



Abzieher · Puller · Extracteur · Extractore
Trekker · Estrattori · Ściągacze · 拆卸工具



Eine Welt in Bewegung
Un monde en mouvement 让世界转动起来
A world in motion
Um mundo em movimento

2014 | 2015

	Spannweite spread		Adapter Innenvierkant inner square drive (adapter)		Durchmesser des Sicherungs-Innenringes diameter of circlip (inner ring)
	Spanntiefe depth		Gewinde thread		Schlaghülsendurchmesser diameter of impact sleeves
	Höhe des Abzughakenfußes length of claw		Durchmesser des Gewindes thread diameter		Anzahl der Schlaghülsen number of impact sleeves
	Abzughakenlänge length of the jaw		Länge des Gewindes length of thread		Durchmesser des Schlagringes diameter of impact ring
	Höhe der Verlängerung length of extension		Gewindelänge der hydraulischen Spindel thread length of hydraulic spindle		Anzahl der Schlagringe number of impact rings
	Fußöffnung des Abzughakens opening of claw end		Spindelspitzendurchmesser diameter of cone end		Anzahl der Abstützringe number of rings
	Länge der Spindel spindle length		Spindelspitzenhöhe length of cone end		Bohrerdurchmesser diameter of drill
	Antrieb Außensechskant hexagon drive (male)		Spannweite der Zwinge spread of clamp		Durchmesser der Insert-Hülse diameter of insert sleeve
	Antrieb Außenvierkant square drive (male)		Mutterngröße nut size		Länge der Insert Hülse length of insert sleeve
	Antrieb Innensechskant hexagon drive (female)		Schneidbereich cutting area		Steigung der Insert Hülse thread pitch of insert sleeve
	Antrieb Innenvierkant square drive (female)		Länge ohne Druckspindel length (without pressure spindle)		Anzahl der Hülsen number of sleeves
	Gabelöffnung fork opening		Anzahl der Spanntiefenverstellung number of positions		Kettenbolzendurchmesser diameter of chain pin
	Gabelöffnung konisch fork opening (conical)		Anzahl der Arme number of arms		Schlagweg length of impact area
	Hebelspannbereich opening range		Höhe des Zylinders height of cylinder		Schlagmasse mass
	Gabelöffnung fork opening		Hub cylinder stroke		Lenksäulendurchmesser diameter of steering column
	lichte Höhe clear height		Federspannbereich spread		Lochkreisdurchmesser diameter of pitch circle
	lichte Weite clear width		Federdurchmesser diameter		Spreizbereich spread area
	Fußstärke thickness (of material)		Anzahl der Federhalter number of segments		Gewindedurchmesser der Schraube thread diameter
	Durchmesser der Trennmesser diameter of separator		Breite des Grundgerätes width of basic unit		Stehbolzendurchmesser bolt diameter
	Abstand der Seitenbolzen distance of side screw		Höhe des Grundgerätes height of basic unit		Durchmesser des Spannfutters diameter of chuck
	Zugbolzenweite distance of side screw		Spannweite der Klemmbacken spread		Ventilfegerspannweite spread of valve spring
	Zugbolzentiefe depth		Durchmesser der Flansche diameter of flanges		Bereich der Spannung voltage area
	Einsatztiefe effective depth		Kugellager ISO ball bearing ISO		Fördervolumen flow volume
	Länge der Innenauszieher length of internal		Innendurchmesser des Kugellagers inner diameter of ball bearings		nutzbares Ölvolume effective volume
	Anzahl Segmente number of segments		Maximalgewicht des Kugellagers maximum weight of ball bearing		Inhalt content
			Durchmesser des Kolbenringes diameter of piston ring		Kompatibel mit compatible with
	Gewinde des Adapters (Werkstückseite) thread of adapter		Spanndurchmesser spread		Farbe color
	Gewinde des Adapters (Zugbolzenseite) thread of adapter		Spannhöhe height		Verpackungseinheit package unit
	Anzahl der Adapter number of adapters		Durchmesser des Sicherungs-Außenringes diameter of circlip (outer ring)		Gewicht weight
	Adapter Innensechskant inner hexagon drive (adapter)				

Sicherheits- und Gebrauchshinweise Precautionary Notes and Helpful Hints

Werkzeuge dürfen grundsätzlich nur ihrem Zweck entsprechend, unter den vorgesehenen Bedingungen und innerhalb der Gebrauchsbeschränkungen benutzt werden.
All tools must always be used for the intended purposes under the envisioned conditions and within their postulated limitations.



Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Werkzeuges und ersetzen Sie beschädigte oder abgenutzte Teile.
Check the condition of your tools at regular intervals, and replace any damaged or worn parts.



Halten Sie die Gewinde von Spindeln und Traversen stets rein und immer gut geölt.
Keep the threads of all spindles, heads, etc. clean and well oiled.



Informieren Sie sich vor dem Einsatz über den richtigen Gebrauch des anzuwendenden Abziehwerkzeugs, unter Berücksichtigung der dabei erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Before you start work, acquaint yourself with the proper use of the tool or tools in question, with due attention to pertinent safety measures.



Sofern über einen der genannten Punkte die geringste Unsicherheit besteht, sollte zur Klärung werkseitige Anwendungsberatung eingeholt werden.
If anything at all is unclear about any of the above, it is best to call the factory for some firsthand advice.



Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, daß sich das Abziehwerkzeug in einwandfreiem Zustand befindet.
Prior to starting work, make sure that the pulling tool is in good working order.



Überprüfen Sie die korrekte Anbringung des Werkzeuges und überwachen Sie während des Abziehvorganges die auftretenden Kräfte.
Double-check the tool for correct mounting, and monitor the forces incidental to the pulling process.



Überschreiten Sie niemals die für das Werkzeug vorgegebenen Belastungswerte. Kontrollieren Sie die Aufbringung der Abziehkraft bei mech. Abziehwerkzeugen durch Verwendung eines Drehmomentschlüssels und bei pumpenbetriebenen, hydr. Abziehwerkzeugen durch ein Manometer. Never violate the maximum load data prescribed for the tool in question. Use a torque wrench (for mechanical/pressure-screw-driven tools) or a pressure gauge (hydraulic/pump-driven tools) to keep tabs on the applied forces.



Tragen Sie stets eine Schutzbrille und geeignete Schutzkleidung.
Always wear suitable personal protective equipment, including protective goggles.



Umhüllen Sie zum Schutz gegen das bei Abzieharbeiten immer mögliche ruckartige Ablösen Abziehwerkzeug und abzuziehendes Teil mit einer Unfallschutzplane. Always wrap the pulling tool and the workpiece in a protective blanket as a precaution against the potential effects of sudden release.



Bei Überlastungerscheinungen, Schwergängigkeit usw. ist der Abziehvorgang zu unterbrechen und eine größere Ausführung der entsprechenden Baureihe einzusetzen. If the tool appears to be overloaded, works sluggishly, or is otherwise negatively conspicuous, interrupt the pulling process, and replace the tool with a larger model.



Verwenden Sie keine elektrischen oder pneumatischen Kraft- oder Schlagschrauber zum Betätigen von Abziehwerkzeugen.
Never use an electric- or pneumatic-powered impact/hammer drill for driving a pulling tool.



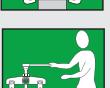
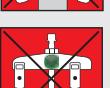
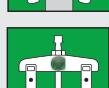
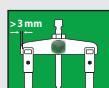
Verwenden Sie keine Verlängerungen zur Erhöhung des übertragenen Drehmomentes. Never use extensions to increase the applied torque.



Nehmen Sie keinerlei Veränderung an den Produkten vor.
Never alter a pulling tool or related product in any way.



Da Stahl unter Wärmeeinfluß seine Festigkeitseigenschaften verändert, dürfen Abziehwerkzeuge bei evtl. Anwärmen abzuziehender Teile nicht miterwärmten. Since heat detracts from the thermal properties of steel, and since some parts require heating to facilitate their removal, remember to never heat the pulling tool along with the part.



Glide & FIX TECHNOLOGY

Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstücken sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.
The geometry of the cross-bar and sliding parts has been optimized to ensure particularly easy movement of the extractor jaws along the cross-bar.



ARMLOCK TECHNOLOGY

Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung der Abzughaken im Gleitstück.
The cross-jaws guarantee maximum stability for the mounted sliding parts and jaws.



QUICK adjust TECHNOLOGY

Ermöglicht durch die Handstellrändel ein schnelles Lösen und Verschieben, der Abzughaken auf der Traverse, ohne Schraubenschlüssel.
A manual adjustment knurl allows rapid loosening and adjusting of the extractor jaws without using a wrench.



easyScrew TECHNOLOGY

Leichtes Drehen der Betätigungsmutter durch eingebautes Drucklager. Der Reibungswiderstand wird auf ein Minimum reduziert.
The operating nut is easy to turn thanks to a built-in pressure bearing. Resistance from friction is reduced to a minimum.



Light SHIFT TECHNOLOGY

Leichtgängige, selbstverstellbare Abzughaken mit innenliegender Federeinrichtung.
Smooth-running, self-adjusting spring-back jaws.



hydraulic TECHNOLOGY

Abziehwerkzeuge mit Hydraulik-Funktion.
Tools with hydraulic function.



Preis Gruppen Price categories

Kategorie	
PG 0	1
PG 1	1
PG 2	1
PG 3	1
PG 4	1
PG 5	1
PG 6	1

Kategorie	
PG 7	1
PG 8	1
PG 9	1
PG 10	1
PG 11	1
PG 12	1

2014/2015 (01.01.2014)

Maße und Gewichte sind nur annähernd. Modell- und Ausführungsänderungen, Irrtümer und Druckfehler behalten wir uns vor. Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen siehe www.kukko.com

All rights are reserved for alteration of models and finishes, mistakes and misprint. General Terms and Conditions of Delivery and Payment see www.kukko.com

Lange Hydraulikspindeln

ST

8-0



Long hydraulic spindles
Vis hydrauliques longues
Lange hydraulische spindels
Husillos hidráulicos largos
Viti idrauliche lunghe
Długie wrzeciona hydrauliczne

Art.-No.	Barcode 4021176	max. t	Bezeichnung description	KOMBINIERBAR COMBINEABLE		
8-01	-887871	10	Spindel komplett	12-4, 12-5, 18-2, 20-2, 20-20, 30-2, 30-20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02	1	
8-02	-887901	12	Spindel komplett	12-6, 12-7, 18-3, 20-3, 20-30, 30-3, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1, 206-2, 206-3, 207-1, 207-3, 207-2	1	
8-01ERS	-989452	-	Verschleiß- teilsatz	8-01	1	
8-02ERS	-887918	-	Verschleiß- teilsatz	8-02	1	

Lange Hydraulikspindeln

ST

8



Long hydraulic spindles
Vis hydrauliques longues
Lange hydraulische spindels
Husillos hidráulicos largos
Viti idrauliche lunghe
Długie wrzeciona hydrauliczne

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	max. t	Bezeichnung description	KOMBINIERBAR COMBINEABLE		
8-1-B	-034596	250	10	15	Spindel komplett	18-4, 20-4, 20-40	1	
8-1-F	-034671	350	-	15	Spindel komplett	46-1-A, 46-1-B, 46-2-A, 46-2-B, 47-1-A, 47-1-B, 47-2-A, 47-2-B	1	
8-1	-034428	-	10	15	Oberteil	8-1-B, 8-1-F	1	
8-B	-034183	-	-	-	Unterteil	8-1-B	1	
8-F	-034268	-	-	-	Unterteil	8-1-F	1	
8-1-ERS	-243721	-	-	-	Verschleiß- teilsatz	8-1	1	
8-2-K	-034831	250	10	20	Spindel komplett	11-1, 11-2	1	
8-2-M	-034916	350	-	20	Spindel komplett	18-5, 20-5	1	
8-2	-034756	-	10	20	Oberteil	8-2-K, 8-2-M	1	
8-K	-035098	-	-	-	Unterteil	8-2-K	1	
8-M	-035173	-	-	-	Unterteil	8-2-M	1	
8-2-ERS	-243806	-	-	-	Verschleiß- teilsatz	8-2	1	

Lange Hydraulikspindel mit Handhebelbetätigung

ST

8-HP

Long hydraulic spindles with handle
 Vis hydrauliques longues à commande par levier manuel
 Lange hydraulische spindel met pomp bediening
 Husillos hidráulicos largos con accionamiento de manecilla
 Viti idrauliche lunghe con comando a leva manuale
 Długie wrzeciona hydrauliczne uruchamianie za pomocą dźwigni ręcznej



Art.-No.	40211761	max. t				mm		
8-HP-100	-101281	10	80	W1½"-16	390	13-HP-100, 13-ME-180, 13-HP-180, 818-0, 818-100, 818-150, 818-215 820-0, 844-1, 844-2, 844-3, 844-4, 844-5, 845-1, 845-2, 845-3, 845-4, 845-5, 845-150, 845-250, 845-851, 845-855, 845-858, 880-800, 880-801, 880-802		1

Hydraulische Zusatzpresse

ST

9



Auxiliary hydraulic ram
 Presse hydraulique auxiliaire
 Hydraulische hulppersen
 Prensa hidráulica auxiliar
 Pressa idraulica supplementare
 Hydrauliczna prasa dodatkowa

Art.-No.	40211761	Ø			max. t		
		mm	mm	mm			
9-1	-005053	37	60	10	10	9-1-ERS	1
9-2	-005138	50	87	15	15	9-2-ERS	1
9-3	-924408	80	113	7	30	-	1
9-1-ERS	-243981	Verschleißteilsatz				9-1	1
9-2-ERS	-244063	Verschleißteilsatz				9-2	1

INFO: Für den Einsatz mit mechanischen KUKKO-Abziehern ab Größe 3.
 For use with mechanical KUKKO-pullers from size 3.

Hydraulischer Radnabenabzieher

ST

10-A

Hydraulic hub puller
 Arrache-moyeux hydraulique
 Hydraulische wielnaaftrekkers
 Extractor hidráulico para cubos
 Estrattore idraulico per mozzi di ruote
 Hydrauliczny ściągacz piasty kola



Art.-No.	40211761			Stk./pcs.	max. t			
		mm	mm					
10-A	-005626	150	250	6	20		L-Boxx	1
10-G	-005701	150	350	7	20		L-Boxx	1
10-1	-005213	Hydraulische Presse		10-A, 10-G	-	1		
10-3	-005398	Teilscheibe 250 mm		10-A, 10-G	-	1		
10-5	-005473	Teilscheibe 350 mm		10-G, 10-M	-	1		
10-6	-005541	1 Abzughaken		10-A, 10-G, 10-M	-	1		
10-ERS	-244148	Verschleißteilsatz		10-A, 10-G	-	1		

Radnabenabzieher
ST

10-M



Hub puller
Arrache-moyeux
Wielnaftrekkers
Extractor para cubos
Estrattore per mozzo o ruote
Ściągacz piasty koła

Art.-No.	14021176	mm	mm	Stk./pcs.	
10-M	-862311	150	350	6	1

3-armige Abzieher
ST

11-A



3-arm pullers
Extracteurs à 3 bras
3-armige trekkers
Extractores de 3 brazos
Estrattori a 3 bracci
Ściągacze 3-ramienne



Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	
11-0-A	-005886	375	200	36	1
11-0-A3	-729263	375	300	36	1
11-0-A4	-729348	375	400	36	1
11-0-A5	-729423	375	500	36	1
11-1-A	-075421	520	200	41	1
11-1-A3	-729591	520	300	41	1
11-1-A4	-729676	520	400	41	1
11-1-A5	-729751	520	500	41	1
11-2-A	-006203	650	200	41	1
11-2-A3	-706158	650	300	41	1
11-2-A4	-729836	650	400	41	1
11-2-A5	-729911	650	500	41	1

3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe
ST

11-AV



3-jaw pullers with adjustable reach
Extracteur à 3 bras avec profondeur réglable
3-armige trekkers met instelbare spandiepte
Extractores de 3 brazos con profundidad regulable
Estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile
3-ramienne ściągacz o przestawnej głębokości mocowania



Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	
11-0-AV	-730078	375	300 - 500	36	
11-1-AV	-730153	520	300 - 500	41	
11-2-AV	-730238	650	300 - 500	41	

3-armige Abzieher mit langer Hydraulikspindel
ST

11-B



3-jaw puller with long hydraulic spindle
Extracteur à 3 bras avec vis hydraulique longue
3-armige trekkers met lange hydraulische spindel
Extractores de 3 brazos con husillo hidráulico largo
Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga
3-ramienne ściągacze z długim wrzecionem hydraulicznym


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176	mm	mm	max. t	mit with	
11-0-B	-075346	375	200	15	8-1-B	1
11-1-B	-006128	520	200	20	8-2-K	1
11-2-B	-006388	650	200	20	8-2-K	1
11-3-B	-706073	650	300	20	8-2-K	1

3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und langer Hydraulikspindel

ST

11-BV
hydraulic
TECHNOLOGY

3-jaw pullers with adjustable reach and long hydraulic spindle

Extracteur à 3 bras avec profondeur réglable et vis hydraulique longue

3-armige trekkers met instelbare spandiepte en lange hydraulische spindel

Extractores de 3 brazos con profundidad regulable y husillo hidráulico largo

Estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga

3-ramienny ściągacz o przestawnej głębokości mocowania z długim wrzecionem hydr.

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mit with		
11-0-BV	-730313	375	300 - 500	15	8-1-B	1	
11-1-BV	-730498	520	300 - 500	20	8-2-K	1	
11-2-BV	-730566	650	300 - 500	20	8-2-K	1	

Ersatzteile für Baugruppe 8/11

ST

8/1111-375
11-520
11-650633400
637350

Replacement parts for assembly 8/11

Pièces de rechange pour module 8/11

Onderdelen voor serie 8/11

Części zamienne do podzespołu 8/11

Art.-No.	4021176	mm	mm	Bezeichnung description			
633400	-765384	G 1"	400	36	Spindel	18-4, 11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV	1
637350	-893469	G1 ¹ / ₈ "	350	36	Spindel	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-1-AV, 11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-2-AV, 30-40, 30-5	1
11-375	-035258	-	-	-	Traverse	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 11-0-B, 11-0-BV	1
11-520	-035333	-	-	-	Traverse	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-1-AV, 11-1-B, 11-1-BV	1
11-650	-035418	-	-	-	Traverse	11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-2-AV, 11-2-B, 11-2-BV, 11-3-B, 30-5	1

3-armige Abzieher „Alligator“ mit voreinstellbaren Abzughaken

ST

12

3-jaw „alligator“ pullers with pre-settable jaws

Extracteur « Alligator » à 3 bras avec griffes d'extraction pré-réglables

3-armige trekkers „Alligator“ met vooraf instelbare trekhaken

Extractores de 3 brazos « Alligator » con ganchos de extracción preajustables

Estrattori a 3 bracci „Alligator“ con griffe prerogolabili

3-ramiennes ściągacze „Alligator“ z przestawnymi ramionami

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm			
12-1	-006616	100	100	17	1		
12-2	-006791	150	125	19	1		
12-3	-006876	200	165	24	1		

3-armiger Abzieher „Tirax“ mit voreinstellbaren Abzughaken zum Innen- und Außenabziehen

ST
12


3-jaw „Tirax“ puller with pre-settable jaws for inside and outside pulling
 Extracteur « Tirax » à 3 bras avec griffes d'extraction pré-églables avec prise intérieure et extérieure
 3-armige trekkers „TIRAX“ met vooraf instelbare trekhaken voor het in- en uitwendig trekken
 Extractor de 3 brazos «Tirax» con ganchos de extracción preajustables para extracciones interiores y exteriores
 Estrattore a 3 “Tirax” griffe preregolabili per estrazione interna ed esterna
 3-ramienny ściągacz „Tirax“ z wstępnie ustawnymi ramionami do ściągania wewnętrznego i zewnętrznego



Art.-No.	4021176	mm	mm			
12-4	-850509	250	225	12-A	1	
12-5	-850684	350	275	12-A	1	
12-6	-850769	450	300	12-B	1	
12-7	-850844	650	350	-	1	
12-A	-833373	Pressplatte		12-4, 12-5	1	
12-B	-833458	Pressplatte		12-6	1	

3-armiger Lagerabzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken und langer Hydraulikspindel (mit Handhebelbetätigung)

ST
13-HP

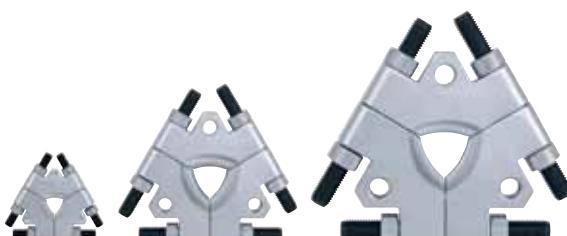

3-jaw combination bearing puller with swiveling pulling hook and long hydraulic spindle (with handle)
 Extracteur de roulement combiné à 3 bras avec griffes d'extraction articulées et vis hydraulique longue
 (à commande par levier manuel)
 3-armige universele hydraulische trekker met pomp bediening
 Extractor combinado de cojinete de tres brazos con ganchos de extracción giratorios y husillo hidráulico largo (con accionamiento de manecilla)
 Estrattore per cuscinetti combi a 3 bracci con griffe scorrevoli e vite idraulica lunga (con comando a leva manuale)
 3-ramienny ściągacz kombinowany do łożysk z przestawnymi ramionami rozwieralnymi i długim wrzecionem
 hydraulicznym (uruchamianie za pomocą dźwigni)

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mit		
13-HP-100	-101229	50 - 250	250	10	8-HP-100	1	

Trennvorrichtung mit 3 Segmenten

ST
13-TP

Separators with 3 segments
 Dispositif de séparation à 3 segments
 Trekplaten in 3 segmenten
 Separador con tres segmentos
 Separatore a 3 segmenti
 Urządzenie rozdzielające z 3 segmentami



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
13-TP-1	-101823	12 - 50	21304 - 22310	C 2205 - C 2210	61801 - 6410	-	-	-	-	30-10	1	
13-TP-2	-101830	25 - 100	22205 - 22320	C 2205 - C 2320	61805 - 6320	BT2B 332759 - 617335	NN 4920 - NN 4120	13-ME-180 13-HP-180	1			
13-TP-3	-101847	50 - 160	22211 - 23232	C 2211 - C 3232	61811 - 6232	BT2B 332759 - BT2B 332758	NN 4920 - NN 4132	13-ME-180 13-HP-180	1			

Abziehvorrichtung

ST

13-ME

Pulling device
Extracteur à tirants
Hulptrekker
Dispositivo extractor
Dispositivo di estrazione
Narzędzie ściągające



Art.-No.	4021176	mm	mm			
13-ME-180	-101922	144-300	80-280	13-TP-2; 13-TP-3	1	

Abziehvorrichtung mit hydraulischer Spindel (mit Handhebelbetätigung)

ST

13-HP

Pulling device with hydraulic spindle (with handle)
Extracteur à tirants à vis hydraulique (à commande par levier manuel)
Hydraulische hulptrekker met pomp bediening
Dispositivo extractor con husillo hidráulico (con accionamiento de manecilla)
Dispositivo di estrazione con vite idraulica (con comando a leva manuale)
Narzędzie ściągające z wrzecionem hydraulicznym (uruchamianie za pomocą dźwigni ręcznej)



Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t			
13-HP-180	-101250	144-300	80-280	10	13-TP-2; 13-TP-3	1	

2-armige Abzieher mit Schnellverstellung und Kreuzhaken mit Krallenfüßen

ST

14

	mm	14-01	14-03	14-1	14-2	14-3
A	11	12	21	29	29	
B	9,5	11	9,5	11	11	
C	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
D	2,5	3,9	2,5	3,9	3,9	
A						
B						
C						



Art.-No.	4021176	mm	mm		
14-01	-459559	6 - 100	85	1	
14-03	-460111	5 - 140	160	1	
14-1	-455421	6 - 100	85	1	
14-2	-248443	10 - 140	125	1	
14-3	-248511	15 - 140	160	1	

Trennvorrichtungen

ST

15

Separators
Décolleurs
Mestrekkers
Separadores
Separatori
Przyrządy rozdzielające



Art.-No.	4021176		mm		mm			
15-00	-101854	6 - 40	55	18-00		1		
15-0	-006951	8 - 60	60	18-0		1		
15-1	-007033	12 - 75	75	18-1		1		
15-2	-007118	22 - 115	115	18-2, 18-2-B		1		
15-3	-007293	25 - 155	155	18-3, 18-3-B		1		
15-4	-007378	30 - 200	200	18-4, 18-4-B		1		
15-5	-007453	30 - 250	250	18-5, 18-5-B		1		

Trennvorrichtungs-Sätze

ST

15

Separating-sets
Jeux de décollage
Mestrekker-sets
Juegos de separación
Set di separatori
Zestawy urządzeń rozdzielających



15-A
15-K

Art.-No.	4021176		mm		Stück pieces			
15-K	-007941	8-60	15-0, 18-0, 19-1-P		4	i-Boxx	1	
15-A	-007521	12-75	15-1, 18-1, 19-1-P		4	i-Boxx	1	
15-B	-007606	22-115	15-2, 18-2, 19-2-P		4	L-Boxx	1	
15-C	-007781	25-155	15-3, 18-3, 19-3-P		4	Metall	1	
15-D	-007866	30-200	15-4, 18-4, 19-4-P		4	Metall	1	
15-E	-308826	30-250	15-5, 18-5, 19-5-P		4	Metall	1	

Zylinderbüchsen-Auszieher

ST

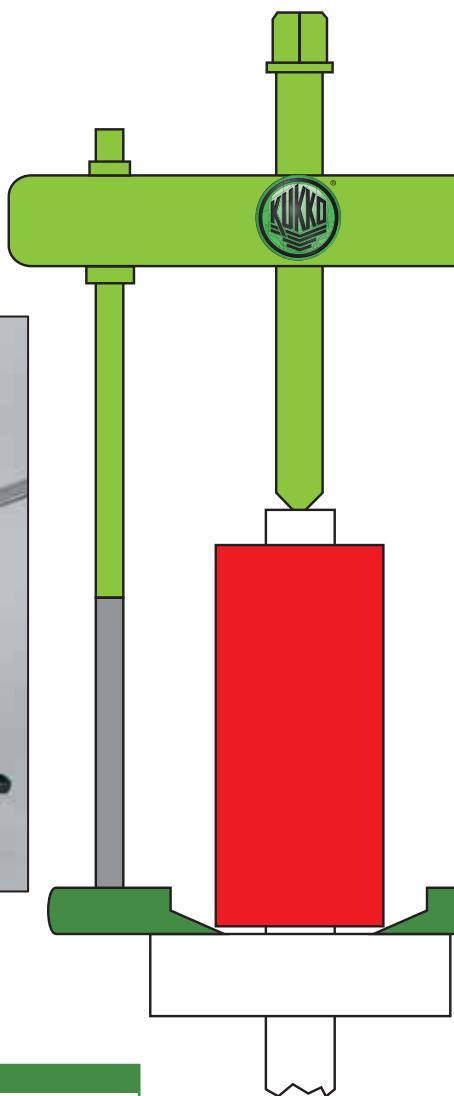
16

Cylinder liner puller
Extracteur de chemises de cylindre
Cylinderbus-trekker
Ectractor de camisas de cilindro
Estrattore per boccole cilindriche
Ściągacz do tulei cylindrów



Art.-No.	4021176		mm					
16	-008023	60 - 155		16-21, 16-22		1		
16-21	-251559	60 - 155		Innenauszieher		1		
16-22	-251634	-		Gegenstütze		1		

INFOBOX: No. 15 · 17 · 18 · 19



No. 18

Art. No.		
18-00	6- 40	
18-0	50-110	150
18-1	60-150	200
18-2	60-200	250
18-3	80-300	300
18-4	120-380	350
18-5	150-440	400

No. 19

Art. No.	L mm	für for
19-1	100	18-0; 18-1
19-2	100	18-2
19-3	100	18-3
19-4	200	18-4
19-5	200	18-5



No. 15

Art. No.	mm	mm
15-00	6-40	55
15-0	8- 60	60
15-1	12- 75	75
15-2	22-115	115
15-3	25-155	155
15-4	30-200	200
15-5	30-250	250



No. 17

Art. No.	mm	mm
17-0	8- 60	60
17-1	12- 75	75
17-2	22-115	115
17-3	25-155	155



Sätze / set

15-K	15-A	15-B	15-C	15-D	15-E
15-0	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5
18-0	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5
19-1	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5



Sätze / set

17-K	17-A	17-B	17-C
17-0	17-1	17-2	17-3
18-0	18-1	18-2	18-3
19-1	19-1	19-2	19-3



Zylinderbüchsen-Auszieher-Satz
ST
16-K


Cylinder liner puller set
Jeu de extracteur de chemises de cylindre
Cylinderbus-trekker set
Juego de extractor de camisas de cilindro
Set di estrattori per boccole cilindriche
Zestaw ściągaczy do tulei cylindrów

Art.-No.	14021176			Stück pieces			
16-K	-392146	60 - 155	16-21, 16-22	4	Metall	1	

Trennvorrichtungen mit Schnellspanndruckspindel
ST
17


Separators with quick clamping pressure spindle
Décolleurs avec vis d'extraction de serrage rapide

Mestrekkers met snelspanspindel

Separadores con husillo de presión con regulación rápida

Separatori con vite a serraggio rapido

Urządzenia rozdzielające z szybkomocującym sworznem naciskowym

Art.-No.	14021176					
17-0	-008108	8-60	60	18-0	1	
17-1	-008283	12-75	75	18-1	1	
17-2	-008368	22-115	115	18-2	1	
17-3	-008443	25-155	155	18-3	1	

Trennvorrichtungs-Sätze
ST
17

 17-A
17-K

Separating-sets
Jeux de décollage
Mestrekker-sets
Juegos de separación
Set di separatori
Zestawy urządzeń rozdzielających

Art.-No.	14021176			Stück pieces			
17-K	-008856	8 - 60	17-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx	1	
17-A	-008511	12 - 75	17-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx	1	
17-B	-008696	22 - 115	17-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx	1	
17-C	-008771	25 - 155	17-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall	1	

Abziehvorrichtungen
ST
18


Pulling devices
Extracteurs à tirants
Hulptrekkers
Dispositivos extractores
Dispositivi estrattori
Ściągacze

Art.-No.	14021176				max. t			
18-00	-101939	6 - 40	60	12		15-00	1	
18-0	-075599	71 - 150	50 - 110	13	3	15-0, 17-0	1	
18-1	-075674	122 - 200	60 - 150	19	5	15-1, 17-1	1	
18-2	-075759	125 - 250	60 - 200	22	7	15-2, 17-2	1	
18-3	-005961	144 - 300	80 - 300	27	10	15-3, 17-3	1	
18-4	-006043	134 - 350	120 - 380	36	15	15-4	1	
18-5	-075834	225 - 400	150 - 440	41	20	15-5	1	

2 Verlängerungen für Abziehvorrichtungen

ST

19



2 Extensions for pulling devices (pair)
 2 Rallonges pour dispositifs d'extraction (paire)
 2 Verlengstukken voor hulprekkers (paar)
 2 Alargaderas para dispositivos extractores (par)
 2 Prolunghe per dispositivi di estrazione (paio)
 2 Przedłużenia do urządzeń ściągających (para)

Art.-No.	4021176	L mm		
19-1-P	-169984	100	18-0, 18-1	1
19-2-P	-170041	100	18-2	1
19-3-P	-170126	100	18-3	1
19-4-P	-168321	200	18-4	1
19-5-P	-152306	200	18-5	1

Gewintheadapter Satz

ST

18-AS



Set of screw adapters
 Jeu de adaptateurs
 Schroefdraadadapters-set
 Juego de adaptadores
 Set di adattatori filettati
 Zestaw adapterów gwintów

Art.-No.	4021176				Inhalt content	
18-0-AS	-337048	M4-M5-M6-M8-M10-M12	M10	18-0, 18-1	Satz	1
18-2-AS	-337123	M8-M10-M12-M14-M16-M18	M14x1,5	18-2	Satz	1
18-3-AS	-337208	M14-M16-M18-M20-M22-M24	M18x1,5	18-3	Satz	1

Gewintheadapter (Paar)

ST

18-A



Screw adapters (pair)
 Adapteurs (paire)
 Schroefdraadadapters (paar)
 Adaptadores (par)
 Adattatore filettato (paio)
 Adapter gwintu (par)

Art.-No.	4021176				Inhalt content	
18-003A	-788406	M3	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-004A	-337383	M4	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-005A	-337468	M5	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-006A	-337536	M6	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-008A	-337611	M8	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-010A	-337796	M10	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-012A	-337871	M12	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-016A	-788574	M16	M10	18-0, 18-1	Paar	1
18-208A	-337956	M8	M14x1,5	18-2	Paar	1
18-210A	-338113	M10	M14x1,5	18-2	Paar	1
18-212A	-338298	M12	M14x1,5	18-2	Paar	1
18-214A	-338373	M14	M14x1,5	18-2	Paar	1
18-216A	-338458	M16	M14x1,5	18-2	Paar	1
18-218A	-338526	M18	M14x1,5	18-2	Paar	1
18-314A	-338601	M14	M18x1,5	18-3	Paar	1
18-316A	-338786	M16	M18x1,5	18-3	Paar	1
18-318A	-338861	M18	M18x1,5	18-3	Paar	1
18-320A	-338946	M20	M18x1,5	18-3	Paar	1
18-322A	-339028	M22	M18x1,5	18-3	Paar	1
18-324A	-339103	M24	M18x1,5	18-3	Paar	1

Hydraulische Abziehvorrichtung (inklusive mechanischer Spindel)
ST
18-B

hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic pulling device(including mechanical pressure screw)

Extracteur à tirants hydraulique(y compris la vis mécanique)

Hydraulische hulptrekker (inclusief mechanische spindel)

Dispositivo extractor hidráulico(con husillo mecánico)

Dispositivo di estrazione idraulico (con vite meccanico)

Hydrauliczne narzędzie ściągające (z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.	14021176	max. t	mit		
18-2-B	-885723	7	8-01	15-2, 17-2	1
18-3-B	-885730	10	8-02	15-3, 17-3	1
18-4-B	-885747	15	8-1-B	15-4	1
18-5-B	-885754	20	8-2-M	15-5	1

2-armige Universal Abzieher
ST
20

 2-arm pullers
 Extracteurs à 2 bras
 2-armige universele trekkers
 Extractores de 2 brazos
 Estrattori universali a 2 bracci
 2-ramienne ściągacze uniwersalne

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	
20-1	-009433	90	100	17	1
20-10	-009921	120	100	17	1
20-2	-009501	160	150	22	1
20-20	-010088	200	150	22	1
20-3	-009686	250	200	27	1
20-30	-010163	350	200	27	1
20-4	-009761	520	200	36	1
20-40	-411861	650	300	36	1
20-5	-009846	750	400 - 700	41	1

KUKKO - Das Original seit 1919

KUKKO ORIGINAL Security Label


Um Kunden vor minderwertigen Plagiaten und Produktpiraterie zu schützen werden KUKKO Werkzeuge ab sofort mit dem fälschungssicheren und patentierten KUKKO ORIGINAL Security Label versehen.

Farbkipp-Effekt

 Beim Kippen des Security Labels ändert sich dessen Farbe von Weiss nach Cyan.
 Der grüne Logodruck verändert seine Farbe jedoch nicht.

Hintergrund Prägung

Die Prägung mit KUKKO Logo und dem Schriftzug "KUKKO" ist erhaben und ändert ebenfalls ihre Farbe beim Kippen des Security Labels. Hier jedoch von Rotgold nach Blau.


Brüchiger Hintergrund

Um zu vermeiden, dass ORIGINAL KUKKO security Label auf Plagiaten angebracht werden, besitzen die Labels einen brüchigen Hintergrund. Beim Ablösen von ORIGINAL KUKKO-Werkzeug wird das Label beschädigt.



20

2-armige Universal Abzieher mit verlängerten Abzughaken


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller with extended jaws

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction allongées

2-armige universele trekker met verlengde trekhaken

Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción prolongados

Estrattori universali a 2 bracci con griffe allungate

2-ramienne ściągacze uniwersalne z przedłużonymi ramionami

Art.-No.		4021176 mm	 mm	 mm	 1	
20-1-2	-466311	90	200	17	1	
20-1-25	-914362	90	250	17	1	
20-1-4	-989643	90	400	17	1	
20-10-2	-466496	120	200	17	1	
20-10-25	-908682	120	250	17	1	
20-10-4	-989650	120	400	17	1	
20-2-3	-466564	160	300	22	1	
20-20-3	-466649	200	300	22	1	
20-3-25	-901188	250	250	27	1	
20-3-3	-466724	250	300	27	1	
20-3-4	-467066	250	400	27	1	
20-3-5	-467301	250	500	27	1	
20-30-3	-466809	350	300	27	1	
20-30-4	-467141	350	400	27	1	
20-30-5	-467486	350	500	27	1	
20-4-3	-466984	520	300	36	1	
20-4-4	-467226	520	400	36	1	
20-4-5	-467554	520	500	36	1	
20-40-4	-730641	650	400	36	1	
20-40-5	-731976	650	500	36	1	

2-armige Universal Abzieher mit langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)

ST

20-B


hydraulic
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller with long hydraulic spindle(including mechanical pressure screw)

Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)

2-armige universele trekkers met lange hydraulische spindel (inclusief mechanische spindel)

Extractores universales de 2 brazos con husillo hidráulico largo(con husillo mecánico)

Estrattori universali a 2 bracci con vite idraulica lunga(con vite meccanico)

2-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydraulicznym(z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.		4021176 mm	 mm	max. t	8-01	8-02	8-1-B	
20-2-B	-885815	160	150	7	1			
20-20-B	-885846	200	150	7	1			
20-3-B	-885891	250	200	10	1			
20-30-B	-885945	350	200	10	1			
20-4-B	-885983	520	200	15	1			
20-40-B	-886010	650	300	15	1			

2-armige Universal Abzieher mit verlängerten Abzughaken und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel) ST

20-B



Universal 2-jaw puller with long hydraulic spindle and extended jaws (incl. mechanical pressure screw)
 Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction allongées (y compris la vis mécanique)
 2-armige universelle trekkers met lange hydraulische spindel en verlengde trekhaken (incl. mechanische spindel)
 Extractores universales de 2 brazos con husillo hidr. largo y ganchos de extracción prolongados (con husillo mecánico)
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe allungate e vite idraulica lunga (con vite meccanico)
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. i przedłużonymi ramionami (z wrzecionem mechanicznym)


hydraulic
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.		14021176			max. t	mit with		
20-2-3-B	-885808	160	300	7	8-01	1		
20-20-3-B	-885839	200	300	7	8-01	1		
20-3-3-B	-885860	250	300	10	8-02	1		
20-3-4-B	-885877	250	400	10	8-02	1		
20-3-5-B	-885884	250	500	10	8-02	1		
20-30-3-B	-885914	350	300	10	8-02	1		
20-30-4-B	-885921	350	400	10	8-02	1		
20-30-5-B	-885938	350	500	10	8-02	1		
20-4-3-B	-885952	520	300	15	8-1-B	1		
20-4-4-B	-885969	520	400	15	8-1-B	1		
20-4-5-B	-885976	520	500	15	8-1-B	1		
20-40-4-B	-885990	650	400	15	8-1-B	1		
20-40-5-B	-886003	650	500	15	8-1-B	1		

2-armige Universal Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe ST

20-AV/20-5



Universal 2-arm pullers with adjustable reach
 Extracteurs universels à 2 bras avec profondeur réglable
 2-armige universele trekkers met instelbare spandiepte
 Extractores universales de 2 brazos con profundidad regulable
 Estrattori universali a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile
 2-ramienne ściągacze uniwersalne o przestawnej głębokości mocowania



Art.-No.		14021176			mm			mm		
20-4-AV	-706233	520	300 - 500		36			41	1	
20-40-AV	-973222	650	300 - 500		36			41	1	
20-5	-009846	750	400 - 700		41			41	1	

2-armige Abzieher mit kurzer Hydraulikspindel ST

20-H



2-jaw puller with short hydraulic spindle
 Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte
 2-armige trekkers met korte hydraulische spindel
 Extractores de 2 brazos con husillo hidráulico corto
 Estrattori a 2 bracci con vite idraulica corta
 2-ramienne ściągacze z krótkim wrzecionem hydraulicznym


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.		14021176			mm			mm	max. t	mit with		
20-3-H	-786839	250	350		200			200	10	800	1	
20-30-H	-786914	350			200			200	10	800	1	

2-armige Universal Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel) ST

20-H



hydraulic
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller with adjustable reach and long hydraulic spindle (including mechanical pressure screw)

Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable et vis hydraulique longue (y compris la vis mécanique)

2-armige universele trekkers met instelbare spandiepte en lange hydraulische spindel (inclusief mechanische spindel)

Extractores universales de 2 brazos con profundidad regulable y husillo hidráulico largo (con husillo mecánico)

Estrattori universali a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga (con vite meccanico)

2-ramienne ściągacze uniwersalne o przestawnej głębokości mocowania i z długim wrzecionem hydraulicznym
(z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.	4021176			max. t	mit		
20-4-H	-227981	520	300 - 500	15	8-1-B	1	
20-40-H	-732218	650	300 - 500	15	8-1-B	1	
20-5-H	-228063	750	400 - 700	20	8-2-M	1	

2-armige Universal Abzieher im Set ST

20-P3



Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller, in set

Jeu d'extracteurs universels à 2 bras

2-armige universele trekkers in set

Juego de extractores universales de 2 brazos

Estrattori universali a 2 bracci in set

2-ramienne ściągacze uniwersalne w zestawie

Art.-No.	4021176					
20-10-P3	-267611	120	100-350		1	
20-20-P2	-003004	200	150/300		1	
20-30-P3	-003011	350	200/300/400		1	

Verkaufsdisplay für 2-armige Abzieher ST

20-ST

Sales display for 2-arm pullers

Stand de vente pour extracteurs à 2 bras

Verkoopstandaard voor 2-armige trekkers

Caballete de exhibición para extractores de 2 brazos

Display di vendita per estrattori a 2 bracci

Display sprzedażowy do 2-ramiennych ściągaczy

Art.-No.	4021176		
20-ST	-010248	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3	1



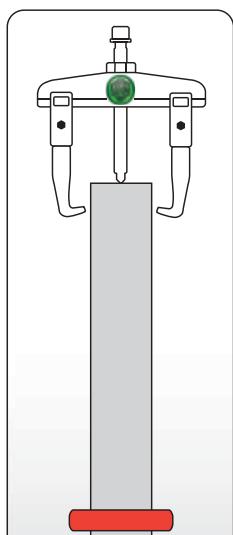
Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

INFOBOX: Verlängerungen / Extensions

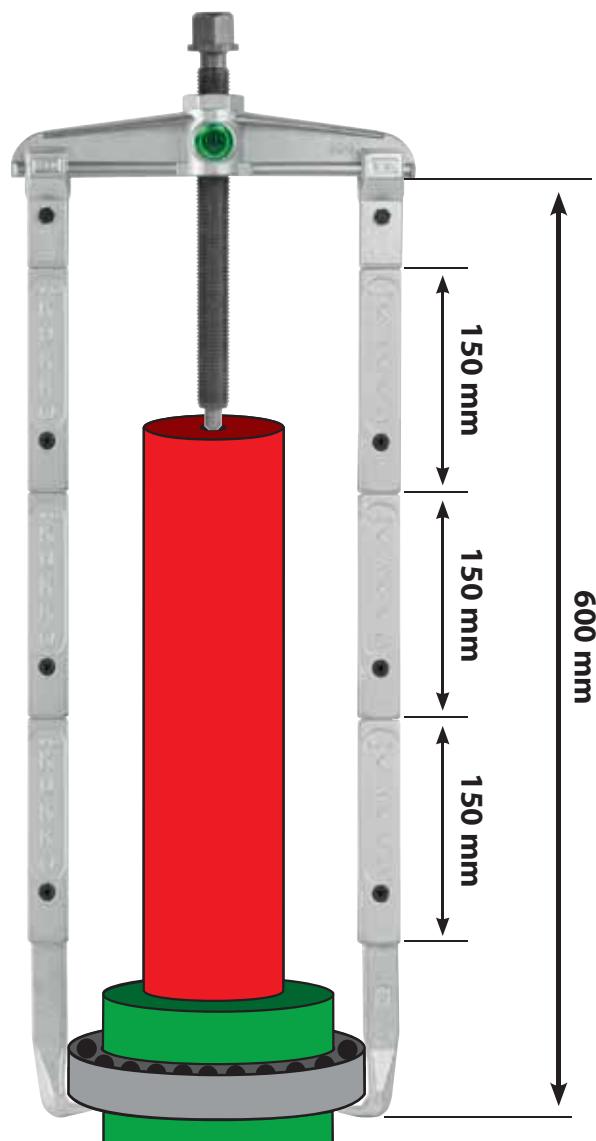
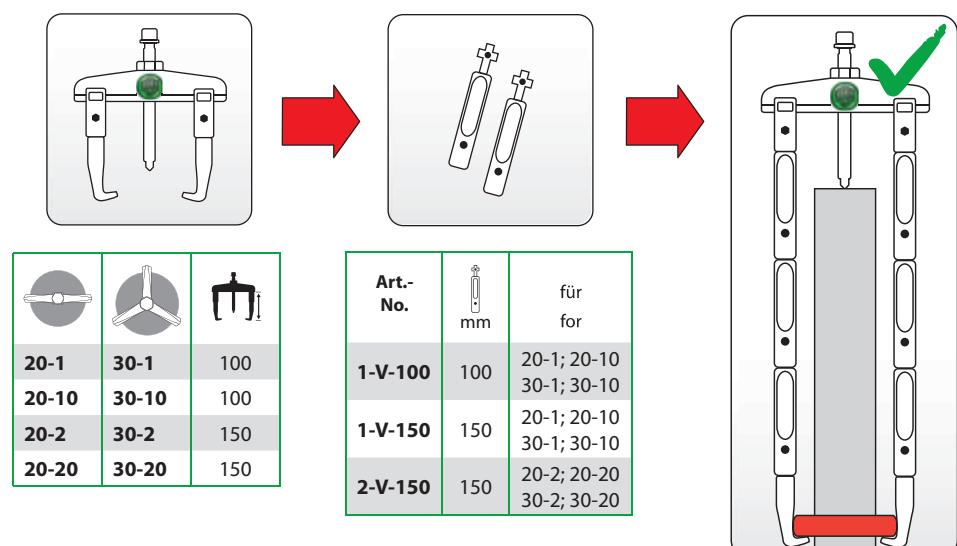
Problem:

Die Abzughaken sind zu kurz und können so nicht um das abzuziehende Teil greifen.



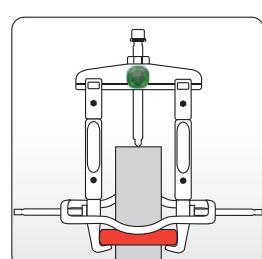
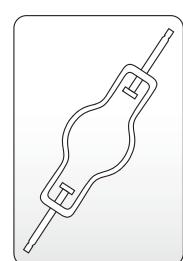
Lösung:

Die KUKKO-Standardabzughaken werden demontiert und mit den Verlängerungen zusammen montiert. Wie viele Verlängerungen in einander montiert werden müssen hängt davon ab, wie tief das abzuziehende Teil sitzt. Das System lässt sich unendlich verlängern und kann so jeder Problemstellung angepasst werden.



TIPP:

Kombinieren Sie die 2-armigen Abzieher der 20er Baureihe mit der separat erhältlichen Zwinge 219-1 für zusätzlichen Halt am abzuziehenden Teil.



Sie wird nach der Montage des Abziehers zusätzlich an den Abzughaken angebracht und verhindert ein Abrutschen der Abzughaken bei sehr hohen Kräften.

2 Abzughaken (Paar)

ST

0-P



1-90-P
2-150-P
3-200-P



1-190-P
1-250-P
2-300-P
3-300-P
3-400-P
3-500-P

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

2 pulling arms (pair)
2 griffes d'extraction (paire)
2 trekhaken (paar)
2 ganchos de extracción (par)
2 griffe (paio)
2 ramiona (para)

Art.-No.	14021176	mm		
1-90-P	-001338	100	20-1, 20-10	1
2-150-P	-002403	150	20-2, 20-20	1
3-200-P	-003233	200	20-3, 20-30, 20-4, 20-40	1
1-190-P	-001666	200	20-1, 20-10	1
1-250-P	-001901	250	20-1, 20-10	1
2-300-P	-002731	300	20-2, 20-20	1
3-300-P	-003561	300	20-3, 20-30, 20-4, 20-40	1
3-400-P	-003806	400	20-3, 20-30, 20-4, 20-40	1
3-500-P	-004148	500	20-3, 20-30, 20-4, 20-40	1

2 Abzughakenverlängerungen (Paar)

ST

V-P


ARMLOCK
TECHNOLOGY

2 jaw extensions (pair)
2 rallonges de griffes (paire)
2 trekhaakverlengstukken (paar)
2 prolongaciones de ganchos de extracción (par)
2 prolunghe griffe (paio)
2 przedłużenia ramion (para)

Art.-No.	14021176	mm		
1-V-100-P	-985058	100	20-1, 20-10	1
1-V-150-P	-985089	150	20-1, 20-10	1
2-V-150-P	-985201	150	20-2, 20-20	1

2 Abzughaken mit verstellbarer Länge (Paar)

ST

SP-P



2 pulling arms with adjustable length (Pair)
2 griffes d'extraction à longueur réglables (paire)
2 in lengte verstelbare trekhaken (paar)
2 ganchos de extracción con longitud ajustable (par)
2 griffe con lunghezza regolabile (paio)
2 ramiona o przestawnej długości (para)

Art.-No.	14021176	mm		
4-SP-P	-004636	300-500	20-3, 20-30, 20-4, 20-40	1
5-SP-P	-004971	400-700	20-5	1

Universal Abzieh- und Trennvorrichtungs-Satz

ST

K-20-15



Universal puller set with separator
 Jeu d'extracteurs universels avec décolleur
 Universeel trekker en mestrekker set
 Juego de extractores y dispositivo extractor
 Set di estrattori universali e separatore
 Zestaw uniwersalnych urządzeń ściągających i rozdzielających

Art.-No.	40211761	mm	mm	mm			L-Boxx	1
K-20-15	-367311	90 - 160	100 - 300	22 - 115	20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P, 15-2, 18-2 8-01, 600-17		2 x L-Boxx	1



2- und 3-armiger Universal Abzieher-Satz

ST

K-2030-10



Sets of universal 2- and 3-arm pullers
 Jeux d'extracteurs universels à 2- et 3 bras
 2- en 3-armige universele trekkers-set
 Juegos de extractores universales de 2 y 3 brazos
 Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci
 Zestawy uniwersalnych ściągaczy 2-i 3-ramiennych

Art.-No.	40211761	mm	mm	mm			L-Boxx	1
K-2030-10	-974748	120 - 130	100 - 350	20-10-P3, 30-10-P3, 614250			L-Boxx	1



PKW Abziehwerkzeug-Satz

ST

K-20204



Set of pulling tools for passenger cars
 Jeu d'extracteurs pour véhicules de tourisme
 Set personenwagen trekgereedschap
 Juego de extractores para automóviles
 Set di dispositivi di estrazione per automobili
 Zestaw narzędzi ściągających do samochodów osobowych

Art.-No.	40211761	L-Boxx	Stück pieces	L-Boxx	1
K-20204	-744433	20-10, 20-2, 1-91-P, 1-250-P, 2-300-P, 204-0, 129-0, 43-1	11	Metall	1



LKW-Abziehwerkzeug-Satz

ST

K-20210

Set of pulling tools for trucks
 Jeu d'extracteurs pour camions
 Set vrachtwagen trekgereedschap
 Juego de extractores para camiones
 Set di dispositivi di estrazione per autocarri
 Zestaw narzędzi ściągających do samochodów ciężarowych



Art.-No.	4021176		Stück pieces			
K-20210	-744501	20-20, 2-300-P, 128-3, 128-4, 210-2, Y-09-17, Y-10-17, Y-14-17	9	Metall	1	

2-armige Universal Abzieher mit schmalen Abzughaken

ST

20-S

Universal 2-jaw puller with narrow jaws
 Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction minces
 2-armige universele trekkers met dunne trekhaken
 Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción finos
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z wąskimi ramionami



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm		
20-1-S	-757396	90	100	17	1	
20-10-S	-757471	120	100	17	1	
20-2-S	-727368	160	150	22	1	
20-20-S	-727443	200	150	22	1	
20-3-S	-727511	250	200	27	1	
20-30-S	-727696	350	200	27	1	

2-armige Universal Abzieher mit schmalen Abzughaken im Set

ST

20-SP

2-jaw puller with narrow jaw, in set
 Jeu d'extracteurs universels à 2 bras avec griffes d'extraction minces
 2-armige universele trekkers met dunne haken in set
 Juego de extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción finos
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili in set
 2-ramienne ściągacz uniwersalny z wąskimi ramionami w zestawie



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm		
20-10-SP	-461514	120	100 - 350	17	1	
20-20-SP	-701856	200	150 - 300	22	1	
20-30-SP	-701931	350	200 - 400	27	1	

Verkaufsdisplay für 2-armige Abzieher mit schmalen Abzughaken

ST

20-ST-S



Sales display for 2-jaw puller with narrow jaws

Stand de vente pour extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction minces

Verkoopdisplay voor 2-armige trekkers met dunne trekhaken

Caballito de exhibición para extractores de 2 brazos con ganchos de extracción finos

Display di vendita per estrattori a 2 bracci con griffe sottili

Display sprzedawczy do 2-ramiennych ściągaczy z wąskimi ramionami

Art.-No.				
20-ST-S	-906282	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S		1



ARMLOCK
TECHNOLOGY

2 schmale Abzughaken (Paar)

ST

1-P



1-91-P
2-151-P
3-201-P



1-191-P
1-251-P
1-401-P
2-301-P
3-301-P
3-401-P
3-501-P

ARMLOCK
TECHNOLOGY

2 narrow jaws (pair)
2 griffes d'extraction minces (paire)
2 dunne trekhaken (paar)
2 ganchos de extracción finos (par)
2 griffe sottili (paio)
2 wąskie ramiona (para)

Art.-No.		J mm			
1-91-P	-434716	100	20-1-S, 20-10-S		1
1-191-P	-461286	200	20-1-S, 20-10-S		1
1-251-P	-461446	250	20-1-S, 20-10-S		1
1-401-P	-985010	400	20-1-S, 20-10-S		1
2-151-P	-702921	150	20-2-S, 20-20-S		1
2-301-P	-703188	300	20-2-S, 20-20-S		1
3-201-P	-726521	200	20-3-S, 20-30-S, 20-4, 20-40		1
3-301-P	-726781	300	20-3-S, 20-30-S, 20-4, 20-40		1
3-401-P	-726941	400	20-3-S, 20-30-S, 20-4, 20-40		1
3-501-P	-727108	500	20-3-S, 20-30-S, 20-4, 20-40		1

2- und 3-armiger Universal-Abzieher-Satz mit schmalen Abzughaken

ST

K-2030-10-S



Set of two- and three-arm pullers with narrow jaws

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction minces

2- en 3-armige universele trekker-set met dunne trekhaken

Juego de extractores universales de 2 y 3 brazos con ganchos de extracción finos

Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe sottili

Zestaw uniwersalnego ściągacza 2- i 3-ramiennego z wąskimi ramionami

Art.-No.			mm		mm				
K-2030-10-S	-306181	120 - 130	100 - 350	20-10-SP, 30-10-SP, 614250		L-Boxx		1	



ARMLOCK
TECHNOLOGY

2-armige Universal Abzieher mit extrem schmalen Abzughaken

ST

20-S-T


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode I4021176	mm	mm	
20-1-S-T	-321641	90	100	1
20-10-S-T	-201097	120	100	1

2-armiger Abzieher mit extrem schmalen Abzughaken im Set

ST

20-SP-T


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode I4021176	mm	mm	
20-10-SP-T	-321658	120	100 - 350	1

2 extrem schmale Abzughaken (Paar)

ST

4-P

- 2 extremely narrow jaws (pair)
- 2 griffes d'extraction extramince (paire)
- 2 extrem dunne trekhaken (paar)
- 2 ganchos de extracción extrafinos (par)
- 2 griffe estremamente sottili (paio)
- 2 bardzo wąskie ramiona (para)


Glide & FIX
TECHNOLOGY

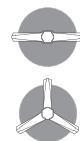
ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode I4021176	mm	KOMPLETT COMBIMALE	
1-94-P	-852039	100	20-1-S-T, 20-10-S-T	1
1-194-P	-321399	200	20-1-S-T, 20-10-S-T	1
1-254-P	-321498	250	20-1-S-T, 20-10-S-T	1

2- und 3-armiger Universal-Abzieher-Satz mit extrem schmalen Abzughaken

ST

K-2030-10-S-T



Set of universal 2- and 3-arm pullers with extremely narrow jaws

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction extramincees

2-en 3-armige universele trekker-set met extreem dunne trekhaken

Juego de extractores universales de 2 y 3 brazos con ganchos de extracción extrafinos

Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe estremamente sottili

Zestaw uniwersalnego oeci'gacza 2- i 3-ramiennego z bardzo wąskimi ramionami


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	4021176	mm	mm	L-Boxx	1	
K-2030-10-S-T	-852022	120 - 130	100 - 350	20-10-SP-T, 30-10-SP-T, 614250	L-Boxx	1

