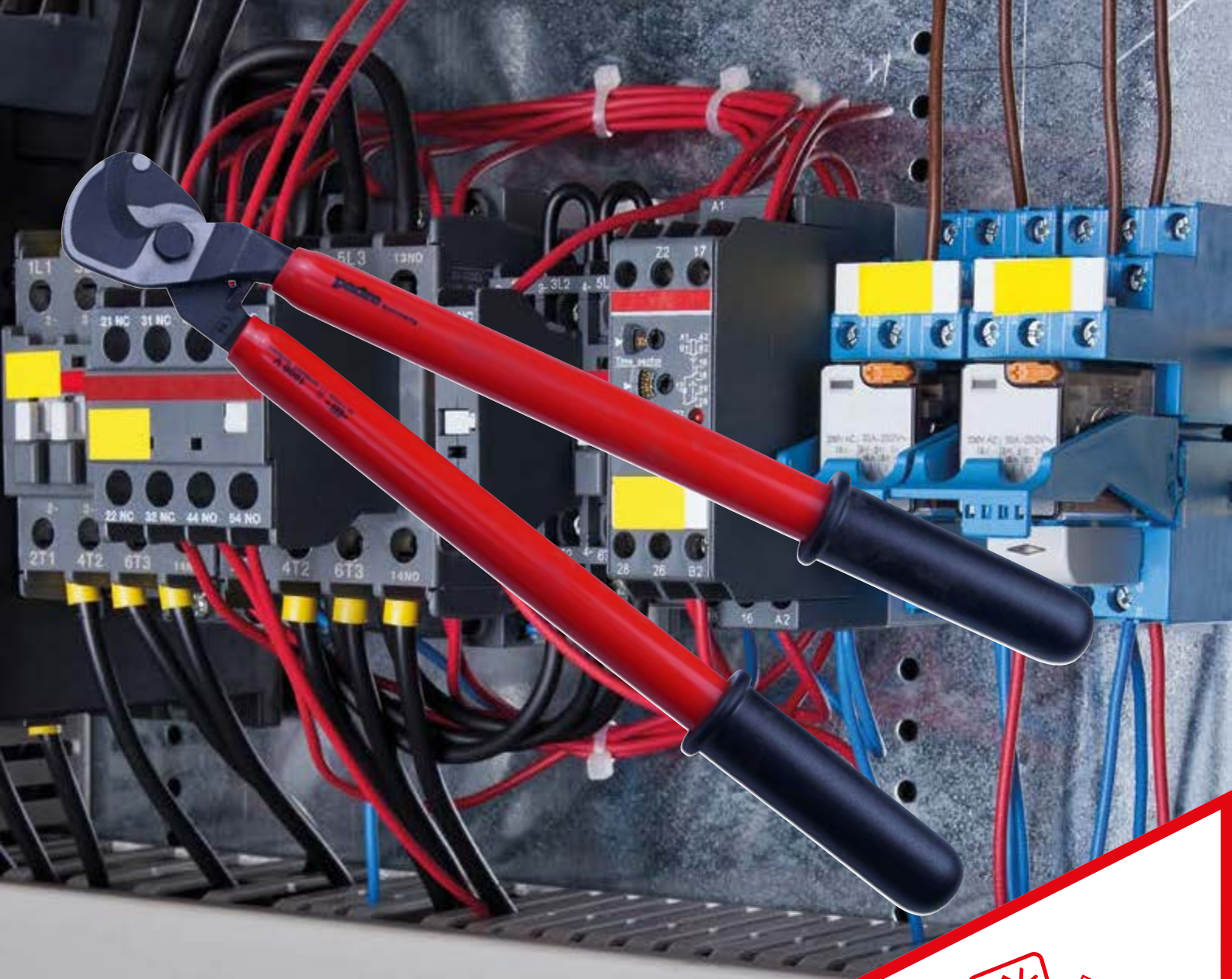
No.	mm	AF	Spannweite		
1305 S	280	11	90	760	1

1305 S Prisma Gripzange

Universal grip pliers with prism
Pince étaux avec prisme
Mordaza Grip con boca prisma
Ручные тиски с призмой, универсальные



No.	mm	AF	Spannweite		
1306 S	180	7	30	370	1
	250	10	35	540	1
	300	12	50	930	1



DVE **GS**
1000 V



1160 Maulschlüssel, isoliert, geschmiedet, Maulstellung 15°

insulated open end wrenches, forged, offset 15°

Clé à fourche isolées, position du fourche 15°

Llaves fija de una boca VDE aislada, position de boca 15°

Ключ рожковый изолированный, изогнутый под 15 гр., 1000B

DIN 7446
Chrom Vanadium
Stahl



AC 1000 V
EN 60900



1161 Einringschlüssel, isoliert, geschmiedet, tief gekröpft

Ring spanners, forged, insulated, deep cranked

Clé a oeil multiplan isolée, coude profonde

Llaves Polygonales de una boca VDE aislada, mixta profundo

Ключ накидной, изолированный, 1000B

DIN 7446
Chrom Vanadium
Stahl



AC 1000 V
EN 60900



No.	Größe mm		
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 mm		
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

1162 Ratschen Ringschlüssel, isoliert, Drehmoment ISO 3110

Gear wrench, insulated, Torque tested ISO 3110

Clé rochet isolée, moment de rotation ISO 3110

Llaves anular a carraca VDE aislada, par de rotacion DIN 3310

Ключ накидной с трещеточным механизмом ISO 3110, изолированный, 1000B

Chrom Vanadium
Stahl



AC 1000 V
EN 60900



No.	Größe mm		
1162	8	50	10
	9	52	10
	10	56	10
	11	56	10
	12	68	10
	13	80	10
	14	86	10
	15	120	10
	16	144	10
	17	174	10
	18	200	10
	19	208	10

1151 Isolierter Rollgabelschlüssel

Adjustable spanner open end

Llaves ajustables

Clés ajustables

Ключ гаечный разводной изолированные



AC 1000 V
EN 60900



No.	Größe mm	SW		
1151	200	24	260	5
	250	29	515	5
	300	34	750	5

1163 Gegenhalter, isoliert

Counter hold spanner, insulated

Contres les titulaires, isolée

Lunetas VDE aislada

Ключ гаечный изолированный, 1000B

31 CRV3 Stahl



AC 1000 V
EN 60900



No.	Größe mm		
1163	10	100	5
	12	110	5
	13	110	5
	14	130	5
	15	160	5
	16	220	5
	17	240	5
	18	280	5
	19	290	5
	20	290	5
	22	310	5
	24	360	5

1164 / 1165 / 1166 Gegenhalter, isoliert, zur besseren Handhabung von Schraubenverbindern bei der Muffenmontage, stufenlos verstellbar für Schraubverbindungen auch bei Straßenleuchten einsetzbar

Counter hold spanner, insulated, for easier assemblance of cables with connectors, stepless adjustable

Contres les titulaires, isolée

Lunetas VDE aislada

Контр-удерживающий гаечный ключ, изолированный, для облегчения сборки кабелей, 1000B



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	Größe mm		
1164	0-15	240	280	1
1165	15-40	220	380	1
1166	25-50	300	610	1

1140 Steckschlüsseleinsatz mm, 6-kant

Sockets mm, hexagon

Douille mm, 6 pans

Llave de Vaso mm, hexagonal

Головка торцевая шестигранная, изолированная, 1000V



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



1141 Steckschlüsseleinsatz mm, 12-kant

Socket mm, bi-hexagon

Douilles mm, 12-point

Llave de Vaso mm, 12-punto

Головка торцевая двенадцатигранная, изолированная, 1000V



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	g	
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.	mm	g	
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



1141 AF Steckschlüsseinsatz AF, 12-kant

Sockets AF, bi-hexagon

Douille AF, 12 pans

Llave de Vaso AF, 12-punto

Головка торцевая двенадцатигранная, изолированная, 1000В



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



1142 Steckschlüsseinsatz mm, 12-kant, lang

Sockets mm, bi-hexagon, long pattern

Douille mm, 12 pans, forme longue

Llave de Vaso mm, 12-punto, forma larga

Головка торцевая двенадцатигранная удлиненная, изолированная, 1000В



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



No.	○ AF	g	
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.	○ mm	g	
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

1143 Steckschlüsseinsatz mm, 12-kant, extra-lang

Sockets mm, bi-hexagon, extra long pattern

Douille mm, 12 pans, forme extra longue

Llave de Vaso mm, 12-punto, forma extra larga

Головка торцевая двенадцатигранная длинная (125мм), изолированная, 1000В



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



No.	○ mm	g	
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

1167 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant, lang

Sockets mm, hexagon, long pattern
Douille mm, 6 pans, forme longue
Llave de Vaso mm, hexagonal, forma larga
Головка торцевая шестигранная
удлиненная, изолированная, 1000В



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



1167 AF Steckschlüsseinsatz AF, 12-kant

Sockets AF, bi-hexagon
Douille AF, 12 pans
Llave de Vaso AF, 12-punto
Головка торцевая двенадцатигранная,
изолированная, 1000В



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	g	
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.	AF	g	
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

1144 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant, lang

Sockets mm, hexagon, long pattern
Douille mm, 6 pans, forme longue
Llave de Vaso mm, hexagonal, forma larga
Головка торцевая шестигранная длинная (80мм), изолированная, 1000В



DIN 7448



AC 1000 V
EN 60900



1145 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant, extra-lang

Sockets mm, hexagon, extra long pattern
Douille mm, 6 pans, forme extra longue
Llave de Vaso mm, hexagonal, forma extra larga
Головка торцевая шестигранная удлиненная, изолированная, 1000В



DIN 3124



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	g	
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

No.	mm	g	
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

1146 Steckschlüsseinsatz mm, 6-kant

Sockets mm, hexagon
Douille mm, 6 pans
Llave de Vaso mm, hexagonal
Головка торцевая шестигранная длинная (125мм), изолированная, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	g	
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

1150 Steckschlüssel mit T-Griff für Innensechskantschrauben

Socket wrench with T-handle for in-hex screws
T-manche pour vis à 6 pans creux
Llave con mango en T para tornillos hexagonales
Торцевой гаечный ключ с Т-образной рукояткой
для винтов с шестигранной головкой,
изолированный, 1000В

DIN 7440



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	g	
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

1147 Schraubendrehereinsatz für Innensechskantschrauben

Screwdriver Bit Socket for in-hex screws
Douille Tournevis pour vis à 6 pans creux
Vaso Destornillador para tornillos hexagonales
Головка с встроенным шестигранником,
изолированная, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	g	
1147	3	13	10
	4	13	10
	5	14	10
	6	15	10
	8	19	10

1715 VDE Elektriker-Koffer, leer

Electrician`s bag, empty
Coffret pour électriciens, vide
Maleta electricistas, vacia
Сумка электрика, пустая



No.	Größe mm	g	
1715	420x250x150	2700	1

1148 Schraubendrehereinsatz für Innensechskantschrauben

Screwdriver Bit Socket for in-hex screws
 Douille Tournevis pour vis à 6 pans creux
 Vaso Destornillador para tornillos hexagonales
 Головка с встроенным шестигранником
 удлиненная, изолированная, 1000V



1171 Schraubendrehereinsatz für Innensechskantschrauben

Screwdriver Bit Socket for in-hex screws
 Douille Tournevis pour vis à 6 pans creux
 Vaso Destornillador para tornillos hexagonales
 Головка с встроенным шестигранником короткая,
 изолированная, 1000V



No.	mm	g	
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

No.	mm	g	
1149	4 x 45	40	10
	5 x 45	40	10
	6 x 45	40	10
	8 x 45	40	10

No.	mm	g	
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
	17 x 70	185	10
	19 x 70	195	10

No.	mm	g	
1171	4 x 100		
	5 x 100		
	6 x 100		
	8 x 100		
	10 x 100		
	12 x 100		

No.	mm	g	
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

1153 Schraubendrehereinsatz für PZ/FL Schrauben

Screwdriver Bit Socket for PZ/FL screws
Douille Tournevis pour vis à PZ/FL
Vaso Destornillador para tornillos PZ/FL
Головка изолированная для винтов PZ/FL, 1000B



No.				
1153	1		60	10
	2		65	10
	3		70	10

1168 Verlängerungen 1/4"-3/8"-1/2" Antrieb

Extension bar 1/4"-3/8"-1/2" drive
Allonges 1/4"-3/8"-1/2" excitation
Barra prolongacion 1/4"-3/8"-1/2" guia
Удлинитель изолированный, 1000B



No.	AF	Länge mm		
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

1154 Schraubendreher mit T-Griff für Innensechskantschrauben

Screwdriver with T-handle for in-hex screws
Tournevis avec T-manche pour vis à 6 pans creux
Destornillador con mango en T para tornillos hexagonales
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой, изолированный, 1000B



No.	mm		
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

1169 Isolierter 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
Вороток Т-образный, изолированный, 1000B



No.	AF	Länge mm		
1169	1/4"	160	115	1
	3/8"	200	350	1
	1/2"	200	480	1

1170 Isolierte Umschaltknarre

Insulated reversible ratchet

Cliquet reversible isolée

Carraca reversible aislada

Ключ реверсивный, изолированный, 1000В

DIN 7436



AC 1000 V
EN 60900



No.	AF	Länge mm		
1170	1/4"	190	350	5
	3/8"	190	350	5
	1/2"	260	660	5

1178 Isolierter Drehmomentschlüssel

Insulated torque wrench

Clé dynamométrique isolée

Llave dinamométrica aislada

Динамометрический изолированный ключ, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	Antrieb	Drehmomentbereich		
1178	1/4"	2-10 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

1172 Isolierter Steckschlüssel mit Griff

Insulated Nut Driver with handle

Clé à Douille isolée avec Poigné

Llave de Vaso aislado con Mango Destornillador

Ключ торцевой-отвертка, изолированный, 1000В

DIN 7445



AC 1000 V
EN 60900



No.	mm	Länge mm		
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

1173 Isolierter Kabelschneider, bis 20mm Durchmesser

Insulated cable cutter, up to 20mm

Coupe câbles isolée pur câble à 20mm

Cortador de cable aislado, hasta 20mm

Резак для кабеля (20мм), изолированный, 1000В



No.	Länge mm		
1173	200	390	1

1174 Isoliertes Kabelmesser

Insulated cable knife

Couteau pour câbles, isolée

Navaja electricista aislada con cuchilla derecha

Нож для резки кабеля изолированный, 1000В



No.	Länge mm		
1174	180	60	10

1174 R Isoliertes Kabelmesser

Insulated cable knife

Couteau pour câbles, isolée

Navaja electricista aislada con cuchilla derecha

Нож для резки кабеля изолированный, 1000В



No.	Länge mm		
1174 R	180	60	10

1175 Isoliertes Kabelmesser

Insulated cable knife

Couteau pour câbles, isolée

Navaja electricista aislada con cuchilla derecha

Нож для резки кабеля изолированный, 1000В



No.	Länge mm		
1175	180	60	10

1176 Isolierter Sägebogen, Blatt auswechselbar

Insulated saw frame

Scie à archet isolée

Arco de sierra aislada, hoja puede cambiar

Ножовка по металлу короткая (150 мм)

изолированная, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	Länge mm		
1176	150	180	5

1156 Bolzenschneider mit austauschbarem Kopf

Bolt Cutter, cutting head replaceable

Coupe-boulons, Tête coupante interchangeable

Cortapernos cabeza de corte recambiable

Болторез со сменной режущей головкой

изолированный, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	Länge mm		
1156	610	2700	1

1177 Isolierter Sägebogen, Blatt auswechselbar

Insulated saw frame

Scie à archet isolée

Arco de sierra aislada, hoja puede cambiar

Ножовка по металлу (300мм) изолированная, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	Länge mm		
1177	300	640	1

1184 Isolierter Werkzeugsatz im Koffer, 32-tlg.

Set of insulated tools in portable box, 32 pcs.

Jeu d'outils isolée en boîte de plastique, 32 pcs.

Juego de herramientas aisladas, 32 pza.

Набор инструмента изолированного, 1000В,

32 предмета.



AC 1000 V
EN 60900



1155 Kabelschere für CU- und AL Kabel bis 150mm², Öffnungsweite 27mm

Cable Cutters for Cu und Al Kabel up to 150mm², opening width 27mm

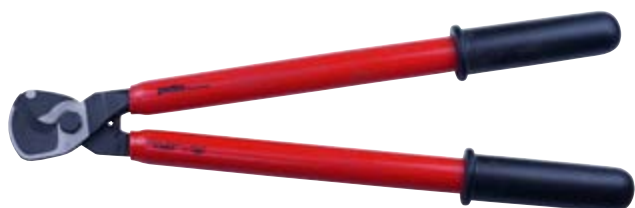
Pince coupe-câble Pour sectionner des câbles de cuivre ou d'aluminium à plusieurs brins jusqu'à 27 mm de Ø

Tijera de Cable para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 27 mm

Ножницы для резки медных и алюминиевых кабелей до 150 мм², ширина отверстия 27 мм, изолированные, 1000В



AC 1000 V
EN 60900



No.	Länge mm		
1155	500	1480	1

No.	Inhalt	Größe		
1184	490	75x2,5	7920	1
	490	100x3,5		
	490	125x5,5		
	490	150x6,5		
	493	1x80		
	493	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		

1185 Kreuzschlüssel mit 4 Schlüsselweiten

Cross wrenches with 4 wrench sizes
Clé de croix avec 4 largeurs
Llaves de cruz con 4 anchuras
Крестовой ключ с 4 размерами,
изолированный, 1000В



No.	Größe mm	g	
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

1188 Kabelmesser für Kabel von Ø 4-28mm²

Cable knife from Ø 4-28mm²
Couteau de câble Ø 4-28mm²
Navaja electricista para cable Ø 4-28mm²
Нож для резки кабеля диаметром от 4-28 мм



No.	Länge mm	g	
1188	170	80	10

1189 Abisolierzange, automatisch für Kabel von 0,2-6mm

Wire stripping pliers, automatic for wire 0,2-6mm
Pince à de isolé automatique pour cable de 0,2-6mm
Alicate corta y pela cables automatico para cable 0,2-6mm
Клещи для зачистки проводов, автоматические для
проволоки 0,2-6 мм



No.	Länge mm	g	
1189	180	100	5

1186 Montage Pinzette gerade

Tweezers for montage, straight
Pinces pour montage, droit
Pinzas para montaje, derecho
Пинцет изолированный, 1000В



No.	Länge mm	g	
1186	150	60	10

1187 Montage Pinzette abgewinkelt

Tweezers for montage, bended
Pinces pour montage, angle
Pinzas para montaje, angulada
Пинцет изолированный, 1000В



No.	Länge mm	g	
1187	150	60	10

1499 Kabelmesser

Cable knife
Couteau de cable
Navaja electricista
Нож электрика



No.	Länge mm	g	
1499	195	80	10



AUTOMOBILWERKZEUGE CAR TOOLS

06



870 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

Универсальный съёмник для внутреннего и наружного применения



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
870	15-90	100	1200	1
	15-130	100	2000	1
	20-160	150	3500	1
	20-200	150	6000	1
	40-250	200	7500	1
	40-350	200	8000	1
	40-520	200	11000	1

872 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

Универсальный съёмник для внутреннего и наружного применения



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

870 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

Универсальный съёмник для внутреннего и наружного применения



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
871	15-90	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

873 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

Лапы для съёмников



No.	L-mm	Für Abzieher		
873-1	140	872-1	100	1
873-2	140	872-1	100	1
873-3	140	872-1	200	1
873-4	140	872-1	200	1
873-5	140	872-1	300	1
873-6	140	872-1	400	1
873-7	140	872-1	600	1
873-8	140	872-1	800	1

874 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

Внутренний съемник подшипников



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

876 Abzieher, 2-armig

Gear pullers, 2-jaws

Arracheurs universel

Extractor transmission, 2 mordazas

Съемник двухлапый



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
876	15-80	85	300	1
	20-120	120	400	1
	20-165	145	800	1
	35-230	220	2100	1
	50-400	400	6500	1
	50-500	500	7400	1

875 Gleithammer Abzieher für Art.-No. 874

Impact Puller for Art.-No. 874

Arracheurs pour Art.-No. 874

Extractor transmission para Art.-No. 874

Обратный молоток для 874



No.	Spannweite mm		
875-1	5-27	600	1
875-2	24-46	1200	1
875-3	46-70	2100	1

877 Abzieher, 3-armig

Gear pullers, 3-jaws

Arracheurs universel

Extractor transmission, 3 mordazas

Съемник трехлапый



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
877	15-80	85	500	1
	20-120	120	700	1
	25-200	220	2700	1
	50-300	270	6000	1
	50-400	400	7800	1
	50-500	500	10500	1

878 Gegenstütze für Art.-No. 874

Support Puller for Art.-No. 874

Arracheurs pour Art.-No. 874

Extractor transmission, para Art.-No. 874

Суппорт съемника для 874



No.	Spannweite mm		
878-1	5-27	600	1
878-2	24-46	1500	1
878-3	46-70	2400	1

879 Gleithammer Ausziehersatz zum Ausziehen von Stiften mit Innengewinde

Screw Adapter Fileter

Adaptateur Rosca

Adaptador Fileter

Адаптор



No.	Spannweite mm		
879	M4-M12	1100	1

879 Gewintheadapter für Art.-No. 879

Screw Adapter for Art.-No. 879 Fileter

Adaptateur pour Art.-No. 879 Rosca

Adaptador para Art.-No. 879

Винтовой адаптор для 879



No.	Größe		
879-4	M 4	14	10
879-5	M 5	16	10
879-6	M 6	16	10
879-8	M 8	18	10
879-10	M10	20	10
879-12	M 12	20	10

880 Abzieher, mit zweiseitigen Haken

Pullers, with 2 jaws arms

Arracheurs avec bilateral

Extractor mordazas bilateral

Двухлапый съемник



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
880	20-150	80	600	1
	40-200	130	1600	1

885 Abzieher, mit zweiseitigen Haken

Pullers, with 2 jaws arms

Arracheurs avec bilateral

Extractor mordazas bilateral

Съемник трехлапый усиленный



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
885	20-150	80	800	1
	40-200	130	2200	1

887 Trenn- und Abziehvorrichtung

Device for pulling and separating

Appareil à retirer et séparer

Dispositivo para extractores y separadores

Съемник



No.	Spannweite mm	Passend zu		
887	5-60	No.888/100+130	500	1
	12-75	No.888/130	900	1
	22-115	No.888/165+205	1800	1
	30-155	No.888/260+355	4500	1
	30-200	No.888/355	6000	1
	40-280	No.888/530	15.500	1

888 Trenn- und Abziehvorrichtung

Device for pulling and separating

Appareil à retirer et séparer

Dispositivo para extractores y separadores

Направляющие для съемника



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

890 Universal Federspanner

Spring spanner

Appareil à détruire des écrous

Dispositivo para destruir tuercas

Съемник-стяжка пружин



No.	Spannweite mm	Anzahl		
890	200	2	550	1
	300	2	650	1
	400	2	750	1

892 Kugelgelenk-Abzieher

Gear puller (for cars)

Appareil à retirer (pour voitures)

Extractor transmission (para coches)

Съемник шаровых опор



No.	Spannweite mm	Anzahl		
892	22	7/8"	600	1

893 Mutternsprenger

Device for destroying nuts

Appareil à détruire des écrous

Dispositivo para destruir tuercas

Гайкокол



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

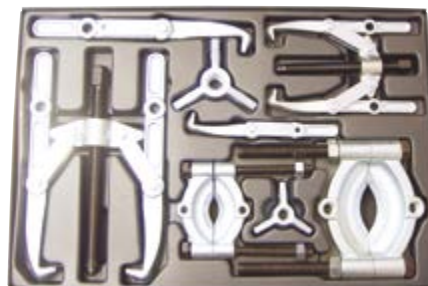
881 Universalabziehgarnitur in Metallkasten, 8-tlg.

Universal puller set in metalcase, 8-pcs. Arracheurs

universel en caisse de metal, 8-pcs. Extractor

transmission en caja metalica, 8-pza.

Универсальный набор съемников, 8 предметов



No.	Inhalt	Spannw. mm	Spannt. mm		
881	876	20-165	145	10800	1
	876	35-230	220		
	887	27729			
	887	22-115			
	+ Zubehör				

882 Abzieher, 2-armig

Gear pullers, 2-jaws

Arracheurs universel

Extractor transmission, 2 mordazas

Съемник двухлапый



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
882	6-100	70-85	400	1
	10-140	85-120	800	
	15-140	125-155	1000	

883-1 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.

Набор съемников, 7 предметов



No.	Inhalt	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		

883-2 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.

Набор съемников, 9 предметов



No.	Inhalt	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		



891 Abziehgarnitur, 3-tlg.

Puller set, 3-pcs

Arracheurs set, 3-pcs

Extractor set, 3-pza.

Набор съемников, 3 предмета



No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm		
891-1	45-100	110	2800	1
	22037			
	Verlängerung			
891-2	55-140	155	3000	1
	27729			
	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			

884 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

Экстрактор с правой и левой резьбой



No.	Spannbereich mm		
884	4-13	280	1
	8-19	450	1
	17-28	500	1

886 Universal Radnabenabzieher

Seperate-mounting fork

Fourchette à retirer et separer

Extractor de rotulas

Съемник



No.	Spannweite mm	Anzahl		
886-3	bis 225	3 Abzugshaken	4000	1
886-4	bis 225	4 Abzugshaken	4500	1
886-5	bis 225	5 Abzugshaken	5000	1

889 Trenn- und Montagegabel

Seperate-mounting fork

Fourchette à retirer et separer

Extractor de rotulas

Съемник



No.	Gabelöffn.	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

842 Universal Öldienstschlüssel

Drain plug wrench

Clés de bouchon

Llave bujia

Универсальный ключ для сливных гаек



No.	Größe	Länge		
842	10 Varianten	220	450	5

850 Zündkerzenschlüssel

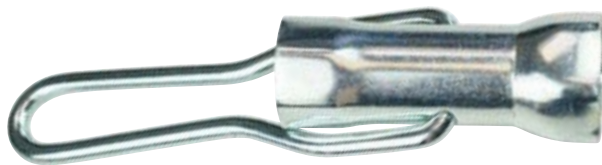
Spark plug spanner
Clés à bougies
Vaso para buja
Свечной ключ



No.	Größe mm	Länge mm		
850	21	60	120	10

852 Zündkerzenschlüssel

Spark plug spanner
Clés à bougies
Vaso para buja
Свечной ключ



No.	Größe mm	Länge mm		
852	21x26	60	131	10

929 Zündkerzensteckschlüsseleinsätze mit Gummiring

Socket for spark plugs, with rubber
Douilles pour bougies, avec boucle
Vaso para buja, con goma
Головки свечные с резиновым кольцом



No.	Größe mm	Länge mm		
929	16	65	96	10
	20.8	65	118	10

943 Zündkerzensteckschlüsseleinsätze mit Gummiring

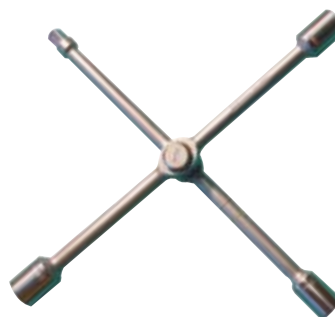
Socket for spark plugs, with rubber
Douilles pour bougies, avec boucle
Vaso para buja, con goma
Головки свечные с резиновым кольцом



No.	Größe mm	Länge mm		
943	16	65	85	10
	20.8	65	136	10

853-17 Kreuzschlüssel klappbar

Wheel nut wrench, foldable
Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, pliable
Llave cruz rueda para camiones, plegable
Крестообразный ключ складной



No.	Größe AF	Länge		
853-17	17x19x22x13/16"	380	2340	1

855/856 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
Ключ балонный, крестообразный

DIN 3119



No.	Größe mm	Länge mm		
855	24x27x30x32	750	5500	1
856	24x27x32x38	750	5750	1

861 K PKW Kreuzschlüssel mit gesenkgeschmiedetem Mittelstück, verchromt

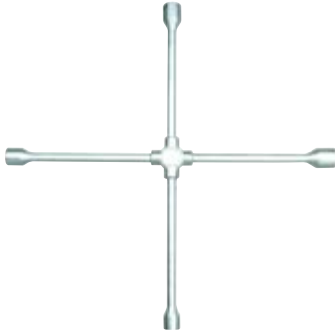
Wheel nut wrench chrome

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, chromé

Llave cruz rueda para camiones, chrome

Ключ балонный, крестообразный

DIN 3119



No.	Größe mm	Länge mm		
861 K	17-19-22-1/2	750	5500	1

857/858/859 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

Ключ балонный, крестообразный

DIN 3119



No.	Größe mm/AF	Länge		
857	24x27x30x32	750	5500	1
858	24x27x32x38	750	5750	1
859	24x27x32x13/16"	750	5750	1

861/863/864 Kreuzschlüssel ganz gehärtet und lackiert

Wheel nut wrench laquered

Clés à croix pour écrous de roues pour voitures, laquée

laquée Llave cruz rueda para camiones, lacada

Ключ балонный, крестообразный

DIN 3119



No.	Größe mm/AF	Länge mm		
861	17x19x22x13/16"	380	1300	1
863	24x27x32x3/4"	700	4500	1
864	19x22x24x27	500	3000	1

