



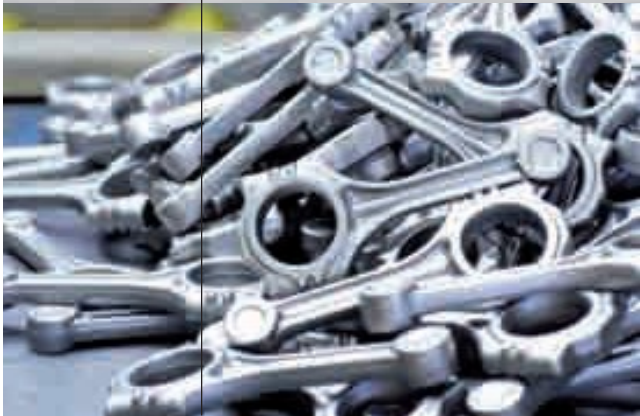
PREISLISTE
A2009



www.unior.at



Schmiedeteile



Handwerkzeuge



Die Kapitalgesellschaft Unior gehört zu den größten und wichtigsten europäischen Produzenten und Exporteuren.

Mit den fünf Produktionssegmenten Schmiedeteile, Handwerkzeuge, Maschinenwerkzeuge, Sintergut und Tourismus hat sich das Unternehmen die Erzeugung von qualitativ hochwertigen Produkten, Erbringung von hoher Leistung, Erhöhung der Produktivität sowie die Steigerung der Wirtschaftlichkeit zum Ziel gesetzt. Das Unternehmen arbeitet in Übereinstimmung mit dem Qualitätssystem der internationalen Norm ISO 9001.

Die langjährige Werkzeugschmiedetradition zusammen mit der Nutzung neuester technologischer Errungenschaften und hochwertiger Materialien garantieren eine lange Lebensdauer, während unsere originellen Konstruktionslösungen außergewöhnliche Anwendbarkeit, Effektivität und modernes Design der Unior-Werkzeuge bieten.

Ziel von Unior ist es, Qualitätssysteme entsprechend den internationalen Normen und Richtlinien umzusetzen, um unsere Grundsätze, hierzu zählen Effizienz, Erfolg und Verbesserung auf allen Arbeitsgebieten, zu erfüllen.

Distributionsnetz

Unior Produktions und Handels GmbH
Auengasse 9
9170 Ferlach
T: +43 4227 35 15
F: +43 4227 35 15 18
E: office@unior.at
I: www.unior.at

Sondermaschinen



Tourismus



Sintergut



Weltweites Distributionsnetzwerk



Meilensteine der Unior-Gesellschaft

Von der slowenischen Steiermark „Stajerska“ hinaus in die weite Welt.

Zu Füßen des Pohorje-Gebirges, wurden die **ersten Eisenhütten (Gießereien)** im **18. Jahrhundert gegründet**. Sie dienten als große Schmiedeöfen, in denen Handwerkzeuge von Hand hergestellt wurden.

1919



Im Jahre 1919 wurde die Eisenhütte in **Stajerska** erbaut. Hier wurden Werkzeuge für Landwirtschaft, Forstwirtschaft und weitere Handwerkzeuge geschmiedet.

1970



In den 70er Jahren erhielt das Werk neben einer neuen Entwicklungsstrategie auch einen neuen Namen: **Unior, tovarna kovanega orodja Zreče**. Der neue Name entstand aus den Wörtern **„Univerzalno Orodje“** (Universal-Werkzeuge) mit denen das Unternehmen bekannt geworden ist.



Im Jahre 1950 brannte das Werk im Krieg ab und wurde in den folgenden Kriegsjahren teilweise wieder aufgebaut. Es erhielt außerdem den neuen Namen **„Tovarna kovanega orodja Zreče (TKO)“** und wurde Staatseigentum. Neue Leistungen (Werkzeuggeschäft und Werk zur Verarbeitung von Handwerken) bildeten die Grundlage zur Entwicklung der folgenden beiden Produktionslinien: Handwerkzeuge und Gesenkschmiedeteile.

1950

**Uneingeschränkter Enthusiasmus gibt uns die Stärke,
die Meilensteine zu erreichen.**

Durch permanente Entwicklung, Realisierung von notwendigen Änderungen und mithilfe unseres Wettbewerbsvorteils nehmen wir ständig neue Herausforderungen an. Dabei haben wir alle Aktivitäten unseres Unternehmens im Blick und garantieren somit erfolgreiche Abläufe.

1975

Mitte der 70er Jahre begann Unior mit dem Bau des Luftkurortes Rogla und dem olympischen Zentrum von Pohorje. Einige Jahre später folgten der Bau der Terme Zreče spa und damit das Tourismusprogramm.

1997

Im Jahre 1997 wurde dieses erfolgreiche slowenische Unternehmen mit stabilen internationalen Partnerschaften **in die Kapitalgesellschaft UNIOR umgewandelt**. Zu diesem Zeitpunkt hat das Unternehmen bereits in Übereinstimmung mit den Qualitätsstandards der ISO 9001 gearbeitet.



In den 80er Jahren hat sich Unior **als wichtiger Partner der europäischen Automobilindustrie** einen Namen gemacht, insbesondere als einer der größten europäischen Produzenten von Leichtmetall-Schmiedeteilen und Pleuelstangen für Benzinmotoren. Die Weichen wurden gestellt durch den Vertragsabschluss mit dem Renault-Konzern. Auf Grund dieses Vertrages wurde ein Gemeinschaftswerk zur Produktion von Schmiedeteilen in Zreče gebaut. Zur selben Zeit entwickelte Unior die Produktion von Gleichganggelenken und Maschinenwerkzeugen, die anfänglich für das Unternehmen selbst bestimmt waren.

Die Kapitalgesellschaft Unior gehört heute zu den größten und wichtigsten slowenischen Exporteuren. Mit den fünf Produktionssegmenten folgt das Unternehmen der Tradition von hoher Qualität und Innovation. Wir haben uns der Steigerung der Leistungsfähigkeit verpflichtet und verbessern das Markenbewusstsein mit Hilfe von 2.400 Mitarbeitern und 32 Konzernunternehmen in der ganzen Welt.

1980

2009

Hergestellt von Unior, hergestellt in Europa.



Die 90-jährige Tradition von Unior bedeutet 90 Jahre Verbesserung auf den Gebieten Qualität der Materialien, Ergonomie der Werkzeuge und Sicherheit der Anwender. Diese Tradition hat qualitativ hochwertige Werkzeuge hervorgebracht, auf die die Anwender vertrauen. Hierzu zählen die meisten bekannten Kraftfahrzeughersteller.



Eine Reihe von erfahrenen Spezialisten aus den verschiedenen Gebieten, die das Angebot von Unior an die neuesten Standards und Herausforderungen anpassen, sind für die Entwicklung der Werkzeuge verantwortlich.



Die Qualität der Materialien und der Produktion unterliegt Prüfungen unter extremen Arbeitsbedingungen und bei andauernder Beanspruchung.



Die Produktion von Unior ist effizient und zuverlässig. Investitionen in die Ausstattung und die ständige Modernisierung der Produktionslinien, Verbesserung der Fertigkeiten und Erfahrungen der Angestellten von Unior, tragen zum Wettbewerbsvorteil bei.

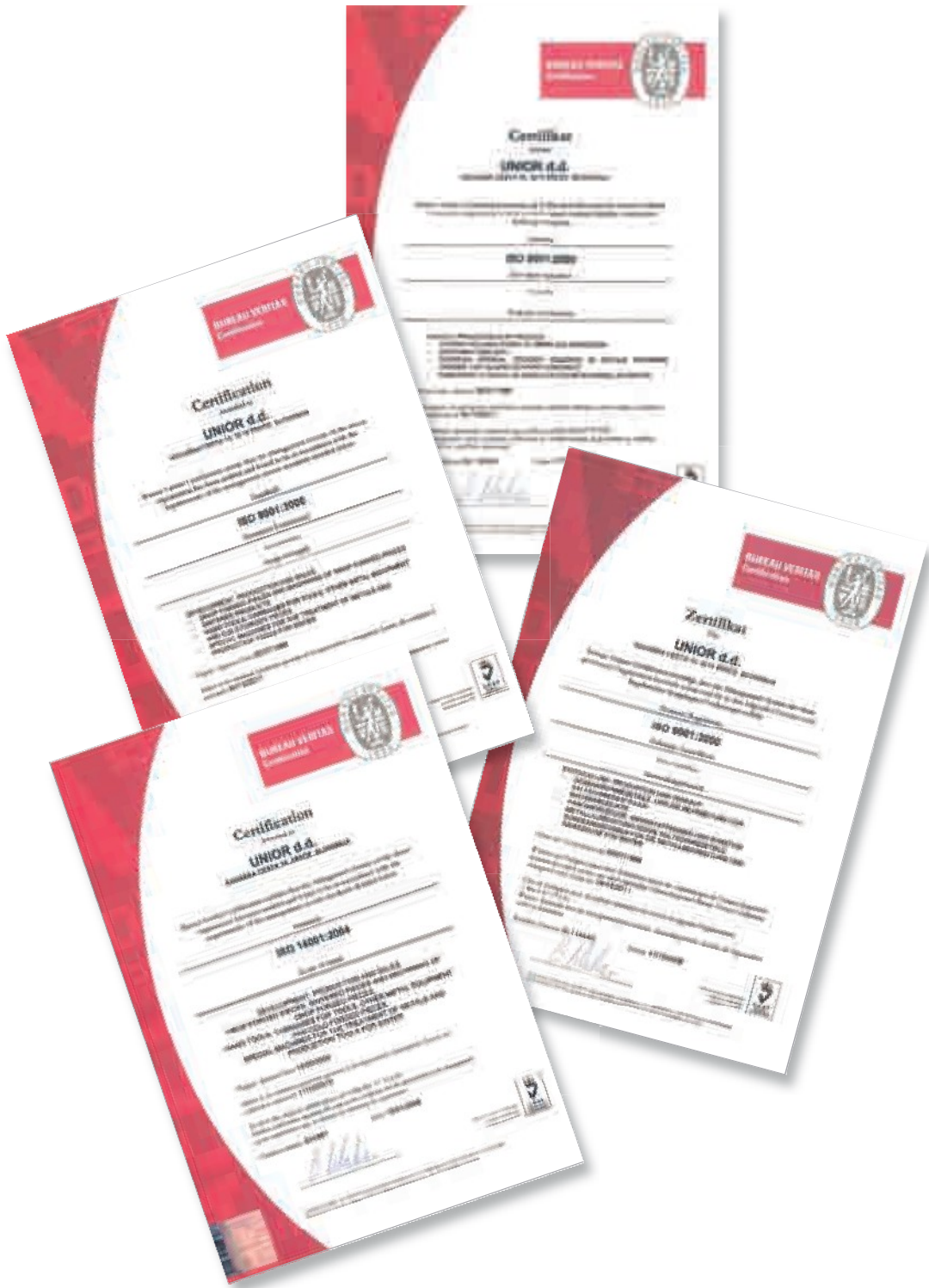


Die qualitativ hochwertigen Werkzeuge stehen allen Kunden in der ganzen Welt, durch das weite Distributionsnetz, zur Verfügung. Die Partner von Unior auf den globalen Märkten beraten Kunden, geben technische Unterstützung und weitere Informationen und bieten weitere Dienstleistungen.



Das Hauptwerk von Unior befindet sich in einer der schönsten Regionen von Slowenien. Dabei wird stets auf eine umweltfreundliche Produktion geachtet, wodurch Unior Bedingungen für die Vereinbarkeit der beiden so verschiedenen Branchen Tourismus und metallverarbeitende Industrie schafft.

Zertifikat, Mitgliedschaft in Vereinigungen, technische Unterstützung auf lokalen Märkten





Suchen in der Preisliste

Produktname 2027 Radnabenabzieher

Produktnummer 2027

Seite im Hauptkatalog 36

Hauptkatalogsymbol

- AbziehfüÙe aus Chrom Molybdän Stahl
- fünf AbziehfüÙe
- zum Abnehmen von Radnaben bis zu einem Ø von 250 mm

Anwendung:

1. Montieren Sie die Anzahl der benötigten AbziehfüÙe
2. Montieren Sie die AbziehfüÙe an der Trommel
3. Beginnen Sie die Spindel zu Drehen um die Trommel abzuziehen.

- Das Werkzeug ist für die Demontage verschiedenster Radnaben bestimmt. Einfache und sehr flexible Anwendung. Die AbziehfüÙe sind einzeln zu montieren, somit können Radnaben mit drei, vier oder fünf AbziehfüÙen, entfernt werden. Das Werkzeug besteht aus einer Spindel, fünf Abziehschenkeln und geschmiedetem Schenkelhalter.
- Der Halter selbst hat eine zusätzliche Rille, die verhindert, dass die AbziehfüÙe während der Montage und Demontage der Radnabe abrutschen.
- Die Starke Ausführung gewährleistet eine hohe Lebensdauer auch unter sehr starken Belastungen.
- Von der Anwendung eines Druckluftschraubers wird abgeraten!

Code 619178

Gelbes Feld – neues Produkt

MaÙe 44 32 7 7 7

Stückzahl im Satz 5

Verpackungseinheit 1

Preis/ Stück 219,20 221,80

Legende:

- Stückzahl im Satz
- Code
- MaÙe
- Verpackung
- Preis
- Solange der Vorrat reicht
- Automobilkatalog
- Handwerkzeugkatalog
- Fahrradwerkzeugkatalog
- CS - Sichtkarton
- CB - Karton
- PB - Kunststoffrolltasche
- MS - Metallständer
- PH - Kunststoff-Clip
- PS - Kunststoff-Klemmhalter
- FH - Falthalter
- CT - Tasche

Die in diesem Katalog abgebildeten Bilder sind symbolisch.

Legende der im Katalog verwendeten Symbole

- | | | |
|------------------------|--|----------------------------------|
| Steckschlüssel 6-Kant | TXP-Profil | Zange für Sicherungsringe, außen |
| Steckschlüssel 12-Kant | TX-Profil mit Bohrung | SDS - Plus Aufnahme |
| 3/8" Innenvierkant | Schraubendreherprofil, Schlitz | SDS - MAX Aufnahme |
| 3/4" Innenvierkant | Schraubendreherprofil, Kreuz, PH | Flachfeile |
| 1/4" Innenvierkant | Schraubendreherprofil, Doppelkreuz, PZ | Halbroundfeile |
| 1/2" Innenvierkant | innen TX-Profil | Rundfeile |
| 1" Innenvierkant | flache Backen | Dreieckfeile |
| Sechskant-Profil | Schneidbacken | Vierkantfeile |
| LIFE-Profil | runde Backen | |
| TX-Profil | gerade, halbrunde Backen | |

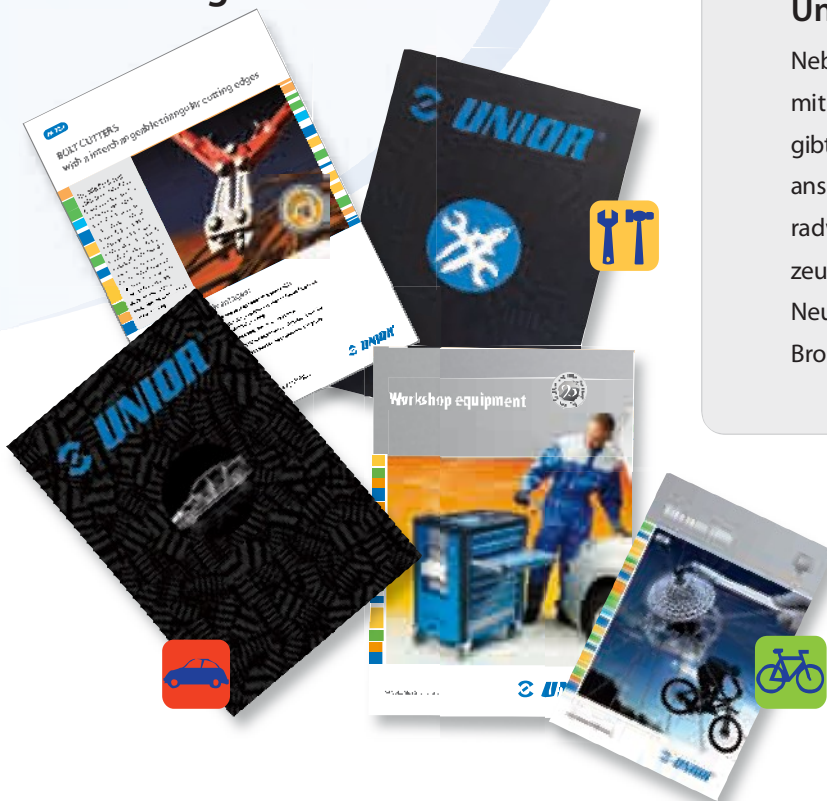
www.uniortools.com



Wählen Sie die Werkzeuge online.

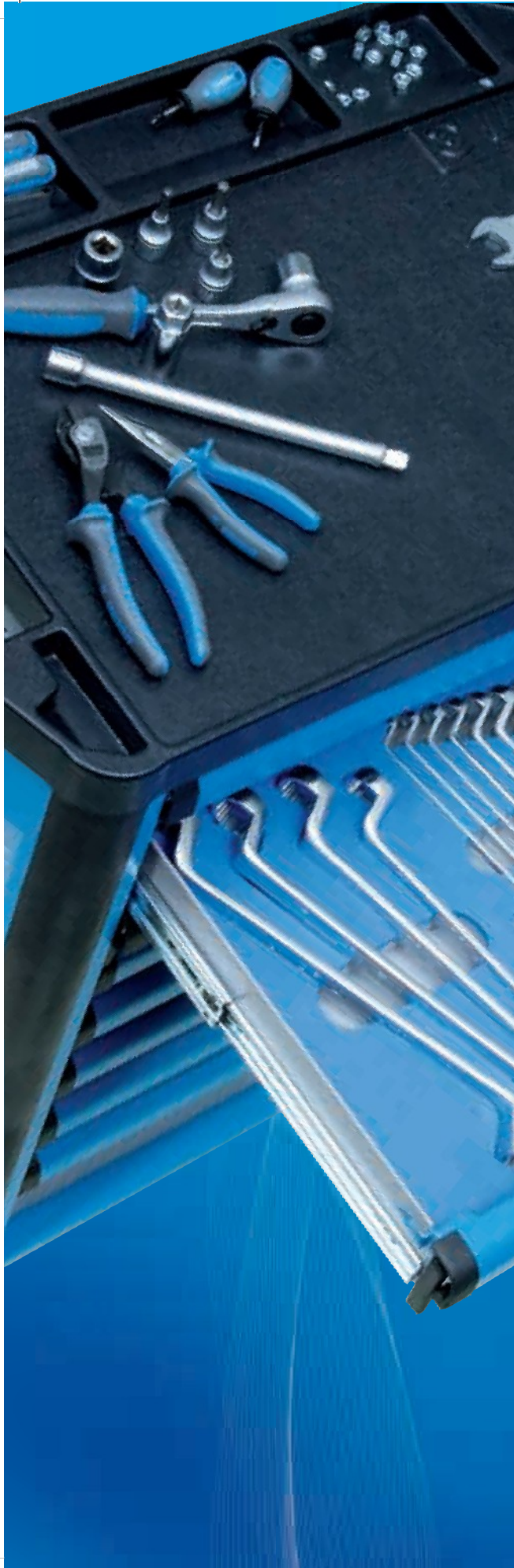
Der Online-Katalog von Unior vereinfacht das Bestellen der Produkte. Ausführliche Informationen über Produkte, Ratschläge oder Videopräsentationen sind nur eine Auswahl der Optionen, die Ihnen der Online-Katalog von Unior bietet. Erstellen Sie eine Produktliste und senden Sie diese per E-Mail an den nächsten Unior-Händler oder drücken Sie sie aus, um die Liste per Post zu senden.