2-armige Universal Abzieher mit schnellverstellbaren Abzughaken

ST

20+



Universal 2-jaw puller with quick adjusting jaws

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide

2-armige universele trekkers met snel verstelbare trekhaken

Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción regulables rápidamente

Estrattori universali a 2 bracci con griffe a regolazione rapida

2-ramienne ściągacze uniwersalne z szybkoprzestawnymi ramionami


Glide & FIX
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	L-Boxx	
20-1+	-644771	90	100	17	1	
20-10+	-644856	120	100	17	1	
20-2+	-644931	160	150	22	1	
20-20+	-645013	200	150	22	1	
20-3+	-645198	250	200	27	1	
20-30+	-645273	350	200	27	1	

2-armige Universal Abzieher mit schnellverstellbaren Abzughaken und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)

ST

20+B



Universal 2-jaw puller with long hydraulic spindle and quick adjusting jaws(including mechanical pressure screw)

Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction à réglage rapide(y compris la vis mécanique)

2-armige universele trekkers met snel verstelbare trekhaken en lange hydraulische spindel (inclusief mechanische spindel)

Extractores universales de 2 brazos con husillo hidr. largo y ganchos de extracción regulables rápidamente(con husillo mecánico)

Estrattori universali a 2 bracci con griffe a regolazione rapida e vite idraulica lunga(con vite meccanico)

2-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. i szybkoprzestawnymi ramionami(z wrzecionem mechanicznym)


hydraulic
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mit with	L-Boxx	
20-2+B	-885792	160	150	7	8-01	1	
20-20+B	-885822	200	150	7	8-01	1	
20-3+B	-885853	250	200	10	8-02	1	
20-30+B	-885907	350	200	10	8-02	1	

Verkaufsdisplay für 2-armige Abzieher

20-ST+



Sales display for 2-arm pullers
 Stand de vente pour extracteurs à 2 bras
 Verkoopstandaard voor 2-armige trekkers
 Caballete de exhibición para extractores de 2 brazos
 Display di vendita per estrattori a 2 bracci
 Display sprzedawczy do 2-ramiennych ściągaczy

Art.-No.	14021176		Stück pieces	
20-ST+	-668944	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+	5	1



2 schnellverstellbare Abzughaken (Paar)

2-P

1-92-P
2-152-P
3-202-P



1-192-P
1-252-P
2-302-P
3-302-P
3-402-P
3-502-P



2 quick adjusting jaws (pair)
 2 griffes d'extraction à réglage rapide (paire)
 2 snel verstelbare trekhaken (paar)
 2 ganchos de extracción regulables rápidamente (par)
 2 griffe a regolazione rapida (paio)
 2 szybkoprzestawne ramiona (para)

Art.-No.	14021176	J mm		
1-92-P	-732393	100	20-1+, 20-10+	1
1-192-P	-973611	200	20-1+, 20-10+	1
1-252-P	-973673	250	20-1+, 20-10+	1
2-152-P	-973765	150	20-2+, 20-20+	1
2-302-P	-973819	300	20-2+, 20-20+	1
3-202-P	-732706	200	20-3+, 20-30+, 20-4, 20-40	1
3-302-P	-973932	300	20-3+, 20-30+, 20-4, 20-40	1
3-402-P	-974014	400	20-3+, 20-30+, 20-4, 20-40	1
3-502-P	-974137	500	20-3+, 20-30+, 20-4, 20-40	1



2-armige Universal Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzughaken

ST

20+S



Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	mm	
20-1+S	-756221	90	100	17	1	
20-10+S	-756306	120	100	17	1	
20-2+S	-756481	160	150	22	1	
20-20+S	-756559	200	150	22	1	
20-3+S	-756634	250	200	27	1	
20-30+S	-756719	350	200	27	1	

Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

2 schmale, schnellverstellbare Abzughaken (Paar)

ST

3-P

2 narrow, quick adjusting jaws (pair)
 2 griffes d'extraction minces à réglage rapide (paire)
 2 dunne, snel verstelbare trekhaken (paar)
 2 ganchos de extracción finos regulables rápidamente (par)
 2 griffe sottili, a regolazione rapida (paio)
 2 wąskie, szybkoprzewstawne ramiona (para)



1-93-P
2-153-P
3-203-P



1-193-P
1-253-P
2-303-P
3-303-P
3-403-P
3-503-P



Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	mm	
1-93-P	-973352	100	20-1+S, 20-10+S	1		
1-193-P	-973642	200	20-1+S, 20-10+S	1		
1-253-P	-973710	250	20-1+S, 20-10+S	1		
2-153-P	-973789	150	20-2+S, 20-20+S	1		
2-303-P	-973857	300	20-2+S, 20-20+S	1		
3-203-P	-973901	200	20-3+S, 20-30+S, 20-4, 20-40	1		
3-303-P	-973970	300	20-3+S, 20-30+S, 20-4, 20-40	1		
3-403-P	-974052	400	20-3+S, 20-30+S, 20-4, 20-40	1		
3-503-P	-974175	500	20-3+S, 20-30+S, 20-4, 20-40	1		

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Glide&FIX
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

2-armige Universal Abzieher mit extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzughaken

ST

20+ST



Universal 2-jaw puller with extremely narrow, quick adjusting jaws
 Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction extramince à réglage rapide
 2-armige universele trekkers met extreem dunne, snel verstelbare trekhaken
 Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción extrafino regulables rápidamente
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili, a regolazione rapida
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z bardzo wąskimi, szybkoprzewstawnymi ramionami



Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	mm	
20-1+S-T	-321344	90	100	1		
20-10+S-T	-321368	120	100	1		

Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

2 extrem schmale, schnellverstellbare Abzughaken (Paar)

ST

5-P

2 extremely narrow, quick adjusting jaws (pair)
 2 griffes d'extraction extramince à réglage rapide (paire)
 2 extrem dunne, snel verstelbare trekhaken (paar)
 2 ganchos de extracción extrafinos regulables rápidamente (par)
 2 griffe estremamente sottili, a regolazione rapida (paio)
 2 bardzo wąskie, szybkoprzystawne ramiona (para)

Art.-No.	 14021176	 mm			
1-95-P	-321610	100	20-1+S, 20-10+S	1	
1-195-P	-321443	200	20-1+S, 20-10+S	1	
1-255-P	-321542	250	20-1+S, 20-10+S	1	

Glide & FIX
TECHNOLOGY**ARMLOCK**
TECHNOLOGY**Quick adjust**
TECHNOLOGY**2-armiger Abzieher für Getriebezahnräder**

ST

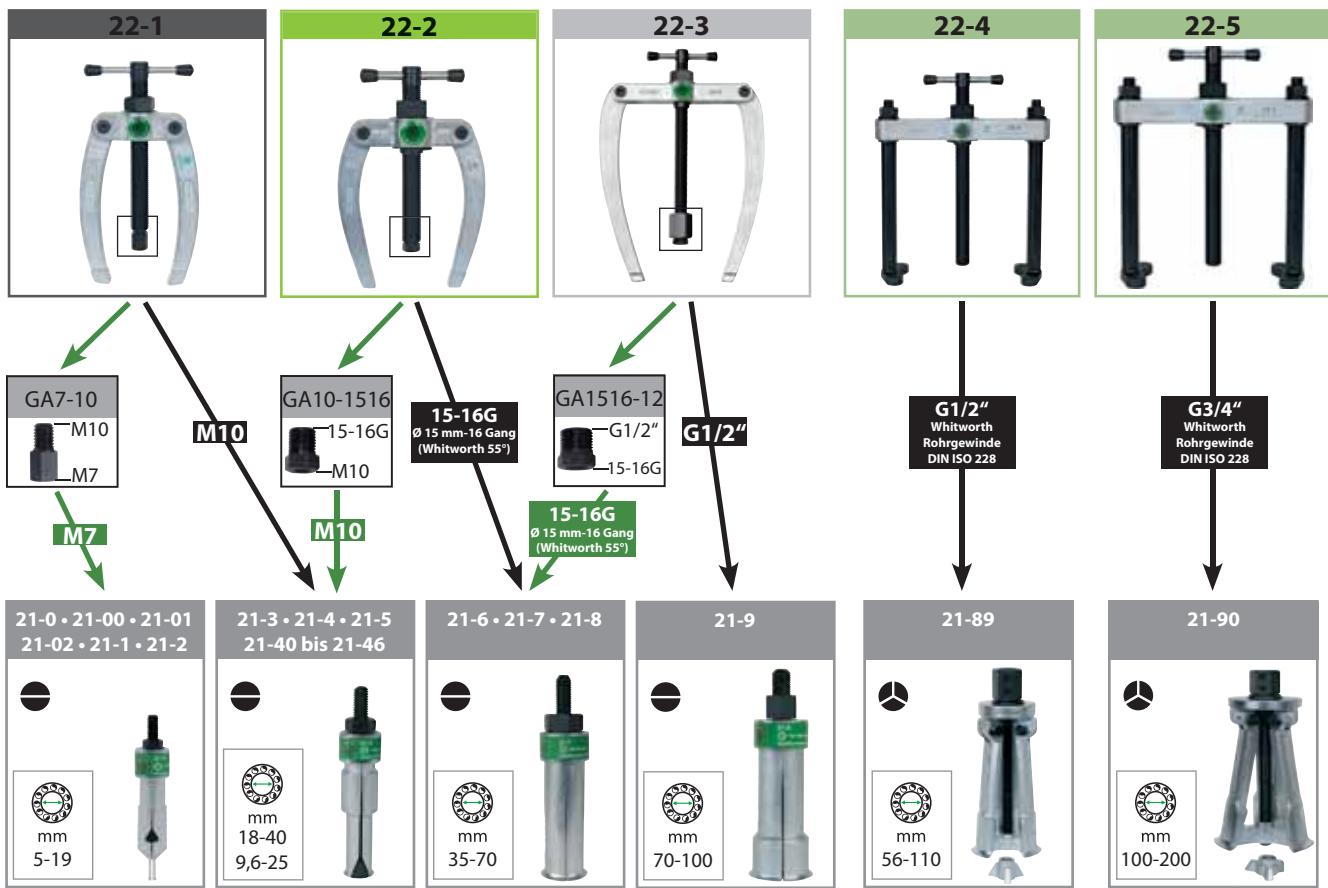
20

2-arm puller
 Extracteur à 2 bras
 2-armige trekker voor tandwielen versnellingsbak
 Extractor de 2 brazos
 Estrattore a 2 bracci per ruote dentate del cambio
 2-ramienny ściągacz do przekładniowych kół zębatych

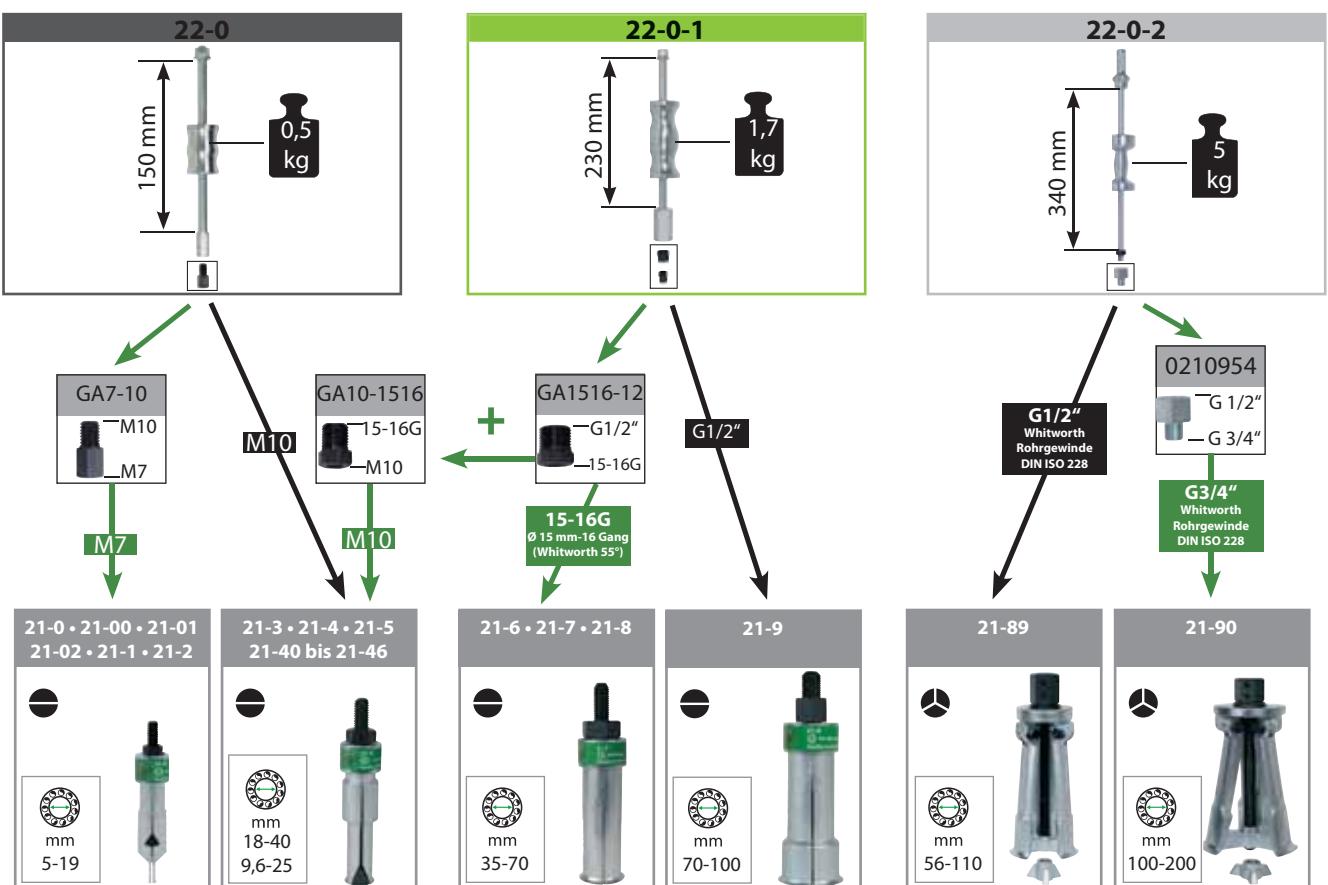


Art.-No.	 14021176	 mm	 mm		
20-10-V	-907944	120	100	1	
1-96/219-V	-793073	2 Abzughaken mit Spannzwinge		1	

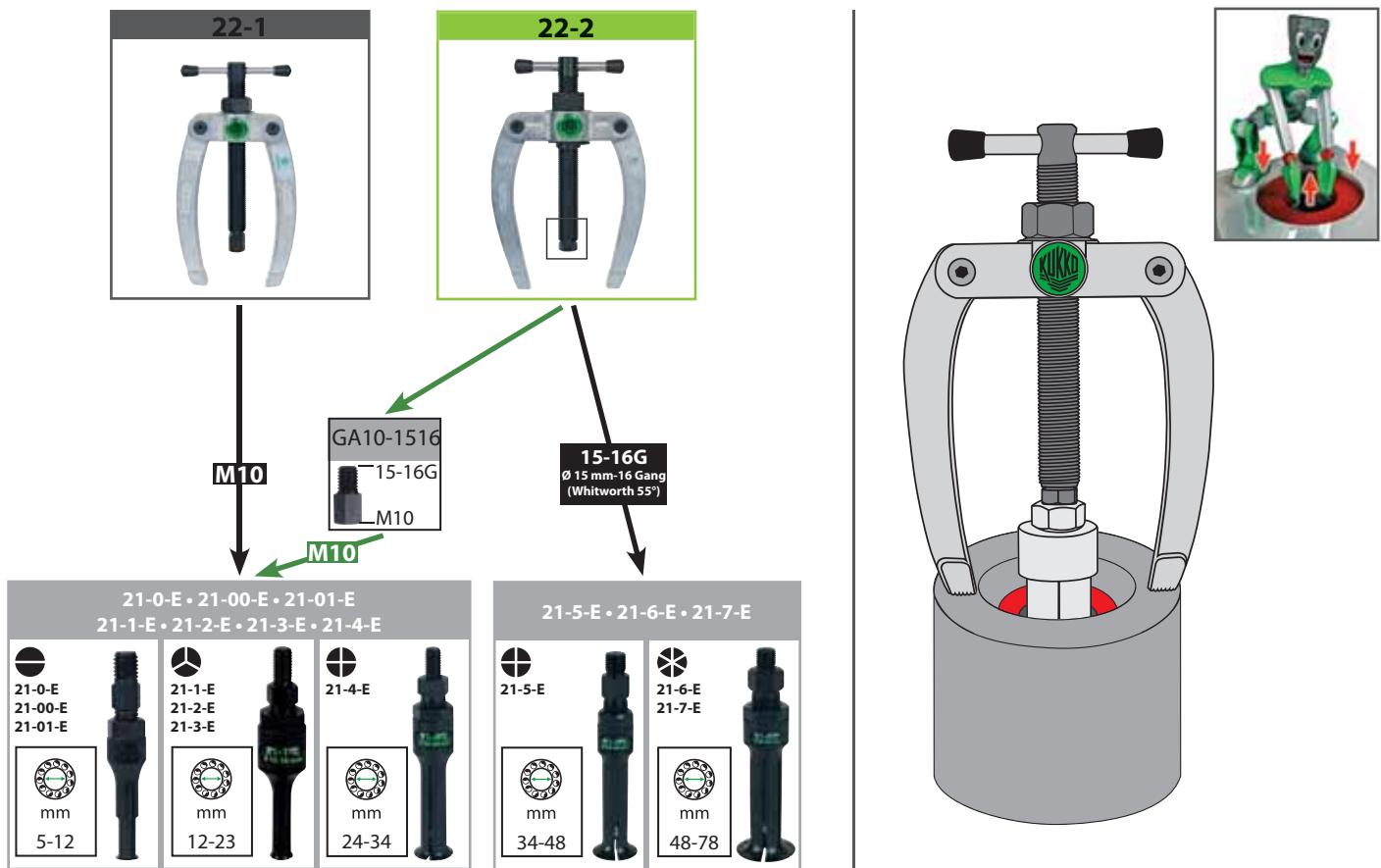
Kombination von Gegenstütze mit 2- und 3-schaligen Innenauszieher, Serie 21



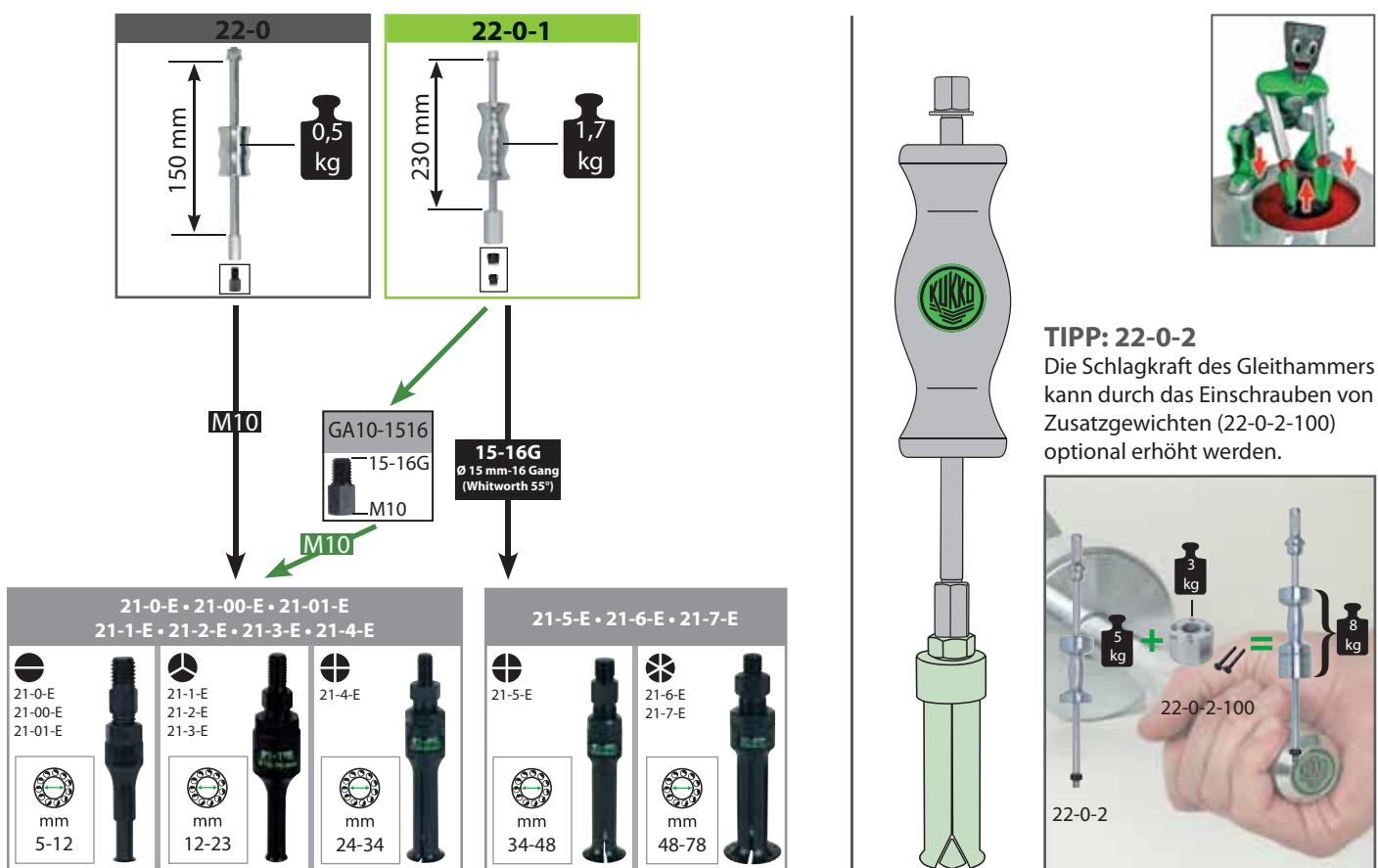
Kombination von Gleithammer mit 2- und 3-schaligen Innenauszieher, Serie 21



Kombination von Gegenstütze mit Innenauszieher mit Segmentspannung, Serie 21-E



Kombination von Gleithammer mit Innenauszieher mit Segmentspannung, Serie 21-E



2- und 3-schalige Innenauszieher
ST
21


Internal extractors
Extracteurs intérieurs
Binnentrekkers met 2 en 3 schalen
Extractores interiores
Estrattori interni a 2 e 3 strati
2- i 3-powłokowe ściągacze wewnętrzne

Art.-No.	40211761		mm	mm	mm		KOMBIHEBARTL		
21-0	-010408	5 - 8	14	73			22-1, 22-0	1	
21-00	-010576	6 - 10	14	73			22-1, 22-0	1	
21-01	-010651	8 - 12	14	73			22-1, 22-0	1	
21-02	-010736	10 - 14	14	73			22-1, 22-0	1	
21-1	-010811	12 - 16	25	72			22-1, 22-0	1	
21-2	-010996	14 - 19	27	72			22-1, 22-0	1	
21-3	-011153	18 - 23	35	89			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-4	-011238	20 - 30	40	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-5	-011498	28 - 40	23	101			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-6	-011566	35 - 46	50	113			22-2, 22-3, 22-0-1	1	
21-7	-011641	45 - 58	85	135			22-2, 22-3, 22-0-1	1	
21-8	-011726	56 - 70	85	133			22-2, 22-3, 22-0-1	1	
21-9	-011986	70 - 100	95	166			22-3, 22-0-1	1	
21-89	-011801	56 - 110	120	185		22-4, 22-0-2	1		
21-90	-012068	100 - 200	175	220		22-5, 22-0-2	1		

2-schalige Nadellager-Auszieher
ST
21-4


Needle bearing extractors
Extracteurs roulements à aiguilles
Naaldlager binnentrekkers
Extractores de cojinetes agujas
Estrattori a 2 strati per cuscinetti a rullini
2-powłokowe ściągacze do łożysk igiełkowych

Art.-No.	40211761		mm	mm	mm		KOMBIHEBARTL		
21-40	-411526	9,6 - 18	18	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-41	-186066	11,5 - 19	18	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-42	-186141	12,5 - 21	19	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-43	-186226	14,5 - 22	19	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-44	-186301	16,5 - 23	23	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-45	-186486	18,5 - 24	23	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	
21-46	-186554	20 - 25	23,5	92			22-1, 22-2, 22-0-1, 22-0	1	

Segment-Innenauszieher

ST

21-E



Segmented internal extractor
Extracteur intérieur pour segments
Segment-binnentrekkers
Extractor interior de segmentos
Estrattore interno per segmento
Segmentowe ściągacze wewnętrzne

Art.-No.	4021176		mm		mm		mm		KOMBINIERBAR COMBINABLE		
21-0-E	-909153	4,8 - 6,5	30	54		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-00-E	-909160	6,8 - 9,5	30	54		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-01-E	-909177	9,5 - 12,5	30	54		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-1-E	-930003	12 - 16	35	80		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-2-E	-931000	14 - 19	40	83		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-3-E	-931109	18 - 23	50	90		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-4-E	-909191	24 - 34	58	98		22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2			1		
21-5-E	-924071	34 - 48	65	110		22-2, 22-0-1			1		
21-6-E	-924088	48 - 63	80	120		22-2, 22-0-1			1		
21-7-E	-924095	63 - 78	80	120		22-2, 22-0-1			1		

Verlängerungen für Innenauszieher

ST

21-V



Extensions for internal extractors
Ralongs pour extracteurs intérieurs
Binnentrekker-verlengstukken
Alargaderas para extractores interiores
Prolunghe per estrattori interni
Przedłużenia do ściągaczy wewnętrznych

Art.-No.	4021176	L mm			
21-V-040	-909214	40	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2		1
21-V-060	-909221	60	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2		1
21-V-080	-909238	80	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2		1
21-V-310	-914386	100	21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46		1

Satz Verlängerungen für Innenauszieher

ST

21-V



Set of extensions for internal extractors
Jeu de ralongs pour extracteurs intérieurs
Binnentrekker verlengstukken-set
Juego de alargaderas para extractores interiores
Set di prolunghe per estrattori interni
Zestaw przedłużaczy do ściągaczy wewnętrznych

Art.-No.	4021176	L mm				
21-V-0	-909207	40 60 80 100	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	Metall	1

Gegenstützen
ST
22

Counterstays
Contre-appuis
Tegensteunen
Contraapoyos
Controsupporti
Podpornice



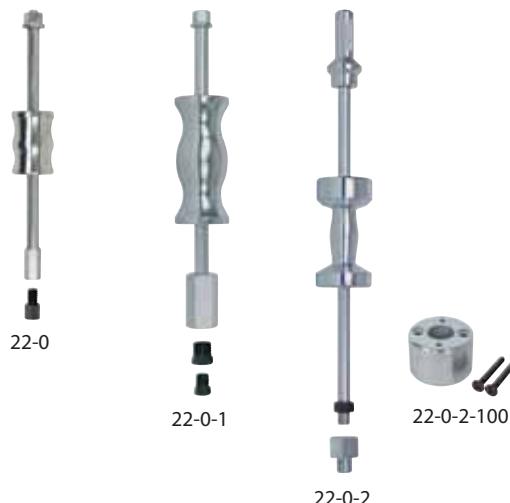
22-1
22-2
22-3

22-4
22-5

Art.-No.		max. t			
22-1	-012228	3	21-0, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	1	
22-2	-012303	4	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E	1	
22-3	-012488	5	21-6, 21-7, 21-8, 21-9	1	
22-4	-112478	7	21-89	1	
22-5	-012556	9	21-90	1	

Gleithammer-Vorrichtungen
ST
22

Slide hammer devices
Dispositifs à masse coulissante
Glijhamer-gereedschap
Martillos de correa
Dispositivi battenti
Przyrządy z młotkiem ślizgowym



22-0-2-100

22-0-2

Art.-No.		mm	kg			
22-0	-012143	150	0,5	21-0, 21-1, 21-2, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	1	
22-0-1	-555558	230	1,7	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-9, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E	1	
22-0-2	-111204	340	5,0	21-89, 21-90	1	
22-0-2-100	-111211	Zusatzgewicht		22-0-2	1	

Gewindeadapter Set
ST
22-1-AS

Set of screw adapters
Jeu d'adapteurs
Schroefdraadadapters-set
Juego de adaptadores
Set di adattatori filettati
Zestaw adapterów do gwintów



Art.-No.				
22-1-AS	-339288	22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2, 22-3	1	

Gleithammersätze im Koffer

ST

KS-22



Sets of slide hammers in case
 Jeux de masses coulissantes en coffret
 Glijhamersets in koffer
 Juegos de martillo de correa en maletín
 Set di dispositivi battenti in valigetta
 Zestawy młotków ślimakowych w walizce

Art.-No.		M12	Stück pieces			
KS-22-01	-924569	M3, M4, M5, M6, M8, M10 verzinkt/zinc plated: M7, M10, 15-16G	10	Kunststoff	1	
KS-22-02	-951121	M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5 verzinkt/zinc plated: M7, M10, 15-16G	10	Kunststoff	1	

Abziehfutter für Rillenkugellager-Innenringe

ST

23



Pulling chuck for deep groove bearing inner races
 Mandrin d'extraction pour bagues intérruées de roulement
 Klauwkoptrekker voor kogellager-binnenringen
 Mandril extractor para anillos interiores de cojinetes
 Mandrillo estrattore per cuscinetti a sfere a gola profonda - anelli interni
 Głowica do ściągania do pierścieni wewnętrznych łożysk kulkowych zwykłych

Art.-No.		mm	
23	-012631	5 - 32	

Kugellager-Ab- und Auszieh-Sätze

ST

24



24-B

Sets of bearing pulling and extracting tools
 Jeux de arracheurs de roulement extérieur et intérieur
 Kugellager buiten- en binnentrekker-sets
 Juegos de extractores de cojinetes exteriores e interiores
 Set di dispositivi estrattori per cuscinetti a sfere
 Zestawy ściągaczy i wyciągaczy do łożysk kulkowych

Art.-No.				Stück pieces		
24-A	-012716	23, 43-1, 20-1, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2	L-Boxx	11	1	
24-B	-012891	23, 43-1, 20-1, 20-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2	L-Boxx	14	1	
24-C	-012976	23, 43-1, 20-1, 20-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89, 22-1, 22-2, 22-4	L+Boxx	15	1	

Glide & FIX
TECHNOLOGY**ARMLOCK**
TECHNOLOGY**AUTOGRIIP**
TECHNOLOGY

Kugellager-Auszieh-Sätze

ST

25



25-B

Sets of bearing extracting tools
 Jeux de arracheurs de roulements intérieurs
 Kogellager binnentrekker-sets
 Juegos de extractores interiores de cojinetes
 Set di estrattori per cuscinetti a sfere
 Zestawy wyciągaczy do łożysk kulkowych

Art.-No.	40211761	mm			i-Boxx	Stück pieces		
25-K	-863899	6 - 19	21-00, 21-02, 21-2, 22-1			4	1	
25-A	-013058	12 - 46	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2		L-Boxx	8	1	
25-B	-013133	12 - 70	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2		L-Boxx	10	1	
25-C	-013218	12 - 110	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89, 22-1, 22-2, 22-4		L-Boxx	11	1	
25-D	-158803	56 - 110	21-89, 22-4		L-Boxx	2	1	
25-N	-787096	11,5 - 25	21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46, 22-1		i-Boxx	7	1	

Kugellager-Schlagauszieher-Sätze

ST

26



Percussion type bearing extractor sets
 Jeux d'arracheurs de roulements intérieurs à masse coulissante
 Kogellager binnentrekkers met slagtrekker-sets
 Juegos de extractores interiores de cojinetes con martillo de correa
 Set di estrattori a percussione per cuscinetti a sfere
 Zestawy wyciągaczy udarowych do łożysk kulkowych

Art.-No.	40211761	mm			Stück pieces			
26-A	-781629	6 - 19	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, VM12-7, V12-10		8	i-Boxx	1	
26-B	-781704	12 - 40	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-0-1, GA7-10		7	i-Boxx	1	

Universal-Abziehersatz

ST

27-A



AUTOGRI

Universal puller set
 Jeu d'extracteurs universels
 Universeel trekker-set
 Juego de extractores universales
 Set di estrattori universali
 Zestaw ściągaczy uniwersalnych

Art.-No.	40211761	mm			Stück pieces			
27-A	-951008	8 - 48	21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 22-01-G27-A, 43-001, 204-0, 69-1, 69-A2, 69-A3		21	L-Boxx	1	

2-armige Schnellspannabzieher

ST

28

2-arm quick adjusting pullers
 Extracteurs à 2 bras à serrage rapide
 2-armige snelspanntrekkers
 Extractores de 2 brazos con regulación rápida
 Estrattori a 2 bracci a serraggio rapido
 2-ramienne ściągacze szybkomocujące

Art.-No.	4021176					
28-1	-850929	50 - 125	100 - 135	24	1	
28-2	-851001	50 - 150	125 - 150	24	1	
28-3	-851186	50 - 200	175 - 200	24	1	
28-4	-851261	50 - 250	225 - 250	24	1	

Gleithammersatz zum Ausziehen von Kugellagern und Passstiften

ST

28

Set of slide hammer for extracting ball bearings and dowel-pins
 Jeu de marteau à inertie pour l'arrachage de roulements à billes et de goujons d'assemblage
 Kogellager binnentrekker-set met slagtrekker en adapters
 Juego de martillo de correa para expulsar rodamientos de bolas y pasadores cilíndricos
 Set di dispositivi battenti per l'estrazione di cuscinetti a sfera e spine di registro
 Zestaw z młotkiem ślizgowym do wyciągania łożysk kulkowych i kołków pasowanych

Art.-No.	4021176				Stück pieces			
28-A	-507779	6 - 19	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, VM12-7, V12-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10	M 3 - M18	18	i-Boxx	1	
28-B	-507786	12 - 40	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2, KS-22-01-GH, VM12-10, VM12-1516, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10	M 8 - M24	17	i-Boxx	1	

Gleithammer- und Gegenstützen-Satz zum Ausziehen von Kugellagern und Passstiften

ST

28

Set of slide hammer and counterstays for extracting ball bearings and dowel-pins
 Jeu de marteau à inertie et de contre-appuis pour l'arrachage de roulements à billes et de goujons d'assemblage
 kogellager binnentrekker-set met slagtrekker en adapters
 Juego de martillo de correa y contrasportes para expulsar rodamientos de bolas y pasadores cilíndricos
 Set di dispositivi battenti e controsupporti per l'estrazione di cuscinetti a sfera e spine di registro
 Zestaw z młotkiem ślizgowym i wspornikami do wyciągania łożysk kulkowych i kołków pasowanych

Art.-No.	4021176				Stück pieces			
28-C	-466762	12 - 48	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2, KS-22-01-GH, VM12-10, VM12-1516, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10	M 3 - M18	21	L+Boxx	1	
28-D	-466779	12 - 70	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2, KS-22-01-GH, VM12-10, VM12-1516, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10	M 3 - M18	23	L+Boxx	1	

Universal Trenn- und Kugellagerauszieh-Satz

ST

29-A-69



Universal set of separators and ball bearing extractors
 Jeu de séparation et d'arrachage de roulements à billes universel
 Universele trekker-set voor uit- en inwendig gebruik
 Juego universal de expulsión de separadores y rodamientos de bolas
 Set universale di estrattori per cuscinetti a sfera e separatori
 Zestaw uniwersalnych urządzeń ściągających i rozdzielających

Art.-No.	4021176		mm	mm	Stück pieces			
29-A-69	-101878	6004-6013 6201-6206 6300-6305	6-40	25-100	12	1	i-Boxx	

Universal-Abziehersatz im TANOS-Systainer®

ST

29-B



AUTOGRI
TECHNOLOGY

Universal puller set in TANOS-Systainer®
 Jeu d'extracteurs universels en TANOS-Systainer®
 Universeel trekker-set in TANOS-Systainer®
 Juego de extractores en TANOS-Systainer®
 Set di estrattori universali in TANOS-Systainer®
 Zestaw ściągaczy uniwersalnych w TANOS-Systainer®

Art.-No.	4021176		mm		Stück pieces			
29-B	-111129	8 - 150	15-2, 18-2, 19-2-P, 69-1, 70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 204-02, 482-3, 483-3	33	Tanox Systainer	1		

3-armige Universal Abzieher

ST

30



Universal 3-jaw pullers
 Extracteur universel à 3 bras
 3-armige universle trekkers
 Extractores universales de 3 brazos
 Estrattori universali a 3 bracci
 3-ramienne ściągacze uniwersalne



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	4021176		mm		mm		mm		
30-1	-013393	90	100	17	1				
30-10	-013621	120	100	17	1				
30-2	-013478	160	150	22	1				
30-20	-013706	200	150	22	1				
30-3	-013546	250	200	27	1				
30-30	-303005	350	200	27	1				
30-4	-303302	375	200	36	1				
30-40	-303319	520	200	41	1				
30-5	-303326	650	300-500	41	1				

3-armige Universal Abzieher mit verlängerten Abzughaken

ST

30


Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal 3-jaw puller with extended jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction allongées

3-armige universele trekkers met verlengde trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción prolongados

Estrattori universali a 3 bracci con griffe allungate

3-ramienne ściągacze uniwersalne z przedłużonymi ramionami

Art.-No.		4021176 mm	mm	mm	mm	mm	mm
30-1-2	-730726	90	200	17	1		
30-10-2	-730801	120	200	17	1		
30-2-3	-730986	160	300	22	1		
30-20-3	-731068	200	300	22	1		
30-3-25	-901256	250	250	27	1		
30-3-3	-731143	250	300	27	1		
30-3-4	-731228	250	400	27	1		
30-3-5	-731303	250	500	27	1		

3-armige Universal Abzieher mit langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)

ST

30-B


hydraulic
TECHNOLOGY

Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal 3-jaw puller with long hydraulic spindle

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue

3-armige universele trekkers met lange hydraulische spindel

Extractores universales de 3 brazos con husillo hidráulico largo

Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga

3-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydraulicznym

Art.-No.		4021176 mm	mm	mm	mm	max. t	mit with	mm
30-2-B	-886317	160	150	7	8-01	1		
30-20-B	-886348	200	150	7	8-01	1		
30-3-B	-886393	250	200	10	8-02	1		
30-30-B	-303104	350	200	10	8-02	1		

3-armige Universal Abzieher mit verlängerten Abzughaken und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)

ST

30 B


hydraulic
TECHNOLOGY

Glide&FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal 3-jaw puller with long hydraulic spindle and extended jaws(including mechanical pressure screw)

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction allongées(y compris la vis mécanique)

3-armige trekkers met lange hydraulische spindel en verlengde trekhaken (inclusief mechanische spindel)

Extractores universales de 3 brazos con husillo hidráulico largo y ganchos de extracción prolongados(con husillo mecánico)

Estrattori universali a 3 bracci con griffe allungate e vite idraulica lunga(con vite meccanico)

3-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. i przedłużonymi ramionami (z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.		4021176 mm	mm	mm	mm	max. t	mit with	mm
30-2-3-B	-886300	160	300	7	8-01	1		
30-20-3-B	-886331	200	300	7	8-01	1		
30-3-3-B	-886362	250	300	10	8-02	1		
30-3-4-B	-886379	250	400	10	8-02	1		
30-3-5-B	-886386	250	500	10	8-02	1		

3-armiger Universal Abzieher im Set
ST

30-P3



Universal 3-arm puller-set
Jeu d'extracteur à 3 bras
Universeel 3-armige trekker-set
Juego de extractor de 3 brazos
Estrattori universali a 3 bracci in set
3-ramienny ściągacz uniwersalny w zestawie


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176	mm	mm	mm	
30-10-P3	-111136	130	100 - 350	17	1
30-20-P2	-111150	200	150/300	22	1
30-3-P3	-111174	250	200/300/400	27	1

3 Abzughaken (Satz)
ST

0-S

3 pulling arms (set)
3 Griffes d'extraction (Jeu)
3 trekhaken (set)
3 Garras de extracción (Juego)
3 griffe (set)
3 ramiona (zestaw)


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176	mm	KOMBINIERBAR COMBINABLE	
1-90-S	-001413	100	30-1, 30-10	1
2-150-S	-002571	150	30-2, 30-20	1
3-200-S	-003318	200	30-3, 30-30, 30-4, 30-40	1
1-190-S	-001741	200	30-1, 30-10	1
1-250-S	-002083	250	30-1, 30-10	1
1-400-S	-975684	400	30-1, 30-10	1
2-300-S	-002816	300	30-2, 30-20	1
3-300-S	-003646	300	30-3, 30-30, 30-4, 30-40	1
3-400-S	-003981	400	30-3, 30-30, 30-4, 30-40	1
3-500-S	-004223	500	30-3, 30-30, 30-4, 30-40	1

3 Abzughakenverlängerungen (Satz)
ST

3 jaw extensions (set)
3 rallonges de griffes (jeu)
3 trekhaak verlengstukken (set)
3 prolongaciones de ganchos de extracción (juego)
3 prolunghe per griffe (set)
3 przedłużenia do ramion (zestaw)


ARMLOCK
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176	mm	KOMBINIERBAR COMBINABLE	
1-V-100-S	-985065	100	30-1, 30-10	1
1-V-150-S	-985096	150	30-1, 30-10	1
2-V-150-S	-985218	150	30-2, 30-20	1

3-armige Universal Abzieher mit schmalen Abzughaken

ST

30-S



Universal 3-jaw puller with narrow jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction minces

3-armige universele trekkers met dunne trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción finos

Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili

3-ramienne ściągacze uniwersalne z wąskimi ramionami

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm		
30-1-S	-727771	90	100	17	1	
30-10-S	-728198	120	100	17	1	
30-2-S	-727856	160	150	22	1	
30-20-S	-727931	200	150	22	1	
30-3-S	-728013	250	200	27	1	

3-armiger Universal Abzieher mit schmalen Abzughaken im Set

ST

30-SP



Universal 3-jaw puller with narrow jaws, in set

Jeu d'extracteurs universels à 3 bras avec griffes d'extraction minces

3-armige universele trekkers met dunne trekhaken in set

Juego de extractor universal de 3 brazos con ganchos de extracción finos

Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili in set

3-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi ramionami w zestawie

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm		
30-10-SP	-463839	120	100 - 350	17	1	
30-20-SP	-728273	200	150 - 300	22	1	
30-3-SP	-728358	250	200 - 400	27	1	

3 schmale Abzughaken (Satz)

ST

1-S



1-91-S
2-151-S
3-201-S

1-191-S
1-251-S
1-401-S
2-301-S
3-301-S
3-401-S
3-501-S



3 narrow jaws (set)

3 griffes d'extraction minces (jeu)

3 dunne trekhaken (set)

3 ganchos de extracción finos (juego)

3 griffe sottili (set)

3 wąskie ramiona (zestaw)

Art.-No.	4021176	mm				
1-91-S	-497834	100	30-1-S, 30-10-S	1		
1-191-S	-497919	200	30-1-S, 30-10-S	1		
1-251-S	-498091	250	30-1-S, 30-10-S	1		
1-401-S	-985034	400	30-1-S, 30-10-S	1		
2-151-S	-728686	150	30-2-S, 30-20-S	1		
2-301-S	-728761	300	30-2-S, 30-20-S	1		
3-201-S	-728846	200	30-3-S, 30-30, 30-4, 30-40	1		
3-301-S	-728921	300	30-3-S, 30-30, 30-4, 30-40	1		
3-401-S	-729003	400	30-3-S, 30-30, 30-4, 30-40	1		
3-501-S	-729188	500	30-3-S, 30-30, 30-4, 30-40	1		

3-armige Universal Abzieher mit extrem schmalen Abzughaken

ST

30-S-T



Universal 3-jaw puller with extremely narrow jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction extramince

3-armige universele trekkers met extreem dunne trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción extrafinos

Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili

3-ramienne ściągacze uniwersalne z bardzo wąskimi ramionami

Art.-No.	14021176		mm		mm		mm		
30-1-S-T	-321689		90		100		17		1
30-10-S-T	-321696		130		100		17		1

3 extrem schmale Abzughaken (Satz)

ST

4-S



3 extremely narrow jaws (set)

3 griffes d'extraction extramince (jeu)

3 extrem dunne trekhaken (set)

3 ganchos de extracción extrafinos (juego)

3 griffe estremamente sottili (set)

3 bardzo wąskie ramiona (zestaw)

Art.-No.	14021176		mm				
1-94-S	-321580		100	30-1, 30-10		1	
1-194-S	-321412		200	30-1, 30-10		1	
1-254-S	-484520		250	30-1, 30-10		1	

3-armige Universal Abzieher mit schnellverstellbaren Abzughaken

ST

30+



Universal 3-jaw puller with quick adjusting jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide

3-armige universele trekkers met snel verstelbare trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción regulables rápidamente

Estrattori universali a 3 bracci con griffe a regolazione rapida

3-ramienne ściągacze uniwersalne z szybko przestawnymi ramionami

Art.-No.	14021176		mm		mm		mm		
30-1+	-731488		90		100		17		1
30-10+	-731556		120		100		17		1
30-2+	-731631		160		150		22		1
30-20+	-731716		200		150		22		1
30-3+	-731891		250		200		27		1
30-30+	-303333		350		200		27		1

3-armige Universal Abzieher mit schnellverstellbaren Abzughaken und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel) ST

30+B



Universal 3-jaw puller with long hydraulic spindle and quick adjusting jaws(including mechanical pressure screw)

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction à réglage rapide(y compris la vis mécanique)

3-armige universele trekkers met snel verstelbare trekhaken en lange hydraulische spindel (inclusief mechanische spindel)

Extractores universales de 3 brazos con husillo hidr. largo y ganchos de extracción regulables rápidamente(con husillo mecánico)

Estrattori universali a 3 bracci con griffe a regolazione rapida e vite idraulica lunga(con vite meccanico)

3-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. i szybkoprzewstawnymi ramionami(z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mit	with	
30-2+B	-886294	160	150	7	8-01	1	
30-20+B	-886324	200	150	7	8-01	1	
30-3+B	-886355	250	200	10	8-02	1	
30-30+B	-303067	350	200	10	8-02	1	



3 schnellverstellbare Abzughaken (Satz) ST

2-S

3 quick adjusting jaws (set)

3 griffes d'extraction à réglage rapide (jeu)

3 snel verstelbare trekhaken (set)

3 ganchos de extracción regulables rápidamente (juego)

3 griffe a regolazione rapida (set)

3 szybko przestawne ramiona (zestaw)

Art.-No.	4021176	mm	mm	KOMPLETT CONTINUOUS	with	
1-92-S	-973741	100	30-1+, 30-10+		1	
2-152-S	-973635	200	30-1+, 30-10+		1	
1-252-S	-973697	250	30-1+, 30-10+		1	
2-152-S	-973772	150	30-2+, 30-20+		1	
2-302-S	-973833	300	30-2+, 30-20+		1	
3-202-S	-973895	200	30-3+, 30-30+, 30-4, 30-40		1	
3-302-S	-973956	300	30-3+, 30-30+, 30-4, 30-40		1	
3-402-S	-974038	400	30-3+, 30-30+, 30-4, 30-40		1	
3-502-S	-974151	500	30-3+, 30-30+, 30-4, 30-40		1	



3-armige Universal Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzughaken ST

30+S



Universal 3-jaw puller with narrow, quick adjusting jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction minces à réglage rapide

3-armige universele trekkers met dunne, snel verstelbare trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción finos regulables rápidamente

Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida

3-ramienne ściągacze uniwersalne z wąskimi, szybkoprzewstawnymi ramionami



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	with	
30-1+S	-756894	90	100	17	1	
30-10+S	-756979	120	100	17	1	
30-2+S	-757051	160	150	22	1	
30-20+S	-757136	200	150	22	1	
30-3+S	-757211	250	200	27	1	



3 schmale, schnellverstellbare Abzughaken (Satz)

ST
3-S

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY


3 narrow, quick adjusting jaws (set)
 3 griffes d'extraction minces à réglage rapide (jeu)
 3 dunne, snel verstelbare trekhaken (set)
 3 ganchos de extracción finos regulables rápidamente (juego)
 3 griffe sottili, a regolazione rapida (set)
 3 wąskie, szybkoprzestawne ramiona (zestaw)

Art.-No.	14021176	J mm		
1-93-S	-973758	100	30-1+S, 30-10+S	1
1-193-S	-973659	200	30-1+, 30-10+	1
1-253-S	-973734	250	30-1+, 30-10+	1
2-153-S	-973796	150	30-2+S, 30-20+S	1
2-303-S	-973871	300	30-2+S, 30-20+S	1
3-203-S	-973918	200	30-3+S, 30-30, 30-4, 30-40	1
3-303-S	-973994	300	30-3+S, 30-30, 30-4, 30-40	1
3-403-S	-974076	400	30-3+S, 30-30, 30-4, 30-40	1
3-503-S	-974199	500	30-3+S, 30-30, 30-4, 30-40	1

3-armige Universal Abzieher mit extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzughaken

ST
30+ST


Universal 3-jaw puller with extremely narrow, quick adjusting jaws
 Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction extramince à réglage rapide
 3-armige universele trekkers met extreem dunne, snel verstelbare trekhaken
 Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción extrafinos regulables rápidamente
 Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili, a regolazione rapida
 3-ramienne ściągacze uniwersalne z bardzo wąskimi, szybkoprzestawnymi ramionami


Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176	J mm		
30-1+S-T	-321320	90	100	17
30-10+S-T	-321337	130	100	17

3 extrem schmale, schnellverstellbare Abzughaken (Satz)

ST
5-S


3 extremely narrow, quick adjusting jaws (set)
 3 griffes d'extraction extramince à réglage rapide (jeu)
 3 extreem dunne, snel verstelbare trekhaken (set)
 3 ganchos de extracción extrafinos regulables rápidamente (juego)
 3 griffe sottili, a regolazione rapida (set)
 3 bardzo wąskie, szybkoprzestawne ramiona (zestaw)

Art.-No.	14021176	J mm		
1-95-S	-321634	100	30-1+S, 30-10+S	1
1-195-S	-321467	200	30-1+S, 30-10+S	1
1-255-S	-321566	250	30-1+S, 30-10+S	1

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

Lenkradabzieher Mercedes Type

ST

31



Steering wheel pullers Mercedes Type
 Arache-volant de direction Type Mercedes
 Stuurwieltrekkers Mercedes Type
 Extractores de volantes Typo Mercedes
 Estrattore per volante modello Mercedes
 Ściągacz kierownicy, typ Mercedes

Art.-No.	14021176	mm	mm		
31-1	-013881	30-60	22	1	
31-2	-013966	80-90	22	1	

Lenkradabzieher für Lenkräder mit Speichen

ST

32



Steering wheel puller for steering wheel with spokes
 Arache-volant de direction pour volants à rayons
 Stuurwieltrekker voor stuurielen met spaken
 Extractores de volantes para volantes con radios
 Estrattore per volante per volanti con raggi
 Ściągacz do kierownic z ramionami

Art.-No.	14021176	mm	mm		
32-1	-014048	100	17	1	
32-2	-014123	120	19	1	

Lenkradabzieher für Opel

ST

33

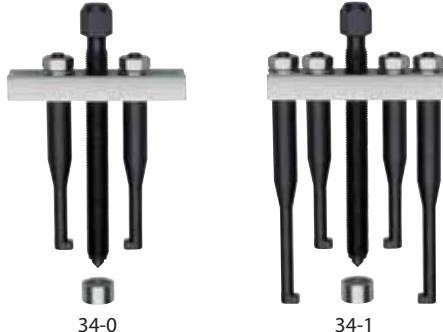


Steering wheel pullers for Opel
 Arache-volant de direction pour Opel
 Stuurwieltrekkers voor Opel
 Extractores de volantes para Opel
 Estrattore per volante per Opel
 Ściągacz kierownicy, Opel

Art.-No.	14021176	mm	mm		
33	-014208	50 - 150	90, 130	1	

Lenkradabzieher
ST
34

Steering wheel pullers
 Arache-volant de direction
 Stuurwieltrekkers
 Extractores volantes
 Estrattore per volante
 Ściągacz kierownicy


34-0
34-1

Art.-No.	14021176	Bezeichnung description	L mm	KOMBINIERBAR COMBINABLE		
34-0	-865879	GM 3 / Opel	35-90	-	1	
34-1	-865886	Universal	35-90	34-E	1	
34-E	-865893	Arme für „Frontera“	-	34-1	1	

Universal-Radnabenabzieher
ST
38

Universal hub puller
 Arache-moyeux universel
 Universele wielnaaf trekkers
 Extractor universal de cubos de ruedas
 Uniwersalny ściągacz piasty koła



Art.-No.	14021176	mm	mm	Stk./pcs.	KOMBINIERBAR COMBINABLE		
38	-014383	250	27	5	-	1	
38-1	-014468	Abzughaken		38	1		
40-3-8	-014871	Schlagschlüssel		38, 40-3, 40-5	1		

Universal-Radnabenabzieher, Schlag-/Schockmodell
ST
40

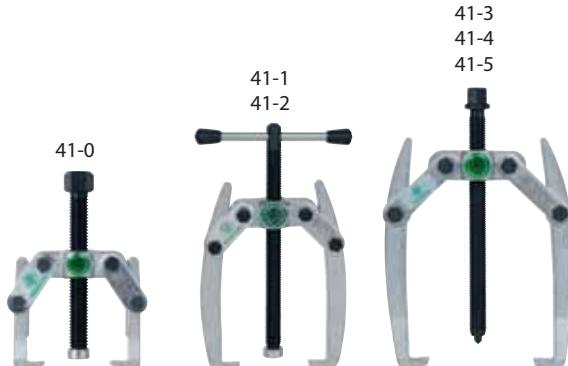
Universal hub puller, impact-/shock design
 Arache-moyeux universel, coups de marteau exécution
 Universele wielnaaf trekkers, slag-/schok-model
 Extractor universal de cubos de ruedas, modelo golpe/choque
 Estrattore universale per pneumatici
 Uniwersalny ściągacz piasty koła



Art.-No.	14021176	mm	Stk./pcs.	KOMBINIERBAR COMBINABLE		
40-3	-014611	225	3	40-3-1, 40-3-8	1	
40-5	-014956	225	5	40-3-1, 40-3-8	1	
40-3-1	-014796	Abzughaken		40-3, 40-5	1	
40-3-8	-014871	Schlagschlüssel		38, 40-3, 40-5	1	

2-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken
ST
41


Universal 2-jaw puller with swiveling jaws
 Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction articulées
 2-armige universele trekkers met zwenkbare trekhaken
 Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción giratorios
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z ramionami rozwierialnymi



Art.-No.	14021176	mm	mm	mm		
41-0	-362859	60	40	13	1	
41-1	-015038	65	65	-	1	
41-2	-015113	80	80	-	1	
41-3	-787829	90	120	13	1	
41-4	-836268	130	160	17	1	
41-5	-836343	180	200	22	1	

41-B

2-armige Universal Abzieher mit langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)



Universal 2-jaw puller with long hydraulic spindle(including mechanical pressure screw)
 Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)
 2-armige universele trekkers met lange hydraulische spindel (inclusief mechanische spindel)
 Extractores universales de 2 brazos con husillo hidráulico largo(con husillo mecánico)
 Estrattori universali a 2 bracci con vite idraulica lunga(con vite meccanico)
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. (z wrzecionem mechanicznym)



Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mit with		
41-5-B	-887345	180	200	7	8-01	1	



3-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken

42



42-3
42-4
42-5

42-1
42-2

Universal 3-jaw puller with swiveling jaws
 Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction articulées
 3-armige universele trekkers met zwekbare trekhaken
 Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción giratorios
 Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli
 3-ramienne ściągacze uniwersalne z ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm		
42-0	-362026	60	40	13	1	
42-1	-015298	65	65	-	1	
42-2	-015373	80	80	-	1	
42-3	-787904	90	120	13	1	
42-4	-836428	130	160	17	1	
42-5	-836596	180	200	22	1	

3-armige Abzieher mit langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)

42-B



3-jaw puller with long hydraulic spindle(including mechanical pressure screw)
 Extracteur à 3 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)
 3-armige trekkers met lange hydraulische spindel (inclusief mechanische spindel)
 Extractores de 3 brazos con husillo hidráulico largo(con husillo mecánico)
 Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga(con vite meccanico)
 3-ramienne ściągacze z długim wrzecionem hydraulicznym(z wrzecionem mechanicznym)



Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mit with		
42-5-B	-887352	180	200	7	8-01	1	



2-armiger Kleinteilabzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken

ST

43



2-jaw small part puller with self-centering jaws

Extracteur de petites pièces à 2 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

2-armige trekker voor kleine delen met zelfcentrerende trekhaken

Extractor para piezas pequeñas de 2 brazos con ganchos de extracción autocentrantes

Estrattore per minuteria a 2 bracci con griffe autocentranti

2-ramienny ściągacz do małych elementów z samocentrującymi ramionami



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
43-001	-913518	60	50	1,5	10	4,5	1	

3-armiger Kleinteilabzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken

ST

43-011



3-jaw small part puller with self-centering jaws

Extracteur de petites pièces à 3 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

3-armige trekker voor kleine delen met zelfcentrerende trekhaken

Extractor para piezas pequeñas de 3 brazos con ganchos de extracción autocentrantes