865 Reifenheber, verchromt

Tyre levers

Demonte-pneus

Desmontadores

Монтажка

Chrom Vanadium
Stahl

No.	Größe mm	Abmessung mm		
865	300	20x12	400	5
	400	20x12	650	5
	500	20x12	1000	5
	600	20x12	1200	5

866 Reifenheber, verchromt

Tyre levers

Demonte-pneus

Desmontadores

Монтажка

Chrom Vanadium
Stahl

No.	Größe mm	Abmessung mm		
866	300	20x12	430	5
	400	20x12	650	5
	500	20x12	1000	5
	600	20x12	1200	5

867 Reifenheber, verchromt

Tyre levers
Demonte-pneus
Desmontadores
Монтажка



No.	Größe mm	Abmessung mm		
867	400	26x11	650	5
	500	26x11	1000	5
	600	26x11	1200	5

860 Rollkopf-Hebeleisen, verzinkt

Pry Bar Round Head, galvanized
Lever, zingué
Palanca polivalente
Вороток



No.	Größe mm	Ø		
860	400	16	550	5

868 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
Балонный ключ

DIN 898



No.	Größe mm	Länge mm	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

869 Drehstift gehärtet für Art.-No. 868

Tommy bar hardened for Art.-No. 868
Broches pour Art.-No. 868
Varilla telescópica para Art.-No. 868
Вороток

DIN 898



No.	Größe mm	Ø mm		
869	500	18	1000	1

1330 Bremsfederzange

Brake spring pliers
Pincas à ressorts de freins
Alicates saltador de frenos
Щипцы для тормозных колодок



No.	Abmessung mm		
1330	220	245	1
1331	330	395	1

1333 Türfederzange, vernickelt

Door spring pincas
Pince pour ressorts de portes
Alicates saltador de puerta
Клещи для сжатия пружин



No.	Abmessung mm		
1333	210	98	1

1337 Auswuchtgewichtzange

Balancing tongs
Tenaille à équilibrage
Tenaza para equilibrado
Клещи для работы с балансировочными грузиками



No.	Abmessung mm		
1337	240	340	1

1340/1341/1342 Kolbenringzange

Piston ring pliers
Pincas à segments
Alicates para piston
Клещи для поршневых колец



No.	Abmessung mm	Länge mm		
1340	50-100	200	250	1
1341	90-140	240	370	1
1342	80-120	240	250	1

1350/1351/1352/1353 Kolbenringspannbänder

Piston ring tightening straps
Colliers à segments
Tiador para piston
Кольца для стягивания поршневых колец



No.	Abmessung mm	Länge mm		
1350	40-75	50	125	1
1351	57-125	80	300	1
1352	90-175	80	340	1
1353	90-175	165	640	1

1359 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
Приспособление для клапанных пружин легковых автомобилей



No.	Abmessung mm	Länge mm		
1359	75-225	290	1150	1

1361 Ventilfeder-Spannapparat für LKW

Valve spring stretcher sets, for trucks
Appareils de serrage pour camions
Estirador de valvulas, para camion
Приспособление для клапанных пружин легковых автомобилей



No.	Abmessung mm	Länge mm		
1361	115-290	390	3250	1

1343 Bremsfederzange mit beweglicher Kralle

Brake spring with self-adjustable claw
Pince pour ressort de frein avec griffe mobile
Pinzas de freno con garras móviles
Клещи для тормозных пружин с подвижным захватом



No.	Länge mm		
1343	330	470	1

1344 Kolben-Nuten-Reiniger

Piston-groove cleaning tool
Outil à nettoyer les rainures des pistons
Limpiador de ranuras de pistón
Приспособление для очистки поршневых канавок



No.	Abmessung mm	AF		
1344	50-175	2"-7"	550	1

1345 Schlauchklemmen-Zange

Tube-clamp tongs

Tenaille pour attache-tuyau

Abrazadera de manguera Alicates

Клещи для трубок

mit drehbaren Backen

with turning jaws / avec machoires mobile / con mordazas giratorias/с вращающимися губками



No.	Abmessung mm	AF		
1345	200	7.7/8"	180	1
	220	8.5/8"	300	1

1346 Schlauchklemmen-Zange

Tube-clamp tongs

Tenaille pour attache-tuyau

Abrazadera de manguera Alicates

Клещи для трубок



No.	Abmessung mm	AF		
1346	270	10.5/8"	380	1

1347 Auspuffrohr-Kettenabschneider

Exhaust and Tailpipe Cutter

Coupe-tuyaux d'échappement

Cortabuos de cadena

Съемник для масляного фильтра, цепной



No.	Abmessung mm	AF	Länge		
1347	25-75	1"-3"	265	510	1

1348 Auspuffrohr-Kettenabschneider, stufenlos mit Drehgriff, auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm

Exhaust and Tailpipe Cutter, continuous 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

Съемник для масляного фильтра, цепной



No.	Abmessung mm	AF		
1348	200	7.7/8"	180	1

1349 Bremsseilfeder-Zange

Hand Brake Cable Spring Plier

Pince pour cable frein a main

Pinzas de resorte de Cable de freno

Клещи для ремонта ручного тормоза



No.	Abmessung mm	AF		
1349	215	8.1/2"	175	1

1371 Ölfilterschlüssel, geschmiedete Ausführung

Strap-Key

Clef à bande

Llave del filtro

Ременной ключ



No.	Ø mm		
1371	160	300	1
	240	350	1

1372 Ersatzband für 1371

Substitute belt for 1371

Sangle de remplacement pour 1371

Correa de repuesto para 1371

Запасной ремень для 1371

No.	Ø mm		
1372	160	100	1
	240	130	1

1373 Ölfilterschlüssel für 1/2" Vierkant

Oil filter wrench for 1/2" drive

Clés à filtre oil pour 1/2"

Llave del filtro

Съемник масляного фильтра



No.	Ø mm	AF	L- mm	AF		
1373	60-80	2.3/8" - 3.5/32"	130	5.1/8"	180	1
	80-110	3.5/32" - 4.5/16"	150	5.7/8"	215	1

1374 Ölfilterschlüssel

Oil filter wrench

Clés à filtre oil

oil Llave del filtro

Съемник масляного фильтра



No.	Ø	AF	L-mm	AF		
1374	60-80	2.3/8" - 3.5/32"	220	8.5/8"	280	1
	80-110	3.5/32" - 4.5/16"	240	9.7/16"	315	1

1375 Magnetschlüssel, biegsames Modell, verchromt

Magnetic tester

Chargeur magnétique

Destornillador magnetico

Магнитный доставатель



No.	Kapazität	Länge mm	Ø mm		
1375	1000 g	460	12	80	1
	1800 g	520	15	220	1
	3000 g	520	19	320	1

1378/1380/1382 Ölkanne/Ölspritzkanne

Oiler

Burette d'huile

Aceiteras

Масленка



1378



1380



1382

No.	Abmessung ml		
1378	125	35	20
	250	48	20
	500	65	20
1380	150	75	12
1382	200	400	12
	300	500	12
	500	700	12

1379 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

Масленка, 210 мл.



No.	Abmessung ml		
1379	350	225	12
	500	250	12

1381 Industriezerstäuber

Industrial sprayer

Pulvérisateur industriel

Pulverizador industrial

Распылитель



No.	Abmessung ml		
1381	750	120	12

1383 Trichter aus Weißblech

Funnel, tin plate

Entonnoir en fer-blanc

Embudo metálico

Воронка



No.	Ø mm	Abmessung ml		
1383	160	1300	250	6
	200	3200	450	6

1384 Messbecher aus Weißblech

Measure, tin plate, calibratable

Brocverseur gradué en fer-blanc, talonné

Medida, de hojalata blanca, homologado

para transacciones fiscales

Лейка-мерка



No.	Abmessung ml		
1384	500	200	5
	1000	350	5
	2000	650	5

1386 Saug- und Druckspritze

Suctiongun, silver painted, zinc cap

Seringue, couleur argent, conv zinc

Injector, lacado plateado, tapadera de zinc

Маслонагнетатель



No.	Abmessung ml		
1386	500	900	1

1387 Industriezerstäuber

Industrial sprayer

Pulvérisateur industriel

Pulverizador industrial

Распылитель



No.	Abmessung ml		
1387	1000	340	12

1388 Industriezerstäuber

Industrial sprayer

Pulvérisateur industriel

Pulverizador industrial

Распылитель



No.	Abmessung ml		
1388	2000	420	1

1389 Flexibles Auslaufrohr aus Metall

Flex discharge spout, metal
metal Flexible d'écoulement, métallique
Extensión flexible, metálica
Гибкий патрубок



No.	Ø mm	Abmessung ml		
1389	18	300	170	1

1395 Katalysator-Trichter aus PE

Katalysator funnd, PE
Entonnoir PE avec filtre
Embudo catalizador de PE
Воронка



No.	Ø mm	Inhalt ml	Länge/Breite mm		
1395	160	1200	195/160	130	12

1393 Trichtersatz aus PE

Funnel-Set, Polyethylene
Assortiment d'entonnoirs en PE
Set de embudos de PE
Воронка



No.	Ø mm	Länge/Breite mm		
1393	50, 75, 100, 120, 150, 160	200/160	245	5

1396 Kombitrichter aus PE mit WAL

Funnd, PE with WAL
Entonnoir en PE avec WAL
Embudo acodado de PE, con WAL
Комбинированная воронка из ПЭ с WAL



No.	Ø mm	Inhalt ml	Länge/Breite mm		
1396	160	1200	195/160	140	10

1394 Messbecher aus Polypropylen

Measures
Broc verseur gradué
Medida de polipropileno
Мерная емкость



No.	Abmessung ml		
1394	500	60	12
	1000	110	6
	2000	187	6

1397 Vorratskanne aus Weißblech

Storage can, tin plate
Bidon en fer blanc
Bidón para almacenamiento de aceite
Воронка



No.	Abmessung ml		
1397	3000	580	5
	5000	700	5
	10000	1100	5

1324 Fettpressenzubehör Set M 10 x 1

Accessory set M 10 x 1

Coffret d'accessoires M 10 x 1

1 Kit de accesorios M 10 x 1

Комплект принадлежностей для шприца M 10 x 1



No.	Inhalt/Content		
1324	1 Panzerschlauch	100	10
	1 Düsenrohr gebogen		
	1 Munstück		
	1 Hohl-/Universalmundstück		
	1 Spitzmundstück		

1328 Stoßpresse, Kunststoff, Set

Push type gun, 65 ml

Kit pompe plastique, 65 ml

Bomba de engrase presión plástico, 65 ml

Нагнетатель смазки, набор



No.	ml		
1328	56	140	10

1329 Stoßpresse, Stahl

Push type gun, steel Kit

pompe acier

Bomba de engrase presión, acero

Нагнетатель смазки



No.	ml		
1329	80	320	1
	150	470	1

1336 Stahlrohr-Fasspumpe

Steel pipe barrel pump

Pompe pour fut, canne acier

Bomba de transvase para bidonesa

Кран для бочки



No.	l/min		
1336	ca. 16	1900	1

1338 Hebelzylinderpumpe mit ZBH

Lever action pump with ZBH

Pompe de transvasement à levier

Bomba de trasvase a palanca

Рычажный насос



No.	l/min		
1338	ca. 16	1400	1
	ca. 35	2700	1

1339 Kurbelpumpe

Rotary pump

Pompe rotative

Boma rotatoria

Роторный насос



No.	l/min		
1339	ca. 25	5200	5

1385 Fettpresse

Grease gun
Seringue à graisse Engra sadora
Pistola de engrasar
Рычажно-плунжерный шприц



No.	Abmessung mm		
1385	500	1250	10

1390 Drahtbürste

Wire brush
Brosse métallique
Cepillo metalico
Щетка



No.	Abmessung		
1390	2 Reihen	120	5
	3 Reihen	130	5
	4 Reihen	165	5
	5 Reihen	195	5

1391 Zündkerzenbürste

Spark-plug brush
Brosse pour bougies
Cepillo para bujias
Кордщеткa



No.	Abmessung mm		
1391	100	12	1

1392 Bremssattelbürste

Brush for car brakes
Brosse pour des freins de voitures
Cepillo para frenos de coche
Щетка



No.	Abmessung mm		
1392	265	80	5

1400/1401/1402/1403 Fühlerlehren, metrisch

Feeler gauges, metric
Jauges épaisseurs
Galgas de espesores
Набор щупов



No.	Blatt	Messbereich	Länge mm		
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

1405/1406/1407 Fühlerlehren, AF

Feeler gauges, AF
Jauges épaisseurs AF
Galgas de AF
Набор щупов



No.	Blatt	Messbereich	Länge mm		
1405	8	2-20/1000	100	35	10
1406	13	2-35/1000	100	65	10
1407	20	2-40/1000	100	95	10

1410 Autoventillehren

Valve gauges, inch
Jauges épaisseurs, inch
Galgas para valvulas, inch
Набор щупов



No.	Blatt	Messbereich	Länge mm		
1410	6	0,10-0,40	75	10	10

1415 Fühlerlehenband

Feeler gauges, tape

Bande d'épaisseur

Galga de banda para espesor

Рулетка



No.	Messbereich	Länge mm		
1415	0.01	5000 x 13	30	1
	0.02		38	1
	0.03		45	1
	0.05		56	1
	0.06		62	1
	0.08		72	1
	0.1		82	1
	0.15		105	1
	0.2		135	1
	0.25		160	1
	0.3		185	1
	0.35		215	1
	0.4		270	1
	0.45		295	1
	0.5		320	1
	0.55		350	1
	0.6		380	1
	0.65		410	1
	0.7		440	1
	0.8		470	1
	0.85		500	1
	0.9		530	1
	0.95		560	1
	1		590	1

1416 Fühlerlehenhalter

Holder for gauges

Support pour calibres

Mangoa

Держатель для датчиков



No.	l/min		
1416	123	14	1

1420 Zündkerzen oder Elektroden-Abstandslehren mit Bieger

Automotive wire gap gauge with bender

Jauge d'écartement pour électrodes de bougies

Alambre Rueco calibrado con curva

Щуп зазора электродов свечей зажигания



No.	Blatt	Messbereich		
1420	8	0,40-1,00	45	1

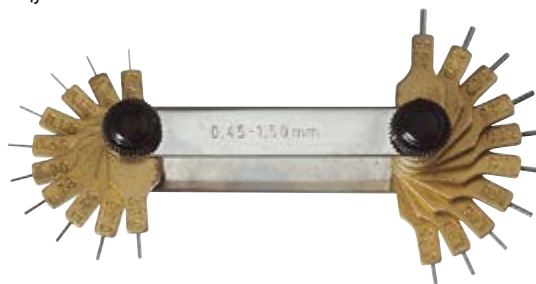
1425 - 1426 Düsenlehren

Jet gauges

Calibres pour carburateurs

Galgas para carburador

Набор щупов



No.	Blatt	Messbereich		
1425	20	0,45-1,50	70	1
1426	16	1,50-3,00	110	1

1430 Gewindelehre für metrische und Whitworth Gewinde

Screw pitch gauges

Jauges de filets

Galgas para roscas

Резьбомер



No.	Messbereich	Messbereich		
1430	0,25-6,00	62-4 Gang"	80	1

1435 Messschieblehre

Vernier caliper

Mesure de vernier étrier

Vernier

Штангенциркуль



No.	Messbereich		
1435	0 - 150 mm	270	1

1436 Uhr-Messschieblehre

Dial vernier caliper

AM-mesure vernier étrier

AM-medición vernier

Штангенциркуль



No.	Messbereich		
1436	0 - 150 mm	330	1

1437 Taschen Messschieber, digital

Slide Gauge digital

Regle pousserde poche

Metro empujador de bolsillo

Штангенциркуль электронный



No.	Messbereich mm		
	0 - 150 mm	300	1
	0 - 200 mm	370	1

1437 B Ersatz-Batterie für Art.No. 1437

Spare battery for Art.No. 1437

Spare battery for Art.No. 1437

Bateria de sustitución para Art.No. 1437

Батарея для 1437



No.		
1437 B	10	10

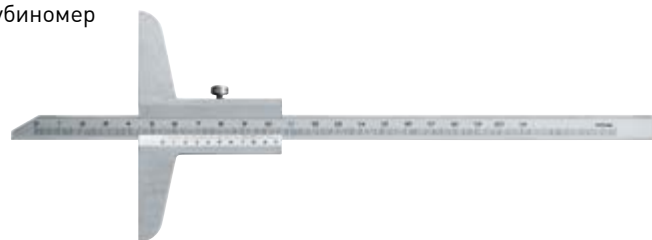
1443 Tiefenmessschieber

Vernier depth gauge

Profondimètre

Calibre de profundidad

Глубиномер



No.	Messbereich		
1443	0 - 200 mm	380	1

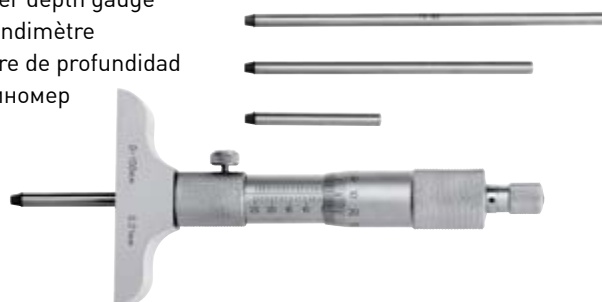
1444 Tiefen-Messschraube

Vernier depth gauge

Profondimètre

Calibre de profundidad

Глубиномер



No.	Messbereich		
1444	0 - 100 mm	600	1

1445 Anreiss-und Höhenmessgerät

Marking and height measuring device

Dispositif de marquage et de mesure de la hauteur

Dispositivo de marcado y medición de altura

Устройство для маркировки и измерения высоты



No.	Messhöhe		
1445	0 - 300 mm	1900	1

1446 Digitales Anreiss-und Höhenmessgerät

Digital marking and height measuring device
Appareil de marquage numérique et de mesure de la hauteur
Marca digital y dispositivo de medición de altura
Цифровое устройство для маркировки и измерения высоты



No.	Messhöhe		
1446	0 - 300 mm	300	1

1447 Digital Tiefenmessschieber

Digital vernier depth
Pied à coulisse numérique
Calibrador de profundidad digital
Цифровой измеритель глубины



No.	Messbereich		
1447	0 - 150 mm	370	1

1448 Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung

Magnetic measuring stand with central clamping
Support de mesure magnétique avec serrage central
Base de medición magnética con sujeción central
Магнитный штатив с зажимом



No.	Haftkraft		
1448	80 kg	1300	1

1449 Magnet-Messstativ

Magnetic measuring stand
Support de mesure magnétique
Soporte de medición magnética
Магнитный стенд измерения



No.	Haftkraft		
1449	50 kg	1500	1

1454 Messuhr

Dial gauge
Jauge
Manómetro
Калибр



No.	Messbereich		
1454	10 mm	200	1

1455 Magnet-Meßstativ mit Messuhr

Magnetic measuring stand with dial gauge
Support de mesure magnétique avec comparateur
Base de medición magnética con indicador de cuadrante
Магнитный измерительный стенд с циферблатом



No.	Messbereich	Haftkraft		
1455	10 mm	50 kg	1600	1

1456 Digital Messuhr

Digital dial gauge
Comparateur numérique
Comparador digital
Цифровой индикатор



No.	Messbereich		
1456	0 - 10 mm	250	1

1457 Magnet-Meßstativ mit Zentralklemmung

Magnetic measuring stand with central clamping
Support de mesure magnétique avec serrage central
Base de medición magnética con sujeción central
Магнитный измерительный стенд с центральным зажимом



No.	Haftkraft		
1457	80 kg	1300	1

1411 Mikrometerschraube 0-25 mm

Micrometer 0-25 mm
Vis micrométrique 0-25 mm
Tornillo micrométrico 0-25 mm
Микрометр 0-25мм



No.	Messbereich		
1411	0-25 mm	1500	1

1412 Mikrometerschrauben Satz 4-teilig

Micrometer set 4-pieces
Jeu de 4 vis micrométriques
Conjunto de 4 tornillos micrométricos
Набор из 4 микрометрических винтов



No.	Messbereich		
1412	0 - 100 mm	2300	1

1413 Haarlineal 200 mm

Straight edge 200 mm
Règle de cheveux 200 mm
Regla de pelo 200 mm
Линейка 200мм



No.	Querschnitt		
1413	28x7 mm	300	1

1458 Maschinen-Wasserwaage Länge 200 mm

Machine level length 200 mm
Niveau à bulle machine longueur 200 mm
Longitud del nivel de burbuja de la máquina 200 mm.
Уровень 200мм



No.	Messbereich		
1458	200 mm	1500	1

1459 Rahmen-Wasserwaage, Länge 200 mm

Frame level length 200 mm

Cadre niveau à bulle longueur 200 mm

Longitud del nivel de burbuja 200 mm

Каркасная планка длина 200 мм



No.	Länge		
1459	200 mm	4100	1

1460 Digitale Mikrometerschraube 0-50 mm

Digital micrometer 0-50 mm

Vis micrométrique numérique 0-50 mm

Tornillo micrométrico digital de 0-50 mm

Цифровой микрометр 0-50 мм



No.	Messbereich		
1460	0-25 mm	500	1
1460-1	25-50 mm	550	1

1461 Spitzzirkel mit Anreißnadel 150 mm

Calipers with scribe 150 mm

Pieds à coulisse avec pointe 150 mm

Pinzas con trazador 150 mm

Штангенциркуль 150 мм



No.	Öffnungsweite		
1461	190 mm	200	1

1462 Zweipunkt-Innen-Messschrauben

Two point inside micrometer

Deux point à l'intérieur micrométrique

Dos puntos Micrómetro interior

Двухточечный микрометр



No.	Abmessung		
1462	5-30 mm	300	1
	25-50 mm	300	1
	25-50 mm	300	1
	50-75 mm	300	1
	75-100 mm	300	1

1468 Anreißschieber mit Rolle

Marking slide with roller

Toboggan de marquage avec rouleau

Marcado de diapositivas con rodillo

Маркировка с роликом



No.	Messbereich		
1468	0 -200 mm	200	1

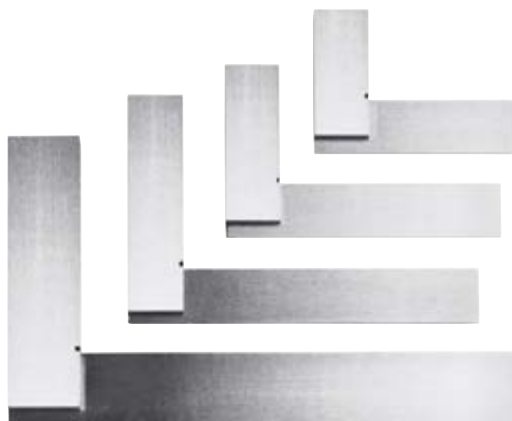
1469 Anschlagwinkel Satz 4-teilig

4-piece stop bracket set

Jeu de 4 supports de butée d'arrêt

Conjunto de soporte de tope de 4 piezas

Набор из 4-х кронштейнов



No.	Größen mm		
1469	70x50, 95x60, 120x80, 175x100	950	1

1470 Haarwinkel

Square
Angle cheveux
Ángulo de pelo
Угольник



No.	Schenkellänge		
1470	100x70 mm	200	1
	150x100 mm	300	1

1471 Haarwinkel Set 2-teilig

Square set 2 pieces
Ensemble d'angle de cheveux 2 pièces
Juego de ángulo de cabello 2 piezas
Набор из 2-х угольников



No.	Schenkellänge		
1471	100x70 mm, 150x100 mm	500	1

1472 Fühlhebelmessgerät

Dial test indicator
Cadran d'essai
Dial de prueba
Индикатор



No.	Messspanne		
1472	0,8 mm	110	1

1473 Magnet-Meßstativ mit Fühlhebelmessgerät

Magnetic measuring stand with dial test indicator
Support de mesure magnétique avec jauge d'épaisseur
Base de medición magnética con galga de espesores
Магнитный измерительный стенд с толщиномером



No.	Messspanne	Haftkraft		
1473	0,8 mm	50 kg	1500	1

1474 Werkbank Schraubstock

Workbench vice
Étau d'établi
Banco de trabajo vicio
Тиски



No.	Backenbreite mm	Amboss mm	Spanntiefe mm		
1474	75	70 x 45	45	2900	1
	100	88 x 59	53	5400	1
	125	116 x 80	67	11500	1
	150	132 x 90	87	16100	1
	175	132 x 90	87	16700	1

1478 Drehteller zu Werkbank für 1474

Turntable to workbench 1474
Plateau tournant vers établi 1474
Plataforma giratoria a banco de trabajo 1474
Поворотный стол к верстаку 1474



No.	Passend zu Werkbank/Schraubstock		
1478	100 mm	900	1
	125 mm	1600	1

1476 Maschinenschraubstock

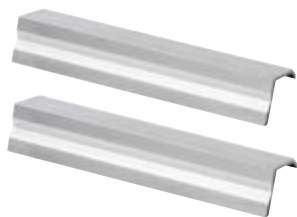
Machine vice
Étau de machine
Vice máquina
Тиски



No.	Backenbreite mm	Spannweite	Backenhöhe		
1476	85	70 mm	22 mm	2400	1
	100	100 mm	29 mm	3300	1
	125	125 mm	29 mm	4600	1

1475 Aluminium Rohr- und Schutzbacken

Aluminum tube and protective jaws
Tube en aluminium et mâchoires de protection
Tubo de aluminio y mordazas protectoras
Алюминиевая трубка и защитные губки



No.	Backenbreite mm		
1475	100	200	1
	125	200	1
	150	200	1

1477 Kunststoff Rohr- und Schutzbacken

Plastic pipe and protective jaws
Tuyau en plastique et mâchoires de protection
Tubo de plástico y mordazas protectoras
Труба и защитные губки пластиковые



No.	Backenbreite mm		
1477	100	100	1
	125	100	1
	150	100	1

1568 Stufenschlüssel

Spud wrench
Clé pour installation radiateur
Llave para instalacion de radiadores
Ключ для установки радиатора



No.	Für Ventile/For valves	L-mm		
1568	1/2"	55	80	5

1533 Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Spud wrench
Clé pour installation radiateur
Llave para instalacion de radiadores
Ключ для установки радиатора



No.	Für Ventile/For valves	L		
1533	3/8" - 1/2" - 9,5 - 10 - 12 - 14	86	100	5

1535 Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Spud wrench
Clé pour installation radiateur
Llave para instalacion de radiadores
Ключ для установки радиатора



No.	Für Ventile/For valves	L		
1535	3/8" - 12 - 1/2" - 3/4" - 1"	86	100	5

1536 Sanitärspeziialschlüssel

Sanitary wrenches
Clés dynamométrique
Speciale pour installations sanitaires
Динамометрические ключи



No.	Schlüssel- weite	Gewinde/Thread	Lmm		
1536	17x19	M 10	220	230	1

1431 H Holzgliedermaßstab, Profiausführung

Wooden folding rule, professional version
Règle pliante en bois, version professionnelle
Regla plegable de madera, versión profesional
Складная линейка



No.	Länge		
1431 H	2 m	120	10

1432 Rollbandmaß mit Softgriff und Trageclip und Magnet

Spring return ruller
Mètre roulant
Cinta métrica
Рулетка



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	450	10
	10 m	10 m x 25 mm	460	10

1431 Gliedermaßstab Glasfaser

folding rule glass fiber
règle pliante en fibre de verre
regla plegable de fibra de vidrio
Складная линейка



No.	Länge		
1431	2 m	100	10

1433 Bandmaß mit Auto Stop, Softgrip, Nylon beschichtetes Band, Trageclip und Magnet

Spring return ruller
Mètre roulant
Cinta métrica
Рулетка



No.	Länge	L x H		
1433	5 m	5 m x 19 mm	240	10

1434 Wasserwaage

Spirit level
niveau à bulle
nivel de aire
Уровень



No.	Länge		
1434	40 cm	240	1
	60 cm	350	1
	80 cm	450	1
	100 cm	560	1
	150 cm	1003	1
	200 cm	1370	1

1438 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

Универсальный крестообразный ключ

- для открывания щитов,
- многофункциональный инструмент
- квадрат 5 мм
- с цепью, битой и адаптером



No.	Größe	g	
1438	72 x 72 mm	80	10

5mm 6mm 7-8mm 9mm 3-5mm

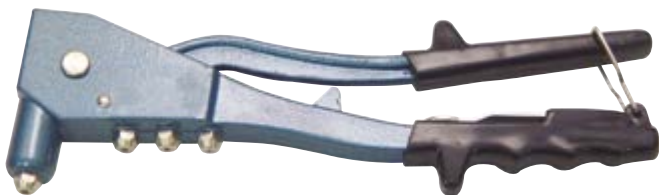
1440 Handnietzange mit auswechselbaren Handstücken

Plier for rivets

Pincas à river

Alicates de remache manual con piezas de mano intercambiables

Заклепочник



No.	Größe	g	
1440	2,4 - 3,0 - 4,0 - 4,8 cm	440	10

1439 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-Handwerke, 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

Универсальный крестообразный ключ „ПРОФИ“

- для всех распространенных технических систем
- многофункциональный инструмент
- квадрат 5 мм
- с цепью, битой и адаптером



No.	Größe	g	
1439	90 x 62 mm	80	10

5 mm 7 mm 8 mm 9-10 mm 3-5 mm

1442 Kartuschenpresse, Alugehäuse

Gun cartridge

Presse de cartouche

Cartucho de prensa, carcasa de aluminio

Бассейновый ключ



No.	Größe	g	
1442	350	560	1

1538 Sanitärkreuzschlüssel

Sanitary cross wrenches
Clés à croix pour installations sanitaires
Cruz sanitaria clave
Крестообразный ключ для сантехники