Kataloge und Broschüren



Unior-Kataloge

Neben dem allgemeinen Katalog mit dem Gesamtangebot von Unior gibt es auch spezielle Kataloge für anspruchsvolle Anwender von Fahrradwerkzeugen, Automobilwerkzeugen und Werksatteinrichtungen. Neue Produkte von Unior werden in Broschüren vorgestellt.



Schraubenschlüssel

Steckschlüssel und Zubehör

Zangen

VDE-Werkzeuge, schutzisoliert

Rohrzangen und
Rohrschneidewerkzeuge

Blechscheren, Bolzenschneider
und Gartenscheren

Schraubendreher und Bits

Hämmer, Durchschläger und
Meißel

Abzieher

Messwerkzeuge

Werkstatteinrichtungen

Druckluftwerkzeuge

Diverse Werkzeuge

Werkzeugsortimente

Kfz-Werkzeuge

Fahrradwerkzeug

PRODUKT-ÜBERSICHT

	12 - 27, 40 - 41, 46 - 51, 62	
	28 - 39, 42 - 45, 51 - 61	
	67 - 98	
	16, 25, 34, 36 - 38, 42, 45, 48, 56, 58 - 61, 68 - 75, 83, 86 - 88, 175	
	66, 83 - 84, 89 - 93	
	98 - 107	
	71 - 80, 129 - 131	
	120 - 122, 133 - 136	
	123 - 126	
	63 - 65, 126 - 127, 172 - 174	
	139 - 166	
	176 - 182	
	127 - 132, 171 - 172	
	136 - 138, 157 - 162, 167 - 168, 185, 197, 200	
	184 - 194	
	199 - 216	



Schraubenschlüssel



Innovative Konstruktion

Die hochmoderne Konstruktion der Union-Schraubenschlüssel gewährleistet eine präzise und effiziente Kraftübertragung auf die Schraubenköpfe und Muttern.



Sicherheitsvorrichtung

Aufgrund der besonderen Sicherheitsvorrichtung der Schraubenschlüssel werden die Ecken und Kanten der Schrauben und Muttern nicht beschädigt, da die Kraft gleichmäßig auf die gesamte Fläche der Mutter oder des Schraubenkopfes verteilt und die Kraft nicht nur auf die Kanten und den äußeren Bereich übertragen wird.



Hohe Lebensdauer

Die Schraubenschlüssel werden aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl hergestellt, die an den Stellen, welche dem größten Druck ausgesetzt sind, eine höhere Dichte aufweisen. Aufgrund dieser Eigenschaft erhöht sich die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Schraubenschlüssel.



Doppelgabelschlüssel



Ring-Gabelschlüssel



Doppelringschlüssel



Schlagschlüssel



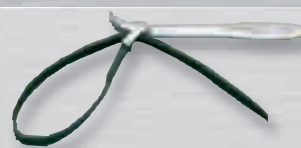
Universalschlüssel



Stiftschlüssel mit T-Griff



Stiftschlüssel



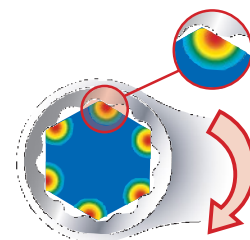
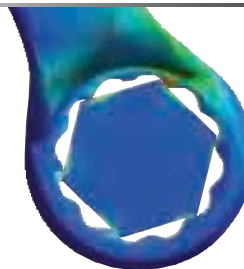
ÖlfILTER und
Ölwannenschlüssel



Hakenschlüssel

"Schonprofil"

Der Vorteil des Schutzprofils liegt darin, daß die Ecken der Schrauben und Muttern nicht beschädigt werden können. Der Druck wirkt nur auf die Fläche. Der Vorteil: Längere Lebensdauer der Schraubenschlüssel.



HAUPTGEBOTE ZUR TECHNOLOGISCHEN VOLLENDUNG

Alle technischen Vorgehensweisen von Unior Handwerkzeugen werden sorgfältig durchgeführt, geprüft und entsprechen den strengen Qualitätszertifizierungen. Zusätzlich zu den anspruchsvollen Vorgehensweisen wird die hohe Qualität durch die Verwendung hochwertiger Materialien und Maschinen gewährleistet.

Das Schmieden von langen Produkten wie beispielsweise von Schraubenschlüsseln erfordert Vorbereitungs- und Zwischenarbeitsabläufe, bevor die Schmiedestücke ihre endgültige Form erhalten. Zunächst werden beim Schmieden von Schraubenschlüsseln die Rohlinge mithilfe von speziellen Schneidmessern vom Band geschnitten. Die geschnittenen Rohlinge werden dann durch ein oder zwei Stöße geglättet und anschließend in Form geschmiedet. Da der Abschnitt der Schneidmesser genau eingestellt werden kann, ist der Verbrauch des entsprechenden hochwertigen Materials gering.

Spezielles Herstellungsverfahren des Gabel-Ringschlüssels 24 - 10 VON 24 HAUPTSCHRITTEN

10 von 24 Fertigungsstufen vom Flachstahl bis zum Meisterwerkzeug:



1. Zugschnitt:

Wir schneiden den Flachstahl mit Hilfe der Maschine JEL SIN GRAD. Die Präzision des Zugschnittes gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätmaterials.



2. Schmieden:

Die geeigneten Schmiedeverfahren an der Maschine des anerkannten Herstellers LASCO gewährleisten eine Verbesserung der Festigkeitseigenschaften der Gabel-Ringschlüssel. Durch geeignete Schmiedeverfahren bzw. Verfahren wird den richtigen Faserverlauf, den die Walzrohlinge bereits aufweisen. Der Faserverlauf ist für stark und dynamisch beanspruchte Produkte wie die Unior-Schlüssel von ausnehmender Bedeutung.



3. Abgraten:

Das Abgraten des überschüssigen Material wird mit einem speziellen zweckgemäßen Abgratwerkzeug durchgeführt. Das Abgraten erfolgt immer in der Weise, indem das Gewicht des abgegratenen Schmiedestückes kleiner ist als des Schmiederohlings.



4. Stanzen:

Nach dem Schmieden und Abgraten werden die Löcher gestanzt. Der Vorgang erfolgt entweder an erhitzten oder kalten Werkstücken.



5. Trommeln und Schleifen:

Die scharfen Kanten der Schmiedestücke werden mithilfe von mechanischen und chemischen Mitteln in speziellen Trommeln geglättet. Danach erfolgt das Schleifen der Schlüsselkontur an speziellen Schleifmaschinen. Durch dieses Verfahren werden glatte Oberflächen an den Schlüsselkanten erzielt.

6. Maschinelle Kennzeichnung und Formgebung:

Unter Berücksichtigung der Standardvorschriften werden in jedes Werkstück entsprechende Kennzeichnungen eingeprägt. Gleichzeitig werden bei Ringschlüsseln auf Grund der Anforderungen entsprechend die Köpfe geformt.



7. Formgebung der Schlüsselweite:

Durch den Vorgang der Materialabnahme am Spezialwerkzeug werden die Schlüsselweiten entsprechend geformt. Die Materialabnahme erfolgt mittels einer geradlinigen Bewegung des Werkzeuges mit einer größeren Anzahl von Schneiden.



8. Thermische Bearbeitung:

Durch die thermische Bearbeitung durch Härten und Anlassen wird die Stahlstruktur verbessert und damit eine größere Festigkeit des Schlüssels an den exakt festgelegten Stellen gewährleistet. Durch diese thermische Bearbeitung halten die Unior-Schlüssel hohen Beanspruchungen stand und haben eine lange Lebensdauer.



9. Sandstrahlen und Polieren:

Mit Druckluft werden verschiedene Schleifmittel auf die Schlüsseloberfläche aufgetragen, welche die Oberfläche reinigen und gleichzeitig eine Rauigkeit erzeugen, welche eine wichtige Grundlage beim Auftragen der Schutzschicht ist. Bei einigen Ausführungen der Schlüssel werden die Köpfe poliert, wodurch ein noch glänzenderes Aussehen erhielt wird.



10. Verchromung:

Die Schlüssel werden mit einer dünnen, festen Chromoxidschicht überzogen, die vor Korrosion und Verschleiß sowie anderen mechanischen Beschädigungen schützt. Metallchrom wird verwendet, um Stahllegierungen und Metallbeschichtungen zu erreichen, außerdem erreicht man damit das attraktiv glänzende Aussehen der Unior-Schlüssel.

110/1

17

Doppelgabelschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540

Artikelnummer	Maulöffnung	Stückzahl	Preis
603316	4 x 4.5	10	4,07
603317	4 x 5	10	4,10
603318	5 x 5.5	10	4,10
600059	5 x 7	10	4,68
600060	5.5 x 7	10	4,68
600061	6 x 7	10	3,48
600062	7 x 8	10	3,82
600063	7 x 9	10	3,85
600064	8 x 9	10	3,66
600065	8 x 10	10	4,16
600066	9 x 10	10	4,21
600067	9 x 11	10	4,60
600068	10 x 11	10	4,41
600069	10 x 12	10	4,90
600070	10 x 13	10	5,16
600071	10 x 14	10	5,20
600072	11 x 13	10	5,16
600073	11 x 14	10	5,20
600074	12 x 13	10	4,77
600075	12 x 14	10	5,16
600076	13 x 14	10	5,20
600077	13 x 15	10	5,33
603846	13 x 16	10	5,63
600078	13 x 17	10	5,63
600079	14 x 15	10	5,52
600080	14 x 17	10	5,63
600081	15 x 17	10	6,27
600082	16 x 17	10	5,89
603121	16 x 18	10	6,37
600083	17 x 19	10	6,45
600084	17 x 22	10	7,88
600085	18 x 19	10	6,64
603847	18 x 21	10	7,99
600086	19 x 22	10	7,52
600087	19 x 24	5	8,60
600088	20 x 22	10	7,33
600089	21 x 23	5	7,67
600090	22 x 24	5	8,34
600091	22 x 27	5	11,35
600092	24 x 26	5	9,44
600093	24 x 27	5	10,62
600094	24 x 30	5	13,41
600095	25 x 28	5	11,14
600096	27 x 29	5	14,61
600097	27 x 30	5	14,91
600098	27 x 32	5	13,93
600099	30 x 32	5	13,93
603848	30 x 34	5	15,94
602593	30 x 36	1	24,93
600100	32 x 36	1	25,01
600101	34 x 36	1	30,08
600102	36 x 41	1	32,50
605549	38 x 42	1	37,99

602594	41 x 46	1	45,21
602595	46 x 50	1	63,30
605348	1/4" x 5/16"	10	4,21
618658	1/4" x 9/32"	10	4,28
605349	5/16" x 3/8"	10	4,40
618656	11/32" x 13/32"	10	5,09
605350	3/8" x 7/16"	10	5,34
605351	7/16" x 1/2"	10	6,41
605352	1/2" x 9/16"	10	6,55
605353	9/16" x 5/8"	10	6,74
605354	5/8" x 11/16"	10	7,30
605355	11/16" x 3/4"	10	8,33
618657	3/4" x 13/16"	10	9,72
605356	13/16" x 7/8"	5	9,30
605357	15/16" x 1"	5	11,87
605358	1" x 1.1/8"	5	13,29
605359	1.1/16" x 1.1/4"	5	16,28

110/1 CB

18

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



Artikelnummer	Maulöffnung	Stückzahl	Preis
600105	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	39,22
600106	6-32/12 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)	1	78,90
600107	6-41/13 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41)	1	111,20
611018	6-27/10 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27)	1	57,80
605530	1/4"-3/4"/8 (1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4")	1	46,21
605531	1/4"-1.1/4"/12 (1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")	1	91,80

110/1 CS

18

Doppelgabelschlüssel-Set im Sichtkarton



602844	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	39,22
--------	--	---	-------

110/1 CT

18

Doppelgabelschlüssel-Set in der Tasche



615465	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	59,60
--------	--	---	-------

CT 110

18

Leere Tasche



- Dimension 430 x 275 für Art. 110 und 125
- Zwei Klettverschlüsse auf der Taschen-Rückseite
- Kein abschließbares Band erforderlich

615480	430 x 275	1	20,55
--------	-----------	---	-------

110/1 PB

18

Doppelgabelschlüssel-Set in der Kunststoffrolltasche



600108	6-17/6 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)	1	26,08
600109	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	39,22

110/1 PH

18

Doppelgabelschlüssel-Set im Kunststoff-Klemmhalter

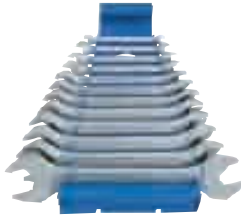


610835	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	42,48
--------	--	---	-------

110/1 MS

18

Doppelgabelschlüssel-Set mit Metallständer



605528	6-32/12	1	91,90
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
605532	1/4"-1.1/4"/12	1	106,40
(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")			

110/2

17

Doppelgabelschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540

603319	4 x 4,5	10	3,74
600110	4 x 5	10	3,74
603320	5 x 5,5	10	3,84
600111	5 x 7	10	4,20
600112	5,5 x 7	10	4,20
600113	6 x 7	10	3,18
600114	7 x 8	10	3,52
600115	7 x 9	10	3,52
600116	8 x 9	10	3,46
600117	8 x 10	10	3,74
600118	9 x 10	10	3,82
600119	9 x 11	10	4,21
600120	10 x 11	10	3,75
600121	10 x 12	10	4,56
600122	10 x 13	10	4,77
600123	10 x 14	10	4,82
600124	11 x 13	10	4,77
600125	11 x 14	10	4,86
600126	12 x 13	10	4,40
600127	12 x 14	10	4,77
600128	13 x 14	10	4,82
600129	13 x 15	10	4,94
603849	13 x 16	10	5,16
600130	13 x 17	10	5,24
600131	14 x 15	10	4,96
600132	14 x 17	10	5,16
600133	15 x 17	10	5,80
600134	16 x 17	10	5,33
603122	16 x 18	10	5,89
600135	17 x 19	10	5,98
600136	17 x 22	10	7,05
600137	18 x 19	10	6,18
603850	18 x 21	10	7,35



600138	19 x 22	10	7,01
600139	19 x 24	5	7,95
600140	20 x 22	10	6,78
600141	21 x 23	5	7,08
600142	22 x 24	5	7,44
600143	22 x 27	5	10,49
600144	24 x 26	5	8,59
600145	24 x 27	5	9,72
600146	24 x 30	5	12,25
600147	25 x 28	5	9,92
600148	27 x 29	5	13,53
600149	27 x 30	5	13,74
600150	27 x 32	5	13,44
600151	30 x 32	5	13,44
603851	30 x 34	5	14,66
602596	30 x 36	1	22,90
600152	32 x 36	1	23,00
600153	34 x 36	1	27,68
600154	36 x 41	1	29,91
605550	38 x 42	1	34,94
602597	41 x 46	1	41,51
602598	46 x 50	1	58,20
605458	1/4" x 5/16"	10	3,74
605459	5/16" x 3/8"	10	3,84
605460	3/8" x 7/16"	10	4,95
605461	7/16" x 1/2"	10	5,97
605462	1/2" x 9/16"	10	6,08
605463	9/16" x 5/8"	10	6,52
605464	5/8" x 11/16"	10	6,80
605465	11/16" x 3/4"	10	7,67
605466	13/16" x 7/8"	5	8,63
605467	15/16" x 1"	5	10,97
605468	1" x 1.1/8"	5	12,25
605469	1.1/16" x 1.1/4"	5	15,20

110/2 CB

17

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



600155	6-22/8	1	36,21
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
600156	6-32/12	1	72,40
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
600158	6-41/13	1	103,50
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41)			
603345	6-27/10	1	52,70
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27)			
605533	1/4"-3/4"/8	1	43,07
(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4")			
605534	1/4"-1.1/4"/12	1	89,60
(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")			

110/2 CS

18

Doppelgabelschlüssel-Set im Sichtkarton



602846	6-22/8	1	35,94
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 CT

18

Doppelgabelschlüssel-Set in der Tasche



615466	6-22/8	1	56,50
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 PB

18

Doppelgabelschlüssel-Set in der Kunststoffrolltasche



600159	6-17/6	1	24,19
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			
600160	6-22/8 pcs	1	36,23
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 PH

18

Doppelgabelschlüssel-Set im Kunststoff-Klemmhalter



610836	6-22/8	1	39,22
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			



110/2 MS

18

Doppelgabelschlüssel-Set mit Metallständer



605529	6-32/12	1	86,30
--------	---------	---	-------

(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)

605535	1/4"-1.1/4"/12	1	104,10
--------	----------------	---	--------

(1/4"×5/16", 5/16"×3/8", 3/8"×7/16", 7/16"×1/2", 1/2"×9/16", 9/16"×5/8", 5/8"×11/16", 11/16"×3/4", 13/16"×7/8", 15/16"×1", 1"×1.1/8", 1.1/16"×1.1/4")

110 VDE

126

Gabelschlüssel-einseitig, Schutzisoliert



1000V
FC 50300-2004

- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft

Barcode	Size	Qty	Price
618370	6	10	13,86
618331	7	10	14,18
617801	8	10	14,56
612175	10	10	14,94
612176	11	10	15,53
612177	12	10	15,53
612178	13	10	17,47
612179	14	10	17,47
612180	15	10	17,47
612181	17	10	20,91
612182	19	10	22,79
618333	20	10	26,72
619201	21	10	26,06
612183	22	5	27,96
618335	23	5	27,72
612184	24	5	28,71
617802	27	5	29,36
618336	30	5	30,11
618337	32	5	33,82



Doppelte Schutzisolierung der VDE Werkzeuge, dadurch doppelte Sicherheit



- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, ersetzen Sie das VDE Werkzeug

110 VDE CB

126

Eingabelschlüssel, Schutzisoliert, Set im Karton



1000V
FC 50300-2004

612676	10-24/10	1	193,50
--------	----------	---	--------

(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

112

19

Doppelgabelschlüssel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- verchromt
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540

Barcode	Size	Qty	Price
602081	6 x 7	10	1,78
602082	8 x 10	10	1,92
613222	10 x 11	10	2,08
605045	10 x 12	10	2,11
603611	10 x 13	10	2,11
602083	11 x 13	10	2,20
602084	12 x 14	10	2,29
612773	13 x 14	10	2,46
602085	13 x 15	10	2,38
603134	13 x 17	10	2,47
612774	14 x 15	10	2,52
602086	14 x 17	10	2,56
602087	17 x 19	10	3,38
602088	19 x 22	10	3,94
605921	21 x 23	10	4,60

114

11

Doppelgabelschlüssel, schmale Ausführung für Elektrik



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
618623	3,2	10	3,20
618624	3,5	10	3,20
618625	4	10	3,20
618626	4,5	10	3,20
618627	5	10	3,51
618628	5,5	10	3,51
618629	6	10	3,51
618630	7	10	3,80
618631	8	10	3,80
618632	9	10	4,34
618633	10	10	4,34
618634	11	10	4,34
618635	12	10	5,26
618636	13	10	5,26
618637	14	10	5,26
618638	15	10	6,10
618639	16	10	6,10
618640	17	10	6,10
618641	7/32"	10	3,95
618642	11/32"	10	4,88
618643	9/32"	10	4,28

114 PB

49

Doppelgabelschlüsselset, schmale Ausführung für Elektrik



619287	3,2-14/15	1	58,50
--------	-----------	---	-------

(3,2, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)



117  **19**
Einfach-Maulschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- phosphatiert
- Für Arbeiten im Industriebereich an Maschinen, Motoren, in der Ölindustrie sowie im Schiffbau
- eben überall dort wo größere Dimensionen benötigt werden.
- Die Schlüssel sind besonders geeignet für Arbeiten die ein höheres Drehmoment benötigen.