Estrattore per minuteria a 3 bracci con griffe autocentranti

3-ramienny ściągacz do małych elementów z samocentrującymi ramionami



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
43-011	-913501	60	50	1,5	10	4,5	1	

2-armige Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken

ST

43



Universal 2-jaw puller with self-centering jaws

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

2-armige universele trekkers met zelfcentrerende trekhaken

Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción autocentrantes

Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti

2-ramienne ściągacze uniwersalne z samocentrującymi ramionami



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	
43-1	-015458	60	50	1
43-2	-015861	70	70	1
43-3	-015946	80	80	1

3-armige Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken

43

AUTOGRI^P
TECHNOLOGY

Universal 3-jaw puller with self-centering jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

3-armige universele trekkers met zelfcentrerende trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción autocentrantes

Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti

3-ramienne ściągacze uniwersalne z samocentrującymi ramionami

Art.-No.	4021176				
43-11	-015526	60	50	1	
43-12	-015601	70	70	1	
43-13	-015786	80	80	1	

2-armige Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken

44

AUTOGRI^P
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller with self-centering jaws

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

2-armige universele trekkers met zelfcentrerende trekhaken

Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción autocentrantes

Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti

2-ramienne ściągacze uniwersalne z samocentrującymi ramionami

Art.-No.	4021176				
44-1	-016028	100	100	1	
44-2	-016103	120	120	1	
44-3	-016288	160	160	1	
44-4	-016363	250	200	1	
44-5	-815133	300	250	1	
44-6	-815218	375	275	1	

3-armige Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken

45

AUTOGRI^P
TECHNOLOGY

Universal 3-jaw puller with self-centering jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

3-armige universele trekkers met zelfcentrerende trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción autocentrantes

Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti

3-ramienne ściągacze uniwersalne z samocentrującymi ramionami

Art.-No.	4021176				
45-1	-016448	100	100	1	
45-2	-016516	120	120	1	
45-3	-016691	160	160	1	
45-4	-016776	250	200	1	
45-5	-815393	300	250	1	
45-6	-815478	375	275	1	
45-7	-821646	600	350	1	

2-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken

ST

46



Universal 2-jaw puller with swiveling jaws

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction articulées

2-armige universele trekkers met zwekbare trekhaken

Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción giratorios

Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli

2-ramienne ściągacze uniwersalne z ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	40211761		mm		mm		mm		mm				
46-1-A	-016936	300	300	36						-	-	1	
46-2-A	-017193	500	450	36						-	-	1	
46-47-T	-464737	Traverse				-				46-1-A, 46-1-B, 46-2-A, 46-2-B, 47-1-A, 47-1-B, 47-2-A, 47-2-B	1		
46-300	-017438	Abzughaken komplett				300					1		
46-450	-170461	Abzughaken komplett				450				47-2-A, 47-2-B	1		

2-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)

ST

46



hydraulic
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller with long hydraulic spindle and swiveling jaws(including mechanical pressure screw)

Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)

2-armige universele trekkers met lange hydraulische spindel en zwenkbare trekhaken (inclusief mechanische spindel)

Extractores universales de 2 brazos con husillo hidráulico largo y ganchos de extracción giratorios(con husillo mecánico)

Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e vite idraulica lunga(con vite meccanico)

2-ramienne ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. i ramionami rozwieralnymi(z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.	4021176		mm		mm	max. t	mit with		
46-1-B	-017018	300	300	15		8-1-F	1		
46-2-B	-017278	500	450	15		8-1-F	1		

3-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken

ST

47



Universal 3-jaw puller with swiveling jaws

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction articulées

3-armige universele trekkers met zwekbare trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con ganchos de extracción giratorios

Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli

3-ramienne ściągacze uniwersalne z ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	4021176		mm		mm		mm		
47-1-A	-017681	300	300	36				1	
47-2-A	-017841	500	450	36				1	

3-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)
ST

47



Universal 3-jaw puller with long hydraulic spindle and swiveling jaws (including mechanical pressure screw)
 Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées (y compris la vis mécanique)
 3-armige universelle trekkers met lange hydraulische spindel en zwenkbare trekhaken (inclusief mechanische spindel)
 Extractores universales de 3 brazos con husillo hidráulico largo y ganchos de extracción giratorios (con husillo mecánico)
 Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e vite idraulica lunga (con vite meccanico)
 3-ramienne Ściągacze uniwersalne z długim wrzecionem hydr. i ramionami rozwieralnymi (z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.	4021176			max. t	mit	with	
47-1-B	-017766	300	300	15	8-1-F	1	
47-2-B	-017926	500	450	15	8-1-F	1	

Batterieklemmen-Abzieher
ST

48



Battery terminal puller
 Arrache-cosses de batteries
 Accoupoleklemtrekkers
 Extractor de bornes batería
 Estrattore per morsetti di batterie
 Ściągacz do zacisków akumulatorów

Art.-No.	4021176			
48	-170539	60	40	1

Schraubenausdreher mit fein gerillter, deutscher Form
ST

49



Bolt extractors german, shape with narrow flutes
 Extracteurs de vis cassés. modèle allemand, à rainures fines
 Boutuitdraaiers, Duitse uitvoering, fijn gegroefd
 Extractores de tornillos, ejecución alemana, estriado fino
 Estrattori per viti modello tedesco, filetto sottile
 Wykrętak o drobno żlobkowanym, niemieckim kształcie

Art.-No.	4021176		
49-1	-018008	3 - 6	5
49-2	-018183	6 - 8	5
49-3	-018268	8 - 11	5
49-4	-018343	11 - 14	5
49-5	-018428	14 - 18	5
49-6	-018596	18 - 24	5
49-7	-018671	24 - 33	5
49-8	-018756	33 - 45	5
49-9	-018831	45 - 52	5
49-10	-239809	52 - 64	5

Schraubenausdreher-Satz mit fein gerillter, deutscher Form

ST

49



Bolt extractor sets
Jeux d'extracteurs de vis cassés
Boutuitdraaier-sets
Juegos de extractores de tornillos
Set di estrattori per viti modello tedesco, filetto sottile
Zestawy wykrętaków

Art.-No.	4021176	mm	Stück pieces			
49-A	-018916	3 - 18	5	Kunststoff	1	
49-B	-019098	3 - 24	6	Kunststoff	1	
49-C	-019173	3 - 45	8	Kunststoff	1	

Schraubenausdreher mit breit gerillter, amerikanischer Form

ST

49



Bolt extractors, american shape with broad flutes
Extracteurs de vis cassés, Modèle américain, à rainures larges
Boutuitdraaiers, Amerikaanse uitvoering, breed gegroefd
Extractores de tornillos, ejecución americana, estriado ancho
Estrattori per viti modello americano, filetto largo
Wykrętak o szeroko żłobkowanym, amerykańskim kształcie

Art.-No.	4021176	mm			
49-01	-490569	3 - 6	5		
49-02	-490644	6 - 8	5		
49-03	-490729	8 - 11	5		
49-04	-490804	11 - 14	5		
49-05	-490989	14 - 18	5		
49-06	-491061	18 - 24	5		

Schraubenausdreher-Satz mit breit gerillter, amerikanischer Form

ST

49-0-S



Bolt extractor set, american shape with broad flutes
Jeu d'extracteurs de vis cassés, modèle américain, à rainures larges
Boutuitdraaiers-set, Amerikaanse uitvoering, breed gegroefd
Juego de extractores de tornillos, ejecución americana, estriado ancho
Set di estrattori per viti modello americano, filetto largo
Zestaw wykrętaków o szeroko żłobkowanym, amerykańskim kształcie

Art.-No.	4021176	mm	Stück pieces		
49-0-S	-491146	3 - 24	6	1	

Schraubenausdreher „Super Traction“

ST

49-T



Bolt extractors „Super Traction“
Extracteurs de vis cassés „Super Traction“
Boutuitdraaiers „Super Traction“
Extractores de tornillos „Super Traction“
Estrattori per viti, modello „Super Traction“
Wykrętak „Super Traction“

Art.-No.	4021176	mm			
49-T-1	-758461	4 - 5	5		
49-T-2	-758539	5 - 7	5		
49-T-3	-758614	8 - 12	5		
49-T-4	-758799	12 - 14	1		
49-T-5	-758874	16 - 20	1		

Schraubenausdreher-Satz „Super Traction“

ST

49-T-A

Bolt extractor set „Super Traction“
 Jeu d'extracteurs de vis cassés „Super Traction“
 Boutuitdraaiers-set „Super Traction“
 Juego de extractores de tornillos „Super Traction“
 Set di estrattori per viti modello „Super Traction“
 Zestaw wykrętaków „Super Traction“

Art.-No.	4021176	mm	Stück pieces			
49-T-A	-758959	4 - 20	5	Kunststoff	1	

Schraubenausdreher-Satz mit Bohrern und Bohrbüchse

ST

49-U-B

Bolt extractor set
 Jeu d'extracteurs de vis cassés
 Boutuitdraaiers set
 Juego de extractores de tornillos
 Set di estrattori per viti con con punte in acciaio e boccole di foratura.
 Zestaw wykrętaków do śrub

Art.-No.	4021176	mm		Stück pieces		
49-U-B	-799136	M5 - M16	L-Boxx MINI	25	1	

Schraubenausdreher mit Bohrern und Bohrbüchse

ST

49-U

Bolt extractors with drills and drill-guide
 Extracteurs de vis cassés avec forets et canon de perçage
 Buituitdraaiers met boren en boorgeleidingsbus
 Extractor de tornillos con brocas y caciilo de talaradrar
 Estrattore per viti con perforatori e maschere di foratura
 Wykretak z wiertłami i tulejką wiertarską

Art.-No.	4021176	mm	mm		
49-U-11	-799549	M5 - M7	3,2	1	
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,8	1	
49-U-13	-799709	M10	6,4	1	
49-U-14	-799884	M12	8,0	1	
49-U-15	-799969	M14 - M16	8,7	1	

Stehbolzen-Ausdreher mit Innenverzahnung

ST

50



Stud pullers with internal serration
 Dégouonneuses avec denture intérieure
 Tapeind-uitdraaiers met binnenvertanding
 Extractores de espárragos con dientes interiores
 Svitatori per prigionieri con dentatura interna
 Nasadka do wykręcania śrub kołkowych z uzębieniem wewnętrzny

Art.-No.	14021176	mm	mm		
50-1	-019258	5 - 10	17	1	
50-2	-019333	8 - 19	27	1	
50-3	-019418	18 - 25	36	1	

Stehbolzen-Ausdreher mit Innenverzahnung

ST

51



Stud pullers with internal serration
 Dégouonneuses avec denture intérieure
 Tapeind-uitdraaiers met binnenvertanding
 Extractores de espárragos con dientes interiores
 Svitatori per prigionieri con dentatura interna
 Nasadka do wykręcania śrub kołkowych z uzębieniem wewnętrzny

Art.-No.	14021176	mm	mm		
51-1	-019586	5 - 10	19	1	
51-2	-019661	8 - 19	19	1	
51-3	-019746	18 - 25	19	1	

Stehbolzen-Ausdreher mit großem Spannbereich

ST

52



Stud puller with extra wide working range
 Dégouonneuse avec capacité extra grande
 Tapeind-uitdraaier met extra groot spanbereik
 Extractores de espárragos con dientes interiores
 Svitatore prigionieri con grande campo di serraggio
 Nasadka do wykręcania śrub kołkowych o dużym zakresie mocowania

Art.-No.	14021176	mm	mm		
52	-019821	5 - 19	19	1	

Stehbolzen-Ausdreher für enge Platzverhältnisse

ST

53



Stud pullers for confined spaces
 Dégoujonneuses pour endroits exigus
 Tapeind-uitdraaiers voor nauwe tussenruimtes
 Extractores de espárragos para intersticios angostos
 Svitatore prigionieri per spazi ristretti
 Nasadka do wykręcania śrub kołkowych do niewielkich przestrzeni

Art.-No.		4021176	mm	mm		
53-5	-137860		5	21	1	
53-6	-342318		6	21	1	
53-7	-866234		7	21	1	
53-8	-342493		8	21	1	
53-10	-342561		10	21	1	
53-12	-342646		12	21	1	
53-14	-984563		14	27	1	
53-16	-388774		16	27	1	
53-18	-137846		18	36	1	
53-20	-745591		20	36	1	
53-22	-971082		22	36	1	
53-24	-966774		24	36	1	
53-30	-966781		30	46	1	

Stehbolzen-Ausdreh-Set für enge Platzverhältnisse

ST

53



Stud pullers set for confined spaces
 Jeu de dégoujonneuses pour endroits exigus
 Tapeind-uitdraaiers set voor nauwe tussenruimtes
 Juego de extractores de espárragos para intersticios angostos
 Set di svitatori prigionieri per spazi ristretti
 Zestaw nasadek do wykręcania śrub kołkowych do niewielkich przestrzeni

Art.-No.		4021176	mm	Stück pieces		
53	-342233		6, 8, 10, 12	4	Kunststoff	1

Zweischniedige, mechanische Mutternsprenger

ST

54



Double-edged, mechanic nut splitters
 Casse-écrous mécaniques à deux tranchants
 Dubbelsnijdende mechanische moerensplijter
 Tronzatueras mecánicos de dos filos
 Spaccadadi meccanico, a due taglienti
 Dwuostrojowy, mechaniczny przecinak do nakrętek

Art.-No.		4021176	mm	inch	M		
54-2	-170614		10-27	13/32 - 1 1/16	6-18	54-2-M	1
54-3	-170799		17-36	11/16 - 17/16	12-24	54-3-M	1
54-2-M	-253041			Ersatzmeißel		54-2	1
54-3-M	-253126			Ersatzmeißel		54-3	1

Einschneidige, mechanische Mutternsprenger

ST

55



Single-edged, mechanical nut splitters
 Casse-écrous mécanique à un tranchant
 Mechanische moerensplijters met een mes
 Tronzatuercas mecánico de un filo
 Spaccadadi meccanici a un tagliente
 Jednoostrzowy, mechaniczny rozwieratak do nakrętek

Art.-No.	4021176	mm	inch	M	KOMBINIERBAR COMBINABLE		
55-0	-019906	4-10	5/32 - 13/32	M2-M6	55-0-M	1	
55-1	-020063	10-18	7/16 - 11/16	M6-M12	55-1-M	1	
55-2	-020148	19-27	3/4 - 1 1/16	M12-M18	55-2-M	1	
55-3	-020223	27-36	1 1/8 - 1 7/16	M18-M24	55-3-M	1	
55-4	-020308	32-50	1 5/16 - 2	M22-M33	55-4-M	1	
55-0-M	-252549		Ersatzmeißel		55-0	1	
55-1-M	-252624		Ersatzmeißel		55-1	1	
55-2-M	-252709		Ersatzmeißel		55-2	1	
55-3-M	-252884		Ersatzmeißel		55-3	1	
55-4-M	-252969		Ersatzmeißel		55-4	1	

Einschneidige, fetthydraulische Mutternsprenger

ST

56

Single-edged, grease hydraulic nut splitters
 Casse-écrous oléohydrauliques à un tranchant
 Enkelsnijdende vethydraulische moerensplijter
 Tronzatuercas oleohidráulicos de un filo
 Spaccadadi oleoidraulico, a un tagliente
 Jednoostrzowe, hydrauliczne przecinaki do nakrętek

Art.-No.	4021176	Edelstahl	mm	inch	M	KOMBINIERBAR COMBINABLE		
56-1	-020483	-	7-24	9/32 - 15/16	M4-M14	56-1-M	1	
56-2	-020551	-	22-36	7/8 - 1 7/16	M14-M24	56-2-M	1	
56-3	-111501	bis Güte 8 bis Güte 10	27-36 27-46	1 1/8 - 1 13/16 1 1/8 - 1 7/16	M18-M24 M18-M30	56-3-M	1	
56-1-M	-253201			Ersatzmeißel		56-1	1	
56-2-M	-253386			Ersatzmeißel		56-2	1	
56-3-M	-111518			Ersatzmeißel		56-3	1	



KUKKO Thread Repair System im TANOS® - Systainer

ST

58



KUKKO Thread Repair System in the TANOS® - Systainer
 Système KUKKO Thread Repair dans le Systainer TANOS®
 KUKKO Schroefdraad reparatie systeem in TANOS®-Systainer
 Sistema Thread Repair de KUKKO en TANOS®-Systainer
 Sistema di riparazione fili KUKKO in TANOS® - Systainer
 System naprawczy KUKKO Thread Repair System w TANOS® - Systainer

Art.-No.				mm		mm		x		
58-M03	-117558		M3 M3	0,5 0,5		4,3 6,0		5 5		1
58-M04	-117602		M4 M4	0,7 0,7		6,0 8,0		5 5		1
58-M05	-117664		M5 M5	0,8 0,8		7,6 10,0		5 5		1
58-M06	-117725		M6 M6	1,0 1,0		9,4 12,0		5 5		1
58-M07	-695001		M7 M7	1,0 1,0		10,0 14,0		5 5		1
58-M08	-689246		M8	1,0		11,7		10		1
58-M08125	-117848		M8 M8	1,25 1,25		11,7 16,2		5 5		1
58-M10	-689376		M10	1,0		15,0		10		1
58-M10125	-117923		M10 M10	1,25 1,5		15,0 20,0		5 5		1
58-M10150	-689383		M10 M10	1,5 1,5		14,0 20,0		5 5		1
58-M11125	-118036		M11	1,25		22,0		10		1
58-M11150	-689611		M11 M11	1,50 1,50		16,0 22,0		5 5		1
58-M12125	-689758		M12 M12	1,25 1,25		15,0 24,0		5 5		1
58-M12150	-689765		M12 M12	1,5 1,5		16,2 24,0		5 5		1
58-M12175	-118128		M12 M12	1,75 1,75		16,2 24,0		5 5		1
58-M14150	-690013		M14 M14	1,5 1,5		16,0 26,0		5 5		1
58-M16150	-690112		M16 M16	1,5 1,5		12,7 24,0		5 5		1
58-M16200	-690129		M16 M16	2,0 1,5		24,0 32,0		5 5		1
58-M18150	-690310		M18 M18	1,5 1,5		18,3 27,0		5 5		1
58-UNC10	-690419		10" 10"	24 Gang 24 Gang		0,30 0,37		5 5		1
58-UNC12	-690518		1/2" 1/2"	13 Gang 13 Gang		0,65 1,00		5 5		1
58-UNC14	-690617		1/4" 1/4"	20 Gang 20 Gang		0,38 0,50		5 5		1
58-UNC38	-690716		3/8" 3/8"	16 Gang 16 Gang		0,52 0,75		5 5		1
58-UNC58	-690921		5/8" 5/8"	11 Gang 11 Gang		0,85 1,25		5 5		1
58-UNC516	-690815		5/16" 5/16"	18 Gang 18 Gang		0,45 0,62		5 5		1
58-UNC716	-691027		7/16" 7/16"	14 Gang 14 Gang		0,60 0,87		5 5		1
58-UNC916	-695025		9/16" 9/16"	12 Gang 12 Gang		0,75 1,12		5 5		1

Kettenlöser- und Verniet-Werkzeug-Satz
ST
59


Chain splitting and riveting tool
Outil de détachement de la chaîne et de rivetage
Ketting de- en montage gereedschap set
Juego de herramientas remachadoras y para soltar la cadena
Set di strumenti per smagliatura e ribaditura catene
Zestaw narzędzi do rozłączania łańcuchów i nitowania

Art.-No.	4021176		mm		Stück pieces			
KS-59-1/14	-800207	3,28 - 5,72	59-1, 59-1-1, 59-1-2, 58-1	14	i-Boxx	1		
59-1	-800214	-		Grundgerät		1		
59-1-1	-800221	3,28 - 4,45		Ersatzteilsatz		1		
59-1-2	-800238	5,08 - 5,72		Ersatzteilsatz		1		
58-1	-800245	-		Montagespanner		1		

Innenfegerspanner-Satz für Daimler
ST
KS-63-1/5


Spring compressors set Daimler
Jeu de compresseurs de ressorts Daimler
Veerspanner-set Daimler
Juego de compresores de muelles Daimler
Set pressori interni per molle per Daimler
Zestaw wewnętrznych napinaczy sprężyn, Daimler

Art.-No.	4021176				
KS-63-1/5	-800009	63-1, 63-1-A, 63-1-B	1	Kunststoff	

Federhalter
ST
63


Jaws
Griffes
Veerspanners
Garras
Supporto molla
Uchwyt sprężyny

Art.-No.	4021176		Stk./pcs.	Bezeichnung description		
63-1	-800016	-		Grundgerät	1	
63-1-A	-800023	2		kleine Federhalterplatten	1	
63-1-B	-800030	2		große Federhalterplatten	1	

Federspanner „All in One“
ST
64


Spring compressors „All in one“
Compresseurs de ressorts „All in one“
Veerspanners „All in one“
Compresores de muelles „All in one“
Pressori „All in one“
Napinacz sprężyn „All in One“

Art.-No.	4021176		mm		mm	max. t		
64-1	-987281	80 - 200	40 - 396		2,5	1		

Federspanner „Universal“

ST

65

Spring compressor „Universal“
 Compresseur de ressorts „Universal“
 Veerspanners „Universal“
 Compresor de muelles „Universal“
 Pressori „Universal“
 Napinacz sprężyn „Universal“

Art.-No.			mm		mm	max. t		
65-0	-020636	110 - 180		100 - 200		2		1
65-1	-020711	110 - 180		100 - 300		2		1
65-2	-020896	110 - 180		100 - 400		2		1

KFZ Universal Werkstattgarnitur

ST

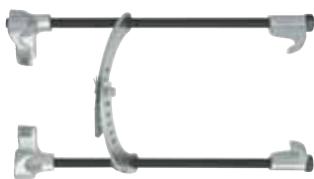
K-65-A

Set of universal automotive repair shop tools
 Jeu universel pour ateliers automobiles
 Universeel werkplaatsset voor personenwagens
 Juego universal para taller de automóviles
 Dotazione d'officina universale per automobili
 Uniwersalny zestaw warsztatowy do samochodów

Art.-No.					
K-65-A	-412851	65-1, 129-0, 135-1, 210-1, 230, 123-2	Metall	1	

Federspanner „MacPherson“

ST

66

Spring compressor „MacPherson“
 Compresseur de ressorts „MacPherson“
 Veerspanners „MacPherson“
 Compresor de muelles „MacPherson“
 Pressori „MacPherson“
 Napinacz sprężyn „MacPherson“

Art.-No.			mm		mm	max. t		
66-1	-020971	110 - 180		100 - 250		2,5		1
66-2	-170201	110 - 180		100 - 400		2,5		1
66-3	-170386	110 - 180		100 - 400		2,5		1

Federspanner-Satz

ST

67

Set of spring compressors
 Jeu de compresseurs de ressorts
 Veespanner-set
 Juego de compresores de muelles
 Set di pressori
 Zestaw napinaczy sprężyn

Art.-No.			mm		Stk./pcs.	max. t		
67-2	-924286	80 - 195		2+2		2,25	67-01, 67-02	1

Federhalter
ST
67


Jaws
Griffes
Veespanners
Garras
Supporto molla
Uchwyt sprężyny

Art.-No.			mm		Stk./pcs.		
67-01	-076527		80 - 145		1	1	
67-02	-076534		145 - 195		1	1	
67-03	-076541		140 - 170		1	1	
67-04	-076558		180 - 230		1	1	
67-05	-076565		80 - 120		1	1	
67-06	-076572		80 - 145		1	1	
67-07	-099465	BMW E39/46; Renault Megane II; Toyota Avensis			1	1	
67-08	-924514	Mercedes C-Klasse Type 203			1	1	
67-09	-924521	Mercedes E-Klasse Type 211, Renault Megane II			1	1	
67-10	-924538	Peugeot Break; Citroen C15			2	1	
67-12	-924552	Chrysler Grand Voyager			1	1	

Kugellager-Abzieh-Sätze „Universal“
ST
69

 69-A
69-B


69-C

Ball bearing extractor sets „Universal“
Jeux d'arrache-roulements à billes „Universal“
Kogellagertrekker set „Universal“
Juegos de extractores de cojinetes de bolas „Universal“
Set di estrattori per cuscinetti a sfere „Universal“
Zestawy ściągaczy do łożysk kulkowych „Universal“

Art.-No.			Stück pieces			
69-A	-781391	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	7	1	L-Boxx MINI	
69-B	-781476	6011-6020; 6206-6212; 6305-6309; 6403-6407	7	1	L-Boxx MINI	
69-C	-781544	6021-6032; 6213-6230; 6310-6321; 6406-6417	10	1	L-Boxx	

Kugellager-Abzieh-Sätze für Rillenkugellager
ST
70

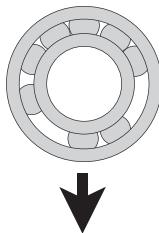

Ball bearing extractor sets for deep-groove ball bearings
Jeux d'arrache-roulements pour roulements rainurés à billes
Kogellagertrekker sets voor groefkogellagers
Juegos de extracción para cojinetes de bolas ranurados
Set di estrattori per cuscinetti a sfere a gola profonda
Zestawy ściągaczy do łożysk kulkowych zwykłych

Art.-No.			Stück pieces			
70-K	-786754	6000-6013; 6200-6207; 6300-6306	35	1	L-Boxx	
70-A	-022128	6000-6013; 6200-6212; 6300-6311; 6403-6408	57	1	L-Boxx	
70-B	-320866	6014-6021; 6213-6222; 6312-6317; 6409-6415	47	1	L-Boxx	

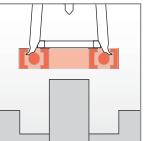
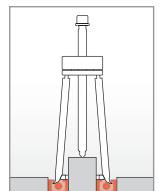
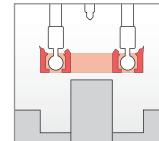
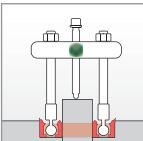
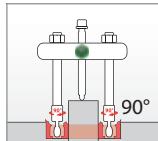
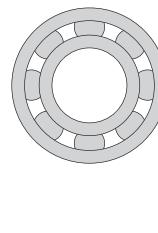
INFOBOX: Kugellager Ausziehen

Kugellager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen.

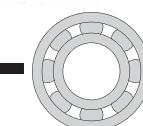
Das Lager muss nach dem Ausbau ersetzt werden!



Das Lager kann nach dem Ausbau wieder verwendet werden!



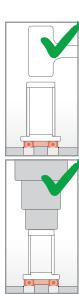
Neues Lager!



Druck



Neues oder gebrauchtes Lager

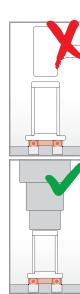


Werkstattmodell
Stahl, schwere Ausführung

stahl

kg
18,6

71

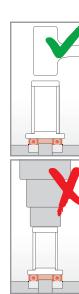


Werkstattmodell
kurze, schwere Ausführung

stahl

kg
8,6

71-K



Außenmontagemodell
leichte Ausführung

stahl

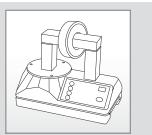
kg
4,6

71-L



TIPP!

Für einen besonders festen Sitz des Kugellagers auf der Welle empfehlen wir unser induktives Kugellager-Anwärmgerät T-AW. Das Kugellager wird erhitzt, auf die Welle geschlagen und presst sich mit dem Erkalten sehr fest an die Welle.



Kugellager-Abzieher und Abzughakensätze

ST

70



Ball bearing extractors and pulling arm sets

Arrache roulements et jeux de griffes

Kogellagertrekkers en trekhaken-sets

Extractores de cojinetes y juegos de garras

Set di estrattori per cuscinetti a sfere e set di griffe

Ściągacz do łożysk kulkowych i zestawy ramion

Art.-No.				
70-1	-021138	70-711, 70-713, 70-712		
70-2	-021213	70-721, 70-722		
70-3	-021398	70-731, 70-732		
70-4	-316418	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734		

Abzughakensätze

ST

70



Pulling arm sets

Jeux de griffes

Trehaken-sets

Juegos de garras

Set di griffe

Zestawy ramion ściągających

Art.-No.			x Stk./pcs.			
70-711	-021473	6000–6003 6200	4	70-1	1	
70-712	-021541	6004–6006 6201–6203 6300	6	70-1	1	
70-713	-021626	6204–6205 6301–6303	5	70-1	1	
70-721	-021701	6007–6013	1	70-2	1	
70-722	-021886	6011–6012 6206–6207 6304–6306	4	70-2	1	
70-731	-021961	6208–6210 6307 6403 6407	6	70-3	1	
70-732	-022043	6211–6212 6308–6311 6404–6408	9	70-3	1	
70-4731	-320521	6018–6020 6213–6213	6	70-4	1	
70-4733	-320781	6216–6222 6312–6317 6410–6415	19	70-4	1	
70-4734	-320606	6021 6409	1	70-4	1	
70-4730	-320453	6014–6017	4	70-4	1	

Kugellager-Abzieh-Satz

ST

KS-70-A-K



Ball bearing extractor set

Jeu d'arrache-roulements à billes

Kogellagertrekker set

Juego de extractores de cojinetes de bolas

Set di estrattori per cuscinetti a sfere

Zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych

Art.-No.			Stück pieces			
KS-70-A-K	-956362	6000–6013 6200–6212 6300–6311 6403–6408	60	L-Boxx	1	

Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl, schwere Ausführung

ST

71

Bearing fitting tool kit made of steel, heavy execution
 Jeu d'outils pour la pose de roulements en acier, usage intensif
 Set stalen lagermontage gereedschap, zware uitvoering
 Juego de herramientas de montaje de cojinetes de acero, versión pesada
 Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti in acciaio, versione pesante
 Zestaw narzędzi do montażu łożysk, stal, ciężka wersja



Art.-No.	4021176		mm		mm	x		mm		mm	x		Stk./pcs.		L-Boxx	1	
71	-314841	10 - 50	26-100		5			15, 20, 30, 40, 55		225			33				

Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl, schwere Ausführung

ST

71-K

Bearing fitting tool kit made of steel, heavy execution
 Jeu d'outils pour la pose de roulements en acier, usage intensif
 Set stalen lagermontage gereedschap, zware uitvoering
 Juego de herramientas de montaje de cojinetes de acero, versión pesada
 Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti in acciaio, versione pesante
 Zestaw narzędzi do montażu łożysk, stal, ciężka wersja



Art.-No.	4021176		mm		mm	x		mm		mm	x		Stk./pcs.		Kunststoff	1	
71-K	-403071	10 - 25	26-47		3			15, 20, 30		77			15				

Lagereinbauwerkzeug-Satz, leichtes Außenmontagemodell

ST

71-L

Bearing fitting tool kit, light out on field model
 Jeu d'outils pour la pose de roulements, exécution légère pour l'utilisation à l'extérieur
 Set lagermontagegereedschap, lichte uitvoering voor montage buitenhuis
 Juego de herramientas de montaje de cojinetes, ejecución ligera para uso en montajes fuera de casa
 Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti, modello leggero per montaggio esterno
 Zestaw narzędzi do montażu łożysk, lekki model do montażu zewnętrznego



Art.-No.	4021176		mm		mm	x		mm		mm	x		Stk./pcs.				
71-L	-782121	10 - 50	26-110		3			19, 32, 50		220			33		L-Boxx	1	

Gewindefeilen

ST

97

Thread files
 Limes pour filetage
 Schroefdraadvijlen
 Limas para reparar roscas
 Lime per filetti
 Pilniki do gwintów



Art.-No.	4021176	für for					
97-1	-490231	DIN-ISO				1	
97-2	-490316	Whitworth + BSF				1	
97-3	-490491	SAE / UNF				1	
97-4	-720253	Whitworth G Rohrgewinde				1	

Universal Nachschneider für Außengewinde

ST

97



Universal reamer for external threads
Outilage de retaillage universel pour filetage
Universale snijmoer voor uitwendige schroefdraad
Repasador universal para roscas exteriores
Dente piallante universale per filettature esterne
Uniwersalny przycinak do gwintów zewnętrznych

Art.-No.				mm		
97-UGS-1	-341847			4 - 19	1	
97-UGS-2	-341861			17 - 38	1	

Polradabzieher

ST

98



98-1

98-2

Pulse wheel puller
Extracteur génératrice
Vliegwieltrekkers
Extractor dinamo
Estrattore per ruota del dinamo
Ściągacz do wieńców biegunkowych

Art.-No.				L mm		
98-1	-433719	M27x1,0		55	1	
98-2	-433733	M26x1,5; M22x1,5		55	1	

Kolbenring-Spannbänder

ST

100



Piston ring compressor
Colliers pour segments
Zuigveer-spanbanden
Ceñidores de segmentos
Fasce elastiche per anello del pistone
Pasy napinające do pierścieni tłokowych

Art.-No.			mm		mm		mm		
100-0	-428203	40		75		50		1	
100-1	-022203	57		125		80		1	
100-2	-022388	90		175		80		1	
100-3	-022463	90		175		165		1	

Kolbenringzangen

ST

101



Piston ring spreaders
Pinces pour segments de pistons
Zuigerveertangen
Tenazas de colocar segmentos
Pinze per anello del pistone
Kleszcze do pierścieni tłokowych

Art.-No.			mm		mm		
101-1	-022531	50 - 100		200		1	
101-2	-022616	90 - 150		240		1	

Universal-Kolbenring-Auflegezange**ST****101-3**

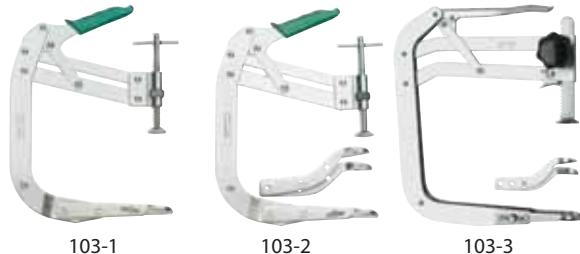
Universal piston ring spreader
 Pince pour segments de pistons universel
 Universale zuigveertang
 Tenaza de colocar segmentos universal
 Pinze universali per inserimento di anello del pistone
 Uniwersalne kleszcze do zakładania pierścieni tłokowych

Art.-No.			mm		
101-3	-974489	60 - 140	1		

Kolbenbolzen-Drücker**ST****102**

Piston pin driver
 Chasse-axes de pistons
 Zuigerpenpersen
 Botadores de bulones de pistones
 Pressori per spinotti
 Wypychacz do sworzni tłokowych

Art.-No.			mm		
102-0	-170874	38	1		
102-1	-022791	100	1		

Ventilfeder-Spannapparate**ST****103**

103-1

103-2

103-3

Valve lifters
 Lève-soupapes
 Klepveerlichters
 Compresores de muelles de válvula
 Morsetti alzavalvole
 Aparat do nastawiania zaworów silnika

Art.-No.			mm		
103-1	-022876	60 - 230	1		
103-2	-022951	40 - 230	1		
103-3	-023378	115 - 290	1		

Bandschlüssel**ST****104**

Strap wrench
 Clé à sangle
 Bandsleutel
 Llave de cinta abrazadora
 Chiavi a nastro
 Klucz taśmowy

Art.-No.			mm		
104	-023606	180	1		

Kettenschlüssel
ST
104


Chain wrench
Clé à chaîne
Kettingsleutel
Llave de cadena
Chiavi a nastro
Klucz łańcuchowy

Art.-No.		∅ mm		inch		
104-32	-790751	0-110	32	1		

Ölfilterschlüssel
ST
105


Oil filter wrench
Clé pour filtres à huile
Oliefiltersleutels
Llave para filtros de aceite
Chiavi per filtri dell'olio
Klucz do filtrów oleju

Art.-No.		∅ mm		
105-0	-023866	70-110	1	
105-1	-175749	70-110	1	

Ölfilterschlüssel
ST
108


108-1

108-2

108-3

Oil filter wrench
Clé pour filtres à huile
Oliefiltersleutels
Llave para filtros de aceite
Chiavi per filtri dell'olio
Klucz do filtrów oleju

Art.-No.		∅ mm					
108-1	-760426	60-100	10 = 3/8"	12,5 = 1/2"	21	1	
108-2	-965487	65-120	10 = 3/8"	12,5 = 1/2"	21	1	
108-3	-967900	90-140	12,5 = 1/2"	12,5 = 1/2"	-	1	

2-armige Universal Abzieher „Techno“
ST
110


Universal 2-arm pullers „Techno“
Arrache roulements „Techno“
Universelle 2-armige trekkers „Techno“
Extractors universales de 2 brazos „Techno“
Estrattori universali a 2 bracci „Techno“
2-ramienny ściągacz uniwersalny „Techno“

Art.-No.					
110-01	-923753	50	50	1	
110-02	-923760	80	50	1	
110-1	-923777	100	100	1	
110-10	-923784	120	100	1	
110-2	-923791	160	150	1	
110-20	-923807	200	150	1	
110-3	-923814	250	200	1	
110-4	-956317	350	250	1	

2-armige Abzieher für Wälzlager, schwedisches Modell

ST

112

2-arm pullers for roller bearings, swedish model
 Extracteur à 2 bras pour roulements, modèle suédois
 2-armige trekkers voor rollagers, zweeds model
 Extractores de 2 brazos para rodamientos, versión sueca
 Estrattori a 2 bracci per cuscinetti a rulli, modello svedese
 2-ramienny ściągacz do łożysk tocznych, model szwedzki



Art.-No.			mm		mm		
112-1	-418143		55		45	1	
112-10	-418891		65		70	1	
112-2	-419218		90		70	1	
112-20	-420283		100		100	1	
112-3	-420368		185		165	1	

3-armige Abzieher für Wälzlager, schwedisches Modell

ST

113

3-arm pullers for roller bearings, swedish model
 Extracteur à 3 bras pour roulements, modèle suédois
 3-armige trekkers voor rollagers, zweeds model
 Extractores de 3 brazos para rodamientos, versión sueca
 Estrattori a 3 bracci per cuscinetti a rulli, modello svedese
 3-ramienny ściągacz do łożysk tocznych, model szwedzki



Art.-No.			mm		mm		
113-20	-422423		125		100	1	
113-3	-422751		185		165	1	

Auspuffrohrabschneider

ST

114

Exhaust-pipe Cutter
 Coupe-tuyau d'échappement
 Uitlaat-pijpsnijder
 Cortador de tubos de escape
 Tronchesi per tubo di scarico
 Obcinak do rur wydechowych



Art.-No.			Ø	mm		
114-1	-892400		80		1	

Abklemmvorrichtung für KFZ-Schlauchleitungen

ST

116

Clipping device for fluid hoses
 Dispositif de déplacement de tuyauteries flexibles automobiles
 Afklemgereedschap voor luxe wagen slangen
 Dispositivo de cierre con clip para mangueras
 Pinza per tubazioni flessibili automobili
 Przyrząd do rozłączania zacisków przewodów giętkich w samochodach



Art.-No.			Ø	mm		
116-20	-971631		5-20		1	

Abzieher für Nockenwellenräder (VW/Audi)
ST
118


Puller for cam wheels (VW/Audi)
 Extracteur de pignons de distribution (VW/Audi)
 Trekker voor nokkenastandwielen (VW/Audi)
 Extractor de engranajes de mando del árbol de levas (VW/Audi)
 Estrattori per ingranaggi di distribuzione (VW/Audi)
 Ściągacz do kół wałka rozrządu (VW/Audi)

Art.-No.			für for		
118-0	-860904	TDI (4-6-8 Zyl., V6, V8)	1		
118-1	-989636	FSI; 2 Liter	1		

Klemmfederspreizer für VW-Auspuffanlagen
ST
119


Clamp spring spreader for VW-exhaust system
 Écarteur de ressorts de retenue pour systèmes d'échappement VW
 Klemmveerspanner voor VW-uitleatssystemen
 Extensor de mueller opresor para instalaciones de gases de escape VW
 Espansore per linguette di fissaggio per impianti di scarico VW
 Rozpieracz zacisków sprężynowych do układów wydechowych VW

Art.-No.			für for		
119-0	-248368	VW	1		

Klemmfeder-Spannkeile-Satz für VW-Auspuffanlagen
ST
119


Set of clamp spring tension wedges for VW-exhaust system
 Jeu de coins de serrage pour ressorts pour systèmes d'échappement VW
 Klemmveer-spanspie-set voor alle VW-uitleatssystemen
 Juego de cuñas de apretar de muelle para instalaciones de gases de escape VW
 Set cunei di fissaggio per linguette di fissaggio per impianti di scarico VW
 Zestaw klinów naciągowych do zacisków sprężynowych do układów wydechowych VW

Art.-No.			für for		
119-1	-365904	VW	1		

2-armige Universal Abzieher „Vario“
ST
120


Universal 2-arm pullers „Vario“
 Arrache roulements universels „Vario“
 Universele 2-armige trekkers „Vario“
 Extractores universales de 2 brazos „Vario“
 Estrattori universali a 2 bracci „Vario“
 2-ramienne ściągacze uniwersalne „Vario“



Art.-No.		mm	mm		
120-1	-918551	100	100	1	
120-10	-918599	125	100	1	
120-2	-918636	150	150	1	
120-20	-918674	200	150	1	
120-3	-918711	250	200	1	
120-30	-918759	350	200	1	

Verkaufsdisplay „Economy“

ST

120-ST

Sales display „Economy“
 Stand de vente „Economy“
 Verkoopstandaard „Economy“
 Caballete de exhibición „Economy“
 Display di vendita „Economy“
 Display sprzedawczy „Economy“



Art.-No.				Stück pieces		
120-ST	-961489	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3		5	1	

Schraublocher

ST

121

Bolt hole puncher
 Perforateur à vis
 Gatenponson
 Perforadora de tornillo
 Alesaggi
 Dziurkownik



Art.-No.		\varnothing mm		
121-182	-831379	18,2	1	
121-260	-831386	26,0	1	
121-266	-403187	26,6	1	
121-319	-403194	31,9	1	
121-326	-403200	32,6	1	
121-346	-403217	34,6	1	
121-389	-403224	38,9	1	

Ausdrückhebel für Scheibenbremsbeläge

ST

123

Disk brake pad remover
 Levier pour la dépose de garnitures de freins à disques
 Hefboom voor schijfremblokken
 Palanca expulsora para forros de frenos de disco
 Leva d'estrazione per pattini di freni a disco
 Dźwignia wypychająca do okładek hamulców tarczowych



Art.-No.		L mm	Bezeichnung description		
123	-270789		Mercedes	1	
123-2	-431586	400 x 14	Vierkant	1	
123-3	-804243	400 x 17	Sechskant	1	

2-armige Abzieher für Schwingungsdämpfer mit schnellverstellbaren Abzughaken
ST
124


2-jaw puller for vibration dampers with quick adjusting jaws
 Extracteur à 2 bras pour amortisseur de vibrations avec griffes d'extraction à réglage rapide
 2-armige trekkers voor trillingsdempers met snelverstelbare trekhaken
 Extractores de 2 brazos para amortiguador de vibraciones con ganchos de extracción regulables rápidamente
 Estrattori a 2 bracci per ammortizzatori con griffe a regolazione rapida
 2-ramienne ściągacze do amortyzatorów drgań z szybkoprzestawnymi ramionami



Art.-No.	4021176		Bezeichnung description		
124-20-A	-985140	200	VW T4; VAG Transporter (96)	1	
124-20-B	-985157	225	VW T4; VAG Transporter (96)	1	
124-20-U	-985164	45-200	universal	1	

PKW-Riemenscheibenabzieher-Satz für alle Fahrzeugtypen
ST
124-K

Passenger car V-belt pulley set for all passenger car types
 Jeu d'extraction de poulies de voitures pour poulies de tous genres
 Trekker set voor v-riempoelies voor alle personen- en bestelwagens
 Juego de extracción poleas de correas para automóviles de todos tipos
 Set di estrattori per puleggi di autovetture per veicoli di tutti i tipi
 Zestaw ściągaczy do kół pasowych do wszystkich typów samochodów osobowych



Art.-No.	4021176				
124-K	-736841	195	68 - 88	1	

Bremssattelwerkzeug-Sortiment
ST
126

Brake caliper tools set
 Outilage pour étriers de frein
 Compleet set de remzadelgereedschap
 Herramienta para pinza-soporte
 Assortimento di utensili per pinze dei freni
 Asortyment narzędzi do zacisków hamulców tarczowych



Art.-No.	4021176			Stück pieces		
126-10	-534966	126-00, 126-01, 126-02, 126-03, 126-04, 127		6	1	
126-00	-487774	Kolbenrückstellvorrichtung		1	1	
126-01	-496271	Bremsbelag-Auszieher		1	1	
126-02	-496356	Bremskolben Halteklammer		1	1	
126-03	-496431	Bremskolben Drehzange		1	1	
126-04	-534881	Bremssattel-Bürste		1	1	
127	-492051	Bremssattelfile mit Heft mit Flachschaber an der Stirnseite		1	1	

Kolbenrückstellwerkzeug-Satz für Scheibenbremsen

ST

126-20

Brake piston reset tools set for disk brakes
 Outilage de rappel de pistons de freins jeu pour freins à disques
 Remzuigerterugstelgereedschap assortiment voor schijfremmen
 Herramientas para retroceso del émbolo juego para frenos de disco
 Set di dispositivi di arretramento del pistoncino per freni a disco
 Zestaw narzędzi do przestawiania tłoków hamulców tarczowych



Art.-No.	4021176	x Stk./pcs.	Stück pieces			
126-20	-509636	6	9	Metall	1	
126-30	-891656	7 (incl. Opel)	10	Metall	1	

Kolbenrückstellwerkzeug-Satz für Scheibenbremsen, rechts- und linksdrehend

ST

126

Piston resetting tool set for disc brakes, right and left handed
 Jeu de dispositifs de rappel de piston pour freins à disques, rotation à droite et à gauche
 Remzuiger-terugstel-gereedschap-set voor schijfremmen, rechts- en linksom draaiend
 Juego de herramientas de retroceso de émbolo para frenos de disco, giratorios en ambos sentidos
 Set di dispositivi di arretramento del pistoncino per freni a disco, con rotazione a sinistra e a destra
 Zestaw narzędzi do przestawiania tłoków hamulców tarczowych, prawo- i lewoskrętny



Art.-No.	4021176	x Stk./pcs.	Stück pieces			
126-40	-920370	10	13	Metall	1	
126-Ford-05	-974496	5	8	Metall	1	

Kugelgelenkabzieher für Mercedes Sprinter, VW-LT ab Bj. 1998 und Ducato ab Bj. 1994

ST

127

Ball joint extractor for Mercedes Sprinter, VW-LT from 1998 manufacture year and Ducato from 1994 manufacture year
 Arrache-rotules pour Mercedes Sprinter, VW LT à partir de l'année 1998 et Ducato à partir de l'année 1994
 Kogelgewichttrekker voor Mercedes Sprinter, VW-LT v.a. bj. 1998 en Ducato v.a. bj. 1994
 Extractor de rótulas para Mercedes-Benz Sprinter, Volkswagen LT a partir del año de fabricación 1998 y
 Ducato a partir del año de fabricación 1994
 Estrattori per giunti sferici per Mercedes Sprinter, VW-LT a partire dall'anno di costruzione 1998 e
 Ducato a partire dall'anno di costruzione 1994
 Ściągacz do przegubów kulowych do Mercedes Sprinter, VW-LT od roku 1998 i Ducato od roku 1994



Art.-No.	4021176	mm	LH mm			
127-3	-981784	34	63	1		

Universal-Wischerarmabzieher

ST

128-F-SW

Universal whiper-arm puller
 Extracteur universel d'essuie-glace
 Universale trekkers voor ruitenwissersarmen
 Extractor universal de brazos de limpiaparabrisas
 Estrattori universali bracci tergilicristallo
 Uniwersalny ściągacz do ramion wycieraczek



Art.-No.	4021176	mm	mm			
128-F-SW	-971242	60	50	1		

Kugelgelenkabzieher Mercedes Ausführung
ST
128


Ball joint extractors Mercedes type
 Arrache-rotules Model Mercedes
 Kogelgewicht-trekkers Mercedes uitvoering
 Extractores de rótulas Modelo Mercedes
 Estrattori per giunti sferici, modello per Mercedes
 Ściągacz łożysk kulowych, wersja Mercedes

Art.-No.	14021176	mm	LH mm	LW mm	mm		
128-1	-024108	18	38	36	17	1	
128-2	-024283	23	48	45	17	1	
128-3	-024368	29	60	60	19	1	
128-4	-024443	40	80	60	24	1	
128-5	-024511	46	100	75	24	1	

Kugelbolzen-Abziehglocke
ST
128-G


Ball joint extractors
 Cloche d'extraction de boulon à rotule
 Kogelbout-trekklok
 Campana extractora del perno de bola
 Estrattori per snodi sferici
 Dzwon ściągający do trzpieni kulistych

Art.-No.	14021176	mm	mm		
128-G-3	-831324	30	6,5	1	
128-G-4	-831331	39	8,0	1	

Hydraulischer Lenkstockhebelabzieher in Glockenform
ST
128-G

hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic bell-shaped drop arm puller
 Arrache-bielettes pendantes de direction hydraulique en forme de cloche
 Hydraulische stuurogeltrekker in klokvorm
 Extractor de brazos de mando hidráulico con forma de campana
 Estrattore idraulico braccio di comando a forma di campana
 Hydrauliczny ściągacz dźwigni kierownicy o kształcie dzwonu

Art.-No.	14021176	mm	max. t		
128-G-6-H15	-341724	58	15	1	

Kugelgelenkabzieher

ST

128



Ball joint extractor
Arrache-rotule
Kogelgewicht-trekkers
Extractor de rótulas
Estrattore per giunti sferici
Ściągacz do przegubów kulowych

Art.-No.	14021176	mm	für for			
128-TC	-955556	33	bis 03/2010: Porsche Cayenne; VW Touareg		1	

Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung für PKW

ST

129



Adjustable ball joint extractors lever type for passenger-cars
Arache roulettes modèles avec levier pour voitures
Trekkers voor kogelgewichten met heveloverbrenging voor personenwagens
Extractores de rótulas tipo con leva para los coches
Estrattori per snodi sferici con rapporto di leva per automobili
Wyciskacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową do samochodów osobowych

Art.-No.	14021176	mm	mm	für for			
129-0	-410536	20	50			1	
129-0-25	-989667	25	50	VAG, Universal, kleinere Modelle		1	
129-0-29	-989674	29,5	50	Polo (02), Golf (04/05), Caddy, A 2 (01), A 6(98), A 8 (94), Passat (06), TT (99), Touran (04), LT (97) u.a.		1	
129-0-DC-1	-923920	20	50	Mercedes C		1	
129-0-DC-2	-923647	20	50	Smart		1	

Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung, für PKW und leichte Lieferwagen

ST

129-1



Adjustable ball joint extractors lever type for passenger cars and light commercial vehicles
Arache roulettes modèles avec levier pour voitures et camionnettes
Trekkers voor kogelgewichten met heveloverbrenging voor personen- en lichte bestelwagens
Extractores de rótulas tipo con leva para coches y furgonetas ligeras
Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva per autovetture e furgoni leggeri
Wyciskacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową do samochodów osobowych i
lekkich wozów dostawczych

Art.-No.	14021176	mm	mm	für for			
129-1	-024696	18-22	50			1	
129-1-B-1	-923654	30	50	BMW		1	

Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung, universell für PKW, Lieferwagen und mittlere LKW
129-2


Adjustable ball joint extractors lever type, for all passenger cars, commercial vehicles and medium-sized trucks

Arache rotules modèles avec levier, universels pour voitures, camionnettes et camions moyens

Trekkers voor kogelgewrichten met heveloverbrenging voor personen-, bestel- en middelware vrachtwagens

Extractores de rótulas tipo con leva, universal para coches, furgonetas y camiones medianos

Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva per automobili, autotreni e autocarri di medie dimensioni

Uniwersalny wyciskacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową do samochodów osobowych, wozów dostawczych i lekkich sam. ciężarowych

Art.-No.	14021176	mm	mm	für for	1
129-2	-024771	16 - 22 - 32	70	universal	1

Universal-Kugelgelenk-Ausdrücker
129-25


Universal adjustable ball joints extractors

Arrache-rotules universels

Universele trekkers voor kogelgewrichten

Extractores universales de rótulas

Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva

Uniwersalny wyciskacz do przegubów kulowych

Art.-No.	14021176	mm	mm	1
129-25	-967924	19	24 - 30 - 40 - 45	1

Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung, speziell für PKW mit Aluminium-Fahrwerk
129-3-A


Adjustable ball joint extractors lever type, special model for passenger cars with aluminium chassis

Arache rotules modèles avec levier, spécialement pour voitures à châssis en aluminium

Trekkers voor kogelgewrichten met heveloverbrenging, speciaal voor personenwagens met aluminium chassis

Extractores de rótulas tipo con leva, especialmente para los coches con chasis de aluminio

Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva, specifici per autovetture con telaio in alluminio

Wyciskacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową do samochodów osobowych z podwoziem aluminiowej

Art.-No.	14021176	mm	mm	für for	1
129-3-A	-803178	30	65	ALU	1
129-3-A-32	-989681	32	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (hinten)	1
129-3-A-34	-989698	34	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (vorne)	1

Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung, für mittlere LKW, Busse und Baufahrzeuge

ST

129-3/-4



Adjustable ball joint extractors lever type, universal for medium-sized trucks, busses and construction vehicles
 Arache rotules modèles avec levier, pour camions moyens, bus et véhicules de chantier
 Trekkers voor kogelgewichten met heveloverbrenging voor middelware vrachtwagens, bussen en bouwvoertuigen
 Extractores de rótulas tipo con leva, para camiones medianos, autobuses y vehículos de construcción
 Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva per autocarri di medie dimensioni, autobus e veicoli edili
 Wyciskacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową do średnich samochodów ciężarowych, autobusów i maszyn budowlanych

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for		
129-3	-270949	34	70	mittlere LKW, Busse, Baufahrzeuge	1	
129-4	-271021	40	85	schwere LKW, Busse, Baufahrzeuge	1	

Kugelgelenk-Ausdrücker mit kurzer Hydraulikspindel

ST

129-H



Ball joints extractor with short hydraulic spindle
 Arrache-rotule avec vis hydraulique courte
 Kogelgewicht-uitdrukker met korte hydraulische spindel
 Extractor de rótulas con husillo hidráulico corto
 Estrattori per snodi sferici con vite idraulica corta
 Wypychacz przegubów kulowych z krótkim wrzecionem hydraulicznym

Art.-No.	4021176	mm	mm	mit with	max. t		
129-3-H	-803253	30 - 34	70	800	10	1	
129-4-H	-803666	36 - 40	85	801	15	1	


Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher mit hydraulischem Hubzylinder

ST

129-36



Tie and connecting rod joint puller with hydraulic lift cylinder
 Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement avec cylindre de levage hydraulique
 Spoor- en stuurstanggewicht trekker met hydraulische spindel
 Extractor de articulación de pista y de biela con cilindro de elevación hidráulico
 Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico
 Ściągacz przegubów drążka kierowniczego poprzecznego i korbowodu z hydr. cylindrem tłokowym

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	für for		
129-36-H	-222894	36	60	10	schwere LKW's, Niederflurbusse, speziell Citaro	1	
129-36	-865077	36	60	-	Grundgerät / basic device	1	

TIPP:


Nicht im Lieferumfang enthalten sind die hydraulische Pumpe YHP-320 und der Schlauch YF-200. Diese werden jedoch zum Betätigen des Abziehers benötigt!

Kugelgelenk-Ausdrücker für schwere LKW
ST
129-5


Adjustable ball joint extractors for heavy trucks
 Arache-rotules pour camions
 Trekkers voor kogelgewichten voor vrachtwagens
 Extractores de rótulas para camiones
 Estrattori per snodi sferici per autocarri pesanti
 Wyciskacz do przegubów kulowych do samochodów ciężarowych

Art.-No.	4021176	mm	mm		für for	1
129-5	-865084	36	70	mittlere und schwere LKW, Busse, Bau- und Sonderfahrzeuge	1	

Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hydraulikspindel, für schwere LKW
ST
129-5-H

hydraulic
TECHNOLOGY

Adjustable ball joint extractors with hydraulic ram for heavy trucks
 Trekkers voor kogelgewichten met hydraulische spindel voor vrachtwagens
 Extractores de rótulas con husillo hidráulico para camiones pesados
 Estrattori per snodi sferici con vite idraulica per autocarri pesanti
 Wyciskacz do przegubów kulowych z wrzecionem hydraulicznym, do samochodów ciężarowych

Art.-No.	4021176	mm	mm	mit with	max. t	für for	1
129-5-H	-865091	36	70	801	15	mittlere und schwere LKW, Busse, Bau- und Sonderfahrzeuge	1

Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher für schwere LKW
ST
129-5-45


Tie and connection rod joint puller for heavy trucks
 Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement pour camions
 Spoor- en stuurstanggewicht trekker voor zware vrachtwagens
 Extractor de articulación de pista y de biela para camiones pesados
 Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta per autocarri pesanti
 Ściągacz przegubów drążka kierowniczego poprzecznego i korbowodu do ciężkich samochodów ciężarowych

Art.-No.	4021176	mm	mm		für for	1
129-5-45	-333316	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	1	

Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher mit hydraulischem Hubzylinder

ST

129-5-45-H



hydraulic
TECHNOLOGY

Tie and connecting rod joint puller with hydraulic lift cylinder
 Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement avec cylindre de levage hydraulique
 Spoor- en stuurstanggewicht trekker met hydraulische spindel
 Extractor de articulación de pista y de biela con cilindro de elevación hidráulico
 Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico
 Ściągacz przegubów drążka kierowniczego poprzecznego i korbowodu z hydraulicznym cylindrem tłokowym

Art.-No.	40211761	mm	mm	max. t	für for		
129-5-45-H10	-333361	35 - 45	120	10	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	1	
129-5-45-H20	-333422	35 - 45	120	20	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	1	

TIPP:

Nicht im Lieferumfang enthalten sind die hydraulische Pumpe YHP-320 und der Schlauch YF-200. Diese werden jedoch zum Betätigen des Abziehers benötigt!