No.	Zoll/Inch	L mm		
1538	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	200x200	135	1
	M 8 - M 10 - M 12			

1541 Ersatzfräser zu Art.-No. 1540

Spare part for Art.-No. 1540
Fraises pour Art.-No. 1540
1540 Fresas del Art.-No. 1540
Запасная часть для 1540



No.	Ø AF		
1541	1/4"	5	1
	3/8"	15	1
	1/2"	20	1
	3/4"	30	1
	1"	35	1

1539 Blechlocher

Metal hole cutters
Emporte-pièces à tôles
hoja de punzón de metal
Винтовой штамп для пробивки отверстий в стальных раковинах



No.	Ø mm/AF		
1539	28	120	5
	32	130	5
	34	145	5
	35	165	5
	36	195	5
	38	200	5
	42	215	5
	1.1/4"	220	5

1542 Kettenrohrzange

Chain pipe wrench
Serre-Tube a chaîne
Llave de eadena para tubos
Цепной трубный ключ



No.	Ø AF	L mm	Kettenlänge		
1542	1.1/2"	350		1320	1
	2.1/2"	690		3740	1
	4"	900	747	8200	1
	6"	1000	897	9540	1
	8"	1200	1048	12400	1
	12"	1600	1357	15300	1

1540 Wasserhahnfräsapparat

Tap re seating tools
Rectificateur de sieges de robinets
Rectificadores de asientos de grifos
Универсальный винтель



No.	Ø AF		
1540	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	355	1

1567 Standhahnmutterzange

Basin wrenches
Clé à écrou
Llave de lavabo
Крестообразный ключ



No.	L mm		
1567	235	500	1

1965 Drehmomentschlüssel mit Umschalt-Ratschen- kopf 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

Torque wrench with reversible ratchet-head 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

Clé dynamométrique avec tête à cliquet inverseur 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

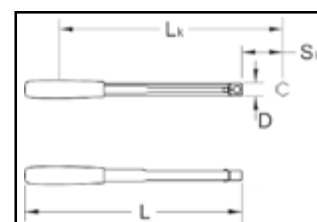
Llave dinamométrica con cabeza de trinquete de cambio 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

Динамометрический ключ с встроенной реверсивной трещеткой 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

- 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
- точность срабатывания (погрешность): +-3% от установленного значения шкалы
- точность работы рассчитана на более чем 5000 циклов
- для контролируемого крепления по часовой стрелке
- может затягиваться без ограничения крутящего момента, благодаря защелке против часовой стрелке
- двойная шкала деления в N.m. и lbf-ft
- большой смотровой дисплей с увеличительным стеклом
- четкий звуковой сигнал, щелчок, при достижении нужного крутящего момента
- с точным зацеплением, благодаря 30-зубцовому храповому механизму
- с выталкивающим механизмом на головке трещетки
- установка крутящего момента происходит быстро и легко, благодаря фиксирующей ручки на конце рукоятки
- безопасная функция блокировки
- эргономичная двухкомпонентная ручка
- трещетка с шариковым фиксатором по DIN 3120-ISO 1174
- индивидуальный серийный номер, в комплекте сертификат испытаний по DIN EN ISO 6789
- 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	Teilung Nm	lbf.ft	L mm	D mm	H mm	⚖	📦
1965	1/4"	2-25	0,1	1,5 - 18	289	35	18	460	1
1966	3/8"	5-50	0,25	3,5 - 37	350	45	23	610	1
1967	1/2"	10 - 100	0,5	8 - 75	412	45	23	910	1
1968	1/2"	20 - 200	1	10 - 150	500	45	23	1300	1
1969	1/2"	60 - 300	1	45 - 220	585	45	23	1450	1
1971	3/4"	100 - 600	1	75 - 440	960	69	33	3800	1
1972	3/4"	150 - 800	10	110 - 590	1250	69	33	4800	1
1973	3/4"	200 - 1000	20	150 - 740	1500	90	36	5800	1



1980 Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugaufnahme 9x12 mm, 14x18 mm

Torque wrench with rectangular tool holder 9x12 mm, 14x18 mm

Clé dynamométrique avec porte-outil à insérer 9x12 mm, 14x18 mm

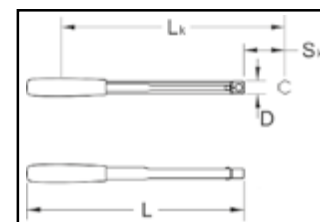
Llave dinamométrica con portaherramientas de inserción 9x12 mm, 14x18 mm

Динамометрический ключ под вставки 9x12мм, 14x18мм

- 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
- 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
- точность срабатывания (погрешность): +/-3% от установленного значения шкалы
- точность работы рассчитана на более чем 5000 циклов
- для контролируемого крепления по часовой стрелке и против часовой стрелки
- легко регулируется при повороте на 180 гр.
- двойная шкала деления в N.m. и lbf-ft с дополнительной регулировкой
- большой смотровой дисплей с увеличительным стеклом
- четкий звуковой сигнал, щелчок, при достижении нужного крутящего момента
- установка крутящего момента происходит быстро и легко, благодаря фиксирующей ручки на конце рукоятки
- безопасная функция блокировки
- эргономичная двухкомпонентная ручка
- держатель сменных насадок с защелкивающим механизмом доступен для размеров 9x12 и 14x18мм
- индивидуальный серийный номер, в комплекте сертификат испытаний по DIN EN ISO 6789



No.	■	Nm	lbf.ft	Teilung Nm	L mm	L-K mm	S-K mm	⚖	📦
1980	9 x 12	2 - 25	1,5 - 18	0,1	280	245	17,5	300	1
1981	9 x 12	5 - 50	3,5 - 37	0,25	335	295	17,5	450	1
1982	9 x 12	10 - 100	8 - 75	0,5	375	335	17,5	600	1
1984	14 x 18	20 - 200	10 - 150	1	470	435	25	900	1
1985	14 x 18	60 - 300	10 - 150	1	565	530	25	1200	1



1815 Vierkant-Einsteckwerkzeug

Square insert tool

Pièce quatre-pan

Cabeza de cuadrado

Вставка для динамометрического ключа



No.		Nm		
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

1820 Umschaltknarre einsteckbar

Reversible ratchet, replaceable

Cliquet interchangeable, échangeable

Cabeza con carraca reversible

Вставка для динамометрического

ключа реверсивная



No.		Nm		
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

1830 Maul Einsteckwerkzeug

Open end tools

Clés à fourche

Cabeza intercambiable boca fija

Вставка для динамометрического ключа рожковая



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

1820 Ring Einsteckwerkzeug

Ring wrench tools

Clés polygones

Cabeza intercambiable, boca estrella

Вставка для динамометрического ключа кольцевая



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

1972 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

Adaptateur enfichable 9x12 mm, 14x18 mm

avec connecteur à verrouillage rapide pour outils enfichables 9x12 ou 14x18, avec verrouillage à broches, chromé

Adaptador enchufable 9x12 mm, 14x18 mm

con conexión de enchufe de bloqueo rápido para herramientas enchufables 9x12 o 14x18, con bloqueo de clavija, cromado

Вставка-переходник для динамометрического ключа 9x12 мм, 14x18 мм

Вставка-переходник для динамометрического ключа с фиксатором и штифтом, хромированная

No.			S mm	B mm	H mm		
1872	9 x 12	14 X 18	30,5	31	26	120	1
1873	14 x 18	9 x 12	27	28	21	120	1



1874 Einsteck-Anschweißstück mit Stiftsicherung, brüniert

Push fit weld on head with a locking pin, burnished

Pièce à souder à enfoncer avec verrouillage à goupille, bruni

Pieza de soldadura a presión con bloqueo de pasador, bruñida

Вставка-переходник с фиксатором

No.		Anschweißmaß	S mm	B mm	H mm		
1874	9 x 12	8 x 14	14,5	14	14,5	47	1
1875	14 x 18	11 x 25	12	25	21,5	100	1



1851 Drehmomentschlüssel umschaltbar, 1/2", 3/4"

Torque wrench switchable, 1/2", 3/4"

Clé dynamométrique commutable, 1/2", 3/4"

Llave dinamométrica conmutable, 1/2", 3/4"

Динамометрический ключ

- schnellste Einstellung
- langlebige Kalibrierung
- Nach dem Gebrauch ist es nicht erforderlich, den Schlüssel auf den niedrigsten Wert einzustellen
- Durch den innovativen „variablen Armauslösemechanismus“ kann das Anzugsmoment durch Variieren der gegenseitigen Position der internen Verbindung eingestellt werden.
- überlegene Leistung gegenüber den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 6789:2004 Genauigkeit von +- 3%

- fastest setting
- long lasting calibration
- After use, it is not necessary to set the key to the lowest value
- Thanks to the innovative „variable arm release mechanism“, the tightening torque can be adjusted by varying the mutual position of the internal connection.
- Superior performance over the requirements of the UNI EN ISO 6789: 2004 standard Accuracy of +- 3%
- быстрая настройка
- длительная калибровка
- после использования нет необходимости устанавливать шкалу на минимальное значение
- благодаря инновационному „механизму расцепления рычага“, момент затяжки можно регулировать путем изменения взаимного положения внутреннего соединения.
- превосходная производительность, соответствует стандарту UNI EN ISO 6789:2004 погрешность +- 3%

No.		Nm	lbf.ft	L mm		
1851	1/2"	10-60	7,5-44	380	1000	1
1852	1/2"	20-100	15-70	450	1200	1
1853	1/2"	40-200	30-150	450	1200	1
1854	1/2"	60-350	45-260	590	1450	1
1855	3/4"	160-800	120-590	1180	6700	1
1856	3/4"	200-1000	150-750	1340	7400	1



1886 Drehmomentschlüssel mit Einsteck-Werkzeugaufnahme

Torque wrench with insert tool holder

Clé dynamométrique avec porte-outil inséré

Llave dinamométrica con portaherramientas de inserción

- schnellste Einstellung
- langlebige Kalibrierung
- Nach dem Gebrauch ist es nicht erforderlich, den Schlüssel auf den niedrigsten Wert einzustellen
- Durch den innovativen „variablen Armauslösemechanismus“ kann das Anzugsmoment durch Variieren der gegenseitigen Position der internen Verbindung eingestellt werden.
- überlegene Leistung gegenüber den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 6789:2004 Genauigkeit von +- 3%

- fastest setting
- long lasting calibration
- After use, it is not necessary to set the key to the lowest value
- Thanks to the innovative „variable arm release mechanism“, the tightening torque can be adjusted by varying the mutual position of the internal connection.
- Superior performance over the requirements of the UNI EN ISO 6789: 2004 standard Accuracy of + - 3%
- быстрая настройка
- длительная калибровка
- после использования нет необходимости устанавливать шкалу на минимальное значение
- благодаря инновационному „механизму расцепления рычага“, момент затяжки можно регулировать путем изменения взаимного положения внутреннего соединения.
- превосходная производительность, соответствует стандарту UNI EN ISO 6789:2004 погрешность +- 3%



No.	□	Nm	lbf.ft	L mm	⚖️	📦
1886	9x12	10-60	7,5-44	380	1000	1
1887	9x12	20-100	15-70	450	1100	1
1888	14x18	40-200	30-150	450	1100	1
1889	14x18	60-350	45-260	590	1400	1

1965 Aluminium-Drehmomentschlüssel

Aluminium torque wrench

Clé dynamométrique aluminium

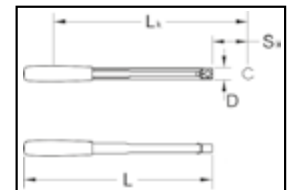
Llave de torsión de aluminio

Алюминиевый динамометрический ключ

- Auslösegenauigkeit $\pm 3\%$ 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 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

- Погрешность $\pm 3\%$
- Используется во всех областях промышленного производства
- С функцией быстрого отпускания кнопки
- Надежный храповый механизм
- Простота в обращении
- Правая и левая затяжка
- Контролируемый квадрат для затяжки по часовой стрелке и против
- Двойная шкала измерений, в Nm и lbf-ft
- Четкий звуковой сигнал при достижении крутящего момента
- Функция безопасной блокировки
- Эргономичная и удобная ручка
- Легкий, прочный, удобный в использовании

- Actuation $\pm 3\%$ 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



- Долгий срок службы
- Высочайшая надежность и точность при длительном использовании
- Установка крутящего момента производится на конце рукоятки
- Удобная регулировка
- Удлиняется с целью увеличения рычага для уменьшения нагрузки
- Квадрат присоединения с шариковым замком соответствует DIN 3120 - ISO 1174
- Индивидуальный серийный номер
- Имеет сертификат соответствия национального стандарта качества DIN EN ISO 6789:2003



No.			Nm	Teilung Nm	Teilung lbf.ft	L mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Rohr/Pipe		
1891		1/2"	15-90	5	5	374	30	462				1500	1
1893		1/2"	30-150	5	5	463	30	551				1300	1
1895		1/2"	35-220	5	5	529	30	617				2000	1
1924		3/4"	80-400	10	10	719	35	812				2900	1
1926		3/4"	100-560	10	10	719	35	812				3200	1
1928		3/4"	140-740	10	10	1297	35	812	1413	762	2231	5000	1
1932		1"	600-1500	25		1473	40	932	1608	925	2230	1080	1
1934		1"	750-2000	50		2218	40	932	2353	925	2229+2231	1160	1



SCHLAGWERKZEUGE, FEILEN, SCHABER
STRIKING TOOLS, FILES, SCRAPERS

07

1450 Revolverlochzange, vernickelt

Revolving punch plier, nickled
Pince perforateur, nickelée
Alicate sacabocados, niquelado
Пробойник револьверного типа



No.	Länge mm	g	
1450	225 vernickelt	295	1
1450 B	225 rot pulverbeschichtet	295	1

1467 Cuttermesser

Cutter knife
Couteau de coupe
Cortador de cuchillo
Нож



No.	Länge mm	Klingenbreite	g	
1467	140	9 mm	40	10

1451 Revolver, Loch und Ösenzange, vernickelt

Revolving punch and eyelets plier, nickled
Pince perforateur et Pince pour anneaux, nickelée
Alicate sacabocados y pone ojetes, niquelado
Пробойник револьверного типа



No.	Länge mm	g	
1451	225	356	1

1467-1 Cuttermesser, Metall

Cutter knife, metal
Couteau de coupe, métal
Cortador de cuchillo, metal
Нож металлический



No.	Länge mm	Klingenbreite	g	
1467-1	130	9 mm	110	10

1453 Hebelübersetzte Revolverlochzange, vernickelt (-70% Kraft)

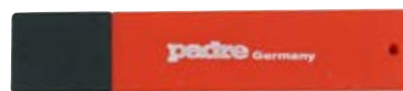
Lever gear revolving punch plier, nickled (-70% power)
Pince perforateur avec levier transmission, nickelée (-70% force)
Alicate sacabocados con palanca engranaje, niquelado (-70% esfuerzo)
Пробойник револьверного типа



No.	Länge mm	g	
1453	225	425	1

1467 K Ersatzklingen für Artikelnr. 1467, 1467-1

Spare blades for Knife 1467, 1461-1
Lames de Rechange pour Couteau 1467, 1461-1
Jojas de Recambio para Cortador 1467, 1461-1
Запасное лезвие к ножу 1467, 1461-1



10-tlg.

No.	Länge mm	Für No.	g	
1467 K	9 mm x 80 mm (hxb)	1467, 1467-1	30	10

1463 Automatik-Sicherheitsmesser

Automatic Knife
Couteau Automatique
Cuchillo Automatico
Автоматический нож



No.	Länge mm		
1463	170	140	10

1464 Profi Cuttermesser

Profi cutter knife
Professionnel Couteau de coupe
Professional Cortador de cuchillo
Профессиональный нож



No.	Länge mm	Klingenbreite		
1464	160	18 mm	70	10

1466 Sicherheits Cuttermesser

Safety cutting knife
Couteau de sécurité
Cuchillo de Seguridad
Безопасный нож



No.	Länge mm		
1466	150	110	10

1465 Profi Cuttermesser, Metall

Profi cutter knife, metal
Professionnel Couteau de coupe, métal
Professional Cortador de cuchillo, metal
Профессиональный нож



No.	Länge mm		
1465	150	100	10

1463 K Ersatzklingen für Artikelnr. 1463,1466

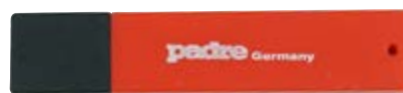
Spare blades for Knife 1463,1466
Lames de Rechange pour Couteau 1463,1466
Jojas de Recambio para Cortador 1463,1466
Сменные лезвия для ножей 1463,1466



No.	Länge mm	Für No.		
1463 K	60x19x0,65	1463 - 1466	100	100

1465 K Ersatzklingen für Artikelnr. 1464,1465

Spare blades for Knife 1464,1465
Lames de Rechange pour Couteau 1464,1465
Jojas de Recambio para Cortador 1464,1465
Сменные лезвия для 1464, 1465



10-tlg.

No.	Länge mm	Für No.		
1465 K	150x18	1464 - 1465	80	10

1466 T Trapezklinge für Artikelnr. 1463-1466

Trapezoidal blade for Knife 1463-1466
Trapézoïdale lame pour Couteau 1463-1466
Trapezoidal hoja para Cortador 1463-1466
Запасные лезвия для ножа 1463-1466



No.	Länge mm	Für No.		
1466 T	60	1463-1466	80	10

1500 Henkellocheisen

Arch punches

Emporte-pièces à arche

Sacaboados conico

Приспособление для вырубки прокладок

DIN 7200

Form A



No.	Ø mm	Länge mm		
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.	Ø mm	Länge mm		
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
	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
	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

1502-3 Henkellocheisen Set

Arch punches Set

Emporte-pièces à archer en pochette de plastique

Sacabodas conico en bolsa de plastico

Набор для вырубки прокладок



8-tlg.

No.	Inhalt		
1502-3	1500: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14	870	1

1502 Henkellocheisen Set

Arch punches Set

Emporte-pièces à archer en pochette de plastique

Sacabodas conico en bolsa de plastico

Набор для вырубки прокладок



8-tlg.

No.	Inhalt		
1502	1500: 3, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	1330	1

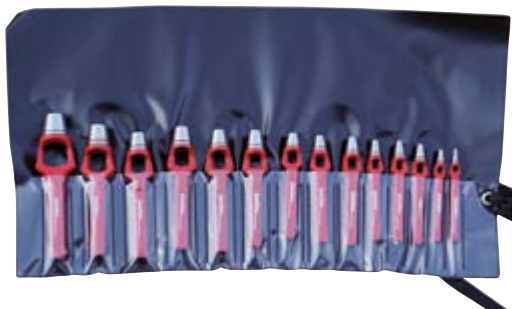
1502-4 Henkellocheisen Set

Arch punches Set

Emporte-pièces à archer en pochette de plastique

Sacabodas conico en bolsa de plastico

Набор для вырубки прокладок



14-tlg.

No.	Inhalt		
1502-4	1500: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20	2000	1

1502-1 Henkellocheisen Set

Arch punches Set

Emporte-pièces à archer en pochette de plastique

Sacabodas conico en bolsa de plastico

Набор для вырубки прокладок



12-tlg.

No.	Inhalt		
1502-1	1500: 3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	1970	1

1505-1 Henkellocheisen Set

Arch punches Set

Emporte-pièces à archer en pochette de plastique

Sacabodas conico en bolsa de plastico

Набор для вырубки прокладок



12-tlg.

No.	Inhalt		
1505-1	1500: 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	2009	1

1502-2 Henkellocheisen Set

Arch punches Set

Emporte-pièces à archer en pochette de plastique

Sacabodas conico en bolsa de plastico

Набор для вырубки прокладок



15-tlg.

No.	Inhalt		
1502-2	1500: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	4420	1

1501 Locheisen

Hollow punches

Emporte-pièces circulaires

Sacabocados cilíndrico

Приспособление для вырубки прокладок

DIN 7200
Form B



No.	Ø mm	Länge mm		
1501	2	105	22	10
	3	105	28	10
	4	110	35	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

1514 Rundlocheisensätze Set

Set of punches, round in plastic bag

Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique

Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico

Наборы круглых пуансонов



7-tlg.

No.	Inhalt		
1514	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13	725	1

1515 Rundlocheisensätze Set

Set of punches, round in plastic bag

Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique

Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico

Наборы круглых пуансонов



8-tlg.

No.	Inhalt		
1515	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19	1260	1

1513 Rundlocheisensätze Set

Set of punches, round in plastic bag

Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique

Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico

Наборы круглых пуансонов



9-tlg.

No.	Inhalt		
1513	1501: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	640	1

1516 Rundlocheisensätze Set

Set of punches, round in plastic bag

Jeux de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique

Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico

Наборы круглых пуансонов



9-tlg.

No.	Inhalt		
1516	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22	1760	1

1517 Rundlocheisensätze Set

Set of punches, round in plastic bag
Jeu de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico
Наборы круглых пуансонов



10-tlg.

No.	Inhalt		
1517	1501: 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25	2360	1

1518 Rundlocheisensätze Set

Set of punches, round in plastic bag
Jeu de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico
Наборы круглых пуансонов



6-tlg.

No.	Inhalt		
1518	1501: 5, 6, 7, 10, 11, 12	620	1

1505 Auswechselbare Locheisen in Kassette

Set of hollow punches in Box
Jeu de emporte pièces circulaires échangeable
Juego de sacabocados en caja
Наборы круглых пуансонов



No.	Inhalt		
1505	1 Halter, 1 Kreisschneider	620	1
	1 Zentrierspitze		
	15 Locheisen:		
	3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22		
	24-26-28-30		

1520 Schlagbuchstaben

DIN 7353

Letter punch
Poinçons à lettres
Marcadores de letras
Клеймо буквенное



No.	Größe mm	Größe: (a x b) mm		
1520	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

1521 Schlagzahlen

DIN 7353

Number punch
Poinçons à chiffres
Marcadores de cifras
Клеймо цифровое



No.	Größe mm	Größe: (a x b) mm		
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

1525 Werkzeughalter mit Knarre und Zweibackenfutter Rechtsgang, Linksgang, feststellbar, verchromt poliert zum Schrauben Gewindeschneiden und Reiben

Tap wrench with ratchet

Porte outils à cliquet

Llave porta utiles con carraca

Держатель экстрактов с трещеткой



No.	Größe mm	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

1530 Schraubenausdreher

Screw extractor

Extracteur pour vis

Extractor de tornillos

Экстрактор



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

1531 / 1532 Schraubenausdreher Sätze

Set of screw extractors

Jeux des extracteurs pour vis

Juego de extractores de tornillos

Набор экстракторов



No.	Inhalt	Gewinde		
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
1532-1	No. 1530: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M24	320	1

1550 Rohrabschneider für Stahlrohre

Pipe cutter for iron tubes

Coupe tube pour acier

Cortatubos para tubos de hierro

Труборез для железных труб



No.	Größe		
1550	1/8"-2"	2200	1
	10-60 mm		

1551 - 63 Ersatzschneidrädchen

Spare wheels

Roule de réchange

Repuesto cuchilla

Запасной ролик



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	inox	10	10
1563	1559	Plastic	10	10

1552 / 1554 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
Труборез для медных и стальных труб



No.	Größe		
1552	1/8"-1.3/8"	565	1
	3-35 mm		
1554	1/8"-1.3/4"	575	1
	3-45 mm		

1558 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre

Pipe cutter for thin walled tubes
Coupe tube pour tubes metaaiques à parois minces
Cortatubos para tubos metaaiicos de paredes delgadas
Труборез для тонкостенных труб



No.	Größe		
1558	1/4"-2.5/8"	875	1
	6-67 mm		

1555 Rohrabschneider für Cu Rohr

Pipe cutter for copper tubes
Coupe tube pour tubes cuivre
Cortatubos para tubos de cobre
Труборез для медных труб



No.	Größe		
1555	1/8"-1.3/8"	400	1
	3-35 mm		

1559 Rohrabschneider für Kunststoffrohre

Pipe cutter for plastic tubes
Coupe tube pour tubes en plastique
Cortatubos para tubos de plastico
Труборез для пластиковых труб



No.	Größe		
1559	1/4"-2.5/8"	875	1
	6-67 mm		

1556 / 1557 Rohrabschneider für Cu Rohr

Pipe cutter for copper tubes
Coupe tube pour tubes cuivre
Cortatubos para tubos de cobre
Труборез для медных труб



No.	Größe		
1556	1/8"-5/8"	140	1
	3-16 mm		
1557	1/8"-1"	140	1
	3-25 mm		

1564 Rohrentgrater

Pipe deburrer
Ébavurage
Desbarbar
Удаление заусенцев



No.	Ø mm		
1564	8-35	200	1
	10-54		

1565 Stufenschlüssel mehrfach abgestuft

Combination spud wrench
Clé pour installation radiateur
Llave pra instalacion de radiadores
Комбинированный конусный ключ



No.	Größe mm		
1565	105	135	5

1566 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
Комбинированный конусный ключ с трещеткой



No.	Größe AF		
1566	3/8", 1/2", 3/4", 1"	520	1

1570 Metallsägebogen mit Holzgriff

Metal saw with wooden handle / Scie pour métal avec manche de bois / Arco de sierra para metales con mango de madera / Ножовка по металлу с деревянной ручкой

DIN 6473
Form A



No.	Spannweite mm		
1570	140	100	1

1580 Metallsägebogen verstellbar

Metal saw adjustable / Scie pour métal, réglable / Arco de sierra para metales, ajustable / Ножовка по металлу регулируемая



No.	Größe mm		
1580	300	695	1

1573 Sägeblatt zu Art.-No.1570, 12 Stück

Saw blade for item No.1570, 12 pcs
Lame de scie pour Art.-No.1570, 12 pcs.
Hoja de sierra para el articulo No.1570, 12 pza.
Полотна для 1570, 12 штук



No.	Inhalt		
1573	12 Stk.	12	10

1578 Sägeblatt zu Art.-No.1575+1576, 12 Stück

Saw blade for item No.1575+1576, 12 pcs.
De scie pour Art.-No.1575+1576, 12 pcs.
Hoja de sierra para el articulo No.1575+1576, 12 pza
Полотна для 1575+1576, 12 штук



No.	Länge mm		
1578	300	45	10

1575 Metallsägebogen mit Holzgriff

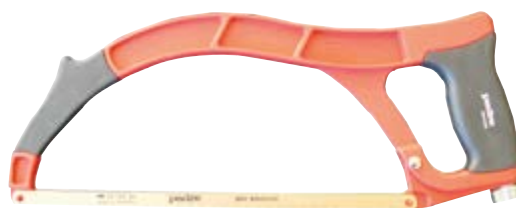
Metal saw with wooden handle / Scie pour métal avec manche de bois / Arco de sierra para metales con mango de madera / Ножовка по металлу с деревянной ручкой



No.	Größe mm		
1575	290	800	1

1583 Metallsägebogen verstellbar

Metal saw adjustable / Scie pour métal, réglable / Arco de sierra para metales, ajustable / Ножовка по металлу регулируемая



No.	Größe mm		
1583	300	522	1

2100 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

HSS сверло, блестящая отделка



No.	Ø mm	Länge mm		
2100	1	34	1	10
	1,1	36	1	10
	1,2	38	1	10
	1,25	38	1	10
	1,3	38	1	10
	1,4	40	1	10
	1,5	40	1	10
	1,6	43	1	10
	1,7	43	1	10
	1,75	46	1	10
	1,8	46	1	10
	1,9	46	1	10
	2	49	1	10
	2,1	49	1	10
	2,2	53	1	10
	2,25	53	1	10
	2,3	53	1	10
	2,4	57	2	10
	2,5	57	2	10
	2,6	57	3	10
	2,7	61	3	10
	2,75	61	3	10
	2,8	61	3	10
	2,9	61	3	10
	3	61	3	10
	3,1	65	3	10
	3,2	65	3	10
	3,25	65	3	10
	3,3	65	3	10
	3,4	70	4	10
	3,5	70	4	10
	3,6	70	4	10
	3,7	70	4	10
	3,75	70	4	10
	3,8	75	4	10
	3,9	75	4	10
	4	75	4	10
	4,1	75	4	10
	4,2	75	4	10
	4,25	75	4	10
	4,3	80	6	10
	4,4	80	6	10
	4,5	80	6	10
	4,6	80	9	10
	4,7	80	9	10
	4,75	80	9	10
	4,8	86	9	10
	4,9	86	9	10
	5	86	9	10
	5,1	86	9	10
	5,2	86	9	10
	5,3	86	10	10
	5,4	93	10	10
	5,5	93	10	10