Barcode	Size	Qty	Price
615262	10	10	1,94
615263	13	10	2,31
615264	17	10	2,40
615265	19	10	2,93
615266	21	10	2,93
615267	22	10	3,47
615268	24	5	4,64
615269	27	5	5,46
615270	30	5	6,57
615271	32	5	7,30
615272	34	1	9,18
615273	36	1	10,05
615274	38	1	11,24
615275	41	1	12,14
615276	46	1	14,82
615277	50	1	20,86
615278	55	1	30,90
615279	60	1	36,65
615280	65	1	50,30
615281	70	1	59,10
615282	75	1	66,10
615283	80	1	83,20
615284	85	1	103,10
615285	90	1	137,10
615286	95	1	171,50
615287	100	1	199,40

118  **19**
Schlag-Gabelschlüssel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- lackiert

Barcode	Size	Qty	Price
600264	24	5	15,79
600265	27	5	15,88
600266	30	5	20,46
600267	32	5	21,58
600268	36	5	27,93
600269	41	1	34,19
600270	46	1	46,52
600271	50	1	52,60
600272	55	1	61,40
600273	60	1	68,40
600274	65	1	86,50

Barcode	Size	Qty	Price
600275	70	1	103,00
602060	75	1	131,60
602061	80	1	157,70
602062	85	1	170,10
602063	90	1	227,00
602064	95	1	242,00
602065	100	1	28

"Schonprofil"

Der Vorteil des Schutzprofils liegt darin, daß die Ecken der Schrauben und Muttern nicht beschädigt werden können. Der Druck wirkt nur auf die Fläche. Der Vorteil: längere Lebensdauer der Schraubenschlüssel.


120/1  **24**
Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung

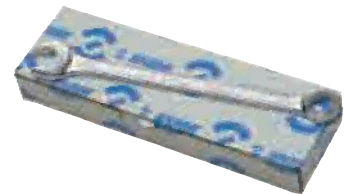


- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringsseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

Barcode	Size	Qty	Price
600357	6	10	5,24
600358	7	10	5,43
600359	8	10	5,52
600360	9	10	5,80
600361	10	10	6,22
600362	11	10	6,74
600363	12	10	7,02
600364	13	10	7,35
600365	14	10	7,58
600366	15	10	7,86
600367	16	10	8,05
600368	17	10	8,61
600369	18	10	9,17
600370	19	10	9,56
600371	20	10	11,32
600372	21	10	11,69
600373	22	10	13,10
600374	23	5	14,08
600375	24	5	14,69
600376	25	5	16,12
600377	26	5	16,37
600378	27	5	17,85
600379	28	5	19,27
600380	29	5	21,42
600381	30	5	21,89
600382	32	5	23,57

Barcode	Size	Qty	Price
607019	35	1	38,56
602601	36	1	37,97
605838	38	1	41,88
602602	41	1	49,32
618514	46	1	82,30
618517	50	1	99,20
618491	1/4"	10	5,50
618492	5/16"	10	5,68
618493	3/8"	10	6,93
618494	7/16"	10	7,29
618495	1/2"	10	8,25
618496	9/16"	10	8,46
618497	5/8"	10	9,23
618498	11/16"	10	10,51
618499	3/4"	10	11,23
618500	13/16"	10	12,77
618501	7/8"	10	13,80
618502	15/16"	5	16,12
618503	1"	5	17,96
618504	1.1/16"	5	20,43
618505	1.1/8"	5	22,14
618506	1.1/4"	5	25,28
618507	1.5/16"	5	27,27
618508	1.3/8"	5	58,10
618509	1.7/16"	5	58,10
618510	1.1/2"	1	58,10
618511	1.5/8"	1	73,00
618512	1.1/16"	1	73,00
618513	1.3/4"	1	102,30
618515	1.13/16"	1	102,30
618516	1.7/8"	1	102,30
618518	2"	1	115,10

120/1 CB  **25**
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



Barcode	Size	Qty	Price
600383	6-22/17	1	127,60
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
600384	6-32/26	1	287,00
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
611019	8-22/10	1	75,00
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
611020	10-30/12	1	122,70
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			
619397	1/4"-3/4"/9	1	70,90
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619398	1/4"-1.1/4"/16	1	195,40
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			

120/1 CS 25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Sichtkarton



603709 8-19/8 1 56,00
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1 CT 25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung in der Rolltasche



615475 8-22/8 1 85,00
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)

120/1 MS 25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung mit Metallständer



605537 6-22/17 1 142,20
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1 PH 25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung in Kunststoff-Klemmhalter




610837 8-19/8 1 57,80
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)

610838 8-18/8 1 57,60
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)

120/2 24

Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

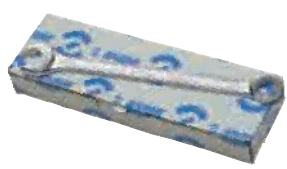
616745	3.2	10	5,55
616746	4	10	5,55
616747	4.5	10	5,52
616748	5	10	5,45
616749	5.5	10	5,30
600386	6	10	4,77
600387	7	10	4,96
600388	8	10	5,05
600389	9	10	5,24
600390	10	10	5,61
600391	11	10	6,17
600392	12	10	6,46
600393	13	10	6,64
600394	14	10	6,92
600395	15	10	7,30
600396	16	10	7,39
600397	17	10	7,88
600398	18	10	8,42
600399	19	10	8,89
600400	20	10	10,38
600401	21	10	10,57
600402	22	10	11,97
600403	23	5	12,81
600404	24	5	13,19
600405	25	5	14,31
600406	26	5	14,97
600407	27	5	16,37
600408	28	5	18,34
600409	29	5	20,21
600410	30	5	20,49
600411	32	5	21,80
607020	35	1	37,73
602689	36	1	37,90
605839	38	1	41,49
602690	41	1	48,25
616750	46	1	81,00
616751	50	1	92,90
616752	55	1	109,30
616753	60	1	122,60
616754	65	1	242,00
616755	70	1	267,00
616756	75	1	303,00
616757	80	1	354,00
618519	1/4"	10	5,04
618520	5/16"	10	5,24
618521	3/8"	10	5,89
618522	7/16"	10	6,69
618523	1/2"	10	7,03
618524	9/16"	10	7,79
618525	5/8"	10	8,51
618526	11/16"	10	9,73
618527	3/4"	10	10,97
618528	13/16"	10	11,78

↩ ↩ ↩

618529	7/8"	10	12,71
618530	15/16"	5	14,82
618531	1"	5	16,46
618532	1.1/16"	5	17,01
618533	1.1/8"	5	18,84
618534	1.1/4"	5	23,26
618535	1.5/16"	5	25,10
618536	1.3/8"	5	46,59
618537	1.7/16"	5	46,59
618538	1.1/2"	1	46,59
618539	1.5/8"	1	60,40
618540	1.1.1/16"	1	60,40
618541	1.3/4"	1	86,60
618542	1.13/16"	1	86,60
618543	1.7/8"	10	86,60
618544	2"	1	100,40

120/2 CB 25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



600412 6-22/17 1 117,30
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

600413 6-32/26 1 263,00
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

603670 8-22/10 1 70,90
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

603671 10-30/12 1 114,70
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

619399 1/4"-3/4"/9 1 64,90
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")

619400 1/4"-1.1/4"/16 1 176,40
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

120/2 CS 25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Sichtkarton



603710 8-19/8 1 51,00
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/2 CT

25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung in der Rolltasche



615476	8-22/8	1	79,90
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			

120/2 MS

25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung mit Metallständer

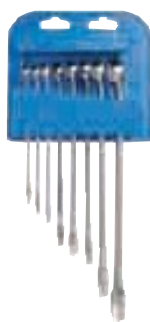


605538	6-22/17	1	131,90
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			

120/2 PH

25

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Kunststoff-Klemmhalter



610839	8-19/8	1	52,90
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610840	8-18/8	1	52,50
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			


125/1

21

Ring-Gabelschlüssel, kurze Ausführung



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf
- Maßöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

600414	6	10	4,58
600415	7	10	4,68
600416	8	10	4,77
600417	9	10	5,05
600418	10	10	5,52
600419	11	10	5,99
600420	12	10	6,27
600421	13	10	6,34
600422	14	10	6,64
600423	15	10	7,20
600424	16	10	7,30
600425	17	10	7,76
600426	18	10	8,33
600427	19	10	8,89
600428	20	10	9,73
600429	21	10	10,29
600430	22	10	11,32
602089	23	5	12,44
602090	24	5	13,19
602091	25	5	14,03
602092	26	5	14,69
602093	27	5	16,09
602094	28	5	17,31
602095	29	5	20,96
602096	30	5	20,58
602097	32	1	21,70
618562	35	1	38,76
603332	36	1	38,25
618564	38	1	42,85
618566	41	1	54,20
618570	46	1	70,80
618573	50	1	81,70
605360	1/4"	10	5,71
618655	9/32"	10	5,73
605361	5/16"	10	5,99
618654	11/32"	1	6,17
605362	3/8"	10	6,27
605363	7/16"	10	7,20
605364	1/2"	10	8,14
605365	9/16"	10	8,23
605366	5/8"	10	8,70
605367	11/16"	10	9,23
605368	3/4"	10	10,48
607857	13/16"	10	11,32
605369	7/8"	10	13,28
605370	15/16"	10	16,37
605371	1"	5	16,65
605372	1.1/16"	5	18,99
605373	1.1/8"	5	20,23
605374	1.1/4"	5	24,70
618560	1.5/16"	5	34,17
618561	1.3/8"	5	49,45
618563	1.7/16"	1	49,45
618565	1.1/2"	1	49,45

618567	1 5/8"	1	65,80
618568	1 11/16"	1	65,80
618569	1 3/4"	1	65,80
618571	1 13/16"	1	81,70
618572	1 7/8"	1	81,70
618574	2"	1	94,30

125/1 CB

22

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton



600431	6-22/17	1	117,50
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
602098	6-32/26	1	261,00
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
605541	3/8"-1/8"	1	74,70
(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")			
605542	1/4"-1.1/4"/15	1	16
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			
611021	8-22/10	1	68,50
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
611022	10-30/12	1	111,90
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			

125/1 CS

22

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Sichtkarton



603711	8-19/8	1	49,64
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

125/1 CT

22

Ring-Gabelschlüssel-Set, Kurze Ausführung in der Rolltasche

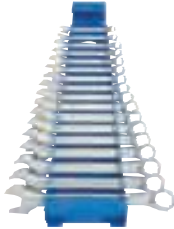


615478	8-22/8	1	76,10
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			
619504	3/8"-3/4"/7	1	67,30
(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619505	3/8"-7/8"/9	1	80,90
(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")			

619506	3/8"-1"/11	1	112,30
	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")		
619507	3/8"-1.1/4"/14	1	176,00
	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")		

125/1 MS

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung mit Metallständer



605539	6-22/17	1	129,50
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		

125/1 PH

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Kunststoff-Klemmhalter



610841	8-19/8	1	51,90
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
610842	8-18/8	1	51,40
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

125/2

Ring-Gabelschlüssel, kurze Ausführung



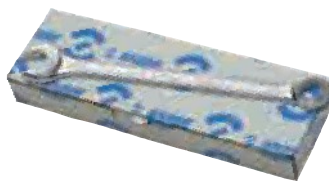
- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringsseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

618649	3.2	10	5,91
618650	4	10	5,91
618651	5	10	6,34
618652	5.5	10	6,34
602099	6	10	4,30
602100	7	10	4,40
602101	8	10	4,49
602102	9	10	4,68
602103	10	10	5,05

602104	11	10	5,29
602105	12	10	5,61
602106	13	10	5,99
602107	14	10	6,17
602108	15	10	6,36
602109	16	10	6,64
602110	17	10	7,30
602111	18	10	7,58
602112	19	10	8,14
602113	20	10	8,98
602114	21	10	9,54
602115	22	10	10,29
602116	23	5	11,41
602117	24	5	12,44
602118	25	5	12,82
602119	26	5	13,66
602120	27	5	14,87
602121	28	5	16,84
602122	29	5	17,77
602123	30	5	18,34
602124	32	5	19,65
603333	36	1	31,99
618653	7/32"	10	5,40
605470	1/4"	10	5,24
605471	5/16"	10	5,43
605472	3/8"	10	6,64
605473	7/16"	10	6,46
605474	1/2"	10	7,48
605475	9/16"	10	7,67
605476	5/8"	10	8,05
605477	11/16"	10	8,33
605478	3/4"	10	9,54
607858	13/16"	10	10,38
605479	7/8"	10	12,16
605480	15/16"	5	14,69
605481	1"	5	14,97
605482	1.1/16"	5	17,40
605483	1.1/8"	5	21,61
605484	1.1/4"	5	22,45

125/2 CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton



602125	6-22/17	1	107,20
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		
602126	6-32/26	1	239,00
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)		
605543	3/8"-1/8"	1	66,90
	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")		
605544	1/4"-1.1/4"/15	1	156,20
	(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")		
603347	8-22/10	1	64,50
	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)		
603348	10-30/12	1	103,50
	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)		

125/2 CS

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Sichtkarton



603712	8-19/8	1	46,28
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

125/2 CT

Ring-Gabelschlüssel-Set, Kurze Ausführung in der Rolltasche



615479	8-22/8	1	71,50
	(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)		

125/2 MS

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung mit Metallständer




605540	6-22/17	1	121,80
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		

125/2 PH


Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Kunststoff-Klemmhalter



610843	8-19/8	1	48,17
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
610844	8-18/8	1	47,72
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

129  **20**

Ring-Ratschengabelschlüssel IBEX



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringsseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

611762	8	10	6,15
611763	10	10	7,12
611764	11	10	7,77
611765	12	10	8,08
611766	13	10	8,42
611767	14	10	8,73
611768	15	10	9,07
611769	16	10	9,26
611770	17	10	9,91
611930	18	10	10,58
611771	19	10	10,89
611772	22	10	15,09
611773	24	5	16,93

129 CB  **20**

Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Karton



611776	8-24/12	1	107,40
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)			

129 CS  **20**

Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Sichtkarton




611775	8-19/8	1	65,00
(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			

129 CT  **20**

Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set in der Rolltasche



615474	8-22/8	1	89,60
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			

CT 129  **20**

Leere Tasche

- Dimension 470x330 für Art. 129, 120, 130, 180, 202
- Zwei Klettverschlüsse auf der Taschen-Rückseite
- Kein abschließbares Band erforderlich


615464	470 x 330	10	25,45
--------	-----------	----	-------

129 PH  **20**


Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Kunststoff-Klemmhalter



611774	8-19/8	1	65,10
(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			
611967	8-18/8	1	63,70
(8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18)			

130  **23**

Ring-Gabelschlüssel, gekröpft



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringsseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

610047	6	10	5,15
610048	7	10	5,33

610049	8	10	5,42
610050	9	10	6,00
610051	10	10	6,47
610052	11	10	6,88
610053	12	10	7,22
610054	13	10	7,43
610055	14	10	7,91
610056	15	10	8,48
610057	16	10	8,59
610058	17	10	9,12
610059	18	10	9,81
610060	19	10	10,01
610061	20	10	11,17
610062	21	10	11,92
610063	22	10	14,31
610064	23	5	14,56
610065	24	5	15,04
610066	25	5	16,75
610067	26	5	17,31
610068	27	5	19,07
610069	28	5	20,66
612319	29	5	22,75
610070	30	5	23,58
610071	32	5	25,44

130 CB  **23**

Ring-Gabelschlüssel, gekröpft, Set im Karton



610204	6-22/13	1	102,60
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			

130 CT  **23**

Ring-Gabelschlüssel, gekröpft, Set in der Rolltasche



615477	8-22/8	1	89,70
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			




- Der Hauptdruck wird auf die Fläche übertragen
- Die 3-Punkt-Auflage sorgt für eine schonende Kraftübertragung
- Sofort immer eine 100-prozentige Positionierung des Schlüssels
- Durch die Rundungen, Schrauben schonender Überwurf

130 PH 20

Ring-Gabelschlüssel, gekröpft, Set im Kunststoff-Klemmhalter



611016	8-19/8	1	63,40
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
611017	8-18/8	1	62,10
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

135 19

Einmaulschlüssel



+ verchromt

600262	27	10	2,68
--------	----	----	------

160 31

Gabel-Knarrenringschlüssel

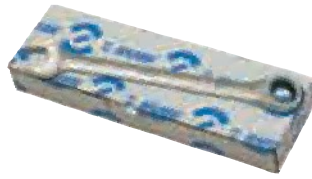


- Material: Chrom-Vanadium
- vollständig gehärtet
- 72 Zähne-5° abgewinkelt
- Die DIN Forderungen werden durch hohe Drehmomentübertragung übertroffen

611609	8	10	20,35
611610	9	10	21,41
611611	10	10	22,54
611612	11	10	23,60
611613	12	10	24,73
611614	13	10	25,80
611615	14	10	26,86
611616	15	10	27,99
611617	16	10	28,67
611618	17	10	31,97
611619	18	10	32,77
611620	19	10	34,43
617753	20	10	35,47
617754	21	10	36,80
617755	22	10	38,20
617756	24	10	42,59

160 CB 26

Gabel-Knarrenringschlüssel-Set im Karton



611957	8-19/8	1	208,00
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

160 CT 26

Gabel-Knarrenringschlüssel-Set in Rolltasche



615468	8-19/6	1	191,30
	160 (8, 10, 12, 13, 17, 19)		

161 26

Gelenk-Gabel-Knarrenringschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- vollständig gehärtet
- 72 Zähne-5° abgewinkelt
- Die DIN Forderungen werden durch hohe Drehmomentübertragung übertroffen

611621	8	10	34,56
611622	9	10	35,84
611623	10	10	37,04
611624	11	10	38,30
611625	12	10	39,52
611626	13	10	40,79
611627	14	10	42,01
611628	15	10	43,18
611629	16	10	44,45
611630	17	10	45,67
611631	18	10	46,96
611632	19	10	48,13
617757	20	5	49,61
617758	21	5	51,70
617759	22	5	54,40
617760	24	5	56,10

161 CB 26

Gelenk-Gabel-Knarrenringschlüssel-Set im Karton



611958	8-19/8	1	324,00
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

161 CT 26

Gelenk-Gabel-Knarrenringschlüssel in Rolltasche



615469	8-19/6	1	261,00
	(8, 10, 12, 13, 17, 19)		