LKW-Kugelgelenk-Ausdrücker „Universal“

ST

129



Ball joints extractor for trucks „Universal“
 Arrache-rotules pour camions „Universal“
 Kogelgewicht-trekkers voor vrachtwagens
 Extractor de rótulas de camiones „Universal“
 Estrattori snodi sferici per autocarri „Universal“
 Wypychacz przegubów kulowych do pojazdów ciężarowych „Universal“

Art.-No.	40211761	mm	für for		
129-6	-971662	25-32-47	schweres Werkstattmodell	1	

3-armige Universal Abzieher „Vario“

ST

130



Universal 3-arm pullers „Vario“
 Arrache-roulements universels „Vario“
 Universele 3-armige trekkers „Vario“
 Extractores universales de 3 brazos „Vario“
 Estrattori universali a 3 bracci „Vario“
 3-ramienne ściągacze uniwersalne „Vario“



Art.-No.	40211761	mm	mm		
130-10	-918834	110	100	1	
130-2	-918872	150	150	1	
130-20	-918919	200	150	1	
130-3	-918957	250	200	1	

Ablösehebel für Fahrzeug-Türverkleidung
ST
134


Detaching tool for car-door inside panel
 Levier de décollement d'habillage de portes de véhicules
 Demontage hendel voor portierbekleding
 Herramienta de separación para panel interior de puerta de coche
 Leva per rimuovere rivestimento porta autovettura
 Dźwignia do oddzielania okładziny drzwi pojazdów

Art.-No.	14021176		mm		mm		
134	-975981		175		285	1	

Trenngabeln
ST
135


Fork separators
 Décolleurs à fourches
 Demontagevorken
 Separadores de horquilla
 Forcelle separatori
 Widełki rozdzielające

Art.-No.	14021176		mm		
135-1	-024856		18	1	
135-2	-024931		23	1	
135-3	-025013		29	1	
135-4	-025198		39	1	
135-5	-220531		45	1	

Keilauszieh-Zange für Keile in Nuten
ST
139


Key-lifter for keys of slots
 Pince arrache-clavettes pour clavettes bloquées
 Spie-uitrekker voor in de spiegelleuf vastzittende spieen
 Pinza extractor de chavetas para chavetas que asientan firmemente
 Pinza per l'estrazione di chiavette nelle scanalature
 Szczypce do wyciągania klinów w rowkach

Art.-No.	14021176		mm		mm		mm		
139-1	-779176	122 - 144	0 - 35	110	4			1	

Mini Abzieher für Feinmechanik

Micro

Small-part puller
Extracteur pour mécanique de précision
Trekker voor fijnmechanika
Extractor para mecánica de precisión
Mini estrattore per meccanica di precisione
Miniaturowy ściągacz do mechaniki precyzyjnej

Art.-No.		LH mm	LW mm		
Micro	-974755	20	18	1	

Micro-Abzieher, z.B. für Tachowellen, Manometer, Uhren, Modellbau u.ä.

140

Small-part pullers, e.g. for speedometer cable pullers
Extracteur pour mécanique de précision, p. ex. por flexibles detachymètres
Trekker voor fijnmechanika, bijv. voor tachograafassen
Extractor para mecánica de precisión, p. ej. para árboles flexibles de tacómetros
Estrattori per pezzi minuscoli, per pezzi flessibili del tachimetro, manometri, orologi e modellistica
Mikrościągacze, np. do wałków obrotomierzy, manometrów, zegarów, modelarstwa i in.

Art.-No.		LH mm	LW mm		
140-1	-266720	10	10	1	
140-2	-266737	15	15	1	
140-3	-266751	18	18	1	

Micro-Abzieher-Satz

140-S

Small-part pullers set
Extracteur pour mécanique de précision
Trekker voor fijnmechanika
Extractor para mecánica de precisión
Set di microestrattori
Zestaw mikrościągaczy

Art.-No.		LH mm	LW mm		Stück pieces		
140-S	-951138	10-18	10-18	140-1 140-2 140-3	3	L-Boxx MINI	1

Universal Scheibenwischer-Abzieher
ST
142


Universal wiper arm puller
 Universal d'extracteurs de bras d'essuie-glaces
 Universale trekker voor ruitenwisser-armen
 Extractores para brazos de limpieparabrisas
 Estrattori universali per tergilicristalli
 Uniwersalny ściągacz wycieraczek

Art.-No.			LH	mm	mm		
142-1	-555572	15,0	47,5	2,5	1		
142-2	-555602	23,5	48,0	3,0	1		
142-3	-555619	15,0	29,0	2,5	1		
142-4	-555626	26,5	16,0	5,0	1		
142-5	-260278	11,0	47,5	2,5	1		

Universal Scheibenwischer-Abziehersätze
ST
KS-142


Universal wiper arm puller sets
 Jeux universels d'extracteurs de bras d'essuie-glaces
 Universeel trekkersets voor ruitenwisser-armen
 Juegos universales de extractores para brazos de limpiaparabrisas
 Set di estrattori universali per tergilicristalli
 Zestawy uniwersalnych ściągaczy wycieraczek

Art.-No.				Stück pieces			
KS-142/6	-555565	142-1, 142-2, 142-3, 142-4, 128-F-SW, 43-1		6	Kunststoff	1	
KS-142/8	-000218	142-1, 142-2, 142-3, 142-4, 142-5, 128-F-SW, 43-1		7	Kunststoff	1	

Zahnrad-Blockievorrichtung „Multi-Lock“
ST
143


Sprocket „Multi-Lock“ timing device
 Blocue-arbres à came „Multi-Lock“
 „Multi-Lock“ tandwielen-blokkeerapparaat
 Dispositivo de bloqueo de engranajes „Multi-Lock“
 Dispositivo di bloccaggio con ruota dentata „Multi-Lock“
 Przyrząd blokujący kół zębatych „Multi-Lock“

Art.-No.		für for		
143	-974519	Multi-Lock II		1

Gegenhalter für Speichenräder
ST
144


Sprocket-holding Tool
 Blocue-roues à rayons
 Tegenhouder voor spaaktandwielen
 Contraapoyo para ruedas de radios
 Controsupporti per ruote a raggi
 Przytrzymywacz do kół ramieniowych

Art.-No.			
144	-974526	1	

Flanschentreiber (Paar)**ST****160**

Flange spreaders (Pair)
Chasse-brides (Paire)
Flenzenspreiders (paar)
Separador de bridas (par)
Punzoni a flangia (paio)
Rozwieracze kołnierzy (para)

Art.-No.				
160-1	-025273	80-250	2	
160-2	-025358	250-1200	2	

Universal Spreizer**ST****165**

Universal spreader
Écarteur universel
Universale spreider
Extensor universal
Espansore universale
Rozpieracz uniwersalny

Art.-No.			max. t		
165-E	-491979	10 - 75	2	1	

Farm- und Werkstattabzieher mit verschiedenen langen Abzughaken im Set**ST****200-U**

Farm and workshop puller with jaws of varying lengths, in set
Jeu d'extracteurs pour ferme et atelier avec griffes d'extraction de différentes longueurs
Landbouw- en werkplaatsstrekker met trekhaken in verschillende lengtes in set
Juego de extractor de taller y de granja con distintos ganchos de extracción largos
Estrattori agricoli e per officina con griffe di varie lunghezze in set
Ściągacz do różnych zastosowań z ramionami o różnej długości w zestawie

Art.-No.					
200-U	-025433	250	80 - 180	1	

Farm- und Werkstattabzieher mit verschiedenen langen Abzughaken im Set im Metallkoffer
ST
200-UM


Farm and workshop puller with jaws in varying lengths, in set with metal case
 Jeu d'extracteurs pour ferme et atelier avec griffes d'extraction de différentes longueurs en coffret métallique
 Landbouw- en werkplaats trekker met trekhaken in verschillende lengtes, set in kist
 Juego de extractor de taller y de granja con distintos ganchos de extracción largos en maletín metálico
 Estrattori agricoli e per officina con griffe di varie lunghezze in set con valigetta in metallo
 Ściągacz do różnorodnych zastosowań z ramionami o różnej długości w zestawie w metalowej walizce



Art.-No.	40211761	mm	mm	200-U	Metall	1	
200-UM	-025501	250	80 - 180				

2-armige Universal Abzieher mit umkehrbaren Abzughaken
ST
201


2-arm pullers with reversible double-end jaws

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction réversibles

2-armige trekkers met omkeerbare trekhaken

Extractores universales de 2 brazos con ganchos de extracción reversibles

Estrattori universali a 2 bracci con griffe intercambiabili

2-ramienne ściągacze uniwersalne z odwracanymi ramionami



201-0
201-1
201-3
201-4

Art.-No.	40211761	mm	mm	x	mm	mm	201	
201-0	-026423	100	75	1	-	14	1	
201-1	-026591	150	85	1	-	17	1	
201-2	-026676	220	130	1	8	22	1	
201-3	-026751	300	260	2	-	27	1	
201-4	-026836	380	300	2	-	27	1	

2-armiger Abzieher für Lüfterräder
ST
201-S


2-arm puller for fan wheels

Extracteur à 2 bras de rotors de ventilateurs

2-armige trekker voor ventilatorbladen

Extractor de 2 brazos para rodetes de ventilador

Estrattori a 2 bracci per ventole

2-ramienny ściągacz kół wentylatorów



Art.-No.	40211761	mm	mm	x	mm	mm	201	
201-S	-026911	200	200	3	-	17	1	

3-armige Universal Abzieher mit umkehrbaren Abzughaken

ST

202



3-arm pullers with reversible double-end jaws
 Extracteurs à 3 bras à griffes réversibles
 3-armige trekkers met omkeerbare trekhaken
 Extractores de 3 brazos con garras reversibles
 Estrattori universali a 3 bracci con griffe intercambiabili
 3-ramienne ściągacze uniwersalne z odwracanymi ramionami



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	x	mm	
202-0	-027093	100	75	-	1	14	1
202-1	-027178	150	85	-	1	17	1
202-2	-027253	220	130	8	1	22	1
202-3	-027338	300	260	-	2	27	1
202-4	-027413	380	300	-	2	27	1

3-armiger Abzieher für Lüfterräder

ST

202-S



3-arm puller for fan wheels
 Extracteur à 3 bras de rotors ventilateurs
 3-armige trekker voor ventilatorbladen
 Extractor de 3 brazos para rodetes de ventilador
 Estrattori a 3 bracci per ventole
 3-ramienny ściągacz kół wentylatorów



Art.-No.	4021176	mm	mm	x	mm	
202-S	-027581	200	200	3	17	1

3-armige Kombi-Abzieher mit umkehrbaren Abzughaken

ST

203



3-arm combination pullers with reversible double-end jaws
 Extracteurs combinés à 3 bras à griffes réversibles
 3-armige combi-trekkers met omkeerbare trekhaken
 Extractores combinados de 3 brazos con garras reversibles
 Estrattori combi a 3 bracci con griffe intercambiabili
 3-ramienne ściągacze kombinowane z odwracanymi ramionami



Art.-No.	4021176	mm	mm	x	mm	
203-0	-027666	120	75	1	14	1
203-1	-027741	180	85	1	17	1
203-2	-027826	280	130	1	22	1
203-3	-027901	350	260	2	27	1
203-4	-028083	400	300	2	27	1

2-armige Lagerabzieher „Cobra“ mit Trennkralle und seitlicher Spannzwinge

ST

204-0



2-arm bearing pullers „Cobra“ with separating claw and side clamp

Arrache-roulements à 2 bras „Cobra“ avec étrier de serrage latéral

2-armige lagertrekkers „Cobra“ met zijdelingse spanbeugel

Extractores de cojinetes de 2 brazos „Cobra“ con tornillo lateral de apriete

Estrattori per cuscinetti a 2 bracci „Cobra“ con pinze separatori e dente di fissaggio laterale

2-ramienny ściągacz uniwersalny „Cobra“ z pazurem rozdzielającym i ściśkiem bocznym



Art.-No.	Barcode I4021176	mm	mm	
204-0	-028168	50	70	1
204-02	-339516	90	100	1

2-armige Universal Abzieher mit seitlicher Spannzwinge

ST

204



Universal 2-arm pullers with side clamp

Extracteurs universels à 2 bras avec étrier de serrage latéral

Universelle 2-armige trekkers met zijdelingse spanbeugel

Extractores universales de 2 brazos con tornillo lateral de apriete

Estrattori universali a 2 bracci con dente di fissaggio laterale

2-ramienne ściągacze uniwersalne ze ściśkiem bocznym



Art.-No.	Barcode I4021176	mm	mm	
204-1	-028243	80	90	1
204-2	-028328	100	100	1
204-3	-028403	150	140	1

Universal-Abziehersatz mit seitlicher Spannzwinge

ST

K-204-2-210-1



Universal puller set with side clamp

Jeu d'extracteurs universels avec étrier de serrage latéral

Universeel trekker-set met zijdelingse spanbeugel

Juego de extractores universales con tornillo lateral de apriete

Set di estrattori universali con dente di fissaggio laterale

Zestaw ściągacze uniwersalne ze ściśkiem bocznym

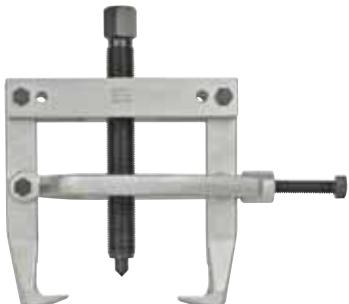


Art.-No.	Barcode I4021176	mm	mm	
K-204-2-210-1	-242106	95-100	100-170	204-2; 210-1

2-armiger Abzieher für Steller an Bremsgestängen

ST

204-30



2-arm puller for brake linkage adjusters
 Extracteur à 2 bras pour organes de réglage sur tringles de freins
 2-armige trekker voor remsteller van remsystemen
 Extractor de 2 brazos para reguladores en varillajes de frenos
 Estrattore a 2 bracci per tiranti dei freni
 2-ramienne ściągacze do nastawników na przekładniach hamulcowych

Art.-No.	4021176				
204-30	-914379	150	140	1	

Universal-Lenkstockhebelabzieher

ST

204-44



Universal drop arm puller
 Arrache-bielettes pendantes de direction
 Universele stuurstangtrekker
 Extractor de brazos de mando universal
 Estrattore braccio di comando sterzo universale
 Uniwersalny ściągacz dźwigni kierownicy

Art.-No.	4021176				
204-44	-969539	90	70	1	

2-armiger Abzieher für Lagerinnenringe „Cobra“ mit seitlicher Spannzwinge

ST

204-V



2-arm puller „Cobra“ for inner races with side clamp
 Arrache-bagues intérieurs de roulement à 2 bras „Cobra“ avec étrier de serrage latéral
 2-armige trekker „Cobra“ voor lagerbinnenringen met zijdelingse spanbeugel
 Extractor de 2 brazos para el anillo interior del cojinete „Cobra“ con tornillo lateral de apriete
 Estrattore a 2 bracci „Cobra“ per anello interno dei cuscinetti con dente di fissaggio laterale
 2-ramienny ściągacz do pierścieni wewnętrznych łożysk „Cobra“ ze ściskiem bocznym

Art.-No.	4021176				
204-V	-974533	90	100	1	

2-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe
ST
205


Universal 2-jaw puller with adjustable reach and swiveling jaws
 Extracteur universel à 2 bras avec profondeur de serrage réglable et griffes d'extraction articulées
 2-armige universele trekkers met instelbare spandiepte en zwenkbare trekhaken
 Extractores universales de 2 brazos con profundidad regulable y ganchos de extracción giratorios
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile
 2-ramienne ściągacze uniwersalne o przestawnej głębokości mocowania z ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	mm
205-00	-028571	100	100	2	13	1	
205-01	-028656	150	150	2	17	1	
205-02	-028731	250	220	2	22	1	
205-1	-028816	300	280	2	27	1	
205-2	-028991	400	400	3	27	1	
205-3	-029073	500	540	3	27	1	

2-armiger Kombi-Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe
ST
205


2-armiger Kombi-Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe
 2-arm combination puller with adjustable reach and swiveling jaws
 Extracteur combiné à 2 bras avec profondeur de serrage réglable et griffes d'extraction articulées
 2-armige combi-trekker met instelbare spandiepte en zwenkbare trekhaken
 Extractores combinados de 2 brazos con profundidad regulable y ganchos de extracción giratorios
 Estrattori combi a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile
 2-ramienny ściągacz kombinowany o przestawnej głębokości mocowania z ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	mm
205-65	-880056	650	650	1	41	1	
205-80	-880063	800	800	1	41	1	
205-95	-880049	1000	1000	1	41	1	

2-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken, verstellbarer Spanntiefe und langer Hydraulikspindel (inklusive mechanischer Spindel)
ST
205-B


Universal 2-jaw puller with adjustable reach, long hydraulic spindle and swiveling jaws(including mechanical pressure screw)
 Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable, vis hydr. longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)
 2-armige universele trekkers met instelbare spandiepte, lange hydr. spindel en zwenkbare trekhaken (inclusief mechanische spindel)
 Extractores universales de 2 brazos con profundidad regulable, husillo hidr. largo y ganchos de extracción giratorios (con husillo mecánico)
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga (con vite meccanico)
 2-ramienne ściągacze uniwersalne o przestawnej głębokości mocowania, z długim wrzecionem hydraulicznym i ramionami rozwieralnymi (z wrzecionem mechanicznym)

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t	mm	mm	mit with	mm
205-02-B	-886072	250	220	7	2	8-01	1	
205-1-B	-886089	300	280	12	2	8-02	1	
205-2-B	-886096	400	400	12	3	8-02	1	
205-3-B	-886102	500	540	12	3	8-02	1	

hydraulic
TECHNOLOGY

3-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe

ST

206

Art.-No.	14021176						
206-00	-029158	100	100	2	13	1	
206-01	-029233	150	150	2	17	1	
206-02	-029318	250	220	2	22	1	
206-1	-029493	300	280	2	27	1	
206-2	-029561	400	400	3	27	1	
206-3	-029646	500	540	3	27	1	

3-armige Universal Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe, langer Hydraulikspindel und schwenkbaren Abzughaken (inklusive mechanischer Spindel)

ST

206-B

hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176				max. t	mit with		
206-02-B	-886119	100	100	2	7	8-01	1	
206-1-B	-412448	300	280	2	10	8-02	1	
206-2-B	-886126	400	400	3	10	8-02	1	
206-3-B	-886133	500	540	3	12	8-02	1	

3-armige Kombi-Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe
ST
207


3-jaw combination puller with adjustable reach and swiveling jaws
 Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées
 3-armige combi trekkers met instelbare spandiepte en zwenkbare trekhaken
 Extractores combinados de 3 brazos con profundidad regulable y ganchos de extracción giratorios
 Estrattore combi a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile
 3-ramienne ściągacze kombinowane o przestawnej głębokości mocowania z ramionami rozwieralnymi



Art.-No.	4021176		mm		mm		x		mm		
207-00	-029721	120	100		2				13	1	
207-01	-029806	200	150		2				17	1	
207-02	-029981	300	220		2				22	1	
207-1	-030048	400	280		2				27	1	
207-2	-030123	450	400		3				27	1	
207-3	-030208	550	540		3				27	1	
207-65	-880100	650	650		1				41	1	
207-80	-880117	800	800		1				41	1	
207-95	-880094	1000	1000		1				41	1	

3-armige Kombi-Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe, langer Hydraulikspindel und schwenkbaren Abzughaken (inklusive mechanischer Spindel)
ST
207-B

3-jaw combination puller with adjustable reach, long hydraulic spindle and swiveling jaws(including mechanical pressure screw)
 Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydr. longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)
 3-armige combi trekkers met instelbare spandiepte, lange hydr. spindel en zwenkbare trekhaken (inclusief mechanische spindel)
 Extractores combinados de 3 brazos con profundidad regulable, husillo hidr. largo y ganchos de extracción giratorios (con husillo mecánico)
 Estrattori combi a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, vite idraulica lunga e griffe scorrevoli (con vite meccanico)
 3-ramienne ściągacze kombinowane o przestawnej głębokości mocowania z długim wrzecionem hydraulicznym i ramionami rozwieralnymi (z wrzecionem mechanicznym)


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	4021176		mm		mm		x	max. t	mit		
207-02-B	-886140	300	170		2			7	8-01	1	
207-1-B	-886157	400	230		2			10	8-02	1	
207-2-B	-886164	450	350		3			10	8-02	1	
207-3-B	-886171	550	490		3			12	8-02	1	

2-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe
ST
208


Universal 2-jaw puller with adjustable reach and swiveling jaws
 Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées
 2-armige universele trekkers met instelbare spandiepte en zwenkbare trekhaken
 Extractores universales de 2 brazos con profundidad regulable y ganchos de extracción giratorios
 Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile
 2-ramienne ściągacze uniwersalne o przestawnej głębokości mocowania z ramionami rozwieralnymi



Art.-No.	4021176		mm		mm		x		mm		
208-01	-432408	20 - 170	95 - 125		2				17	1	
208-02	-432651	20 - 230	150 - 190		2				22	1	

2-armiger Abzieher mit umkehrbaren Abzughaken

ST

208-0



2-arm puller with reversible double-end jaws

Extracteur à 2 bras à griffes reversibles

2-armige trekker met omkeerbare trekhaken

Extractor de 2 brazos con garras reversibles

Estrattore a 2 bracci con griffe intercambiabili

2-ramienny ściągacz z odwracanymi ramionami

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 x	 mm		
208-0	-432248	100	50 - 100	2	8	1	

2-armiger Universal Abzieher „Economy“ mit schwenkbaren Abzughaken, verstellbarer Spanntiefe und langer Hydraulikspindel

ST

208-2-B



Universal 2-jaw „economy“ puller with adjustable reach, long hydraulic spindle and swiveling jaws

Extracteur universel « Economy » à 2 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées

2-armige universele trekker „Economy“ met instelbare spandiepte, lange hydraulische spindel en zwenkbare trekhaken

Extractor universal de 2 brazos « Economy » con profundidad regulable, husillo hidráulico largo y ganchos de extracción giratorios

Estrattore universale a 2 bracci „Economy“ con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga

2-ramienny ściągacz uniwersalny „Economy“ o przestawnej głębokości mocowania z długim wrzecionem hydraulicznym i ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 x	max. t		
208-2-B	-432811	400	225 - 400	3	12	1	

3-armige Universal Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken und verstellbarer Spanntiefe

ST

209



Universal 3-jaw puller with adjustable reach and adjustable swiveling jaws

Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées

3-armige universele trekkers met instelbare spandiepte en zwenkbare trekhaken

Extractores universales de 3 brazos con profundidad regulable y ganchos de extracción giratorios

Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

3-ramienne ściągacze uniwersalne o przestawnej głębokości mocowania z ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 x	 mm		
209-01	-432576	20 - 170	95 - 125	2	17	1	
209-02	-432736	20 - 230	150 - 190	2	22	1	

3-armiger Universal Abzieher mit umkehrbaren Abzughaken
ST
209-0


3-arm puller with reversible double-end jaws

Extracteur à 3 bras à griffes reversibles

3-armige universele trekker met omkeerbare trekhaken

Extractor de 3 brazos con garras reversibles

Estrattore universale a 3 bracci con griffe intercambiabili

3-ramienny ściągacz uniwersalny z odwracanymi ramionami

Art.-No.	4021176		mm		mm		mm	
209-0	-432323	100	50 - 100	2	8	1		

3-armiger Universal Abzieher „Economy“ mit schwenkbaren Abzughaken, verstellbarer Spanntiefe und langer Hydraulikspindel
ST
209-2-B


Universal 3-jaw „economy“ puller with adjustable reach, long hydraulic spindle and swiveling jaws

Extracteur universel „Economy“ à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées

3-armige universele trekker „Economy“ met instelbare spandiepte, lange hydraulische spindel en zwenkbare trekhaken

Extractor universal de 3 brazos «Economy» con profundidad regulable, husillo hidráulico largo y ganchos de extracción giratorios

Estrattore universale a 3 bracci „Economy“ con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga

3-ramienny ściągacz uniwersalny „Economy“ o przestawnej głębokości mocowania z długim wrzecionem hydraulicznym i ramionami rozwieralnymi

Art.-No.	4021176		mm		mm		max. t	
209-2-B	-432996	500	225 - 400	3	15	1		

hydraulic
TECHNOLOGY

2-armige Trennabzieher „Cobra“ mit verstellbarer Spanntiefe
ST
210


2-arm separator pullers „Cobra“ with adjustable reach

Extracteurs-décolleurs à 2 bras „Cobra“ à profondeur réglable

2-armige schneidende trekkers „Cobra“ met verstelbare spandiepte

Separadores-extractores de 2 brazos „Cobra“ con profundidad regulable

Estrattori separatori a 2 bracci „Cobra“ con profondità di serraggio regolabile

2-ramienny ściągacz rozdzielający „Cobra“ o przestawnej głębokości mocowania

Art.-No.	4021176		mm		mm		mm	
210-1	-030383	95	170	4	22	1		
210-2	-030468	135	270	5	24	1		
210-3	-030536	150	325	5	24	1		

Spannzwinge für 2-armige Abzieher
ST
219


Clamp for 2-arm pullers

Serre-joint de extracteur à 2 bras

Spanbeugel voor 2-armige trekkers

Tornillo de apriete para extractores de 2 brazos

Dente di fissaggio per estrattori a 2 bracci

Ścisk do ściągaczy 2-ramiennych

Art.-No.	4021176		mm		mm		
219-1	-777777	40-190	8		20-1, 20-10		1

Universalabzieher mit Gleithammer

ST

220

Universal puller with slide hammer
Extracteur universel à masse coulissante
Universale trekker met glijhamer
Extractor universal con martillo de correa
Estrattori universali con battente
Ściągacz uniwersalny z młotkiem ślizgowym



220



220-K

Art.-No.			mm		mm		
220	-030611		0 - 200		165	220-02, 220-03	1
220-K	-874055		0 - 200		165	220-02, 220-03	1

2-armiger Abzieher mit konischer Selbstspannung

ST

220

2-arm puller with cone-driven spread adjuster
Extracteur à 2 bras à guidage conique
2-armige trekker met conische zelfcentrering
Extractor de 2 brazos con ajuste del alcance guiado por cono
Estrattore a 2 bracci con autocentraggio conico
2-ramienny ściągacz ze stożkowym mechanizmem samozaciskowym



Art.-No.			mm		mm		
220-02	-778919		200		165	1	

3-armiger Abzieher mit konischer Selbstspannung

ST

220-03

3-jaw puller with cone-driven spread adjuster
Extracteur à 3 bras avec guidage conique
3-armige trekker met conische zelfcentrering
Extractor de 3 brazos con ajuste del alcance guiado por cono
Estrattore a 3 bracci con autocentraggio conico
3-ramienny ściągacz ze stożkowym mechanizmem samozaciskowym



Art.-No.			mm		mm		
220-03	-779091		200		165	1	

Innenauszieher mit Gleithammer

ST

221-G

Internal extractor with slide hammer
Extracteur intérieur à masse coulissante
Binnentrekker met glijhamer
Extractor interior con martillo de correa
Estrattori interni con battente
Ściągacz wewnętrzny z młotkiem ślizgowym

Art.-No.		\varnothing mm	L mm		mm		
221-G	-175824	30-180	140		150	1	

Dichtring-Demontage-Werkzeuge

ST

222

222-1



222-U



Seal disassembly tools

Outilage de démontage des joints d'étanchéité

Demontage gereedschappen voor afdichtringen

Herramientas de desmontaje del anillo obturador

Attrezzi per lo smontaggio dell'anello di tenuta (anelli di guarnizione)

Narzędzia do demontażu pierścieni uszczelniających

Art.-No.		L mm		mm		
222-1	-035722	430		230	1	
222-U	-777790	300		-	1	

Dichtring-Ausziehsatz (Simmerringe) im Koffer

ST

KS-222-1/7

Seal pulling set (gasket) in case

Jeu de décolleurs de joints d'étanchéité (bagues de garniture) en coffret

Trekkerset voor afdichtringen (Simmieringen) in koffer

Juego de extractores de anillos obturadores (aros de retención) en maletín

Set di estrazione anello di tenuta (anelli di guarnizione) in una valigetta

Zestaw ściągaczy do pierścieni uszczelniających (dociskanych sprężyną) w walizce



Art.-No.			Stück pieces			
KS-222-1/7	-111112	222-1, 222-100, 222-U	9	Kunststoff	1	

Abzieher für Teile mit Gewindelöchern

ST

223



Extractor for parts with tapholes

Extracteur pour pièces à trous taraudés

Trekker voor delen met Schroefdraadgaten

Extractor para piezas con agujeros roscados

Estrattori per pezzi filettati

Sciagacz do części z otworami pod gwint

Art.-No.				mm		kg		
223	-309083	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18		225		0,9	1	

Passfeder- und Passstiftauszieher-Satz

ST

223-K



Set of parallel-key and dowel-pin extractors
Jeu d'arrache-clavettes et arrache-pions de centrage
Pasveer- en paspentrekker-set
Juego de extractores de chavetas y pasadores de ajuste
Set di estrattori per chiavette piatte e perni di regolazione
Zestaw ściągaczy do wpustów pasowanych i kółków pasowanych

Art.-No.					mm	kg	Stück pieces			
223-K	-784859		M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	225	0,9	12	i-Boxx	1		
223-G	-984181		M8; M10; M12; M14; M16; M18; M20; M22; M24	270	1,7	11	i-Boxx	1		

Innenauszieher mit Gleithammer

ST

224



Internal extractor with slide hammer
Extracteur intérieur à masse coulissante
Binnentrekker met glijhamer
Extractor interior con martillo de correa
Estrattori interni con battente
Ściągacz wewnętrzny z młotkiem ślizgowym

Art.-No.				mm		mm		mm		
224-1	-325656		12-35		25		305		1	
224-2	-325571		15-50		50		290		1	

Staubkappen-Ein- und Auszieher mit Gleithammer und selbstzentrierenden Abzughaken

ST

225



Dust cover inserter and extractor with slide hammer and self-centering jaws
Appareil de pose et extracteur de pare-poussière à masse coulissante et griffes d'extraction autocentrees
Stofkap in- en uittrekgereedschap met glijhamer en zelfcentrrende trekhaken
Introductory extractor de tapas de polvo con martillo de correa y con ganchos de extracción autocentraentes
Dispositivo di estrazione con cappucci di protezione antipolvere, battente e griffe autocentranti
Naciagacz i ściągacz do pokryw przeciwpyłowych z młotkiem ślizgowym i samocentrującymi ramionami

Art.-No.				mm		mm		
225-DC	-924132		65		225		1	

AUTOGRIp
TECHNOLOGY

Abziehvorrichtung für LKW-Achsen
ST
226

226-4/11

K-226-4/12


Pulling device
Extracteur moyeu
Trekker voor vrachtwagen assen
Dispositivo extractor para ejes de camiones
Dispositivo estrattore per assi di autocarri
Przyrząd ściągający do osi samochodów ciężarowych

Art.-No.		für for	mit with	max. t			
226-4/11	-831362	Sauer. BTW, Bergische Achsen	-	-	1	-	
K-226-4/12	-035753	Sauer. BTW, Bergische Achsen	9-2	15	1	Kunststoff	

Universal-Gleithammer
ST
229

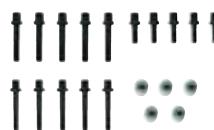
229-1

229-1-2

Universal slide hammer devices
Dispositifs à masse coulissante universel
Glijhamer-gereedschap universeel
Martillos de correa universal
Battente universale
Uniwersalny młotek ślimakowy

Art.-No.		 mm			
229-1	-995002	340	22-0-2, 229-01	1	
229-1-2	-545733	340	22-0-2, 229-03	1	
229-01	-117329	Haken mit Knickgelenk für 22-0-2		1	
22-0-2-100	-111211	Zusatzzgewicht (3 kg) für 22-0-2		1	

Radnabenabzieher
ST
229

229-2
229-3

229-3/20

Hub puller
Arrache-moyeux
Wielnaaftrekkers
Extractor para cubos
Estrattore per mozzo o ruote
Ściągacz piasty koła

Art.-No.		max. t			
229-2	-995026	10	229-1	1	
229-3	-995033	15	229-1	1	
229-03	-117336	Radnabenzieher ohne Hydraulikspindel		1	
229-3/20	-229329	Radnaben-/ Gelenkwelrendemontage-Ergänzungssatz		1	
229-100	-995019	Adapter		1	



Steckachsenabzieher

ST

230

Flang type axle puller
 Extracteur de demi-arbres
 Steekas-slagtrekker
 Extractor de semiejes
 Estrattore albero di trasmissione
 Ściągacz osi

Art.-No.			mm		mm		mm		
230	-031038		4-14		100-150		265		1
230-S	-893377		4-14		100-150		-		1

Ausschlagwerkzeug für Injektoren

ST

230-I

Deflection tool for injectors
 Outil de défexion pour injecteurs
 Slagtrekker voor injectoren
 Extractor de horquilla para inyectores
 Deflettore per valvole d'inezione
 Narzędzie do wybijania wtryskiwaczy

Art.-No.		für for		mm		
230-I	-977626	MB CDI		280		1

Selbstzentrierender Universal-Abzieher mit Schlaghammer

ST

243

Self centering universal jaw puller with slide hammer
 Extracteur autoentreuse universel à masse coulissante
 Zelfcenterende universele slagtrekker
 Extractor autocentrante universal con martillo de correa
 Estrattore universale autocentrante con martello a percussione
 Samocentrujący ściągacz uniwersalny z młotkiem udarowym

AUTOGRIPE
TECHNOLOGY

Art.-No.			mm		mm		mm		
243-12	-924170		70		70		225		1

2-armige Universal Abzieher mit Autogrip

ST

482



Universal 2-arm pullers with Autogrip
 Extracteur universel à 2 bras avec Autogrip
 Universele 2-armige trekkers met Autogrip
 Extractor universal de 2 brazos con Autogrip
 Estrattori universali a 2 bracci con Autogrip
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z uchwytem Autogrip



AUTOGRI
TECHNOLOGY

Art.-No.			mm		mm		
482-1	-479779	60		40		1	
482-2	-479854	85		90		1	
482-3	-479939	150		150		1	
482-4	-480096	200		200		1	
482-5	-480171	250		250		1	

3-armige Universal Abzieher mit Autogrip

ST

483



Universal 2-arm pullers with Autogrip
 Extracteurs universales à 3 bras avec Autogrip
 Universele 3-armige trekkers met Autogrip
 Extractores universales de 3 brazos con Autogrip
 Estrattori universali a 2 bracci con Autogrip
 3-ramienne ściągacze uniwersalne z uchwytem Autogrip



AUTOGRI
TECHNOLOGY

Art.-No.			mm		mm		
483-2	-480331	85		90		1	
483-3	-480416	150		150		1	
483-4	-480584	200		200		1	
483-5	-480669	250		250		1	

2-armige Universal-Abzieher mit Autogrip im Set

ST

482-DP



2-arm Autogrip pullers in display package
 Extracteurs Autogrip à 2 bras en display
 2-armige Autogrip trekkers in display-karton
 Extractores Autogrip de 2 brazos en encase de display
 Estrattori universali a 2 bracci con Autogrip in set
 2-ramienne ściągacze uniwersalne z uchwytem Autogrip w zestawie



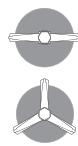
AUTOGRI
TECHNOLOGY

Art.-No.			Stück pieces			
482-DP	-745836	482-1, 482-2, 482-3	3	i-Boxx	1	

2- und 3-armige Universal-Abzieher mit Autogrip in Rolltasche

ST

482/483



Set of 2- and 3-arm Autogrip pullers
 Jeu d'extracteurs Autogrip à 2- et 3 bras
 2- en 3-armige Autogrip trekkers-set
 Juego de extractores Autogrip de 2 y de 3 brazos
 Estrattori universali a 2 e 3 bracci con Autogrip borsa avvolgibile
 2- i 3-ramienne ściągacze uniwersalne z uchwytem Autogrip w torbie rolowanej

AUTOGRIp
TECHNOLOGY

Art.-No.	4021176		mm		mm		Stück pieces	
482-1-2-3-T	-500008	0 - 150	0 - 150	482-1, 482-2, 482-3			3	1
482/483-2-T	-500015	0 - 85	0 - 90	482-2, 483-2			2	1
482/483-3-T	-500022	0 - 150	0 - 150	482-3, 483-3			2	1

Druckstück-Baukasten

ST

600-17



Pressure pad bricks
 Jeu d'embouts de pression
 Spindeldrukstukken set
 Juego de piezas de presión
 Kit di pressori
 Klocki dociskowe

Art.-No.	4021176		mm		
600-17	-914188		20; 32; 41		1

Sicherungsringzangen für Außenringe

ST

728

Circlip pliers, external
 Pinces pour circlips extérieurs
 Segerring tangen voor uitwendige ringen
 Alicates para segmentos de retención exteriores
 Pinze per anelli di sicurezza per anelli esterni
 Szczypce do zewnętrznych pierścieni zabezpieczających

Art.-No.	4021176		mm		mm	
728T-A0	-139567	3 - 10		135		6
728T-A1	-790546	10 - 25		135		6
728T-A2	-790560	19 - 60		180		6
728T-A3	-545764	40 - 100		225		6
728T-A4	-790591	85 - 140		320		6
728T-A01	-545757	3 - 10		135		6
728T-A11	-790553	10 - 25		135		6
728T-A21	-790577	19 - 60		180		6
728T-A31	-790584	40 - 100		225		6
728T-A41	-545771	85 - 140		320		6



728T-A0 728T-A01
 728T-A1 728T-A11
 728T-A2 728T-A21
 728T-A3 728T-A31
 728T-A4 728T-A41

Mechanische Druckspindeln

passend für Kukko-Abzieher

- KUKKO Druckspindeln mit gewalztem Gewinde sind speziell für die Verwendung in unseren Abziehern entwickelt.
- Die Druckspindeln sind spezialbeschichtet und garantieren so eine besonders gute Gleiteigenschaft im Gewindegang.
- Die gelagerte, freidrehende Zentrierspitze schützt die Welle vor Beschädigungen beim Aufbringen der Abziehkraft.
- Die Spindelköpfe sind mit einem Bund versehen, der verhindert, dass der Schraubenschlüssel beim Abziehvorgang abrutscht.
- Der Spindelkopf und der Spindelbund sind mit der Artikel-Nummer gelasert.



Mechanische Spindel



Art.-No.

6

14

160

Druckspindel
Pressure screw

Ø
mm

L
mm

Pflege der Abzieher-Spindel

Die Spindel ist immer gut gefettet zu halten.



Wir empfehlen die Verwendung von KUKKO Spezialfett für Druckspindeln (Art.-No.: 699999) oder von KUKKO Bio-Multi-Öl (Art.-No.: 699990).

Eine Tube KUKKO Spezialfett für Druckspindeln liegt jedem Original KUKKO Abzieher gratis bei.

699999



699990



Preis Gruppen
Price categories
Catégories de prix
Categorías de precios
Prijs categorieën

Kategorie	
PG 0	1
PG 1	1
PG 2	1
PG 3	1
PG 4	1
PG 5	1
PG 6	1
PG 7	1
PG 8	1
PG 9	1
PG 10	1
PG 11	1
PG 12	1

Sicherungsringzangen für Innenringe

ST

729



729T-J0
729T-J1
729T-J2
729T-J3
729T-J4

729T-J01
729T-J11
729T-J21
729T-J31
729T-J41

Circlip pliers, internal
Pince pour circlips intérieurs
Segerring tangen voor inwendige ringen
Alicates para segmentos de retención interiores
Pinze per anelli di sicurezza per anelli interni
Szczypce do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających

Art.-No.			mm	L mm		
729T-J0	-139574	3 - 10		135	6	
729T-J1	-545788	10 - 25		135	6	
729T-J2	-545801	19 - 60		180	6	
729T-J3	-545825	40 - 100		225	6	
729T-J4	-545726	85 - 140		320	6	
729T-J01	-139581	3 - 10		135	6	
729T-J11	-545795	10 - 25		135	6	
729T-J21	-545818	19 - 60		180	6	
729T-J31	-545832	40 - 100		225	6	
729T-J41	-545849	85 - 140		320	6	

Sicherungsringzangen-Satz

ST

728



Circlip pliers service set
Pince à circlips, jeu pour le service après vente
Segerring-tangen service-set
Juego de servicio de alicates para segmentos de retención
Set di pinze per anelli di sicurezza
Zestaw serwisowy szczypiów do pierścieni zabezpieczających

Art.-No.			Stück pieces		
728T729	-647734	728T-A1, 728T-A11, 728T-A2, 728T-A21, 729T-J1, 729T-J11, 729T-J2, 729T-J21	8	Kunststoff	1

kurze Hydraulikspindeln

ST

800



800

hydraulic
TECHNOLOGY

801
802
804

Short hydraulic spindles
Vis hydrauliques courtes
Korte hydraulische spindels
Husillos hidráulicos cortos
Viti idrauliche corte
Krótkie wrzeciona hydrauliczne

Art.-No.			mm	max. t		mm		
800	-034343	1.1/2"-16(55°;16Gang)	13	10	10	1		
801	-784446	1.1/2"-16(55°;16Gang)	19	15	10	1		
802	-784514	M40x1,5	19	20	10	1		
804	-456787	W1.1/2"-16	19	15	10	1		

Spindelverlaengerung

ST

800

Spindle extension
Rallonges de vis
Spindelverlengstuk
Alargadera de husillo
Prolunga vite
Przedłużenie wrzeciona

Art.-No.		L mm		
800-050	-031113	50	1	
800-100	-031298	100	1	
800-150	-031373	150	1	

Mechanische Schlag-Schokospindel

ST

800-626

Mechanical pressure screw
Vis d'extraction mécanique
Mechanische slagspindel
Husillo mecánico
Vite a percussione meccanica
Mechaniczne wrzeciono udarowe

Art.-No.					
800-626	-969980	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000	1	

Hydraulikspindel-Adapter

ST

800-801

Hydraulic spindle adapter
Adaptateur pour vis hydraulique
Adapter voor hydraulische spindel
Adaptador de husillos hidráulicos
Adattatore per vite idraulica
Adapter wrzeciona hydraulicznego

Art.-No.					
800-801	-923081	G5/8"	129-5, 128-4, 128-5	1	

Abziehvorrichtung mit hydraulischer Spindel
ST
818-0


Pulling device with hydraulic screw
 Extracteur à tirants avec vis hydraulique
 Hulptrekker met hydraulische spindel
 Dispositivo de extracción con hozillo hidráulico
 Dispositivo di estrazione con vite idraulica
 Przyrząd ściągający z wrzecionem hydraulicznym

Art.-No.	14021176			max. t		
818-0	-173196	240	280	10	1	

Innenauszieher
ST
818-021


Internal extractor
 Extracteur intérieur
 Binnentrekkers
 Extractor interior
 Estrattore interno
 Ściągacze wewnętrzne

Art.-No.	14021176				
818-021	-757969	30-180	818-0	1	

Zugbolzen und Verlängerungen
ST
818


818-250

818-280

Pulling bolts and extensions
 Tirants et rallonges de tirants
 Trekbouten en verlengstukken
 Tirantes y alargaderas de tirantes
 Tiranti e prolunghe
 Sworzeń pociągowy i przedłużenia

Art.-No.	14021176				
818-250	-173356	250	818-0	1	
818-280	-173431	250	818-0	1	

Hydraulischer Lagerabzieh-Satz

ST

818-100

hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic bearing puller set
Jeu d'arrache-roulements hydraulique
Hydraulisch lagertrekker-set
Juego de extractores hidráulicos de cojinetes
Set di estrattori idraulici per cuscinetti
Zestaw hydraulicznych ściągaczy do łożysk

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	max. t	L-Boxx	Stück pieces	
818-100	-717611	280-530	22 - 115	10		10	1

Hydraulischer Lagerabzieh-Satz

ST

818-150

hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic bearing puller set
Jeu d'arrache-roulements hydraulique
Hydraulisch lagertrekker-set
Juego de extractores hidráulicos de cojinetes
Set di estrattori idraulici per cuscinetti
Zestaw hydraulicznych ściągaczy do łożysk

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	max. t	L-Boxx	Stück pieces	
818-150	-717796	280-780	25 - 155	10		12	1

Hydraulischer Lagerab- und Ausziehsatz

ST

818-215

hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic bearing puller and extractor set
Jeu hydraulique de décolleurs et extracteurs de roulements
Hydraulisch lagerschneider- en trekker set
Juego de separadores y extractores hidráulicos de cojinetes
Set di dispositivi estrattori per cuscinetti idraulici
Zestaw hydraulicznych ściągaczy do łożysk

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	
818-215	-173271	280-780	25-155	30-180	10	16	Tanos Systainer 1

2-armiger Abzieher mit kurzer Hydraulikspindel
ST
820

hydraulic
TECHNOLOGY

2-jaw puller with short hydraulic spindle
Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte
2-armige trekker met hydraulische spindel
Extractor de 2 brazos con husillo hidráulico corto
Estrattore a 2 bracci con vite idraulica corta
2-ramienny ściągacz z krótkim wrzecionem hydraulicznym

Art.-No.	14021176	mm	mm	1
820-0	-173684	225	225	1

2-armige Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken und kurzer Hydraulikspindel
ST
844

AUTOGRIP
TECHNOLOGY **hydraulic**
TECHNOLOGY

Universal 2-jaw puller with short hydraulic spindle and self-centering jaws
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction autocentrees
2-armige universele trekkers met korte hydraulische spindel en zelfcentrerende trekhaken
Extractores universales de 2 brazos con husillo hidr. corto y ganchos de extracción autocentrantes
Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica corta
2-ramienny ściągacz uniwersalny z krótkim wrzecionem hydr. i samocentrującymi ramionami

Art.-No.	14021176	mm	mm	max. t	
844-1-B	-031601	50 - 100	100	10	1
844-2-B	-031946	75 - 150	150	10	1
844-3-B	-032448	75 - 150	250	10	1
844-4-B	-076091	100 - 200	200	10	1
844-5-B	-032776	130 - 250	250	10	1

Ersatzteile für Baugruppe 844/845
ST
844/845

844-100 844-000 845-000

844-150

844-200

844-250

844-251

Replacement parts for assembly 844/845
Pièces de rechange pour module 844/845
Onderdelen voor serie 844/845
Piezas de sustitución para el grupo de construcción 844 / 845
Pezzi di ricambio per le serie 844/845
Części zamienne do podzespołu 844/845

Art.-No.	14021176	Bezeichnung description		
844-000	-031458	Traverse	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B	1
844-020	-135651	Gewindebuchse	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	1
844-100	-075919	Abzughaken	844-1-B, 845-1-B	1
844-150	-031861	Abzughaken	844-2-B, 845-2-B	1
844-200	-032363	Abzughaken	844-4-B, 845-4-B	1
844-250	-032103	Abzughaken	844-3-B, 845-3-B	1
844-251	-032691	Abzughaken	844-5-B, 845-5-B	1
845-000	-033018	Traverse	845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	1

Mechanische Spindeln

844-626



Mechanical pressure screws
Vis d'extraction mécanique
Mechanische spindels
Husillo mecánico
Viti meccaniche
Wrzeciona mechaniczne

Art.-No.							
844-626	-032851	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000		1		

3-armige Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken und kurzer Hydraulikspindel

845

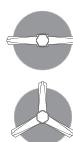


Universal 3-jaw puller with short hydraulic spindle and self-centering jaws
Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction autocentreuses
3-armige universele trekkers met korte hydraulische spindel en zelfcentrerende trekhaken
Extractores universales de 3 brazos con husillo hidráulico corto y ganchos de extracción autocentrantes
Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica corta
3-ramienny ściągacz uniwersalny z krótkim wrzecionem hydraulicznym i samocentrującymi ramionami

Art.-No.			mm		mm	max. t		
845-1-B	-033278	50 - 100		100		10	1	
845-2-B	-033438	75 - 150		150		10	1	
845-3-B	-033681	75 - 150		250		10	1	
845-4-B	-033841	100 - 200		200		10	1	
845-5-B	-034008	130 - 250		250		10	1	

Hydraulischer „4 Abzieher“ - Satz mit selbstzentrierenden Abzughaken

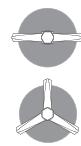
845-150



Hydraulic „4 Puller“ - Set with self-centering pulling arms
Jeu de 4 extracteurs hydrauliques avec griffes d'extraction autocentreuses
Hydraulische „4 trekkers“ set met zelfcenterende trakhaken
Juego de 4 extractores hidráulicos con garras de extracción autocentrante
Set di „4 estrattori“ idraulici con griffe autocentranti
Zestaw 4 ściągaczy hydraulicznych z samocentrującymi ramionami



Art.-No.			mm		mm	max. t	Stück pieces		
845-150	-717871	50 - 150		150		10	11	L-Boxx	1

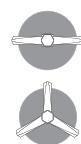
Hydraulischer „6 Abzieher“ - Satz mit selbstzentrierenden Abzughaken
ST
845-250


Hydraulic „6 Pullers“ - Set with self-centering pulling arms
 Jeu de 6 extracteurs hydrauliques avec griffes d'extraction autocentreuses
 Hydraulische „6 trekkers“ - set met zelfcentrerende trekhaken
 Juego de 6 extractores hidráulicos con garras de extracción autocentrante
 Set di „6 estrattori“ idraulici con griffe autocentranti
 Zestaw 6 ściągaczy hydraulicznych z samocentrującymi ramionami


hydraulic
TECHNOLOGY

AUTOGRI
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 40211761	mm	mm	max. t	Stück pieces	L-Boxx	
845-250	-717956	75 - 250	250	10	15		1

Hydraulischer „10 Abzieher“ - Satz mit selbstzentrierenden Abzughaken
ST
845-851


Hydraulic „10 Pullers“ - Set with self-centering pulling arms
 Jeu hydraulique de „10 extracteurs“ avec griffes d'extraction autocentreuses
 Hydraulische „10 trekkers“ - set met zelfcentrerende trekhaken
 Juego de „10 extractores“ hidráulicos con garras de extracción autocentrante
 Set di „10 estrattori“ idraulici con griffe autocentranti
 Zestaw 10 ściągaczy hydraulicznych z samocentrującymi ramionami

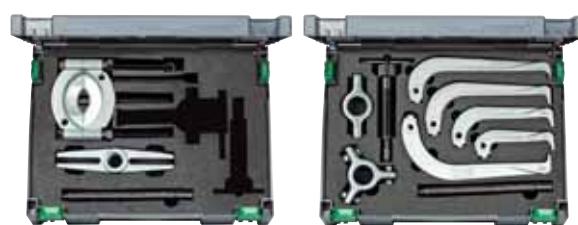

AUTOGRI
TECHNOLOGY

hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 40211761	mm	mm	max. t	Stück pieces	Tanos Systainer	
845-851	-172854	50 - 250	250	10	21		1

Hydraulischer Universal Abzieh-Satz mit Trennvorrichtung
ST
845-855


Universal hydraulic puller set with separator
 Jeu d'extracteurs universels hydrauliques avec décolleur
 Hydraulisch universele trekker set met hulptrekker
 Juego de extractores hidráulicos universales con separadores
 Set di estrattori idraulici universali con separatore
 Uniwersalny zestaw ściągaczy hydraulicznych z urządzeniem rozdzielającym


AUTOGRI
TECHNOLOGY

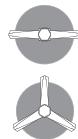
hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 40211761	mm	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	Tanos Systainer	
845-855	-172939	50 - 250	250	280-780	25 - 155	10	29		1

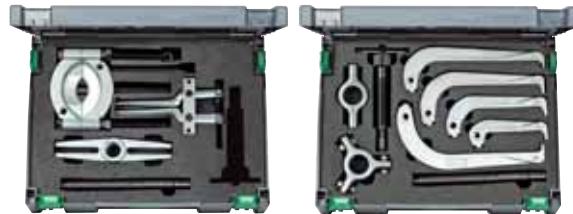
Hydraulischer Universal Ab- und Ausziehsatz mit selbstzentrierenden Abzughaken mit Trennvorrichtung

ST

845-858



Universal hydraulic puller and extractor set with self-centering jaws with separator
 Jeu d'extracteurs universels hydrauliques avec griffes d'extraction autocentreuses et décolleur
 Hydraulisch universeel trekker met zelfcentrerende haken en hulptrekker
 Juego de extractores y separadores hidráulicos universales con ganchos de extracción autocentrantes con separadores
 Set di estrattori idraulici universali con griffe autocentranti e separatore
 Uniwersalny zestaw ściągaczy hydr. z samocentrującymi ramionami i urządzeniem rozdzielającym



Art.-No.	40211761	mm	mm	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	Tanos Systainer	
845-858	-173011	50-250	250	280-780	25-155	30 - 180	10	30	Tanos Systainer	1

Universal-Pressrahmen für Silentbuchsen

ST

880



Universal press frame for silent bushings
 Bâti de presse universel pour douilles silencieuses
 Universpersraam voor silentbussen
 Bastidor universal a presión para casquillos silenciosos
 Telaietto di pressaggio universale
 Uniwersalna rama płytowa do tulejek cichobieżnych

Art.-No.	40211761	max. t	mit with	
880-800	-433689	10	800	1
880-801	-433696	15	801	1
880-802	-433702	20	802	1

Druckstücksätze für Universal Pressrahmen

ST

880



Pressure piece kits for universal press frame
 Patins de serrage pour huisserie à presse
 Set drukstukken voor universeel persraam
 Juegos de piezas de presión de husillos para bastidores universales a presión
 Set di pressori per telaio di pressaggio
 Zestawy elementów dociskowych do uniwersalnej ramy płytowej

Art.-No.	40211761	für for	Stück pieces	
880-114	-433610	DB W124; 201; 129	3	1
880-137	-433627	BMW (3er); E36	4	1
880-144	-433634	VW T4 (92)	4	1
880-147	-433658	VW LT; DB Sprinter	4	1

Druck- und Zughülsen-Satz

ST

880



Pressure and pulling sleeve kit
Set à dépresser et détirer douilles
Set druk- en trekhulzen
Juego de manguito de tracción y de presión
Set di ghiere di pressione e di trazione
Zestaw tulejek dociskowych i pociągowych

Art.-No.		für for	Stück pieces			
880-400	-433672	PKW + LKW	28	Kunststoff	1	

Unfallschutz-Planen für Abzieharbeiten

ST

UFP



Protective tarps for extraction jobs
Toiles de protection contre les accidents pendant les travaux d'extraction
Veiligheids-beschermhoezen voor trekwerkzaamheden
Cubiertas de lona para proteger contra accidentes
Piano di protezione per operazioni di estrazione
Plandeki ochronne do prac przy ściąganiu

Art.-No.		mm	mm		
UFP-1	-445118	1100	500	1	
UFP-2	-445293	1500	670	1	
UFP-3	-445378	4000	1300	1	

Dreh-Display

ST

EVLW-D

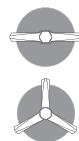


Rotary display
Écran de rotation
Draaibare display
Caballito giratorio
Display ruotante
Wyświetlacz obrotowy

Art.-No.			
EVLW-D-1	-314377	EVLW-10, EVLW-20, EVLW-30	
EVLW-D-2	-314384	EVLW-10, EVLW-20, EVLW-30	

Verkaufswand Industrie

ST

EVLW-10

Merchandiser, industrial pullers
Présentoir de vente, outillage pour l'industrie
Verkoopwand, industrie-gereedschap
Expositor de venta, herramientas para industria
Display di vendita Industria
Ścianka z narzędziami do przemysłu



EVLW-10

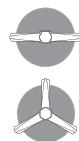


EVLW-10-DEMO

Art.-No.	4021176	mm	mm	
EVLW-10	-056239	1000	2200	
EVLW-10-DEMO	-222658	1000	2200	Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an! Demand your individual offer!

Verkaufswand Automotive

ST

EVLW-20

Merchandiser, automotiv pullers
Présentoir de vente, outillage pour l'automobile
Verkoopwand, automobil-gereedschap
Expositor de venta, herramientas para automóviles
Display di vendita Automotive
Ścianka z narzędziami do przemysłu samochodowego



EVLW-20

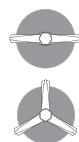


EVLW-20-DEMO

Art.-No.	4021176	mm	mm	
EVLW-20	-056246	1000	2200	
EVLW-20-DEMO	-222665	1000	2200	Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an! Demand your individual offer!

Verkaufswand Kugellager (SKF)

ST

EVLW-30

Merchandiser, roller bearing tools
Présentoir de vente, arrache-roulements
Verkoopwand, kogellager-trekkers
Expositor de venta, herramientas para cojinetes de bolas
Display di vendita cuscinetti a sfere (SKF)
Ścianka z narzędziami do łożysk tocznych



EVLW-30



EVLW-30-DEMO

Art.-No.	4021176	mm	mm	
EVLW-30	-056253	1000	2200	
EVLW-30-DEMO	-222672	1000	2200	Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an! Demand your individual offer!