No.	Ø mm	Länge mm		
2100	5,6	93	13	10
	5,7	93	13	10
	5,8	93	13	10
	5,9	93	13	10
	6	93	13	10
	6,1	101	17	10
	6,2	101	17	10
	6,3	101	17	10
	6,4	101	17	10
	6,5	101	17	10
	6,6	101	19	10
	6,7	101	19	10
	6,8	109	19	10
	6,9	109	20	10
	7	109	20	10
	7,1	109	23	10
	7,2	109	23	10
	7,3	109	23	10
	7,4	109	23	10
	7,5	109	23	10
	7,6	117	27	10
	7,7	117	27	10
	7,8	117	27	10
	7,9	117	27	10
	8	117	27	10
	8,1	117	30	10
	8,2	117	30	10
	8,3	117	30	10
	8,4	117	30	10
	8,5	117	30	10
	8,6	125	38	10
	8,7	125	38	10
	8,8	125	38	10
	8,9	125	38	10
	9	125	38	10
	9,1	125	43	10
	9,2	125	43	10
	9,3	125	43	10
	9,4	125	43	10
	9,5	125	43	10
	9,6	133	52	10
	9,7	133	52	10
	9,8	133	52	10
	9,9	133	52	10
	10	133	52	10
	10,1	133	52	10
	10,2	133	53	10
	10,3	133	54	10
	10,4	133	54	10
	10,5	133	55	10
	10,6	142	55	5
	10,7	142	65	5
	10,8	142	67	5
	10,9	142	67	5
	11	142	68	5
	11,1	142	68	5
	11,2	142	69	5
	11,3	142	69	5
	11,4	142	69	5
	11,5	142	71	5
	11,6	142	71	5
	11,7	142	71	5
	11,8	142	75	5
	11,9	151	75	5
	12	151	88	5
	12,25	151	88	5
	12,5	151	91	5
	13	151	94	5

2105 HSS GK-Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, blank profilgeschliffen mit Kreuzanschliff

HSS GK-twist drills, bright finish

HSS GK-Foret spiral, qualité brique

HSS GK-brocas espirales, calidad pulimentor

HSS GK-сверло, блестящая отделка



No.	Ø mm	Länge mm		
2105	1	34	1	10
	1,5	40	1	10
	2	49	1	10
	2,1	49	1	10
	2,2	53	1	10
	2,3	53	1	10
	2,4	57	1	10
	2,5	57	1	10
	2,6	57	2	10
	2,7	61	2	10
	2,8	61	2	10
	2,9	61	2	10
	3	61	3	10
	3,1	65	3	10
	3,2	65	3	10
	3,3	65	3	10
	3,4	70	4	10
	3,5	70	4	10
	3,6	70	4	10
	3,7	70	4	10
	3,8	75	4	10
	3,9	75	4	10
	4	75	4	10
	4,1	75	4	10
	4,2	75	4	10
	4,3	80	6	10
	4,4	80	6	10
	4,5	80	6	10
	4,6	80	9	10
	4,7	80	9	10
	4,8	86	9	10
	4,9	86	9	10
	5	86	9	10
	5,1	86	9	10
	5,2	86	9	10
	5,3	86	10	10
	5,4	93	10	10
	5,5	93	10	10
	5,6	93	13	10
	5,7	93	13	10
	5,8	93	13	10
	5,9	93	13	10
	6	93	13	10

No.	Ø mm	Länge mm		
2105	6,1	101	17	10
	6,2	101	17	10
	6,3	101	17	10
	6,4	101	17	10
	6,5	101	17	10
	6,6	101	19	10
	6,7	101	19	10
	6,8	109	19	10
	6,9	109	20	10
	7	109	20	10
	7,1	109	23	10
	7,2	109	23	10
	7,3	109	23	10
	7,4	109	23	10
	7,5	109	23	10
	7,6	117	27	10
	7,7	117	27	10
	7,8	117	27	10
	7,9	117	27	10
	8	117	27	10
	8,1	117	30	10
	8,2	117	30	10
	8,3	117	30	10
	8,4	117	30	10
	8,5	117	30	10
	8,6	125	38	10
	8,7	125	38	10
	8,8	125	38	10
	8,9	125	38	10
	9	125	38	10
	9,1	125	43	10
	9,2	125	43	10
	9,3	125	43	10
	9,4	125	43	10
	9,5	125	43	10
	9,6	133	52	10
	9,7	133	52	10
	9,8	133	52	10
	9,9	133	52	10
	10	133	52	10
	10,2	133	53	10
	10,5	133	55	10
	11	142	68	5
	11,5	142	71	5
	12	151	88	5
	12,5	151	91	5
	13	151	94	5

**2110 HSS Co-Spiralbohrer mit Zylinderschaft,
kurze Ausführung cobaltlegiert,
gold-finish profilgeschliffen mit Kreuzanschliff**

HSS Co-twist drills, gold finish

HSS Co-Foret spiral, finish d'or

HSS Co-brocas espirales, acabado oro

HSS Co- сверло с „золотой“ отделкой



No.	Ø mm	Länge mm		
2110	1	34	1	10
	1,5	40	1	10
	2	49	1	10
	2,1	49	1	10
	2,2	53	1	10
	2,3	53	1	10
	2,4	57	1	10
	2,5	57	1	10
	2,6	57	2	10
	2,7	61	2	10
	2,8	61	2	10
	2,9	61	2	10
	3	61	3	10
	3,1	65	3	10
	3,2	65	3	10
	3,3	65	3	10
	3,4	70	4	10
	3,5	70	4	10
	3,6	70	4	10
	3,7	70	4	10
	3,8	75	4	10
	3,9	75	4	10
	4	75	4	10
	4,1	75	4	10
	4,2	75	4	10
	4,3	80	6	10
	4,4	80	6	10
	4,5	80	6	10
	4,6	80	9	10
	4,7	80	9	10
	4,8	86	9	10
	4,9	86	9	10
	5	86	9	10
	5,1	86	9	10
	5,2	86	9	10
	5,3	86	10	10
	5,4	93	10	10
	5,5	93	10	10
	5,6	93	13	10
	5,7	93	13	10
	5,8	93	13	10
	5,9	93	13	10
	6	93	13	10

No.	Ø mm	Länge mm		
2110	6,1	101	17	10
	6,2	101	17	10
	6,3	101	17	10
	6,4	101	17	10
	6,5	101	17	10
	6,6	101	19	10
	6,7	101	19	10
	6,8	109	19	10
	6,9	109	20	10
	7	109	20	10
	7,1	109	23	10
	7,2	109	23	10
	7,3	109	23	10
	7,4	109	23	10
	7,5	109	23	10
	7,6	117	27	10
	7,7	117	27	10
	7,8	117	27	10
	7,9	117	27	10
	8	117	27	10
	8,1	117	30	10
	8,2	117	30	10
	8,3	117	30	10
	8,4	117	30	10
	8,5	117	30	10
	8,6	125	38	10
	8,7	125	38	10
	8,8	125	38	10
	8,9	125	38	10
	9	125	38	10
	9,1	125	43	10
	9,2	125	43	10
	9,3	125	43	10
	9,4	125	43	10
	9,5	125	43	10
	9,6	133	52	10
	9,7	133	52	10
	9,8	133	52	10
	9,9	133	52	10
	10	133	52	10
	10,2	133	53	10
	10,5	133	55	10
	11	142	68	5
	11,5	142	71	5
	12	151	88	5
	12,5	151	91	5
	13	151	94	5

2115 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

HSS сверло кованное, черное



No.	Ø mm	Länge mm		
2115	1	34	1	10
	1,5	40	1	10
	2	49	1	10
	2,1	49	1	10
	2,2	53	1	10
	2,3	53	1	10
	2,4	57	1	10
	2,5	57	1	10
	2,6	57	2	10
	2,7	61	2	10
	2,8	61	2	10
	2,9	61	2	10
	3	61	3	10
	3,1	65	3	10
	3,2	65	3	10
	3,3	65	3	10
	3,4	70	4	10
	3,5	70	4	10
	3,6	70	4	10
	3,7	70	4	10
	3,8	75	4	10
	3,9	75	4	10
	4	75	4	10
	4,1	75	4	10
	4,2	75	4	10
	4,3	80	6	10
	4,4	80	6	10
	4,5	80	6	10
	4,6	80	9	10
	4,7	80	9	10
	4,8	86	9	10
	4,9	86	9	10
	5	86	9	10
	5,1	86	9	10
	5,2	86	9	10
	5,3	86	10	10
	5,4	93	10	10
	5,5	93	10	10
	5,6	93	13	10
	5,7	93	13	10
	5,8	93	13	10
	5,9	93	13	10
	6	93	13	10

No.	Ø mm	Länge mm		
2115	6,1	101	17	10
	6,2	101	17	10
	6,3	101	17	10
	6,4	101	17	10
	6,5	101	17	10
	6,6	101	19	10
	6,7	101	19	10
	6,8	109	19	10
	6,9	109	20	10
	7	109	20	10
	7,1	109	23	10
	7,2	109	23	10
	7,3	109	23	10
	7,4	109	23	10
	7,5	109	23	10
	7,6	117	27	10
	7,7	117	27	10
	7,8	117	27	10
	7,9	117	27	10
	8	117	27	10
	8,1	117	30	10
	8,2	117	30	10
	8,3	117	30	10
	8,4	117	30	10
	8,5	117	30	10
	8,6	125	38	10
	8,7	125	38	10
	8,8	125	38	10
	8,9	125	38	10
	9	125	38	10
	9,1	125	43	10
	9,2	125	43	10
	9,3	125	43	10
	9,4	125	43	10
	9,5	125	43	10
	9,6	133	52	10
	9,7	133	52	10
	9,8	133	52	10
	9,9	133	52	10
	10	133	52	10
	10,2	133	53	10
	10,5	133	55	10
	11	142	68	5
	11,5	142	71	5
	12	151	88	5
	12,5	151	91	5
	13	151	94	5
	13,5	160	110	5
	14	160	115	5
	14,5	169	130	5
	15	169	137	5
	15,5	178	155	5
	16	178	170	5

2120 HSS Profi-Spiralbohrer, DIN 345 mit Morsekegel, gefräste Qualität, mit ausgespitzter Querschneide

HSS Profi-twist drills, DIN 345 with taper shank, milled quality

HSS Foret spiral, DIN 345

HSS brocas espirales, DIN 345

HSS Profi-twist сверло с коническим хвостовиком,
фрезерованное, DIN 345



No.	Ø mm	Länge mm	MK-Nr.		
2120	10	168	1	82	1
	10,5	168	1	82	1
	11	175	1	98	1
	11,5	175	1	100	1
	12	182	1	108	1
	12,5	182	1	111	1
	13	182	1	122	1
	13,5	189	1	127	1
	14	189	1	136	1
	14,5	212	2	140	1
	15	212	2	147	1
	15,5	218	2	172	1
	16	218	2	205	1
	16,5	223	2	250	1
	17	223	2	275	1
	17,5	228	2	290	1
	18	228	2	300	1
	18,5	233	2	310	1
	19	233	2	320	1
	19,5	238	2	333	1
	20	238	2	352	1
	20,5	243	2	406	1
	21	243	2	430	1
	21,5	248	2	440	1
	22	248	2	450	1
	22,5	253	2	475	1
	23	253	2	565	1
	23,5	276	3	605	1
	24	281	3	630	1
	24,5	281	3	650	1
	25	281	3	670	1
	25,5	286	3	690	1
	26	286	3	714	1
	26,5	286	3	734	1
	27	291	3	760	1

No.	Ø mm	Länge mm	MK-Nr.		
2120	27,5	291	3	794	1
	28	291	3	830	1
	28,5	296	3	853	1
	29	296	3	874	1
	29,5	296	3	897	1
	30	296	3	820	1
	30,5	301	3	940	1
	31	301	3	960	1
	31,5	301	3	1006	1
	32	334	4	1260	1
	33	334	4	1250	1
	34	339	4	1360	1
	35	339	4	1490	1
	36	344	4	1630	1
	37	344	4	1700	1
	38	349	4	1780	1
	39	349	4	1840	1
	40	349	4	1910	1
	41	354	4	1990	1
	42	354	4	2070	1
	43	359	4	2150	1
	44	359	4	2230	1
	45	359	4	2320	1
	46	364	4	2480	1
	47	364	4	2550	1
	48	369	4	2700	1

2130 / 2131 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

HSS набор сверел кованых, черного цвета



19-tlg.

No.	Ø		
2130	1 - 10 mm x 0,5 mm steigend	650	1



19-tlg.

No.	Ø		
2131	1 - 13 mm x 0,5 mm steigend	1200	1

2132 / 2133 / 2133-1 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

HSS GK набор сверел, блестящая отделка



2132

2133



2133-1

170-tlg.

No.	Ø		
2133 -1	je 10 Spiralbohrer 1,0 - 8,0 x 0,5 mm steigend je 5 Spiralbohrer 8,5 - 10,0 x 0,5 mm steigend	4140	1

19-tlg.

No.	Ø		
2132	1 - 10 mm x 0,5 mm steigend	650	1

25-tlg.

No.	Ø		
2133	1 - 13 mm x 0,5 mm steigend	1200	1

2134 / 2135 / 2135-1 HSS Co-Spiralbohrer mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, profilgeschliffen, Gold finish

HSS Co-twist drills, gold finish

Finish HSS Co-Foret spiral, finish d'or

HSS Co-brocas espirales, acabado oro

HSS Go набор сверел, „золотая“ отделка



2134

2135



2135-1

170-tlg.

No.	Ø		
2135 -1	je 10 Spiralbohrer 1,0 - 8,0 x 0,5 mm steigend je 5 Spiralbohrer 8,5 - 10,0 x 0,5 mm steigend	4140	1

19-tlg.

No.	Ø		
2134	1 - 10 mm x 0,5 mm steigend	650	1

25-tlg.

No.	Ø		
2135	1 - 13 mm x 0,5 mm steigend	1200	1

2137 Stufenbohrer Satz „Titan“ beschichtet 5-teilig

Step drill set „Titan“ coated 5 pieces

Jeu de forets étagés „Titan“ enduit 5 pièces

Juego de brocas escalonadas „Titan“ 5 piezas recubiertas

Набор ступенчатых сверл „Титан“ с покрытием 5 штук



5-tlg.

2138 Kegelsenker Satz 90°

Countersink set 90 °

Jeu de fraises à 90 °

Avellanado conjunto 90 °

Зенковка 90°



6-tlg.



No.	Stufen		
2137	4-39 mm	600	1

No.	Senker		
2138	6,3 - 20,5 mm	620	1

2139 Kegelsenker und Entgrater Satz 90° HSS 5-teilig

Countersink and deburrer set 90 ° HSS 5 pieces

Jeu de fraises et ébavureurs 90 ° HSS 5 pièces

Avellanado y desbarbador conjunto 90 ° HSS 5 piezas

Набор зенковок 90 ° HSS 5 штук



5-tlg.

No.	Senker	Für Bohrungen		
2139	6-28 mm	1-4 mm - 15-20 mm	680	1

1590 Stechbeitel mit Weißbuchenheft

Firmer chisels with hornbeam handle

Burin avec manche en bot

Cincer de modera

Стамеска с деревянной ручкой



No.	L-mm	Heft	Länge		
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

2141 Flachsenker Satz HSS 7-teilig

Flat countersink set HSS, 7 pieces

Jeu de fraises plates HSS, 7 pièces

Juego de avellanado plano HSS, 7 piezas

Набор плоских зенковок HSS, 7 штук



7-tlg.

No.	Für Schrauben	Schaft Ø		
2141	M3-M12	6-12 mm	680	1

1592 Hohlbeitel mit Weißbuchenheft

Firmer Gouges with hornbeam handle

Gouges avec manche en bot

Cincer de modera

Стамеска с деревянной ручкой



No.	L-mm	Heft	Länge		
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

1595 Stechbeitelsatz mit Weißbuchenheft, 6-tlg.

Firmer chisel set with hornbeam handle, 6-pcs

Jeu de burin avec manche en bot, 6-pcs.

Cinzel con libro de carpe

Набор стамесок с деревянной ручкой



6-tlg.

No.	Ø mm		
1595	1590: 6, 10, 12, 16, 20, 26	850	1

1651 Raspeln, flach

Rasps, flat

Râpes, plate

Escofinas, plana

Рашпиль плоский

DIN 7263
Form A



No.	Länge mm	Hieb		
1651	150		70	10
	200		150	10
	250	Hieb 2	290	10
	300		550	10

1654 Raspeln, halbrund

Rasps, half-round

Râpes, demi-rond

Escofinas, media cana

Рашпиль полукруглый

DIN 7263
Form C



No.	Länge mm	Hieb		
1654	150		60	10
	200		110	10
	250	Hieb 2	230	10
	300		400	10

1657 Raspeln, rund

Rasps, round

Râpes, rond

Escofinas, redonda

Рашпиль круглый

DIN 7263
Form E



No.	Länge mm	Hieb		
1657	150		60	10
	200		110	10
	250	Hieb 2	230	10
	300		400	10

1600 / 1601 / 1602 Werkstattfeile, Flachstumpf Bastard, Halbschlicht, Schlicht

Flat file

Lime plâtre

Limas planas

Напильник плоский

DIN 7261
Form A



No.	Länge mm	Hieb		
1600 Bastard	100		19	10
	125		37	10
1601 Halbschlicht	150	Hieb 1 (Bastard)	80	10
	200	Hieb 2 (Halbschlicht)	150	10
	250		290	10
	300	Hieb 3 (Schlicht)	520	10
1602 Schlicht	350		550	10
	400		570	10

1603 / 1604 / 1605 Werkstattfeile, Dreikant

Three-edge file

Lime trois bords

Limas triangulares

Напильник треугольный

DIN 7261
Form C



No.	Länge mm	Hieb		
1603 Bastard	100		30	10
	125		36	10
	150		80	10
1604 Halbschlicht	200	Hieb 1 (Bastard)	160	10
	250	Hieb 2 (Halbschlicht)	280	10
	300		440	10
	350	Hieb 3 (Schlicht)	460	10
1605 Schlicht	400		480	10

1606 / 1607 / 1608 Werkstattfeile, Vierkant

Square-file

Lime quattre bords

Limas cuadradas

Напильник квадратный

DIN 7261
Form D

No.	Länge mm	Hieb		
1606 Bastard	100	Hieb 1 (Bastard)	12	10
	150		39	10
1607 Halb-schlicht	200		90	10
	250	Hieb 2 (Halbschlicht)	180	10
	300	Hieb 3 (Schlicht)	330	10
1608 Schlicht	350	Hieb 3 (Schlicht)	400	10
	400		480	10

1620 Feilenhefte, Holz

Handles for Files, wood

Manches de Limes

bois Mangos para limas, madera

Ручка для напильника деревянная



No.	Länge mm		
1620	90	100, 125, 150	26
	100	200	30
	110	250	41

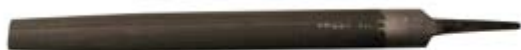
1609 / 1610 / 1611 Werkstattfeile, Halbrund

Half Round file

Lime demi rond

Limas madia câna

Напильник полукруглый

DIN 7261
Form E

No.	Länge mm	Hieb		
1609 Bastard	100	Hieb 1 (Bastard)	27	10
	125		60	10
1610 Halb-schlicht	150		130	10
	200	Hieb 2 (Halbschlicht)	240	10
	250	Hieb 3 (Schlicht)	380	10
1611 Schlicht	300	Hieb 3 (Schlicht)	470	10
	350		530	10
	400		580	10

1615 / 1616 / 1617 Fräserfeile Flachstumpf

Milling File Fraise

Lime Fresado

Limas

Напильник фрезировочный



No.	Länge mm	Hieb		
1615	250	Hieb 1	260	1
	300		320	
	350		670	

**1612 / 1613 / 1614 Werkstattfeile, Rund**

Round files

Limes rond

Limas redondas

Напильник круглый

DIN 7261
Form F

No.	Länge mm	Hieb		
1612 Bastard	100	Hieb 1 (Bastard)	12	10
	125		22	10
1613 Halb-schlicht	150		34	10
	200	Hieb 2 (Halbschlicht)	70	10
	250	Hieb 3 (Schlicht)	130	10
1614 Schlicht	300	Hieb 3 (Schlicht)	250	10
	350		380	10
	400		420	10

No.	Länge mm	Hieb		
1616	250	Hieb 2	260	1
	300		320	
	350		670	



No.	Länge mm	Hieb		
1617	250	Hieb 3	260	1
	300		320	
	350		670	

1618 / 1619 Karosserieblätter

Milled File blade

Draps de corps

Sábanas

Полотно фрезировочное



No.	Länge mm	Hieb		
1618	350	Hieb 1	290	1



No.	Länge mm	Hieb		
1619	350	Hieb 2	290	1

1625 Feilenbürste

File brush

Brosse de limes

Cepillo de cardas

Щетка для очистки напильника



No.	Länge mm		
1625	250	80	10

1621 Karosseriefeilenhalter

Holder for Body file

Porte-fichier corps

Portalimas cuerpo

Держатель фрезировочного полотна



No.	Länge mm	Hieb		
1621	350	Hieb 1	460	1

1630 / 1631 / 1632 / 1633 Feilen-Sätze mit Holzheft in Tasche 5-tlg.

Sets of Files 5 pcs., with wooden handle

Sets of Files 5 pcs., with wooden handle

Juego de limas 5 pza., con mango de madera

Набор напильников с деревянной ручкой, 5 предметов



1622 / 1623 Kettensägefeile

Chainsaw fel

Fichier scie à chaîne

Archivo motosierra

Пилка



No.	Länge mm	Hieb	Ø		
1622	150		3,2	8	1
	150	Hieb 3	3,5	10	
	150		4	15	



No.	Länge mm	Hieb	Ø		
1623	200	Hieb 3	3,5	20	1
	200		4	20	
	200		4,5	20	
	200		4,8	20	
	200		5,0	30	
	200		5,5	40	

No.	Länge mm	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

1640 Schlüsselfeilensatz in Blechkassette

Sets of Files, in metal case

Sets de Limes, en boîte metal

Juego de limas en caja de metal

Набор напильников в металлическом кейсе



No.	Länge mm	Hieb		
1640	100	Holzheft	405	5

1646 Kontaktfleisesatz 6-tlg. inTasche

Set of Files in pouch

Jeu de Limes en pochette

Juego de 6 limas en bolsa de plastico

Набор надфилей, 6 предметов



No.	Länge mm	Hieb		
1646	150		75	5

1641 Schlüsselfeilensatz in Tasche

Sets of Files

Sets de Limes

Juego de limas

Набор напильников



No.	Länge mm	Hieb		
1641	100	Kunststoffheft	140	5

1645 Kontaktfleile, Kreuzhieb

File

Lime

Lima

Надфиль



No.	Länge mm	Hieb		
1645	150	Hieb 1	10	5

1648 M / 1648 A / 1648 W Gewindefeile

Thread restorer

Limes de filets

Limas para rosca

Реставратор резьбы



No.	Länge	Länge mm		
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)			

7320 Dreikant-Hohlschaber

Triangle hollow scrapers

Grattoirs-cannelés triangulaires

Rascadores acanalados triangulares

Скребок треугольный

DIN 8350
Form C



No.	Länge mm			
7320	100	14	55	5
	125	14	65	5
	150	14	105	5
	175	14	115	5
	200	15	125	5
	250	15	210	5
	300	15	225	5

7323 Flatschaber

Flat scrapers, plain

Grattoirs plats

Rascadores planos

Скребки плоские с деревянной ручкой

DIN 8350
Form A



No.	Länge mm			
7323	125	16x4	95	5
	150	20x5	140	5
	175	20x5	225	5
	200	20x5	235	5
	250	25x5	320	5
	300	25x5	370	5

7321 Feinmechaniker-Schaber

Precisions engineers' scrapers

Grattoirs de mécanicien

Rascadores mecánicos de precisión

Скребок инженерный



No.	Länge mm			
7321	75	10	35	10

7324 Dreikant Löffelschaber mit Holzheft

Scrapers three edged

Racloirs trois bords

Rascadores triangulares de cuchara

Скребки треугольные с деревянной ручкой



No.	Länge mm			
7324	100	55	44	5
	125	55	65	5
	150	75	95	5
	200	85	140	5
	250	120	200	5
	300	120	235	5

7322 Dreikant-Vollschaber

Triangle scrapers, plain

Grattoirs triangulaires massifs

Rascadores triangulares macizos

Скребки треугольные, простые

DIN 8350
Form B



No.	Länge mm			
7322	100	10	50	5
	125	10	65	5
	150	10	110	5
	175	10	135	5
	200	10	145	5
	250	12	260	5
	300	12	345	5

7325 Amerikanische Löffelschaber (Lagerschaber)

American spoon scrapers (three-square scrapers)

Grattoirs creux tranchants (grattoirs pour paliefs)

Rascadores de cuchara americano (rascadores para cojinetes)

„Американский“ скребок с деревянной ручкой



No.	Länge mm			
7325	150	75	100	5
	200	75	150	5
	250	100	195	5
	300	100	250	5

1675 Dichtungs-Flachschaber mit Kunststoffgriff

Scraper, flat, for sealings

Racloir de joint

Rascadores planos para sellar

Плоский скребок с пластиковой ручкой



No.	Länge mm		
1675	140	125	5

1676 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

Raspueador plano con placa de metal duro con radio, reversible

de 4 cortes incl. llave allen

Запасная пластина из карбида



No.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm		
1676	300	20	2	365	1
	350	25	2	445	1
	350	30	2	605	1

1677 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 duro para raspueador, de repuesto, con radio afilada y brunida

Твердосплавный скребок с закруглением



No.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm		
1677	25	20	2	18	10
	25	25	2	22	10
	25	30	2	30	10
	25	30	2	30	10

1678 Hartmetall Flachschaber mit eingelöteter Hartmetallschneide

Carbide flat scraper with soldered carbide blade

Racloir en métal dur avec tranchant soudeé

Rascadores planos de metal duro con filo soldado

закругленная

Запасная пластина из карбида



No.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm		
1678	200	20	2	210	10
	250	30	2	350	10

505 Schlosserhammer mit Fieberglasstiel

Machinist's Hammer

Marteaux de mécanicien

Martillos maquinista

Молоток с стеклопластиковой ручкой



No.	Größe - Gramm		
505	100	130	12
	300	350	12
	500	590	3
	800	900	3

506 Fäustel mit Fieberglasstiel

Stoner's Hammers

Marteaux de pierre

Reartillo de piedra

Кувалда с стеклопластиковой ручкой



No.	Größe - Gramm		
506	1000	1100	1
	1250	1350	1
	1500	1625	1
	2000	2150	1

507 Vorschlaghammer mit Fieberglasstiel

Sledge Hammer
Marteaux de devant
Martillo picapedrero
Кувалда с ручкой из стекловолокна



No.	Größe - Gramm		
507	5 000	6000	4

508 Gummihammer mit Fieberglasstiel

Rubber Hammer
Marteaux de caoutchouc
Martillo de goma
Резиновый молоток с ручкой из стекловолокна



No.	Größe - Gramm		
508	250	350	6
	500	600	6
	750	900	6

509 Latthammer mit Fieberglasstiel

Carpenter's hammer
Marteau de carpentiers
Martillo carpintero
Молоток с ручкой из стекловолокна



No.	Größe - Gramm		
509	600	700	12

510 Beil mit Fieberglasstiel

Hatchet
Hache
Hacha
Топор



No.	Größe - Gramm		
510	600	700	10

511 Axt mit Fieberglasstiel

Ax
Hache de bois
Hacha de madera
Топор



No.	Größe - Gramm		
511	1250	1700	10

520 Kunststoffhammer

Plastic hammers
Marteaux plastiques
Martillos de plastico
Пластиковый молоток



No.	Ø Größe mm		
520	22	160	6
	27	250	6
	32	360	6
	35	450	6
	40	630	6
	50	950	6
	60	1500	6

521 Ersatzköpfe Nylon passend zu Art.-No. 520

Spare heads Nylon for Art.-No.520

Têtes de rechange Nylon por Art.-No. 520

Repuesto cabeza martillos

plastico Nylon Art.-No.520

Насадки для пластикового молотка 520



No.	Ø Größe mm		
521	22	16	10
	27	30	10
	32	50	10
	35	66	10
	40	80	10
	50	170	10
	60	220	10

522 Nylonhammer

Nylon hammer

Marteaux plastiques Nylon

Martillos de plastico Nylon

Нейлоновый молоток



No.	Ø Größe mm		
522	22	160	6
	27	250	6
	32	360	6
	35	450	6
	40	630	6
	50	950	6
	60	1500	6

523 Ersatzköpfe Nylon passend zu Art.-No. 522

Spare heads Nylon for Art.-No.522

Têtes de rechange Nylon por Art.-No. 522

Repuesto cabeza martillos

plastico Nylon Art.-No.522

Насадки к нейлоновому молотку 522



No.	Ø Größe mm		
523	22	16	10
	27	30	10
	32	50	10
	35	66	10
	40	80	10
	50	170	10
	60	220	10

530 Rückschlagfreie Schonhämmer mit Hickory Stiel

Plactic-hammers non back strocking

Marteaux plastiques non-contrecoupant

Martillos de plastico

Мягкий инерционный молоток



No.	Ø Größe mm		
530	30	600	5
	35	670	5
	40	820	5
	50	1180	5
	60	1800	4

531 Ersatzköpfe Nylon passend zu Art.-No. 530

Spare heads Nylon for Art.-No.530

Têtes de rechange Nylon por Art.-No. 530

Repuesto cabeza martillos

plastico Nylon Art.-No.530

Сменные насадки для инерционного молотка 530



No.	Ø Größe mm		
531	30	50	10
	35	66	10
	40	80	10
	50	170	10
	60	220	10

533 Schlackehammer DIN 5133

Welding Hammers

Marteaux de sonder

Martillos de soldar

Молоток шлаковый DIN 5133



No.	Größe - Gramm		
533	300	360	5

534 Schlosserhammer mit Stielschutzhülse, Esche Stiel

DIN 1041

Machinist's Hammer
Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista
Молоток инженерный с защитной гильзой