165 **32**

Knarren-Ringschlüssel



- Material: Ratsche - Crom-Vanadium Stahl
- Körper - Blech, Rostschutz: verchromt
- das Kunststoffgehäuse
- Festigkeit bei Forderung DIN
- ZEV vollständig gehärtet
- Minimaler Drehwinkel 20°
- Körper - Blech, Rostschutz, verchromt

Barcode	Key Size	Qty	Price	
	6 x 7	10	12,63	
	611634	7 x 8	10	13,23
	611635	8 x 9	10	13,23
	611636	8 x 10	10	13,53
	611637	10 x 11	10	13,82
	611638	12 x 13	10	20,29
	611639	12 x 14	10	20,29
	618769	1/4" x 5/16"	10	13,35
	618770	3/8" x 7/16"	10	14,62
	618771	1/2" x 9/16"	10	21,44

166 **32**

Knarren-Ringschlüssel, gebogen



- Material: Ratsche - Crom-Vanadium Stahl
- Körper - Blech, Rostschutz: verchromt
- das Kunststoffgehäuse
- Festigkeit bei Forderung DIN
- ZEV vollständig gehärtet
- Minimaler Drehwinkel 20°

Barcode	Key Size	Qty	Price	
	611640	6 x 7	10	12,94
	611641	7 x 8	10	13,53
	611642	8 x 9	10	13,53
	611643	8 x 10	10	13,82
	611644	10 x 11	10	14,13
	611645	12 x 13	10	20,59
	611646	12 x 14	10	20,59

170 **31**

Knarren-Ringschlüssel



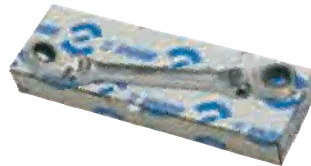
- Material: Chrom-Vanadium
- vollständig gehärtet
- 72 Zähne-5° abgewinkelt
- Die DIN Forderungen werden durch hohe Drehmomentübertragung übertroffen

Barcode	Key Size	Qty	Price	
	611647	8 x 9	10	34,98
	611648	8 x 10	10	36,29
	611649	10 x 11	10	37,61
	611650	10 x 12	10	38,99
	611651	10 x 13	10	39,75
	611652	11 x 13	10	40,30
	611653	12 x 13	10	41,13

	611654	12 x 14	10	41,68
	611655	14 x 15	10	43,00
	611656	14 x 17	10	44,38
	611657	16 x 17	10	45,14
	611658	16 x 18	10	45,69
	611659	17 x 19	10	47,01
	617761	20 x 22	10	48,62
	617762	21 x 23	10	51,30
	617763	22 x 24	10	53,80
	618765	1/4" x 5/16"	10	37,55
	618766	3/8" x 7/16"	10	40,40
	618767	1/2" x 9/16"	10	44,17
	618768	7/8" x 15/16"	10	56,60

170 CB **31**

Knarren-Ringschlüssel-Set im Karton



Barcode	Key Size	Qty	Price	
	611959	8-19/6	1	249,00

(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19)

170 CT **31**

Knarren-Ringschlüssel-Set in Rolltasche



Barcode	Key Size	Qty	Price	
	615470	8-19/6	1	264,00

(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19)

171 **31**

Gelenk-Knarren-Ringschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- vollständig gehärtet
- 72 Zähne-5° abgewinkelt
- Die DIN Forderungen werden durch hohe Drehmomentübertragung übertroffen

Barcode	Key Size	Qty	Price	
	611660	8 x 9	10	52,40
	611661	8 x 10	10	53,80
	611662	10 x 11	10	56,50
	611663	10 x 12	10	59,20
	611664	10 x 13	10	61,80
	611665	11 x 13	10	63,20
	611666	12 x 13	10	64,50
	611667	12 x 14	10	65,90
	611668	14 x 15	10	67,20
	611669	14 x 17	10	68,60
	611670	16 x 17	10	71,30
	611671	16 x 18	10	74,80

	611672	17 x 19	10	76,60
	617764	20 x 22	10	77,20
	617765	21 x 23	10	79,10
	617766	22 x 24	10	80,60

171 CB **31**

Gelenk-Knarren-Ringschlüssel-Set im Karton



Barcode	Key Size	Qty	Price	
	611960	8-19/6	1	392,00

(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19)

171 CT **31**

Gelenk-Knarren-Ringschlüssel-Set in Rolltasche



Barcode	Key Size	Qty	Price	
	615471	8-19/6	1	407,00

(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19)

175 **41**

Ölwanenschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Key Size	Qty	Price	
	605112	8 x 10	10	8,60

176 **83**

Pfeifenkopfschlüssel, sechskant



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Key Size	Qty	Price	
	609102	6	10	12,25
	609103	7	10	12,25
	609104	8	10	12,71
	609105	9	10	13,04
	609106	10	10	14,02
	609107	11	10	15,01

609108	12	10	16,05
609109	13	10	16,44
609110	14	10	20,19
609111	15	10	20,19
609112	16	10	20,19
609113	17	10	23,65
609114	18	10	23,65
609115	19	10	24,05
609116	20	10	30,98
609117	21	10	30,98
609118	22	10	38,20
609119	23	5	38,20
609120	24	5	41,74
609121	25	5	42,84
609122	26	5	49,85
609123	27	5	52,20
609124	28	5	54,60
609125	29	5	58,00
609126	30	5	60,50
609127	32	5	68,20
609128	35	1	82,80
609129	36	1	85,10

176 CB  84
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Karton




609130	8-24/16	1	365,00
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			
609131	8-32/22	1	711,00
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			

177  84
Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

609083	8	10	12,71
609084	9	10	13,04
609085	10	10	14,02
609086	11	10	15,01
609087	12	10	16,05
609088	13	10	16,44
609089	14	10	20,19
609090	15	10	20,19
609091	16	10	20,19
609092	17	10	23,65
609093	18	10	23,65
609094	19	10	24,05
609095	20	10	30,98
609096	21	10	30,98
609097	22	10	38,20
609098	23	5	38,20
609099	24	5	41,74

177 CB  84
Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Karton



609100	8-24/16	1	366,00
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			

179  27
Doppelringschlüssel "Extra", tief gekröpft



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maßöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DINEN 12540
- für Gerüstmontage

605042	21 x 22	5	21,10
--------	---------	---	-------

180  27
Doppelringschlüssel, tief gekröpft

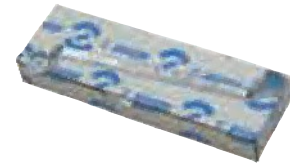


- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf
- Maßöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DINEN 12540
- Ringsseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

60509	5 x 7	10	6,02
60510	5,5 x 7	10	6,02
60511	6 x 7	10	5,86
60512	8 x 9	10	5,98
60513	8 x 10	10	6,49
602663	9 x 11	10	7,26
600514	10 x 11	10	6,62
602997	10 x 12	10	7,34
600515	11 x 12	10	7,34
600516	12 x 13	10	7,04
600517	12 x 14	10	7,56
600518	13 x 15	10	7,87
603843	13 x 16	10	8,55
600519	13 x 17	10	8,12
600520	14 x 15	10	7,71
600521	14 x 17	10	8,60
600522	16 x 17	10	8,17
603123	16 x 18	10	9,50
600523	17 x 19	10	10,40
600524	18 x 19	10	9,52
603844	18 x 21	10	12,56
600525	19 x 22	5	12,64
600526	20 x 22	5	12,64

600527	21 x 23	5	12,85
600528	22 x 24	5	14,03
600529	24 x 26	5	15,25
600530	24 x 27	5	15,53
600531	25 x 28	5	16,28
600532	27 x 29	5	20,21
600533	27 x 30	5	20,63
600534	27 x 32	5	20,21
600535	30 x 32	5	20,39
603845	30 x 34	5	21,23
603124	30 x 36	5	28,53
600536	32 x 36	5	28,53
600537	36 x 41	5	37,15
602664	41 x 46	1	49,49
618659	7/32" x 15/64"	10	7,16
605375	1/4" x 5/16"	10	7,41
605376	5/16" x 3/8"	10	8,03
618660	11/32" x 13/32"	10	7,74
605377	3/8" x 7/16"	10	8,57
605378	7/16" x 1/2"	10	9,01
605379	1/2" x 9/16"	10	9,55
605380	9/16" x 5/8"	10	9,72
605381	5/8" x 11/16"	10	11,24
605382	11/16" x 3/4"	10	13,03
605383	13/16" x 7/8"	5	15,08
605384	15/16" x 1"	5	18,56
605385	1" x 1 1/8"	5	19,45
605386	1.1/16" x 1 1/4"	5	22,75

180 CB  28
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton



600541	6-22/8	1	63,40
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
603674	6-27/10	1	92,20
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27)			
600542	6-32/12	1	123,10
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
600543	6-41/13	1	158,60
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41)			
605546	1/4"-3/8"/8	1	73,00
(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")			
605547	1/4"-1.1/4"/12	1	146,50
(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")			



180 CS 28

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Sichtkarton

602845	6-22/8	1	63,40
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 CT 28

Doppelringschlüsselset in Rolltasche

615473	6-22/8	1	86,10
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 PB 28

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set in der Kunststoffrolltasche

600540	6-17/8	1	42,72
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			
600544	6-22/8	1	63,40
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 PH 28

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Kunststoff-Klemmhalter

610845	6-22/8	1	65,10
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 MS 28

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set mit Metallständer

605545	6-32/12	1	137,60
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			

180 VDE 126

Einringschlüssel, Schutzisoliert

- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft

612185	10	10	17,06
612186	11	10	17,64
612187	12	10	17,64
612188	13	10	21,62
612189	14	10	21,62
612190	15	10	21,62
612191	17	10	25,84
612192	19	10	25,84
619202	21	5	28,68
612193	22	5	32,95
612194	24	5	35,43

180 VDE CB 126

Einringschlüssel, Schutzisoliert, Set im Karton

612677	10-24/10	1	238,00
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)			

180 A VDE

Einringschlüssel, schutzisoliert, 90° gekröpft

- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

619123	10	10	75,20
619124	12	10	80,80
619125	13	10	81,60
619126	14	10	84,30
619127	17	10	89,00
619128	19	10	90,80
619129	20	10	97,20
619130	22	10	97,20
619131	24	10	103,40

182 A 29

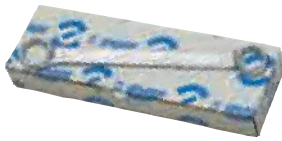
Gerader-Ringschlüssel

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringsseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

612004	6 x 7	10	5,22
612005	8 x 9	10	5,33
612006	10 x 11	10	5,89
612007	12 x 13	10	6,26
613223	13 x 17	10	6,78
612008	14 x 15	10	6,86
612009	16 x 17	10	7,28
612010	18 x 19	10	8,47
612011	20 x 22	10	9,93
612012	21 x 23	5	10,94
617634	22 x 24	5	11,77
612013	24 x 26	5	12,71
617670	24 x 27	5	12,97
612014	25 x 28	5	13,88
612015	27 x 29	5	17,17
617635	27 x 30	5	17,04
612016	30 x 32	5	17,84
617636	36 x 41	1	35,69

182 A CB 29

Gerader-Ringschlüssel-Set im Karton



Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612567	6-22/8	1	55,10
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
612568	6-32/13	1	123,80
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32)			

182 B 29

Doppelringschlüssel, tief gekröpft

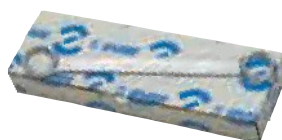


- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gebogene Köpfe erlauben die Arbeit in schwere erreichbare Stellen

Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612017	6 x 7	10	5,53
612018	8 x 9	10	5,65
612019	10 x 11	10	6,25
612020	12 x 13	10	6,63
612021	14 x 15	10	7,27
612022	16 x 17	10	7,72
612023	18 x 19	10	8,98
612024	20 x 22	10	10,53
612025	21 x 23	5	11,60
617637	22 x 24	5	12,65
612026	24 x 26	5	13,47
617671	24 x 27	5	13,61
612027	25 x 28	5	14,71
612028	27 x 29	5	18,20
617638	27 x 30	5	18,05
612029	30 x 32	5	18,62
617639	36 x 41	1	36,65

182 B CB 29

Gerader-Ringschlüssel-Set im Karton



Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612569	6-22/8	1	58,60
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
612570	6-32/13	1	134,10
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32)			

182 TX 29

Ringschlüssel mit TX-Profilen



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612030	E6 x E8	10	7,90
612031	E10 x E12	10	8,48
612032	E14 x E18	10	9,93
612033	E20 x E24	10	12,71

182 B TX 29

Ringschlüssel mit TX-Profilen, 15° gekröpft



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gebogene Köpfe erlauben die Arbeit in schwere erreichbare Stellen

Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612892	E6 x E8	10	8,37
612893	E10 x E12	10	8,99
612894	E14 x E18	10	10,52
612895	E20 x E24	10	13,47

183 30

Ringschlüssel, offen, 15° gekröpft

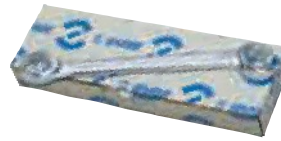


- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
- Härte: DIN 899
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- Profil bis Dim. 12x14 in 6-Knt, ab 16x18 in 12-Knt.
- Verwendung: in der Allgemeinindustrie und hauptsächlich in verschiedenen Kundendienstwerkstätten, die sich mit Hydraulik-, Pneumatikleitungen u.ä.m. befassen.
- Mit dem Schlüssel schraubt man Schraubverbindungen, bei denen das Aufstecken des Ringschlüssels aufgrund der bloßen Ausführung der Schraubverbindung wie z.B. Schraubverbindung - Stahlseil, Ventil-Leitung - Schraubverbindung u.ä.m. unmöglich ist.

Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612701	8 x 10	10	11,07
612702	10 x 11	10	12,36
612703	11 x 13	10	12,67
612704	12 x 14	10	13,43
615147	16 x 18	10	13,74
612705	17 x 19	10	15,05
612706	19 x 22	10	17,31
612707	22 x 24	5	22,58
612708	24 x 27	5	23,76
612709	30 x 32	5	30,96

183 CB 30

Ringschlüssel, offen, Set im Karton



Barcode	Hand icon	Box icon	Coins icon
612985	8-22/6	1	79,20
(8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22)			
612986	8-32/9	1	153,90
(8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32)			



183 CT IT 30

Ringschlüssel, offen, Set in der Rolltasche



615467	8-24/6	1	106,20
183 (8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24)			

184 IT 27

Schlag-Ringschlüssel



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• lackiert

600659	24	5	18,50
600660	27	5	20,74
600661	30	5	24,57
600662	32	5	26,16
600663	36	5	33,07
600664	41	1	42,97
600665	46	1	47,74
600666	50	1	53,80
600667	55	1	60,30
600668	60	1	65,10
600669	65	1	83,90
600670	70	1	92,70
602051	75	1	113,60
602052	80	1	165,80
602053	85	1	199,00
602054	90	1	24
602055	95	1	264,00
602056	100	1	279,00
610121	1.1/16"	5	24,06
610122	1.1/8"	5	24,06
610123	1.3/16"	5	28,48
610124	1.1/4"	5	30,37
610125	1.5/16"	5	38,35
610126	1.3/8"	5	38,35
610127	1.7/16"	5	38,35
610128	1.1/2"	1	49,89
610129	1.5/8"	1	49,89
610130	1.1/16"	1	49,89
610131	1.3/4"	1	55,50
610132	1.1/3/16"	1	55,50
610133	1.7/8"	1	62,40
610134	2"	1	62,40
610135	2.1/16"	1	7
610136	2.1/8"	1	7
610137	2.3/16"	1	7
610138	2.1/4"	1	75,60
610139	2.5/16"	1	75,60
610140	2.3/8"	1	75,60
610141	2.1/2"	1	97,80
610142	2.9/16"	1	97,80
610143	2.5/8"	1	109,00

610144	2.3/4"	1	109,00
610145	2.15/16"	1	131,80
610146	3"	1	131,80
610147	3.1/8"	1	192,40

185 IT 78

Zündkerzen- Rohrsteckschlüssel, sechskant



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• verchromt

600771	16-145	10	4,89
607956	19-115	10	5,02
600772	21-115	10	5,11
600773	21-180	10	5,41

186 IT 77

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8" mit Zubehör



186.1, 186.2, 186.3, 186.4 dim:

600779	21	1	67,60
603190	19	1	67,60
603191	16	1	67,60

186 BI IT 77

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8" mit Zubehör



238.1 F, 186.2, 186.3, 186.4 dim:

619401	21	1	82,60
619402	19	1	79,50
619403	16	1	78,80

186.1 IT 77

Gelenk-Umschaltknarre mit Außenvierkant 3/8"



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

600775	290	10	44,02
--------	-----	----	-------

186.2 IT 75

Verlängerung 3/8", kurz



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

600777	45	10	8,35
--------	----	----	------

186.3 IT 77

Verlängerung 3/8", lang



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

600778	75	10	10,56
--------	----	----	-------

186.4 IT 77

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8"



• Material: Chrom Molybden
• verchromt

600776	21	10	8,77
603192	19	10	8,77
603193	16	10	8,77

187 HX IT 48

Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Innen-Sechskantschrauben



• Material: Kopf - Chrom Molybden
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

607898	3	10	3,22
607899	4	10	3,22
607900	5	10	3,22
607901	6	10	3,22
607902	7	10	3,22



Steckschlüssel und Zubehör



Genauigkeit

Die **Unior-Steckschlüssel** ermöglichen mitsamt der unentbehrlichen Knarren ein festes, errechenbares und präzises Anziehen und Aufdrehen der Schrauben oder Muttern.



Einfache Verwendung

Die Knarrenfunktion, ohne die die Arbeit mit Steckschlüsseln nicht möglich ist, basiert auf einer Mechanik mit Feinverzahnung. Der **360-Grad Winkel** weist bei einem derartigen Aufbau mehrere Abschnitte (4,8 Winkel) auf, was auch an schwer unzugänglichen Stellen ein einfacheres Arbeiten gewährleistet.



Sicherheit

Eine der Stärken der Unior-Knarren ist auch das spezielle **Sicherheitsschließsystem** der Steckschlüssel, welches den Steckschlüssel durch einmaligen Knopfdruck löst. Dieses System erhöht die Arbeitssicherheit und Arbeitsgeschwindigkeit zusätzlich.