Wandtafel, unbestückt
ST

WT-000

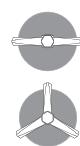


Wall panel, blank
 Panneau mural pas équipé
 Wandbord, leeg
 Panel mural sin equipar
 Pannello a muro, non attrezzato
 Tablica ścienna, bez wyposażenia

Art.-No.	4021176				
WT-000	-890550	500	1000	1	

Universal Abzieher „Industrie-Satz“ auf Wandtafel
ST

WT-002



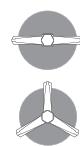
Universal pullers „Industrial set“ on wall panel
 Extracteurs universels „Jeu industriel“ sur panneau mural
 Universele trekkers „Industrie set“ op wandbord
 Extractores universales „Juego para la industria“ en panel mural
 Estrattore universale „Set per l’industria“ su pannello a muro
 Ściągacze uniwersalne „Zestaw przemysłowy“ na tablicy ściennej



Art.-No.	4021176			max. t	Stück pieces		
WT-002	-890567	90 - 200	100 - 150	7	11	1	


Universal Abzieher „Industrie-Satz“ auf Wandtafel
ST

WT-003



Universal pullers „Industrial set“ on wall panel
 Extracteurs universels „Jeu industriel“ sur panneau mural
 Universele trekkers „Industrie set“ op wandbord
 Extractores universales „Juego para la industria“ en panel mural
 Estrattore universale „Set per l’industria“ su pannello a muro
 Ściągacze uniwersalne „Zestaw przemysłowy“ na tablicy ściennej



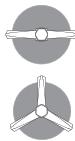
Art.-No.	4021176			Stück pieces		
WT-003	-890574	90 - 200	100 - 150	10	1	



Universal Werkzeuge PKW „Basis-Satz“ auf Wandtafel

ST

WT-004



Universal passenger-car tools „Basic set“ on wall panel
 Outilage universel voitures „Jeu de base“ sur panneau mural
 Universeel gereedschap personenwagens „Basis set“ op wandbord
 Herramientas universales para automóviles „Juego básico“ en panel mural
 Utensili universali per autovetture „Set di base“ su pannello a muro
 Uniwersalne narzędzia do samochodów osobowych „Zestaw podstawowy“ na tablicy ściennej



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	mm	Stück pieces	
WT-004	-890581	90	100	18 - 29	10-18	12	1

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

Spezial Werkzeuge PKW auf Wandtafel

ST

WT-006



Special-purpose passenger-car tools on wal panel
 Outilage spécial voitures sur panneau mural
 Speciaal gereedschap personenwagens op wandbord
 Herramientas especiales para automóviles en panel mural
 Utensili speciali per autovetture su pannello a muro
 Specjalne narzędzia do samochodów osobowych na tablicy ściennej



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	mm	Stück pieces	
WT-006	-890598	95 - 200	100 - 170	18 - 22	7-22	11	1

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Quick adjust
TECHNOLOGY

Universal Werkzeuge LKW „Basis-Satz“ auf Wandtafel

ST

WT-008



Universal truck tools „Basic set“ on wall panel
 Outilage universel camions „Jeu de base“ sur panneau mural
 Universeel gereedschap vrachtwagens „Basis set“ op wandbord
 Herramientas universales para camiones „Juego básico“ en panel mural
 Utensili universali per autocarri „Set di base“ su pannello a muro
 Uniwersalne narzędzia do samochodów ciężarowych „Zestaw podstawowy“ na tablicy ściennej



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	
WT-008	-890604	200	150 - 200	22 - 115	10	11	1

hydraulic
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Universal Werkzeuge „LKW Fahrwerk“ auf Wandtafel
ST

WT-009



Universal „truck-chassis“ tools on wall panel
 Outilage universel „Châssis de camions“ sur panneau mural
 Universeel gereedschap „vrachtwagen chassis“ op wandbord
 Herramientas universales „Bastidor de camiones“ en panel mural
 Utensili universali „Carrello autocarri“ su pannello a muro
 Uniwersalne narzędzia „Podwozie samochodów ciężarowych“ na tablicy ściennej


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode	mm	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	
WT-009	-890611	150 - 350	150	30 - 34	22-36	7 + 10	14	1

Abziehwerkzeuge Schwere LKW „Basis-Satz“ auf Wandtafel
ST

WT-010



Pulling devices for heavy trucks „Basic set“ on wall panel
 Outilage d'extraction poids lourds „Jeu de base“ sur panneau mural
 Trekgereedschap zware vrachtwagens „Basis set“ op wandbord
 Herramientas de extractoras para camiones pesados „Juego básico“ en panel mural
 Utensili per estrazione per autocarri pesanti „Set di base“ su pannello a muro
 Narzędzia ściągające do ciężkich samochodów ciężarowych „Zestaw podstawowy“ na tablicy ściennej


hydraulic
TECHNOLOGY **Glide&FIX**
TECHNOLOGY **ARMLOCK**
TECHNOLOGY **Quick adjust**
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode	mm	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	
WT-010	-890628	250	200	22 - 115	36 - 40	8	10	1

Universal Werkzeuge „PKW Lenkung“ auf Wandtafel
ST

WT-014



Universal passenger-car tools „Steering“ on wall panel
 Outilage universel „Direction voitures“ sur panneau mural
 Universeel gereedschap „personenwagens stuurinrichting“ op wandbord
 Herramientas universales „Dirección de automóviles“ en panel mural
 Utensili universali per „Sterzo autovetture“ su pannello a muro
 Uniwersalne narzędzia „Układ kierowniczy samochodów osobowych“ na tablicy ściennej


hydraulic
TECHNOLOGY **Glide&FIX**
TECHNOLOGY **ARMLOCK**
TECHNOLOGY **Quick adjust**
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode	mm	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	
WT-014	-890635	120	100	12 - 75	18 - 30	10	10	1

Universal Werkzeuge „Allgemeine Instandsetzung“ auf Wandtafel

ST

WT-016



Universal tools „General engineering“ on wall panel
 Outilage universel „Réparation générale“ sur panneau mural
 Universeel gereedschap „algemeen onderhoud“ op wandbord
 Herramientas universales „Reparaciones en general“ en panel mural
 Utensili universali per „Manutenzione generale“ su pannello a muro
 Uniwersalne narzędzia „Naprawy ogólne“ na tablicy ściennej



Art.-No.	140211761	mm	mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	1
WT-016	-893483	200	150-300	22-115	12-46	10	14	

hydraulic
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

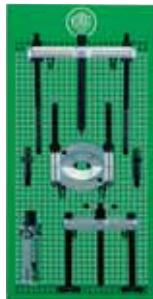
Quick adjust
TECHNOLOGY

Spezial Werkzeuge PKW auf Wandtafel

ST

WT-030

Special-purpose passenger-car tools on wal panel
 Outilage spécial voitures sur panneau mural
 Speciaal gereedschap personenwagens op wandbord
 Herramientas especiales para automóviles en panel mural
 Utensili speciali per autovetture su pannello a muro
 Specjalne narzędzia do samochodów osobowych na tablicy ściennej



Art.-No.	140211761	mm	mm	Stück pieces	1
WT-030	-893490	25 - 155	56 - 110	6	1

Spezial Werkzeug „SAF-Achsen“ auf Wandtafel

ST

WT-031

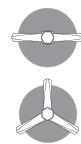
Special-purpose tools „SAF axles“ on wall panel
 Outilage spécial „Essieux SAF“ sur panneau mural
 Speciaal gereedschap „SAF assen“ op wandbord
 Herramientas especiales „Ejes SAF“ en panel mural
 Utensili speciali per „Assi SAF“ su pannello a muro
 Narzędzie specjalne „Osie SAF“ na tablicy ściennej



Art.-No.	140211761	mm	mm	Stück pieces	1
WT-031	-914584	134 - 350	380	5	1

Universal-Abzieher-Satz auf Lochtafel
ST

WT-50



Universal puller set on wall panel
Jeu d'extracteurs universels sur panneau
Universeel trekker-set op wandbord
Juego de extractores universales en panel mural
Set di estrattori universali su piastre perforate
Zestaw ściągacza uniwersalnego na tablicy z otworami

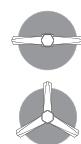


Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	max. t	
WT-50	-951114	0 - 200	100 - 300	22 - 115	4,5-6	1

Glide & FIX TECHNOLOGY **ARMLOCK** TECHNOLOGY **Quick adjust** TECHNOLOGY **hydraulic** TECHNOLOGY

Universal-Abzieher-Satz auf Lochtafel
ST

30-20-T



Universal puller set on wall panel
Jeu d'extracteurs universels sur panneau
Universeel trekker-set op wandbord
Juego de extractores universales en panel mural
Set di estrattori universali su piastre perforate
Zestaw ściągacza uniwersalnego na tablicy z otworami



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	Stück pieces	
30-20-T	-875717	0 - 200	100 - 300	22 - 115	14	1

ARMLOCK TECHNOLOGY **Glide & FIX** TECHNOLOGY

Universal Abziehsatz auf Lochplatte
ST

220-T

Universal puller set on perforated plate
Jeu universel d'extracteurs sur plateau perforé
Universeel trekker-set op wandbord
Juego universal de extractores en placa perforada
Set di estrattori universali su piastra perforata
Zestaw ściągaczy uniwersalnych na płyce z otworami



Art.-No.	4021176	mm	mm	mm	Stück pieces	
220-T	-778759	130 - 450	80 - 400	4	1	



hydraulic
TECHNOLOGY

**Hydraulische Werkzeuge
für Pumpenantrieb
Hydraulic cylinder tools for pump drive**

3-armiger Kombi-Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken (ohne hydraulischen Druckzylinder für Pumpenantrieb)
HY
Y-208


3-jaw combination puller with swiveling jaws (without hydraulic cylinder for pump drive)
 3-jaw combination puller with swiveling double-end jaws (without hydr. cylinder for pump drive)
 3-armige combi trekker met zwenkbare trekhaken (zonder hydr. drukcyliners voor pompbediening)
 Extractor combinados de 3 brazos con ganchos de extracción giratorios (sin cilindros de presión hidr. para accionamiento de bomba)
 3-ramienne ściagacze kombinowane z ramionami rozwieralnymi (bez cylindra hydr. w połączeniu z pompą)



Art.-No.	4021176			
Y05-208	-172366	250	215	1
Y10-208	-172441	500	500	1

Hydraulischer 3-armiger Kombi-Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken, mit hydraulischem Druckzylinder für Pumpenantrieb
HY
Y-208


Hydraulic 3-jaw combination puller with swiveling jaws, with hydraulic cylinder for pump drive
 Extracteur combiné hydr. à 3 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydr. pour groupe motopompe
 Hydr. 3-armige trekker met zwenkbare trekhaken, met hydr. drukcyliners voor pompbediening
 Extractor hidr. combinados de 3 brazos con ganchos de extracción giratorios, con cilindros de presión hidr. para accionamiento de bomba
 3-ramienne ściagacze kombinowane z ramionami rozwieralnymi z silownikiem hydr. w połączeniu z pompą



Art.-No.	4021176			max. t		
Y08-208	-461774	250	215	5	125	1
Y18-208	-461699	500	500	10	250	1

Hydraulische Druckzylinder mit Kragengewinde
HY
YRE

Hydraulic cylinder rams with collar threads

Vérins hydrauliques à collet fileté

Hydraulische drukcyliners met buitendraad

Cilindros de presión hidráulicos con rosca de collarín

Cilindri prementi idraulici con collare filettato

Hydrauliczne cylindry dociskowe z gwintem kołnierzowym


 YRE-050
 YRE-101

YRE-102



Art.-No.	4021176	max. t		
YRE-050	-046551	5	125	1
YRE-101	-870927	10	250	1
YRE-102	-160660	10	100	1

Abziehvorrichtung (ohne hydraulischen Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb)
HY**Y-180**

Push/pulling device (without hydraulic hollow ram for pump drive)

Dispositif d'extraction (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)

Hulptrekkers (zonder hydraulische holle-plunjjer cylinder voor pompbediening)

Dispositivos extractores (sin cilindro de émbolo hueco hidr. para accionamiento de bomba)

Ściągacze (bez cylindra hydraulicznego w połączeniu z pompą)

Art.-No.	4021176			max. t		
Y20-180	-036323	135 - 300	300	20	1	
Y30-180	-037313	180 - 420	520	30	1	
Y50-180	-038303	180 - 420	50	50	1	

Hydraulische Abziehvorrichtung mit hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb
HY**Y-180**

Hydraulic push/pulling device with hydraulic hollow ram for pump drive

Dispositif d'extraction hydr. avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe

Hydraulische hulptrekkers met hydraulische holle-plunjjer cylinder voor pompbediening

Dispositivos extractores hidráulico con cilindros de presión hidr. para accionamiento de bomba

Dispositivo di estrazione idraulica a 2 bracci con azionamento a pompa

Hydraulicny ściągacz z siłownikiem hydraulicznym w połączeniu z pompą

Art.-No.	4021176			max. t		
Y28-180	-036408	135 - 300	300	20	1	
Y38-180	-037498	180 - 420	520	30	1	
Y58-180	-038488	180 - 420	520	50	1	

Zubehör für Hydraulische Abziehvorrichtungen
HY

Y-180



Y218-03
 Y318-03
 Y518-03
 Y218-06-P
 Y218-07-P
 Y218-08-P
 Y318-36-P
 Y318-37-P
 Y318-38-P
 Y518-07-P
 Y518-08-P

Y218-33
 Y318-33
 Y518-33

Accessories for hydraulic pulling devices
 Accessoire pour dispositifs d'extraction hydrauliques
 Toebehoren voor hydraulische hulptrekkers
 Accesarios para dispositivos extractores hidráulicos
 Accessori per dispositivi di estrazione idraulici
 Akcesoria do ściągaczy hydraulicznych

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	KOMBINIERBAR COMBINABLE	
Y218-03	-039706	Traverse	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-06-P	-056420	Paar Zugbolzen 240 mm	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-07-P	-056437	Paar Zugbolzen 420 mm	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-08-P	-056444	Paar Zugbolzen 570 mm	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-09-P	-218095	Paar Stützmuttern für Zugbolzen	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-12-P	-097157	Paar Zugbolzen 115 mm	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-31-P	-218316	Paar Verbinder für Zugbolzen	20	Y20-180, Y28-180	1
Y218-33	-040771	Schnellverstellmutter	20	Y20-180, Y28-180	1
Y318-03	-041686	Traverse (Joch)	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-04	-318047	Satz Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-36-P	-056338	Paar Zugbolzen 205 mm	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-37-P	-305863	Paar Zugbolzen 460 mm	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-38-P	-056345	Paar Zugbolzen 710 mm	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-39-P	-318399	Paar Stützmuttern für Zugbolzen	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-41-P	-318412	Paar Verbinder für Zugbolzen	30	Y30-180, Y38-180	1
Y318-33	-042188	Schnellverstellmutter	30	Y30-180, Y38-180	1
Y518-03	-043826	Traverse (Joch)	50	Y50-180, Y58-180	1
Y518-07-P	-056468	Paar Zugbolzen 610 mm	50	Y50-180, Y58-180	1
Y518-08-P	-056475	Paar Zugbolzen 865 mm	50	Y50-180, Y58-180	1
Y518-09-P	-518096	Paar Stützmuttern für Zugbolzen	50	Y50-180, Y58-180	1
Y518-31-P	-518317	Paar Verbinder für Zugbolzen	50	Y50-180, Y58-180	1
Y518-33	-044571	Schnellverstellmutter	50	Y50-180, Y58-180	1

2-armiger Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken (ohne hydraulischen Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb)
HY

Y-205



2-jaw puller with swiveling jaws (without hydraulic hollow ram for pump drive)

Extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction articulées (sans vérin hydr. à piston creux pour groupe motopompe)

2-armige trekker met zwenkbare trekhaken (onder hydr. holle-plunjier cylinder voor pompbediening)

Extractor de 2 brazos con ganchos de extracción giratorios (sin cilindro de émbolo hueco hidr. para accionamiento de bomba)

Dispositivo di estrazione idraulico a 2 bracci con azionamento a pompa

2-ramienne ściągacze z ramionami rozwieralnymi (bez cylindra hydr. w połączeniu z pompą)

Art.-No.		mm	mm	max. t	
Y20-205	-035906	420	300	20	1
Y30-205	-036996	700	520	30	1
Y50-205	-037986	1000	700	50	1

Hydraulischer 2-armiger Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken, mit hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb

HY

Y-205

Hydraulic 2-jaw puller with swiveling jaws, with hydraulic hollow ram for pump drive
 Extracteur hydr. à 2 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydr. à piston creux pour groupe motopompe
 Hydr. 2-armige trekker met zwenkbare trekhaken, met hydr. holle-plunjер cylinder voor pompbediening
 Extractor hidr. de 2 brazos con ganchos de extracción giratorios, con cilindro de émbolo hueco hidr. para accionamiento de bomba
 Estrattore idraulico a 2 bracci con griffe scorrevoli e azionamento a pompa
 Hydr. 2-ramienne ściągacze z ramionami rozwieralnymi z silownikiem hydr. w połączeniu z pompą


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176			max. t	
Y28-205	-036088	420	300	20	
Y38-205	-037078	700	520	30	
Y58-205	-038068	1000	700	50	

3-armiger Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken (ohne hydraulischen Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb)

HY

Y-206

3-jaw puller with swiveling jaws (without hydraulic hollow ram for pump drive)
 Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction articulées (sans vérin hydr. à piston creux pour groupe motopompe)
 3-armige trekker met zwenkbare trekhaken (zonder hydr. holle-plunjер cylinder voor pompbediening)
 Extractor de 3 brazos con ganchos de extracción giratorios (sin cilindro de émbolo hueco hidr. para accionamiento de bomba)
 Estrattore idraulico a 3 bracci con griffe scorrevoli per azionamento a pompa
 3-ramienne ściągacze z ramionami rozwieralnymi (bez cylindra hydr. w połączeniu z pompą)



Art.-No.	14021176			max. t	
Y20-206	-036163	500	300	20	1
Y30-206	-037153	900	520	30	1
Y50-206	-038143	1200	700	50	1

Hydraulischer 3-armiger Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken, mit hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb

HY

Y-206

Hydraulic 3-jaw puller with swiveling jaws, with hydraulic hollow ram for pump drive
 Extracteur hydraulique à 3 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydr. à piston creux pour groupe motopompe
 Hydr. 3-armige trekker met zwenkbare trekhaken, met hydr. holle-plunjер cylinder voor pompbediening
 Extractor hidr. de 3 brazos con cilindro de émbolo hueco hidr. para accionamiento de bomba
 Dispositivo di estrazione idraulica a 3 bracci con griffe scorrevoli e azionamento a pompa
 Hydr. 3-ramienne ściągacze z ramionami rozwieralnymi z silownikiem hydr. w połączeniu z pompą


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	14021176			max. t	
Y28-206	-036248	500	300	20	1
Y38-206	-037238	900	520	30	1
Y58-206	-038228	1200	700	50	1

Zubehör für hydraulische Abzieher

HY

Y-205/206



Y205-00 Y205-20 Y206-30
Y305-00 Y305-20 Y306-30
Y505-00 Y505-20 Y506-30

Accessories for hydraulic pullers
Accessoire pour extracteurs hydrauliques
Toebehoren voor hydraulische trekkers
Accesarios para extractores hidráulicos
Accessori per estrattori idraulici
Akcesoria do oœci'gaczy hydraulicznych

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t		
Y205-00	-273759	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern	20	Y20-205, Y20-206, Y28-205, Y28-206	1
Y205-20	-038976	2-Arm Traverse	20	Y20-205, Y20-206, Y28-205, Y28-206	1
Y206-30	-039478	3-Arm Traverse	20	Y20-205, Y20-206, Y28-205, Y28-206	1
Y305-00	-273834	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern	30	Y30-205, Y30-206, Y38-205, Y38-206	1
Y305-20	-040931	2-Arm Traverse	30	Y30-205, Y30-206, Y38-205, Y38-206	1
Y306-30	-041433	3-Arm Traverse	30	Y30-205, Y30-206, Y38-205, Y38-206	1
Y505-00	-273919	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern	50	Y50-205, Y50-206, Y58-205, Y58-206	1
Y505-20	-042911	2-Arm Traverse	50	Y50-205, Y50-206, Y58-205, Y58-206	1
Y506-30	-043413	3-Arm Traverse	50	Y50-205, Y50-206, Y58-205, Y58-206	1

Hydraulische Hohlkolbenzylinder

HY

YRH



Hydraulic hollow rams
Vérin hydraulique à piston creux
Hydraulische holle-plunjjer cylinder
Cilindros de émbolo hueco hidráulicos
Cilindri idraulici a pistone cavo
Hydrauliczne drążone cylindry tłokowe

Art.-No.			mm	max. t		
YRH-202	-046711	50		20	1	
YRH-206	-870934	150		20	1	
YRH-302	-046896	63		30	1	
YRH-603	-046971	75		50	1	

Zubehör für Hohlkolbenzylinder

HY

Y-10/11



Y218-10 Y218-11
Y318-10 Y318-11
Y518-10 Y518-11

Accessories for hollow rams
Accessoire pour vérins à piston creux
Toebehoren voor cylinders met holle plunjjer
Accesarios para cilindros de émbolo hueco
Accessori per cilindro idraulico a pistone cavo
Akcesoria do drążonych cylindrów tłokowych

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t		
Y218-10	-040368	Handkurbel	20	YRH-202	1
Y218-11	-040443	Mittelpinzel	20	YRH-202	1
Y318-10	-041761	Handkurbel	30	YRH-302	1
Y318-11	-041846	Mittelpinzel	30	YRH-302	1
Y518-10	-044243	Handkurbel	50	YRH-603	1
Y518-11	-044328	Mittelpinzel	50	YRH-603	1

Druckstücksätze für Achsbohrungen

HY

Y-18-17



Step plate adapter sets for center-bored parts
 Jeux d'embouts de pression de vis pour alésages axiaux
 Spindeldrukstukken-sets voor asboringen
 Juego de piezas de presión de husillos para taladros de eje
 Set di pressori per fori degli assi
 Zestawy elementów dociskowych do nawiercania osi

Art.-No.		Ø mm	Bezeichnung description		
Y-18-17	-235078	20-62	12-teilig	1	
Y-19-17	-235153	33-81	12-teilig	1	
Y-20-17	-235238	55-88	6-teilig	1	
Y-01-17	-233173	20-23	einzeln	1	
Y-02-17	-233258	23-26	einzeln	1	
Y-03-17	-233333	26-30	einzeln	1	
Y-04-17	-233418	29-33	einzeln	1	
Y-05-17	-233586	33-39	einzeln	1	
Y-06-17	-233661	36-42	einzeln	1	
Y-07-17	-233746	39-46	einzeln	1	
Y-08-17	-233821	42-48	einzeln	1	
Y-09-17	-233906	45-52	einzeln	1	
Y-10-17	-234163	49-58	einzeln	1	
Y-11-17	-234248	51-62	einzeln	1	
Y-12-17	-234408	55-65	einzeln	1	
Y-13-17	-234576	58-68	einzeln	1	
Y-14-17	-234651	61-71	einzeln	1	
Y-15-17	-234736	65-74	einzeln	1	
Y-16-17	-234811	71-81	einzeln	1	
Y-17-17	-234996	77-88	einzeln	1	

Druckstücke für Hohlkolbenzylinder

HY

YDB



YDB



YDG

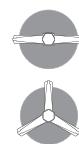


YDM

Pressure pads for hollow rams
 Embouts de pression pour vérins à piston creux
 Drukstukken voor cilinders met holle plunjer
 Piezas de presión para cilindros de émbolo hueco
 Pressori per cilindri a pistone cavo
 Elementy dociskowe do drążonych cylindrów tłokowych

Art.-No.		max. t		
YDB-27E	-400223	20	1	
YDB-33E	-400308	30	1	
YDB-55E	-400483	50	1	
YDG-20E	-399091	20	1	
YDG-30E	-399176	30	1	
YDG-50E	-399251	50	1	
YDM-20E	-414183	20	1	
YDM-30E	-414268	30	1	
YDM-50E	-414343	50	1	

Hydraulischer Universal Abzieh-Satz
HY
Y-200

hydraulic
TECHNOLOGY


Universal hydraulic gear and bearing puller set
Jeu hydraulique d'arrache-roues et arrache-roulement universels
Universel hydraulische trekker set
Juego de extractores hidráulicos universales
Set di estrattori universali
Hydrauliczny uniwersalny zestaw ściągający

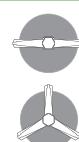
Art.-No.		mm	mm	mm	max. t	
Y28-200	-870828	500	300	25 - 155	20	1
Y38-300	-870835	900	520	30 - 250	30	1
Y58-500	-870842	1200	700	75 - 330	50	1

Hydraulische Abziehvorrichtungs-Sätze
HY
Y-218

hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic push/pull device sets
Jeuf de dispositifs hydrauliques d'extraction
Hydraulische hulptrekkersets
Juegos de dispositivos extractores hidráulicos
Set di dispositivi di estrazione idraulici
Zestawy hydraulicznych narzędzi ściągających

Art.-No.		mm	mm	mm	max. t	
Y28-218	-036651	140	30 - 180	25 - 155	20	1
Y38-318	-037641	150	75 - 230	30 - 250	30	1
Y58-518	-038891	150	75 - 230	75 - 330	50	1

Hydraulische Radabziehsätze
HY
Y-256


Hydraulic wheel-puller sets
Jeux d'arrache-roues hydrauliques
Hydraulische wieltrek-sets
Juegos de extractores hidráulicos de ruedas
Set di estrazione idraulici per pneumatici
Zestawy hydraulicznych ściągaczy kół


hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.		mm	mm	max. t	
Y28-256	-036811	500	300	20	1
Y38-356	-037801	900	520	30	1
Y58-556	-038631	1200	700	50	1

Belastungswerte: / load levels:
Folgende Werte müssen eingehalten werden: / the following limits must be adhered to:

Nennkraft / rating	(10 kn = 1 Mp = 1t)	20 t	30 t	50 t
Abzieher 3-armig / 3-arm puller	max. zulässige Belastung	20 t	30 t	50 t
Abzieher 2-armig / 2-arm puller		15 t	25 t	45 t
Abziehvorrichtung nur mit Zugbolzen / extractor with pulling bolt only		15 t	25 t	35 t
Abziehvorrichtung mit Trennvorrichtung / extractor with separator		15 t	20 t	30 t
Abziehvorrichtung mit Innenauszieher / extractor with internal puller		10 t	20 t	25 t

Pumpenhydraulische Mutternsprenger im Koffer

HY

Y-57



Y-5724M
Y-5732M
Y-5741M
Y-5750M
Y-5760M

hydraulic
TECHNOLOGY

Y-57-24
Y-57-32
Y-57-41
Y-57-50
Y-57-60

Pump-hydraulic nut splitter, in case
Casse-écrous hydrauliques à pompe en coffret
Hydraulische moerensplijters met pompbediening in koffer
Tronzatuercas hidráulico de bomba en maletín
Spaccadadi idraulici a pompa in valigetta
Hydraulicny przecinak do nakrętek w walizce

Art.-No.	 4021176	 mm				
Y-57-24	-870675	24-32	Y-5724M	Metall	1	
Y-57-32	-870682	32-41	Y-5732M	Metall	1	
Y-57-41	-870699	41-50	Y-5741M	Metall	1	
Y-57-50	-870705	50-60	Y-5750M	Metall	1	
Y-57-60	-870712	60-75	Y-5760M	Metall	1	
Y-5724M	-803741	Sprengmeißel	Y-57-24	-	1	
Y-5732M	-803826	Sprengmeißel	Y-57-32	-	1	
Y-5741M	-803901	Sprengmeißel	Y-57-41	-	1	
Y-5750M	-804083	Sprengmeißel	Y-57-50	-	1	
Y-5760M	-804168	Sprengmeißel	Y-57-60	-	1	

Hydraulisches Radnabenabziehwerkzeug, speziell für Niederflurbusse: MB Citaro, MAN, Neoplan

HY

Y-60-100



hydraulic
TECHNOLOGY

Hydraulic wheel puller for low-floor bus: MB Citaro, MAN, Neoplan
Extracteur moyeu hydraulique pour le bus à plancher bas: MB Citaro, MAN, Neoplan
Hydraulische wielnaaftrekgereedschap, voor lagevloerbus: MB Citaro, MAN, Neoplan
Herramientas extractoras hidráulico para cubos, para autobuses: MB Citaro, MAN, Neoplan
Utensili per l'estrazione delle ruote
Narzędzia do ściągania piast kół hydr., dla autobusów niskopodłogowych: MB Citaro, MAN, Neoplan

Art.-No.	 4021176		max. t		Stück pieces			
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	YHP-321	22	L-Boxx	1	

TIPP:



Nicht im Lieferumfang enthalten
sind die hydraulische Pumpe
YHP-320 und der Schlauch **YF-200**.
Diese werden jedoch zum
Betätigen des Abziehers benötigt!

Trennvorrichtungen für hydraulische Abziehvorrichtungen

HY

Y-15



Separators for hydraulic push/pull devices
Décolleurs pour utilisation avec dispositifs hydrauliques
Mestrekkers voor gebruik met hydraulische hulprekkers
Separadores para uso con dispositivos extractores hidráulicos
Separatori per i dispositivi di estrazione idraulici
Urządzenia rozdzielające do ściągaczy hydraulicznych

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	max. t		
Y-215-2	-172106	22 - 115	115	15	1	
Y-215-3	-039546	25 - 155	152	15	1	
Y-215-4	-385629	30 - 200	200	15	1	
Y-315-4	-398186	30 - 200	200	20	1	
Y-315-5	-041501	30 - 250	250	20	1	
Y-515-5	-400063	30 - 250	250	30	1	
Y-515-6	-043581	75 - 330	330	30	1	
Y-515-7	-172281	80 - 420	420	30	1	

Innenauszieher
HY

Y221-E

Internal extractor
Extracteur intérieur
Binnentrekkers
Extractor interior
Estrattore interno
Ściągacze wewnętrzne



Art.-No.	14021176		L mm	max. t		
Y-221-E	-040856	30 - 180	140	15	1	
Y-321-E	-042836	75 - 230	150	20	1	
Y-521-E	-044656	75 - 230	150	25	1	

Schnellkupplung
HY

YC

High-flow coupling
Raccord
Snelkoppeling
Acoplamiento
Raccordo a chiusura rapida
Sprzęgło szybkodziałające



Art.-No.	14021176	für for		
YCH-604	-440731	Schlauch / hose	1	
YCR-400	-201318	Zylinder / ram	1	

Hydraulische Handpumpe, Manometer und Schlauch
HY

Y-ERS

Hydraulic hand pump, gauge and hoses
Pompe à main hydraulique, tuyau flexible et manomètre
Hydraulische handpomp, manometer en slang
Bomba manual, tubo flexible y manómetro
Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile
Hydrauliczna pompa ręczna, manometr i wąż


YHP-320
YM-235
YF-200

YGA-2


Art.-No.	14021176	bar	oil cm³	mm	max. t				
YHP-320	-045721	700	900	23	50	YF-200, YM-235	-	1	
YHP-321	-111198	700	900	23	50	YHP-320, YF-200	-	1	
YHP-324	-045806	700	900	23	50	YHP-320, YM-235	-	1	
YHP-325	-045981	700	900	23	50	YHP-320, YF-200, YM-235	-	1	
YHP-326	-046483	700	900	23	50	YHP-325	Metall	1	
YF-200	-045646	2 m Schlauch				YHP-320	-	1	
YM-235	-157769	700 bar Manometer				YF-200, YHP-320	-	1	
YGA-2	-458644	Adapter					-	1	

Hub-Zylinder
HY

YSM

Lift cylinder
Vérin de relevage
Hefcyylinder
Cilindro elevador hidráulico
Cilindro sollevatore
Cylinder pompy tłokowej

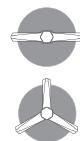


Art.-No.	14021176	mm	max. t		
YSM-100	-101007	12	10	1	
YSM-200	-102004	11	20	1	

Mobiler Hydraulik-Abzieher „GOLIATH“

HY

GOLIATH



Mobile hydraulic puller „GOLIATH“
 Extracteur hydraulique mobil „GOLIATH“
 Mobiele hydraulische trekker „GOLIATH“
 Extractor hidráulico móvil „GOLIATH“
 Estrattore idraulico mobile „GOLIATH“
 Mobilny ściągacz hydrauliczny „GOLIATH“



hydraulic
TECHNOLOGY

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	mm	max. t	Volt	
GOLIATH	-978326	1200	700	60	230	1	

Mobile Hydraulik-Trennvorrichtung „GOLIATH 2“

HY

GOLIATH 2



hydraulic
TECHNOLOGY

Mobile hydraulic separator „GOLIATH 2“
 Décolleur hydraulique mobile „GOLIATH 2“
 Mobiele hydraulische scheidende trekker „GOLIATH 2“
 Separador hidráulico móvil „GOLIATH 2“
 Separatore idraulico mobile „GOLIATH 2“
 Mobilne hydrauliczne narzędzie rozdzielające „GOLIATH 2“

Art.-No.	Barcode 4021176	mm	mm	mm	max. t	Volt	
GOLIATH-2	-995057	75 - 330	180-400	600	30	230	1

Lager-Anwärmgeräte

HY

T-AW

Inductive heater
 Appareil de réchauffage
 Inductie heater
 Calentador inductivo
 Dispositivi di riscaldamento cuscinetti
 Podgrzewacze



Art.-No.	Barcode 4021176	mm	kg	
T-AW-20	-830976	120	40	1
T-AW-40	-831133	180	70	1

Schlag-Maulschlüssel (DIN 133)
ST
133


Open-end slogging spanners (DIN 133)
 Clés à fourche à frapper (DIN 133)
 Steekslagsleutels (DIN 133)
 Llaves fijas de golpe (DIN 133)
 Chiavi a forchetta a percussione (DIN 133)
 Udarowy klucz szczękowy (DIN 133)

Art.-No.		14021176	mm	mm		
133-24	-865213		24	170	1	
133-27	-854804		27	175	1	
133-30	-854989		30	195	1	
133-32	-855061		32	195	1	
133-34	-904394		34	195	1	
133-36	-855146		36	195	1	
133-41	-855221		41	245	1	
133-46	-855306		46	245	1	
133-50	-855481		50	270	1	
133-55	-855559		55	310	1	
133-60	-855634		60	310	1	
133-65	-855719		65	340	1	
133-70	-855894		70	375	1	
133-75	-855979		75	380	1	
133-80	-856051		80	405	1	
133-85	-856136		85	410	1	
133-90	-856211		90	450	1	
133-95	-856396		95	450	1	
133-100	-856471		100	485	1	
133-105	-865176		105	500	1	
133-110	-865183		110	500	1	
133-115	-865190		115	525	1	
133-120	-865206		120	525	1	

Zug-Ringschlüssel
ST
402


Heavy duty ring spanners
 Clés polygonales à manche adaptable
 Opsteekringsleutels
 Llaves de golpe, estrella luneta
 Chiavi poligonali di trazione
 Klucz oczkowy odgięty

Art.-No.		14021176	mm	mm		
402-24	-963858		24	1		
402-27	-963865		27	1		
402-30	-963872		30	1		
402-32	-963889		32	1		
402-36	-963896		36	1		
402-41	-963902		41	1		
402-46	-963919		46	1		
402-50	-963933		50	1		
402-55	-963940		55	1		
402-60	-963957		60	1		
402-65	-963971		65	1		
402-70	-963988		70	1		
402-75	-963995		75	1		
402-80	-964015		80	1		

Aufsteckrohre

ST

402



Spanner extensions

Rallonges

Pijpgrepen

Cabos extensivos

Tubi di collegamento

Rurki nasadzane

Art.-No.			L mm	
402-460	-963926		460	1
402-610	-963964		610	1
402-760	-964008		760	1
402-860	-964022		860	1

Schlag-Ringschlüssel (DIN 7444)

ST

406



Slogging spanners (DIN 7444)

Clés polygonales à frapper (DIN 7444)

Ringslagsleutels (DIN 7444)

Llaves poligonales de golpe (DIN 7444)

Chiavi poligonali a percussione (DIN 7444)

Udarowy klucz oczkowy (DIN 7444)

Art.-No.			L mm	
406-24	-856549	24	180	1
406-27	-856624	27	180	1
406-30	-856709	30	185	1
406-32	-856884	32	190	1
406-34	-904431	34	195	1
406-36	-856969	36	195	1
406-38	-865961	38	205	1
406-41	-857041	41	230	1
406-46	-857126	46	235	1
406-50	-857201	50	240	1
406-55	-857386	55	270	1
406-60	-857461	60	270	1
406-65	-857539	65	280	1
406-70	-857614	70	330	1
406-75	-857799	75	330	1
406-80	-857874	80	345	1
406-85	-857959	85	380	1
406-90	-858031	90	380	1
406-95	-858116	95	380	1
406-100	-858291	100	430	1
406-105	-858376	105	430	1
406-110	-858451	110	430	1
406-115	-858529	115	430	1
406-120	-858604	120	482	1

Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft (DIN 838)
ST
1002


Double-ended ring spanners, deep offset (DIN 838)
 Clés polygonales contre-coudées (DIN 838)
 Dubbele ringsleutels, diep doorgezet (DIN 838)
 Llaves lunetas (DIN 838)
 Chiavi poligonali doppie, piegate a gomito profonde (DIN 838)
 Podwójny klucz oczkowy, mocno zagęsty (DIN 838)

Art.-No.			mm		
1002-06x07	-963605	6 x 7	10		
1002-08x09	-964398	8 x 9	10		
1002-10x11	-964404	10 x 11	10		
1002-12x13	-964411	12 x 13	10		
1002-12x14	-964428	12 x 14	10		
1002-13x15	-964435	13 x 15	10		
1002-14x15	-964442	14 x 15	10		
1002-16x17	-964459	16 x 17	10		
1002-17x19	-964466	17 x 19	10		
1002-18x19	-964473	18 x 19	10		
1002-19x22	-964480	19 x 22	10		
1002-20x22	-964497	20 x 22	10		
1002-21x23	-964503	21 x 23	10		
1002-22x24	-968334	22 x 24	10		
1002-24x26	-968341	24 x 26	5		
1002-24x27	-968358	24 x 27	5		
1002-24x30	-266058	24 x 30	5		
1002-25x28	-968365	25 x 28	5		
1002-27x30	-968372	27 x 30	5		
1002-27x32	-968389	27 x 32	5		
1002-30x32	-968396	32 x 32	5		
1002-30x34	-968402	30 x 34	5		

Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft (DIN 838) im Satz
ST
1002


Set of ring spanners, deep offset (DIN 838)
 Jeu de clés polygonales contre-coudées (DIN 838)
 Dubbele ringleutel-sets, diep doorgezet (DIN 838)
 Juego de llaves lunetas (DIN 838)
 Set di chiavi poligonali doppie, piegate a gomito profonde (DIN 838)
 Podwójny klucz oczkowy, mocno zagęsty (DIN 838) w zestawie

Art.-No.			mm	Stück pieces		
1002-S-08	-968426	6 - 22	8	1		
1002-S-10	-696985	6 - 32	10	1		
1002-S-12	-968440	6 - 32	12	1		
1002-S-13	-968457	6 - 41	13	1		
1002-SA-10	-983214	6 - 26	10	1		
1002-SA-12	-983221	6 - 32	12	1		

Doppel-Ringschlüssel, gerade (DIN 837 B)

1004



Double ended ring spanners, straight (DIN 837 B)

Clés polygonales, droites (DIN 837 B)

Dubbele ringsleutels, plat (DIN 837 B)

Llaves estrella planas (DIN 837 B)

Chiavi poligonali doppie, dritte (DIN 837 B)

Podwójny klucz oczkowy, prosty (DIN 837 B)

Art.-No.	14021176	mm		
1004-06x07	-968556	6 x 7	10	
1004-08x09	-968563	8 x 9	10	
1004-10x11	-968570	10 x 11	10	
1004-12x13	-968587	12 x 13	10	
1004-14x15	-968594	14 x 15	10	
1004-16x17	-968600	16 x 17	10	
1004-18x19	-968617	18 x 19	10	
1004-20x22	-968624	20 x 22	10	

Doppel-Ringschlüssel, gerade (DIN 837 B) im Satz

1004



Double-ended ring spanner, straight (DIN 837 B), in set

Jeu de clés polygonales droites (DIN 837 B)

Dubbele ringsleutels, plat (DIN 837 B) in set

Juego de llaves de lunetas de dos bocas, planas (DIN 837 B)

Set di chiavi poligonali doppie, dritte (DIN 837 B)

Podwójny klucz oczkowy, prosty (DIN 837 B) w zestawie

Art.-No.	14021176	mm	Stück pieces		
1004-S-08	-968631	6-22	8	1	

Doppel-Maulschlüssel (DIN 3110)
ST
1006


Double ended open jaw spanners (DIN 3110)
 Clés à fourche double (DIN 3110)
 Dubbele steeksleutels (DIN 3110)
 Llaves fijas dos bocas (DIN 3110)
 Chiavi a doppia forchetta (DIN 3110)
 Podwójny klucz szczękowy (DIN 3110)

Art.-No.			mm		
1006-06x07	-968648		6 x 7	10	
1006-07x08	-968655		7 x 8	10	
1006-08x09	-968662		8 x 9	10	
1006-10x11	-968686		10 x 11	10	
1006-10x12	-968693		10 x 12	10	
1006-10x13	-968709		10 x 13	10	
1006-12x13	-968716		12 x 13	10	
1006-12x14	-968723		12 x 14	10	
1006-13x14	-968730		13 x 14	10	
1006-13x17	-968747		13 x 17	10	
1006-14x15	-968754		14 x 15	10	
1006-14x17	-968761		14 x 17	10	
1006-16x17	-968778		16 x 17	10	
1006-17x19	-968785		17 x 19	10	
1006-18x19	-968792		18 x 19	10	
1006-19x22	-968808		19 x 22	10	
1006-20x22	-968815		20 x 22	10	
1006-21x23	-968822		21 x 23	10	
1006-21x24	-968839		21 x 24	10	
1006-22x24	-968846		22 x 24	10	
1006-24x26	-968853		24 x 26	10	
1006-24x27	-968860		24 x 27	10	
1006-24x30	-266126		24 x 30	10	
1006-25x28	-968877		25 x 28	10	
1006-27x29	-968884		27 x 29	10	
1006-27x30	-968891		27 x 30	10	
1006-27x32	-968907		27 x 32	10	
1006-30x32	-968914		30 x 32	10	
1006-30x34	-968921		30 x 34	5	
1006-30x36	-968938		30 x 36	5	
1006-32x36	-968945		32 x 36	5	
1006-36x41	-968952		36 x 41	5	

Doppel-Maulschlüssel (DIN 3110) im Satz
ST
1006


Set of double ended open jaw spanners
 Jeu de clés à fourche double (DIN 3110)
 Dubbele steeksleutel-sets (DIN 3110)
 Juego de llaves fijas dos bocas (DIN 3110)
 Set di chiavi a doppia forchetta (DIN 3110)
 Podwójny klucz szczękowy (DIN 3110) w zestawie

Art.-No.			mm	Stück pieces		
1006-S-08	-968969		6 - 22	8	1	
1006-S-10	-696992		6 - 32	10	1	
1006-S-12	-968983		6 - 32	12	1	
1006-S-13	-968990		6 - 41	13	1	
1006-SA-10	-983238		6 - 26	10	1	
1006-SA-12	-983245		6 - 32	12	1	
1006-SA-13	-983252		6 - 32	13	1	

Ring-Maulschlüssel DIN 3113, Form A, ISO 7738

ST

1007



Combination spanners DIN 3113, Form A, ISO 7738
 Clés mixtes DIN 3113, Form A, ISO 7738
 Steekringsleutels DIN 3113, Form A, ISO 7738
 Llaves combinadas DIN 3113, Form A, ISO 7738
 Chiavi combinate a forchetta e poligonali DIN 3113, Modello A, ISO 7738
 Klucz szczękowy oczkowy DIN 3113, forma A, ISO 7738

Art.-No.	14021176	mm		
1007-05	-969072	5.5	10	
1007-06	-969089	6	10	
1007-07	-969096	7	10	
1007-08	-969102	8	10	
1007-09	-969119	9	10	
1007-10	-969126	10	10	
1007-11	-969133	11	10	
1007-12	-969140	12	10	
1007-13	-969157	13	10	
1007-14	-969164	14	10	
1007-15	-969171	15	10	
1007-16	-969188	16	10	
1007-17	-969195	17	10	
1007-18	-969201	18	10	
1007-19	-969218	19	10	
1007-20	-969225	20	10	
1007-21	-969232	21	10	
1007-22	-969249	22	10	
1007-23	-969256	23	5	
1007-24	-969263	24	5	
1007-25	-969270	25	5	
1007-26	-969287	26	5	
1007-27	-969294	27	5	
1007-28	-969300	28	5	
1007-29	-969317	29	5	
1007-30	-969324	30	5	
1007-32	-969331	32	5	
1007-34	-983269	34	5	
1007-36	-969348	36	5	
1007-38	-983283	38	5	
1007-41	-969355	41	5	
1007-46	-266157	46	1	
1007-50	-266188	50	1	

Ring-Maulschlüssel (DIN 3113) im Satz

ST

1007



Set of combination spanners (DIN 3113)
 Jeu de clés mixtes (DIN 3113)
 Steekringsleutel-sets (DIN 3113)
 Juego de llaves combinadas (DIN 3113)
 Set di chiavi combinate a forchetta e poligonali (DIN 3113)
 Klucz szczękowy oczkowy (DIN 3113) w zestawie

Art.-No.	14021176	mm	Stück pieces		
1007-S-08	-983306	8 - 22	8	1	
1007-S-09	-969362	6 - 19	9	1	
1007-S-12	-969379	6 - 24	12	1	
1007-S-15	-969386	6 - 32	15	1	
1007-S-17	-975707	6 - 22	17	1	
1007-S-19	-969393	5,5 - 24	19	1	
1007-S-26	-969409	6 - 32	26	1	

Doppel-Maulschlüssel (DIN 895)
ST
1895


Double-ended open jaw spanner (DIN 895)
 Clé mixte double (DIN 895)
 Dubbele steeksleutels (DIN 3110)
 Llave fija de dos bocas (DIN 895)
 Chiavi a doppia forchetta (DIN 895)
 Podwójny klucz szczełkowy (DIN 895)

Art.-No.				mm		
1895-36x41	-965791			36 x 41	1	
1895-41x46	-965807			41 x 46	1	
1895-46x50	-965814			46 x 50	1	
1895-50x55	-965821			50 x 55	1	
1895-55x60	-965838			55 x 60	1	

Doppel-Steckschlüssel (DIN 896-B)
ST
1896


Double ended socket wrenches (DIN 896-B)
 Clés en tube droites (DIN 896-B)
 Dubbele pijpsleutels (DIN 896-B)
 Llaves de tubo (DIN 896-B)
 Chiavi a bussola doppie (DIN 896-B)
 Podwójny klucz nasadowy (DIN 896-B)

Art.-No.				mm		
1896-06x07	-969560			6 x 7	10	
1896-08x09	-969584			8 x 9	10	
1896-10x11	-969607			10 x 11	10	
1896-12x13	-969621			12 x 13	10	
1896-13x15	-969645			13 x 15	10	
1896-14x15	-969669			14 x 15	10	
1896-16x17	-969683			16 x 17	10	
1896-18x19	-969706			18 x 19	10	
1896-20x22	-969720			20 x 22	10	
1896-21x23	-969744			21 x 23	5	
1896-24x26	-969768			24 x 26	5	
1896-24x27	-969782			24 x 27	5	
1896-25x28	-969805			25 x 28	5	
1896-27x32	-969829			27 x 32	5	

Doppel-Steckschlüssel (DIN 896-B) im Satz
ST
1896


Double ended socket wrenches (DIN 896-B)
 Clés en tube droites (DIN 896-B)
 Dubbele pijpsleutel-sets (DIN 896-B)
 Llaves de tubo (DIN 896-B)
 Set di chiavi a bussola doppie (DIN 896-B)
 Podwójny klucz nasadowy (DIN 896-B) w zestawie

Art.-No.				mm	Stück pieces		
1896-S-08	-969867			6 - 22	8	1	
1896-S-12	-969874			6 - 32	12	1	

Universal Drehstift
ST
1896


Universal tommy bar
 Broche à réduction universel
 Universele draaistift
 Perno passante universal
 Spina di manovra universale
 Uniwersalny trzpień obrotowy

Art.-No.			Ø mm		L mm		
1896-57	-969843		6; 8; 10; 12		185	10	

A collection of Turnus brand tools including a wooden toolbox, a T-square, a combination wrench, a set of calipers, a C-clamp, and three screwdrivers, all featuring blue handles and metallic heads.