No.	Größe - Gramm		
534	100	150	6
	200	260	6
	300	420	6
	400	520	6
	500	620	6
	800	1000	6
	1000	1200	6

535 K Ringkeile für Art.-No. 535 - 537

Spare Collar for Item No. 535 - 537
Cales de bague pour numéro d'article 535 - 537
Cuñas de anillo para el artículo número 535 - 537
Кольцевые клинья для артикула № 535 - 537



No.	Ø mm	für Hammer		
535 K	13	500 g		1
	14	800 g + 1000 g		1
	16	1500 g		1
	17	2000 g		1

535 Schlosserhammer mit Esche Stiel

DIN 1041

Machinist's Hammer
Hammer Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista
Инженерный молоток с рукояткой из ясеня



No.	Größe - Gramm		
535	100	130	6
	200	240	6
	300	350	6
	400	475	6
	500	590	6
	800	900	6
	1000	1100	6
	1500	1620	6
	2000	2150	1

536 Schlosserhammer mit Hickory Stiel

DIN 1041

Machinist's Hammer
Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista
Слесарный молоток с деревянной ручкой Hickory



No.	Größe - Gramm		
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

535 S + 536 S 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
Ручки для молотков 535, 536



No.	Größe - Gramm		
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

537 Fäustel mit Esche Stiel

Stoner's Hammer
Marteaux de pierre,
Reartillo de piedra
Кувалда с ручкой из ясеня



No.	Größe - Gramm		
537	1000	1100	1
	1250	1350	1
	1500	1625	1
	2000	2150	1

542 Fäustel mit Stielschutzhülse

Stoner's Hammer with glue and black end handle
Marteaux de pierre avec manchon de poignée
Reartillo de piedra con manga mango
Молоток с ручкой с защитным покрытием



No.	Größe - Gramm		
542	1000	110	1
	1250	1630	1
	1500	1635	1
	2000	2250	1

537 S Lose Hammerstiele für Art.-No. 537

Wooden Handles for Item No.537
Manche de bois No.537
Mangos madera para martillos No.537
молоток ручки



No.	Größe - Gramm		
537 S	1000	120	1
	1250	120	1
	1500	140	1
	2000	140	1

538 Schlosserhammer mit Stahlrohrstiel

Machinist's Hammer
Marteaux de mécanicien
Martillos maquinista
Ручка к кувалде 537



No.	Größe - Gramm		
538	300	500	6

539 Fäustel mit Stahlrohrstiel

Stoner's Hammers
Masses
Maza
Кувалда с металлической ручкой



No.	Größe - Gramm		
539	1250	1460	1

540 Vorschlaghammer mit Esche Stiel

DIN 1042

Sledge Hammer
Marteaux de devant
Martillo picapedrero
Кувалда с ручкой из ясеня



No.	Größe - KG		
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

541 Plattenlegerhammer mit Eschestiel und vulkanisiertem Gummikopf

Paver's Hammer
Marteaux de pierr
Martillo de piedra
Молоток с ручкой из ясеня и резиновым наконечником



No.	Größe - Gramm		
541	2000	2400	1

545 Gummihammer

DIN 1042

Rubber Mallet
Marteaux de caoutchouc
Martillo de goma
Резиновый молоток



No.	Ø Größe mm		
545	40	150	1
	54	300	1
	65	540	1
	74	750	1
	90	1150	1

546 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
Молоток с магнитом „GS“, с металлической ручкой



No.	Größe - Gramm		
546	310	800	1

547 Gummihammer mit weißem Gummikopf

DIN 5128

Rubber Mallet
Marteaux de caoutchouc
Martillo de goma
Резиновый молоток, белый



No.	Ø Größe mm		
547	54	300	1
	65	540	1
	74	750	1

548 Gipsbeil mit Stahlrohrstiel

Gypsum hatchet
Hache de plâtre
Hacha de yeso
Гипсовый топор со стальной ручкой



No.	Größe - Gramm		
548	700	800	5

549 Klauenhammer mit Stahlrohrstiel

Claw hammer
Marteau de griffes
Martillo de garras
Молоток-гвоздодер с металлической ручкой



No.	Größe - Gramm		
549	450	600	5

553 Leichtmetallhammer

Light metal hammer
 Marteau de métal léger
 Martillo de metal ligero
 Молоток сварщика



No.	Größe - Gramm		
553	250	370	5
	350	470	5
	500	660	5
	750	920	5

557 Holzaxt

Ax
 Hache de bois
 Hacha de madera
 Топор



No.	Größe - Gramm		
557	1250	1700	6

558 Holzspalthammer

Splitting hammer
 Hache de bois
 Hacha de madera
 Топор-колун



No.	Größe - Gramm		
558	3000	3600	1

555 Kupferhammer aus E-Cu, HB +- 15 mit Eschestiel

Copper hammer
 Marteau de cuivre
 Martillo de cobre
 Медный молоток



No.	Größe - Gramm		
555	250	340	1
	300	390	1
	500	620	1
	750	910	1
	1000	1220	1
	1500	1740	1
	2000	2110	1

556 Beil

Hatchet
 Hache
 Hacha
 Топор



No.	Größe - Gramm		
556	600	800	6



SCHRAUBZWINGEN
CLAMPS

08

20115 Profi Schraubzwinge mit verzinkter Hohlprofilschiene nach DIN 5117

Industrial clamp with zinc plated hollow bar

Serre-Joints avec rail profilé creux galvanisé

Sargento de tornillo con riel de perfil hueco galvanizado

Винтовой зажим с оцинкованным профилем

- 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

- 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 mm measurements	Schiene L x B mm 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

20120 Tiefspann-Schraubzwinde aus hochwertigem Temperguß nach DIN 5117

Deep Throat Steel Clamp with high quality malleable cast iron

Serre-joint à vis

Sargento de tornillo para sujeción en profundidad

Винтовой зажим с глубоким захватом из высококачественного чугуна

- Werkzeug, VPA/GS-geprüft
- verzinkte Hohlprofilschiene
- verzinkte Trapezgewindespindel
- ergonomisches Holzheft
- Gußteile schwarz lackiert
- bewegliche Stahl Druckplatte
- alle Größen sind auch mit Knebelgriff lieferbar
- Tiefspannzwingen mit verlängerter Schiene ab 1000 mm lieferbar

No.	Abmessung mm measurements	Schiene L x B mm 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

- tool VPA/GS-approved
- 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



20108 Standard-Schraubzwinde

Standard Clamp with zinc plated hollow bar

Serre-Joints

Sargento de tornillo de apriete rápido

Стандартный зажимной винт

No.	Abmessung mm measurements	Schiene L x B mm 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

- Temperguß Spannarme schwarz lackiert, mit Zeichen „Germany“
- verzinkte Hohlprofilschiene
- Stahlspindel mit Trapezgewinde
- Holzheft rot lackiert mit geriffelter Kunststoffkappe
- rote Schutzkappen
- nach DIN 5117
- Sonderabmessungen für u.g. Ausladungen auf Anfrage
- black lacquered malleable cast iron arms with „Germany“ mark
- zinc plated profiled hollow bar
- steel spindle with trapezoidal thread
- red lacquered wooden handle, grooved plastic clamp
- wooden handle with imprint
- red protection caps
- in accordance with DIN 5117



20300 Ganzstahl-Schraubzwinge hochbelastbare Industrieausausführung

All-Steel Clamp heavy duty industrial execution

Serre-joints tout acier

Sargento de tornillo totalmente de acero

Цельно-металлический винтовой зажим для тяжелых нагрузок

- Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl, vernickelt
- Schiebeteil im Gesenk geschmiedet, vergütet und vernickelt
- Spindel mit Trapezgewinde brüniert
- geriffeltes Holzheft
- bewegliche Stahldruckplatte



- 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 mm measurements	Schiene L x B mm size in bar		
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 2K-Griffhüllen

Ideal-Snip

Pince articulée modèle Ideal

Tijera de Palanca Modelo Ideal



right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
210500	260	10.1/2	35	140	580	5



linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal / левая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
210600	260	10.1/2	35	140	580	5

Durchlaufhebelschere 2K-Griffhüllen

Passing Sheet Snip

Pince pour tôle passante

Tijera de Palanca para

Ножницы по металлу



rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
211500	260	10.1/2	35	140	580	5



linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal / левая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
211600	260	10.1/2	35	140	580	5

Figuren-Hebelschere 2K-Griffhüllen

Figure Snip

Pince articulée pour figures

Tijera de Palanca Figuras

Ножницы по металлу для фигурной резки



rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212500	260	10.1/2	35	140	480	5



gerade

straight / droit / rest cortal / прямая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212550	260	10.1/2	35	140	480	5



linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal / левая резка

No.	Länge	Zoll	S	W		
212600	260	10.1/2	35	140	480	5



Figuren-Hebelschere mit 2K-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
Ножницы по металлу для фигурной резки



rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212750	250	10	38	130	390	5

Figuren-Hebelschere mit 2K-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
Ножницы по металлу для фигурной резки



gerade, extra lange Schneide

straight / droit / rest cortal / прямая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212850	290	10	77	120	460	5

Idealhebelschere 2K-Griffhüllen

Ideal-Snip
Pince articulée modèle Ideal
Tijera de Palanca Modelo Ideal
Ножницы по металлу



linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal / левая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212700	250	10	38	135	390	5

rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212760	260	10.1/2	35	140	380	5



gerade

straight / droit / rest cortal / прямая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212800	250	10	44	135	390	5

linksschneidend

left cutting / coupe côté gauche / la izquierda cortal / левая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212770	260	10.1/2	35	140	380	5

Idealschere

Ideal-Snip

Pince articulée modèle Ideal

Tijera hojalatero de recorte

Ножницы по металлу



rechtsschneidend mit Feder

right cutting with spring / coupe côté droit avec ressort /
la derecha cortal con Muelle / правая резка

No.	Länge	Zoll	S	W		
210010	260	10.1/2	36	135	450	5
	280	11	38	140	560	5

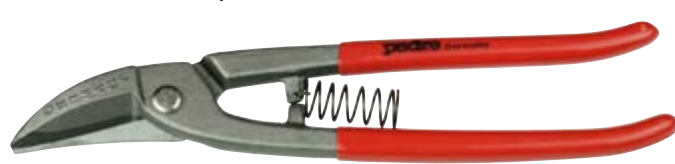
Lochschere

Hole-Cutting-Sheer

Pince à perforer

Tijera hojalatero de recorte

Ножницы по металлу



rechtsschneidend mit Feder

right cutting with spring / coupe côté droit avec ressort /
la derecha cortal con Muelle / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
213010	250	10	42	150	450	5
	275	11	44	165	470	5
	300	12	50	170	700	5



linksschneidend mit Feder

left cutting with spring / coupe côté gauche avec ressort /
la izquierda cortal con Muelle / левая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
210110	260	10.1/2	36	135	450	5
	280	11	38	140	560	5



linksschneidend mit Feder

left cutting with spring / coupe côté gauche avec ressort /
la izquierda cortal con Muelle / левая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
213210	250	10	42	150	450	5
	275	11	44	165	470	5
	300	12	50	170	700	5

Pelikan-Durchlauf-Schere

Pelican-Passing-Sheet-Snip

Pince pour tôle passante modèle Pelikan

Tijera hojalatero de Pelikan

Ножницы по металлу типа „Пеликан“



No.	Länge mm	Zoll	S	W		
211010	300	12	55	115	950	5

Berliner Blechschere

Berlin Pattern Snip
Pince modèle Berlin
Tijera hojalatero de Berlin
Ножницы по металлу типа „Берлин“



rechtsschneidend mit Feder

right cutting with spring / coupe côté droit avec ressort /
la derecha cortal con Muelle / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
214010	250	10	65	130	550	5

Bandeisen-Schere

Band Iron Snip
Pince à perforer
Pince à perforer
Ножницы по металлу



rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
215000	250	10	35	150	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
Ножницы для резки электрического кабеля (AL и Cu)



No.	Länge mm	S		
21441	300	550	550	1
21442	550	1700	1700	1
21443	770	300	300	1

Blech-Knabber

Sheet Metal Nibbler
Pince "grignoteuse" de tôles
Tijera hojalatero de recorte
Ножницы по металлу листовые



rechtsschneidend

right cutting / coupe côté droit / la derecha cortal / правая резка

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212900	250	10	13	30	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)
Juego de repuestos (cuchillos, mordazas, resortes, tornillos)
комплект запасных частей (ножи, зажимные головки, пружины, винты)



No.	Länge mm	Zoll	S	W		
212910	65	13	30	0,02	5	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
Ножницы для резки электрического кабеля (AL и Cu)



No.	Länge mm	Schneidleistung		
21448	500	20 mm	1800	1
21449	770	40 mm	4200	1

Kabelschere für Kupferdraht

Cable Snip for copper wire

Pinces coupe-câble pour fil de cuivre

Tijeras de cable para alambre de cobre

Ножницы кабельные для резки медной проволоки



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 / Estas tijeras no deben usarse en escaleras de cable con corriente / С этими кабельными ножами запрещено работать с кабелями, которые находятся под напряжением.

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
214450	200	8	35	170	380	5

Kabelschere

Cable Snip

Pinces coupe-câble

Cortador de cable

Ножницы для резки кабеля



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 / Estas tijeras no deben usarse en escaleras de cable con corriente / С этими кабельными ножами запрещено работать с кабелями, которые находятся под напряжением.

No.	Länge	Zoll	S	W		
214470	170	6,5	15	50	350	5

Diagonalschneider, schwarz lackiert, rot PVC-getaucht

Lever gear side cutter, black lacquered, red PVC handlesa

Pince à Coupe Centrale

Cortador multicable de alta palanca

Бокорезы с рукоядками ПВХ



No.	Länge mm	Schneidleistung/cutting capacity		
232000	210	für Pianodraht	340	1
	260	für Pianodraht	600	1

Universal-Combi Schere

Universal Combi Snip

Pinces Combi universelle

Tijera universal

Ножницы комбинированные универсальные



No.	Länge	Zoll	S	W		
219350	140	5.3/4	32	85	50	5
	190	7.1/2	40	100	100	5

Diagonal-Drahtschneider

Center Cutter

Pince à Coupe Centrale

Pinzas de corte diagonal y alta resistencia

Резак



No.	Länge mm	Schneidleistung/cutting capacity			
		weich/soft Ø	hart/hard Ø		
24206	200	6	3,5	350	1

Universal-Combi Schere

Universal Combi Snip

Pinces Combi universelle

Tijera universal

Ножницы комбинированные универсальные



No.	Länge	Zoll	S	W		
219355	200	8	50	130	250	1

Obstschere

Bypass Pruner
Ciseau de fruits
Tijera frutera
Секатор



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219300	205	8	19 mm	232	10

Rosenschere

Rose Pruner
Ciseau de roses
Tijera para rosas
Ножницы для резки роз



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219320	230	9	50 mm	204	10

Blumenschere

Flower Pruner
Ciseau de fleurs
Ciseau de fleurs
Секатор



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219310	215	8.1/2	16 mm	230	10

Astschere

Pruning Shear
Ciseau de branche
Tijera para ramas
Ножницы для резки веток



No.	Länge	Zoll	Schneidleistung		
219330	200	7.7/8	16 mm	230	10

Doppelschneiden-Gartenschere

Two-edged Garden Snip
Sécareur à doubles lames coupantes
Tijera de poda
Садовые ножницы



No.	Länge	Zoll	S	W		
221500	220	9	175	340	1	5

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

Ножницы для резки проволоки



No.	Länge	Zoll	S	W		
214600	240	9.1/2	13	120	480	6

Schere englische Form Gilbow

Snip english Gilbow Pattern, with long spring

Pinces anglaise "Gilbow"

modèles d'exportation Tijera Tipo ingles, Gilbow

Ножницы английского типа, модель с длинной пружиной



No.	Länge mm	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 englische Form, mit verdeckter Feder und Plastikverschluss

Snip english Pattern, with long spring and plastic strap

Pinces Forme anglaise, modèles d'exportation, avec long ressort et fermeture en plastique

Tijera Tipo ingles, modelo para la exportacion con muelle cubierto a tornillo

Ножницы английского типа, модель с винтовой пружиной



No.	Länge	Zoll	S	W		
216900	200	8	56	120	270	6
	250	10	70	195	380	6
	300	12	75	200	560	6

Schere amerikanische Form, PVC getaucht

Snip american Pattern with PVC

Pinces Forme américaine modèles d'exportation, avec PVC

Tijera Tipo americano con PVC

Ножницы американского типа



No.	Länge mm	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

Sicherheits-Bandeisenschneider

Safety Strapping Cutter

Pince Coupante pour Feuillard

Cortador de hierro con banda de seguridad

Резак



Schneidleistung: Bandbreite 50 mm und 1,2 mm Banddicke

Performance de coupe: Largeur de bande 50 mm et densité 1,2 mm

Rendimiento de corte: ancho de banda de 50 mm y densidad 1,2 mm

Максимальный размер резки: ширина полосы - 50 мм и

толщина - 1,2 мм

No.	Schneidleistung		
24611	510	2200	1

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
 Ножницы

**gerade Schneide**

straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados /
 прямые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219000	175	7	35	150	105	12

gebogene Schneide

bend edges / lames courbées / cuchillas acodada mangos cerrados /
 изогнутые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219100	175	7	35	150	105	12

Goldschmiede-Schere, halbblank, mit Schraube, mit PVC 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
 Ножницы

**gerade Schneide**

straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados /
 прямые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219001	175	7	35	150	105	12

gebogene Schneide

bend edges / lames courbées / cuchillas acodada mangos cerrados /
 изогнутые лезвия

No.	Länge mm	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
 Ножницы

**gerade Schneide**

straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados /
 прямые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219050	175	7	32	145	105	12

gebogene Schneide

bend edges / lames courbées / cuchillas acodada mangos cerrados /
 изогнутые лезвия

No.	Länge mm	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
 Ножницы

**gerade Schneide**

straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados /
 прямые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219051	175	7	32	145	105	12

gebogene Schneide

bend edges / lames courbées / cuchillas acodada mangos cerrados /
 изогнутые лезвия

No.	Länge mm	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

Ножницы



gerade Schneide

straight edges / lames droites / cuchillas rectas mangos cerrados / прямые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219200	175	7	36	150	105	12

gebogene Schneide

bend edges / lames courbées / cuchillas acodada mangos cerrados / изогнутые лезвия

No.	Länge mm	Zoll	S	W		
219210	175	7	36	150	105	12

Falzzange

Fold plier

pinzas de costura

Plier les toles

Плоскогубцы



No.	Länge mm	Zoll	Maulbreite		
235650	280	11	65	610	6

Falzzange, 45° gebogen

fold plier, 45° bended

pinzas de costura 45 ° doblado

Plier en forme 45°

Плоскогубцы загнутые под углом 45 градусов.



No.	Länge mm	Zoll	Maulbreite		
235651	280	11	65	610	6

Gehrungsschere

Multi Function Shear

Ciseau onglet

Tijera de ingelte

Многофункциональные ножницы



No.	Länge mm		
219360	220	370	5

PVC Rohr Schneider

PVC Pipe Cutter

tuyau PVC

tubos PVC

Труборез для труб из ПВХ



No.	Länge mm	Schneidleistung bis		
219370	230	30 mm	370	1



No.	Länge mm	Schneidleistung bis		
219380	250	42 mm	450	1



No.	Länge mm	Schneidleistung bis		
219390	290	63 mm	500	1

WG 9



BOLZENSCHNEIDER
BOLT CUTTER

10



Standardbolzenschneider Prima

Standard boltcutter prima

Coupe boulons prima

Corta Varillas standard prima

Стандартный болторез Prima

Material: Chrom-
Molybdän Stahl**Ersatzkopf**

Spare head

Tête a remplacer

Cabeza repuesto

Запасная головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
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	290	1
		460	590	1
		610	820	1
		760	1490	1
		910	2130	1
		1060	2840	1

Standardbolzenschneider Duro

Standard boltcutter Duro

Coupe boulons Duro

Corta Varillas standard Duro

Стандартный болторез Duro

Material: Chrom-
Molybdän Stahl**Ersatzkopf**

Spare head

Tête a remplacer

Cabeza repuesto

Запасная головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
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	290	1
		460	590	1
		610	820	1
		760	1490	1
		910	2130	1
		1060	2840	1

Standardbolzenschneider Extra

Standard boltcutter Extra
Coupe boulons Extra
Corta Varillas standard Extra
Стандартный болторез Extra

Material: Chrom-
Molybdän Stahl
Schneiden induktiv
gehärtet

Ersatzkopf

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto
Запасная
головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
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	10	9	8600	1

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm		
28317	Extra	320	290	1
		460	590	1
		610	820	1
		760	1490	1
		910	2130	1
		1060	2840	1

Standardbolzenschneider

Boltcutter
Coupe boulons
Corta Varillas
Болторез

Material: Chrom-
Molybdän Stahl
Schneiden induktiv
gehärtet

Ersatzkopf

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto
Запасная головка

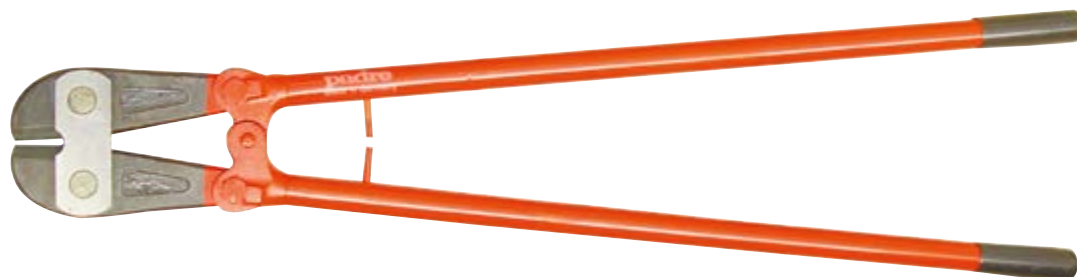


No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
28130		300	-	5	-	-	700	1
		360	-	7	-	-	1040	1
		460	-	8	-	-	1950	1
		610	-	10	-	-	2400	1
		760	-	13	-	-	4000	1
		910	-	15	-	-	6000	1
		1060	-	16	-	-	8600	1

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
		1060	2350	1

Kraftschneider

Heavy duty cutting
Pincas coupantes de cote
Alicate corte, extra fuerte
Болторез

**Ersatzkopf**

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto
Запасная головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
28322	Super	1060	16	12	11	10	8600	1

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm		
28323	Super	1060	2880	1

Doppelschneider

Reversible Jaws
Pince a double
coupe torcifon
Болторез реверсивный

**Ersatzkopf**

Spare head
Tête a remplacer
Cabeza repuesto
Запасная головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
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		
28326	Duro	610	660	1
		760	1080	1
		910	2450	1

Messerpaar

Pair of Jaws
Pair du couteau
Cabeza repuesto
Папа губок



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm		
28327	Duro	610	590	1
		760	950	1
		910	2100	1

Baustahlmattenschneider

Structural Steel Cutter

Coupe boulons

Corta varillas

Резак конструкционной стали



Ersatzkopf

Spare head

Tête a remplacer

Cabeza repuesto

Запасная

головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
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		
28334	Duro			
	Einzelstäbe	800	620	1
	Doppelstäbe	800	620	1
	single rods	1000	980	1
	double rods	1000	980	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

Резак пожарного, TL 5110-007, Desmopan изолированный, с крюком



Ersatzkopf

Spare head

Tête a remplacer

Cabeza repuesto

Запасная головка



No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
28307	Duro	675	9	8	7	-	3100	1

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm		
28308	Duro	615	820	1

Drahtschneider, TL 5110-006, nicht isoliert, ohne Fanghaken

Fireman's Cutter, TL 5110-006, not insulated, without hook

Cisailles à fil de fer avec Desmopan

Tijera de hilo con asa de acero con Desmopan

Пожарный резак, ТЛ 5110-006, не изолирован,

без крюка

No.	N/mm ² kp./mm ² HRC	mm	Schneidleistung/cutting capacity					
			735 75 19	1225 125 36	1570 160 48	Spezial- draht/ special steel wire		
28306	Duro	615	9	8	7	-	2600	1

Bindezange (Drahteinziehzange), gerade

Pulling Tong, straight

Pince à lier, droit

pinzas de unión, justo

Резак с прямыми рукоятками



No.	mm	Zoll		
24106	230	9	580	6
	260	10	650	6
	300	12	760	6

Bindezange (Drahteinziehzange), 1 gebogener Schenkel

Pince à lier, courbée

pinzas de unión, doblado

Резак с изогнутой рукояткой



No.	mm	Zoll		
24116	230	9	580	6
	260	10	650	6
	300	12	760	6

Abgratzzange

Trimming gripper

Pince à Ebarber

Pinza

Плоскогубцы для снятия заусенцев при работе со сваркой



No.	Größe	für Draht Ø mm	mm		
24501	1	2-6	240	600	1
	2	4-8	240	600	1

Abgratbacke

Flange for gripper

Mâchoire

Mordaza

Пара насадок



No.	Größe	für Draht Ø mm	mm		
24511	1	2-6	240	5	10
	2	4-8	240	5	10



60 Nr.3045 paire  Made in Germany CVLLEFH vergütet →

MEISEL
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.

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.

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 rustproofing 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.

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-enamelled, gold-coloured shanks.

padre® - Silver

Same as padre®-Gold, however, cheaper design: silver blades and stove-enamelled, green shanks.

padre®

Solid carbon-Steel quality and design. All-black enameled or bright. Further product qualities: Chrome-vanadium steel, superspeed steel, with hard-metal core, high-tensile special steel, high-tensile strip steel. Further products made of materials other than steel.

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.

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 reve-

nue 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.

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 cinces 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.

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 barnis verde.

padre®

Una calidad y presentación de un acero sólido. Barnizado completo en negro o blanco. Outras 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.

Фокус на качестве

„Золотая“ серия padre® - бескомпромиссное качество

Зубила, выколотки и пробойники „Золотой“ серии padre® правильно шлифуются, полируются и покрываются специальным коррозионностойким прозрачным лаком.

Тщательно отшлифованные головки инструмента без острых углов и краёв адаптированы к ударам молотка, имеют большие площади поверхности для обеспечения точного удара.

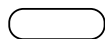
Специальная закалка и отпуск головок предотвращают отслаивание и возникновение заусенцев, что помогает избежать возникновение травм. Оптимальная твёрдость стали предотвращает возможность возникновения изгиба даже при максимальной нагрузке. Допускается заточка лезвия без дальнейшей доработки.

Дополнительная предварительная обработка поверхности обеспечивает повышенную долговечность рукояток с отделкой из синтетического материала.