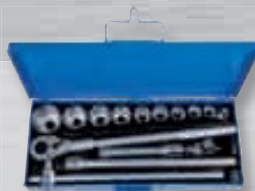
Steckschlüssel 1/4"



Steckschlüssel 3/8"



Steckschlüssel 1/2"



Sechskant-Steckschlüssel 3/4"



Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1"



Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber



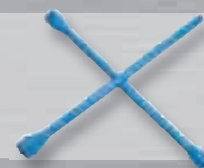
Steckschlüssel mit T-Griff



Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung

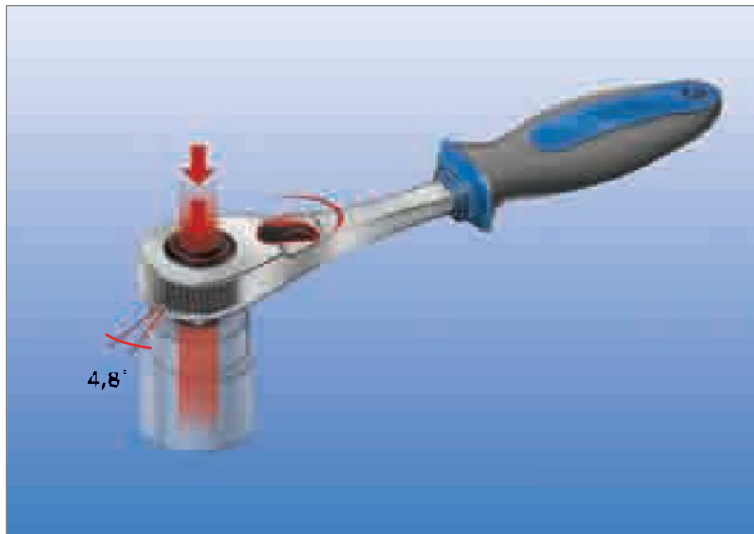


Radmutter-Schlüssel mit Drehstange

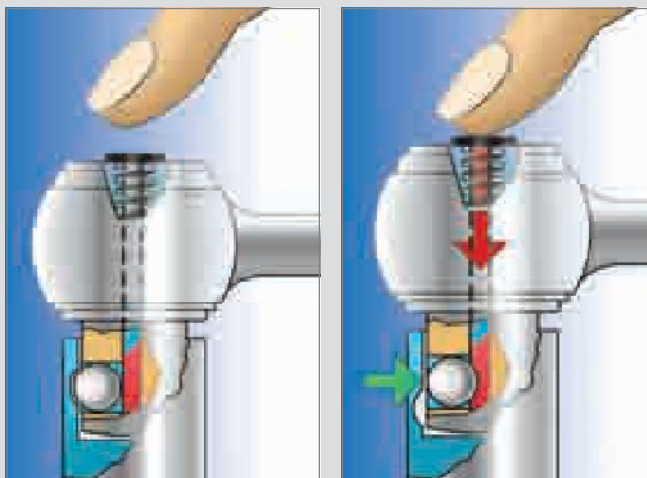


Kreuzschlüssel für Radmuttern, sechskant

Merkmale der Unior-Knarren



Merkmale des Unior-Sicherheitsverriegelungssystems



VERRIEGELUNG MIT SICHERHEITSSYSTEM

Durch einfaches Knopfdrücken wird der Steckschlüssel von der Knarre getrennt.

Dadurch ist ein schnelles und effektives Arbeiten mit einer Hand möglich.



187 TX 48

Schraubendreher-Einsatz 1/4" mit TX-Profil



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	607903	TX8	10	3,39
	607904	TX10	10	3,39
	607905	TX15	10	3,39
	607906	TX20	10	3,39
	607907	TX25	10	3,39
	607908	1X27	10	3,39
	607909	TX30	10	3,39
	607910	TX40	10	3,39

187 SL 48

Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Schlitzschrauben



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	607895	0.8 x 4.0	10	3,38
	607896	1.0 x 5.5	10	3,38
	607897	1.2 x 7.0	10	3,38

187 PH 48

Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Kreuz-Schrauben PH



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	607892	PH1	10	3,38
	607893	PH2	10	3,38
	607894	PH3	10	3,38

188 45

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- Härte: DIN 899 Reiche II (40 - 44 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	618682	3.2	10	2,78
	600815	4	10	2,78
	600816	4.5	10	2,78
	600817	5	10	2,78

600818	5.5	10	2,78
600819	6	10	2,78
600820	7	10	2,86
600821	8	10	2,86
600822	9	10	2,86
600823	10	10	2,86
600824	11	10	3,04
603130	12	10	3,04
600825	13	10	3,04
603131	14	10	3,04
618683	3/16"	10	2,91
618684	7/32"	10	2,91
618685	1/4"	10	2,91
618686	9/32"	10	2,91
618687	5/16"	10	3,20
618688	11/32"	10	3,46
618689	3/8"	10	3,58
618690	13/32"	10	3,34
618691	7/16"	10	3,27
618692	1/2"	10	4,04
618693	9/16"	10	4,04

188 12p 45

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- Härte: DIN 899 Reiche II (40 - 44 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899 Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	618657	4	10	2,78
	618658	4.5	10	2,78
	618659	5	10	2,78
	618660	5.5	10	2,78
	618661	6	10	2,78
	618662	7	10	2,87
	618663	8	10	2,87
	618664	9	10	2,87
	618665	10	10	2,87
	618666	11	10	3,04
	618667	12	10	3,04
	618668	13	10	3,04
	618669	14	10	3,04
	618670	3/16"	10	2,79
	618671	7/32"	10	2,79
	618672	1/4"	10	2,79
	618673	9/32"	10	2,79
	618674	5/16"	10	3,06
	618675	11/32"	10	3,29
	618676	3/8"	10	3,41
	618677	13/32"	10	3,19
	618678	7/16"	10	3,14
	618679	1/2"	10	3,88
	618680	9/16"	10	3,88

188 L 45

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4", lang



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- Härte: DIN 899 Reiche II (40 - 44 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	618697	3.2	10	4,82
	618881	4	10	3,63
	618882	4.5	10	3,63
	618883	5	10	3,63
	618884	5.5	10	3,63
	618885	6	10	3,63
	618886	7	10	3,63
	618887	8	10	3,63
	618888	9	10	3,95
	618889	10	10	4,24
	618890	11	10	4,74
	618891	12	10	4,74
	618892	13	10	5,40
	618893	14	10	6,02
	618894	3/16"	10	3,63
	618895	7/32"	10	3,63
	618896	1/4"	10	3,63
	618897	9/32"	10	3,63
	618898	5/16"	10	3,63
	618899	11/32"	10	3,95
	619000	3/8"	10	4,24
	619010	13/32"	10	4,74
	619020	7/16"	10	4,74
	619030	1/2"	10	5,40
	619040	9/16"	10	6,02

188 L 12P 45


Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4", lang




- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- Härte: DIN 899 Reiche II (40 - 44 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Item No.	Size	Qty	Price
	618698	3.2	10	5,33
	618694	7/32"	10	3,63
	618695	9/32"	10	3,63
	618696	11/32"	10	3,98







188 H  49

Steckleiste für 1/4" Steckschlüssel



• Länge 165 mm, von 4-13 mm, 10 Clips, Max. 13 Clips
• Länge 205 mm, von 4-14 mm, 10 Clips, Max. 17 Clips

			
619088	165	10	1,40
619235	205	10	1,45

188 H1  49

Set mit 10 Stück Clips für 188 H



			
619410	1		1,13

188 6P16  49

Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette



			
600831	4-13/16	1	89,60
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13) 188.1A, 188.2, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI  49

Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette



			
611996	4-13/16	1	89,60
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13) 188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI 12P16  49

Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette



			
617118	4-13/16	1	89,60
188 12P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13) 188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI 6P16 INCH  49

Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette



			
619413	3/16"-9/16"/16	1	93,50
188 (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16") 188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI 12P16 INCH  49

Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette




			
619414	3/16"-9/16"/16	1	93,50
188 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16") 188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 B  50

Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette




			
615150	44	1	179,20
188.1A BI, 188.3, 188.4(150), 188.5 (50), 188.6 (41) 188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) 187 HX (3, 4, 5, 6, 7), 187 TX (T8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), 187 SL (0.8x4.0, 1.0x5.5, 1.2x7.0) 187PH (PH1, PH2, PH3), 189 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11)			

188 C  50


Steckschlüssel-Sortiment 1/4" in Metallkassette





			
615151	33	1	141,20
188.1A BI, 188.3, 188.4 (150), 188.5 (50), 188.6 (41) 188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187 HX (3, 4, 5, 6, 7), 187 TX (T8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), 187 PH (PH1, PH2, PH3)			

188 D  50

Steckschlüssel-Bits-Sortiment 1/4" in Metallkassette



			
613074	19	1	72,50
188.3, 188.4F, 188.8, 188.9, 6472 C 6.3 (TX 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25), 189 (E4, 5, 6, 7, 8, 10, 11)			



188 E 50
Steckschlüssel-Bits-Sortiment 1/4" in Metallkassette



613075	26	1	71,10
188.3, 188.4F, 188.8, 188.9, 188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), 6460 C 6,3 (0.5x3.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.0x5.5, 1.2x6.5), 6463 C 6,3 (PH0, PH1, PH2, PH3), 6469 C 6,3 (HX3, HX4, HX5, HX6)			

188 MS 49
Steckschlüssel-Sortiment 1/4" im Verkaufs-Display



610566	116	1	242,00
4 (11), 4.5 (11), 5 (11), 5.5 (11), 6 (11), 7 (11), 8 (11), 9 (9), 10 (8), 11 (8), 12 (7), 13 (7)			



188.1A 46
Umschaltknarre 1/4"



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Ein-komponenten-Griff
- mit 40 Zähnen

603488	146	10	

188.1A BI 45
Umschaltknarre 1/4"



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- mit 40 Zähnen

611901	157	10	32,19

188.1 F
Gelenk-Umschaltknarre 1/4"



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- mit 40 Zähnen
- Gelenk-Umschaltknarre max. 180° schwenkbar mit 22,5° Arretierung

618367	180	10	44,47

188.2 46
Gelenkgriff mit Aussenvierkant 1/4"



- Material: Chrom Molybden

600829	141	10	

188.2 BI 46
Gelenkgriff mit Aussenvierkant 1/4"



- Material: Chrom Molybden
- Zwei-komponenten-Griff

611902	150	10	14,24

188.3 46
Gleitgriff mit Aussenvierkant 1/4"



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

600830	120	10	6,19

188.4 46
Verlängerung 1/4", lang



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

600827	150	10	4,95

188.4 F 47
Flexible Verlängerung 1/4"




612868	150	10	6,91



188.4 S 49

Verlängerung für Kantverschrauben 1/4", lang



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

610910	150	10	6,05

188.5 47

Verlängerung 1/4", kurz




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

600826	50	10	4,64

188.5 S 47

Verlängerung für Kantverschrauben 1/4", kurz



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

610911	50	10	5,24

188.6 47

Kardan Gelenk 1/4"



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

607821	41	10	7,07

188.7 47

Verbindungsstück Innenvierkant 1/4" Aussenvierkant 3/8"



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

607976	1/4"-3/8"	10	3,24

188.8 47

Steckgriff Außenvierkant 1/4"




- Material: Klinge - Chrom-Vanadium
- Griff - Polypropylen

607349	160	10	9,09

188.9 47

Verbindungsstück für Bits



- für Bits C6, 3 und E6, 3

612867	1/4"-1/4"	10	3,58

188.10 47

Verbindungsstück für Steckschlüssel




- Material: Chrom-Vanadium

604531	1/4"-1/4"	10	6,86
616808	1/4"-3/8"	10	9,44
616809	1/4"-1/2"	10	10,71

188.10 A

Stecknussbit



619448	1/4" (6.3) - 8	10	4,02
618701	1/4" (6.3) - 10	10	4,27
618702	1/4" (6.3) - 13	10	4,55
618703	1/4" (6.3) - 17	10	5,93

188.11 46

Ersatzteile-Satz für Art. 188.1A BI



612503	11	1	15,50

189 48

Steckschlüssel 1/4" für Schrauben mit Außen TX-Profil



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

607911	E4	10	4,25
607912	E5	10	4,25
607913	E6	10	4,34
607914	E7	10	4,34
607915	E8	10	4,34
607916	E10	10	4,34
607917	E11	10	4,43

190 57

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

605307	8	10	4,21
610155	9	10	4,21
600851	10	10	4,21
600852	11	10	4,21
600853	12	10	4,21
600854	13	10	4,21
600855	14	10	4,21
600856	15	10	4,21
600857	16	10	4,21
600858	17	10	5,24
600859	18	10	5,24
600860	19	10	5,24
600861	20	10	5,61
600862	21	10	5,61
600863	22	10	5,71
600864	23	10	6,25
600865	24	10	6,25
600866	25	10	6,74
600867	26	10	6,74
600868	27	10	7,39
600869	28	10	7,39
610156	29	10	7,95
600871	30	10	7,95
600872	32	10	7,95
610105	5/16"	10	5,24
610106	3/8"	10	5,24
610107	7/16"	10	5,24
610108	1/2"	10	5,71
610109	9/16"	10	5,71
610110	5/8"	10	5,89
610111	11/16"	10	5,89
610112	3/4"	10	6,55
610113	13/16"	10	7,76
610114	7/8"	10	7,76
610115	15/16"	10	8,05
610116	1"	10	8,23
610117	1.1/16"	10	8,79
610118	1.1/8"	10	9,82
610119	1.3/16"	10	10,38
610120	1.1/4"	10	10,76



190 L 12P

57

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/2", lang



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reihe II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	↖	↗	⊖	⊕	Price
610762	10	5			10,31
610763	11	5			10,31
610764	12	5			10,31
610765	13	5			10,31
610766	14	5			10,31
610767	15	5			10,31
610768	16	5			10,31
610769	17	5			10,60
610770	18	5			10,60
610771	19	5			10,60
610772	20	5			11,07
610773	21	5			11,07
610774	22	5			11,24
610775	23	5			12,52
610776	24	5			12,52
610777	27	5			15,52
610778	30	5			16,69
610779	32	5			16,84
610780	3/8"	5			11,46
610781	7/16"	5			11,46
610782	1/2"	5			12,35
610783	9/16"	5			12,35
610784	19/32"	5			12,70
610785	5/8"	5			12,70
610786	11/16"	5			12,70
610787	3/4"	5			14,28
610788	25/32"	5			17,00
610789	13/16"	5			17,00
610790	7/8"	5			15,30
610791	15/16"	5			16,43
610792	1"	5			17,22
610793	1.1/16"	5			18,71
610794	1.1/8"	5			20,75
610795	1.3/16"	5			22,10
610796	1.1/4"	5			23,12

190 12P

58

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reihe II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	↖	↗	⊖	⊕	Price
603812	10	10			4,21
603813	11	10			4,21
603814	12	10			4,21
603815	13	10			4,21
603816	14	10			4,21
603817	15	10			4,21
603818	16	10			4,21
603819	17	10			5,05
603820	18	10			5,05
603821	19	10			5,24
603822	20	10			5,61
603823	21	10			5,61
603824	22	10			5,71
603825	23	10			6,15
603826	24	10			6,15
603827	27	10			7,39
603828	30	10			7,95
603829	32	10			7,95
609366	3/8"	10			5,24
609367	7/16"	10			5,24
609368	1/2"	10			5,71
609369	9/16"	10			5,71
609370	19/32"	10			5,89
609371	5/8"	10			5,89
609372	11/16"	10			5,89
609373	3/4"	10			6,55
609374	25/32"	10			7,76
609375	13/16"	10			7,76
609376	7/8"	10			7,76
609377	15/16"	10			8,05
609378	1"	10			8,23
609379	1.1/16"	10			8,79
609380	1.1/8"	10			9,82
609381	1.3/16"	10			10,38
609382	1.1/4"	10			10,76

190 VDE

126

Steckschlüssel 1/2", Schutzisoliert



- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft

Barcode	↖	↗	⊖	⊕	Price
617803	8	10			15,95
612195	10	10			15,50
612196	11	10			15,50
612197	12	10			16,18
612198	13	10			16,18
612199	14	10			16,18
612200	17	10			17,07
612201	19	10			17,07
612202	22	10			17,07
612203	24	10			17,89
617804	27	10			20,41

190L VDE

11

Steckschlüssel 1/2", lang, schutzisoliert




- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	↖	↗	⊖	⊕	Price
619104	10	10			19,63
619105	11	10			19,63
619106	12	10			19,63
619107	13	10			19,63
619108	14	10			19,63
619109	15	10			19,97
619110	16	10			19,97
619111	17	10			20,48
619112	18	10			20,48
619113	19	10			20,79
619114	20	10			20,92
619115	21	10			21,06



190 H

Steckleiste für 1/2" Steckschlüssel



- Länge 330 mm, von 8-32 mm, 10 Clips., Max. 14 Clips
- Länge 450 mm, von 8-22 mm, 10 Clips, Max. 19 Clips

619090	330	10	2,05
619237	450	10	2,52

190 H1

Set mit 10 Stück Clips für 190 H



619412	1	1,57
--------	---	------

190-6P14 64

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



605424	10-24/14	1	117,10
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24)			
190.1, 190.3, 190.5			

190-6P23 65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



607951	10-32/23	1	181,40
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.9, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			



190-6P24 65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



600879	10-32/24	1	217,00
190 (10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190-12P14 65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



602856	10-24/14	1	117,10
190 (10,11,12,13,14,15,17,19, 21, 22, 24)			
190.1, 190.3, 190.5			

190-12P24 65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



603143	10-32/24	1	217,00
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 6P14 62

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



611940	10-24/14	1	142,80
190 BI (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24)			
190.1A BI, 190.3, 190.5			

190 BI 6P23 62

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



612779	10-32/23	1	213,00
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 6P24 62

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



611939	10-32/24	1	242,00
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.2 BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 12P14 62

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



611942	10-24/14	1	142,80
190 BI (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24)			
190.1A BI, 190.3, 190.5			

190 BI 12P23 62

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette







615327	10-32/23	1	213,00
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 12P24 62

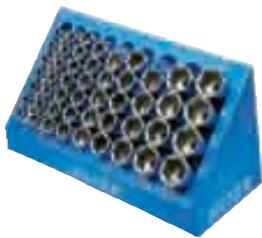
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette







			
611941	10-32/24	1	242,00
190 BI (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1 ABi, 190.2 BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 MS 6P49 63





Steckschlüssel-Sortiment 1/2" im Verkaufs-Display



			
610648	10-32/49	1	287,00
10 (7), 13 (7), 17 (7), 19 (6), 22 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

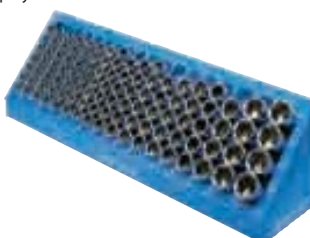
190 MS 6P49 63





Steckschlüssel-Sortiment 1/2" im Verkaufs-Display

			
610650	10-32/49	1	287,00
10 (7), 13 (7), 17 (7), 19 (6), 22 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 MS 6P106 63





Steckschlüssel-Sortiment 1/2" im Verkaufs-Display



			
610649	10-32/106	1	541,00
10 (7), 11 (7), 12 (7), 13 (7), 14 (7), 15 (7), 16 (7), 17 (7), 18 (6), 19 (6), 20 (6), 21 (5), 22 (5), 23 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 MS 12P106 63





Steckschlüssel-Sortiment 1/2" im Verkaufs-Display

			
610651	10-32/106	1	541,00
10 (7), 11 (7), 12 (7), 13 (7), 14 (7), 15 (7), 16 (7), 17 (7), 18 (6), 19 (6), 20 (6), 21 (5), 22 (5), 23 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 VDE 6P11A 128

Steckschlüssel-Sortiment 1/2", schutzisoliert in Metallkassette







			
612678	11	1	318,00
190 VDE (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 190.1 VDE, 190.4 VDE (125)			

190 VDE 6P11 128

Steckschlüssel-Sortiment 1/2", Isoliert, in Metallkassette







			
616704	11	1	343,00
190 VDE (13, 14, 17, 19), 190.1 VDE, 190.4 VDE (125), 192HX VDE (4, 5, 6, 8, 10)			