TURNUS®

Werkzeugfabrik seit 1853

Funkenfreie Schlitz-Schraubendreher

175F



Non-arcing slotted screwdrivers
Tournevis plat anti-étincelles
Vonkvrije sleuf-schroevendraaiers
Destornilladores planos sin chispas
Giravite per viti con intaglio antiscintilla
Beziskrowe śrubokręty płaskie

Art.-No.					
175F0410	-014209	4,5x100	1		
175F0415	-014216	4,5x150	1		
175F0610	-014223	6,0x100	1		
175F0615	-014230	6,0x150	1		
175F0815	-014247	8,0x150	1		
175F1020	-014254	10,0x200	1		
175F1030	-014261	10,0x300	1		

Funkenfreie Phillips-Schraubendreher

175FPH



Non-arcing phillips screwdrivers
Tournevis cruciforme anti-étincelles
Vonkvrije Phillips-schroevendraaiers
Destornilladores Phillips sin chispas
Giravite profilo Phillips antiscintilla
Beziskrowe śrubokręty Phillips

Art.-No.					
175FPH1	-014278	PH1	1		
175FPH2	-014285	PH2	1		
175FPH3	-014292	PH3	1		

Funkenfreie Winkelschraubendreher

201F



Non-arcing offset blade screwdrivers
Clés coudées anti-étincelles
Vonkvrije stiftsleutels
Destornilladores acodados sin chispas
Chiavi maschio piegate antiscintilla
Beziskrowy śrubokręt końcowy

Art.-No.			mm		mm		
201F002	-014445	2	50		1		
201F003	-014452	3	63		1		
201F004	-014469	4	70		1		
201F005	-997601	5	80		1		
201F006	-997618	6	90		1		
201F008	-010652	8	100		1		
201F010	-997625	10	112		1		
201F012	-997632	12	125		1		
201F014	-057138	14	140		1		

Funkenfreie Schlosserhämmer

345F



Non-arcing ball peen hammers
Marteaux d'ajusteur anti-étincelles
Vonkvrije bankhamers
Martillos de cerrajero sin chispas
Martelli per meccanici antiscintilla
Beziskrowe młotki ślusarskie

Art.-No.			L mm		
345F020	-004729	200	1		
345F030	-004736	300	1		
345F050	-004743	500	1		
345F100	-997649	1000	1		

Funkenfreie Rollgabelschlüssel

832F



Non-arcing adjustable wrenches
Clés à molette anti-étincelles
Vonkvrije verstelbare moersleutels
Llaves ajustables sin chispas
Chiavi a pinza regolabile antiscintilla
Beziskrowe klucze rozsuwane główkowe

Art.-No.		L mm	
832F150	-014858	150	1
832F200	-014865	200	1
832F250	-014872	250	1
832F300	-014889	300	1

Funkenfreier Fassschlüssel

833F



Non-arcing barrel key
Clé ouvre-bonde anti-étincelles
Vonkvrije vatensleutel
Carraca sin chispas
Chiave a tubo antiscintilla
Beziskrowy klucz baryłkowy

Art.-No.		L mm	
833F380	-014896	380	1

Funkenfreie Knarre 1/2"

836F



Non-arcing ratchet, 1/2"
Cliquet 1/2 po (1,27 cm) anti-étincelles
Vonkvrije ratelsleutel 1/2"
Carracas sin chispas de 0,5 in
Cricchetto antiscintilla 1/2"
Beziskrowa grzechotka 1/2"

Art.-No.		L mm	
836F1225	-010768	250	1

Funkenfreie Steckschlüssel-Einsätze 1/2"

1897F



Non-arcing socket wrench dies 1/2"
Embouts de clés en tube droites anti-étincelles 1/2 po (1,27 cm)
Vonkvrije dopsleutels 1/2"
Inserciones de llave de tubo sin chispas de 0,5 in
Inserti per chiavi a bussola antiscintilla 1/2"
Beziskrowe wkładki klucz nasadowego 1/2"

Art.-No.			
1897F1210	-997588	10	1
1897F1211	-014308	11	1
1897F1213	-009533	13	1
1897F1214	-014322	14	1
1897F1216	-014339	16	1
1897F1217	-014346	17	1
1897F1218	-014353	18	1
1897F1219	-014360	19	1
1897F1220	-014377	20	1
1897F1221	-014384	21	1
1897F1222	-014391	22	1
1897F1224	-014407	24	1
1897F1227	-014414	27	1
1897F1230	-014421	30	1
1897F1232	-014438	32	1

Funkenfreie Einmaulschlüssel

1005F



Non-arcing single open-end wrenches
Clés plates simples anti-étincelles
Vonkvrije enkele steeksleutels
Llaves fijas de una boca sin chispas
Chiavi semplici antiscintilla
Beziskrowe klucze szczękowe jednostronne

Art.-No.			L mm	
1005F006	-013998	6	75	1
1005F007	-014001	7	80	1
1005F008	-013585	8	95	1
1005F009	-014018	9	100	1
1005F010	-014476	10	105	1
1005F011	-014483	11	115	1
1005F012	-014490	12	125	1
1005F013	-997281	13	135	1
1005F014	-997298	14	140	1
1005F015	-997304	15	145	1
1005F016	-997311	16	150	1
1005F017	-997328	17	150	1
1005F018	-997335	18	170	1
1005F019	-997342	19	170	1
1005F020	-014612	20	180	1
1005F021	-914363	21	195	1
1005F022	-997359	22	195	1
1005F023	-997366	23	205	1
1005F024	-997373	24	215	1
1005F025	-914400	25	220	1
1005F026	-997380	26	230	1
1005F027	-997397	27	240	1
1005F028	-997403	28	250	1
1005F029	-997410	29	260	1
1005F030	-997427	30	260	1
1005F032	-997434	32	275	1
1005F036	-997441	36	305	1
1005F038	-997458	38	315	1
1005F041	-997465	41	340	1
1005F046	-997472	46	380	1
1005F050	-997489	50	410	1
1005F055	-997496	55	440	1
1005F060	-014797	60	480	1
1005F065	-014803	65	510	1
1005F070	-014810	70	575	1
1005F075	-014827	75	610	1

Funkenfreie Doppel-Maulschlüssel (DIN 895)

1006F



Non-arcing open jaw spanner (DIN 895)
Clé mixte double anti-étincelles (DIN 895)
Vonkvrije dubbele steeksleutels (DIN 895)
Llave fija de dos bocas sin chispas (DIN 895)
Chiavi a doppia forchetta antiscintilla (DIN 895)
Beziskrowy podwójny klucz szczękowy (DIN 895)

Art.-No.			L mm	
1006F0607	-015800	6x7	125	1
1006F0809	-015817	7x8	140	1
1006F1011	-011642	10x11	140	1
1006F1013	-014834	10x13	160	1
1006F1014	-015848	10x14	160	1
1006F1213	-011666	12x13	160	1
1006F1415	-015879	14x15	200	1
1006F1617	-015886	16x17	200	1
1006F1719	-015893	17x19	225	1
1006F1819	-015909	18x19	225	1
1006F2022	-011710	20x22	225	1
1006F2123	-011727	21x23	225	1
1006F2224	-011734	22x24	240	1
1006F2427	-015954	24x27	270	1
1006F2528	-015961	25x28	270	1
1006F3032	-015978	30x32	30	1
1006F3236	-015985	32x36	300	1
1006F4146	-001933	41x46	360	1
1006F4650	-001940	46x50	420	1

Funkenfreie Ring-Maulschlüssel (DIN 3113)

1007F



Combination spanners (DIN 3113)
 Clés mixtes (DIN 3113)
 Steekringsleutels (DIN 3113), vonkvrij
 Llaves combinadas (DIN 3113)
 Chiavi combinate a forchetta e poligonali antiscintilla (DIN 3113)
 Beziskrowy klucz szczękowy oczkowy (DIN 3113)

Art.-No.		14027474	mm	L 	mm		
1007F06	-011802		6		135	1	
1007F07	-001964		7		135	1	
1007F08	-997502		8		135	1	
1007F09	-997519		9		150	1	
1007F10	-997526		10		150	1	
1007F11	-997533		11		150	1	
1007F12	-002015		12		190	1	
1007F13	-997540		13		190	1	
1007F14	-997557		14		190	1	
1007F15	-997564		15		210	1	
1007F16	-997571		16		210	1	
1007F17	-006792		17		210	1	
1007F18	-006808		18		230	1	
1007F19	-006815		19		230	1	
1007F20	-006822		20		230	1	
1007F21	-006839		21		250	1	
1007F22	-006846		22		250	1	
1007F24	-006853		24		270	1	
1007F27	-006860		27		280	1	
1007F30	-006877		30		300	1	
1007F32	-006884		32		300	1	
1007F36	-006891		36		330	1	
1007F41	-014155		41		410	1	
1007F46	-014162		46		410	1	
1007F50	-014179		50		435	1	
1007F55	-014186		55		455	1	
1007F60	-014193		60		475	1	

Funkenfreie Kombinationszangen

725F



Non-arcing combination pliers
 Pinces universelles anti-étincelles
 Vonkvrije combinatietangen
 Alicates combinados sin chispas
 Pinze universali antiscintilla
 Beziskrowe szczypce kombinowane

Art.-No.		14027474		mm		
725F200	-010751			200	1	

Funkenfreie Wasserpumpenzangen

721F



Non-arcing water pump wrenches
 Pinces multiprise anti-étincelles
 Vonkvrije waterpomptangen
 Sargento sin chispas
 Pinze regolabili antiscintilla
 Beziskrowe szczypce do pomp wodnych

Art.-No.		14027474		mm		
721F250	-010737			250	1	
721F300	-997656			300	1	

Handfeilkloben

101



Manual hand vise
Étau à main
Handklemschroeven
Tornillo de mano
Morsetti a mano
Imadło ręczne

Art.-No.	14027474	mm	mm	L	mm	
101-100	-535049	18	40	100	1	
101-120	-535124	22	45	120	1	
101-130	-535209	25	48	130	1	
101-145	-535384	28	52	145	1	
101-160	-535469	35	58	160	1	
101-180	-535537	40	60	180	1	
101-200	-535612	45	65	200	1	
101-101	-670337	Spindel, komplett 101-100, 101-120			1	
101-131	-670580	Spindel, komplett 101-130			1	
101-146	-670665	Spindel, komplett 101-145, 101-160			1	
101-181	-670825	Spindel, komplett 101-180			1	
101-201	-670900	Spindel, komplett 101-200			1	

Spitzfeilkloben

102



Hand vice with pointed jaws
Étaux à main effilé
Spitze handklemschroef
Tornillo de mano puntiagudo
Morsetto a mano a bocca appuntita
Trzymadełko spiczaste

Art.-No.	14027474	mm	mm	L	mm	
102-120	-527617	20	13	120	1	

Handspannkloben mit Schlüssel

103



Hand vices with wrench
Etaux à main avec clé
Handklemschroeven met sleutel
Tornillos de mano con llave
Morsetti a mano con chiave
Trzymadełka ręczne z kluczem

Art.-No.	14027474	mm	mm	L	mm		
103-160	-909833	35	58	160			1
103-180	-527952	40	60	180			1
103-200	-528034	45	65	200			1
103-161	-810870	Spindel, komplett			103-160	1	
103-181	-671242	Spindel, komplett			103-180	1	
103-211	-671327	Spindel, komplett			103-200	1	
103-182	-527044	Schlüssel			103-180	1	
103-202	-527129	Schlüssel			103-200	1	
103-162	-909109	Schlüssel			103-160	1	

Handspannkloben, doppelt stark**106**

Hand vices, double strong
 Étaux à main, force double
 Handklemmschroeven, dubbele zwaar
 Tornillos de mano de doble espesor
 Morsetti a mano, forza doppia
 Trzymadło ręczne, podwójna grubość

Art.-No.		mm	mm	mm	
106-145	-528522	30	58	145	1
106-180	-528782	40	68	180	1
106-200	-528867	45	70	200	1
106-201	-671990	Spindel, komplett 106-200, 109-160			1
106-202	-527204	Schlüssel 106-200			1

Handspannkloben für Installateure**107**

Hand vises for installers
 Étaux à main avec clé pour installateurs
 Installateurs handklemmschroeven
 Tornillo de mano para instaladores
 Morsetti a mano per installatori
 Trzymadło ręczne dla instalatorów

Art.-No.		mm	mm	mm	
107-200	-528942	50	85	200	1

Maschinenspannkloben**109**

Hand vices for machines
 Étaux à main pour machines
 Machinenklemmschroeven
 Tornillos de mano para máquinas
 Morsetti per macchine
 Maszynowe imadlo małe ręczne

Art.-No.		mm	mm	mm	
109-160	-529024	40	65	160	1
109-180	-529109	40	70	180	1
109-200	-529284	50	80	200	1
109-250	-529369	60	90	250	1
106-201	-671990	Spindel, komplett 106-200, 109-160			1
109-181	-672232	Spindel, komplett 109-180, 109-200			1
109-251	-672492	Spindel, komplett 109-250			1
109-162	-527389	Schlüssel 109-160			1
109-182	-527464	Schlüssel 109-180, 109-200			1
109-252	-527532	Schlüssel 109-250			1

Reif- und Sägenschärfkloben

112



Tire and saw sharpening vises
 Étaux de tonnelier
 Bandklemmschroeven
 Tornillos de mano inclinados y de afilar sierras
 Morsetti a sezione circolare e per affilare lame di seghe
 Imadelka skośne i do ostrzenia pił

Art.-No.	4027474	mm	mm	L mm	1	
112-125	-529444	30	30	125	1	
112-150	-529512	35	40	150	1	

Stielfeilklöbchen

113



Small stem file vises
 Petits étaux à manche
 Steelhandklemmschroeven
 Tornillos de mano pequeños con mango
 Morsetti a mano con impugnatura
 Imadelko ręczne z trzonkiem

Art.-No.	4027474	mm	mm	L mm	1	
113-115	-599232	16		115	1	
113-116	-589745	7		115	1	
113-130	-599317	20		130	1	
113-131	-589820	10		130	1	
113-117	-599492	Spindel, komplett 113-115, 113-116, 113-130, 113-131			1	

Werkstatt-Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 ISO 2380 mit 2K-Komfortgriff

170



Engineer's screwdriver DIN 5265 ISO 2380
 Tournevis d'atelier DIN 5265 ISO 2380
 Werkplaats-schroevendraaiers DIN 5265 ISO 2380 met 2-K greep
 Destornillador de ingeniero DIN 5265 ISO 2380
 Giravite per viti con intaglio da officina DIN 5265 ISO 2380 con impugnatura comoda 2K
 Warsztatowy śrubokręt płaski DIN 5265 ISO 2380 z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474	mm	mm	mm	mm	12	
170-075	-051419	1,0	5,5	100	185	12	
170-100	-051426	1,2	6,5	125	220	12	
170-125	-051433	1,2	6,5	150	255	12	
170-150	-051440	1,2	8	150	265	12	
170-175	-051457	1,2	8	175	300	12	
170-200	-051464	1,6	10	200	325	12	
170-250	-051471	2,0	12	250	375	12	

Elektriker Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 ISO 2380 mit 2K-Komfortgriff

170-E



Screwdriver electrician DIN 5265 ISO 2380
 Tournevis electricien DIN 5265 ISO 2380
 Schroevendraaiers electriciens DIN 5265 ISO 2380 met 2-K greep
 Destornillador electricista DIN 5265 ISO 2380
 Giravite per viti con intaglio per elettricisti DIN 5265 ISO 2380 con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt płaski dla elektryków DIN 5265 ISO 2380 z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474	mm	mm	mm	mm	12	
170-E060	-051495	0,4	2,5	60	145	12	
170-E075	-051501	0,5	3,0	75	160	12	
170-E100	-051518	0,6	3,5	100	185	12	
170-E125	-051525	0,8	4,0	125	210	12	
170-E304	-051556	0,8	4,5	300	395	12	
170-E150	-051532	1,0	5,5	150	245	12	
170-E200	-051549	1,0	5,5	200	295	12	
170-E306	-051563	1,0	6,0	300	395	12	

Phillips-Schraubendreher ISO 8764 mit 2K-Komfortgriff**170-PH**

Phillips screwdriver ISO 8764
 Tournevis PH ISO 8764
 PH kruiskop-schroevendraaiers ISO 8764 met 2-K greep
 Destornillador PH ISO 8764
 Giravite a croce ISO 8764 con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt Phillips ISO 8764 z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	14027474			mm		mm		
170-PH006	-042066	PH0		60		145		12
170-PH108	-042073	PH1		80		175		12
170-PH130	-042080	PH1		300		395		12
170-PH210	-055851	PH2		100		205		12
170-PH230	-055868	PH2		300		405		12
170-PH315	-055882	PH3		150		265		12

Pozidriv-Schraubendreher ISO 8764 mit 2K-Komfortgriff**170-PZ**

Pozidriv screwdriver ISO 8764
 Tournevis ISO 8764
 PZ kruiskop-schroevendraaiers ISO 8764 met 2-K greep
 Destornillador ISO 8764
 Giravite profilo Pozidriv ISO 8764 con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt Pozidriv ISO 8764 z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	14027474			mm		mm		
170-PZ006	-055899	PZ0		60		145		12
170-PZ108	-055905	PZ1		80		175		12
170-PZ130	-055912	PZ1		300		395		12
170-PZ210	-055929	PZ2		100		205		12
170-PZ230	-055936	PZ2		300		405		12
170-PZ315	-055943	PZ3		150		265		12

TX-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff**170-T**

TX screwdriver
 Tournevis TX
 TX-schroevendraaiers met 2-K greep
 Destornillador TX
 Giravite TX con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt TX z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	14027474			mm		mm		
170-T06	-056100	TX06		60		145		12
170-T07	-056124	TX07		60		145		12
170-T08	-056131	TX08		60		145		12
170-T09	-056148	TX09		60		145		12
170-T10	-056155	TX10		80		165		12
170-T15	-059682	TX15		80		165		12
170-T20	-059699	TX20		100		185		12
170-T25	-025861	TX25		100		195		12
170-T27	-025878	TX27		120		215		12
170-T30	-025885	TX30		120		225		12
170-T40	-025892	TX40		130		245		12
170-T45	-025908	TX45		130		245		12

Tamper-TX-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff

170-T2



Tamper-TX-screwdriver
 Tournevis Tamper-TX
 Tamper-TX-schroevendraaiers met 2-K greep
 Destornillador Tamper-TX
 Giravite TX Tamper resistant con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt Tamper TX z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474		mm	mm		
170-T209	-059705	TX9	60	145	12	
170-T210	-059712	TX10	80	165	12	
170-T215	-059729	TX15	80	165	12	
170-T220	-059736	TX20	100	180	12	
170-T225	-025809	TX25	100	190	12	
170-T227	-025816	TX27	120	215	12	
170-T230	-025823	TX30	120	225	12	
170-T240	-025830	TX40	130	245	12	
170-T245	-025854	TX45	130	245	12	

TX-Kugelkopf-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff

170-T1



TX-ballhead
 TX à tête sphérique
 TX-kogelkop schroevendraaiers met 2-K greep
 TX de punta con bola
 Giravite TX con testa sferica con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt TX z głowicą kulową z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474		mm	mm		
170-T109	-056162	TX9	60	145	12	
170-T110	-059606	TX10	80	165	12	
170-T115	-059613	TX15	80	165	12	
170-T120	-059620	TX20	100	185	12	
170-T125	-059637	TX25	100	195	12	
170-T127	-059644	TX27	120	215	12	
170-T130	-059651	TX30	120	225	12	
170-T140	-059668	TX40	130	245	12	

Kugelkopf-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff

170-K



Ballhead screwdriver
 Tournevis à tête sphérique
 Schroevedraaiers met kogelkop en 2-K greep
 Destornillador de punta con bola
 Giravite con testa sferica con impugnatura comoda 2K
 Śrubokręt z głowicą kulową z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474		mm	mm		
170-K002	-051617	2	100	185	12	
170-K003	-051624	3	100	185	12	
170-K004	-051631	4	100	185	12	
170-K005	-051648	5	150	255	12	
170-K006	-051662	6	150	255	12	
170-K008	-051679	8	150	265	12	
170-K010	-051686	10	150	265	12	

Sechskant-Steckschlüssel mit 2K-Komfortgriff**170-S**

Nut drivers

Clé à douille 6 pans

Zeskant-dopschroevendraaiers met 2-K greep

Destornillador vaso hexagonal

Chiave a bussola esagonale con impugnatura comoda 2K

Sześciokątny klucz nasadowy z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474			mm		mm	
170-S035	-055950	3,5		125		220	12
170-S040	-055967	4,0		125		220	12
170-S045	-055974	4,5		125		220	12
170-S050	-055981	5,0		125		220	12
170-S055	-055998	5,5		125		220	12
170-S060	-056001	6,0		125		230	12
170-S070	-117320	7,0		125		230	12
170-S080	-056018	8,0		125		230	12
170-S090	-056025	9,0		125		230	12
170-S100	-056049	10,0		125		240	12
170-S110	-056056	11,0		125		240	12
170-S120	-056063	12,0		125		240	12
170-S130	-056070	13,0		125		240	12
170-S140	-056087	14,0		125		240	12
170-S170	-056094	17,0		125		240	12

Schraubendreher mit Innenvierkant mit 2K-Komfortgriff**170-IV**

Screwdriver, inner square (Robertson)

Tournevis carré femelle

Schroevendraaier met binnenvierkant en 2-K greep

Destornillador portavasos

Giravite con impronta quadra e impugnatura comoda 2K

Śrubokręt z czworokątem wewnętrznym i komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474			mm		mm	
170-IV1	-051587	4,5		1		100	185
170-IV2	-051594	4,5		2		100	185
170-IV3	-051600	6,0		3		125	220

TW Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff**170-TW**

TW screwdriver

Tournevis TW

TW schroevendraaiers met 2-K greep

Destornillador TW

Giravite TW con impugnatura comoda 2K

Śrubokręt TW z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474			mm		mm	
170-TW2	-025915	TW2		80		165	12
170-TW3	-025939	TW3		80		175	12
170-TW4	-025946	TW4		80		185	12
170-TW5	-025953	TW5		80		195	12

Schraubendrehersätze mit 2K-Komfortgriff in Kartonverpackung

170



Screwdriver sets with 2K comfort grip, in cardboard package
 Jeux de tournevis à poignée confort 2K en emballage carton
 Schroevedraiersets met 2-K greep in kartonnen doos
 Juego de destornilladores con mango cómodo bicomponente en caja de cartón
 Set di giravite con impugnatura comoda 2K in imballaggio di cartone
 Zestawy śrubokrótów z komfortowym uchwytem 2K w kartonowym opakowaniu



Art.-No.	14027474					Stück pieces		
170-005	-051372	3,0x 75 3,5x100 4,0x125	PZ1 PZ2	-	-	5	1	
170-006	-051389	3,5x100 4,0x125 5,5x150 6,5x150	-	PH1x 80 PH2x100	-	6	1	
170-010	-051396	3,0x 75 4,0x125 5,5x100 6,5x125 8,0x150 220-230V	PZ1 PZ2	PH1 PH2	-	10	1	
170-TTX6	-791162	-	-	-	10; 15; 20; 25; 27; 30	6	1	

Schlitz-Präzisionsschraubendreher

171

Screwdriver slot
 Tournevis
 Schroevedraaiers
 Destornillador boca plana
 Giravite di precisione per viti con intaglio
 Precyjny śrubokrót płaski



Art.-No.	14027474						
		mm	mm	mm	mm		
171-0806	-280559	0,2	0,8	60	140	12	
171-1206	-280566	0,2	1,2	60	140	12	
171-1506	-280573	0,25	1,5	60	140	12	
171-1806	-280580	0,3	1,8	60	140	12	
171-2006	-005467	0,4	2,0	60	140	12	
171-2506	-025960	0,4	2,5	60	140	12	
171-2507	-025977	0,4	2,5	75	155	12	
171-3010	-025984	0,5	3,0	100	180	12	
171-3015	-025991	0,5	3,0	150	230	12	
171-3024	-026011	0,5	3,0	240	320	12	
171-3510	-026028	0,6	3,5	100	180	12	
171-3515	-026035	0,6	3,5	150	230	12	
171-4010	-026042	0,8	4,0	100	180	12	
171-4015	-026059	0,8	4,0	150	230	12	

Phillips-Präzisionsschraubendreher

171-PH

Screwdriver PH
 Tournevis PH
 Schroevedraaiers PH
 Destornillador PH
 Giravite di precisione profilo Phillips
 Śrubokrót precyjny Phillips



Art.-No.	14027474			mm	mm		
171-PH000	-026080	PH000		60	140	12	
171-PH00	-026073	PH00		60	140	12	
171-PH0	-026066	PH0		60	140	12	
171-PH108	-026097	PH1		80	160	12	
171-PH118	-026103	PH1		185	265	12	
171-PH128	-026110	PH1		285	365	12	

Pozidriv-Präzisionsschraubendreher

171-PZ

Screwdriver PZ
Tournevis PZ
Schroevendraaiers PZ
Destornillador PZ
Giravite di precisione profilo Pozidriv
Śrubokręt precyzyjny Pozidriv

Art.-No.				mm		mm	
171-PZ0	-002640	PZ0		60		140	12
171-PZ1	-002664	PZ1		80		160	12

TX-Präzisionsschraubendreher

171-T

Screwdriver TX
Tournevis TX
Schroevendraaiers TX
Destornillador TX
Giravite di precisione TX
Śrubokręt precyzyjny TX

Art.-No.				mm		mm	
171-T01	-002893	T01		60		140	12
171-T02	-002909	T02		60		140	12
171-T03	-002916	T03		60		140	12
171-T04	-002923	T04		60		140	12
171-T05	-002930	T05		60		140	12
171-T06	-002947	T06		60		140	12
171-T07	-998714	T07		60		140	12
171-T08	-998721	T08		60		140	12
171-T09	-998738	T09		60		140	12
171-T10	-998745	T10		80		160	12
171-T15	-998752	T15		80		160	12
171-T20	-001414	T20		100		180	12

Sechskant-Präzisionsschraubendreher

171-S

Hexagon precision screwdriver
Tournevis de précision à six pans creux
Zeskant precíse-schroevendraaier
Destornillador de precisión hexagonal
Giravite di precisione esagonale
Sześciokątny śrubokręt precyzyjny

Art.-No.				mm		mm	
171-S07	-005016	0,7		60		140	12
171-S09	-005023	0,9		60		140	12
171-S13	-314330	1,3		60		140	12
171-S15	-895068	1,5		60		140	12
171-S20	-005054	2,0		60		140	12
171-S25	-998653	2,5		60		140	12
171-S30	-998660	3,0		60		140	12

Sechskant-Kugelkopf-Präzisionsschraubendreher

171-SK



Hexagon precision screwdriver with ballhead
Tournevis de précision à tête sphérique à six pans creux
Zeskant-kogelkopf precisie-schroevendraaier
Destornillador de precisión hexagonal con punta con bola
Giravite di precisione esagonale con testa a sfera
Sześciokątny śrubokręt precyzyjny z głowicą kulową

Art.-No.	4027474		mm		mm		mm		
171-SK15	-005153	1,5	60		140		12		
171-SK20	-005160	2,0	60		140		12		
171-SK25	-005177	2,5	60		140		12		
171-SK30	-005184	3,0	60		140		12		

Sechskant-Steckschlüssel

171-ST



Hexagon socket wrench
Clés en tube droites à six pans creux
Zeskant dopschroevendraaier
Llave de tubo hexagonal
Chiavi a bussola esagonali
Sześciokątny klucz nasadowy

Art.-No.	4027474		mm		mm		mm		
171-ST15	-002787	1,5	60		140		12		
171-ST20	-002794	2,0	60		140		12		
171-ST25	-002800	2,5	60		140		12		
171-ST30	-998677	3,0	60		140		12		
171-ST32	-002831	3,2	60		140		12		
171-ST35	-002848	3,5	60		140		12		
171-ST40	-998684	4,0	60		140		12		
171-ST45	-998691	4,5	60		140		12		
171-ST50	-998707	5,0	60		140		12		
171-ST55	-002886	5,5	60		140		12		

Präzisionsschraubendreher Sätze in Rolltasche

171-R



Precision screwdriver sets, in rolling case
Jeux de tournevis de précision en trousse
Precisie-schroevendraaier sets in rolltas
Juegos de destornillador de precisión en bolsa enrollable
Set di giravite di precisione in borsa avvolgibile
Zestawy śrubokrętów precyzyjnych w torbie rolowanej

Art.-No.	4027474						Stück pieces		
171-R006	-018115	1,5x60 2,0x60 2,5x75	PH00x60 PH0x60 PH1x60		-	-	6		1
171-R106	-018122	-	-	TX04; TX05 TX06; TX07 TX08; TX10		-	6		1
171-R206	-018139	-	-		-	2,5; 3,0 3,5; 4,0 5,0; 5,5	6		1

Aufreiber**175-VSR**

Reamer
Alène
Ruimer
Punzón redondo
Rozwierak

Art.-No.		Ø mm				
175-VSR6	-019464	6	100	190	12	

Vorstecher**175-VSV**

Awl
Alène
Priem
Punzón redondo
Przebijak

Art.-No.		Ø mm				
175-VSV6	-019471	6	100	190	12	

Nagelheber**175-KH**

Spike puller
clou souleur
Koevoet
Clavo leventor
Leverino
Wyciągarka do gwoździ

Art.-No.						
175-KH1	-024307	7,5	100	200	12	

VDE-Schlitz-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff**176**

VDE slotted screwdriver with 2K comfort grip
Tournevis cruciforme isolé à poignée confort 2K
VDE gleuf-schroevendraaier met 2-K greep
Destornillador plano VDE con mango cómodo bicomponente
Giravite per viti con intaglio isolato secondo VDE con impugnatura 2K
Śrubokręt płaski VDE z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.							
176-075	-017378	0,5	2,5	75	160	12	
176-100	-017385	0,8	3,5	100	185	12	
176-125	-017392	1,0	5,5	125	230	12	
176-150	-017408	1,2	6,5	150	265	12	

VDE-Phillips-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff**176-PH**

VDE phillips screwdriver with 2K comfort grip
Tournevis plat isolé à poignée confort 2K
VDE Phillips schroevendraaier met 2-K greep
Destornillador Phillips VDE con mango cómodo bicomponente
Giravite con profilo Phillips isolato secondo VDE con impugnatura 2K
Śrubokręt Phillips VDE z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.							
176-PH0	-017415	PH0	60	145	12		
176-PH1	-017422	PH1	80	175	12		
176-PH2	-017446	PH2	100	205	12		
176-PH3	-017453	PH3	150	265	12		

VDE-Pozidriv-Schraubendreher mit 2K-Komfortgriff

176-PZ



VDE Pozidriv screwdriver with 2K comfort grip
 Tournevis Pozidriv isolé à poignée confort 2K
 VDE Pozidriv schroevendraaier met 2-K greep
 Destornillador Pozidriv VDE con mango cómodo bicomponente
 Giravite profilo Pozidriv isolato secondo VDE con impugnatura 2K
 Śrubokręt Pozidriv VDE z komfortowym uchwytem 2K

EN 60900
DIN 8764
1000 V

Art.-No.				mm	mm	
176-PZ0	-017460	PZ0		60	145	12
176-PZ1	-017477	PZ1		80	175	12
176-PZ2	-017484	PZ2		100	205	12
176-PZ3	-017491	PZ3		150	265	12

VDE-Schraubendreher-Satz mit 2K-Komfortgriff in Kartonverpackung

176



VDE screwdriver set with 2K comfort grip, in cardboard package
 Jeu de tournevis isolés à poignée confort 2K en emballage carton
 VDE schroevendraaierset met 2-K greep in kartonnen doos
 Juego de destornilladores VDE con mango cómodo bicomponente en caja de cartón
 Set di giravite isolati secondo VDE con impugnatura 2K in imballaggio di cartone
 Zestaw śrubokrętów VDE z komfortowym uchwytem 2K w kartonowym opakowaniu



Art.-No.				Stück pieces	
176-005	-017361	2,5x 75 3,5x100 5,5x125	PH1 PH2	5	1

EN 60900
DIN 8764
1000 V

Spannungsprüfer

176-S2

Voltage-tester
 Testeur de voltage
 Spanningzoeker
 Verificador de voltaje VDE
 Indicatore di tensione
 Próbnik napięcia



Art.-No.			mm	mm		Volt	
176-S250	-000721	3,0	140	220-250	12		
176-S290	-017514	3,5	190	220-250	12		

Spannungsprüfer transparent

176-S1

Voltage tester, transparent
 Testeur de voltage transparent
 Spanningtester transparent
 Verificador de tensión transparente
 Indicatore di tensione trasparente
 Próbnik napięcia przezroczysty



176-S140



176-S190



Art.-No.			mm	mm		Volt	
176-S140	-999094	3,0	140	220-250	12		
176-S190	-017507	3,5	190	220-250	12		

Pick mit 2K-Komfortgriff

177-P



Pick

Pointe

Pick

Punzón

Utensile con punta a gancio con impugnatura comoda 2K

Pick



Art.-No.	4027474	Ø mm				
177-P000	-017538	3,5	70	155	1	

Pick 45° mit 2K-Komfortgriff

177-P



Pick 45°

Pointe 45°

Pick 45°

Punzón 45°

Punta a gancio di 45° con impugnatura comoda 2K

Pick 45°



Art.-No.	4027474	Ø mm				
177-P045	-017545	3,5	70	155	12	

Pick 90° mit 2K-Komfortgriff

177-P



Pick 90°

Pointe 90°

Pick 90°

Punzón 90°

Punta a gancio di 90° con impugnatura comoda 2K

Pick 90°



Art.-No.	4027474	Ø mm				
177-P090	-017552	3,5	70	155	12	

Hook

177-H



Hook

Crochet

Hook

Gancho

Uncino

Hook



Art.-No.	4027474	Ø mm				
177-H000	-017521	3,5	70	155	12	

Picks & Hooks mit 2K-Komfortgriff im Satz

177-HP



Picks & Hooks Set

Jeu de pointes et crochets

Picks & Hooks set

Juego de punzones y ganchos

Utensili con punta a gancio e a uncino con impugnatura comoda 2K

Zestaw Picks & Hooks



Art.-No.	4027474			Stück pieces		
177-HP04	-158132	177-P000, 177-P045 177-P090, 177-H000	Kunststoff	4	1	

Schlitz-Uhrmacher-Schraubendreher**250**

Screwdrivers watchmaker
Tournevis d'horlogers
Schroevendraaiers horlogemakers
Destornilladores para relojeros
Giravite per orologiai per viti con intaglio
Śrubokręt płaski dla zegarmistrzów

Art.-No.			mm		mm		
250-010	-597580	1,0		85	10		
250-015	-597665	1,5		88	10		
250-020	-597740	2,0		102	10		
250-025	-597825	2,5		105	10		
250-030	-597900	3,0		120	10		
250-035	-598082	3,5		120	10		

Phillips-Uhrmacher-Schraubendreher**250-PH**

Screwdrivers watchmaker
Tournevis d'horlogers
Schroevendraaiers horlogemakers
Destornilladores para relojeros
Giravite per orologiai profilo Phillips
Śrubokręt Phillips dla zegarmistrzów

Art.-No.			mm		mm		
250-042	-711672	PH0000		88	10		
250-043	-711757	PH000		102	10		
250-044	-711832	PH00		105	10		
250-045	-711917	PH0		120	10		

Uhrmacher-Schraubendreher mit Wechselklingen im Magazin**250**

Screwdriver watchmaker with exchangeable blades
Tournevis d'horlogers avec lames interchangeables
Schroevendraaier met verwisselbare klingen
Destornillador para relojeros con ochas intercambiables
Giravite per orologiai con lame di ricambio in magazzino
Śrubokręt dla zegarmistrzów z wymiennymi końcówkami w magazynku

Art.-No.				Stück pieces		
250-120	-598815	1,5; 2; 2,5; 3	-	10		
250-130	-712099	-	PH0; PH00; PH000; PH0000	10		
250-140	-712174	1,5; 2,0; 2,5; 3,0	PH00	10		

Uhrmacher-Schraubendreher Satz**250**

Set of screwdrivers watchmaker
Jeu de tournevis d'horlogers
Schroevendraaiers horlogemakers-set
Juego de destornilladores para relojeros
Set di giravite per orologiai
Zestaw śrubokrętów dla zegarmistrzów

Art.-No.				Stück pieces		
250-500	-598730	-	PH000; PH00; PH0	3	10	
250-520	-713409	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH00; PH0	6	10	
250-540	-701444	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	-	6	10	
250-545	-713577	1,0; 1,5; 1,8; 2,3; 2,9	-	5	10	

Uhrmacher-Schraubendreher Satz im Holzkasten

250



Watchmaker screwdriver set, in wooden chest
 Jeu de tournevis d'horloger en boîte en bois
 Horlogemake-schroevendraaier set in houten kist
 Juego de destornilladores para relojeros en caja de madera
 Set di giravite per orologiai in cassetta in legno
 Zestaw śrubokrętów dla zegarmistrzów w drewnianej skrzynce

Art.-No.				Stück pieces		
250-550	-713652	-	PH0000; PH000; PH00; PH0	4	5	
250-560	-599072	1,0; 1,5; 2,0 2,5; 3,0; 3,5	-	6	5	
250-570	-713737	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH00; PH0	6	5	

**Winkelschraubendreher ISO 2936 (mm)**

201



Offset blade screwdriver ISO 2936 (mm)
 Clés coudées ISO 2936 (mm)
 Stiftsleutel ISO 2936 (mm)
 Destornillador acodado ISO 2936 (mm)
 Chiavi maschio piegate ISO 2936 (mm)
 Śrubokręt kątowy ISO 2936 (mm)

Art.-No.			mm		mm		mm		
201-105	-573560	1,5	46,5		15,5		50		
201-002	-573645	2,0	52,0		18,0		50		
201-205	-573720	2,5	58,5		20,5		50		
201-003	-573805	3,0	66,0		23,0		50		
201-305	-573980	3,5	69,5		25,5		50		
201-004	-574062	4,0	74,0		29,0		50		
201-405	-574147	4,5	80,0		30,5		50		
201-005	-574222	5,0	85,0		33,0		50		
201-505	-574307	5,5	90,5		35,5		50		
201-006	-574482	6,0	96,0		38,0		50		
201-007	-574550	7,0	102,0		41,0		50		
201-008	-574635	8,0	108,0		44,0		50		
201-009	-574710	9,0	114,0		47,0		25		
201-010	-574895	10,0	122,0		50,0		25		
201-011	-574970	11,0	129,0		53,0		25		
201-012	-575052	12,0	137,0		57,0		25		
201-013	-575137	13,0	145,0		63,0		20		
201-014	-575212	14,0	154,0		70,0		20		
201-015	-575397	15,0	161,0		73,0		20		
201-016	-575472	16,0	168,0		76,0		10		
201-017	-575540	17,0	177,0		80,0		10		
201-018	-575625	18,0	188,0		84,0		10		
201-019	-575700	19,0	199,0		89,0		10		
201-020	-575885	20,0	200,0		90,0		5		
201-021	-575960	21,0	211,0		96,0		5		
201-022	-576042	22,0	222,0		102,0		5		
201-024	-576127	24,0	248,0		114,0		1		
201-027	-576202	27,0	277,0		127,0		1		
201-030	-576387	30,0	315,0		142,0		1		
201-032	-576462	32,0	347,0		157,0		1		
201-036	-576530	36,0	391,0		176,0		1		

Winkelschraubendreher ISO 2936 (Zoll)

238/239

Offset blade screwdriver ISO 2936 (inches)
 Clés coudées ISO 2936 (pouces)
 Stiftsleutel ISO 2936 (inch)
 Destornillador acodado ISO 2936 (pulgadas)
 Chiavi maschio piegate ISO 2936 (pollici)
 Śrubokręt kątowy ISO 2936 (cale)



Art.-No.		14027474	inch	mm	mm	
238-119	-580322		3/64	41	13	100
238-127	-580407		0,05	41	13	100
238-159	-580575		1/16	47	16	100
238-198	-580650		5/64	52	18	100
238-238	-580735		3/32	58	20	100
238-277	-580810		7/64	66	23	100
238-318	-580995		1/8	66	23	100
238-357	-581077		9/64	72	26	100
238-397	-581152		5/32	74	29	100
238-476	-581237		3/16	85	33	100
238-556	-581312		7/32	91	36	100
238-635	-581497		1/4	96	38	100
238-714	-581565		9/32	102	42	50
238-794	-581640		5/16	108	44	50
238-873	-581725		11/32	114	47	50
238-953	-582142		3/8	122	50	25
239-111	-582227		7/16	130	53	25
239-127	-582302		1/2	145	63	20
239-143	-582487		9/16	154	69	20
239-159	-582555		5/8	176	76	10
239-190	-582630		3/4	199	99	10
239-220	-582715		7/8	222	102	5
239-254	-582890		1	275	125	1

Verkaufs- und Werkstattständer ISO 2936

201/202

Sales display and workshop stand ISO 2936

Stand de vente et d'atelier ISO 2936

Verkoop- en werkplaatsstandaards ISO 2936

Caballete de exhibición y de talleras ISO 2936

Supporti da officina e per la vendita ISO 2936

Stojaki sprzedawcze i warsztatowe ISO 2936



Art.-No.		14027474	mm	inch	Stück pieces	
201-909	-594022		2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0	-	9	1
202-290	-694500		-	3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16	9	1

Winkelschraubendreher-Sätze

203

203-080
203-100
203-110203-208
203-280

Sets of offset blade screwdrivers
 Jeux de tournevis coudés
 Stiftsleutel-sets
 Juegos de destornilladores acodados
 Set di chiavi maschio piegate
 Zestawy śrubokrętów kątowych

Art.-No.	Barcode I4027474	mm	inch	Stück pieces	
203-080	-579272	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	8	10
203-100	-579357	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14	-	10	10
203-110	-579685	-	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 1/4; 5/16; 3/8	10	10
203-208	-580087	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	8	10
203-280	-580162	-	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	8	10

Winkelschraubendreher-Sätze ISO 2936

207



Sets of offset blade screwdrivers ISO 2936
 Jeux de tournevis coudés ISO 2936
 Stiftsleutel-sets ISO 2936
 Juegos de destornilladores acodados ISO 2936
 Set di chiavi maschio piegate ISO 2936
 Zestawy śrubokrętów końcowych ISO 2936

Art.-No.	Barcode I4027474	mm	inch	Stück pieces	
207-008	-597177	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	8	10
207-010	-597252	-	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	8	10

Handklapphalter

205

205-101
205-102
205-103
205-104
205-109205-202
205-204

Sets in holders
 Jeux pliants
 Messets
 Juegos de llaves macho en abatible
 Set di chiavi con supporto tascabile
 Zestaw składany ręczny

Art.-No.	Barcode I4027474	mm	inch	Stück pieces	
205-101	-584870	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0	-	7	10
205-102	-584955	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0	-	6	10
205-103	-585037	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	6	10
205-104	-585112	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	7	10
205-109	-585600	-	3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	7	10
205-202	-798789	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0	-	6	10
205-204	-798796	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	7	10

■ = metrisch / metric · ■ = Zoll / inch · ■ = TORX

Winkelschraubendreher ISO 2936 lang (mm)

204



Offset blade screwdriver ISO 2936, long (mm)
 Clés coudées ISO 2936 longues (mm)
 Stiftsleutel ISO 2936 lang (mm)
 Destornillador acodado ISO 2936 largo (mm)
 Set di chiavi maschio piegate ISO 2936, tipo lungo (mm)
 Śrubokręt kątowy ISO 2936 długi (mm)

Art.-No.		14027474		mm	mm	mm	
204-105	-582975			1,5	91,5	15,5	50
204-002	-583057			2,0	102,0	18,0	50
204-205	-583132			2,5	114,5	20,5	50
204-003	-583217			3,0	129,0	23,0	50
204-305	-694920			3,5	140,0	25,5	50
204-004	-583392			4,0	144,0	29,0	50
204-405	-695187			4,5	156,0	30,5	50
204-005	-583477			5,0	165,0	33,0	50
204-505	-695262			5,5	175,0	35,5	50
204-006	-583545			6,0	186,0	38,0	50
204-007	-583620			7,0	197,0	41,0	50
204-008	-583705			8,0	208,0	44,0	50
204-009	-583880			9,0	219,0	47,0	50
204-010	-583965			10,0	234,0	50,0	50
204-011	-584047			11,0	247,0	53,0	20
204-012	-584122			12,0	262,0	57,0	20
204-013	-584207			13,0	277,0	63,0	20
204-014	-584382			14,0	294,0	70,0	20
204-017	-584467			17,0	337,0	80,0	5
204-019	-584535			19,0	379,0	89,0	5
204-022	-694685			22,0	422,0	102,0	5
204-024	-694760			24,0	472,0	114,0	1
204-027	-694845			27,0	527,0	127,0	1

Winkelschraubendreher ISO 2936 lang (Zoll)

240/241/242



Offset blade screw driver ISO 2936, long (inches)
 Clés coudées ISO 2936 longues (pouces)
 Stiftsleutel ISO 2936 lang (inch)
 Destornillador acodado ISO 2936 largo (pulgadas)
 Set di chiavi maschio piegate ISO 2936, tipo lungo (pollici)
 Śrubokręt kątowy ISO 2936 długi (cale)

Art.-No.		14027474		inch	mm	mm	
240-159	-585785			1/16	92	16	50
240-198	-585860			5/64	102	18	50
240-238	-585945			3/32	114	20	50
240-318	-586027			1/8	129	23	50
240-357	-695002			9/64	140	26	50
240-397	-586102			5/32	114	29	50
240-476	-586287			3/16	165	33	50
240-556	-700942			7/32	175	36	50
240-635	-586362			1/4	186	38	50
240-714	-586447			9/32	207	42	25
240-794	-586515			5/16	208	44	25
240-873	-586690			11/32	233	47	25
240-953	-586775			3/8	234	50	25
241-111	-586850			7/16	261	53	10
241-127	-586935			1/2	293	63	10
241-429	-587017			9/16	294	69	10
241-588	-587192			5/8	336	76	5
241-905	-587277			3/4	379	89	5
242-220	-701024			7/8	422	102	5
242-540	-701109			1	525	125	1

Verkaufs- und Werkstattständer ISO 2936 lang

204



Sales display and workshop stand
 Stand vente et d'atelier ISO 2936 L
 Verkoop- en werkplaatsstandaards ISO 2936 L
 Caballete de exhibición y de talleras
 Supporti da officina e per la vendita ISO 2936, tipo lungo
 Stojski sprzedawcze i warsztatowe ISO 2936 długie

Art.-No.	14027474	mm	inch	Stück pieces	
204-909	-594107	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0	-	9	10
204-990	-695347	-	3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16	9	10

Winkelschraubendreher-Sätze

204



Sets of offset blade screwdrivers
 Jeux de tournevis coudés
 Stiftsleutel-sets
 Juegos de destornilladores acodados
 Set di chiavi maschio piegate
 Zestawy śrubokrętów kątowych

Art.-No.	14027474	mm	inch	Stück pieces	
204-808	-584610	2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	-	8	10
204-809	-584795	-	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	8	10

Winkelschraubendreher ISO 2936 lang im Satz

207



Set of offset blade screwdrivers ISO 2936 L
 Jeu de tournevis coudés ISO 2936 L
 Stiftsleutels lang ISO 2936 in set
 Juego de destornilladores acodados ISO 2936 L
 Set di chiavi maschio piegate ISO 2936, tipo lungo
 Śrubokręt kątowy ISO 2936 długi w zestawie

Art.-No.	14027474	mm	inch	Stück pieces	
207-011	-597337	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	-	8	10
207-012	-695910	-	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	8	10

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, kurz

214



Offset blade screwdriver with ballhead, short
Tournevis coudés à tête sphérique, courtes
Stiftsleutels met kogelkop, kort
Destornilladores acodados de punta con bola, cortos
Chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo corto
Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, krótki

Art.-No.		4027474		mm	mm	mm		
214-105	-000387			1,5	46,5	15,5	50	
214-002	-587437			2,0	52,0	18,0	50	
214-025	-699482			2,5	58,5	20,5	50	
214-003	-587680			3,0	66,0	23,0	50	
214-004	-587765			4,0	74,0	29,0	50	
214-005	-587840			5,0	85,0	33,0	50	
214-006	-587925			6,0	96,0	38,0	50	
214-007	-588007			7,0	102,0	41,0	25	
214-008	-588182			8,0	108,0	44,0	25	
214-010	-588267			10,0	122,0	50,0	25	
214-012	-035198			12,0	137,0	57,0	50	

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, kurz im Satz

214



Set of offset blade screwdrivers with ballhead, short
Jeu de tournevis coudés à tête sphérique, courtes
Stiftsleutels met kogelkop, kort in set
Juego de destornilladores acodados de punta con bola, cortos
Set di chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo corto
Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, krótki w zestawie

Art.-No.		4027474		mm	Stück pieces		
214-200	-699635			2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	8	10	

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lang (mm)

213



Offset blade screwdrivers with ballhead, long (mm)
Tournevis coudés à tête sphérique, longues (mm)
Stiftsleutels met kogelkop, lang metrisch
Destornilladores acodados de punta con bola, cortos (mm)
Chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo lungo (mm)
Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długi (mm)

Art.-No.		4027474		mm	mm	mm		
213-015	-697815			1,5	91,5	15,5	25	
213-002	-588830			2,0	102,0	18,0	25	
213-025	-697990			2,5	114,5	20,5	25	
213-003	-589097			3,0	129,0	23,0	25	
213-004	-589172			4,0	144,0	29,0	25	
213-005	-589257			5,0	165,0	33,0	25	
213-006	-589332			6,0	186,0	38,0	25	
213-007	-669447			7,0	197,0	41,0	10	
213-008	-589417			8,0	208,0	44,0	10	
213-010	-589585			10,0	234,0	50,0	10	
213-012	-589660			12,0	262,0	57,0	5	

= metrisch / metric · = Zoll / inch · = TORX

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lang (Zoll)**213**

Offset blade screwdriver with ballhead, long (inch)
 Tournevis coudés à tête sphérique, longues (inch)
 Stiftsleutels met kogelkop, lang inch
 Destornilladores acodados de punta con bola, largos (inch)
 Chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo lungo (pollici)
 Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długie (cale)

Art.-No.	14027474	mm	mm	
213-127	-698157	81	13	25
213-159	-698072	92	16	25
213-198	-698232	102	18	25
213-238	-698317	114	20	25
213-277	-698492	129	23	25
213-318	-798918	129	23	25
213-357	-698645	140	26	25
213-397	-698720	144	29	25
213-476	-698805	165	33	25
213-556	-698980	176	36	25
213-635	-798925	186	38	25
213-794	-699147	208	44	10
213-953	-798932	234	50	10
213-960	-000929	293	63	10

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf lang und farbcodiert**213**

Offset blade screwdriver with ballhead, long and color coded
 Clés coudées à tête sphérique longues, chromocodées
 Kogelkop stiftsleutel lang met kleurcodering
 Destornillador acodado largo con punta con bola y código de colores
 Chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo lungo e con codice di colore
 Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długie z kodem barwnym

Art.-No.	14027474	mm	mm	mm		
213BT015	-997243	1,5	91,5	15,5		25
213BT002	-178550	2,0	102,0	18,0		25
213BT025	-997267	2,5	114,5	20,5		25
213BT003	-997182	3,0	129,0	23,0		25
213BT004	-997199	4,0	144,0	29,0		25
213BT005	-997205	5,0	165,0	33,0		25
213BT006	-997212	6,0	186,0	38,0		25
213BT008	-997229	8,0	208,0	44,0		10
213BT010	-997236	10,0	234,0	50,0		10

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lang im Satz**214**

Set of offset blade screwdrivers with ballhead, long
 Jeu de tournevis coudés à tête sphérique, longues
 Stiftsleutels met kogelkop, lang in set
 Juego de destornilladores acodados de punta con bola, largos
 Set di chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo lungo
 Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długie w zestawie

Art.-No.	14027474	mm	Stück pieces	
213-990	-699307	2;3;4; 5; 6; 8; 10	8	10

= metrisch / metric · = Zoll / inch · = TORX

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf im TURNUS-Clip

215

Offset blade screwdriver with ballhead, in TURNUS clip
 Clés coudées à tête sphérique en clip TURNUS
 Kogelkop-stiftsleutels TURNUS messet
 Destornilladores acodados con punta con bola y clip TURNUS
 Chiavi maschio con testa sferica con clip TURNUS
 Śrubokręt kątowy z głowicą kulową w mocowaniu TURNUS-Clip



Art.-No.	Barcode	Hexagon head symbol	Stück pieces	Box icon
215-000	-588427	mm: 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	9	10
215-001	-746414	inch: 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	10	10

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lang im TURNUS-Clip in SB-Verpackung

215

Offset blade screwdriver with ballhead, long, in TURNUS clip, in SB packaging
 Clés coudées à tête sphérique longues en clip TURNUS dans un emballage libre-service
 Kogelkop-stiftsleutels, lang TURNUS messet in ZB verpakking
 Destornilladores acodados largos con punta con bola en clip TURNUS y embalaje para autoservicios
 Chiavi maschio con testa sferica, tipo lungo con clip TURNUS in confezione per self-service
 Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długi w TURNUS-Clip w opakowaniu SB



Art.-No.	Barcode	Hexagon head symbol	Stück pieces	Box icon
215-002	-700607	mm: 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	9	10

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lang im TURNUS-Halter

215

Offset blade screwdriver with ballhead, long, in TURNUS holder
 Clés coudées à tête sphérique longues en support TURNUS
 Kogelkop-stiftsleutels, lang in TURNUS houder
 Destornilladores acodados largos con punta con bola en soporte TURNUS
 Chiavi maschio con testa sferica, tipo lungo in supporto TURNUS
 Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długi w uchwycie TURNUS



Art.-No.	Barcode	Hexagon head symbol	Stück pieces	Box icon
215-003	-676032	mm: 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	9	20

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf lang und farbcodiert im Halter**215BT**

Offset blade screwdriver with ballhead, color coded, in holder

Clés coudées à tête sphérique, longues, code couleur

Kogekop stiftsleutels lang met kleurcodering in houder

Destornillador acodado largo con punta con bola y código de colores en soporte

Chiavi maschio piegate con testa sferica, tipo lungo e con codice di colore nel supporto

Śrubokręt kątowy z głowicą kulową, długi, kodowany barwnie w uchwycie

Art.-No.	14027474		mm	Stück pieces		
215BT004	-035228	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	9	10		

Winkelschraubendreher im TURNUS-Clip, Comfort**215**

Offset blade screwdriver in TURNUS-clip, comfort

Clés coudées en clip TURNUS, confort

Stiftsleutels-messt TURNUS

Destornillador acodado en clip TURNUS, Comfort

Chiavi maschio piegate con clip TURNUS, Comfort

Śrubokręt kątowy z zaczeppem TURNUS, Comfort

Art.-No.	14027474		mm	Stück pieces		
215-006	-798956	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	9	10		

TX-Winkelschraubendreher**211-TX**

TX offset blade screwdriver

Clés coudées TX

TX-stiftsleutels

Destornillador acodado TX

Chiavi maschio piegate TX

Śrubokręt kątowy TX

Art.-No.	14027474					
			mm	mm		
211-506	-589905	TX 6	44,5	18,5	10	
211-507	-590062	TX 7	50,5	18,5	10	
211-508	-590147	TX 8	51,0	19,0	10	
211-509	-590222	TX 9	51,0	19,0	10	
211-510	-590307	TX 10	54,0	20,0	10	
211-515	-590482	TX 15	57,5	21,5	10	
211-520	-695422	TX 20	61,0	23,0	10	
211-525	-590635	TX 25	64,5	24,5	10	
211-527	-590710	TX 27	69,5	26,5	10	
211-530	-590895	TX 30	76,0	30,0	10	
211-540	-590970	TX 40	83,0	33,0	10	
211-545	-591052	TX 45	91,0	37,0	10	
211-550	-591137	TX 50	104,0	41,0	10	
211-555	-591212	TX 55	120,0	47,0	10	
211-560	-591397	TX 60	134,0	52,0	10	

■ = metrisch / metric · ■ = Zoll / inch · ■ = TORX

TX-Winkelschraubendreher im Satz

211



Set of TX-offset blade screwdrivers
Jeu de tournevis coudés TX
TX-stiftsleutels in set
Juego de destornilladores acodados TX
Set di chiavi maschio piegate TX
Śrubokręt kątowy TX w zestawie

Art.-No.			Stück pieces	
211-504	-927592	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	10

TX-Winkelschraubendreher im Satz

211



Set of TX-offset blade screwdrivers
Jeu de tournevis coudés TX
TX-stiftsleutels in set
Juego de destornilladores acodados TX
Set di chiavi maschio piegate TX
Śrubokręt kątowy TX w zestawie

Art.-No.			Stück pieces	
211-505	-591472	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	10

TX-Winkelschraubendreher lang

211-TX-L



TX offset blade screwdriver, long
Clés coudées TX longues
TX-stiftsleutels lang
Destornillador acodado TX largo
Chiavi maschio piegate TX, tipo lungo
Śrubokręt kątowy TX dlugi

Art.-No.			mm	mm	
211-609	-798871	TX 9	59,0	19,0	10
211-610	-779580	TX 10	65,0	20,0	10
211-615	-779665	TX 15	75,5	20,5	10
211-620	-779740	TX 20	87,0	22,0	10
211-625	-779825	TX 25	94,5	22,5	10
211-627	-790042	TX 27	105,5	25,5	10
211-630	-779900	TX 30	111,0	30,0	10
211-640	-780067	TX 40	119,0	33,0	10

TX-Handklapphalter

212



212-258



212-259

TX Sets in holder
 Jeux pliants TX
 Messets TX
 Juegos de llaves mancho en abatible TX
 Set di chiavi con supporto tascabile TX
 Zestaw składany ręczny TX

Art.-No.			Stück pieces	
212-258	-695590	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	10
212-259	-798901	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	10

TX-Winkelschaubendreher im Satz

212



TX offset blade screwdriver, in set
 Jeu de clés coudées TX
 TX stiftsleutels in set
 Juego de destornilladores acodados TX
 Set di chiavi maschio TX
 Śrubokręt kątowy TX w zestawie

Art.-No.			Stück pieces	
212-260	-695675	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	5

TX-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf

212-TX



TX offset blade screwdriver with ballhead
 Clés coudées TX à tête sphérique
 TX-kogelkopftiftsleutels
 Destornillador acodado TX con punta con bola
 Chiavi maschio piegate TX con testa sferica
 Śrubokręt kątowy TX z głowicą kulową

Art.-No.					
212-309	-998028	TX 9	67,0	19,0	10
212-310	-998035	TX 10	76,0	20,0	10
212-315	-998042	TX 15	86,5	20,5	10
212-320	-998059	TX 20	98,0	22,0	10
212-325	-998066	TX 25	100,5	22,5	10
212-327	-009199	TX 27	111,5	25,5	10
212-330	-998073	TX 30	125,0	30,0	10
212-340	-009281	TX 40	139,0	33,0	10
212-345	-009298	TX 45	145,0	37,0	10
212-350	-009304	TX 50	149,0	41,0	10
212-355	-998080	TX 55	157,0	47,0	10
212-360	-009328	TX 60	167,0	52,0	10

= metrisch / metric · = Zoll / inch · = TORX

TX-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf und Farbcodierung

212



TX offset blade screwdriver with ballhead and with color coding

Clé coudées TX à tête sphérique et chromocodage

TX-kogekopstiftsleutels met kleurcodering

Destornillador acodado TX con punta con bola y código de colores

Chiavi maschio piegate TX con testa sferica e codifica di colore

Śrubokręt kątowy TX z głowicą kulową i kodem barwnym

Art.-No.			mm	mm		
212BT309	-997106	TX 9	67,0	19,0		10
212BT310	-997113	TX 10	76,0	20,0		10
212BT315	-997120	TX 15	86,5	20,5		10
212BT320	-997137	TX 20	98,0	22,0		10
212BT325	-997144	TX 25	100,5	22,5		10
212BT327	-997151	TX 27	111,5	25,5		10
212BT330	-997168	TX 30	125,0	30,0		10
212BT340	-997175	TX 40	139,0	33,0		10

TX- Winkelschraubendreher mit Kugelkopf im TURNUS-Clip, farbcodiert

212BT



TX offset blade screwdriver with ballhead in TURNUS-clip, color coded

Clés coudées TX à tête sphérique en clip TURNUS, chromocodées

TX-kogekopstiftsleutels TURNUS messet, met kleurcodering

Destornillador acodado TX con punta con bola en clip TURNUS y código de colores

Chiavi maschio piegate TX con testa sferica e clip TURNUS, con codice di colore

Śrubokręt kątowy TX z głowicą kulową z zaczeppem TURNUS, z kodem barwnym

Art.-No.			Stück pieces	
212BT260	-035143	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	5

Tamper TX-Winkelschraubendreher

211



Tamper TX offset blade screwdriver

Clés coudées Tamper TX

Tamper TX stiftsleutels

Juego de destornillador acodado Tamper TX

Chiavi maschio piegate TX Tamper resistant

Śrubokręt kątowy Tamper TX

Art.-No.			mm	mm		
211T509	-910587	TX 9	59,0	19,0	10	
211T510	-910594	TX 10	65,0	20,0	10	
211T515	-910600	TX 15	75,5	20,5	10	
211T520	-910617	TX 20	87,0	22,0	10	
211T525	-910624	TX 25	97,5	22,5	10	
211T527	-910631	TX 27	105,5	25,5	10	
211T530	-910648	TX 30	111,0	30,0	10	
211T540	-910655	TX 40	119,0	33,0	10	

Tamper TX-Winkelschraubendreher im Satz**211**

Set of Tamper-TX-offset blade screwdrivers
Jeu de tournevis coudés Tamper-Tx
Tamper-TX stiftsleutels in set
Juego de destornilladores acodados Tamper-TX
Set di chiavi maschio piegate TX Tamper resistant
Śrubokręt kątowy Tamper TX w zestawie

Art.-No.			Stück pieces	
211T505	-804466	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	10

Tamper TX-Winkelschraubendreher im Satz**212**

Set of Tamper-TX-offset blade screwdrivers
Jeu de tournevis coudés Tamper-Tx
Tamper-TX stiftsleutels in set
Juego de destornilladores acodados Tamper-TX
Set di chiavi maschio piegate TX Tamper resistant
Śrubokręt kątowy Tamper TX w zestawie

Art.-No.			Stück pieces	
212-265	-927608	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8	10

Vielzahn-Winkelschraubendreher für XZN DIN 65253**210**

Many-toothed offset blade screwdriver for XZN DIN 65253
Tournevis coudés dentures pour XZN DIN 65253
Veeltand-stiftsleutels XZN DIN 65253
Destornilladores acodados con muescas interiores para XZN DIN 65253
Chiavi maschio piegate per viti con impronta XZN DIN 65253
Wielozębný śrubokręt kątowy do XZN DIN 65253

Art.-No.				mm		mm	
210-004	-000912	M 4		67		24	10
210-005	-798802	M 5		75		30	10
210-006	-798819	M 6		86		34	10
210-008	-798826	M 8		98		40	10
210-010	-798833	M 10		110		46	10
210-012	-798840	M 12		124		52	10
210-014	-798857	M 14		139		59	10
210-016	-798864	M 16		156		72	10

Winkelschraubendreher mit Zapfen ISO 6911

205



Offset blade screwdriver with a round lug ISO 6911

Tournevis coudés avec tenon ISO 6911

Stiftsleutels met centreerpen ISO 6911

Destornilladores acodados con pivote ISO 6911

Chiavi maschio piegate con ribasso ISO 6911

Śrubokręt kątowy z czopem walcowym ISO 6911

Art.-No.		14027474		mm	mm	mm		
205-003	-592202		3	66	23	100		
205-004	-592387		4	74	29	100		
205-005	-592462		5	85	33	100		
205-006	-592530		6	96	38	100		
205-007	-592615		7	102	41	50		
205-008	-592790		8	108	44	50		
205-010	-592950		10	122	50	25		
205-012	-593032		12	137	57	25		
205-014	-593117		14	154	70	20		
205-017	-593292		17	177	80	10		
205-019	-593377		19	199	89	10		
205-022	-593452		22	222	102	1		

Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff

222-230



Hexagon screwdriver with T-grip

Tournevis à six pans creux à poignée en T

Inbusschroevendraaier met T-greep

Destornillador hexagonal con mango en T

Giravite esagonal con impugnatura a T

Śrubokręt sześciokątny z uchwytem motylkowym

Art.-No.		14027474		mm	mm		
222-090	-594695		2,0	100	70	10	
222-100	-700782		2,5	100	70	10	
223-121	-594855		3,0	100	70	10	
223-150	-594930		3,0	150	70	10	
223-200	-595012		3,0	200	70	10	
224-100	-700867		4,0	100	70	10	
224-150	-595272		4,0	150	70	10	
224-200	-595357		4,0	200	70	10	
225-101	-595432		5,0	100	90	10	
225-150	-595500		5,0	150	90	10	
225-200	-595685		5,0	200	90	10	
226-100	-595760		6,0	100	90	10	
226-150	-595845		6,0	150	90	10	
226-200	-595920		6,0	200	90	10	
228-100	-596002		8,0	100	90	10	
228-150	-596187		8,0	150	90	10	
228-200	-596262		8,0	200	90	10	
230-100	-596347		10,0	100	110	10	
230-200	-596422		10,0	200	110	10	

Schraubendreher mit Kugelkopf und T-Griff**214**

Screwdriver with ballhead and T-grip
Tournevis à tête sphérique et poignée en T
Kogekopschroevendraaier met T-greep
Destornilladores con punta con bola y mango en T
Giravite con testa sferica e impugnatura a T
Śrubokrót z głowicą kulową i uchwytem