3000 Maurermeißel

Mason chisel
Ciseau de maçon
Cincales de canteros
Зубило



DIN 7254 Form A
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3000	200	20x12	27	310	10
3000 HS	250	20x12	27	400	10
3000 HP	300	23x13	31	580	10
3000 SB	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

3015 Fugenmeißel

Jointing chisel
Ecartoir
Cinzel pala ancha
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3015	250	18	25	420	10
3015 HS					
3015 HP					
3015 SB					

3010 Maurermeißel

Mason chisel
Ciseau de maçon
Cincales de canteros
Зубило



DIN 7254 Form B
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3010	200	16	27	310	10
3010 HS	250	16	27	400	10
3010 HP*	300*	18	30	580	10
3010 SB	350*	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

3020 Spitzmeißel

Pointed Chisel
Ciseau pointu
Cincales puntiagudos de canteros
Зубило



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3020	200	16		280	10
3020 HS	250	16		360	10
3020 HP*	300*	18		560	10
3020 SB	350*	18		660	10
	400	20		940	5
	500	20		1200	5
	600	20		1480	3
	800	20		1960	3
	1000	20		2440	3

3030 Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien
Cincales para electricistas
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
3030	200	6	8	60	10
3030 HS*	200	8	10	100	10
3030 SB	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

3031 Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien
Cincales para electricistas
Зубило



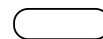
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
3031	200*	10	12	120	10
3031 HS*	200	12	14	160	10
3031 SB	250*	10	12	150	10
	250	12	14	210	10
	300*	10	12	200	10
	300	12	14	260	10

3040 Schlitzmeißel

Jointing chisel
Ciseau pour jointer
Cinzel chapista
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



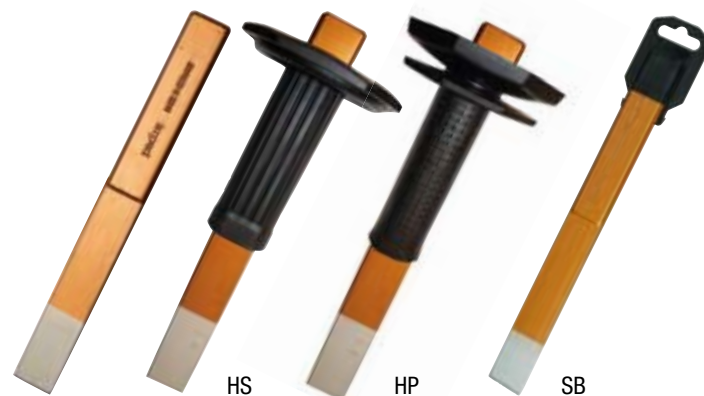
No.	mm		mm	g	
3040	230	26x7	26	285	10
3040 HS					
3040 HP					
3040 SB					

3041 Schlitzmeißel

extra lang, extra dünn, für Arbeiten auch an engen Stellen
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

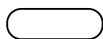
Forjado en la máquina, especial largo, especial fino, para trabajo tambien en puestos estrechos
Зубило



No.	mm		mm	g	
3041	240	26x7 (2)	26	260	10
3041 HS					
3041 HP					
3041 SB					

3045 Fugenmeißel

Jointing chisel
Ecartoir Cincel
pala ancha
Зубило



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



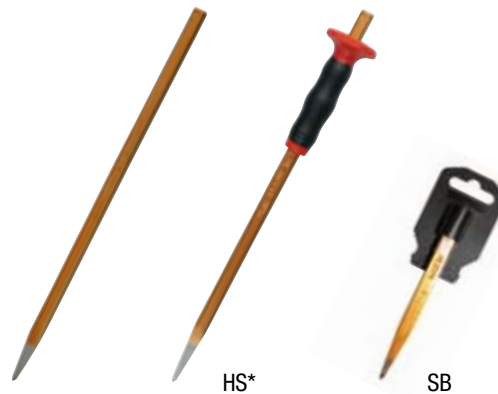
No.	 mm	 mm		 g	
3045	50	250	26x13	500	10
3045 HS	60	250	26x13	550	10
3045 HP	70	250	26x13	580	10
3045 SB					

3060 Fliesenspitzmeißel

Tiler's pointed chisel
Burin pour dallier pointu
Cinceles para baldosa, puntiagudos
Зубило остроконечное



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



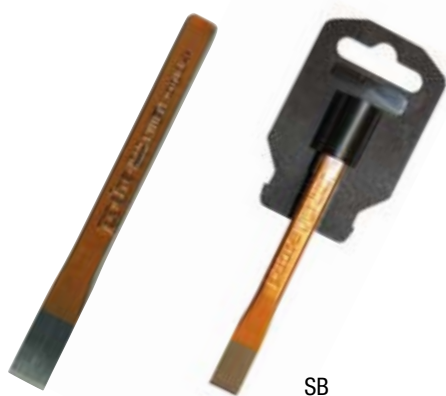
No.	 mm		 g	
3060	100	8	40	10
3060 HS	200	6	60	10
3060 SB	200	8	100	10
	250	8	120	10
	250*	10	180	10

3050 Fliesenflachmeißel

Tiler's flat chisel
Burin pour dallier plat
Cinceles para baldosa, planos
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	 mm		 mm	 g	
3050	100	8	10	40	10
3050 SB					

3065 Setzeisen

Tapware assembly
Emporte-pièce
Insertador
Пробойник с безопасной рукояткой



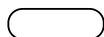
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	 mm		 g	
3065	160	18	370	10
3065 HS	160	18	480	10

3070 Flachmeißel

Flat chisel
Burins plats
Cinceles planos
Зубило



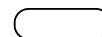
DIN 6453
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3070	100	14x9	18	80	10
3070 HS*	125	14x9	18	100	10
3070 HP*	150	17x11	21	180	10
3070 SB	175	20x12	24	280	10
	200*	23x13	28	380	5
	250*	23x13	28	500	5
	300*	23x13	31	600	3

3080 Kreuzmeißel

Cape chisel
Ciseau croix
Cinceles agudos
Крейцмейсель



DIN 6451
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3080	100	14x9	5	60	10
3080 HS*	125	14x9	5	80	10
3080 HP*	150	17x11	6	160	10
3080 SB	175	20x12	7	240	10
	200	23x13	8	340	10
	250*	23x13	8	460	10
	300*	23x13	9	560	10

3090 Flachmeißel

Flat chisel
Burins plats
Cinceles planos
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3090	125	10	13	80	10
3090 SB	150	12	15	120	10

3100 Kreuzmeißel

Cape chisel
Ciseau croix
Cinceles agudos
Крейцмейсель



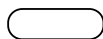
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3100	125	10	4	60	10
3100 HS					
3100 SB					

3095 Beil-Karosseriemeißel

Plugging chisel
Ciseau à rainurer
Cinzel para ranuras
Крейцмейсель



DIN 6451
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
3095	250	23x13	30	460	10
3095 HS					
3095 HP					
3095 SB					

3110 Körner

Center Punch
Pointeau
Punteros
Кернер



DIN 7250
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø mm	mm		g	
3110	4*	120	10	65	10
3110 HS	5	120	12	90	10
3110 SB	5	150	12	120	10
	6*	150	14	200	10
	8*	150	18	260	10

6390 Selbstschlagender Körner

self-Striking center punch
Pointeau à dispositif de frappe
Puntero de pegar élmismo
Кернер автоматический



No.	mm	Ø mm		g	
6388	125	12		150	10
6390	150	16		150	10

6391 Ersatz-Körnerspitze

Spare punch tip
Pointe de pointeau de remplacement
Puntero de puntero de repuesto
Кернер



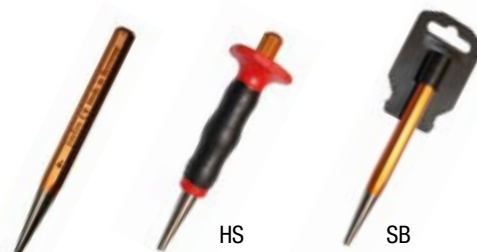
No.	mm	Ø mm		g	
6388 S	48	4		6	10
6391	48	5		6	10

3120 Durchtreiber

Drift punch
Poinçon
Punzones
Выколотка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø mm	mm		g	
3120	1	120	10	65	10
3120 HS	2	120	10	65	10
3120 SB	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

3121 Durchtreiber

Drift punch
Poinçon
Punzones
Выколотка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



SB

No.	Ø mm	mm		g	
3121	1	120	12	85	10
3121 SB	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

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.

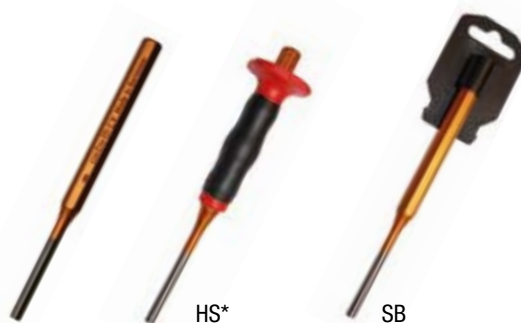
Безусловно у наших выколоток: все стержни произведены с отрицательной погрешностью для наиболее точной работы. Рабочая и ударная часть не застревают при выколачивании.

3130 Splinttreiber

Pin Punch
Chasse-goupilles
Punzonas para grupilla
Выколотка



DIN 6450 Form C
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



HS*

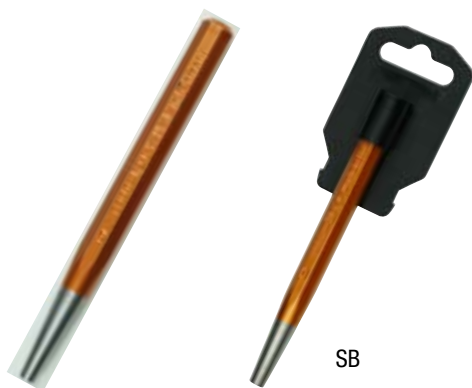
SB

3122 Durchtreiber mit hohler Spitze

Drift punch
Poinçon
Punzones
Выколотка



DIN 6458 Form B
DIN 6458 Form D
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



SB

No.	Ø mm	mm		g	
3122	1	120	10	65	10
3122 SB	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

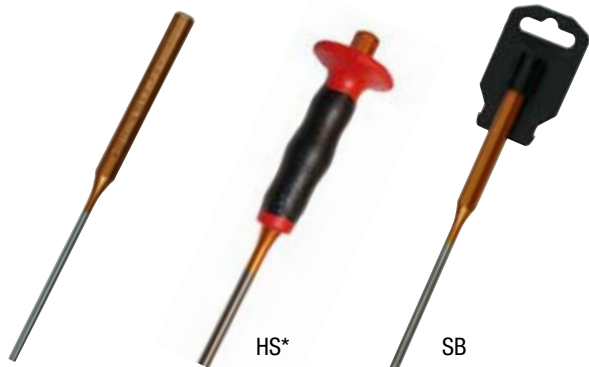
No.	Ø mm	mm	mm		g	
3130	2*	150	35	10	60	10
3130 HS	2,5*	150	40	10	60	10
3130 SB	3*	150	40	10	60	10
	3,5*	150	40	10	65	10
	4*	150	50	10	65	10
	4,5*	150	50	10	65	10
	5*	150	50	10	65	10
	6*	150	50	10	70	10
	7	150	55	12	95	10
	8	150	55	12	100	10
	9	150	55	12	110	10
	10	150	55	12	115	10
	12	150	55	16	170	10

3132 Splinttreiber

Pin Punch
Chasse-goupilles
Punzonas para grupilla
Выколотка



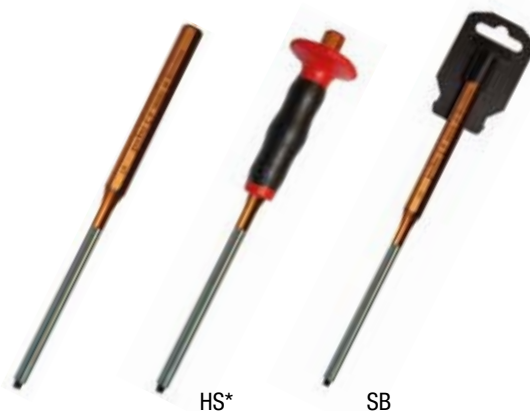
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø mm	L mm	l mm	Ø	g	Box
3132	3*	175	80	10	60	10
3132 HS*	4*	175	80	10	70	10
3132 SB	5*	175	80	10	80	10
	6*	175	80	10	90	10
	8	175	80	12	140	10
	10	175	80	12	150	10

3135 Splinttreiber

Pin Punch
Chasse-goupilles
Punzonas para grupilla
Выколотка



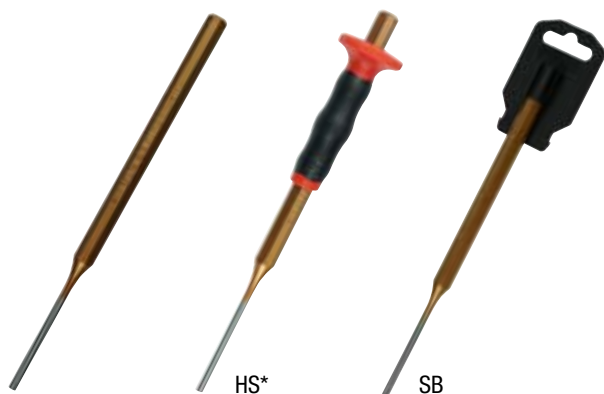
No.	Ø mm	L mm	Ø	l mm	Ø	g	Box
3135	4*	175	2,7	85	10	60	10
3135 HS*	6*	175	3,8	85	10	70	10
3135 SB							

3133 Splinttreiber extra lang

Pin Punch extra long
Chasse-goupilles extra long
Punzonas para grupilla
Выколотка длинная



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø mm	L mm	l mm	Ø	g	Box
3133	2*	200	40	10	82	10
3133 HS*	3*	200	50	10	90	10
3133 SB	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

6392 / 6393 / 6394

Splinttreiber mit Führungshülse

Pin Punches with sliding sleeve
Chasse Goupilles à manchon de guidage
Punzones para grupilla con guía
Выколотка с направляющей гильзой



No.	Ø mm	L mm	Ø	g	Box
6392	0,9	70	5	15	10
6393	1,4	80	6	21	10
6394	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

3140 / 3150 / 3151

Kombinierter Werkzeugsatz 6-tlg.

Combined Tool-Set 6 pcs

Jeu d'outils combiné 6-pcs

Juego combinado de herramientas 6 pza.

Набор комбинированный, 6 предметов

No.	Inhalt	Maß mm		
3140	3090	150x12	740	5
3150	3100	125x10	510	5
3151	3110	120x10	510	5
	3130	150x10x4		
	3120	120x10x3		
	3121	120x12x5		



3140



3150



3151

3160 / 3160F / 3170 / 3171

Splinttreibersatz 6-tlg.

Pin Punch Set 6-pcs.,

Jeu de chasse goupilles 6-pcs

Juego de punzones para grupilla 6-pza.

Набор выколотов, 6 предметов

No.	Inhalt	Maß mm		
3160	3130	150x10x3	750	5
3160F	3130	150x10x4	750	5
3170	3130	150x10x5	470	5
3171	3130	150x10x6	470	5
	3130	150x12x8		
	3130	150x12x10		



3160



3160F



3170



3171

3180 / 3190 / 3191

Durchtreibersatz 6-tlg.

Drift Punch Set 6-pcs

Jeu de poinçon 6-pcs

Juego de punzones 6 piezas

Набор пуансонов, 6 предметов

No.	Inhalt	Maß mm		
3180	3120	120x10x1	710	5
3190	3120	120x10x2	465	5
3191	3120	120x10x3	465	5
	3121	120x12x4		
	3121	120x12x5		
	3110	120x10		



3180



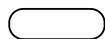
3190



3191

4000 Maurermeißel

Mason chisel
Ciseau de maçon
Cinceles de canteros
Зубило



DIN 7254 Form A
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4000	200	20x12	27	310	10
4000 HS	250	20x12	27	400	10
4000 HP*	300*	23x13	31	580	10
4000 SB	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

4010 Maurermeißel

Mason chisel
Ciseau de maçon
Cinceles de canteros
Зубило



DIN 7254 Form B
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4010	200	16	27	310	10
4010 HS	250	16	27	400	10
4010 HP*	300*	18	30	580	10
4010 SB	350*	18	30	720	10
	400	20	30	800	5
	500	20	30	1160	5

4015 Fugenmeißel

Jointing chisel
Ecartoir
Cinzel pala ancha
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4015	250	18	25	420	10
4015 HS					
4015 HP					
4015 SB					

4020 Spitzmeißel

Pointed Chisel
Ciseau pointu
Cinceles puntiagudos de canteros
Зубило



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm	mm	g	
4020	200	16		280	10
4020 HS	250	16		360	10
4020 HP*	300*	18		560	10
4020 SB	350*	18		660	10
	400	20		940	5
	500	20		1200	5
	600	20		1480	3
	800	20		1960	3
	1000	20		2440	3

4030 Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien
Cincales para electricistas
Зубило



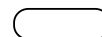
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
4030	200	6	8	60	10
4030 HS*	200	8	10	100	10
4030 SB	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

4040 Schlitzmeißel

Jointing chisel
Ciseau pour jointer
Cinzel chapista
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



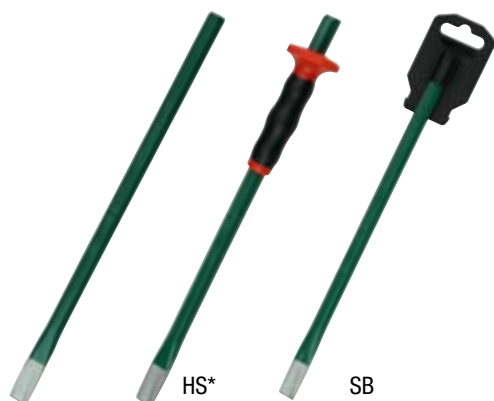
No.	mm		mm	g	
4040	230	26x7	26	285	10
4040 HS					
4040 HP					
4040 SB					

4031 Elektrikermeißel

Electrician's chisel
Ciseau pour électricien
Cincales para electricistas
Зубило



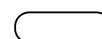
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
4031	200*	10	12	120	10
4031 HS*	200	12	14	160	10
4031 SB	250*	10	12	150	10
	250	12	14	210	10
	300*	10	12	200	10
	300	12	14	260	10

4045 Fugenmeißel

Jointing chisel
Ecartoir Cinzel
pala ancha
Зубило



DIN 7256
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm	mm		g	
4045	50	250	23x13	500	10
4045 HS	60	250	26x13	550	10
4045 HP	70	250	26x13	580	10
4045 SB					

4050 Fliesenflachmeißel

Tiler's flat chisel
Burin pour dallier plat
Cinceles para baldosa, planos
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



SB

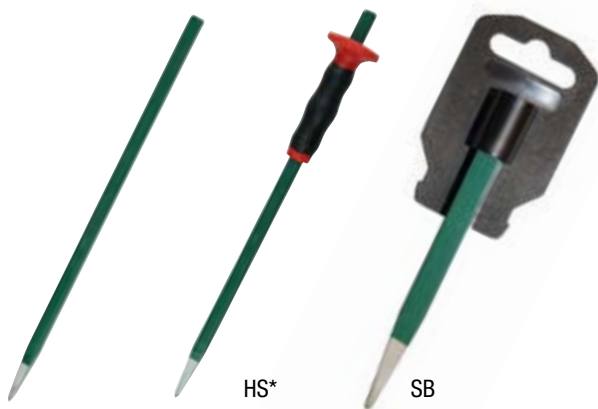
No.	mm		mm	g	
4050	100	8	10	40	10
4050 SB					

4060 Fliesenspitzeißel

Tiler's pointed chisel
Burin pour dallier pointu
Cinceles para baldosa, puntiagudos
Зубило остроконечное



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



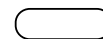
HS*

SB

No.	mm			g	
4060	100	8		40	10
4060 HS*	200	6		60	10
4060 SB	200	8		100	10
	250	8		120	10
	250*	10		180	10

4070 Flachmeißel

Flat chisel
Burins plats
Cinceles planos
Зубило



DIN 6453
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



HS*

HP*

SB

No.	mm		mm	g	
4070	100	14x9	18	80	10
4070 HS*	125	14x9	18	100	10
4070 HP*	150	17x11	21	180	10
4070 SB	175	20x12	24	280	10
	200*	23x13	28	380	5
	250*	23x13	28	500	5
	300*	23x13	31	600	3

4090 Flachmeißel

Flat chisel
Burins plats
Cinceles planos
Зубило



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

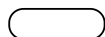


SB

No.	mm		mm	g	
4090	125	10	13	80	10
4090 SB	150	12	15	120	10

4080 Kreuzmeißel

Cape chisel
Ciseau croix
Cinceles agudos
Крейцмейсель



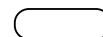
DIN 6451
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
4080	100	14x9	5	60	10
4080 HS*	125	14x9	5	80	10
4080 HP*	150	17x11	6	160	10
4080 SB	175	20x12	7	240	10
	200	23x13	8	340	10
	250*	23x13	8	460	10
	300*	23x13	9	560	10

4095 Beil-Karosseriemeißel

Plugging chisel
Ciseau à rainurer
Cincel para ranuras
Крейцмейсель



DIN 6451
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
4095	250	23x13	30	460	10
4095 HS					
4095 HP					
4095 SB					

4100 Kreuzmeißel

Cape chisel
Ciseau croix
Cinceles agudos
Крейцмейсель



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm		mm	g	
4100	125	10	4	60	10
4100 HS					
4100 SB					

4110 Körner

Center Punch
Pointeau
Punteros
Кернер



DIN 7250
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



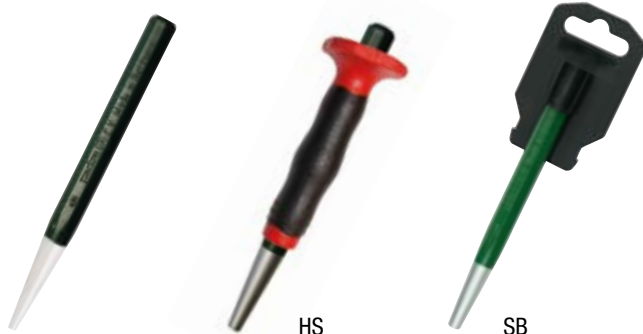
No.	mm	Ø mm		g	
4110	100	3	8	40	10
4110 HS*	120*	4	10	65	10
4110 SB	120	5	12	90	10
	150	5	12	120	10
	150*	6	14	200	10
	150*	8	18	260	10

4120 Durchtreiber

Drift punch
Poinçon
Punzones
Выколотка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



HS

SB

No.	Ø mm	mm			
4120	1	120	10	65	10
4120 HS	2	120	10	65	10
4120 SB	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

4122 Durchtreiber mit hohler Spitze

Hollow drift punch
Poinçon avec une pointe creuse
Punzones con una punta hueca
Выколотка с полым наконечником



DIN 6458 Form B
DIN 6458 Form D
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



SB

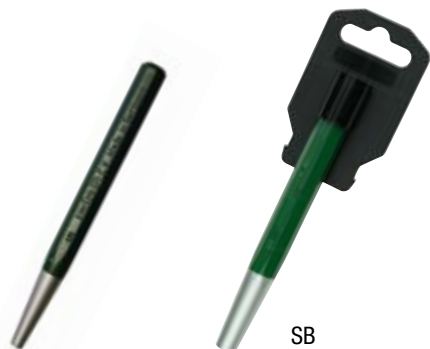
No.	Ø mm	mm			
4122	1	120	10	65	10
4122 SB	2	120	10	65	10
	3	120	10	65	10
	4	120	10	65	10
	5	120	10	65	10
	6	120	10	65	10

4121 Durchtreiber

Drift punch
Poinçon
Punzones
Выколотка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



SB

No.	Ø mm	mm			
4121	1	120	12	85	10
4121 SB	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

4130 Splinttreiber

Pin Punch
Chasse-goupilles
Punzonas para grupilla
Выколотка



DIN 6450 Form C
Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



HS*

SB

No.	Ø mm	mm	mm			
4130	2*	150	35	10	60	10
4130 HS*	2,5*	150	40	10	60	10
4130 SB	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

4140 / 4150 / 4151

Kombinierter Werkzeugsatz 6-tlg.

Combined Tool-Set 6 pcs

Jeu d'outils combiné 6-pcs

Juego combinado de herramientas 6 pza.

Набор комбинированный, 6 предметов

No.	Inhalt	Maß mm		
4140	4090	150x12	740	5
4150	4100	125x10	510	5
4151	4110	120x10	510	5
	4130	150x10x4		
	4120	120x10x3		
	4121	120x12x5		



4140



4150



4151

4160 / 4170 / 4171

Splinttreibersatz 6-tlg.

Pin Punch Set 6-pcs.,

Jeu de chasse goupilles 6-pcs

Juego de punzones para grupilla 6-pza.

Набор выколотов, 6 предметов

No.	Inhalt	Maß mm		
4160	4130	150x10x3	750	5
4170	4130	150x10x4	470	5
4171	4130	150x10x5	470	5
	4130	150x10x6		
	4130	150x12x8		
	4130	150x12x10		



4160



4170



4171

4180 / 4190 / 4191

Durchtreibersatz 6-tlg.

Drift Punch Set 6-pcs

Jeu de poinçon 6-pcs

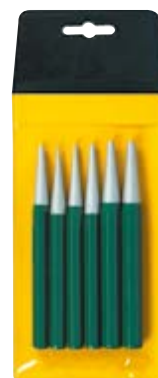
Juego de punzones 6 piezas

Набор пуансонов, 6 предметов

No.	Inhalt	Maß mm		
4180	4120	120x10x1	710	5
4190	4120	120x10x2	465	5
4191	4120	120x10x3	465	5
	4121	120x12x4		
	4121	120x12x5		
	4110	120x10		



4180



4190



4191



MONTAGEWERKZEUGE
ASSEMBLY TOOLS

12

6001 Sicherheitshandgriff „Standard“

Safety handle „Standard“ Manche
Protective „Standard“ Mango
Protector „Standard“
Рукоядка безопасности „Стандарт“



No.			Ø mm	mm		
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

6010 Sicherheitshandgriff „Profi“

Safety handle „Profi“
Manche protective „Profi“
Mango protector „Profi“
Рукоядка безопасности „Профи“



No.			Ø mm	mm		
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
			100	140	170	5

6030 Sicherheitshandgriff für Splinttreiber

Protection safety handle for Pin Punch
Manche protective pour Chasse-goupilles
Mango protector con Punzonas para grupilla
Рукоядка безопасности



No.		mm		
6030	10	75	15	10
	14	95	50	10
	18	95	50	10

1125 Reißnadel, gerade einseitige Spitze

Marking Tool, straight, point on one side
Pointe à tracer, droit, pointe d' un côté
Punzon marcador, recto, punta sobre una cara
Инструмент для маркировки, прямой, острие с одной стороны



No.	mm	Ø mm		
1125	170	4	38	20

1126 Reißnadel

Marking Tool
Pointe à tracer
Punzon marcador
Инструмент для маркировки



No.	mm	Ø mm		
1126	250	8	46	20

1127 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
Инструмент для маркировки, с металлическим наконечником, в чехле



No.	mm	Ø mm	g	
1127	150	4	36	10

1128 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
Инструмент для маркировки, с металлическим наконечником, в чехле



No.	mm	g	
1128	160	22	10

1129 Ersatznadel für No. 1128

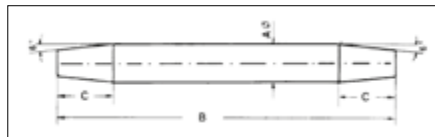
Spare point for No. 1128
Pointe de remplacement pour No. 1128
Punta de repuesto No. 1128
Запасная насадка для № 1128



No.	mm	g	
1129	35	5	10

6400 Durchgangs-Paßdorn

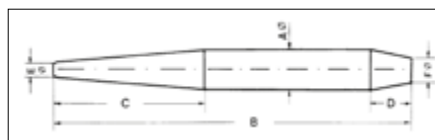
Through setting Plug
Boulon d'ajustage
Varilla
Стержень



No.	A	B	C	g	
6400	11	110	20	71	5
	13	120	25	112	5
	15	150	30	185	5
	17	170	30	265	5
	19	170	35	335	5
	21	190	40	455	3
	23	200	40	565	3
	25	200	40	675	3
	27	210	40	840	3
	28	210	45	905	3
	29	230	45	1055	3
	31	230	45	1210	2
	33	250	50	1515	2
	34	280	50	1795	2
	36	280	50	2020	2
	37	280	50	2140	2

6410 Montage-Paßdorn

Assembly setting plug
Boulon d'ajustage p. montage
Varilla para montaje
Стержень монтажный

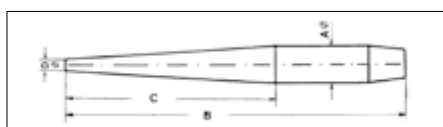


No.	A	B	C	D	E	F	g	
6410	11	120	50	15	5	8	75	5
	13	120	50	15	5	9	90	5
	15	150	60	15	6	10	165	5
	17	170	60	20	7	12	240	5
	19	170	60	20	7	14	300	5
	21	190	70	20	8	15	410	3
	23	190	70	20	9	16	485	3
	25	200	80	25	10	18	585	3
	28	210	80	25	12	20	805	3
	31	230	90	30	12	22	1050	2
	34	250	100	35	13	24	1345	2
	37	270	110	40	14	26	1720	2

6420 Montage-Durchschlag

Solid Assembly punch
Boulon d'ajustage p. montage
Varilla para montaje
Стержень монтажный

CV
Kegel gehärtet
Taper hardened
Cône trempé



No.	A	B	C	D		
6420	12	180	110	5	110	5
	13	200	120	6	150	5
	16	200	130	8	220	5
	20	200	130	9	340	5
	22	230	140	10	460	3
	24	250	155	11	620	3
	27	280	170	12	870	3
	30	315	190	14	1260	3
	32	340	200	15	1570	2
	36	380	220	16	2230	2

6421 Winkeldorn

Angular assembly
Broche coudée
Angular stake
Кол угловой

C-Mn-Si
Kegel gehärtet
Taper hardened
Cône trempé



No.		L	Ø mm		Ø Spitze		
6421	300	100	10	50	5	200	5
	350	110	12	60	5	400	2
	400	120	14	70	6	500	1
	450	130	16	80	6	800	1
	500	150	20	90	7	1500	1
	550	170	26	100	8	2700	1

6425 Montiereisen

Mounting iron
Fer de montage
Puntero montaje
Монтажка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.			Ø mm		
6425	600	20-8kt.	5	1300	3

6428 Montierspitze

Mounting tip
Pointe de montage
Puntero montaje
Монтажка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.		Ø mm	Ø mm			
6428	500	5,5	20	17	970	5

6430 Montierspitze

Mounting tip
Pointe de montage
Puntero montaje
Монтажка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.				
6430	400	14-4kt.	500	5

6435 Montierspitze

Mounting tip
Pointe de montage
Puntero montaje
Монтажка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	mm				
6435	400	17-6kt.		650	5

6445 Kisteneisen

Nail-chisel
Ouvre-caissels
Abre cajas
Гвоздодер



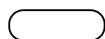
C-Mn-Si



No.	mm				
6445	300	14 mm		700	5

6439 Spezial Nageleisen/Kuhfuß

Special Nail-chisel/Wrecking bar
Special Ouvre-caissels
Especial Abre cajas
Гвоздодер



C-Mn-Si



No.	mm				
6439	500	26-13		1350	5
	600	26-13		1800	5
	800	26-13		2300	5

6450 Brechstange mit Spitze und Schneide

Wrecking bar with point and edge
Ouvre-caissels avec pointe et tranchant
Barra desancofrar con punta y filo
Лом



C-Mn-Si



No.	mm				
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

6440 Nageleisen / Kuhfuß

Nail-chisel / Wrecking bar
Ouvre-caissels
Abre cajas
Гвоздодер



C-Mn-Si



No.	mm				
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

6451 Brechstange mit Spitze und abgewinkelter Schneide

Wrecking bar with bended edge
Ouvre-caissels avec pointe et tranchant en angle
Barra desancofrar con punta y filo ángulado
Лом с загнутым наконечником



C-Mn-Si



No.	mm				
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

7315 Nietenzieher

Rivet Sets
Tournevis-riveurs
Saccaremaches
Оправка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl

No.	Ø mm	Ø mm	mm			
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

7316 Nietendöpper

Rivet headers
Bouterolles
Buterolas
Оправка



Chrom-Vanadium
Lufthärtestahl



No.	Ø mm	Ø mm	mm			
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

7317 Nietenziehersatz

Rivet Set
Chasse-rivets set
Saccaremaches set
Набор оправок, 5 штук



5-tgl.