190 VDE 6P13B 128

Steckschlüssel-Sortiment 1/2", schutzisoliert in Metallkassette



			
619420	8-27/13	1	442,00
190.1A VDE, 190.4VDE (125), 190 VDE (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27)			

190.1 58

Umschaltknarre 1/2"



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- 36 Zähne

			
605251	245	10	38,18

190.1A BI 58

Umschaltknarre 1/2"



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- 75 Zähne

			
611782	260	10	48,86

190.1 F 58

Gelenk-Umschaltknarre 1/2"



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- 75 Zähne
- Gelenk-Umschaltknarre max. 180° schwenkbar mit 22,5° Arretierung





			
618369	320	10	72,10

190.1 VDE 127

Umschaltknarre 1/2", schutzisoliert



- Material: Chrom-Vanadium
- 36 Zähne
- 30% höheres Drehmoment als der DIN Standard 7449
- Minimalster Winkel der Drehung 10°
- Alle mechanische Teile aus Metall
- Gleiche Merkmale bezüglich DIN 7449 wie unsere Knarre 190.1 ABi
- Druckknöpfe für rechts/linkslauf
- 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft

			
612206	275	1	115,80



190.1A VDE 127

Umschaltknarre 1/2", Schutzisoliert

1000V
EC 20301:2014

619119	360	1	195,80
--------	-----	---	--------

190.2 58

Gelenkgriff mit Außenvierkant 1/2"

• Material: Chrom Molybden

600878	380	10	28,47
607375	450	10	30,51

190.2 BI 58

Gelenkgriff mit Außenvierkant 1/2"

• Material: Chrom Molybden
• Zwei-komponenten-Griff

611899	380	10	29,47
611900	450	10	31,58

190.3 59

Gleitgriff mit Außenvierkant 1/2"

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

600876	300	10	12,00
--------	-----	----	-------

190.3 L 59

Winkelgriff 1/2"

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

610933	250	10	11,72
--------	-----	----	-------



190.3L VDE 127

Winkelgriff 1/2", 1000V schutzisoliert

1000V
EC 20301:2014

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

615178	250	10	29,19
--------	-----	----	-------

190.4 59

Verlängerung 1/2", lang

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

600875	250	10	12,55
--------	-----	----	-------

190.4 S 59

Verlängerung 1/2", lang

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

610907	250	10	17,31
--------	-----	----	-------

190.4 VDE 127

Verlängerung 1/2", isoliert

1000V
EC 20301:2014

• Material: Chrom-Vanadium
• Maul verchromt
• Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
• Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
• Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
• 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft

612204	250	10	30,51
612205	125	10	26,74

190.5 60

Verlängerung 1/2", kurz

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

600874	125	10	9,58
607955	75	10	7,23

190.5 S 60

Verlängerung 1/2", kurz

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

610908	125	10	13,24
610909	75	10	9,98

190.6 59

Kardangeln 1/2"

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

600873	75	10	16,68
--------	----	----	-------

190.7 59

Verbindungsstück 1/2"

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

603334	1/2"-3/8"	10	4,21
607975	1/2"-3/4"	10	10,13

190.9 59

Umsteckknarre 1/2" mit Gleitvierkant

• Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet

600909	252	10	28,62
--------	-----	----	-------

190.10 59

Verbindungsteil für die Umsteckknarre

• Für die Umsteckknarre 190.9

603378	10	3,55
--------	----	------



190.11 58
Ersatzteile-Satz für 190.1A BI

612504 12 1 18,68

191 61
Steckschlüssel 1/2" für Schrauben mit Außen TX-Profil

• Material: Chrom Molybden
• verchromt
• poliert

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
607141	E10	10		6,36
607142	E11	10		6,36
607143	E12	10		6,36
607144	E14	10		6,55
607145	E16	10		6,55
607146	E18	10		6,92
607147	E20	10		7,30
607148	E22	10		7,58
607149	E24	10		8,51

191 MB1 66
Steckschlüssel 1/2" für Schrauben mit Außen TX-Profil, Set in Metallkassette

607314 E10-E24/9 1 72,50
(E10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)

192 HX 60
Schraubendreher-Einsatz 1/2" für Innen-Sechskantschrauben

• Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
600978	4	10		6,91
603420	5	10		6,91
603421	6	10		6,91
603422	7	10		7,26

603423	8	10	7,61
605923	9	10	7,79
603424	10	10	7,79
603425	12	10	7,97
603426	14	10	9,83
603427	17	10	10,71
603428	19	10	11,42
619894	3/16"	10	6,83
619895	7/32"	10	6,83
619896	1/4"	10	6,83
619898	5/16"	10	7,01
619899	3/8"	10	7,28
619900	1/2"	10	7,28
619901	9/16"	10	7,51
619902	5/8"	10	9,75
619904	3/4"	10	11,34

192 HX VDE 127
Schraubendreher Einsatz 1/2" 1000 v schutzisoliert, für Innen-Sechskantschrauben

1000V
EC 3093204

• Material: Kopf - Chrom Molybden
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
615173	4	10		22,19
615174	5	10		22,19
615175	6	10		22,19
615176	8	10		22,19
615177	10	10		22,19

192 HXL 60
Schraubendreher-Einsatz 1/2" für Innen-Sechskantschrauben, lang

• Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
603380	5 x 64	10		7,75
619803	5 x 167	10		8,49
603381	6 x 64	10		8,06
619804	6 x 127	10		8,40
619805	6 x 147	10		8,67
603383	7 x 64	10		8,00
603384	8 x 64	10		8,43
619806	8 x 107	10		8,84
603386	10 x 64	10		8,60
619807	10 x 127	10		9,97
603455	12 x 64	10		8,94
619808	12 x 127	10		10,95
619415	14 x 64	10		9,00
619809	14 x 127	10		12,19

192 HXSL 21
Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit Kugelkopf, lange Ausführung

• Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
618704	5 x 180	10		8,56
619810	6 x 127	10		9,41
618705	6 x 220	10		8,97
619811	7 x 127	10		9,72
619812	8 x 127	10		10,13
618706	8 x 220	10		11,98
619813	10 x 127	10		11,39
618707	10 x 220	10		13,24

192 SL 61
Schraubendreher-Einsatz 1/2" für Schlitzschrauben

• Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
605551	1.2 x 8.0	10		7,39
605552	1.6 x 10.0	10		7,95
605553	2.0 x 12.0	10		8,23
605554	2.5 x 14.0	10		10,66
605555	2,5 x 16.0	10		13,00

192 PH 61
Schraubendreher-Einsatz 1/2" für Kreuz-Schrauben PH

• Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
605556	PH2	10		8,33
605557	PH3	10		8,51
605558	PH4	10		10,20


192 PZ 61
Schraubendreher-Einsatz 1/2" für Kreuz-Schrauben PZ

• Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
• Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Wrench	Wrench	Screw	Price
605559	PZ2	10		9,17
605560	PZ3	10		9,54
605561	PZ4	10		10,85

192 R

Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit Rib-Keilzahn Profil




- Material: Kopf - Chrom Molybden, vechromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
619891	M5	10	9,27	
619892	M6	10	9,27	
619893	M7	10	9,27	
619814	M8	10	9,27	
619815	M9	10	9,27	
619816	M10	10	9,27	
619817	M12	10	9,85	
619818	M13	10	10,57	
619819	M14	10	10,57	

192 TR

Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit TX-Profil und Bohrung




- Material: Kopf - Chrom Molybden, vechromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
619820	TR20	10	9,75	
619821	TR25	10	9,75	
619822	TR27	10	9,75	
619823	TR30	10	9,75	
619824	TR40	10	9,68	
619825	TR45	10	10,24	
619826	TR50	10	10,24	
619827	TR55	10	11,60	
619828	TR60	10	12,61	

192 TX

Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit TX-Profil




- Material: Kopf - Chrom Molybden, vechromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
605562	TX20	10	8,90	
605563	TX25	10	8,90	
605564	TX27	10	8,90	
605565	TX30	10	9,07	
605566	TX40	10	9,63	
605567	TX45	10	9,63	
605568	TX50	10	10,02	
605569	TX55	10	11,99	
605570	TX60	10	11,99	
619857	TX70	10	14,10	
619858	TX80	10	16,87	
619859	TX90	10	19,27	
619860	TX100	10	21,14	

192 TXL

Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit TX-Profil, lang




- Material: Kopf - Chrom Molybden, vechromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
612422	TX20	10	11,13	
612423	TX25	10	11,13	
612424	TX27	10	11,13	
612425	TX30	10	11,17	
612426	TX40	10	12,04	
612427	TX45	10	12,04	
612428	TX50	10	12,51	
612429	TX55	10	14,98	
612430	TX60	10	14,98	

192 ZX

Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit Vielzahn-Profil



- Material: Kopf - Chrom Molybden, vechromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
612165	M5	10	8,16	
612166	M6	10	8,16	
612167	M8	10	8,16	
612168	M10	10	8,94	
612169	M12	10	8,94	
612170	M14	10	9,75	

192 ZXL

Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit Vielzahn-Profil, lang



- Material: Kopf - Chrom Molybden, vechromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
612171	M6	10	9,31	
612172	M8	10	9,31	
612173	M10	10	9,93	
612174	M12	10	10,46	
619845	M14	10	10,55	



192/10, 11, 12, 13, 14, 15

Schraubendreher-Einsatz 1/2", Set in Metallkassette








Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
603655	192/10	1	86,20	
	192 (TX25, 27, 30, 40, 45, 50, PH2, 3, 4)			
603656	192/11	1	76,60	
	192 (TX25, 27, 30, 40, 45, HX6, 8, 10, 12)			
603657	192/12	1	82,70	
	192 (TX20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60)			
603658	192/13	1	79,30	
	192 (TX27, 30, 45), (PH2, 3, 4), (HX8, 10, 12)			
607064	192/14	1	76,00	
	192 (HX5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)			
617125	192/15	1	83,70	
	192 ZX (M5, 6, 8, 10, 12, 14)			
	192 ZXL (M6, 8, 10, 12)			

192/16

Steckschlüssel-Sortiment 1/2", HX-Lang, in Metallkassette



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
619416	7	1	67,40	
	192 HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14)			

192/17

Steckschlüssel-Sortiment 1/2", TX-Lang, in Metallkassette



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
619417	7	1	87,50	
	192 TXL (TX20, 25, 27, 30, 40, 45, 50)			


192/18  35

Adapterset in Metallkassette




			
619418	6	1	62,40





188.7 (1/4"-3/8"), 238.7 (3/8"-1/4", 3/8"-1/2"),
190.7 (1/2"-3/8", 1/2"-3/4"), 197.7(3/4"-1/2")

193 HX  35

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff



- Material: Klinge - Chrom-Vanadium
- Griff - Polypropylen

			
607161	2.5	10	4,66
607162	3	10	4,66
607163	3.5	10	5,49
607164	4	10	5,49
607165	4.5	10	5,85
607166	5	10	5,85
607167	6	10	6,40
607168	7	6	8,41
607169	8	6	8,78
607170	10	6	11,52

193 HX CS  35

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton



			
607890	2.5-10/7	1	44,72

(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)


193 HX MS  35

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set mit Metallständer







			
607891	2.5-10/10	1	80,40


(2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193 HX CB  35


Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Karton

			
608879	2.5-10/10	1	65,30





(2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193 HXS  35

Kugelpopf-Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff



- Material: Klinge - Chrom-Vanadium
- Griff - Polypropylen

			
608276	2	10	5,34
608277	3	10	5,34
608278	4	10	6,25
608279	5	10	6,79
608280	6	10	7,43
608281	8	6	10,05
608282	10	6	13,04


193 HXS CS  35

Kugelpopf - Sechskant Stiftschlüssel Mit T-Griff, Set im Sichtkarton




			
609337	2.5-10/7	1	53,10





(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193 N  79

Steckschlüssel mit T-Griff



- Material: Klinge - Chrom-Vanadium
- Griff - Polypropylen

			
608283	5.5	10	9,69
608284	6	10	9,79
608285	7	10	9,97
608286	8	10	10,15
608287	9	10	10,33
608288	10	10	10,70
608289	11	10	13,26
608290	12	10	13,72
608291	13	10	13,99
608292	14	10	14,27
608293	15	10	15,18
608294	16	10	15,82
608295	17	10	16,37

193 TX  34

Stiftschlüssel mit TX Profile und T-Griff



- Material: Klinge - Chrom-Vanadium
- Griff - Polypropylen

			
607171	TX6	10	7,22
607172	TX7	10	7,22
607173	TX8	10	7,32
607174	TX9	10	7,32
607175	TX10	10	7,50
607176	TX15	10	8,50
607177	TX20	10	8,78
607178	TX25	10	9,14
607179	TX27	10	10,24
607180	TX30	10	11,61
607181	TX40	6	12,25
607182	TX45	6	14,36

193 TX CS  34

Stiftschlüssel mit TX Profile und T-Griff, Set im Sichtkarton



			
607888	10-45/7	1	70,00

(10, 15, 20, 25, 30, 40, 45)



193 TX MS

34

Stiftschlüssel mit TX Profile und T-Griff, Set mit Metallständer



607889	6-45/10	1	110,30
(6, 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45)			

193 TX

34

Stiftschlüssel mit TX Profile und T-Griff, Set im Karton

608880	6-45/10	1	93,40
(6, 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45)			

194

78

Gelenk-Steckschlüssel mit T-Griff



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

600991	10	10	20,16
600992	11	10	22,46
600993	12	10	23,05
600994	13	10	25,28
600995	14	10	25,83
600996	17	5	28,06
602074	19	5	31,31
602748	22	5	32,95

194 A1

79

Gelenk-Steckschlüssel mit T-Griff



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

607992	6	10	24,69
607993	7	10	24,69
607994	8	10	24,69
607995	9	10	24,69
607996	10	10	27,48
607997	11	10	27,48
607998	12	10	27,48
607999	13	10	27,48
608101	14	10	29,23
608102	15	10	29,23
608103	16	10	31,14
608104	17	5	31,14
608105	18	5	33,73



608106	19	5	34,76
608107	20	5	36,50
608108	21	5	36,50
608109	22	5	40,77
608110	24	5	43,98

194 B1

78

Verlängerung mit Kardangelenk und T-Griff 3/8"



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

608113	3/8"	10	44,45

194 B2

78

Verlängerung mit Kardangelenk und T-Griff 1/2"



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

608114	1/2"	5	52,90

194 C1

79

Gelenkkopf-Stiftschlüssel mit T-Griff, sechskant



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

608117	3	10	33,88
608118	4	10	33,88
608119	5	10	33,88
608120	6	10	36,17
608121	8	10	36,17

194 D1

49

Zündkerzen- Gelenkschlüssel mit T-Griff



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

608111	16	5	45,86
608112	20.8	5	45,86

194 D1 L

78

Zündkerzen- Gelenkschlüssel mit T-Griff, lang



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

608115	16	5	51,40
608116	20.8	5	51,40

196

79

Steckschlüssel mit T-Griff



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

602075	8	10	11,70
602076	10	10	12,47
605000	11	10	13,32
605001	12	10	13,71
602077	13	5	15,81
605002	14	5	16,75
602078	17	5	22,28

196 A1

80

Steckschlüssel mit T-Griff



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

608122	6	10	12,94
608123	7	10	12,94
608124	8	10	12,94
608125	9	10	12,94
608126	10	10	12,94
608127	11	10	14,45
608128	12	10	14,45
608129	13	5	16,03
608130	14	5	16,03
608131	15	5	16,03
608132	16	5	16,54
608133	17	5	16,54
608134	18	5	17,87
608135	19	5	19,46
608136	20	5	20,25
608137	21	5	20,25
608138	22	5	20,71
608139	24	5	21,68



196 B VDE

T-Griff für Steckschlüssel, schutzisoliert



- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Artikelnummer	Größe	Menge	Preis
619116	3/8"	1	71,70
619117	1/2"	1	79,80

197

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Artikelnummer	Größe	Menge	Preis
619698	19	10	11,19
602723	22	10	11,35
602724	23	10	11,35
602725	24	10	11,98
602726	26	10	12,44
602727	27	10	12,89
602728	28	10	13,26
619702	29	10	13,45
602729	30	10	13,53
602730	32	10	14,25
602731	34	5	15,34
619701	35	5	16,16
602732	36	5	16,16
602733	38	5	17,61
602734	41	5	19,34
602735	46	1	23,70
602736	50	1	30,51
617527	55	1	31,84
603135	60	1	36,59
609383	7/8"	10	12,20
609384	15/16"	10	12,48
609385	1"	10	14,50
609386	1.1/16"	10	14,69
609387	1.1/8"	10	14,89
609388	1.1/4"	10	15,08
609389	1.5/16"	5	16,13
609390	1.3/8"	5	16,71
609391	1.7/16"	5	17,19
609392	1.1/2"	5	19,88

609393	1.5/8"	5	21,03
609394	1.11/16"	5	23,53
609395	1.13/16"	1	26,51
609396	1.7/8"	1	27,08
609397	2"	1	29,39
609398	2.1/16"	1	36,49

197 12P

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

618666	22	10	11,35
618667	23	10	11,35
618668	24	10	11,98
618669	26	10	12,44
618670	27	10	12,89
618671	28	10	13,26
619703	29	10	13,45
618672	30	10	13,53
618673	32	10	14,25
618674	34	5	15,34
618675	36	5	16,16
618676	38	5	17,61
618677	41	5	19,34
618678	46	1	23,70
618679	50	1	30,51
618680	55	1	31,84
618681	60	1	36,59

197 L

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4", lang



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

610797	22	5	27,89
610798	23	5	27,89
610799	24	5	28,83
610800	26	5	29,69
610801	27	5	31,09
610802	28	5	31,74
610803	30	5	32,92
610804	32	5	34,85
610805	34	5	38,03
610806	36	5	39,12
610807	38	5	42,98
610808	41	5	47,07

610809	46	1	57,50
610810	50	1	72,60
618700	55	1	79,30
610811	60	1	96,40
610812	7/8"	5	30,54
610813	15/16"	5	31,21
610814	1"	5	36,08
610815	1.1/16"	5	33,31
610816	1.1/8"	5	36,40
610817	1.1/4"	5	37,29
610818	1.5/16"	5	40,39
610819	1.3/8"	5	41,84
610820	1.7/16"	5	42,94
610821	1.1/2"	5	49,58
610822	1.5/8"	5	52,70
610823	1.11/16"	5	58,70
610824	1.13/16"	1	66,00
610825	1.7/8"	1	67,70
610826	2"	1	73,50
610827	2.1/16"	1	91,20

197A HX

Schraubendreher-Einsatz 3/4" für Innen-Sechskant-Schrauben



- Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

619836	14	10	19,33
619837	17	10	19,33
619838	19	5	23,37
619839	22	5	23,37

197A TX

Schraubendreher-Einsatz 3/4" mit TX-Profil



- Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

619840	TX60	10	19,33
619841	TX70	10	19,33
619842	TX80	10	22,80
619843	TX90	5	27,49
619844	TX100	5	28,14

197.1

Umschaltknarre 3/4"




- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet

602737	500	1	132,50
--------	-----	---	--------

197.3 67

Gleitgriff mit Außenvierkant 3/4"




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

602738	460	1	39,34

197.4 68

Verlängerung 3/4", lang



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

602739	405	1	40,03

197.5 68

Verlängerung 3/4", kurz




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

602740	205	1	24,95

197.6 68

Kardangeln 3/4"