Art.-No.		14027474		mm		mm		
214-310	-699710		3	100		70		10
214-410	-699895		4	100		70		10
214-415	-699970		4	150		70		10
214-510	-700034		5	100		90		10
214-515	-700119		5	150		90		10
214-615	-700294		6	150		90		10
214-620	-700379		6	200		90		10
214-815	-700454		8	150		90		10
214-820	-700522		8	200		90		10
214-910	-699550		10	200		110		10

TX-Schraubendreher mit T-Griff**212**

TX T-handle socket screw drive
Clés à poignée en TTX
TX Stiftsleutel met T-greep
Llaves con mango en TTX
Giravite TX con impugnatura a T
Śrubokrót TX z uchwytem motylkowym

Art.-No.		14027474		mm		mm		
212-108	-696177		TX 8	100		70		10
212-109	-696252		TX 9	100		70		10
212-110	-696337		TX 10	100		70		10
212-115	-696412		TX 15	100		70		10
212-120	-696580		TX 20	100		90		10
212-125	-696665		TX 25	100		90		10
212-127	-696740		TX 27	100		90		10
212-130	-696825		TX 30	100		90		10
212-140	-696900		TX 40	100		90		10
212-145	-697082		TX 45	150		90		10
212-150	-697167		TX 50	150		90		10
212-215	-697242		TX 15	200		90		10
212-220	-590550		TX 20	200		90		10
212-225	-697327		TX 25	200		90		10
212-227	-697402		TX 27	200		90		10
212-230	-697570		TX 30	200		90		10
212-240	-697655		TX 40	200		90		10
212-245	-697730		TX 45	250		110		10
212-250	-596750		TX 50	250		110		10

Sechskant-Steckschlüssel mit T-Griff**236**

Hexagon socket wrench with T-grip
 Clés en tube droites à six pans creux à poignée en T
 Zeskant dopsleutels met T-greep
 Destornillador de vaso hexagonal con mango en T
 Chiavi a bussola esagonali con impugnatura a T
 Sześciokątny klucz nasadowy z uchwytem motylkowym

Art.-No.						
236-050	-000974	5,0	230	110	6	
236-055	-000981	5,5	230	110	6	
236-060	-000998	6,0	230	110	6	
236-070	-001063	7,0	230	110	6	
236-080	-001070	8,0	230	110	6	
236-090	-001087	9,0	230	110	6	
236-100	-001094	10,0	230	110	6	
236-110	-001100	11,0	230	110	6	
236-120	-001117	12,0	230	110	6	
236-130	-001124	13,0	230	110	6	
236-140	-000530	14,0	230	110	6	
236-150	-117399	15,0	230	110	6	
236-160	-117405	16,0	230	110	6	
236-170	-001131	17,0	230	110	6	

Sechskant-Quergriff-Schraubendreher mit beidseitigem Antrieb**235**

Hexagonal screwdriver with T-handle dual bladed
 Clé à six pans creux avec poignée transversale avec entraînement des deux côtés
 Schroevendraaiers met T-greep en extra zeskant aan handgreep
 Destornillador hexagonal de mango transversal con tracción a ambos lados
 Giravite esagonal con impugnatura trasversale con funzionamento su due lati
 Śrubokręt sześciokątny z uchwytem poprzecznym z obustronnym napędem

Art.-No.						
235-0210	-314255	2,0		125	1	
235-0251	-314262	2,5		100	1	
235-0310	-314279	3,0		125	1	
235-0415	-314286	4,0		125	1	
235-0515	-314293	5,0		150	1	
235-0620	-314309	6,0		150	1	
235-0820	-314316	8,0		175	1	
235-1020	-314323	10,0		175	1	

Düsen-Reibahlen Satz**245**

Set of nozzle reamers
Jeu d'équarrisoirs
Verstuiver-ruimers-set
Juego d'escariadores para toberas
Set di alesatori per ugelli
Zestaw rozwierataków do dysz

Art.-No.	14027474	∅ mm	Stück pieces	
245-004	-597412	0,6; 0,65; 0,7; 0,8; 0,85; 0,9; 1,0; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9	12	5

Werkzeug- und Bohrhalter mit Knarre**280**

Tool and drill holder with ratchet
Porte-outil et porte-foret à cliquet
Rateiltapkruk
Portabrocas y portaherramientas con carraca
Portainserti e portatrapani con cricchetto
Uchwyty narzędzi i wiertel z grzebótką

Art.-No.	14027474	∅ mm	L mm	
280-085	-910938	M3 - M10	85	1
280-100	-910945	M5 - M12	100	1

Werkzeug- und Bohrhalter mit Knarre**280**

Tool and drill holder with ratchet
Porte-outil et porte-foret à cliquet
Rateiltapkruk
Portabrocas y portaherramientas con carraca
Portainserti e portatrapani con cricchetto
Uchwyty narzędzi i wiertel z grzebótką

Art.-No.	14027474	∅ mm	L mm	
280-250	-910952	M3 - M10	250	1
280-300	-910969	M5 - M12	300	1

Werkzeughalter**300**

Tool holder
Porte-outil
Gereedschapshouders
Portaútil
Supporto per utensili
Uchwyty narzędzi

Art.-No.	14027474	∅ mm	L mm	
300-090	-601119	0 - 2,5	90	5
300-100	-601294	0 - 3,2	100	5
300-110	-601379	0 - 4	110	5

Werkzeughalter

310



Tool holder
Porte-outil
Gereedschaphouders
Portaútil
Supporto per utensili
Uchwyt narzędzi

Art.-No.		4027474	Ø	mm	L	mm		
310-105	-601454		Ø	0 - 1,2	L	105	5	
310-110	-601522		Ø	1,2 - 2,0	L	110	5	
310-115	-601607		Ø	2,0 - 3,0	L	115	5	
310-135	-601782		Ø	2,0 - 3,5	L	135	5	
310-160	-601867		Ø	3,0 - 4,5	L	160	5	
310-170	-601942		Ø	4,0 - 6,0	L	170	5	
310-180	-909215		Ø	6,0 - 8,0	L	180	5	

Werkzeughalter

315



Tool holder
Porte-outil
Gereedschaphouders
Portaútil
Supporto per utensili
Uchwyt narzędzi

Art.-No.		4027474	Ø	mm	L	mm		
315-801	-701284		Ø	0 - 1,0	L	80	5	
315-802	-701369		Ø	1 - 2,0	L	80	5	

Werkzeughalter

320



Tool holder
Porte-outil
Gereedschaphouders
Portaútil
Supporto per utensili
Uchwyt narzędzi

Art.-No.		4027474	Ø	mm	L	mm		
320-115	-602109		Ø	0-1,5 / 1,5-3,0	L	115	5	

Scheibenschneider

321



Washer cutter
À couper des cercles
Pakkingsnijders
Cortaarandelas
Tagliarondelle
Wiertło drążone

Art.-No.		4027474	Ø	mm		
321-200	-616144		Ø	40-200	1	
321-400	-616229		Ø	40-400	1	
321-600	-616304		Ø	40-600	1	
321-800	-616489		Ø	40-800	1	
321-801	-616557			Messer für / cutter for No. 321, 322	1	

Scheibenschneider mit 2 Messern**322**

Disk cutter with 2 blades
Coupe-rondelles à 2 couteaux
Pakkingsnijders met 2 messen
Cortaarandelas con 2 cuchillas
Tagliarondelle a 2 lame
Dłutak nasadzany z 2 nożami

Art.-No.		∅ mm		
322-200	-616632	40-200	1	
322-400	-616717	40-400	1	
322-600	-616892	40-600	1	
322-800	-616977	40-800	1	
322-803	-617059	Messer + Halter / cutter + holder No. 321, 322	1	

Locheisen DIN 7200B**325**

Round punches DIN 7200B
Emporte-pièces circulaires DIN 7200B
Holpjien DIN 7200B
Sacabocados DIN 7200B
Fustelle DIN 7200B
Przebijak ręczny DIN 7200B

Art.-No.		∅ mm		
325-001	-618957	1	10	
325-002	-619039	2	10	
325-003	-619114	3	10	
325-004	-619299	4	10	
325-005	-619374	5	10	
325-006	-619459	6	10	
325-007	-619527	7	10	
325-008	-619602	8	10	
325-009	-619787	9	10	
325-010	-619862	10	10	
325-011	-619947	11	10	
325-012	-620004	12	10	
325-013	-620189	13	10	
325-014	-620264	14	5	
325-015	-620349	15	5	
325-016	-620424	16	5	
325-018	-620592	18	5	
325-020	-620677	20	5	

Locheisen DIN 7200B im Satz**325**

Hollow punch DIN 7200B, in set
Jeu d'emporte-pièces DIN 7200B
Sets holpjien DIN 7200B
Juego de sacabocados DIN 7200B
Set di fustelle DIN 7200B
Przebijak ręczny DIN 7200B w zestawie

Art.-No.		∅ mm	Stück pieces		
325-120	-620752	2-19	12	1	

Henkellocheisen DIN 7200A

326



Arc punches DIN 7200A
 Emporte-pièces à arche DIN 7200A
 Beugelholppijpen DIN 7200A
 Sacabocados de asa DIN 7200A
 Fustelle con manico DIN 7200A
 Przebijak ręczny z rączką DIN 7200A

Art.-No.		Ø		
		mm		
326-002	-620837	2	10	
326-003	-620912	3	10	
326-004	-621094	4	10	
326-005	-621179	5	10	
326-006	-621254	6	10	
326-007	-621339	7	10	
326-008	-621414	8	10	
326-009	-621582	9	10	
326-010	-621667	10	10	
326-011	-621742	11	10	
326-012	-621827	12	10	
326-013	-621902	13	10	
326-014	-622084	14	10	
326-015	-622169	15	10	
326-016	-622244	16	10	
326-017	-622329	17	10	
326-018	-622404	18	10	
326-019	-622572	19	10	
326-020	-622657	20	10	
326-021	-622732	21	1	
326-022	-622817	22	1	
326-023	-622992	23	1	
326-024	-623074	24	1	
326-025	-623159	25	1	
326-026	-623234	26	1	
326-027	-623319	27	1	
326-028	-623494	28	1	
326-029	-623562	29	1	
326-030	-623647	30	1	
326-031	-623722	31	1	
326-032	-623807	32	1	
326-033	-623982	33	1	
326-034	-624064	34	1	
326-035	-624149	35	1	
326-036	-624224	36	1	
326-037	-624309	37	1	
326-038	-624484	38	1	
326-039	-624552	39	1	
326-040	-624637	40	1	
326-041	-911003	41	1	
326-042	-624897	42	1	
326-043	-624972	43	1	
326-044	-625054	44	1	
326-045	-625139	45	1	
326-046	-625214	46	1	
326-047	-625399	47	1	
326-048	-625474	48	1	
326-049	-625542	49	1	
326-050	-625627	50	1	
326-055	-625702	55	1	
326-060	-625887	60	1	
326-065	-625962	65	1	
326-070	-626044	70	1	
326-075	-626129	75	1	
326-080	-626204	80	1	
326-085	-922320	85	1	
326-090	-626389	90	1	
326-095	-917128	95	1	
326-100	-626464	100	1	

Henkellocheisen Satz in einer Kunststoff-Rolltasche**326**

Arc punches set in a plastic rolling case
 Jeu d'emporte-pièces à poignée dans une trousse en plastique
 Set beugelholpijpen in kunststof rolltas
 Juego de sacabocados de asa en bolsa enrollable de plástico
 Set di fustelle con manico in borsa avvolgibile in plastica
 Zestaw przebijaków ręcznych z rączką w torbie rolowanej z tworzywa sztucznego

Art.-No.	14027474	∅ mm	Stück pieces	
326-109	-916695	3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17; 19	9	1
326-119	-916701	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	19	1
326-120	-626532	3; 5; 6; 8; 10; 12; 13; 16; 19; 22; 25	12	1
326-130	-997700	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	15	1

Henkellocheisen Satz im Holzkasten**326**

Arc punches set in wooden chest
 Jeu d'emporte-pièces à poignée en boîte en bois
 Set beugelholpijpen in houten kist
 Juego de sacabocados de asa en caja de madera
 Set di fustelle con manico in cassetta in legno
 Zestaw przebijaków ręcznych z rączką w drewnianej skrzynce

Art.-No.	14027474	∅ mm	Stück pieces	
326-132	-012076	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	10	1
326-133	-012083	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	15	1
326-134	-012090	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	19	1

Henkellocheisen-Satz mit Kunststoffplatte im Plastikkoffer**326**

Arc punches set
 Jeu d'emporte-pièces à poignée
 Set beugelholpijpen
 Juego de sacabocados de asa
 Set di fustelle con manico con piastra in plastica in valigetta di plastica
 Zestaw przebijaków ręcznych z rączką

Art.-No.	14027474	∅ mm	Stück pieces	
326-230	-687991	2-3-4-5-6-7- 8-9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20- 22- 24- 25- 28- 30	25	1

Ringstanzwerkzeug-Sätze

326



Punches gasket cutters sets
 Jeux d'emporte-pièces
 Ring-holpijpsets
 Juegos de cortadores
 Set di punzoni circolari
 Zestawy tłoczników do pierścieni

Art.-No.	40274741	∅ mm		Stück pieces	
326-320	-915605	3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	Kunststoff	11	1
326-330	-745004	3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	Kunststoff	16	1
326-350	-915612	3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50	Kunststoff	32	1
326-360	-745264	2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50; 52; 54; 56; 58; 60	Kunststoff	37	1

Ersatzstanzmesser

326



Spare tube
 Emporte-pièce
 Reserve ring-holpijp
 Piezas de cortadores
 Taglierina di ricambio
 Wymienny stempel tnący

Art.-No.	40274741	∅ mm	
326-402	-927660	2	1
326-403	-927677	3	1
326-404	-927684	4	1
326-405	-927691	5	1
326-406	-927707	6	1
326-407	-927714	7	1
326-408	-927721	8	1
326-409	-927738	9	1
326-410	-927745	10	1
326-412	-927752	12	1
326-414	-927769	14	1
326-416	-927776	16	1
326-418	-927783	18	1
326-420	-927790	20	1
326-422	-927806	22	1
326-424	-927813	24	1
326-426	-927820	26	1
326-428	-927837	28	1
326-430	-924799	30	1
326-432	-927844	32	1
326-434	-927851	34	1
326-436	-925147	36	1
326-438	-927868	38	1
326-440	-927875	40	1
326-442	-927882	42	1
326-444	-927899	44	1
326-446	-927905	46	1
326-448	-927912	48	1
326-450	-927929	50	1
326-452	-927936	52	1
326-454	-924911	54	1
326-456	-924805	56	1
326-458	-927943	58	1
326-460	-927950	60	1

Stanzeisen-Blockhalter**326**

Stamping iron block holder
 Bloc du support pour emporte-pièces
 Slaghouder-blokhouder
 Soporte de bloqueo del hierro cortador
 Supporto di bloccaggio per fustelle
 Uchwyty blokowy do przebijaka

Art.-No.		\varnothing mm			
326-590	-096953	20-50	1		
326-592	-096960	20-60	1		

Stanzeisenhalter**326**

Stamping iron holder
 Manche pour tube
 Slaghouder
 Soporte de hierro cortador
 Supporto fustella
 Uchwyty tłocznika żelaznego

Art.-No.		\varnothing mm			
326-573	-079062	3-20	1		
326-575	-096922	3-30	1		
326-580	-096939	2-10	1		

Zentrierspitze**326**

Centering-pin
 Pointe de centrage
 Centreerstift
 Punta de centrar
 Punta centrante
 Kiel centrujący

Art.-No.				
326-595	-096977	1		

Signierschablonen Zahlen**327**

Stencil „Figures“
 Gabarit „Chiffres“
 Cijfer sjablonen
 Cifras de punzonar
 Maschere per stampa numeri
 Szablony znakujące Liczby

Art.-No.		A mm			
327-020	-012106	20	0 - 9	1	
327-030	-998288	30	0 - 9	1	
327-040	-998295	40	0 - 9	1	
327-050	-998301	50	0 - 9	1	
327-060	-998318	60	0 - 9	1	
327-070	-915407	70	0 - 9	1	
327-080	-915414	80	0 - 9	1	
327-100	-915421	100	0 - 9	1	
327-120	-943691	120	0 - 9	1	
327-150	-943523	150	0 - 9	1	
327-180	-943707	180	0 - 9	1	
327-200	-941833	200	0 - 9	1	
327-2025	-944407	250	0 - 9	1	
327-2030	-998325	300	0 - 9	1	
327-2040	-998332	400	0 - 9	1	
327-2050	-998349	500	0 - 9	1	

Signierschablonen Buchstaben

327



Stencil „Letters“
Gabarit „Caractères“
Letter sjablonen
Letras de punzonar
Maschere per stampa lettere
Szablony znakujące Litery

Art.-No.		A [↑] mm			
327-220	-915438	20	A - Z	1	
327-230	-915445	30	A - Z	1	
327-240	-915452	40	A - Z	1	
327-250	-915469	50	A - Z	1	
327-260	-915476	60	A - Z	1	
327-270	-915483	70	A - Z	1	
327-280	-915490	80	A - Z	1	
327-300	-915506	100	A - Z	1	
327-320	-943714	120	A - Z	1	
327-350	-943530	150	A - Z	1	
327-380	-943721	180	A - Z	1	
327-400	-943134	200	A - Z	1	
327-4025	-944445	250	A - Z	1	
327-4030	-000394	300	A - Z	1	
327-4040	-000400	400	A - Z	1	
327-4050	-000417	500	A - Z	1	

Schlagzahlen-Satz, Standard, 9-teilig

328



Steel number set, standard, 9-piece
Jeu de poinçons chiffrés, standard, 9 pièces
Set slagcijfers, standaard, 9-delig
Juego de números de impacto, estándar, 9 piezas
Set di punzoni con numeri, 9 pezzi
Zestaw liczb do wybijania, standard, 9 cz.

Art.-No.		A [↑] mm			
328-101	-266141	1,0	6	65	1
328-1015	-926274	1,5	6	65	1
328-102	-688257	2,0	6	65	1
328-1025	-919320	2,5	6	65	1
328-103	-688332	3,0	6	65	1
328-104	-688417	4,0	7	65	1
328-105	-688585	5,0	8	65	1
328-106	-692520	6,0	9	70	1
328-107	-804565	7,0	10	75	1
328-108	-688660	8,0	11	75	1
328-110	-688745	10,0	12	80	1
328-112	-688820	12,0	14	80	1
328-115	-010072	15,0	16	90	1
328-120	-010096	20,0	20	100	1

Schlagzahlen Satz, extra schwere Qualität, 9-teilig**330**

Steel number set, heavy duty quality, 9-piece
 Jeu de poinçons chiffrés, usage extraintensif, 9 pièces
 Set slagcijfers, extra zware kwaliteit, 9-delig
 Juego de números de impacto, calidad extra, 9 piezas
 Set di punzoni con numeri, qualità extra pesante, 9 pezzi
 Zestaw liczb do wybijania, wyjątkowo trwałe, 9 cz.

Art.-No.	4027474	A mm				
330-501	-158200	1,0		70	1	
330-5015	-158217	1,5		70	1	
330-502	-928315	2,0		70	1	
330-5025	-224899	2,5		75	1	
330-503	-224905	3,0		75	1	
330-504	-928346	4,0		75	1	
330-505	-928353	5,0		75	1	
330-506	-928360	6,0		80	1	
330-508	-011314	8,0		80	1	
330-510	-928384	10,0		90	1	
330-512	-928391	12,0		95	1	
330-515	-928407	15,0		95	1	
330-520	-928414	20,0		100	1	

Schlagzahlen-Satz, schlagkopfvergütet, 9-teilig**330**

Steel number set, hardened strike head, 9-piece
 Jeu de poinçons chiffrés, têtes à frapper traitées, 9 pièces
 Set slagcijfers, kop nagelaten, 9-delig
 Juego de números de impacto, cabeza percutora templada, 9 piezas
 Set di punzoni con numeri, testa temprata, 9 pezzi
 Zestaw liczb do wybijania, ulepszone udarowo, 9 części

Art.-No.	4027474	A mm				
330-001V	-928131	1,0		70	1	
330-002V	-928148	2,0		70	1	
330-003V	-928162	3,0		70	1	
330-004V	-928186	4,0		75	1	
330-005V	-928209	5,0		75	1	
330-006V	-928223	6,0		85	1	
330-008V	-158194	8,0		80	1	
330-010V	-928261	10,0		90	1	
330-012V	-928285	12,0		95	1	

Schlagzahlen-Satz, glanzvernickelt, 9-teilig

330



Steel number set, polished nickel plating, 9-piece
 Jeu de poinçons chiffrés, nickelés, 9 pièces
 Set slagcijfers, glansverzinkt, 9-delig
 Juego de números de impacto, niquelado brillante, 9 piezas
 Set di punzoni con numeri, nichelati lucidi, 27 pezzi
 Zestaw liczb do wybicia, niklowane z polyskiem, 9 części

Art.-No.	14027474	A mm				
330-001	-224868	1,0	6	65	1	
330-0015	-031718	1,5	6	65	1	
330-002	-626617	2,0	7	70	1	
330-0025	-224875	2,5	7	70	1	
330-003	-626792	3,0	7	70	1	
330-004	-626877	4,0	8	70	1	
330-005	-626952	5,0	9	70	1	
330-006	-627034	6,0	10	75	1	
330-007	-799106	7,0	10	75	1	
330-008	-627119	8,0	12	80	1	
330-010	-627294	10,0	14	80	1	
330-012	-627379	12,0	16	90	1	
330-015	-627454	15,0	16	90	1	
330-020	-627522	20,0	20	100	1	

Schlagzahlen-Satz, punktiert, 9-teilig

330



Steel number set, punctured, 9-piece
 Jeu de poinçons chiffrés, pointé, 9 pièces
 Set slagcijfers, gepunteerd, 9-delig
 Juego de números de impacto, punteado, 9 piezas
 Set di punzoni con numeri, punteggiati, 9 pezzi
 Zestaw liczb do wybicia, punktowany, 9 części

Art.-No.	14027474	A mm				
330-003P	-928155	3,0	8	70	1	
330-004P	-928179	4,0	9	70	1	
330-005P	-928193	5,0	10	75	1	
330-006P	-928216	6,0	12	80	1	
330-008P	-010102	8,0	14	80	1	
330-010P	-928254	10,0	16	90	1	

Schlagzahlen-Satz, rechtsgraviert, 9-teilig

330



Steel number set, perpendicularly engraved, 9-piece
 Jeu de poinçons chiffrés, pour écriture à droite, 9 pièces
 Set slagcijfers, spiegelschrift, 9-delig
 Juego de números de impacto, grabado en el derecho, 9 piezas
 Set di punzoni con numeri, incisi in corsivo, 9 pezzi
 Zestaw liczb do wybicia, grawerowany prawostronnie, 9 części

Art.-No.	14027474	A mm				
330-001R	-928124	1,0	7	70	1	
330-002R	-801700	2,0	7	70	1	
330-003R	-801717	3,0	8	75	1	
330-004R	-801335	4,0	9	75	1	
330-005R	-801724	5,0	10	75	1	
330-006R	-802097	6,0	12	80	1	
330-008R	-802110	8,0	14	80	1	
330-010R	-011352	10,0	16	90	1	

Schlagbuchstaben-Satz, Standard, 27-teilig**329**

Steel letter set, standard, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, standard, 27 pièces
 Set slagletters, standaard, 27-delig
 Juego de letras de impacto, estándar, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, standard, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, standard, 27 cz.



Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm	
329-201	-266493	1,0		6		65	1
329-2015	-027605	1,5		6		65	1
329-202	-688905	2,0		6		65	1
329-2025	-919337	2,5		6		65	1
329-203	-692605	3,0		6		65	1
329-204	-689087	4,0		7		65	1
329-205	-689162	5,0		8		65	1
329-206	-689247	6,0		9		70	1
329-207	-804572	7,0		10		70	1
329-208	-689322	8,0		11		75	1
329-210	-689407	10,0		12		80	1
329-212	-689575	12,0		14		80	1
329-215	-002220	15,0		16		90	1
329-220	-002237	20,0		20		100	1

Schlagbuchstaben-Satz, extra schwere Qualität, 27-teilig**331**

Steel letter set, heavy duty quality, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, usage extraintensif, 27 pièces
 Set slagletters, extra zware kwaliteit, 27-delig
 Juego de letras de impacto, calidad extra, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, qualità extra pesante, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, wyjątkowo trwałe, 27 cz.



Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm	
331-501	-928643	1,0		7		70	1
331-5015	-928650	1,5		7		70	1
331-502	-928667	2,0		7		70	1
331-5025	-928674	2,5		8		70	1
331-503	-928681	3,0		8		70	1
331-504	-928698	4,0		9		70	1
331-505	-928704	5,0		10		75	1
331-506	-928711	6,0		12		80	1
331-508	-928728	8,0		14		80	1
331-510	-928735	10,0		16		90	1
331-512	-928742	12,0		18		95	1
331-515	-928759	15,0		18		95	1
331-520	-928766	20,0		20		100	1

Schlagbuchstaben Satz, glanzvernickelt, 27-teilig**331**

Steel letter set, polished nickel plated, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, nickelé brillant, 27 pièces
 Set slagletters, glansvernikkeld, 27-delig
 Juego de letras de impacto, niquelado brillante, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, nichelati lucidi, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, niklowane z polyskiem, 27 części

Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm	
331-001	-917012	1,0		6		65	1
331-002	-627607	2,0		7		70	1
331-003	-627782	3,0		7		70	1
331-004	-627867	4,0		8		70	1
331-005	-627942	5,0		9		70	1
331-006	-628024	6,0		10		75	1
331-007	-911065	7,0		10		75	1
331-008	-628109	8,0		12		80	1
331-010	-628284	10,0		14		80	1
331-012	-628369	12,0		16		90	1
331-015	-628444	15,0		16		90	1
331-020	-628512	20,0		20		100	1

Schlagbuchstaben Satz, schlagkopfvergütet, 27-teilig**331-V**

Steel letter set, with hardened striking head, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, têtes à frapper traitées, 27 pièces
 Set slagletters, slagkop nagelaten, 27-delig
 Juego de letras de impacto, cabeza percutora templada, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, testa temprata, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, ulepszone udarowo, 27 cz.

Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm	
331-001V	-006273	1,0		7		70	1
331-002V	-006280	2,0		7		70	1
331-003V	-006303	3,0		8		75	1
331-004V	-928506	4,0		9		75	1
331-005V	-928520	5,0		10		75	1
331-006V	-928544	6,0		12		85	1
331-008V	-928575	8,0		14		80	1
331-010V	-928605	10,0		16		90	1
331-012V	-928636	12,0		18		95	1

Schlagbuchstaben Satz, punktiert, 27-teilig**331-P**

Steel letter set, punctured, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, pointé, 27 pièces
 Set slagletters, gepunteerd, 27-delig
 Juego de letras de impacto, punteado, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, punteggiate, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, punktowane, 27 części

Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm	
331-003P	-006297	3,0		8		70	1
331-004P	-928490	4,0		9		70	1
331-005P	-928513	5,0		10		75	1
331-006P	-928537	6,0		12		80	1
331-008P	-928568	8,0		14		80	1
331-010P	-928599	10,0		16		90	1

Schlagbuchstaben Satz, rechtsgraviert, 27-teilig**331-R**

Steel letter set, perpendicularly engraved, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, écriture à l'envers, 27 pièces
 Set slagletters, spiegelschrift, 27-delig
 Juego de letras de impacto, grabado en el derecho, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, incise in corsivo, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, grawerowane prawostr., 27 części

Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm		
331-001R	-928445	1,0		7		70		1
331-002R	-918446	2,0		7		70		1
331-003R	-802127	3,0		8		75		1
331-004R	-802134	4,0		9		75		1
331-005R	-802141	5,0		10		75		1
331-006R	-811785	6,0		12		80		1
331-008R	-802158	8,0		14		80		1
331-010R	-918453	10,0		16		90		1

Schlagbuchstaben-Satz, Kleinbuchstaben, 27-teilig**331-K**

Steel letter set, lower case letters, 27-piece
 Jeu de poinçons lettrés, petites lettres, 27 pièces
 Set slagletters, kleine letters, 27-delig
 Juego de letras de impacto, minúsculas, 27 piezas
 Set di punzoni per lettere, lettere minuscole, 27 pezzi
 Zestaw liter do wybicia, małe litery, 27 części

Art.-No.	14027474	A mm		mm		mm		
331-001K	-918439	1,0		7		70		1
331-002K	-915735	2,0		7		70		1
331-003K	-909284	3,0		8		75		1
331-004K	-916718	4,0		9		75		1
331-005K	-909291	5,0		10		75		1
331-006K	-918040	6,0		12		80		1
331-008K	-928551	8,0		14		80		1
331-010K	-928582	10,0		16		90		1
331-012K	-928612	12,0		18		95		1

Handschlagstempel

300



Hand stamp
Caractère à frapper à la main
Handschlagstempel
Punzón manual
Punzone manuale
Stempel ręczny

Art.-No.	14027474	A mm	...-stellig ...-digit		
300H0201	-057145	2	1	1	
300H0202	-057152	2	2	1	
300H0203	-057169	2	3	1	
300H0204	-057176	2	4	1	
300H0205	-057183	2	5	1	
300H0206	-057190	2	6	1	
300H0207	-057206	2	7	1	
300H0208	-057213	2	8	1	
300H0209	-057220	2	9	1	
300H0210	-057237	2	10	1	
300H0301	-057244	3	1	1	
300H0302	-057251	3	2	1	
300H0303	-057268	3	3	1	
300H0304	-057275	3	4	1	
300H0305	-057299	3	5	1	
300H0306	-057305	3	6	1	
300H0307	-057312	3	7	1	
300H0308	-057329	3	8	1	
300H0309	-057336	3	9	1	
300H0310	-057343	3	10	1	
300H0401	-057350	4	1	1	
300H0402	-057374	4	2	1	
300H0403	-057381	4	3	1	
300H0404	-057398	4	4	1	
300H0405	-057404	4	5	1	
300H0406	-057411	4	6	1	
300H0407	-057428	4	7	1	
300H0408	-057435	4	8	1	
300H0409	-039509	4	9	1	
300H0410	-039516	4	10	1	
300H0501	-039523	5	1	1	
300H0502	-039530	5	2	1	
300H0503	-039554	5	3	1	
300H0504	-039561	5	4	1	
300H0505	-039578	5	5	1	
300H0506	-039585	5	6	1	
300H0507	-039592	5	7	1	
300H0508	-039608	5	8	1	
300H0510	-039639	5	10	1	
300H0601	-039646	6	1	1	
300H0602	-039653	6	2	1	
300H0603	-039660	6	3	1	
300H0604	-039677	6	4	1	
300H0605	-039684	6	5	1	
300H0606	-039691	6	6	1	
300H0607	-039714	6	7	1	
300H0608	-039721	6	8	1	
300H0609	-039738	6	9	1	
300H0610	-039745	6	10	1	
300H0801	-039752	8	1	1	
300H0802	-039769	8	2	1	
300H0803	-039776	8	3	1	
300H0804	-039783	8	4	1	
300H0805	-039790	8	5	1	
300H0806	-039806	8	6	1	
300H0807	-039813	8	7	1	
300H0808	-009946	8	8	1	
300H0809	-009953	8	9	1	
300H0810	-009960	8	10	1	
300H1001	-009977	10	1	1	
300H1002	-009984	10	2	1	
300H1003	-009991	10	3	1	
300H1004	-010003	10	4	1	
300H1005	-010010	10	5	1	
300H1006	-010027	10	6	1	
300H1007	-010034	10	7	1	
300H1008	-010041	10	8	1	
300H1009	-010058	10	9	1	
300H1010	-010065	10	10	1	

Handschlagstempel, Sonderzeichen

300SZ

Hand stamp, additional symbols
 Caractères à frapper à la main, caractères spéciaux
 Handslagstempel, speciale tekens
 Punzón manual, caracteres especiales
 Punzone manuale, caratteri speciali
 Stempel ręczny, znaki specjalne

Art.-No.		A mm	 4027474			Zeichen Sign		
300SZ0201	-464202	2		7	70		1	
300SZ0202	-464219	2		7	70		1	
300SZ0203	-464226	2		7	70		1	
300SZ0204	-464233	2		7	70	-	1	
300SZ0205	-464240	2		7	70	+	1	
300SZ0206	-464257	2		7	70	>	1	
300SZ0207	-464264	2		7	70	~	1	
300SZ0208	-464271	2		7	70	→	1	
300SZ0209	-464288	2		7	70	(1	
300SZ0210	-464295	2		7	70	.	1	
300SZ0301	-464301	3		8	75		1	
300SZ0302	-464318	3		8	75		1	
300SZ0303	-464325	3		8	75		1	
300SZ0304	-464332	3		8	75	-	1	
300SZ0305	-464349	3		8	75	+	1	
300SZ0306	-464356	3		8	75	>	1	
300SZ0307	-464363	3		8	75	~	1	
300SZ0308	-464370	3		8	75	→	1	
300SZ0309	-464387	3		8	75	(1	
300SZ0310	-464394	3		8	75	.	1	
300SZ0401	-464400	4		9	75		1	
300SZ0402	-464417	4		9	75		1	
300SZ0403	-464424	4		9	75		1	
300SZ0404	-464431	4		9	75	-	1	
300SZ0405	-464448	4		9	75	+	1	
300SZ0406	-464455	4		9	75	>	1	
300SZ0407	-464462	4		9	75	~	1	
300SZ0408	-464479	4		9	75	→	1	
300SZ0409	-464486	4		9	75	(1	
300SZ0410	-464493	4		9	75	.	1	
300SZ0501	-464509	5		10	70		1	
300SZ0502	-464516	5		10	70		1	
300SZ0503	-464523	5		10	70		1	
300SZ0504	-464530	5		10	70	-	1	
300SZ0505	-464547	5		10	70	+	1	
300SZ0506	-464554	5		10	70	>	1	
300SZ0507	-464561	5		10	70	~	1	
300SZ0508	-464578	5		10	70	→	1	
300SZ0509	-464585	5		10	70	(1	
300SZ0510	-464592	5		10	70	.	1	
300SZ0601	-464608	6		12	80		1	
300SZ0602	-464615	6		12	80		1	
300SZ0603	-464622	6		12	80		1	
300SZ0604	-464639	6		12	80	-	1	
300SZ0605	-464646	6		12	80	+	1	
300SZ0606	-464653	6		12	80	>	1	
300SZ0607	-464660	6		12	80	~	1	
300SZ0608	-464677	6		12	80	→	1	
300SZ0609	-464684	6		12	80	(1	
300SZ0610	-464691	6		12	80	.	1	
300SZ0801	-464707	8		14	80		1	
300SZ0802	-464714	8		14	80		1	
300SZ0803	-464721	8		14	80		1	
300SZ0804	-464738	8		14	80	-	1	
300SZ0805	-464745	8		14	80	+	1	
300SZ0806	-464752	8		14	80	>	1	
300SZ0807	-464769	8		14	80	~	1	
300SZ0808	-464776	8		14	80	→	1	
300SZ0809	-464783	8		14	80	(1	
300SZ0810	-464790	8		14	80	.	1	

Handschlagstempel, Stern

300S5



Hand stamp, star
 Caractère à frapper à la main, étoile
 Handslagstempel, ster
 Punzón manual, estrella
 Punzone manuale, stella
 Stempel ręczny, gwiazda

Art.-No.		A mm		mm	
300H02S5	-222321	2,0		7	70
300H03S5	-222338	3,0		8	75
300H04S5	-222369	4,0		9	75
300H05S5	-222383	5,0		10	75
300H06S5	-023454	6,0		12	80
300H07S5	-222413	7,0		14	80
300H08S5	-222444	8,0		14	80
300H10S5	-023522	10,0		16	90

Handschlagstempel, 6-Strich-Stern

300-S6



Hand stamp, 6-line star
 Caractère à frapper à la main, étoile à 6 traits
 Handslagstempel 6-puntige ster
 Punzón manual, estrella de 6 líneas
 Punzone manuale, stella a 6 punte
 Stempel ręczny, gwiazda 6-liniowa

Art.-No.		A mm		mm	
300H02S6	-023379	2,0		7	70
300H03S6	-222345	3,0		8	75
300H04S6	-222376	4,0		9	75
300H05S6	-222390	5,0		10	75
300H06S6	-222406	6,0		12	80
300H07S6	-222437	7,0		14	80
300H08S6	-222451	8,0		14	80
300H10S6	-222468	10,0		16	90

Räderstempelapparat Zahlen 0-9

332



Numberer 0-9
 Numéroteur à main 0-9
 Wielstagstempel apparaat cijfers 0-9
 Dispositivo de pumzón 0-9
 Sistema di punzoni a rullo, numeri 0-9
 Aparat stemplujący do kół, liczby 0-9

Art.-No.		A mm		...-stellig ...-digit	
332-352	-928803	2,0		6	1
332-353	-928810	3,0		6	1
332-354	-928827	4,0		6	1

Radschlagstempel, Ziffern**332**

Stamping wheels, figures
Molette piston, chiffres
Wiel slagstempel, cijfers
Ruedagolpesello, cifras de punzonar
Punzone a rulli, cifre
Stempel udarowy do kół, cyfry

Art.-No.		Ø mm	A mm		
332-102	-918804	73 x 6	2,0	9,8	1
332-103	-918811	73 x 6	3,0	9,8	1
332-104	-804695	73 x 7	4,0	9,8	1
332-105	-918828	73 x 8	5,0	9,8	1
332-106	-803742	73 x 9	6,0	9,8	1
332-108	-918835	73 x 11	8,0	9,8	1
332-110	-803308	73 x 12	10,0	9,8	1
332-112	-924690	73 x 15	12,0	9,8	1

Radschlagstempel, Buchstaben**332**

Stamping wheels, letters
Molette piston, caractères
Wieslagstempel, letters
Ruedagolpesello, letras de punzonar
Punzone a rulli, lettere
Stempel udarowy do kół, litery

Art.-No.		Ø mm	A mm		
332-122	-918859	73 x 6	2,0	9,8	1
332-123	-918866	73 x 6	3,0	9,8	1
332-124	-918873	73 x 7	4,0	9,8	1
332-125	-918880	73 x 8	5,0	9,8	1
332-126	-918897	73 x 9	6,0	9,8	1
332-128	-918903	73 x 11	8,0	9,8	1
332-130	-918910	73 x 12	10,0	9,8	1
332-132	-924706	73 x 15	12,0	9,8	1

Halter für Radschlagstempel**332**

Holfer for stamping wheels
Porte molette
Houder voor wiel slagstempel
Ruedagolpesello asidero
Supporti per punzone a rulli
Uchwyt do stempeli udarowych

Art.-No.		A mm	...-stellig ...-digit	
332-100	-997274	2,0- 6,0	1	1

Typenhalter Satz

333



Typ holder set
Jeu de porte-caractères
Stempelblokjes-set
Juego de tipo asidero
Set supporti caratteri
Zestaw uchwytów typowych

Art.-No.		A ₁ mm	...-stellig ---digit	Stück pieces			
333-015	-158255	1,5	15	120	Metall	1	
333-020	-158262	2,0	15	120	Metall	1	
333-025	-158279	2,5	10	115	Metall	1	
333-030	-158286	3,0	10	115	Metall	1	
333-040	-158293	4,0	10	115	Metall	1	
333-050	-158309	5,0	8	113	Metall	1	

Typenhalter

333



Type holder
Porte-caractères
Houders voor stempelblokjes
Tipo asidero
Supporto modelli
Uchwyt typowy

Art.-No.		A ₁ mm		
333-000	-158224	1,5 - 2,0	1	
333-001	-158231	2,5 - 3,0	1	
333-002	-158248	4,0 - 5,0	1	

Einzeltypen A-Z / 0-9

333



Single types A - Z / 0 - 9
Caractères seuls A - Z / 0 - 9
Afzonderlijk stempelblokjes A - Z / 0 - 9
Tipos singulares A - Z / 0 - 9
Caratteri singoli A-Z / 0-9
Pojedyncze typu A-Z / 0-9

Art.-No.		A ₁ mm					
333-015E	-032159	1,5	2x4	19	1		
333-020E	-032166	2,0	2x4	19	1		
333-025E	-032173	2,5	3x6	19	1		
333-030E	-032180	3,0	3x6	19	1		
333-040E	-032197	4,0	4x8	23	1		
333-050E	-032203	5,0	5x8	23	1		

Werkzeugmarken

334



Toolmark
Jeton
Uitgifte-label
Marca
Marche di utensili
Znaczniki narzędzi

Art.-No.			Material material		
334-030	-334307	27	Ms	20	
334-031	-143305	27	Al	50	

Kontroll-Lochzangen, vernickelt**334**

Ticket pliers, nickel plated
Pinces de contrôle, nickelées
Controle-gaatjestang
Sacabocados, niquelados
Pinze fustellatrici di controllo, nichelata
Kontrolne szczypce do dziurkowania, niklowane

Art.-No.		Ø mm	L mm		
334-820	-929558	3	120	1	

Seitenschneider-Plombenzange**334**

Sealing pliers
Pince à plomber
Loodzegel-zijnsnijtang
Alicates de plomar
Tronchesi a taglienti diagonali - pinza per sigilli
Szczypce do plombowania z nożem bocznym

Art.-No.		Ø mm	L mm		
334-900	-928926	8	155	1	

Bleiplombenzange**334**

Lead sealing pliers
Pince à plomber
Loodzegeltang
Tenazas de plomar
Pinza per sigilli di garanzia al piombo
Ołowiane szczypce do plombowania

Art.-No.		Ø mm	L mm		
334-908	-928933	8	130	1	
334-910	-928940	10	130	1	
334-918	-928957	Stempel für 334-908			1
334-920	-928964	Stempel für 334-910			1

Bleiplomen**334**

Lead seals
Scellés de plomb
Loodjes
Precintos de plomo
Sigilli al piombo
Plomby ołowiane

Art.-No.		Ø mm	Inhalt content		
334-928	-998394	8	1 kg ~ 850 Stk./pcs.	1	
334-930	-334932	10	1 kg ~ 380 Stk./pcs.	1	

Plombendraht, verzinkt, auf Spule

334



Sealing wire, zinc plated, on coil
 Fils de plompage, zingué, en bobine
 Looppdraad verzinkt op spoel
 Alambre de plomar, cincado, en bobina
 Filo di piombo, zincato, su roccetto
 Drut plombujący, ocynkowany, na szpuli

Art.-No.	4027474	mm	Inhalt content		
334-929	-998400	0,5 x 0,3	0,5 kg = 200 m	1	
334-931	-334314	0,5 x 0,3	1,0 kg = 400 m	1	

Plombendraht, verzinkt, in Bunden

334



Lead wire, galvanized, in coils
 Fil à plomber, nickelé, en colliers
 Looppdraad verzinkt, in bundel
 Alambre para precintar, cincado, en manojo
 Filo di piombo, zincato, in fasci
 Drut plombujący, ocynkowany, w wiązkach

Art.-No.	4027474	mm	L mm	Stück pieces		
334-933	-334338	0,5 x 0,3	120	1000	1	
334-934	-334345	0,5 x 0,3	180	1000	1	

Rückschlagfreie Schonhämmere

343



Back-kick free soft-head hammers
 Marteaux sans rebond pour travaux délicats
 Terugslagvrije rubber hamer
 Martillos no metálicos antirrebote
 Mazzuole antirimbalzo
 Bezodrzutowe młotki z miękkim bijakiem

Art.-No.	4027474	Ø mm	L mm		
343-035	-911102	35	280	12	
343-050	-911119	50	320	12	
343-060	-911126	60	375	12	

Nageleisen

350



Nail puller
 Tire clou
 Koevoeten
 Clavera
 Chiodaia
 Gwoździownica

Art.-No.	4027474	L mm	mm		
350-040	-446260	400	18	1	
350-060	-464127	600	18	1	
350-080	-464134	800	18	1	

C-Schraubzwingen, geschmiedet**360**

Clamps
Serre-joints
C-klemmen
Prensas de tornillo en C
Morsetti a C
Ścisaki śrubowe C

Art.-No.			
360-100	-544119	60 x 50	2
360-200	-544294	90 x 60	2
360-300	-544379	125 x 90	1
360-400	-544454	160 x 100	1
360-500	-544522	200 x 120	1

C-Schraubzwingen, Ganzstahl**365**

Clamps
Serre-joints
C-klemmen, geheel staal
Prensas de tornillo en C
Morsetti a C, tutto acciaio
Ścisaki śrubowe C, stalowe

Art.-No.			
365-050	-915742	50 x 50	1
365-075	-915759	75 x 50	1
365-100	-915766	100 x 60	1
365-150	-915773	150 x 75	1
365-200	-915780	200 x 90	1
365-250	-915797	250 x 100	1

C-Schraubzwingen, Stahl, DIN 6414**370**

C-clamps, steel, DIN 6414
Serre-joints en C, acier, DIN 6414
Stalen C-klem, DIN 6414
Prensas de tornillo en C, acero, DIN 6414
Morsetti a C, acciaio, DIN 6414
Ścisaki śrubowe C, stal, DIN 6414

Art.-No.			
370-100	-602697	100 x 70	1
370-150	-602772	150 x 120	1
370-200	-602857	200 x 160	1
370-250	-603274	250 x 200	1
370-300	-602932	300 x 220	1
370-400	-603014	400 x 250	1
370-500	-603199	500 x 300	1

C-Schraubzwingen, mit metrischem Feingewinde

420



C-clamps, with fine metric threads
 Serre-joints en C, avec filetage métrique à pas fin
 C-klem met fijne metrische Schroefdraad
 Prensas de tornillo en C, con rosca fina
 Morsetti a C, con filettatura metrica fine
 Ścisaki śrubowe C, z metrycznym gwintem drobnym

Art.-No.	4027474		
420-028	-604677	28 x 25	1
420-053	-604752	53 x 38	1
420-078	-604837	78 x 50	1
420-105	-604912	105 x 60	1
420-130	-605094	130 x 70	1
420-155	-667122	155 x 76	1
420-206	-605179	206 x 86	1

Parallel-Schraubzwingen

430



Parallel screw clamps
 Serre-joints parallèles
 Parallel-lijmtangen
 Prensas de tornillo paralelas
 Morsetti paralleli
 Równoległe ścisaki śrubowe

Art.-No.	4027474			
430-028	-606084	0 - 28	50	1
430-040	-606169	0 - 40	60	1
430-055	-606244	0 - 55	75	1
430-070	-606329	0 - 70	100	1
430-105	-606404	0 - 105	135	1

Maschinentisch-Schnellspanner

431



Machine speed clamp
 Dispositif d'ablocage à levier
 Machinetafel-snelspanner
 Tensor de bancada de máquina
 Dispositivo di serraggio rapido per tavoli di macchine utensili
 Zacziski stołowe maszynowe szybkomocujące

Art.-No.	4027474		
431-401	-607494	110 x 40-80	1

Schnellspannzangen

431



Toggle speed clamps
 Serre-joints à serrage rapide
 Snelspan parallelklemmen
 Prensas de tornillo paralelas rápidas
 Mandrini a pinza a serraggio rapido
 Zaciski szybkomocujące

Art.-No.	4027474		
431-001	-606572	25	1
431-002	-606657	50	1
431-003	-606732	75	1
431-004	-606817	110	1
431-006	-606992	150	1
431-009	-607074	240	1
431-010	-607159	255	1
431-012	-607234	300	1

Parallelzwingen

432



Parallel clamps
Pinces parallèles
Parallel klemmen
Prensas de paralelas
Morsetti a ginocchiera
Równoległe ścisaki śrubowe

Art.-No.	4027474	mm	mm	mm
432-001	-795252	25	15 - 20	5
432-002	-795337	50	33 - 42	5
432-003	-795412	75	35 - 49	5
432-004	-795580	100	58 - 78	5
432-006	-795665	150	110 - 128	5

Maschinentisch-Schnellspanner

432



Machine speed clamp
Dispositif d'ablocage à levier
Machinetafel-snelspanner
Tensor de bancada de máquina
Dispositivo di serraggio rapido per tavoli di macchine utensili
Zaciski stołowe maszynowe szybkomocujące

Art.-No.	4027474	mm	mm
432-013	-909482	75 x 60	1

Maschinentisch-Schnellspanner

432



Machine speed clamp
Dispositif d'ablocage à levier
Machinetafel-snelspanner
Tensor de bancada de máquina
Dispositivo di serraggio rapido per tavoli di macchine utensili
Zaciski stołowe maszynowe szybkomocujące

Art.-No.	4027474	mm	mm
432-200	-540807	200 x 100	1

Kantenleimzwinge

433



Glueclamps
Serre-joints d'encollage de chants
Kantenlijmtang
Presa de tornillo para encolar cantos
Serraggiunti ad angolo
Ścisk do sklejania krawędzi

Art.-No.	4027474	mm	mm
433-070	-911713	70 x 60	1

Kantenleimzwinge, Ganzstahl

433



All steel gluing clamp
 Serre-joint d'encollage de chants tout acier
 Kantenlijmtang, geheel staal
 Prensa de tornillo para encolar cantos de acero de calidad
 Serraggiunti ad angolo, tutto acciaio
 Ścisik do klejania krawędzi, stal

Art.-No.	4027474		
433-100	-032265	90 x 90	1

Pol-Schraubzwingen

440



Ground clamps
 Serre-joints polaires
 Aardlasklemmen
 Prensa de tornillo para polos
 Morsetti a poli
 Biegunowe ścisiki śrubowe

Art.-No.	4027474			Ampere	
440-150	-607647	150 x 60	30 x 8	400	10
440-156	-032289	150 x 60	30 x 8	600	10
440-158	-803339	150 x 80	30 x 8	400	10

Pol-Schraubzwingen

441



Ground clamps
 Serre-joints polaires
 Aardlasklemmen
 Prensa de tornillo para polos
 Morsetti a poli
 Biegunowe ścisiki śrubowe

Art.-No.	4027474			mm	
441-050	-557805	200	100 x 50	15 x 5	10
441-265	-557980	250	120 x 65	22 x 6	10
441-580	-558062	250	150 x 80	22 x 6	10
441-600	-776367	600	200 x 100	30 x 8	10

Pol-Schraubzwingen mit Holzgriff**441H**

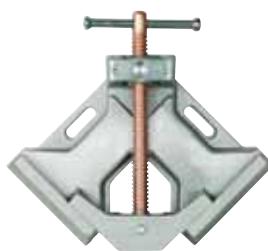
Pole clamps with wood handle
 Serre-joints polaires à poignée en bois
 Aardlasklem met houten greep
 Prensa de tornillo para polos con mango de madera
 Morsetti a poli con impugnatura in legno
 Biegunowe ścisaki śrubowe z drewnianym uchwytem

Art.-No.	14027474	Ampere	mm	mm		
441H580	-607456	250	150 x 80	22 x 6	10	
441H600	-035679	600	200 x 100	30 x 8	10	

Erd-Klemme**442**

Ground clamp
 Pince de terre
 Aardklem
 Pinza terminal de puesta a tierra
 Morsetto di messa a terra
 Zacisk uziemiający

Art.-No.	14027474	Ampere		
442-400	-607807	400	5	
442-600	-607982	600	5	

Metallwinkelspanner**450**

Welders angle clamp
 Étau à équerre
 Hoekspanners voor metaal
 Abrazadera para soldar en inglete
 Dispositivo di serraggio ad angolo in metallo
 Zacisk prostokątny

Art.-No.	14027474	Ø mm		
450-260	-564650	2 x 90	1	

Gehrungs-Schweißzwingen**450**

Miter clamps for welding
 Serre-joints à onglets soudure
 Verstek-lasklemmen
 Tensor angular métálico
 Morsetti saldper saldare mitra
 Ścisaki do zgrzewania skosów

Art.-No.	14027474	Ø mm		
450-050	-564735	50	1	
450-100	-564810	100	1	

Ganzstahl-Schraubzwingen mit Holzgriff**469**

All steel screw clamps with wood handle
 Serre-joints tout acier à poignée en bois
 Geheel stalen lijm tangen met houten greep
 Prensas de tornillo totalmente de acero con mango de madera
 Morsetti tutto acciaio con impugnatura in legno
 Stalowe ścisaki śrubowe z drewnianym uchwytem

Art.-No.	4027474	mm	mm		
469-010	-799458	100 x 50	11,5 x 5,7	10	
469-0102	-001599	200 x 50	11,5 x 5,7	10	
469-0103	-003425	300 x 50	11,5 x 5,7	10	
469-012	-706562	120 x 60	13,5 x 6,5	10	
469-0122	-001612	200 x 60	13,5 x 6,5	10	
469-0123	-001629	300 x 60	13,5 x 6,5	10	
469-016	-706647	160 x 80	16 x 7,5	10	
469-0162	-001636	200 x 80	16 x 7,5	10	
469-0163	-003449	300 x 80	16 x 7,5	10	
469-0164	-913861	400 x 80	16 x 7,5	10	
469-020	-706722	200 x 100	19,5 x 9,5	10	
469-0202	-035372	250 x 100	19,5 x 9,5	10	
469-0203	-001889	300 x 100	19,5 x 9,5	10	
469-0204	-035389	400 x 100	19,5 x 9,5	10	
469-025	-706807	250 x 120	22 x 10,5	10	
469-0253	-001902	300 x 120	22 x 10,5	10	
469-0254	-014537	400 x 120	22 x 10,5	10	
469-0256	-014551	600 x 120	22 x 10,5	10	
469-030	-706982	300 x 140	25 x 12	10	
469-040	-707064	400 x 120	25 x 12	5	
469-050	-707149	500 x 120	25 x 12	5	
469-060	-707224	600 x 120	25 x 12	5	
469-080	-707309	800 x 120	27 x 13	5	
469-100	-707484	1000 x 120	27 x 13	5	
469-125	-707552	1250 x 120	27 x 13	1	
469-150	-707637	1500 x 120	27 x 13	1	

Ganzstahl-Schraubzwingen mit 2K-Komfortgriff**469+**

All steel screw clamps with 2K comfort grip
 Serre-joints tout acier à poignée confort 2K
 Geheel stalen lijm tangen met 2-K greep
 Prensas de tornillo totalmente de acero con mango cómodo bicomponente
 Morsetti tutto acciaio con impugnatura comoda 2K
 Stalowe ścisaki śrubowe z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	4027474	mm	mm		
469+010	-000127	100 x 50	11,5 x 5,7	10	
469+012	-811792	120 x 60	13,5 x 6,5	10	
469+016	-811808	160 x 80	16 x 7,5	10	
469+020	-811815	200 x 100	19,5 x 9,5	10	
469+025	-811822	250 x 120	22 x 10,5	10	
469+030	-811839	300 x 140	25 x 12	10	
469+040	-811846	400 x 120	25 x 12	5	
469+050	-811853	500 x 120	25 x 12	5	
469+060	-811860	600 x 120	25 x 12	5	
469+080	-811877	800 x 120	27 x 13	5	
469+100	-811884	1000 x 120	27 x 13	5	
469+125	-811891	1250 x 120	27 x 13	1	
469+150	-811907	1500 x 120	27 x 13	1	

Ganzstahl-Schraubzwingen mit Knebelgriff**469K**

All steel screw clamps with locking handle
 Serre-joints tout acier à poignée à garrot
 Geheel stalen lijm tangen met knevelgreep
 Prensas de tornillo totalmente de acero con mango de barra
 Morsetti tutto acciaio con impugnatura a T
 Stalowe ścisaki śrubowe z pokrętłem

Art.-No.	4027474		mm		
469K016	-747732	160 x 80	16 x 7,5	10	
469K020	-747817	200 x 100	19,5 x 9,5	10	
469K025	-747992	250 x 120	22 x 10,5	10	
469K030	-748074	300 x 140	25 x 12	10	
469K040	-748159	400 x 120	25 x 12	10	
469K050	-748234	500 x 120	25 x 12	5	
469K060	-748319	600 x 120	25 x 12	5	
469K080	-748494	800 x 120	27 x 13	5	
469K100	-748562	1000 x 120	27 x 13	5	
469K125	-748647	1250 x 120	27 x 13	5	
469K150	-748722	1500 x 120	27 x 13	1	

Ganzstahl-Schraubzwingen mit 2K-Komfort-Klappgriff**469UH**

All steel screw clamps with 2K comfort grip/flipper handle
 Serre-joints tout acier à poignée rabattable de confort 2K
 Geheel stalen lijm tangen met 2-K klapgreep
 Prensas de tornillo totalmente de acero con mango abatible cómodo bicomponente
 Morsetti tutto acciaio con impugnatura comoda 2K pieghevole
 Stalowe ścisaki śrubowe z komfortowym uchwytem składanym 2K



Art.-No.	4027474		mm		
469UH020	-942861	200 x 100	19,5 x 9,5	10	
469UH025	-942878	250 x 120	22 x 10,5	10	
469UH030	-942885	300 x 140	25 x 12	10	
469UH040	-942892	400 x 120	25 x 12	5	
469UH060	-942908	600 x 120	25 x 12	5	

Ganzstahl-Schraubzwingen mit Rutschsicherung und 2K-Komfortgriff

470+



All-steel screw clamps with non-slip device
 Serre-joints tout acier avec dispositif antiglissant
 Geheel stalen lijm tangen met afglijbeveiliging en 2-K greep
 Prensas de tornillo todo acero con seguro antideslizante
 Morsetti tutto acciaio con protezione antiscivolo e impugnatura comoda 2K
 Stalowe ścisaki śrubowe z zabezpieczeniem przed ślizganiem i komfortowym uchwytem 2K