No.	Inhalt	Ø mm			
7317	7315	2		520	1
		3			
		4			
		5			
		6			

7318 Nietendöppersatz

Rivet headers set
Chasse-rivets set
Saccaremaches set
Набор оправок, 5 штук

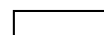


5-tgl.

No.	Inhalt	Ø mm			
7318	7316	2		520	1
		3			
		4			
		5			
		6			

7319 Nietenzieher und Kopfmacher, kombiniert

Rivet set and header, combined
Chasse-rivets et bouterolle, combinés
Saccaremaches y Buterolas, combinados
Комплект заклепок комбинированный



C-Mn-Si



No.	Größe mm	mm			
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

3202 / 4202

Acrylglas-Verkaufsständer 130 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 130 Tools

Présentoirs en verre acrylique, 130pcs.

Expositor de venta de acrílico, 130 pza.

Стеллаж для выставки товаров из акрилового стекла с набором инструментов, 130 предметов.



No.	Serie		
3202	Gold	39000	1
4202	Silber	39000	1

Inhalt	Größe mm	
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

3204 / 4204

Acrylglas-Verkaufsständer 65 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 65 Tools

Présentoirs en verre acrylique, 65pcs.

Expositor de venta de acrílico, 65 pcs

Стеллаж для выставки товаров из акрилового стекла с набором инструментов, 65 предметов.



No.	Serie		
3204	Gold	10000	1
4204	Silber	10000	1

Inhalt	Größe mm	
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

3207 / 4207**Acrylglas-Verkaufsständer, 110 Werkzeuge**

Acrylic glass sales display rack, 110 Tools

Présentoirs en verre acrylique, 110 pcs

Expositor de venta de acrílico, 110 pcs

Стеллаж для выставки товаров из акрилового стекла с набором инструментов, 110 предметов.



No.	Serie		
3207	Gold	20000	1
4207	Silber	20000	1

Inhalt	Größe mm	
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

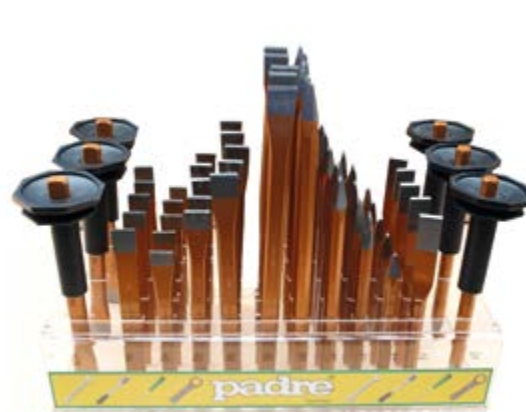
3215 / 4215**Acrylglas-Verkaufsständer, 56 Werkzeuge**

Acrylic glass sales display rack, 56 Tools

Présentoirs en verre acrylique, 56 pcs.

Expositor de venta de acrílico, 56 pcs.

Стеллаж для выставки товаров из акрилового стекла с набором инструментов, 56 предметов.



No.	Serie		
3215	Gold	20000	1
4215	Silber	20000	1

Inhalt	Größe mm	
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

3201 / 4201

Acrylglas-Verkaufsständer, 70 Werkzeuge

Acrylic glass sales display rack, 70 Tools

Présentoirs en verre acrylique, 70 pcs.

Expositor de venta de acrílico, 70 pcs

Стеллаж для выставки товаров из акрилового стекла с набором инструментов, 70 предметов.



No.	Serie		
3201	Gold	10000	1
4201	Silber	10000	1

Inhalt	Größe mm	
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

3219 SB-Taschen

SB-Pouch

SB-Poches

SB-Bolsas

SB-чехол



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

3220 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

SB-чехол



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

5045 Chariereisen-Sprengisen

Charring chisel

Ouvre caissels

Abrecajas

зубило

C-Mn-Si



No.			
5045	60	500	5
	80	600	3
	100	750	1
	120	900	1

[illegible]



SDS-ELEKTRO MEISEL-BOHRER
SDS-ELECTRIC CHISEL-DRILLS

13

Elektro-Einsteckwerkzeuge

Electro-inserting tools

Outils à emmancher électrique

Herramientas de inserción eléctricas

Насадки для электро-инструментов

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 подходит для всех молотков с вставкой SDS-plus	7500/7501	282-283
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 подходит для всех молотков с вставкой SDS-max	7502/7503	284-286
AEG	PH240D, PH350, PH38, PHD26, PHD38, PH350D	7505 7505	288 288
ATLAS-COPCO	PB14D PD10H, PH5H, PH11H PB6C, PB10C, PB14C, PH11C PH5F	7504 7505 7507 7512	288 288 288-289 289-290
BLACK & DECKER	HD2032, HD2038	7505	288
BBT	BT64	7505	288
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	288 288 288 289
ELU	SH60K BH41K, BH41EK, BH46EK	7504 7505	288 288
HILTI	TE42, TE60, TE72 TE905, TE805, TP800	7502/7503 7514	284-286 290

Elektro-Einsteckwerkzeuge

Electro-inserting tools

Outils à emmancher électrique

Herramientas de inserción eléctricas

Насадки для электро-инструментов

Hammerhersteller Manufacturer Producteur Fabricante	Typenbezeichnung Type Modèle Tipo	No. No. No.	Seite page page pagina
HITACHI	DH38YF, DH38YA, DH50SB, DH40FA/FB DH50SA, DH50SA1, H55SA H65SB, H90SC H65SD, H90SE	7505 7507 7517H 7508	288 288-289 290 289
KANGO	638S, 900B, 900S, 900KS, 900Xs, 1400B 430S, 501S, 637S, 950S, 950KS, 950XS, 978S 900, 900K, 900X, 928, 950, 950K, 950X, 1400	7504 7505 7507	288 288 288-289
MAKITA	HM1200B HR3850B, HR3520B, HR5000, HM0810B HM1500B, HM1800 HM1200K, HR3850K, HR5000K HR3520, HR3850, HM0810, 8035NB, HM810T, HR3500, HR3510HM1300, HM1400, HM1500, 8900N HM1303 - Aufnahme und Schneide parallel wie Hitachi	7504 7505 7508 7507 7512 7517 7517M	288 288 289 288-289 289-290 290 290
MILWAUKEE	5335 5311, 5312, 5316, 5317, 5347, 5348, 5352, 5353	7504 7505	288 288
RYOBI	CH-500K	7517	290
SPIT	400	7504	288
STAYER	HD25B, RHD22B HD25K, RHD22K	7504 7507	288 288-289
Wacker	EH8/220, EH8/230, EHB10/220, EHUB10Y/220 EHU8Y/220, EHL8Y, BHB14	7522 7522	291 291



No.	No.	 mm	 mm		Material	Bezeichnung
7500 Lose Single	7501 Mit Aufhängeclip With Hang Up Clip Avec Clip pour pendre Con Portador С зажимом для подвешивания					
7500.00250	7501.00250		250	300	14 mm - 6 kt.	Spitzmeißel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo Остроконечное долото
7500.00251	7501.00251		250	300	14 mm - rund	
7500.10250	7501.10250	20	250	300	14 mm - 6 kt.	Flachmeißel Flat Chisel Burins étroits Cinzel plano зубило
7500.10251	7501.10251	20	250	300	14 mm - rund	
7500.10252	7501.10252	20	250	300	14 mm - rund	Flachmeißel selbstschärfend Flat Chisel sharpen Cinzel plano autoafilable Плоское зубило
7500.20250	7501.20250	22	250	400	14 mm - rund	Hohlmeißel Hollow Chisel Gouges Gubia Полое зубило
7500.20251	7501.20251	22	250	250	14 mm - rund	Kanalmeißel Channel chisel Burin Canal Cinzel acanalado Канальное зубило
7500.30250	7501.30250	40	250	300	14 mm - 6 kt.	Spatmeißel Spade Chisel Burins-bêche Cinzel azadon Лопатка
7500.30251	7501.30251	40	250	300	14 mm - rund	
7500.30252	7501.30252	40	250	300	14 mm - rund	Spatmeißel selbstschärfend Spade Chisel Sharpen Cinzel azadon autoafilable Лопатка самозатачивающаяся
7500.30253	7501.30253	40	250	300	14 mm - rund	Spatmeißel extra langes Blatt Tile chisel Bêche spécial carrelages Cinzel para azulejos Зубило с удлиненным лезвием
7500.40250	7501.40250	22	250	300	14 mm - rund	Flügelmeißel Gouge Chisel Burin à ailettes Cinzel de aleta Зубило
7500.50250	7501.50250	75	250	300	14 mm - rund	Spatmeißel 80 mm Spade Chisel 80 mm Burins-bêche 80 mm Cinzel azadon 80 mm Зубило 80 мм
7500.70250	7501.70250	40	250	300	14 mm - 6 kt.	Spatmeißel 15° Spade Chisel 15° Burins-bêche 15° Зубило 15 гр.
7500.70251	7501.70251	40	250	300	14 mm - rund	

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 cincos Наборы зубил SDS Plus
7500.00004	Inhalt 7500.00251 7500.10251 7500.30251		250	950	14 mm - rund	
7500.00008	Inhalt 7500.00251 7500.10251 7500.30251		250	950	14 mm - rund	



3-tgl.

7500.00000 / 7500.00004



3-tgl.

7500.00008

SDS-Plus Hammerbohrer

SDS-Plus hammer bits / SDS-Plus forets marteaux / SDS-Plus perforador de martillos /
Сверла для ударных дрелей SDS-Plus

No.	Ø	Nutzlänge mm	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	210	
	6	200	260	
	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	260	
	8	250	310	
	8	400	460	
	9	100	160	
	10	50	110	
	10	100	160	
	10	150	210	
	10	200	260	
	10	250	310	
	10	400	460	
	10	550	600	
	12	100	160	
	12	150	210	
	12	200	260	
	12	250	310	
	12	400	460	
	12	550	600	
	12	950	1000	

No.	Ø	Nutzlänge mm	mm	
7390	13	100	160	10
	13	200	260	
	13	250	310	
	14	100	160	
	14	150	210	
	14	200	260	
	14	250	310	
	14	400	460	
	14	550	600	
	14	950	1000	
	15	100	160	
	15	150	210	
	15	200	260	
	16	100	160	
	16	150	210	
	16	200	260	
	16	250	310	
	16	400	460	
	16	550	600	
	19	150	210	
	19	400	460	
	20	150	210	
	20	250	310	
	20	400	450	
	22	200	260	
	22	400	460	
	24	200	260	
	24	400	460	
	25	200	260	
	25	400	460	
	26	400	460	



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 / Наборы сверел для ударных дрелей SDS-Plus, 5 шт.



5-tgl.

No.	Inhalt/Contents Contenu/Contenido	Stück	
7392			1
	5x110 mm	1	
	6x110 mm	1	
	6x160 mm	1	
	8x160 mm	1	
	10x160 mm	1	

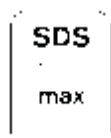
SDS-Max Hammerbohrer

SDS-Max hammer bits

SDS-Max forets marteaux

SDS-Max perforador de martillos

Сверла для ударных дрелей SDS-Max



No.	Ø	Nutzlänge mm	mm	
7395	12	200	340	1
	12	400	540	
	14	200	340	
	14	400	540	
	16	200	340	
	16	400	540	
	18	200	340	
	18	400	540	
	20	200	320	
	20	400	520	
	22	200	320	
	22	400	550	

No.	Ø	Nutzlänge mm	mm	
7395	24	200	320	1
	24	400	520	
	25	200	320	
	25	400	520	
	28	200	320	
	28	400	520	
	30	200	320	
	30	400	520	
	32	200	320	
	32	400	520	
	35	400	520	
	40	400	5270	

No.	No.	 mm	 mm		Material	Bezeichnung
7502 Lose Single	7503 Mit Aufhängeclip With Hang Up Clip Avec Clip pour pendre Con Portador С зажимом для подвешивания					
7502.00280	7503.00280		280	500		Spitzmeißel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo Остроконечное долото
7502.00400	7503.00400		400	700		
7502.00600	7503.00600		600	1100		
7502.00401	7503.00401		400	700	mit Bund with collar	
7502.10280	7503.10280	24	280	500		Flachmeißel Flat Chisel Burins étroits Cinzel plano зубило
7502.10400	7503.10400	24	400	700		
7502.10600	7503.10600	24	600	1100		
7502.10401	7503.10401	24	400	700	mit Bund with collar	
7502.10402	7503.10402	24	400	700	mit Bund with collar	Flachmeißel selbstschärfend Flat Chisel sharpen Cinzel plano autoafilable Плоское зубило
7502.20300	7503.20300	22	300	500		Hohlmeißel Hollow Chisel Gouges Gubia Полое зубило
7502.20301	7503.20301	22	250	250		Kanalmeißel Channel chisel Burin Canal Cinzel acanalado Канальное зубило
7502.30400	7503.30400	50	400	800		Spatmeißel Spade Chisel Burins-bêche Cinzel azadon Лопатка
7502.40300	7503.40300	75	300	800		
7502.30401	7503.30401	40	400	800		Spatmeißel selbstschärfend Spade Chisel Sharpen Cinzel azadon autoafilable Лопатка самозатачивающаяся
7502.60350	7503.60350	115	350	1200		Spatmeißel Spade Chisel Burins-bêche Cinzel azadon Лопатка
7502.70400	7503.70400	50	400	800		Spatmeißel 15° Spade Chisel 15° Burins-bêche 15° Зубило 15 гр.
7502.80300	7503.80300	75	300	300		
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 Набор зубил SDS Max

SDS

max



3-tlg.

Für SDS-Plus und SDS-Max

For SDS-Plus
Pour SDS-Plus
Para SDS-Plus
Для SDS-Plus



No.			
7501	für SDS-Plus	2	10
7503	für SDS-Max	2	10

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 Размеры	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



60-tgl.

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

Демонстрационные наборы насадок на держателе для продажи в магазине

Bestückung 67 tlg.

Contents 67 pcs. / Contenu 67 pcs. / Contenido 67 pza. /Расширенный набор зубил, 67 предметов

No.	Art-No. Item-No. No.-Art. No.-Art.	Abmessung Dimensions Dimensions Medidas Размеры	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



67-tgl.

Bestückung 103 tlg.

Contents 103 pcs. / Contenu 103 pcs. / Contenido 103 pza. /

Расширенный набор зубил, 103 предметов

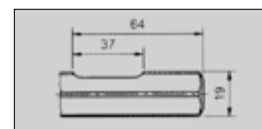
No.	Art-No. Item-No. No.-Art. No.-Art.	Abmessung Dimensions Dimensions Medidas Размеры	Stück Pcs. Pcs. Pza.
7597.00000			
	7501.00250	250 mm	12
SDS-Plus	7501.10250	250 mm	18
	7501.20250	250 mm/ 22	6
	7501.30250	250 mm/ 40	12
	7501.70250	250 mm/ 40	6
SDS-Max	7503.00280	280 mm	6
	7503.00400	400 mm	12
	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



103-tgl.

No.				Bezeichnung
7504.00300	-	300	0,7	Spitzmeißel
7504.00400	-	400	0,9	Pointed chisels
7504.00600	-	600	1,4	Pointerolles
				Cinzel puntiagudo
				Зубило остроконечное



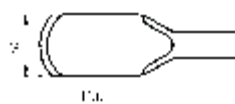
7504

○ 6kt. 19 mm
mit Nute

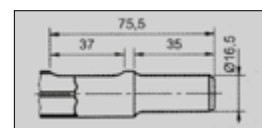
7504.10300	25	300	0,7	Flachmeißel
7504.10400	25	400	0,9	Flat Chisels
7504.10600	25	600	1,4	Burins étroits
				Cinzel plano
				Зубило плоское



7504.30450	60	450	1,4	Spatmeißel
				Spade chisels
				Burins-bêches
				Cinzel azadón
				Зубило широкое



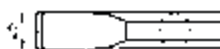
No.				Bezeichnung
7505.00400	-	400	0,9	Spitzmeißel
				Point Chisel
				Pointerolles
				Cinzel puntiagudo
				Зубило остроконечное



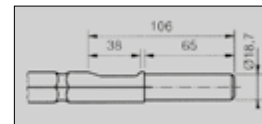
7505

○ 6kt. 19 mm
mit Zapfen
und Nute

7505.10400	25	400	0,9	Flachmeißel
				Flat Chisel
				Burins étroits
				Cinzel plano
				Зубило плоское



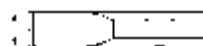
No.				Bezeichnung
7507.00380	-	380	1,0	Spitzmeißel
7507.00460	-	460	1,25	Point Chisel
7507.00600	-	600	1,65	Pointerolles
				Cinzel puntiagudo
				Зубило остроконечное



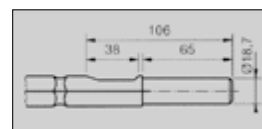
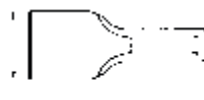
7507

○ 20,5
Ø 18,7 x 60

7507.10380	25	380	1,0	Flachmeißel
7507.10460	25	460	1,25	Flat Chisel
7507.10600	25	600	1,65	Burins étroits
				Cinzel plano
				Зубило плоское



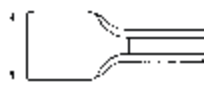
No.				Bezeichnung
7507.30300	50	300	0,7	Spatmeißel Spade Chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое
7507.30400	50	400	1,0	



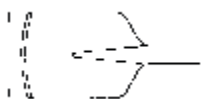
7507

○ 20,5
Ø 18,7 x 60

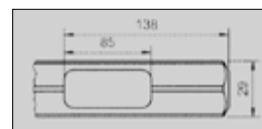
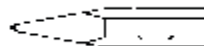
7507.40300	75	300	0,9	Spatmeißel Spade Chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое
7507.40400	75	400	1,2	



7507.60500	120	500	1,7	Spaten Digger steels Bêches Pala Лопатка



No.				Bezeichnung
7508.00400	-	380	1,9	Spitzmeißel Pointed Chisels Pointerolles Cinzel puntiagudo Зубило остроконечное



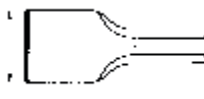
7508

○ 28,7 x 150

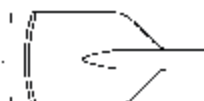
7508.10400	35	380	1,9	Flachmeißel Flat Chisels Burins étroits Cinzel plano Зубило плоское



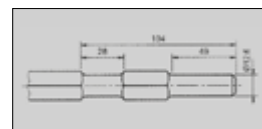
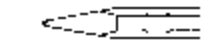
7508.30400	75	400	2,8	Spatmeißel Spade Chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое



7508.40380	125	380	3,5	Spatmeißel Spade Chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое



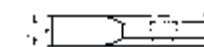
No.				Bezeichnung
7512.00280	-	280	0,4	Spitzmeißel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo Остроконечное долото
7512.00450	-	450	0,6	



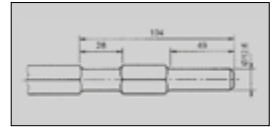
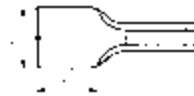
7512

○ 17 x 77
Ø 12,6

7512.10280	20	280	0,4	Flachmeißel Flat Chisels Burins étroits Cinzel plano Зубило плоское
7512.10450	20	450	0,6	

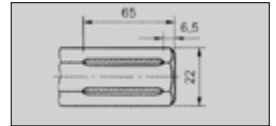


No.				Bezeichnung
7512.30280	50	280	0,45	Spatmeißel Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое



7512 ○ 17 x 77

No.				Bezeichnung
7514.00360	-	360	1,3	Spitzmeißel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo Зубило остроконечное
7514.00500	-	500	1,8	



7514

○ 22 mit 6 Nuten

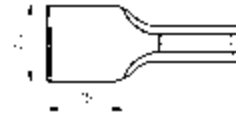
7514.10360	25	360	1,3	Flachmeißel Flat Chisel Burins étroits Cinzel plano Зубило плоское
7514.10500	25	500	1,8	



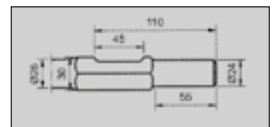
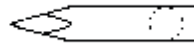
7514.30360	50	360	1,5	Spatmeißel Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое
7514.30500	50	500	2,0	



7514.40360	75	360	1,8	Spatmeißel Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое
7514.40500	75	500	2,2	



No.				Bezeichnung
7517.00400	-	400	1,6	Spitzmeißel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo Зубило остроконечное



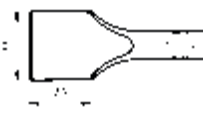
7517H

für Hitachi
(Fläche-Fläche)

7517.10400M	32	400	1,6	Flachmeißel Flat Chisel Burins étroits Cinzel plano Зубило плоское
7517.10401H	32	400	1,6	



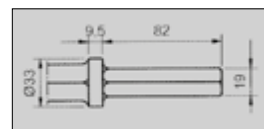
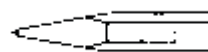
7517.30400M	75	400	2,4	Spatmeißel Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое
7517.30401H	75	400	2,4	



7517H
für Makita
(Seite-Fläche)

○ 30:
mit Aussparung
Ø 24 x 55
Ø 26 Schaft

No.				Bezeichnung
7522.00420	-	420	1,3	Spitzmeißel Point Chisel Pointerolles Cinzel puntiagudo Зубило остроконечное



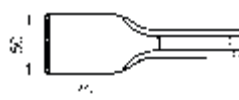
7522

○ 19 x 82

7522.10420	25	420	1,3	Flachmeißel Flat Chisel Burins étroits Cinzel plano Зубило плоское



7522.30250	50	420	1,3	Spatmeißel Spade chisels Burins-bêches Cinzel azadón Зубило широкое



[illegible]

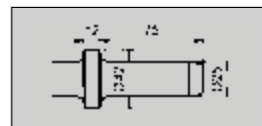
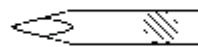


DRUCKLUFT-EINSTECKWERKZEUGE
PNEUMATIC INSERTING TOOLS

14

Насадки-пики для пневмомолотков

No.				Bezeichnung
7403.00450	-	450	2,0	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная



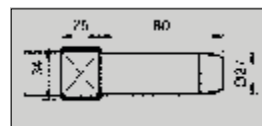
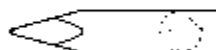
7403

Ø 25 x 75

7403.10450	25	450	2,0	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano Пика плоская



No.				Bezeichnung
7406.00450	-	450	2,1	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная



7406

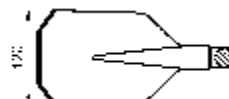
Ø 27 x 80

Bund □ 34

7406.10450	28	450	2,1	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano Пика плоская



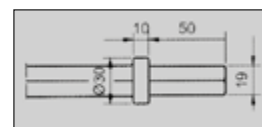
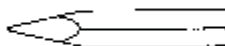
7406.20400	120	400	3,6	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка



7406.40380	75	380	2,7	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка



No.				Bezeichnung
7416.00250	-	250	0,7	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная



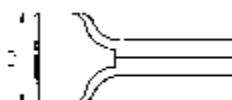
7416

○ 19 x 50

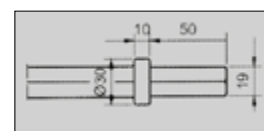
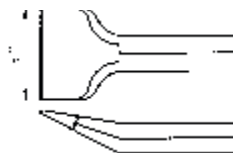
7416.10250	25	250	0,7	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano Пика плоская



7416.50200	60	200	0,8	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho Пика широкая

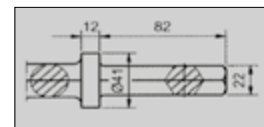
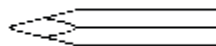


No.				Bezeichnung
7416.70200	60	200	0,8	Breitmeissel, gebogen Large bits, bended Burins larges, bidé ancho, curvo Пика широкая изогнутая



7416

No.				Bezeichnung
7418.00450	-	450	1,8	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная



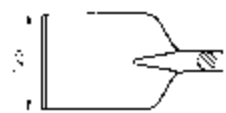
7418

○ 22 x 82

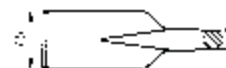
7418.10400	25	400	1,6	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano Пика плоская



7418.30420	125	420	3,6	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка



7418.40450	75	450	3,3	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка



7418.50380	75	380	2,5	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho Пика широкая



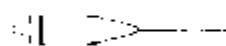
No.				Bezeichnung
7419.00450	-	450	1,9	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная



7419

○ 22 x 108

7419.10450	25	450	1,9	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano Пика плоская



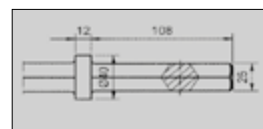
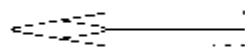
No.				Bezeichnung
7420.00400	-	400	2,2	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная
7420.00450	-	450	2,5	

7420.10400	26	400	2,2	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hiero plano Пика плоская
7420.10450	26	450	2,5	

7420.20420	125	420	4,0	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка

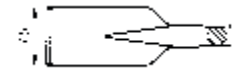
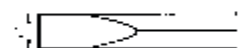
7420.30420	125	420	4,2	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка

7420.40450	75	450	3,4	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка



7420

○ 25 x 108



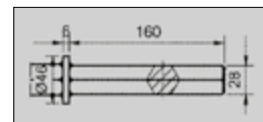
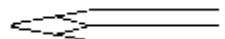
No.				Bezeichnung
7422.00400	-	400	3,0	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная

7422.10400	30	400	3,0	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hiero plano Пика плоская

7422.30355	125	355	4,9	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка

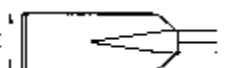
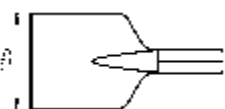
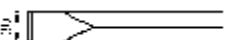
7422.40355	75	355	4,0	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка

7422.50380	75	380	3,3	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho Пика широкая



7422

○ 28 x 160



>>> DRUCKLUFT-EINSTECKWERKZEUGE

PNEUMATIC INSERTING TOOLS | OUTILS À EMMANCHER PNEUMATIQUES | HERRAMIENTAS DE INSERCIÓN ACCIONADAS POR AIRE COMPRIMIDO | НАСАДКИ-ПИКИ ДЛЯ ПНЕВМОМОЛОТКОВ

No.				Bezeichnung
7424.00400	-	400	3,7	Spitzeisen Moil points Pointerolles Punzón Пика остроконечная

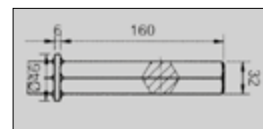
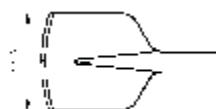
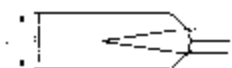
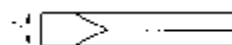
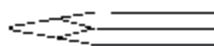
7424.10400	32	400	3,7	Flacheisen Flat-breakers Burins étroits Hierro plano Пика плоская

7424.30355	125	355	5,3	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка

7424.40355	75	355	4,2	Spaten Digger Steels Bêches Pala Лопатка

7424.50380	75	380	4,0	Breitmeissel Large bits Burins larges ancho Пика широкая

7424.60280	115	280	2,5	Asphaltspaten/Asphalt-Cuttera Пика для асфальта



7424

○ 32 x 160

[illegible]