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

617657	107	1	48,34

197.7 68

Verbindungsstück 3/4"



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

602741	3/4"-1/2"	5	18,17
610695	3/4"-1"	5	24,53



197.11 68

Ersatzteile-Satz für 197.1



616806	10	1	38,28

197 MB1 68

Steckschlüssel-Sortiment 3/4" in Metallkassette



602742	22-46/14	1	435,00
197 (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5, 197.7			

197 MB2 68

Steckschlüssel-Sortiment 3/4" in Metallkassette



600954	22-50/14	1	452,10
197 (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5			

197 MB3 68

Steckschlüssel-Sortiment 3/4" in Metallkassette



617119	7/8"-1 7/8"/14	1	477,00
197 (7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4, 1.3/8, 1.1/2, 1.5/8, 1.7/8)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5			

197 MB4 68


Steckschlüssel-Sortiment 3/4" in Metallkassette



619927	22-55/15	1	558,00
197 (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5, 197.6, 197.7			

199 69

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1"




- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

603096	46	1	31,07
603097	50	1	32,88
603098	55	1	40,39
603099	60	1	45,97
603100	65	1	58,60
603101	70	1	63,90
603102	75	1	75,40
603103	80	1	85,30


199 12P

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1"




- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

618699	65	1	80,80

199.1  69

Umschaltknarre 1"



• Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet

603104	660	1	197,40
--------	-----	---	--------


199.3  69

Gleitgriff mit Außenvierkant 1"




• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

603105	560	1	89,40
--------	-----	---	-------

199.4  69

Verlängerung 1", lang



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

603106	400	1	85,90
--------	-----	---	-------


199.5  69

Verlängerung 1", kurz




• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

603107	200	1	53,80
--------	-----	---	-------


199.6  69

Kardangeln 1"



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

617658	141	1	75,30
--------	-----	---	-------

199.7  69

Verbindungsstück 1"

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf

619905	1"-3/4"	1	30,52
--------	---------	---	-------

199.11  69

Ersatzteile-Satz für 199.1




616807	11	1	38,28
--------	----	---	-------

199 MB1  69


Steckschlüssel-Sortiment 1" in Metallkassette



603095	46-80/12	1	902,00
199 (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80)			
199.1, 199.3, 199.4, 199.5			

200  30

Starter- und Blockschlüssel



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• Maulöffnung: DIN 475, ISO 691
• Härte: DIN 899
• Rostschutz: DIN EN 12540
• Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)


600671	11 x 13	10	10,63
600672	13 x 17	10	12,66
600673	14 x 17	10	12,66
600674	15 x 16	10	12,66
600675	15 x 17	10	12,66
600676	19 x 22	10	16,78

200 CB  30


Starter- und Blockschlüssel-Set im Karton



600677	11-22/5	1	63,70
(11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22)			

202  81

Doppel-Gelenksteckschlüssel, Zwölfkant



• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt

609132	8 x 9	10	13,98
609133	8 x 10	10	14,85
609134	10 x 11	10	15,46
609135	12 x 13	10	16,42
609136	13 x 17	10	18,61
609137	14 x 15	10	18,08
609138	16 x 17	10	19,04
609139	18 x 19	5	22,19
609140	19 x 22	5	26,23
609141	20 x 22	5	26,38
609142	21 x 23	5	28,66
609143	24 x 27	5	35,05
609144	30 x 32	5	43,30

202 CB  81

Doppel-Gelenksteckschlüssel-Set im Karton



609145	8-22/7	1	118,00
(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
609146	8-32/10	1	214,00
(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
(21x23, 24x27, 30x32)			


202 CT  81

Doppel-Gelenksteckschlüssel-Set in Rolltasche




615472	8-22/8	1	157,00
(8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			




202 TX  41

Doppel-Gelenksteckschlüssel mit TX-Profil




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
619861	E6 x E8	10	14,27
619862	E10 x E12	10	15,81
619863	E14 x E18	10	18,42
619864	E20 x E24	10	22,72


202 A HX  41

Doppel-Gelenkstiiftschlüssel, sechskant




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
619870	3 x 4	10	16,07
619871	5 x 6	10	19,68
619872	8 x 10	10	23,21
619873	12 x 14	10	25,01
619874	17 x 19	10	36,23
619875	1/8" x 5/32"	10	16,07
619876	3/16" x 7/32"	10	16,15
619877	1/4" x 5/16"	10	19,68
619878	3/8" x 1/2"	10	24,07
619879	9/16" x 5/8"	10	27,21

202 A TX  41

Doppel-Gelenkstiiftschlüssel mit TX-Profil



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
619865	T15 x T20	10	16,15
619866	T25 x T27	10	16,15
619867	I30 x I40	10	16,15
619868	T45 x T50	10	19,92
619869	T55 x T60	10	19,92

205  41

Ölfilter-Spannschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
601024	60-140	10	16,94

206  41

Ölfilterschlüssel mit Kette



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
601025	60 x 140	10	35,90


210  80

Radmutter-Schlüssel, sechskant




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- geschmiedet und gehärtet

Barcode	Size	Qty	Price
600782	17	5	14,34
600783	19	5	16,51


212  80

Radmutter Schlüssel mit Drehstange




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- geschmiedet und gehärtet

Barcode	Size	Qty	Price
600785	17	1	24,00
600786	19	1	25,11
600787	22	1	31,83
600788	24	1	33,71
600789	27	1	37,74
600790	30	1	41,53
600791	32	1	49,15
609815	33	1	53,20

213  80

Kreuzschlüssel für Radmutter, Sechskant



- Material: Chrom-Vanadium
- geschmiedet und ölgehärtet
- lackiert

Barcode	Size	Qty	Price
600810	17 x 19 x 11/16 x 1/2"	1	37,77
600811	17 x 19 x 22 x 1/2"	1	37,77
600809	17 x 19 x 21 x 23	1	36,17
600812	17 x 19 x 22 x 24	1	36,17
600813	24 x 27 x 30 x 3/4"	1	80,90
600814	24 x 27 x 30 x 32	1	80,90

213 VDE  80

Kreuzschlüssel, schutzisoliert



- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Size	Qty	Price
619093	10 x 11 x 14 x 17	1	123,30
619094	11 x 12 x 13 x 17	1	123,30
619095	10 x 13 x 14 x 17	1	123,30
619096	11 x 13 x 14 x 17	1	123,30
619097	13 x 17 x 19 x 22	1	123,30



215 

Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung



- Material: Chrom Molybden
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
600696	6 x 7	10	4,54
600697	8 x 9	10	5,00
600698	8 x 10	10	5,27
600699	10 x 11	10	5,78
600700	12 x 13	10	6,24
600717	13 x 17	10	7,32
600701	14 x 15	10	6,78
600718	14 x 17	10	7,32
600702	16 x 17	10	7,32
607957	16 x 18	10	8,76
600719	17 x 19	10	8,76
607958	17 x 21	10	8,76
600703	18 x 19	10	8,76
605043	18 x 21	5	9,35
605044	19 x 22	5	9,88
607960	19 x 24	5	11,08
600705	20 x 22	5	9,88
600706	21 x 23	5	11,08
607962	22 x 24	5	11,99
600707	24 x 26	5	12,18
600723	24 x 27	5	12,36
600708	25 x 28	5	15,09
607964	27 x 29	5	16,61
617633	27 x 30	5	16,62
600709	27 x 32	5	16,61
602557	30 x 32	5	16,61
603128	30 x 36	5	20,54
603129	36 x 41	5	25,47
618575	41 x 46	1	48,13
618576	46 x 50	1	57,90
618577	50 x 55	1	62,30

215.1 

Dom für 215



Barcode	Size	Qty	Price
600745	6, 8, 10/230	10	3,77
600747	12, 14, 16/330	10	9,16

215 CB 

Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung, Set im Karton



Barcode	Size	Qty	Price
600710	6-32/14	1	120,90
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 215.1, 230, 330)			

216 

Doppel-Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

Barcode	Size	Qty	Price
615229	6 x 7	10	9,77
615230	8 x 9	10	9,58
615231	10 x 11	10	10,41
615232	12 x 13	10	11,59
615233	14 x 15	10	15,16
615234	16 x 17	10	17,11
615235	18 x 19	10	19,53
615236	20 x 22	10	21,13
615237	21 x 23	5	23,34
617640	22 x 24	5	29,86
615238	24 x 26	5	31,22
615239	24 x 27	5	29,63
615240	25 x 28	5	40,85
615241	27 x 29	5	46,37
617641	27 x 30	5	46,37
615242	30 x 32	5	50,90
617642	32 x 36	5	52,20

216.1 

Dom für Doppel-Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung

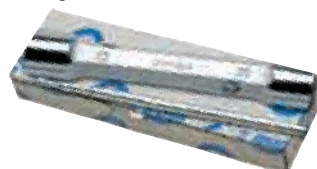


- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Size	Qty	Price
615243	6-19 (3.5-4.5-5.5-7.5)	10	3,93
615244	20-32(9.5-11.8)	10	5,23

216 CB 

Doppel-Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung, Set im Karton



Barcode	Size	Qty	Price
615252	6-22/8	1	114,30
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22) 216.1 (6-19)			
615253	6-32/12	1	258,00
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32) 216.1 (20-32)			

217 

Doppel-Steckschlüssel, abgewinkelt



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- Verwendung: in der Allgemeinindustrie, Kundendienstwerkstätten für das Schrauben von Schraubverbindungen, bei denen aufgrund des längeren Schraubstieles eine Lösung erforderlich ist und bei denen eine seitliche Verschraubung hervorstehende Verschraubung mit Aufsteckung auf die Schraubverbindung -möglich ist.

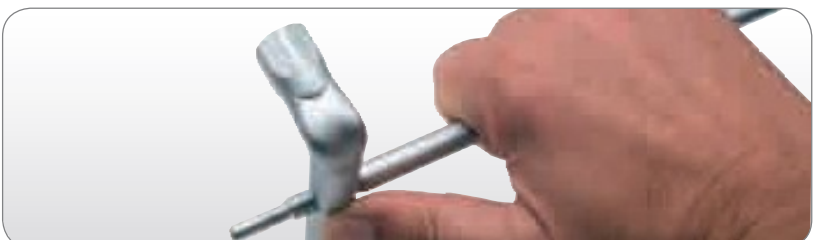
Barcode	Size	Qty	Price
617051	4	10	4,18
617052	5	10	4,18
617053	5.5	10	4,40
617054	6	10	4,47
617055	7	10	4,48
617056	8	10	5,20
617057	9	10	5,23
617058	10	5	5,73
617059	11	5	5,73
617060	12	5	6,95
617061	13	5	7,09
617062	14	5	8,17
617063	15	5	8,17
617064	16	5	9,25
617065	17	5	9,25
617066	18	5	10,35
617067	19	5	10,35
617068	20	5	10,77
617069	21	5	10,82
617070	22	5	12,60
617071	23	5	13,46
617072	24	5	16,09
617073	27	5	16,84
617074	30	5	19,93
617075	32	5	20,80

217 CB 

Doppel-Steckschlüssel-Set, abgewinkelt



Barcode	Size	Qty	Price
617123	6-22/11	1	80,10
(6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)			
617124	6-22/17	1	134,60
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			



220 **37**

Sechskant Stiftschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- vernickelt

Barcode	Hand	Box	Price
607823	1.5	10	0,43
607824	2	10	0,43
607825	2.5	10	0,52
601036	3	10	0,69
601037	4	10	0,78
601038	5	10	0,95
601040	6	10	1,21
601041	7	10	1,30
601042	8	10	1,64
601044	10	10	2,76
601045	12	10	3,62
601046	14	10	4,93
601047	17	10	7,57
601048	19	10	11,28
616966	050	10	0,12
616967	3/64	10	0,14
611905	1/16"	10	0,32
611906	5/64"	10	0,41
611907	3/32"	10	0,19
616968	7/64"	10	0,19
611908	1/8"	10	0,28
616969	9/64"	10	0,38
611909	5/32"	10	0,49
611910	3/16"	10	0,58
611911	7/32"	10	0,82
611912	1/4"	10	1,18
611913	5/16"	10	1,58
611914	3/8"	10	2,55
611915	7/16"	10	3,91
611916	1/2"	10	6,07
616970	9/16"	10	8,76
616971	5/8"	10	12,15
616972	3/4"	10	12,15
616973	7/8"	10	17,02
616974	1"	10	26,76

220 PH **37**

Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoff-Clip



Barcode	Hand	Box	Price
607852	1.5-10/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	9,84
617079	1.5-12/10 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1	12,78
617081	5/64"-3/8"/9 (1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8")	1	12,80

220 PB **37**

Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche



Barcode	Hand	Box	Price
601057	3-10/6 (3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	8,32
601059	3-14/8 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)	1	16,68
601061	3-19/10 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)	1	37,25

220 PB1 **37**

Sechskant Stiftschlüssel Set in Kunststoff-Box



Barcode	Hand	Box	Price
610914	2-10/8 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	11,76
612161	5/64"-3/8"/8 (5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8")	1	11,92

220 MH **37**

Sechskant Stiftschlüssel Set im Metallhalter



Barcode	Hand	Box	Price
610986	2.5-10/7 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	16,62

220 FH **37**

Sechskant Stiftschlüsselsatz im Falthalter



Barcode	Hand	Box	Price
617146	2.5-10/7 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	24,44
617148	3/32"-5/16"/6 (3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16")	1	21,38
617149	3/32"-3/8"/7 (3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8")	1	24,44

220 B

Sechskant Stiftschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- phosphatiert

Barcode	Hand	Box	Price
618817	1.5	10	0,14
618818	2	10	0,14
618819	2.5	10	0,16
618820	3	10	0,23
618821	4	10	0,25
618822	5	10	0,47
618823	6	10	0,57
618824	7	10	0,72
618825	8	10	1,05
618826	10	10	2,04
618829	12	10	4,58
618831	14	10	5,46
618833	17	10	10,45
618835	19	10	11,80
618839	3/64"	10	0,13
618816	0.05"	10	0,14
618828	1/16"	10	0,17
618843	5/64"	10	0,17
618837	3/32"	10	0,28
618847	7/64"	10	0,33
618834	1/8"	10	0,38
618850	9/64"	10	0,41
618842	5/32"	10	0,48
618836	3/16"	10	0,58
618846	7/32"	10	0,81
618832	1/4"	10	1,17
618841	5/16"	10	1,56
618840	3/8"	10	2,52
618845	7/16"	10	4,58
618830	1/2"	10	5,98
618849	9/16"	10	8,76
618844	5/8"	10	10,61
618838	3/4"	10	12,48
618848	7/8"	10	17,91
618827	1"	10	28,15

220 B PH

Sechskant Stiftschlüsselsatz im Kunststoffclip



Barcode	Hand	Box	Price
619404	1.5-10/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	5,97
619405	1.5-10/10 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1	10,55
619406	1/16"-3/8"/9 (1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8")	1	9,12

220 L 36

Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- vernickelt

Barcode	Size	Quantity	Price
608510	1,5	10	0,91
608511	2	10	0,91
608512	2,5	10	0,99
608513	3	10	1,07
608514	4	10	1,24
608515	5	10	1,57
608516	6	10	2,07
608517	7	10	2,40
608518	8	10	2,97
608519	10	10	4,96
608520	12	10	7,19
608521	14	10	11,24
608522	17	10	15,04
608523	19	10	19,41
616975	1/16"	10	0,57
616976	5/64"	10	0,57
616977	3/32"	10	0,72
616978	1/8"	10	0,78
616979	9/64"	10	0,94
616980	5/32"	10	1,10
616981	3/16"	10	1,33
616982	7/32"	10	1,47
616983	1/4"	10	1,65
616984	5/16"	10	2,69
616985	3/8"	10	4,11
616986	7/16"	10	6,27
616987	1/2"	10	6,27
616988	9/16"	10	10,25
616989	5/8"	10	16,00
616990	3/4"	10	23,48

220 L PH 36

Sechskant-Stiftschlüsselset, lange Ausführung, im Kunststoffclip



Barcode	Size	Quantity	Price
608533	1.5-10/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	16,58
617080	1.5-12/10 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1	22,32
617082	1/16"-3/8"/9 (1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8")	1	22,32

220 L PB2 37

Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set in Kunststoff-Box



Barcode	Size	Quantity	Price
610915	2-10/8 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	19,67

220 BL

Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- phosphatiert

Barcode	Size	Quantity	Price
618786	1.5	10	0,64
618787	2	10	0,64
618788	2.5	10	0,76
618789	3	10	0,83
618790	4	10	1,22
618791	5	10	1,80
618792	6	10	1,80
618793	7	10	2,48
618794	8	10	2,90
618795	10	10	4,44
618797	12	10	6,76
618799	14	10	11,44
618801	17	10	19,39
618803	19	10	25,26
618796	1/16"	10	0,58
618810	5/64"	10	0,58
618805	3/32"	10	0,72
618802	1/8"	10	0,78
618815	9/64"	10	0,95
618809	5/32"	10	1,10
618804	3/16"	10	1,33
618813	7/32"	10	1,47
618800	1/4"	10	1,64
618808	5/16"	10	2,69
618807	3/8"	10	4,10
618812	7/16"	10	6,92
618798	1/2"	10	6,92
618814	9/16"	10	11,03
618811	5/8"	10	15,98
618806	3/4"	10	25,26

220 BL PH 36

Sechskant Stiftschlüsselset, lange Ausführung im Kunststoffclip



Barcode	Size	Quantity	Price
619407	1.5-10/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	16,82
619408	1.5-12/10 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1	23,58
619409	1/16"-3/8"/9 (1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8")	1	15,32

220 T VDE

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, schutzisoliert



Barcode	Size	Quantity	Price
619132	4	10	25,50
619133	5	10	27,16
619134	6	10	29,19
619135	8	10	30,98

220 S 38

Kugelkopf-Sechskant Stiftschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- vernickelt

Barcode	Size	Quantity	Price
607826	1.5	10	0,89
607827	2	10	0,89
607828	2.5	10	1,07
607829	3	10	1,25
607830	4	10	1,70
607831	5	10	1,97
607832	6	10	2,68
607834	8	10	3,67
607835	10	10	6,26

220 S PH 38

Kugelkopf - Sechskant Stiftschlüssel-Set im Kunststoff-Clip

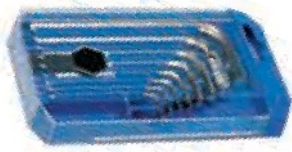


Barcode	Size	Quantity	Price
607853	1.5-10/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1	17,99

220 S PB1

38

Kugelpf - Sechskant Stiftschlüsselset in Kunststoffbox



610916	2-10/8	1	19,65
	(2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

220 S FH

38

Kugelpf - Sechskant Stiftschlüssel-Set in Falthalter

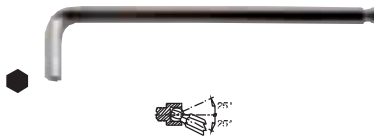


617147	2.5-10/7	1	32,38
	(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

220 SL

38

Kugelpf-Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- vernickelt

608524	1.5	10	1,07
608525	2	10	1,07
608526	2.5	10	1,32
608527	3	10	1,49
608528	4	10	1,98
608529	5	10	2,23
608530	6	10	3,06
608531	8	10	4,30
608532	10	10	7,35