Art.-No.	4027474		mm		
470+012	-700010	120 x 60	13,5 x 6,5	10	
470+016	-700027	160 x 80	16 x 7,5	10	
470+020	-700041	200 x 100	19,5 x 9,5	10	
470+025	-700058	250 x 120	22 x 10,5	10	
470+030	-700065	300 x 140	25 x 12	10	
470+040	-700072	400 x 120	25 x 12	5	
470+050	-700089	500 x 120	25 x 12	5	
470+060	-700096	600 x 120	25 x 12	5	
470+080	-700102	800 x 120	27 x 13	5	
470+100	-700126	1000 x 120	27 x 13	5	
470+125	-700133	1250 x 120	27 x 13	1	
470+150	-700140	1500 x 120	27 x 13	1	

Spann- und Spreizzwingen

471



Cantilever clamps
 Presses à serrage dégagé serre joints/écateurs
 Geheel stalen span- en spreidklemmen
 Prensas de tornillo de sujeción y de expansión
 Morsetti per serraggio e bloccaggio a espansione
 Ścisaki do mocowania i rozpierania

Art.-No.	4027474		mm		
471-030	-540562	300 x 100	27 x 13	5	
471-060	-540647	600 x 100	27 x 13	5	
471-100	-540722	1000 x 100	27 x 13	5	
471-101	-693107	Druckstück / pressure pad		2	
471-102	-799595	für Rohr / for pipes		2	

Ganzstahl-Hebelzwingen

472



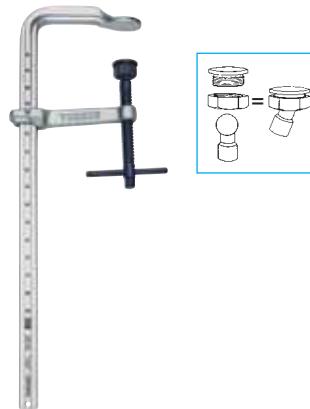
All-steel quick lever clamps
 Serre-joints tout acier à levier
 Geheel stalen snelspanlijmtangen
 Prensas de tornillo de palanca todo acero
 Morsetti a leva tutto acciaio
 Stalowe ścisaki dźwigniowe

Art.-No.	4027474		mm		
472-012	-158767	120 x 60	13,5 x 6,5	10	
472-016	-537777	160 x 80	16 x 7,5	10	
472-020	-537852	200 x 100	19,5 x 9,5	10	
472-025	-537937	250 x 120	22 x 10,5	10	
472-030	-538019	300 x 140	25 x 12	10	
472-040	-538194	400 x 120	25 x 12	5	
472-050	-538279	500 x 120	25 x 12	5	
472-060	-538354	600 x 120	25 x 12	5	
472-080	-538439	800 x 120	27 x 13	5	
472-100	-538507	1000 x 120	27 x 13	5	

Ganzstahl-Gripzwingen**485**

All-steel grip clamps
Serre-joints grip, tout acier
Geheel stalen lijm-griptangen
Prensas de tornillo grip, todo acero
Morsetti regolabili autobloccanti tutto acciaio
Ścisaki stalowe z dźwignią kolanową

Art.-No.	14027474				
485-010	-799601	100 x 80	16 x 7,5	10	
485-020	-799618	200 x 80	16 x 7,5	10	

Ganzstahl-Schlosserzwingen mit Rutschsicherung und Knebelgriff**473**

All steel fitter clamps with skid guard and locking handle
Serre-joints de mécanicien tout acier pour la construction métallique avec dispositif antiglissant
Geheel stalen constructieklemmen met afglijbeveiliging en knevelgreep
Prensas de cerrajero totalmente de acero con seguro antideslizante y mango de barra
Morsetti pesanti per meccanici tutto acciaio con protezione antiscivolo e impugnatura a T
Stalowe ścisaki ślusarskie z zabezpieczeniem przed ślizganiem i pokrętłem

Art.-No.	14027474					
473-020	-538682	200 x 120	27 x 13	14	5	
473-025	-538767	250 x 120	27 x 13	14	5	
473-030	-538842	300 x 120	27 x 13	14	5	
473-040	-538927	400 x 120	27 x 13	14	5	
473-050	-539009	500 x 120	27 x 13	14	5	
473-060	-539184	600 x 120	27 x 13	14	5	

Ganzstahl-Schlosserzwingen mit Knebelgriff**473-M**

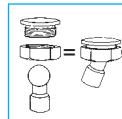
All steel fitter clamps with locking handle
Serre-joints de mécanicien tout acier avec dispositif antiglissant
Geheel stalen constructieklemmen met knevelgreep
Prensas de cerrajero totalmente de acero con mango de barra
Morsetti pesanti per meccanici tutto acciaio con impugnatura a T
Stalowe ścisaki ślusarskie z pokrętłem

Art.-No.	14027474					
473M020	-707712	200 x 120	27 x 13	14	5	
473M025	-707897	250 x 120	27 x 13	14	5	
473M030	-707972	300 x 120	27 x 13	14	5	
473M040	-708054	400 x 120	27 x 13	14	5	
473M050	-708139	500 x 120	27 x 13	14	5	
473M060	-708214	600 x 120	27 x 13	14	5	

Schwere Ganzstahl-Schlosserzwingen mit Rutschsicherung und Knebelgriff

475

All-steel heavy duty fitters clamps with non-slip device
 Serre-joints lourdes tout acier avec dispositif antiglissant
 Zware geheel stalen constructieklemmen met afglijbeveiliging en knevelgreep
 Prensa de tornillo pesadas todo acero para cerrajeros con seguro antideslizante
 Morsetti pesanti per meccanici tutto acciaio con protezione antiscivolo e impugnatura a T
 Ciężkie stalowe ścisaki stolarskie z zabezpieczeniem przed ślizganiem i pokrętłem

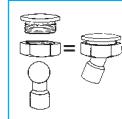


Art.-No.		4027474		mm		mm		SW		
475-025	-539269			250 x 120		30 x 15		17		5
475-030	-539344			300 x 140		30 x 15		17		5
475-050	-539429			500 x 140		30 x 15		17		5
475-080	-539597			800 x 140		30 x 15		17		5
475-100	-539672			1000 x 120		30 x 15		17		5
475-125	-539757			1250 x 120		30 x 15		17		1
475-150	-539832			1500 x 120		30 x 15		17		1

Schwere Ganzstahl-Schlosserzwingen mit Knebelgriff

475-M

All-steel heavy duty fitters clamps
 Serre-joints de mécanicien grandes tout acier
 Zware geheel stalen constructieklemmen met knevelgreep
 Prensa de tornillo pesadas todo acero para cerrajeros
 Morsetti pesanti per meccanici tutto acciaio con impugnatura a T
 Ciężkie stalowe ścisaki ślusarskie z pokrętłem

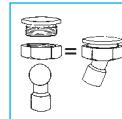


Art.-No.		4027474		mm		mm		SW		
475M025	-708399			250 x 120		30 x 15		17		5
475M030	-708474			300 x 140		30 x 15		17		5
475M050	-708627			500 x 140		30 x 15		17		5
475M080	-708542			800 x 140		30 x 15		17		5
475M100	-708702			1000 x 120		30 x 15		17		5
475M125	-708887			1250 x 120		30 x 15		17		1
475M150	-708962			1500 x 120		30 x 15		17		1

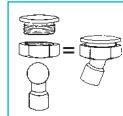
Schwere U-Zwingen mit Knebelgriff

475-U

Heavy U-clamps
 Serre-joints lourdes en U
 Zware U-lijm tangen met knevelgreep
 Tornillos de apriete a uña mano de barra U
 Morsetti pesanti a U con impugnatura a T
 Ciężkie ścisaki U z pokrętłem



Art.-No.		4027474		mm		mm		SW		
475U030	-003432			300 x 140		30 x 15		10		

Ganzstahl-Stahlbauzwingen mit Rutschsicherung und Knebelgriff**480**

All-steel construction clamps with non-slip device

Serre-joints tout acier pour la construction métallique avec dispositif antiglissant

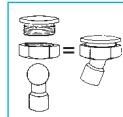
Geheel stalen staalbouwklemmen met afglijbeveiliging en knevelgreet

Prensas de tornillo todo acero para construcciones metálicas con seguro antideslizante

Morsetti per carpenteria metallica tutto acciaio con protezione antiscivolo e impugnatura a T

Ściski stalowe z zabezpieczeniem przed ślizganiem i pokrętłem

Art.-No.	4027474	mm	mm	SW		
480-030	-539917	300 x 175	40 x 20	19	1	
480-040	-540074	400 x 175	40 x 20	19	1	
480-050	-540159	500 x 175	40 x 20	19	1	
480-060	-540234	600 x 175	40 x 20	19	1	
480-080	-540319	800 x 175	40 x 20	19	1	
480-100	-540494	1000 x 175	40 x 20	19	1	

Ganzstahl-Stahlbauzwingen mit Knebelgriff**480-M**

All-steel construction clamps

Serre-joints tout acier pour la construction métallique

Geheel stalen staalbouwklemmen met knevelgreet

Prensas de tornillo todo acero para construcciones metálicas

Morsetti per carpenteria metallica tutto acciaio con impugnatura a T

Ściski stalowe z pokrętłem

Art.-No.	4027474	mm	mm	SW		
480M030	-709044	300 x 175	40 x 20	19	1	
480M040	-709129	400 x 175	40 x 20	19	1	
480M050	-709204	500 x 175	40 x 20	19	1	
480M060	-709389	600 x 175	40 x 20	19	1	
480M080	-709464	800 x 175	40 x 20	19	1	
480M100	-709532	1000 x 175	40 x 20	19	1	
480M125	-912574	1250 x 175	40 x 20	19	1	
480M150	-912581	1500 x 175	40 x 20	19	1	

OPTIMA Temperguss-Schraubzwingen mit Holzgriff

491/493

OPTIMA cast iron screw clamps with wood handle
 Serre-joints en fonte malléable OPTIMA à poignée en bois
 OPTIMA lijmten met gegoten beugels en houten greep
 Prensa de tornillo de fundición maleable OPTIMA con mango de madera
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile OPTIMA con impugnatura in legno
 Ścisaki śrubowe z żeliwa cięgliwego OPTIMA z drewnianym uchwytem



Art.-No.		14027474			
491-112	-012243		120 x 65	22 x 6	10
491-122	-012250		200 x 65	22 x 6	10
491-130	-012267		300 x 65	22 x 6	10
492-116	-003692		160 x 80	22 x 6	10
492-120	-003708		200 x 80	22 x 6	10
492-125	-003715		250 x 80	22 x 6	10
492-130	-003722		300 x 80	22 x 6	10
492-140	-035686		400 x 80	22 x 6	10
492-220	-035693		200 x 100	30 x 8	10
492-225	-003265		250 x 100	30 x 8	10
492-230	-006488		300 x 100	30 x 8	10
492-240	-006495		400 x 100	30 x 8	10
492-250	-006501		500 x 100	30 x 8	10
492-325	-006518		250 x 120	30 x 8	10
492-330	-006525		300 x 120	30 x 8	10
492-340	-006532		400 x 120	30 x 8	10
492-350	-006549		500 x 120	30 x 8	10
492-360	-006556		600 x 120	30 x 8	5
492-380	-006563		800 x 120	30 x 8	5
492-390	-006570		1000 x 120	30 x 8	5
492-430	-006778		300 x 140	35 x 9	10
492-440	-006785		400 x 140	35 x 9	5
492-450	-007546		500 x 140	35 x 9	5
492-460	-007553		600 x 140	35 x 9	5
492-480	-007560		800 x 140	35 x 9	5
492-490	-007577		1000 x 140	35 x 9	5
492-540	-007584		400 x 175	35 x 9	5
492-550	-007591		500 x 175	35 x 9	1
492-560	-007607		600 x 175	35 x 9	1
492-580	-007614		800 x 175	35 x 9	1
492-590	-007621		1000 x 175	35 x 9	1
493-040	-009052		400 x 120	35 x 11	5
493-050	-009069		500 x 120	35 x 11	5
493-060	-009076		600 x 120	35 x 11	5
493-080	-009083		800 x 120	35 x 11	5
493-100	-010133		1000 x 120	35 x 11	5
493-125	-010140		1250 x 120	35 x 11	5
493-150	-010157		1500 x 120	35 x 11	5
493-180	-010164		1800 x 120	35 x 11	1
493-200	-010171		2000 x 120	35 x 11	1
493-220	-010188		2200 x 120	35 x 11	1
493-250	-010195		2500 x 120	35 x 11	1
493-300	-010201		3000 x 120	35 x 11	1

OPTIMA Temperguss-Schraubzwingen mit 2K-Komfortgriff

491/493+



OPTIMA cast iron screw clamps with 2K comfort grip

Serre-joints en fonte malléable OPTIMA à poignée confort 2K

OPTIMA lijmtangen met gegoten beugels en 2-K greep

Prensas de tornillo de fundición maleable OPTIMA con mango cómodo bicomponente

Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile OPTIMA con impugnatura comoda 2K

Ścisaki śrubowe z żeliwa ciągliwego OPTIMA z komfortowym uchwytem 2K



Art.-No.		14027474			
490+010	-012182		100 x 50	15 x 5	10
490+015	-012199		150 x 50	15 x 5	10
490+020	-012205		200 x 50	15 x 5	10
491+112	-012212		120 x 65	22 x 6	10
491+122	-012229		200 x 65	22 x 6	10
491+130	-012236		300 x 65	22 x 6	10
492+116	-004200		160 x 80	22 x 6	10
492+120	-004217		200 x 80	22 x 6	10
492+125	-004224		250 x 80	22 x 6	10
492+130	-003739		300 x 80	22 x 6	10
492+140	-003746		400 x 80	22 x 6	10
492+220	-003753		200 x 100	30 x 8	10
492+225	-003760		250 x 100	30 x 8	10
492+230	-003777		300 x 100	30 x 8	10
492+240	-003784		400 x 100	30 x 8	10
492+250	-003791		500 x 100	30 x 8	10
492+325	-003807		250 x 120	30 x 8	10
492+330	-003814		300 x 120	30 x 8	10
492+340	-003821		400 x 120	30 x 8	10
492+350	-003838		500 x 120	30 x 8	10
492+360	-003845		600 x 120	30 x 8	5
492+380	-003852		800 x 120	30 x 8	5
492+390	-003869		1000 x 120	30 x 8	5
492+430	-003876		300 x 140	35 x 9	10
492+440	-003593		400 x 140	35 x 9	5
492+450	-003609		500 x 140	35 x 9	5
492+460	-003616		600 x 140	35 x 9	5
492+480	-003623		800 x 140	35 x 9	5
492+490	-003630		1000 x 140	35 x 9	5
492+540	-003647		400 x 175	35 x 9	5
492+550	-003654		500 x 175	35 x 9	1
492+560	-003661		600 x 175	35 x 9	1
492+580	-003678		800 x 175	35 x 9	1
492+590	-003685		1000 x 175	35 x 9	1
493+040	-008932		400 x 120	35 x 11	5
493+050	-008949		500 x 120	35 x 11	5
493+060	-008956		600 x 120	35 x 11	5
493+080	-008963		800 x 120	35 x 11	5
493+100	-008970		1000 x 120	35 x 11	5
493+125	-008987		1250 x 120	35 x 11	5
493+150	-008994		1500 x 120	35 x 11	5
493+180	-009007		1800 x 120	35 x 11	1
493+200	-009014		2000 x 120	35 x 11	1
493+220	-009021		2200 x 120	35 x 11	1
493+250	-009038		2500 x 120	35 x 11	1
493+300	-009045		3000 x 120	35 x 11	1

OPTIMA Temperguss-Schraubzwingen mit Stahl-Knebelgriff

492/493

OPTIMA cast iron screw clamps with with steel locking handle
 Serre-joints en fonte malléable OPTIMA avec dispositif antiglissant en acier
 OPTIMA lijmtangen met gegoten beugels en knevelgreep
 Prensa de tornillo de fundición maleable OPTIMA con mango de barra de acero
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile OPTIMA con impugnatura in alluminio
 Ścisaki śrubowe z żeliwa cięgliwego OPTIMA ze stalowym pokrętłem



Art.-No.		14027474			
492K116	-007638		160 x 80	22 x 6	10
492K220	-007645		200 x 100	30 x 8	10
492K325	-007652		250 x 120	30 x 8	10
492K330	-007669		300 x 120	30 x 8	10
492K340	-007676		400 x 120	30 x 8	10
492K360	-007683		600 x 120	30 x 8	5
492K380	-007690		800 x 120	30 x 8	5
492K390	-007706		1000 x 120	30 x 8	5
492K430	-007713		300 x 140	35 x 9	10
492K540	-007720		400 x 175	35 x 9	5
493K040	-014025		400 x 120	35 x 11	5
493K050	-010218		500 x 120	35 x 11	5
493K060	-014032		600 x 120	35 x 11	5
493K080	-014049		800 x 120	35 x 11	5
493K100	-010225		1000 x 120	35 x 11	5
493K125	-014056		1250 x 120	35 x 11	5
493K150	-010232		1500 x 120	35 x 11	1
493K200	-010249		2000 x 120	35 x 11	1
493K250	-010256		2500 x 120	35 x 11	1
493K300	-010263		3000 x 120	35 x 11	1

Moment-Temperguss-Schraubzwingen mit Kolbenhub-Spannmechanismus**494/498**

Moment cast iron screw clamps with piston stroke tension mechanism
 Serre-joints dynamométriques en fonte malléable avec pompe pour course de piston
 Moment lijm tangen met gegoten beugels en schroefcylinder-spanning
 Prensas de tornillo instantáneo de fundición maleable con mecanismo de sujeción por pistónada
 Morsetti a momento in ghisa malleabile con meccanismo di serraggio a pistone
 Ścisaki śrubowe dynamometryczne z żeliwa ciągliwego o głębokim mocowaniu ze skokowym mechanizmem mocującym



Art.-No.	14027474	mm	mm		
494-020	-003883	200 x 80	22 x 6	10	
494-030	-003890	300 x 80	22 x 6	10	
494-040	-003906	400 x 80	22 x 6	10	
494-050	-003913	500 x 80	22 x 6	10	
494-060	-003920	600 x 80	22 x 6	5	
494-080	-003937	800 x 80	22 x 6	5	
495-020	-003944	200 x 100	30 x 8	10	
495-030	-003951	300 x 100	30 x 8	10	
495-040	-003968	400 x 100	30 x 8	10	
495-050	-003975	500 x 100	30 x 8	5	
495-060	-003982	600 x 100	30 x 8	5	
495-080	-003999	800 x 100	30 x 8	5	
495-100	-004002	1000 x 100	30 x 8	5	
495-125	-004019	1250 x 100	30 x 8	1	
495-150	-004026	1500 x 100	30 x 8	1	
496-020	-004033	200 x 120	30 x 8	10	
496-025	-004040	250 x 120	30 x 8	10	
496-030	-004057	300 x 120	30 x 8	10	
496-040	-004064	400 x 120	30 x 8	10	
496-050	-004071	500 x 120	30 x 8	5	
496-060	-004088	600 x 120	30 x 8	5	
496-080	-004095	800 x 120	30 x 8	5	
496-100	-004101	1000 x 120	30 x 8	5	
496-125	-004118	1250 x 120	30 x 8	1	
496-140	-004125	1400 x 120	30 x 8	1	
496-150	-004132	1500 x 120	30 x 8	1	
496-160	-004149	1600 x 120	30 x 8	1	
496-180	-004156	1800 x 120	30 x 8	1	
496-200	-004163	2000 x 120	30 x 8	1	
497-030	-004170	300 x 140	35 x 9	10	
497-040	-004187	400 x 140	35 x 9	5	
497-050	-004194	500 x 140	35 x 9	5	
497-060	-225230	600 x 140	35 x 9	5	
497-080	-001650	800 x 140	35 x 9	5	
497-100	-001667	1000 x 140	35 x 9	5	
497-125	-913939	1250 x 140	35 x 9	1	
497-150	-225247	1500 x 140	35 x 9	1	
497-200	-225261	2000 x 140	35 x 9	1	
497-250	-000059	2500 x 140	35 x 9	1	
497-300	-000066	3000 x 140	35 x 9	1	
498-030	-225278	300 x 225	43 x 10	1	
498-040	-225285	400 x 225	43 x 10	5	
498-060	-001742	600 x 225	43 x 10	5	
498-080	-225292	800 x 225	43 x 10	1	
498-100	-225308	1000 x 225	43 x 10	1	
498-150	-225315	1500 x 225	43 x 10	1	
498-200	-225339	2000 x 225	43 x 10	1	
498-250	-000141	2500 x 225	43 x 10	1	
498-300	-225346	3000 x 225	43 x 10	1	

UNIVERSA Temperguss-Schraubzwingen mit Holzgriff

500/504



UNIVERSA cast iron screw clamps with wood handle
 Serre-joints en fonte malléable UNIVERSA à poignée en bois
 UNIVERSA lijm tangen met gegoten beugels en houten greep
 Prensas de tornillo de fundición maleable UNIVERSA con mango de madera
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile UNIVERSA con impugnatura in legno
 Ścisaki śrubowe z żeliwa cięgliwego UNIVERSA z drewnianym uchwytem

Art.-No.		14027474	mm	mm	mm
500-100	-511449		100 x 50	15 x 5	10
500-120	-498177		120 x 65	22 x 6	10
503-012	-520199		120 x 80	22 x 6	10
503-016	-520274		160 x 80	22 x 6	10
503-020	-520359		200 x 80	22 x 6	10
503-025	-520434		250 x 80	22 x 6	10
503-030	-520502		300 x 80	22 x 6	10
503-040	-520687		400 x 80	22 x 6	10
503-050	-009496		500 x 80	22 x 6	10
503-060	-009502		600 x 80	22 x 6	10
503-120	-009519		200 x 100	30 x 8	10
503-125	-225421		250 x 100	30 x 8	10
503-130	-000240		300 x 100	30 x 8	10
503-140	-000257		400 x 100	30 x 8	10
503-150	-225438		500 x 100	30 x 8	10
504-020	-502294		200 x 120	30 x 8	10
504-025	-502379		250 x 120	30 x 8	10
504-030	-502454		300 x 120	30 x 8	10
504-040	-502522		400 x 120	30 x 8	5
504-050	-502607		500 x 120	30 x 8	5
504-060	-502782		600 x 120	30 x 8	5
504-080	-502867		800 x 120	30 x 8	5
504-100	-502942		1000 x 120	30 x 8	5
504-125	-503024		1250 x 120	30 x 8	5
504-150	-003043		1500 x 120	30 x 8	5
504-303	-009564		300 x 140	35 x 9	10
504-304	-225544		400 x 140	35 x 9	10
504-305	-225551		500 x 140	35 x 9	5
504-306	-225575		600 x 140	35 x 9	5
504-308	-225582		800 x 140	35 x 9	5
504-310	-225599		1000 x 140	35 x 9	5
504-404	-009625		400 x 175	35 x 9	5
504-405	-009632		500 x 175	35 x 9	5
504-406	-009649		600 x 175	35 x 9	5
504-408	-009656		800 x 175	35 x 9	5
504-410	-009663		1000 x 175	35 x 9	5

UNIVERSA Temperguss-Schraubknechte mit Holzgriff

504H



UNIVERSA cast iron bar clamp with wood handle
 Serre-joints en fonte malléable UNIVERSA à poignée en bois
 UNIVERSA lijmkechten met gegoten beugels en houten greep
 Viguetas de fundición maleable UNIVERSA con mango de madera
 Morse per falegnami a vite regolabile in ghisa malleabile UNIVERSA con impugnatura in legno
 Śrutowe ścisły stolarskie z żeliwa ciągliwego UNIVERSA z drewnianym uchwytem

Art.-No.	14027474		mm		
504H040	-003050	400 x 120	35 x 11	5	
504H050	-003067	500 x 120	35 x 11	5	
504H060	-003074	600 x 120	35 x 11	5	
504H080	-003081	800 x 120	35 x 11	5	
504H100	-003098	1000 x 120	35 x 11	5	
504H125	-003104	1250 x 120	35 x 11	1	
504H150	-003111	1500 x 120	35 x 11	1	
504H180	-003128	1800 x 120	35 x 11	1	
504H200	-003135	2000 x 120	35 x 11	1	
504H250	-003142	2500 x 120	35 x 11	1	
504H300	-003159	3000 x 120	35 x 11	1	

UNIVERSA Temperguss-Schraubzwingen mit 2K-Komfortgriff

500+/504+



UNIVERSA cast iron screw clamps with 2K comfort grip
 Serre-joints en fonte malléable UNIVERSA à poignée confort 2K
 UNIVERSA lijmzangen met gegoten beugels en 2-K greep
 Prenses de tornillo de fundición maleable UNIVERSA con mango cómodo bicomponente
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile UNIVERSA con impugnatura comoda 2K
 Ścisły śrubowe z żeliwa ciągliwego UNIVERSA z komfortowym uchwytem 2K

Art.-No.	14027474		mm		
500+100	-010492	100 x 50	15 x 5	10	
500+120	-811914	120 x 65	22 x 6	10	
503+016	-007775	160 x 80	22 x 6	10	
503+120	-000592	200 x 100	30 x 8	10	
504+025	-002329	250 x 120	30 x 8	10	
504+030	-225483	300 x 120	30 x 8	10	
504+040	-002336	400 x 120	30 x 8	5	
504+050	-225506	500 x 120	30 x 8	5	
504+060	-225513	600 x 120	30 x 8	5	
504+080	-225520	800 x 120	30 x 8	5	
504+100	-012946	1000 x 120	30 x 8	5	
504+303	-003029	300 x 140	35 x 9	10	
504+404	-003036	400 x 175	35 x 9	5	

UNIVERSA Temperguss-Schraubknechte mit 2K-Komfort-Griff

504H+



UNIVERSA cast iron bar clamps with 2K comfort grip

Serre-joints en fonte malléable UNIVERSA à poignée confort 2K

UNIVERSA lijmknachten met gegoten beugels en 2-K greep

Viguetas de fundición maleable UNIVERSA con mango cómodo bicomponente

Morse per falegnami a vite regolabile in ghisa malleabile UNIVERSA con impugnatura comoda 2K

Śrubowe ścisaki stolarskie z żeliwa ciągliwego UNIVERSA z komfortowym uchwytem 2K



Art.-No.	14027474				
504H+040	-158941	400 x 120	35 x 11	5	
504H+050	-158958	500 x 120	35 x 11	5	
504H+060	-158965	600 x 120	35 x 11	5	
504H+080	-158972	800 x 120	35 x 11	5	
504H+100	-158989	100 x 120	35 x 11	5	
504H+125	-158996	1250 x 120	35 x 11	1	
504H+150	-159009	1500 x 120	35 x 11	1	
504H+180	-159016	1800 x 120	35 x 11	1	
504H+200	-000653	2000 x 120	35 x 11	1	
504H+250	-159023	2500 x 120	35 x 11	1	
504H+300	-159030	3000 x 120	35 x 11	1	

UNIVERSA Temperguss-Schraubzwingen mit Knebelgriff

503K/504K



UNIVERSA cast iron screw clamps with locking handle

Serre-joints en fonte malléable UNIVERSA avec dispositif antiglissant

UNIVERSA lijmzangen met gegoten beugels en knevelgreep

Prensas de tornillo de fundición maleable UNIVERSA con mango de barra

Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile UNIVERSA con impugnatura a T

Ścisaki śrubowe z żeliwa ciągliwego UNIVERSA z pokrętłem

Art.-No.	14027474				
503K016	-312145	160 x 80	22 x 6	10	
503K120	-000882	200 x 100	30 x 8	10	
503K125	-225476	250 x 100	30 x 8	10	
503K130	-000905	300 x 100	30 x 8	10	
503K140	-012908	400 x 100	30 x 8	10	
503K150	-002312	500 x 100	30 x 8	10	
504K025	-003166	250 x 120	30 x 8	10	
504K030	-003173	300 x 120	30 x 8	10	
504K040	-003180	400 x 120	30 x 8	5	
504K050	-003197	500 x 120	30 x 8	5	
504K060	-003203	600 x 120	30 x 8	5	
504K080	-003210	800 x 120	30 x 8	5	

Tiefspann-Temperguss-Schraubzwingen mit Holzgriff

505/509

Low torque cast iron screw clamps with wood handle
 Serre-joints grande profondeur en fonte malléable à poignée en bois
 Diepspanlijmtangen met gegoten beugels en houten greep
 Prensas de tornillo de sujeción profunda de fundición maleable con mango de madera
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile per grandi profondità di serraggio con impugnatura in legno
 Ściski śrubowe z żeliwa ciągliwego o głębokim mocowaniu z drewnianym uchwytem



Art.-No.			mm		
505-040	-564995	400 x 200	35 x 11	1	
505-060	-142506	600 x 200	35 x 11	1	
505-080	-565152	800 x 200	35 x 11	1	
505-100	-565237	1000 x 200	35 x 11	1	
506-040	-565312	400 x 250	45 x 12	1	
506-060	-565497	600 x 250	45 x 12	1	
506-080	-565565	800 x 250	45 x 12	1	
506-100	-565640	1000 x 250	45 x 12	1	
507-040	-565725	400 x 300	45 x 12	1	
507-060	-565800	600 x 300	45 x 12	1	
507-080	-565985	800 x 300	45 x 12	1	
507-100	-566067	1000 x 300	45 x 12	1	
508-040	-566142	400 x 400	45 x 12	1	
508-060	-566227	600 x 400	45 x 12	1	
508-080	-660840	800 x 400	45 x 12	1	
508-100	-566487	1000 x 400	45 x 12	1	
509-030	-710194	300 x 500	45 x 12	1	
509-060	-566630	600 x 500	45 x 12	1	
509-080	-566715	800 x 500	45 x 12	1	

Tiefspann-Temperguss-Schraubzwingen mit 2K-Komfortgriff

505+/509+



Low torque cast iron screw clamps with 2K comfort grip
 Serre-joints grande profondeur en fonte malléable à poignée confort 2K
 Diepspanlijmtangen met gegoten beugels en 2-K greep
 Prensas de tornillo de sujeción profunda de fundición maleable con mango cómodo bicomponente
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile per grandi profondità di serraggio con impugnatura comoda 2K
 Ściski śrubowe z żeliwa ciągliwego o głębokim mocowaniu z komfortowym uchwytem 2K



Art.-No.			mm		
505+040	-944575	400 x 200	35 x 11	1	
505+060	-944599	600 x 200	35 x 11	1	
505+080	-944605	800 x 200	35 x 11	1	
505+100	-944612	1000 x 200	35 x 11	1	
506+040	-944629	400 x 250	45 x 12	1	
506+060	-944636	600 x 250	45 x 12	1	
506+080	-944643	800 x 250	45 x 12	1	
506+100	-944650	1000 x 250	45 x 12	1	
507+040	-944667	400 x 300	45 x 12	1	
507+060	-944674	600 x 300	45 x 12	1	
507+080	-944681	800 x 300	45 x 12	1	
507+100	-944698	1000 x 300	45 x 12	1	
508+040	-944704	400 x 400	45 x 12	1	
508+060	-944711	600 x 400	45 x 12	1	
508+080	-944728	800 x 400	45 x 12	1	
508+100	-944735	1000 x 400	45 x 12	1	
509+030	-944742	300 x 500	45 x 12	1	
509+060	-944759	600 x 500	45 x 12	1	
509+080	-944766	800 x 500	45 x 12	1	

Tiefspann-Temperguss-Schraubzwingen mit Stahl-Knebelgriff

505K/509K

Low torque cast iron screw clamp with steel locking handle
 Serre-joints grande profondeur en fonte malléable avec poignée en T en acier
 Diepspan-lijmtang met gegoten beugels en knevelgreep
 Prensas de tornillo de sujeción profunda de fundición maleable con mango de barra de acero
 Morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile per grandi profondità di serraggio con impugnatura a T in acciaio
 Sciski śrubowe z żeliwa ciągliwego do głębokiego mocowania ze stalowym pokrętłem



Art.-No.	4027474	mm	mm		
505K040	-772482	400 x 200	35 x 11	1	
505K060	-772550	600 x 200	35 x 11	1	
505K080	-772635	800 x 200	35 x 11	1	
505K100	-772710	1000 x 200	35 x 11	1	
506K040	-772895	400 x 250	45 x 12	1	
506K060	-772970	600 x 250	45 x 12	1	
506K080	-773052	800 x 250	45 x 12	1	
506K100	-773137	1000 x 250	45 x 12	1	
507K040	-773212	400 x 300	45 x 12	1	
507K060	-773397	600 x 300	45 x 12	1	
507K080	-773472	800 x 400	45 x 12	1	
507K100	-773540	1000 x 300	45 x 12	1	
508K040	-773625	400 x 400	45 x 12	1	
508K060	-773700	600 x 400	45 x 12	1	
508K080	-773885	800 x 400	45 x 12	1	
508K100	-773960	1000 x 400	45 x 12	1	
509K030	-774042	300 x 500	45 x 12	1	
509K060	-774127	600 x 500	45 x 12	1	
509K080	-771805	800 x 500	45 x 12	1	

Holzklemmzwingen

511

Wood clamps
 Étriers de blocage en bois
 Houten lijmtenge
 Prensas de pinzas de madera
 Morsetti in legno
 Zacziski drewniane



Art.-No.	4027474	mm	mm		
511-200	-917685	200 x 110	20 x 5	10	
511-300	-917692	300 x 110	20 x 5	10	
511-400	-013288	400 x 110	20 x 5	10	
511-600	-013295	600 x 110	20 x 5	10	
511-800	-013301	800 x 110	20 x 5	5	

Einhand Spann- und Spreizzwingen**517**

One hand tension and spreading clamps

Serre-joints et écarteurs une main

Eenhands span- en spreidklemmen

Prensas de tornillo de sujeción y de expansión para una sola mano

Morsetti per serraggio e bloccaggio a espansione a una mano

Jednoręczne ściski do mocowania i rozpierania

Art.-No.	4027474				
517-150	-014919	150 x 85	19 x 6	10	
517-300	-014926	300 x 85	19 x 6	10	
517-450	-014933	450 x 85	19 x 6	10	
517-600	-014940	600 x 85	19 x 6	10	

Zinkdruckguss-Schraubzwingen**591**

Zinc die-cast screw clamps

Presse à manche en alliage léger

Zinkdrukgiet-lijmtangen

Prensas de tornillo de sujeción de zinc fundido a presión

Morsetti in pressofusione di zinco

Ściski śrubowe z ciśnieniowym odlewem cynkowym

Art.-No.	4027474				
591-105	-919122	100 x 50	15 x 5	10	
591-155	-919139	150 x 50	15 x 5	10	
591-158	-918187	150 x 80	22 x 6	10	
591-205	-919146	200 x 50	15 x 5	10	
591-208	-918194	200 x 80	22 x 6	10	
591-255	-919153	250 x 50	15 x 5	10	
591-258	-918200	250 x 80	22 x 6	10	
591-305	-919160	300 x 50	15 x 5	10	
591-308	-918217	300 x 80	22 x 6	10	
591-408	-918224	400 x 80	22 x 6	10	
591-508	-918231	500 x 80	22 x 6	10	

Hilfszwinge**502**

Auxiliary clamp

Serre-joints auxiliaire

Hulplijmtang

Tensor auxiliar

Morsetto ausiliario

Ścisk pomocniczy

Art.-No.	4027474			
502-400	-634124	290	1	

Leimzangen

516



Glue pliers
Pinces de collage
Lijmklemmen
Pinzas de encolar
Pinze per falegnami
Szczypce do klejania

Art.-No.		mm	L mm		
516-110	-634612	40	110	10	
516-155	-634797	55	155	10	

Leimzangenzwingen

516



Glue plier clamps
Serre-joints à pinces de collage
Lijmklemtangen
Prensas de pinzas de encolar
Morsetti per falegnami
Zaciski do klejania

Art.-No.		mm	L mm		
516-200	-002077	50	180	10	
516-300	-002084	75	230	10	

Türspanner mit T-Profil 50x50x6 mm

512



Door clamping mechanism with 50x50x6 mm T-profile
Serre-joints dormant en T 50 x 50 x 6 mm
Deurspanner met T-profiel 50x50x6mm
Tensor de puerta con perfil en T de 50 x 50 x 6 mm
Dispositivi di serraggio per porte con profilo a T 50x50x6 mm
Napinacz do drzwi z profilem T 50x50x6 mm

Art.-No.						
512-100	-013318	1000	80	48	1	
512-120	-803162	1200	80	48	1	
512-150	-918064	1500	80	48	1	
512-210	-918071	2000	80	48	1	
512-250	-002022	2500	80	48	1	

Türspanner mit T-Profil 40x40x5 mm

513



Door clamping mechanism with 40x40x5 mm T-profile
Serre-joints dormant en T 40 x 40 x 5 mm
Deurspanner met T-profiel 40x40x5mm
Tensor de puerta con perfil en T de 40 x 40 x 5 mm
Dispositivi di serraggio per porte con profilo a T 40x40x5 mm
Napinacz do drzwi z profilem T 40x40x5 mm

Art.-No.						
513-100	-002039	1000	66	43	1	
513-120	-666668	1200	66	43	1	
513-150	-002046	1500	66	43	1	
513-210	-002053	2100	66	43	1	
513-250	-002060	2500	66	43	1	

Türfutter-Montagestrebe**515**

Door lining mounting struts
Entretoise de montage pour huisseries
Montageschoor voor kozijndagstuk
Travesaño de montaje del mandril de puerta
Traversa di montaggio alloggiamento porta
Podpora montażowa do obicia drzwi

Art.-No.			mm		
515-100	-001148		560-1010		2

Ganzstahl-Schraubstöcke**520**

All steel vises
Étaux tout acier
Geheel stalen bankschroeven
Tornillos de banco, todos de acero
Ganasce per morse
Imadła stalowe

Art.-No.			mm		
520-080	-609474		80	100	1
520-100	-609542		100	120	1
520-125	-609627		125	140	1
520-150	-609702		150	150	1
520-175	-609887		175	175	1
520-100-R	-997090		100	120	1
520-125-R	-455668		125	140	1
520-150-R	-455880		150	150	1
520-175-R	-035808		175	175	1
520-100-G	-997083		100	120	1
520-125-G	-759865		125	140	1
520-150-G	-056179		150	150	1
520-175-G	-759872		175	175	1

Parallel-Schraubstöcke**525**

Parallel vises
Étaux parallèles
Parallel bankschroeven
Tornillos de banco paralelos
Morse parallele da banco tutto acciaio
Imadła równoległe

Art.-No.			mm		
525-100	-925185		100	125	1
525-125	-925192		125	150	1
525-150	-925208		150	200	1
525-175	-925215		175	220	1
525-100-R	-455675		100	125	1
525-125-R	-178796		125	150	1
525-150-R	-813468		150	200	1
525-175-R	-831332		175	220	1
525-100-G	-035815		100	125	1
525-125-G	-096991		125	150	1
525-150-G	-097028		150	200	1
525-175-G	-097042		175	220	1

Rohrspannbacken, auswechselbar**525**

Pipe clamping jaws, replaceable
 Mors à tubes, interchangeable
 Verwisselbare pijpklembekken
 Mordazas de sujeción de tubos, intercambiables
 Ganasse tubolari, intercambiabili
 Szczęki do mocowania rur, wymienne

Art.-No.			
525-101	-928988	525-100	1
525-126	-929008	525-125	1
525-151	-929022	525-150	1
525-176	-929046	525-175	1

Drehplatte für Schraubstock**525**

Rotating plate for vise
 Plateau tournant pour étai
 Draaiplaat voor bankschroef
 Placa giratoria para tornillo de banco
 Piastra di rotazione per morsa da banco
 Plyta obrotowa do imadła

Art.-No.			
525-102	-928995	525-100	1
525-127	-929015	525-125	1
525-152	-929039	525-150	1
525-177	-929053	525-175	1

Schraubstockbacken mit Magnetstreifen, Aluminium, glatt**545**

Vise jaws with magnetic strips, aluminum, smooth
 Mors à bande magnétique, aluminium, lisse
 Bankschroefbekken met magneet strip, Aluminium, glad
 Mordazas de tornillo de banco con banda magnética, aluminio, lisas
 Ganasse per morse con bande magnetiche, alluminio, lisce
 Szczęki imadła z magnetycznym paskiem, aluminium, gładkie

Art.-No.			
545-080	-929060	80	1
545-100	-929077	100	1
545-115	-929084	115	1
545-125	-929091	125	1
545-135	-929107	135	1
545-150	-929114	150	1
545-180	-929121	180	1

Schraubstockbacken mit Magnetstreifen, Filz rot**545F**

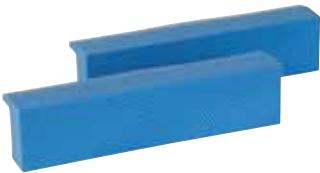
Vise jaws with magnetic strips, red felt
 Mors d'étau à bande magnétique, feutre rouge
 Bankschroefbekken met magneet strip, vilt rood
 Mordazas de tornillo de banco con banda magnética, fieltro rojo
 Ganasse per morse con bande magnetiche, rosso feltro
 Szczęki imadła z magnetycznym paskiem, filc czerwony

Art.-No.			
545F100	-998424	100	1
545F125	-914240	125	1
545F150	-914257	150	1
545F180	-029432	180	1

Schraubstockbacken mit Magnetstreifen, Aluminium mit Gummi, grau**545G**

Vise jaws with magnetic strips, aluminum with rubber, gray
 Mors à bande magnétique, aluminium avec caoutchouc, gris
 Bankschroefbekken met magneet strip, Aluminium met rubber, grijs
 Mordazas de tornillo de banco con banda magnética, aluminio con goma, gris
 Ganasce per morse con bande magnetiche, alluminio e gomma, grigie
 Szczęki imadła z magnetycznym paskiem, aluminium i guma, szare

Art.-No.	14027474	mm	
545G100	-914264	100	1
545G125	-914271	125	1
545G150	-998431	150	1
545G180	-029456	180	1

Schraubstockbacken mit Magnetstreifen, Kunststoff, blau**545K**

Vise jaws with magnetic strips, plastic, blue
 Mors à bande magnétique, plastique, bleu
 Bankschroefbekken met magneet strip, kunststof, blauw
 Mordazas de tornillo de banco con banda magnética, plástico, azul
 Ganasce per morse con bande magnetiche, in plastica, blu
 Szczęki imadła z magnetycznym paskiem, tworzywo sztuczne, niebieskie

Art.-No.	14027474	mm	
545K125	-280864	125	1
545K140	-280871	140	1
545K150	-998448	150	1
545K160	-853440	160	1

Schraubstockbacken mit Magnetstreifen, Aluminium mit Prismen**546**

Vise jaws with magnetic strips, aluminum with prisms
 Mors à bande magnétique, aluminium avec prismes
 Bankschroefbekken met magneet strip, Aluminium met prisma
 Mordazas de tornillo de banco con banda magnética, aluminio con prismas
 Ganasce per morse con bande magnetiche, alluminio con prismi
 Szczęki imadła z magnetycznym paskiem, aluminium z pryzmatami

Art.-No.	14027474	mm	
546-080	-929138	80	1
546-100	-929145	100	1
546-115	-929152	115	1
546-125	-929169	125	1
546-135	-929176	135	1
546-150	-929183	150	1
546-180	-929190	180	1

Schraubstockbacken aus Aluminium**550**

Vise jaws made of aluminum
 Mors d'étau en aluminium
 Bankschroefbekken aluminium
 Mordazas de tornillo de banco de aluminio
 Ganasce per morse in alluminio
 Szczęki do imadła aluminiowe

Art.-No.	14027474	mm	
550-080	-609962	80	5
550-100	-610029	100	5
550-115	-610104	115	5
550-125	-610289	125	5
550-135	-610364	135	5
550-150	-610449	150	5
550-180	-701512	180	5

Langbeck-Gripzangen**689+**

Langbeck vise-grip wrenches
Pince à bec long
Langbek-griptangen
Pinzas de presión de boca larga
Pinze regolabili autobloccanti Langbeck
Szczypce zaciskowe z długimi szczękami

Art.-No.	4027474	L mm		
689+010	-548261	100	5	
689+015	-566135	150	5	

Universal Gripzangen**689+**

Universal vise-grip wrenches
Pinces universelles
Universele griptangen
Pinzas de presión universales
Pinze regolabili autobloccanti universali
Uniwersalne szczypce zaciskowe

Art.-No.	4027474	L mm		
689+100	-058661	100	5	

Universal Gripzangen**690+**

Universal vise-grip wrenches
Pinces universelles
Universele griptangen
Pinzas de presión universales
Pinze regolabili autobloccanti universali
Uniwersalne szczypce zaciskowe

Art.-No.	4027474	L mm		
690+004	-909604	220	5	

Universal Opti-Gripzangen**691+**

Universal Opti vise-grip wrenches
Pinces Opti-Grip universelles
Universele OPTI-griptangen
Pinzas de presión óptimas universales
Pinze regolabili autobloccanti universali con ganascia inferiore sagomata
Uniwersalne szczypce zaciskowe Opti

Art.-No.	4027474	L mm		
691+005	-909611	220	5	

Klammer-Gripzangen**692+**

Clamp vise-grip wrenches
Pince en C
C-klem griptangen
Pinzas de presión con grapa
Pinze regolabili autobloccanti con ganasce a collo di cigno
Klamrowe szczypce zaciskowe

Art.-No.	4027474	L mm		
692+014	-909628	280	5	

Schweißer-Gripzangen**695+**

Welder vise-grip wrenches
 Pince de soudage
 Lasgriptangen
 Pinzas de presión de soldador
 Pinze regolabili autobloccanti con ganasce a forcella
 Spawalnicze szczypce zaciskowe

Art.-No.		L mm	
695+090	-909642	250	5

Rohrschweißer-Gripzangen**696+**

Pipe welder vise-grip wrenches
 Pince de soudage des tubes
 Pijplasgriptangen
 Pinzas de presión de soldador de tubos
 Pinze regolabili autobloccanti per la saldatura di tubi
 Szczypce zaciskowe do zgrzewania rur

Art.-No.		L mm	
696+010	-909659	260	5

Klammer-Gripzangen**697+**

Clamp vise-grip wrenches
 Pince en C
 C-klem griptangen
 Pinzas de presión con grapa
 Pinze regolabili autobloccanti con ganasce a collo di cigno
 Klamrowe szczypce zaciskowe

Art.-No.		L mm	
697+006	-812300	260	5

Parallel Klammer-Gripzangen**698+**

Parallel clamp vise-grip wrenches
 Pinces en C parallèles
 Parallel C-griptangen
 Pinzas de presión con grapa paralela
 Pinze regolabili autobloccanti con ganasce a collo di cigno, a punte oscillanti
 Równolegle klamrowe szczypce zaciskowe

Art.-No.		L mm	
698+007	-909680	280	5

Klammer-Gripzangen**698+**

Clamp vise-grip wrenches
 Pince en C
 C-klem griptangen
 Pinzas de presión con grapa
 Pinze regolabili autobloccanti con ganasce a collo di cigno
 Klamrowe szczypce zaciskowe

Art.-No.		L mm	
698+008	-909697	280	5

Revolver-Lochzangen

750



Turret hole punches
Emporte-pièce revolvers
Revolver-gaatjestangen
Alicates sacabocados
Pinze fustellatrici
Dziurkacze rewolwerowe

Art.-No.		L mm		
750-220	-611927	220	6	
750-250	-650520	250	1	

Figurenscheren

971



Circular pattern cutting snips
Cisailles passe-tôle
Figuurscharen
Tijeras de contornear
Cesoie per figure
Nożyce skokowe

Art.-No.		schnidend cuts	L mm		
971-240	-557157	rechts / right	240	6	
971-241	-557232	links / left	240	6	

Figurenblechscheren

971



Circular cutting snips
Cisailles passe tôle
Figuurbliksschaar
Tijeras para contornear lata
Cesoie per lama di figure
Nożyce skokowe do blachy

Art.-No.		schnidend cuts	L mm		
971-242	-558222	links / left	240	6	

Figurenblechscheren

972



Circular cutting snips
Cisailles passe tôle
Figuurbliksschaar
Tijeras para contornear lata
Cesoie per lama di figure
Nożyce skokowe do blachy

Art.-No.		schnidend cuts	L mm		
972-260	-558307	rechts / right	260	5	
972-261	-558482	links / left	260	5	

Ideal-Scheren

973



Ideal shears
Cisailles « Ideal »
Ideaal scharen
Tijeras ideales
Cesoie per figure
Nożyce idealne

Art.-No.		schnidend cuts	L mm		
973-240	-558550	rechts / right	240	6	
973-241	-558635	links / left	240	6	

Ideal-Scheren**974**

Ideal shears
Cisailles « Ideal »
Ideaal scharen
Tijeras ideales
Cesoie per figure
Nożyce idealne

Art.-No.		schnidend cuts			
974-260	-558710	rechts / right	260	5	
974-261	-558895	links / left	260	5	

Ideal-Scheren**974**

Ideal shears
Cisailles « Ideal »
Ideaal scharen
Tijeras ideales
Cesoie per figure
Nożyce idealne

Art.-No.		schnidend cuts			
974-HSL	-710279	rechts / right	260	1	
974-HSR	-710354	links / left	260	1	

Berliner Blechscheren**980**

Berliner metal shears
Cisailles Berliner
Berliner scharen
Tijeras hojalateras
Cesoie modello berlinesse
Nożyce do blach, model berliński

Art.-No.		schnidend cuts			
980-250	-560775	rechts / right	250	5	
980-275	-560850	rechts / right	275	5	
980-300	-645922	rechts / right	300	5	

Pelikan Durchlaufschere**981**

Pelikan straight pattern cutting shears
Cisaille passe-tôle « Pelikan »
Pelikaan doorloopschaar
Alicates extensibles Pelikan
Cesoia a pellicano
Nożyce liniowe Pelikan

Art.-No.		schnidend cuts			
981-300	-560935	rechts / right	300	5	

Lochblechscheren

982



Hole cutting snips

Cisailles coudées

Gatschaar

Tijeras para perforar chapa

Cesoie per lama di fustelle

Dziurkarka do blachy

Art.-No.	4027474	schnidend cuts	L mm		
982-250	-561017	rechts / right	250	5	
982-251	-561192	links / left	250	5	
982-275	-561277	rechts / right	275	5	
982-276	-561352	links / left	275	5	
982-300	-646004	rechts / right	300	5	
982-301	-646189	links / left	300	5	

Ideal-Scheren

983



Ideal shears

Cisailles « Ideal »

Ideaal scharen

Tijeras ideales

Cesoie per figure

Nożyce idealne

Art.-No.	4027474	schnidend cuts	L mm		
983-260	-561437	rechts / right	260	5	
983-261	-561505	links / left	260	5	
983-280	-561680	rechts / right	280	5	
983-281	-561765	links / left	280	5	

Klappfeder

984



Folding spring

Ressort écarteur

Klapveer

Muelle de tijera

Molla di richiamo

Spreżyna

Art.-No.	4027474			
984-900	-703349	1		

Universal Blechscheren

984



Universal metal shears

Cisaille universelle

Universele blikschaar

Tijera universal para chapa

Cesoia universale

Uniwersalne nożyce do blach

Art.-No.	4027474	schnidend cuts	L mm		
984-250	-561840	rechts / right	250	5	

Amerikaner Blechscheren

985



American metal shears
Cisaille américaine
Amerikaanse bliksschaar
Tijera cortachapas
Cesoia modello americano
Nożyce do blach, model amerykański

Art.-No.			L 			
985-250	-561925		250		5	

Goldschmiede- /Feinblechscheren

986



Goldsmith/sheet metal shears
Cisailles de bijoutier/Cisailles à tôle fine
Latoenscharen
Tijeras de orfebre / finas
Forbici per orafi / per lamiere sottili
Nożyce do cięcia delikatnych blach/złotnicze

Art.-No.				L 		
986-180	-562182	X	-	180	12	
986-181	-562267	-	X	180	12	

Goldschmiede- /Feinblechscheren

987



Goldsmith/sheet metal shears
Cisailles de bijoutier/Cisailles à tôle fine
Latoenscharen
Tijeras de orfebre / finas
Forbici per orafi / per lamiere sottili
Nożyce do cięcia delikatnych blach/złotnicze

Art.-No.				L 		
987-180	-562342	X	-	180	12	
987-181	-562427	-	X	180	12	

Goldschmiede- /Feinblechscheren

988



Goldsmith/sheet metal shears
Cisailles de bijoutier/Cisailles à tôle fine
Latoenscharen
Tijeras de orfebre / finas
Forbici per orafi / per lamiere sottili
Nożyce do cięcia delikatnych blach/złotnicze

Art.-No.				L 		
988-180	-562595	X	-	180	12	
988-181	-562670	-	X	180	12	

Universal- /Kombischeren

993



Universal/multi-purpose shears
Cisailles universelles
Universelle combischaren
Tijeras universales / combinadas
Pinze universali
Nożyce uniwersalne/kombinowane

Art.-No.			L 			
993-140	-563585		140		1	
993-190	-563660		190		1	

Arbeitsscheren

995

Work shears
Ciseaux professionnels
Kleermakersscharpen
Tijeras de trabajo
Forbici da lavoro
Nożyce robocze

Art.-No.	Barcode 4027474	L mm			
995-200	-563905	200	1		
995-250	-564087	250	1		

Mehrzweckscheren

996

Multipurpose shears
Ciseaux multiusage
Multifunctionele scharen
Tijeras multiusos
Forbici multiuso
Nożyce wielofunkcyjne

Art.-No.	Barcode 4027474	L mm			
996-180	-564162	180	1		
996-210	-564247	210	1		

Präsentations-Aufsteller

999

Presentation installer
Présentoir
Toonbank-display
Expositor de presentación
Scatola di presentazione
Stojak do prezentacji

Art.-No.	Barcode 4027474	Inhalt content			
999-100	-693442	leer / empty	1		

Zwingenwagen

999

Clamp carriage
Chariot à serre-joints
Lijmtangen display verrijdbaar
Carro de prensas
Carrello portamorsetti
Wózek do ścisów

Art.-No.	Barcode 4027474	Inhalt content			
999-000	-693367	leer / empty	1		

Verkaufswand-Zwingen: Temperi-guss UNIVERSA, Ganzstahl (Bereich Holz, Metall, DIY)**TVLW-10**

Merchandiser: cast iron screw clamps UNIVERSA and all steel (for wood, metal, DIY)
 Présentoir de vente: serre-joints en fonte malléable UNIVERSA et tout acier (pour bois et métal, DIY)
 Verkoopwand: lijm-tangen met gegoten beugels UNIVERSA en geheel stalen (voor hout en metaal, DIY)
 Expositor de venta: prensas de tornillo de fundición maleable UNIVERSA y totalmente de acero (para madera y metal, DIY)
 Display di vendita: morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile UNIVERSA e tutto acciaio (per legno e metallo, DIY)
 Ścianka z narzędziami: ścisaki śrubowe z żeliwa ciągliwego UNIVERSA i stalowe zaciski (do drewna i metalu, DIY)

Art.-No.	4027474	mm	mm	Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an! Demand your individual offer!
TVLW-10	-875312	1000	2200	

Verkaufswand-Zwingen: Ganzstahl (Bereich Metall)**TVLW-20**

Merchandiser: all steel screw clamps (for metal)
 Présentoir de vente: serre-joints tout acier (pour métal)
 Verkoopwand: geheel stalen lijm-tangen (voor metaal)
 Expositor de venta: prensas de tornillo totalmente de acero (para metal)
 Display di vendita: Morsetto tutto acciaio (per metallo)
 Ścianka z narzędziami: Stalowy ścisak śrubowy (do metalu)

Art.-No.	4027474	mm	mm	Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an! Demand your individual offer!
TVLW-20	-875329	1000	2200	

Verkaufswand-Zwingen: Temperi-guss OPTIMA (Bereich Holz)**TVLW-30**

Merchandiser: cast iron screw clamps OPTIMA (for wood)
 Présentoir de vente: serre-joints en fonte malléable OPTIMA (pour bois)
 Verkoopwand: lijm-tangen met gegoten beugels OPTIMA (voor hout)
 Expositor de venta: prensas de tornillo de fundición maleable OPTIMA (para madera)
 Display di vendita: morsetti a vite regolabile in ghisa malleabile OPTIMA (per legno)
 Ścianka z narzędziami: ścisaki śrubowe z żeliwa ciągliwego OPTIMA (do drewna)

Art.-No.	4027474	mm	mm	Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an! Demand your individual offer!
TVLW-30	-875336	1000	2200	

KUKKO – A world in motion since 1919!



OUR TEAM IS AVAILABLE
MONDAY TO THUERSDAY
FRIDAY

8 AM TO 5 PM
8 AM TO 3 PM

Main office:

Phone: +49 2103 9754-300 • Fax: +49 2103 9754-310

Sales department:

Phone: +49 2103 9754-400 • Fax: +49 2103 9754-420

ORDERS BY MAIL:

order@KUKKO.com

INQUIRIES BY MAIL:

inquiry@KUKKO.com



KUKKO on Facebook
www.facebook.com/kukkotools



KUKKO-Werkzeugfabrik

Kleinbongartz & Kaiser oHG

Heinrich-Hertz-Str. 5 · 40721 Hilden · GERMANY

www.KUKKO.com