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
40	105	303	114	496	104	603 AF	116	705 CV AF	130
42	105	304	114	496 P	104	604	116	706 WS	124
43	105	305	114	497	104	605	117	707 CV	126
44	105	308	114	505	222	606	117	708 WS	125
45	105	324	114	506	222	607	117	713 WS	124
46	105	325	114	507	223	608	117	714 CV	126
47	106	350	115	508	223	609	118	716 WS	124
48	106	351	115	509	223	610	118	718 WS	125
49	106	352	115	510	223	610 AF	118	722 WS	124
50	106	352 G	115	511	223	611	118	723 CV	126
60	107	355	115	520	223	612	119	725 WS	125
61	107	356	115	521	224	614	120	726 WS	125
61 EX	107	361	115	522	224	615	123	726-1-WS	125
62	107	361 G	115	523	224	615 T	123	727 CV	126
62 EX	107	362	115	530	224	616	117	727-1-CV	126
62 P	107	362 G	115	531	224	617	117	728 CV	129
62 PEX	107	364	115	533	224	618	120	729 AF	128
63	107	364 G	115	534	225	619	120	729 CV	127
67	107	371	115	535	225	620	120	730 CV	127
68	107	380	115	535 K	225	621	119	730 WS	125
140	110	384	115	535 S+ 536 S	225	622	120	731 CV	128
141	110	457	100	535 S+ 536 S	225	623	120	731 WS	125
142	110	458	101	535 S+ 536 S	225	624	120	732 CV	129
143	110	459	101	535 S+ 536 S	225	625	120	733 CV	130
144	110	460	100	535 S+ 536 S	225	626	120	734 AF	130
145	110	461	101	535 S+ 536 S	225	626 AF	120	734 AF T	132
148	111	462	100	535 S+ 536 S	225	627	121	734 CV	129
150	111	463	100	535 S+ 536 S	225	627 AF	121	734 CV T	132
155	111	464	100	535 S+ 536 S	225	628	121	735 CV	127
156	111	467	100	536	225	628 AF	121	736 CV	127
158	112	468	99	537	226	629	121	737 CV	127
174	112	469	99	537 S	226	629 AF	121	738 CV	128
177	112	470	99	538	226	630	120	739 CV	128
178	112	471	102	539	226	631	120	740 CV	127
179	112	472	101	540	226	641	121	741	130
180	112	473	103	541	227	641 PZ	121	741 HS	131
181	112	475	99	542	226	641 T	121	742 CV	131
185	112	476	99	545	227	644	123	743 CV	131
186	113	480	102	546	227	644 F	122	745	131
198	108	480 P	102	547	227	645	122	759	135
200	108	481	102	548	227	645 T	122	760	135
201	109	481 P	102	549	227	649	122	761 CV	137
202	109	484	102	553	228	651	122	762	135
205	109	484 P	102	555	228	659	123	763	136
210	113	485	102	556	228	661	119	764	136
291	113	488	103	557	228	662	119	770 AF	134
293	113	490	103	558	228	664	119	770 CV	132
295	113	493	103	600	116	700 WS	124	771 CV	135
296	113	494	103	601	116	702 C.V.	126	772 CV	132
300	114	495	104	602	116	703 CV AF	128	773 CV	133
302	114	495 P	104	603	116	704 CV	129	774 CV	133

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
775 CV	134	802 AF 6	38	811 AFK 12	44	813 S-1/4"	47	861 K	173
776 CV	133	802 AF 7	38	811 AFK 12/1	44	813 S-3/8"	47	863	173
777 CV AF	134	802 AF 8	38	811 AFK 14	44	814-1	46	864	173
778 CV	133	802 AF 9	38	811 AFK 15	44	814-2	46	865	173
778 K	133	802 AFT 6	38	811 AFK 16	44	815	48	866	173
779	134	802 AFT 8	38	811 AFK 6	44	815 / 8	48	867	174
780	137	802 CI	37	811 AFK 8	44	815 /12	48	868	174
782	137	802 CI 10	38	811 AFK 8/1	44	815 L	48	869	174
783	137	802 CI 10/1	38	811 AFT 10	44	816	49	870	166
792	136	802 CI 12	38	811 AFT 12	44	816 K 5	49	871	166
793	136	802 CI 6	38	811 AFT 12/1	44	816 K 7	49	872-1	166
800 AF	34	802 CI 7	38	811 AFT 6	44	817	49	872-2	166
800 AF 12	35	802 CI 8	38	811 AFT 8	44	818	49	872-3	166
800 AF 5	35	802 CI/ISO 12	38	811 CI	43	820	50	872-4	166
800 AF 6	35	802 CI/ISO 7	38	811 CIH 11	45	821	61	872-5	166
800 AF 7	35	802 CIH 6	38	811 CIH 6	45	824	49	873-1	166
800 AF 8	35	802 CIP 6	38	811 CIH 9	45	825	39	873-2	166
800 AF 9	35	802 CIP 7	38	811 CIK 10	44	825 K 7	39	873-3	166
800 AFT 12	35	802 CIP 8	38	811 CIK 10/1	44	830	40	873-4	166
800 AFT 6	35	802 CIT 12	38	811 CIK 12	44	830 CIH 6	40	873-5	166
800 AFT 7	35	802 CIT 6	38	811 CIK 12/1	44	830 CIH 9	40	873-6	166
800 AFT 8	35	802 CIT 7	38	811 CIK 12/2	44	830 K 12	40	873-7	166
800 CI	34	802 CIT 8	38	811 CIK 12/3	44	830 K 6	40	873-8	166
800 CI 10	35	803 H6	38	811 CIK 15	44	830 K 8	40	874	167
800 CI 10/1	35	803 H9	38	811 CIK 16	44	831	50	875-1	167
800 CI 12	35	805 CI	39	811 CIK 16/1	44	833	50	875-2	167
800 CI 6	35	806 CI	47	811 CIK 16/2	44	835	50	875-3	167
800 CI 7	35	806 CI 11	47	811 CIK 17	44	837	52	876	167
800 CI 8	35	806 CI 12	47	811 CIK 17/1	44	837 AF	53	877	167
800 CI/ISO 12	35	806 CI 7	47	811 CIK 18	44	838	54	878-1	168
800 CI/ISO 7	35	806 P12	47	811 CIK 25	44	838 AF	55	878-2	168
800 CIH 12	36	810 AF	41	811 CIK 6	44	839	56	878-3	168
800 CIH 8	36	810 CI	41	811 CIK 7	44	839 AF	57	879	168
800 CIHK 11	36	810 CIH 11	42	811 CIK 8	44	839 R	56	879-4	168
800 CIHK 6	36	810 CIH 6	42	811 CIP 7	45	840	58	879-5	168
800 CIHK 9	36	810 CIH 9	42	811 CIP 8	45	840 AF	58	879-6	168
800 CIP 6	35	810 CIK 12	42	811 CIT 10	44	842	171	879-8	168
800 CIP 7	35	810 CIK 12/1	42	811 CIT 12	44	843	62	879-10	168
800 CIP 8	35	810 CIK 17	42	811 CIT 12/1	44	844	62	879-12	168
800 CIT 12	35	810 CIK 25	42	811 CIT 12/3	44	845	59	880	168
800 CIT 6	35	810 CIK 6	42	811 CIT 6	44	846	62	881	169
800 CIT 7	35	810 CIK 7	42	811 CIT 7	44	850	172	882	170
800 CIT 8	35	810 CIK 8	42	811 CIT 8	44	852	172	883-1	170
800 H 12	36	810 CIP 7	42	811 CIT 8/1	44	853-17	172	883-2	170
800 H 8	36	810 CIP 8	42	812	45	855	172	884	171
800 HK 11	36	810 CIT 12	42	812 CIK 12	45	856	172	885	168
800 HK 6	36	810 CIT 6	42	812 CIK 8	45	857	173	886-3	171
800 HK 9	36	810 CIT 7	42	813	46	858	173	886-4	171
802 AF	37	810 CIT 8	42	813 B-1/4"	47	859	173	886-5	171
802 AF 12	38	811 AF	43	813 P12	46	860	174	887	168
802 AF 5	38	811 AFK 10	44	813 S-1/2"	47	861	173	888	169

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
889-1	171	923	73	975 US	82	982 US	84	1000	91
889-2	171	924	73	975 UZ	82	982 UZ	84	1001	91
889-3	171	925	73	976 AF-D	88	983 DS	84	1002 AF	91
889-4	171	926	74	976 AF-H	88	983 DZ	84	1003 AF	91
889-5	171	927	74	976 AF-U	88	983 HS	84	1020	92
890	169	928	74	976 DS	82	983 HZ	84	1020 AF	92
891-1	171	929	74	976 DZ	82	983 US	84	1022	92
891-2	171	929	172	976 HS	82	983 UZ	84	1024	92
891-3	171	930	75	976 HZ	82	984 DS	84	1025	92
891-4	171	931	75	976 US	82	984 DZ	84	1030	92
891-5	171	932	75	976 UZ	82	984 HS	84	1031 AF	92
892	169	935	72	977 AF-D	88	984 HZ	84	1141 AF	156
893	169	936	72	977 AF-H	88	984 US	84	1045	93
894	60	940	76	977 AF-U	88	984 UZ	84	1050	93
895	60	940 AF	76	977 DS	82	985 DS	85	1053	94
896	61	941	77	977 DZ	82	985 DZ	85	1054	94
897	61	942	77	977 HS	82	985 HS	85	1055	94
898	62	943	77	977 HZ	82	985 HZ	85	1056	94
899	62	943	172	977 US	82	985 US	85	1057	94
900	66	944	77	977 UZ	82	985 UZ	85	1058	94
900 AF	66	945	79	978 AF-D	89	986 S 7 AF	85	1065	95
901	67	946	79	978 AF-H	89	986 S 9	85	1066	95
902	67	947	80	978 AF-U	89	986 S9 AF	85	1167 AF	157
903	67	947 R	81	978 DS	83	986 T 7	85	1070	95
904 H	68	948	80	978 DZ	83	986 T 9	85	1071	95
904 K	68	948 R	81	978 HS	83	987 AF-D	86	1072	95
904 U	68	949	81	978 HZ	83	987 AF-H	86	1174 R	162
905	68	950 H	80	978 US	83	987 AF-U	86	1075	96
906	68	951 HR	81	978 UZ	83	987 D	86	1076	96
907	68	953	81	979 AF-D	89	987 H	86	1077	96
907 A	68	955	79	979 AF-H	89	987 U	86	1078	96
907 K	69	960	79	979 AF-U	89	988 D	86	1079	96
908	69	960 A	80	979 DS	83	988 H	86	1125	270
909	69	961	80	979 DZ	83	988 U	86	1126	270
910	69	962	80	979 HS	83	989 DS	87	1127	271
911	66	963	81	979 HZ	83	989 DZ	87	1128	271
912	66	964	80	979 US	83	989 HS	87	1129	271
913	69	965	78	979 UZ	83	989 HZ	87	1140	155
914	69	966	78	980 D	83	989 US	87	1141	155
915	67	967	78	980 H	83	989 UZ	87	1142	156
916	70	967 AF	78	980 U	83	990	90	1143	156
917	70	967 K	78	981	87	990 AF	90	1144	158
918	70	968	79	981 S	87	992	90	1145	158
918 T	71	969	79	981 Z	87	992 R	90	1146	158
919	71	969 H	79	982 AF D	89	993	90	1147	159
919 AF	71	975 AF-D	88	982 AF H	89	993 R	90	1148	160
920	72	975 AF-H	88	982 AF U	89	994	91	1149	160
921	72	975 AF-U	88	982 DS	84	995	91	1150	159
922 D	73	975 DS	82	982 DZ	84	996	91	1151	154
922 H	73	975 DZ	82	982 HS	84	997	91	1153	161
922 U	73	975 HS	82	982 HZ	84	998	91	1154	161

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
1155	163	1258	144	1331	174	1405	181	1465 K	201
1156	163	1258 H	144	1333	174	1406	181	1466	201
1160	153	1258 S	144	1336	180	1407	181	1466 T	201
1161	153	1258 ST	144	1337	174	1410	181	1467	200
1162	153	1258 T	144	1338	180	1411	185	1467-1	200
1163	154	1259	145	1339	180	1412	185	1467K	200
1164	154	1260	145	1340	175	1413	185	1468	186
1165	154	1261	145	1341	175	1415	182	1469	186
1166	154	1262	145	1342	175	1416	182	1470	187
1167	157	1265	145	1343	175	1420	182	1471	187
1168	161	1268	145	1344	175	1425	182	1472	187
1169	161	1269	146	1345	176	1426	182	1473	187
1170	162	1270	146	1346	176	1430	182	1474	187
1171	160	1271	146	1347	176	1431	189	1475	188
1172	162	1272	146	1348	176	1431 H	189	1476	188
1173	162	1273	146	1349	176	1432	189	1477	188
1174	162	1274	146	1350	175	1433	189	1478	187
1175	162	1275	147	1351	175	1434	189	1499	164
1176	163	1276	147	1352	175	1435	183	1500	202
1177	163	1277	147	1353	175	1436	183	1501	204
1178	162	1278	147	1359	175	1437	183	1502	203
1184	163	1279	147	1361	175	1437 B	183	1502-1	203
1185	164	1280	147	1371	176	1438	190	1502-2	203
1186	164	1281	148	1372	177	1439	190	1502-3	203
1187	164	1282	148	1373	177	1440	190	1502-4	203
1188	164	1283	147	1374	177	1442	190	1505	205
1189	164	1283	148	1375	177	1443	183	1505-1	203
1201	140	1285	148	1378	177	1444	183	1513	204
1202	141	1287	148	1379	178	1445	183	1514	204
1206	140	1288	148	1380	177	1446	184	1515	204
1211	140	1289	149	1381	178	1447	184	1516	204
1216	140	1295	149	1382	177	1448	184	1517	205
1217	141	1295 S	150	1383	178	1449	184	1518	205
1221	140	1296 S	150	1384	178	1450	200	1520	205
1222	142	1298 S	150	1385	181	1450 B	200	1521	205
1226	140	1300	149	1386	178	1451	200	1525	206
1227	142	1300 S	150	1387	178	1453	200	1526	206
1231	141	1301	149	1388	178	1454	184	1527	206
1232	141	1301 S	150	1389	179	1455	184	1528	206
1236	141	1302	149	1390	181	1456	185	1530	206
1240	142	1302 S	151	1391	181	1457	185	1531	206
1241	141	1303	149	1392	181	1458	185	1532	206
1245	142	1303 S	151	1393	179	1459	186	1532-1	206
1246	142	1304	150	1394	179	1460	186	1533	188
1247	143	1304 S	151	1395	179	1460-1	186	1535	188
1248	143	1305 S	151	1396	179	1461	186	1536	189
1252	144	1306 S	151	1397	179	1462	186	1538	191
1253	143	1324	180	1400	181	1463	201	1539	191
1253 S	143	1328	180	1401	181	1463 K	201	1540	191
1254	143	1329	180	1402	181	1464	201	1541	191
1254 S	143	1330	174	1403	181	1465	201	1542	191

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
1550	206	1633	219	1819	194	1967	192	2318	13
1551	206	1640	220	1820	194	1968	192	2319	19
1552	207	1641	220	1821	194	1969	192	2320	20
1554	207	1645	220	1822	194	1971	192	2321	20
1555	207	1646	220	1823	194	1972	192	2321 S	20
1556	207	1648 A	220	1824	194	1973	192	2322	20
1557	207	1648 M	220	1830	194	1980	193	2322 S	21
1558	207	1648 W	220	1831	194	1981	193	2323	21
1559	207	1651	217	1835	194	1982	193	2324	13
1564	207	1654	217	1836	194	1984	193	2325	21
1565	208	1657	217	1851	195	1985	193	2329	13
1566	208	1675	222	1852	195	198 AF	108	2339	14
1567	191	1676	222	1853	195	200 AF	108	2340	14
1568	188	1677	222	1854	195	2100	209	2340	21
1570	208	1678	222	1855	195	2105	210	2341	14
1573	208	1710	27	1856	195	2110	211	2341	21
1575	208	1711	27	1872	195	2115	212	3000	254
1578	208	1715	27	1873	195	2120	213	3010	254
1580	208	1715	159	1874	195	2130	214	3015	254
1583	208	1725	30	1875	195	2131	214	3020	254
1590	216	1726	28	1886	196	2132	214	3030	255
1592	216	1726 AF	28	1887	196	2133	214	3031	255
1595	217	1732	10	1888	196	2133 -1	214	3040	255
1600	217	1732 B	8	1889	196	2134	215	3041	255
1601	217	1732 KB	8	1891	197	2135	215	3045	256
1602	217	1732-1	10	1893	197	2135 -1	215	3050	256
1603	217	1733	9	1895	197	2137	215	3060	256
1604	217	1734	9	1900	31	2138	215	3065	256
1605	217	1735	10	1901-1	31	2139	216	3070	257
1606	218	1736	10	1901-2	31	2141	216	3080	257
1607	218	1737	8	1901-3	31	2298	16	3090	257
1608	218	1738	8	1902	31	2299	15	3095	258
1609	218	1791	23	1903	31	2300	11	3100	257
1610	218	1791 R7	24	1904	31	2301	11	3110	258
1611	218	1791 R8	24	1905	31	2302	11	3120	258
1612	218	1791 S7	24	1906	31	2302	16	3121	259
1613	218	1791 S8	24	1907	32	2303	12	3122	259
1614	218	1793 R7	25	1910	32	2304	16	3130	259
1615	218	1793 R8	25	1920	32	2305	12	3132	260
1616	218	1793 S7	25	1921	32	2305	16	3133	260
1617	218	1793 S8	25	1922	32	2306	17	3135	260
1618	219	1794 R7	26	1923	32	2307	17	3140	261
1619	219	1794 R8	26	1924	197	2308	17	3150	261
1620	218	1794 S7	26	1926	197	2309	12	3151	261
1621	219	1794 S8	26	1928	197	2310	17	3160	261
1622	219	1795	22	1932	197	2311	18	3160 F	261
1623	219	1799	29	1934	197	2312	12	3170	261
1625	219	1815	194	1950 A	30	2313	18	3171	261
1630	219	1816	194	1950 H	30	2314	18	3180	261
1631	219	1817	194	1965	192	2316	19	3190	261
1632	219	1818	194	1966	192	2317	13	3191	261

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
3201	277	6394	260	20108	231	213010	237	1301 S	150
3202	275	6400	271	20115	230	213210	237	1302 S	151
3204	275	6410	271	20120	231	214010	238	1303 S	151
3207	276	6420	272	20300	232	214450	239	1304 S	151
3215	276	6421	272	21441	238	214470	239	1305 S	151
3219	277	6425	272	21442	238	214600	241	1306 S	151
3220	277	6428	272	21443	238	215000	238	1431 H	189
4000	262	6430	272	21448	238	216900	241	1437 B	183
4010	262	6435	273	21449	238	216960	241	1450 B	200
4015	262	6439	273	24106	250	218006	241	1460-1	186
4020	262	6440	273	24116	250	219000	242	1463 K	201
4030	263	6445	273	24206	239	219001	242	1465 K	201
4031	263	6450	273	24501	250	219050	242	1466 T	201
4040	263	6451	273	24511	250	219051	242	1467-1	200
4045	263	7315	274	24611	241	219060	242	1467K	200
4050	264	7316	274	28130	247	219061	242	1502-1	203
4060	264	7317	274	28131	247	219100	242	1502-2	203
4070	264	7318	274	28306	249	219101	242	1502-3	203
4080	265	7319	274	28307	249	219200	243	1502-4	203
4090	264	7320	221	28308	249	219210	243	1505-1	203
4095	265	7321	221	28310	246	219300	240	1532-1	206
4100	265	7322	221	28311	246	219310	240	1648 A	220
4110	265	7323	221	28313	246	219320	240	1648 M	220
4120	266	7324	221	28314	246	219330	240	1648 W	220
4121	266	7325	221	28316	247	219350	239	1726 AF	28
4122	266	7390	283	28317	247	219355	239	1732 B	8
4130	266	7392	284	28322	248	219360	243	1732 KB	8
4140	267	7395	284	28323	248	219370	243	1732-1	10
4150	267	7403	295	28325	248	219380	243	1791 R7	24
4151	267	7406	295	28326	248	219390	243	1791 R8	24
4160	267	7416	295	28327	248	221500	240	1791 S7	24
4170	267	7418	296	28333	249	232000	239	1791 S8	24
4171	267	7419	296	28334	249	235650	243	1793 R7	25
4180	267	7420	297	210010	237	235651	243	1793 R8	25
4190	267	7422	297	210110	237	1002 AF	91	1793 S7	25
4191	267	7424	298	210500	235	1003 AF	91	1793 S8	25
4201	277	7500	282	210600	235	1020 AF	92	1794 R7	26
4202	275	7501	285	211010	237	1031 AF	92	1794 R8	26
4204	275	7502	285	211500	235	1141 AF	156	1794 S7	26
4207	276	7503	285	211600	235	1167 AF	157	1794 S8	26
4215	276	7504	288	212500	235	1174 R	162	1901-1	31
5045	277	7505	288	212550	235	1253 S	143	1901-2	31
6001	270	7507	288	212600	235	1254 S	143	1901-3	31
6010	270	7508	289	212700	236	1258 H	144	1950 A	30
6030	270	7512	289	212750	236	1258 S	144	1950 H	30
6388	258	7514	290	212760	236	1258 ST	144	198 AF	108
6388 S	258	7517	290	212770	236	1258 T	144	200 AF	108
6390	258	7522	291	212800	236	1295 S	150	2133 -1	214
6391	258	7595	286	212850	236	1296 S	150	2135 -1	215
6392	260	7596	287	212900	238	1298 S	150	2321 S	20
6393	260	7597	287	212910	238	1300 S	150	2322 S	21

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
3160 F	261	725 WS	125	800 CI 10	35	803 H6	38	811 CIK 15	44
352 G	115	726 WS	125	800 CI 10/1	35	803 H9	38	811 CIK 16	44
361 G	115	726-1-WS	125	800 CI 12	35	805 CI	39	811 CIK 16/1	44
362 G	115	727 CV	126	800 CI 6	35	806 CI	47	811 CIK 16/2	44
364 G	115	727-1-CV	126	800 CI 7	35	806 CI 11	47	811 CIK 17	44
480 P	102	728 CV	129	800 CI 8	35	806 CI 12	47	811 CIK 17/1	44
481 P	102	729 AF	128	800 CI/ISO 12	35	806 CI 7	47	811 CIK 18	44
484 P	102	729 CV	127	800 CI/ISO 7	35	806 P12	47	811 CIK 25	44
495 P	104	730 CV	127	800 CIH 12	36	810 AF	41	811 CIK 6	44
496 P	104	730 WS	125	800 CIH 8	36	810 CI	41	811 CIK 7	44
535 K	225	731 CV	128	800 CIHK 11	36	810 CIH 11	42	811 CIK 8	44
535 S+ 536 S	225	731 WS	125	800 CIHK 6	36	810 CIH 6	42	811 CIP 7	45
535 S+ 536 S	225	732 CV	129	800 CIHK 9	36	810 CIH 9	42	811 CIP 8	45
535 S+ 536 S	225	733 CV	130	800 CIP 6	35	810 CIK 12	42	811 CIT 10	44
535 S+ 536 S	225	734 AF	130	800 CIP 7	35	810 CIK 12/1	42	811 CIT 12	44
535 S+ 536 S	225	734 AF T	132	800 CIP 8	35	810 CIK 17	42	811 CIT 12/1	44
535 S+ 536 S	225	734 CV	129	800 CIT 12	35	810 CIK 25	42	811 CIT 12/3	44
535 S+ 536 S	225	734 CV T	132	800 CIT 6	35	810 CIK 6	42	811 CIT 6	44
535 S+ 536 S	225	735 CV	127	800 CIT 7	35	810 CIK 7	42	811 CIT 7	44
535 S+ 536 S	225	736 CV	127	800 CIT 8	35	810 CIK 8	42	811 CIT 8	44
537 S	226	737 CV	127	800 H 12	36	810 CIP 7	42	811 CIT 8/1	44
603 AF	116	738 CV	128	800 H 8	36	810 CIP 8	42	812 CIK 12	45
61 EX	107	739 CV	128	800 HK 11	36	810 CIT 12	42	812 CIK 8	45
610 AF	118	740 CV	127	800 HK 6	36	810 CIT 6	42	813 B-1/4"	47
615 T	123	741 HS	131	800 HK 9	36	810 CIT 7	42	813 P12	46
62 EX	107	742 CV	131	802 AF	37	810 CIT 8	42	813 S-1/2"	47
62 P	107	743 CV	131	802 AF 12	38	811 AF	43	813 S-1/4"	47
62 PEX	107	761 C.V.	137	802 AF 5	38	811 AFK 10	44	813 S-3/8"	47
626 AF	120	770 AF	134	802 AF 6	38	811 AFK 12	44	814-1	46
627 AF	121	770 CV	132	802 AF 7	38	811 AFK 12/1	44	814-2	46
628 AF	121	771 CV	135	802 AF 8	38	811 AFK 14	44	815 / 8	48
629 AF	121	772 CV	132	802 AF 9	38	811 AFK 15	44	815 /12	48
6388 S	258	773 CV	133	802 AFT 6	38	811 AFK 16	44	815 L	48
641 PZ	121	774 CV	133	802 AFT 8	38	811 AFK 6	44	816 K 5	49
641 T	121	775 CV	134	802 CI	37	811 AFK 8	44	816 K 7	49
644 F	122	776 CV	133	802 CI 10	38	811 AFK 8/1	44	825 K 7	39
645 T	122	777 CV AF	134	802 CI 10/1	38	811 AFT 10	44	830 CIH 6	40
700 WS	124	778 CV	133	802 CI 12	38	811 AFT 12	44	830 CIH 9	40
702 C.V.	126	778 K	133	802 CI 6	38	811 AFT 12/1	44	830 K 12	40
703 CV AF	128	800 AF	34	802 CI 7	38	811 AFT 6	44	830 K 6	40
704 CV	129	800 AF 12	35	802 CI 8	38	811 AFT 8	44	830 K 8	40
705 CV AF	130	800 AF 5	35	802 CI/ISO 12	38	811 CI	43	837 AF	53
706 WS	124	800 AF 6	35	802 CI/ISO 7	38	811 CIH 11	45	838 AF	55
707 CV	126	800 AF 7	35	802 CIH 6	38	811 CIH 6	45	839 AF	57
708 WS	125	800 AF 8	35	802 CIP 6	38	811 CIH 9	45	839 R	56
713 WS	124	800 AF 9	35	802 CIP 7	38	811 CIK 10	44	840 AF	58
714 CV	126	800 AFT 12	35	802 CIP 8	38	811 CIK 10/1	44	853-17	172
716 WS	124	800 AFT 6	35	802 CIT 12	38	811 CIK 12	44	861 K	173
718 WS	125	800 AFT 7	35	802 CIT 6	38	811 CIK 12/1	44	872-1	166
722 WS	124	800 AFT 8	35	802 CIT 7	38	811 CIK 12/2	44	872-2	166
723 CV	126	800 CI	34	802 CIT 8	38	811 CIK 12/3	44	872-3	166

Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page	Art-No. Item-No.	Seite page
872-4	166	950 H	80	980 H	83	990 AF	90		
872-5	166	951 HR	81	980 U	83	992 R	90		
873-1	166	960 A	80	981 S	87	993 R	90		
873-2	166	967 AF	78	981 Z	87				
873-3	166	967 K	78	982 AF D	89				
873-4	166	969 H	79	982 AF H	89				
873-5	166	975 AF-D	88	982 AF U	89				
873-6	166	975 AF-H	88	982 DS	84				
873-7	166	975 AF-U	88	982 DZ	84				
873-8	166	975 DS	82	982 HS	84				
875-1	167	975 DZ	82	982 HZ	84				
875-2	167	975 HS	82	982 US	84				
875-3	167	975 US	82	982 UZ	84				
878-1	168	975 UZ	82	983 DS	84				
878-2	168	976 AF-D	88	983 DZ	84				
878-3	168	976 AF-H	88	983 HS	84				
879-10	168	976 AF-U	88	983 HZ	84				
879-12	168	976 DS	82	983 US	84				
879-4	168	976 DZ	82	983 UZ	84				
879-5	168	976 HS	82	984 DS	84				
879-6	168	976 HZ	82	984 DZ	84				
879-8	168	976 US	82	984 HS	84				
883-1	170	976 UZ	82	984 HZ	84				
883-2	170	977 AF-D	88	984 US	84				
886-3	171	977 AF-H	88	984 UZ	84				
886-4	171	977 AF-U	88	985 DS	85				
886-5	171	977 DS	82	985 DZ	85				
889-1	171	977 DZ	82	985 HS	85				
889-2	171	977 HS	82	985 HZ	85				
889-3	171	977 HZ	82	985 US	85				
889-4	171	977 US	82	985 UZ	85				
889-5	171	977 UZ	82	986 S 7 AF	85				
891-1	171	978 AF-D	89	986 S 9	85				
891-2	171	978 AF-H	89	986 S9 AF	85				
891-3	171	978 AF-U	89	986 T 7	85				
891-4	171	978 DS	83	986 T 9	85				
891-5	171	978 DZ	83	987 AF-D	86				
900 AF	66	978 HS	83	987 AF-H	86				
904 H	68	978 HZ	83	987 AF-U	86				
904 K	68	978 US	83	987 D	86				
904 U	68	978 UZ	83	987 H	86				
907 A	68	979 AF-D	89	987 U	86				
907 K	69	979 AF-H	89	988 D	86				
918 T	71	979 AF-U	89	988 H	86				
919 AF	71	979 DS	83	988 U	86				
922 D	73	979 DZ	83	989 DS	87				
922 H	73	979 HS	83	989 DZ	87				
922 U	73	979 HZ	83	989 HS	87				
940 AF	76	979 US	83	989 HZ	87				
947 R	81	979 UZ	83	989 US	87				
948 R	81	980 D	83	989 UZ	87				

[illegible]

[illegible]

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 billigt 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. Mindermengenauspauschale

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 Sicherheitsübereignung 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 être 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'à 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 inférieur 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 dommagé 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 matéri-riaux. 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 endommagé 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 deventa y entrega. Las condiciones de compra impuestas unilateralmente por les clientes no son validas. Modificaciones 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 generalmente 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 trans-portista desques de recibirlos, 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 correrá con los gastos.

11. Condiciones de pago

Contra 10 dias 2% de descuento o neto a los 30 dias. 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 mercancia que nostros suministramos quedase nuestra, hasta lo pagamento completo. Isto tambien vale para lo peligro de la desaprenia de deterioro de nuestra mercancia.

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 mercancia 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.



padre® Paul Dreiner Werkzeugfabrik GmbH & 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

www.padre.de