220 SL PB2

38

Kugelpf-Sechskant Stiftschlüsselset, lange Ausführung, in Kunststoffbox



610917	2-10/8	1	25,33
	(2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

220 SL PH

38

Kugelpf-Sechskant Stiftschlüsselset, lange Ausführung, im Kunststoff-Clip



608534	1.5-10/9	1	22,11
	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

220 TX

39

Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil



- Material: Chrom-Vanadium
- phosphatiert

616296	9	10	5,85
609173	10	10	5,85
609174	15	10	5,85
609175	20	10	5,93
609176	25	10	6,10
609177	27	10	6,52
609178	30	10	6,61
609179	40	10	7,37

220 TX PH

38

Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil, Set im Kunststoff-Clip



613089	9-40/8	1	34,06
	(9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)		



220 TX MH

39

Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil, Set im Metallhalter



610987	9-40/8	10	36,23
	set 9-40 (9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)		

220 TXN

49

Stiftschlüssel mit TX-Profil



- Material: Chrom-Vanadium
- phosphatiert

616991	6	10	3,55
616992	7	10	3,55
616993	8	10	3,55
616994	9	10	3,19
616995	10	10	3,27
616996	15	10	3,27
616997	20	10	3,30
616998	25	10	3,39
616999	27	10	3,62
617000	30	10	3,63
617001	40	10	4,08
617002	45	10	4,86
617003	50	10	5,41
617004	55	10	7,76
617005	60	10	10,50

220 TXN PH

39

Stiftschlüssel mit TX-Profil, Set im Kunststoff-Clip



617077	9-40/8	1	29,42
	(9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)		

220 TXN FH

39

Stiftschlüsselset mit TX-Profil im Falthalter



617150	9-40/8	1	33,59
	(9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)		

220 TXP

40

Stiftschlüssel mit TXP-Profil



- Material: Chrom-Vanadium
- phosphatiert

Barcode	Hand	Box	Price
617006	9	10	5,10
617007	10	10	5,24
617008	15	10	5,24
617009	20	10	5,28
617010	25	10	6,59
617011	27	10	7,22
617012	30	10	7,86
617013	40	10	8,74

220 TXP PH

40

Stiftschlüssel mit TXP-Profil, Set im Kunststoff-Clip



Barcode	Hand	Box	Price
617078	9-40/8	1	46,32
(9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)			

220 TXS

40

Stiftschlüssel mit TX-Profil



- Material: Chrom-Vanadium
- phosphatiert

Barcode	Hand	Box	Price
617083	9	10	6,85
609180	10	10	6,84
609181	15	10	6,84
609182	20	10	6,92
609183	25	10	7,09
609184	27	10	7,57
609185	30	10	7,61
609186	40	10	8,54
609187	45	10	10,16
609188	50	10	11,34
609189	55	10	14,90

220 TXS PH

40

Kugelpf-Stiftschlüssel mit TX-Profil, Set im Kunststoff-Clip



Barcode	Hand	Box	Price
613090	9-40/8	1	48,12
(9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)			

220 ZX

40

Stiftschlüssel mit Vielzahn



- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- vernickelt

Barcode	Hand	Box	Price
610918	M5	10	5,09
610919	M6	10	5,96
610920	M8	10	7,71
610921	M10	10	9,95
610922	M12	10	12,54
610923	M14	10	16,12
610924	M16	10	23,88

220 ZX MH

40

Stiftschlüssel mit Vielzahn, Set im Metallhalter



Barcode	Hand	Box	Price
610988	5-12/5	10	40,12
(M5, 6, 8, 10, 12)			

221 AHX PB3

40

Stiftschlüsselset mit HX, HXS Profil und Griff in Kunststoffbox



Barcode	Hand	Box	Price
618902	1.5-3/8	1	40,81
(HX1.5, 2, 2.5, 3; HXS1.5, 2, 2.5, 3)			

221 ATX PB3

40

Stiftschlüsselset mit TX Profil und Griff in Kunststoffbox



Barcode	Hand	Box	Price
618899	5-20/8	1	40,08
(5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)			

221 ATXP PB3

40

Stiftschlüsselset mit TXP Profil und Griff in Kunststoffbox



Barcode	Hand	Box	Price
618901	5-20/8	1	56,20
(5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)			

221 ATXR PB3

40

Stiftschlüsselset mit TXR Profil und Griff in Kunststoffbox



Barcode	Hand	Box	Price
618900	5-20/8	1	49,02
TXR (5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)			

221 HX PB3

40

Stiftschlüsselset mit HX, HXS Profil und Griff in Kunststoffbox



Barcode	Hand	Box	Price
618898	1.5-3/8	1	41,23
(HX1.5, 2, 2.5, 3; HXS1.5, 2, 2.5, 3)			

221 TX PB3

40

Stiftschlüsselset mit TX Profil und Griff in Kunststoffbox



Barcode	Hand	Box	Price
618895	5-20/8	1	39,09
(5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)			

221 TXP PB3 

Stiftschlüsselset mit TXP Profil und Griff in Kunststoffbox



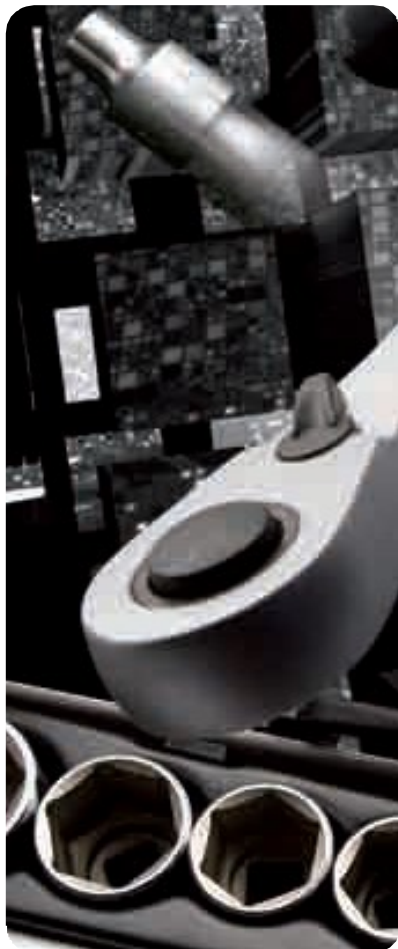
			
618897	5-20/8	1	55,20
	(5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)		


221 TXR PB3 

Stiftschlüsselset mit TXR Profil und Griff in Kunststoffbox




			
618896	5-20/8	1	48,03
	(5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)		







230  70

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/8"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
612060	8	10	6,78
612061	9	10	6,78
612062	10	10	6,78
612063	11	10	6,78
612064	12	10	6,78
612065	13	10	7,26
612066	14	10	7,26
612067	15	10	7,26
612068	16	10	7,26
612069	17	10	7,26
612070	18	10	7,54
612071	19	10	7,54
612072	20	10	8,21
612073	21	10	8,21
612074	22	10	9,12


230.4  70

Verlängerung 3/8"




- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert





			
612075	75	10	13,17
612076	125	10	14,64

230.6  70

Kardangelenke 3/8"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
612077	50	10	28,79

230.7  70

Verbindungsstück 3/8"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
612078	3/8"-1/2"	10	11,05

230.8  70

Gummiring + Sicherungsstift 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
612079	6-12	10	1,02
612080	13-21	10	1,02
612081	22	10	1,02

230 MB1  70

Maschinen-Steckschlüssel-Sortiment für Schlagschrauber 3/8" in Metallkassette



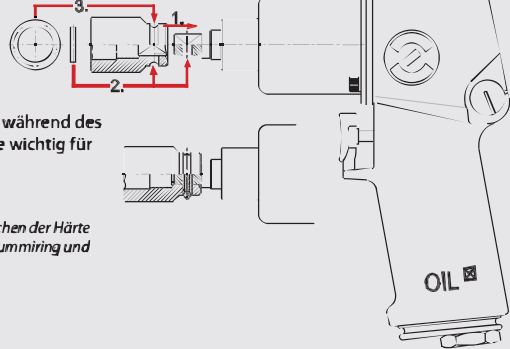
			
612590	8-22/16	1	105,70
	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22)		
	230.4, 230.8 (3)		

VERWENDUNG VON GUMMIRING UND SICHERUNGSSTIFT

Die Integrierte Sockelfassung wird hauptsächlich für das maschinelle Schrauben verwendet.

Aufgrund von großen Belastungen während des Schrauben sind folgende Merkmale wichtig für die Lebensdauer:

- spezieller Werkzeugstahl mit genormter Zusammensetzung
- exakte Wärmebehandlung für das Erreichen der Härte
- Schutz- bzw. Sicherheitssystem durch Gummiring und Sicherungsstift



231  **71**

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1/2"



• Material: Chrom Molybden
• phosphatiert

Barcode	Wrench	Socket	Price
603962	10	5	5,87
603963	11	5	5,87
603964	12	5	5,87
603965	13	5	5,87
603966	14	5	6,04
603967	15	5	6,69
603968	16	5	6,82
603969	17	5	6,82
609399	18	5	7,68
603970	19	5	7,68
603971	21	5	8,80
603972	22	5	8,80
603973	23	5	9,11
603974	24	5	9,49
603975	27	5	11,78
609400	28	5	12,86
603976	30	5	13,34
605548	32	5	14,42
618709	5/16"	5	5,95
618710	3/8"	5	5,95
618711	7/16"	5	5,95
618712	1/2"	5	5,95
618713	9/16"	5	6,14
618714	5/8"	5	6,92
618715	11/16"	5	7,81
618716	3/4"	5	7,81
618717	13/16"	5	8,94
618718	7/8"	5	8,94
618719	15/16"	5	9,63
618720	1"	5	10,16
618721	1.1/16"	5	11,94
618722	1.1/8"	5	13,07
618723	1.3/16"	5	13,54
618724	1.1/4"	5	14,64
618725	1.5/16"	5	14,85
618726	1.3/8"	5	15,11
618727	1.7/16"	5	16,12
618728	1.1/2"	5	17,40

231 L  **71**

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1/2", lang



• Material: Chrom Molybden
• phosphatiert

Barcode	Wrench	Socket	Price
607918	10	5	9,80
607919	11	5	9,80
607920	12	5	9,80
607921	13	5	9,80
607922	14	5	9,80
607923	15	5	11,71
607924	16	5	11,71
607925	17	5	11,71
609401	18	5	11,71
607926	19	5	11,71
607927	21	5	11,71
607928	22	5	12,20
607929	23	5	12,42
607930	24	5	14,24
607931	27	5	15,75
609402	28	5	16,69
607932	30	5	16,42
607933	32	5	17,30
618729	5/16"	5	9,94
618730	3/8"	5	9,94
618731	7/16"	5	9,94
618732	1/2"	5	9,94
618733	9/16"	5	11,88
618734	5/8"	5	11,88
618735	11/16"	5	11,88
618736	3/4"	5	11,88
618737	13/16"	5	11,88
618738	7/8"	5	12,39
618739	15/16"	5	12,60
618740	1"	5	14,46
618741	1.1/16"	5	15,98
618742	1.1/8"	5	16,94
618743	1.3/16"	5	16,66
618744	1.1/4"	5	17,57
618745	1.5/16"	5	19,21
618746	1.3/8"	5	19,99
618747	1.7/16"	5	20,54
618748	1.1/2"	5	22,56

231 XL 

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1/2", Länge: 150mm



• Material: Chrom Molybden
• phosphatiert

Barcode	Wrench	Socket	Price
618955	8	5	32,83
618956	9	5	32,83
618957	10	5	32,83
618958	11	5	32,83
618959	12	5	32,83
618960	13	5	32,83
618961	14	5	32,83
618962	15	5	36,31
618963	16	5	36,31
618964	17	5	36,31
618965	18	5	36,31
618966	19	5	36,31
618967	20	5	36,31
618968	21	5	36,31
618969	22	5	39,83
618970	23	5	39,83
618971	24	5	39,83
618972	25	5	43,31
618973	26	5	46,83
618974	27	5	46,83

231 XXL 

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1/2", Länge: 200mm



• Material: Chrom Molybden
• phosphatiert

Barcode	Wrench	Socket	Price
618975	8	5	39,83
618976	9	5	39,83
618977	10	5	39,83
618978	11	5	39,83
618979	12	5	39,83
618980	13	5	39,83
618981	14	5	39,83
618982	15	5	43,31
618983	16	5	43,31
618984	17	5	43,31
618985	18	5	43,31
618986	19	5	43,31
618987	20	5	43,31
618988	21	5	43,31
618989	22	5	46,83
618990	23	5	46,83
618991	24	5	46,83
618992	25	5	50,60
618993	26	5	54,20
618994	27	5	54,20



231 XXXL

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1/2", lange: 250mm



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Item	Unit	Price
618995	8	5	43,31
618996	9	5	43,31
618997	10	5	43,31
618998	11	5	43,31
618999	12	5	43,31
619000	13	5	43,31
619001	14	5	43,31
619002	15	5	46,83
619003	16	5	46,83
619004	17	5	46,83
619005	18	5	46,83
619006	19	5	46,83
619007	20	5	46,83
619008	21	5	46,83
619009	22	5	50,60
619010	23	5	50,60
619011	24	5	50,60
619012	25	5	54,20
619013	26	5	57,60
619014	27	5	57,60

231 NS

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
mit Spezial Schutzprofil 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Item	Unit	Price
618925	10	5	9,99
619144	11	5	10,20
619145	12	5	10,20
618926	13	5	10,20
618927	14	5	10,20
618928	15	5	10,20
618929	16	5	10,69
618930	17	5	10,69
618931	18	5	10,69
618932	19	5	11,65
618933	21	5	13,20
618934	22	5	13,90
618935	23	5	14,40
618936	24	5	15,46
618937	25	5	16,46
618938	26	5	17,92
618939	27	5	17,92

231L NS

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
mit Spezial Schutzprofil 1/2", lang



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Item	Unit	Price
618940	10	5	14,71
619146	11	5	15,45
619147	12	5	15,45
618941	13	5	15,46
618942	14	5	15,46
618943	15	5	15,67
618944	16	5	15,67
618945	17	5	15,95
618946	18	5	15,95
618947	19	5	15,95
618948	21	5	18,42
618949	22	5	18,42
618950	23	5	19,69
618951	24	5	32,01
618952	25	5	32,01
618953	26	5	32,01
618954	27	5	32,01

231 P

Maschinen-Steckschlüssel mit PVC Schutzhülle
für Schlagschrauber 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert
- mit PVC Schutzhülle

Barcode	Item	Unit	Price
616762	15 x 80	5	17,70
616763	17 x 85	5	18,47
616764	19 x 85	5	18,47
616765	21 x 85	5	18,74

231 P.1

PVC Schutzhülle für 231 P



Barcode	Item	Unit	Price
616766	15	5	1,05
616767	17	5	1,05
616768	19	5	1,05
616769	21	5	1,05

231 P CB

Maschinen-Steckschlüssel-Set mit PVC
Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2"



Barcode	Item	Unit	Price
616770	17-21/3	1	55,67

231 P PB

Maschinen-Steckschlüssel-Set mit PVC
Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2"



Barcode	Item	Unit	Price
619965	17-21/3	1	67,90

231 PL

Maschinen-Steckschlüssel mit PVC Schutzhülle
für Schlagschrauber 1/2", lang



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert
- mit PVC Schutzhülle

Barcode	Item	Unit	Price
619015	17	5	30,59
619016	19	5	32,23
619017	21	5	34,20

231 PL PB

Maschinen-Steckschlüssel-Set mit PVC
Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2", lang



Barcode	Item	Unit	Price
619966	17-21/3	1	105,60

231 SQ 71

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1/2" für Vierkantschrauben



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Length	Qty	Price
616625	17	5	11,22
616626	19	5	13,14
616627	22	5	18,93
616628	24	5	21,05
616629	30	5	24,57
616655	32	5	30,37

231 A TX 72

Maschinen-Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit TX-Profil



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Profile	Qty	Price
612874	TX30	5	12,22
612875	TX40	5	13,12
612876	TX45	5	13,25
612877	TX50	5	13,25
612878	TX55	5	16,16
612879	TX60	5	17,76
618761	TX70	5	18,45

231.8 73

Gummiring + Sicherungsstift



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Length	Qty	Price
603997	10-14	1	4,62
603998	15-30	1	6,82

231 TX 72

Maschinen-Steckschlüssel 1/2" mit TX-Profil



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Profile	Qty	Price
612880	E10	5	9,77
612881	E12	5	9,97
612882	E14	5	9,97
612883	E16	5	9,97
612884	E18	5	10,47
612885	E20	5	10,47
612886	E24	5	10,74

231.4 72

Verlängerung 1/2", lang



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Length	Qty	Price
603977	125	5	14,58

231.5 72

Verlängerung 1/2", kurz



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Length	Qty	Price
603978	75	5	12,09

231.6 72

Kardangeln 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Length	Qty	Price
609460	60	5	28,33

231.7 72

Verbindungsstück 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Barcode	Length	Qty	Price
603979	1/2"-3/4"	5	14,13
612120	1/2"-3/8"	5	15,51

231 MB1 73

Maschinen-Steckschlüssel-Sortiment für Schlagschrauber 1/2" in Metallkassette



Barcode	Length	Qty	Price
612506	15-30/12	1	113,10

231 (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30)
231.5 (75), 231.8 (10-15, 16-32)

231 MB2 73

Maschinen-Steckschlüssel-Sortiment für Schlagschrauber 1/2" in Metallkassette



Barcode	Length	Qty	Price
612507	15-30/12	1	147,40

231L (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30)
231.5 (75), 231.8 (10-15, 16-32)

231 MB3 73

Maschinen-Steckschlüssel-Sortiment für Schlagschrauber 1/2" in Metallkassette



Barcode	Length	Qty	Price
612508	17-24/12	1	140,90


231 (17, 18, 19, 21, 22, 24),
231L 1/2" (17, 18, 19, 21, 22, 24)

231 MB4  **73**


Maschinen-Steckschlüssel-Sortiment für Schlagschrauber 1/2", Einsätze Für Aussen und Innen-Torxschrauben, in Metallkassette







			
615227	13	1	169,30
231 TX (E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24)			
231 ATX (TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60)			


232  **74**

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/4"




- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert





			
603980	17	5	22,15
603981	19	5	22,15
603982	21	5	22,72
603983	22	5	22,72
603984	24	5	22,72
603985	27	5	22,76
609403	28	5	22,76
603986	30	5	22,76
603987	32	5	22,93
603988	33	5	23,84
603989	36	5	24,39
603990	41	1	30,39
603991	46	1	38,96

232L  **74**

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/4", lang



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
607934	17	5	30,62
607935	19	5	30,62
607936	21	5	30,62
607937	22	5	30,62
607938	24	5	30,62
607939	27	5	30,62
609404	28	5	30,62
607940	30	5	30,62
607941	32	5	30,62
607942	33	5	31,99
607943	36	5	35,08
607944	41	1	40,42
607945	46	1	50,30

232.4  **74**

Verlängerung 3/4", lang



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
603992	250	1	52,60

232.5  **74**

Verlängerung 3/4", kurz



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
603993	175	1	44,35

232.6  **74**

Kardangelen 3/4"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
603994	105	1	63,10

232.7  **74**

Verbindungsstück 3/4"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
603995	3/4"-1/2"	1	25,62
618708	3/4"-1"	1	26,68

232.8  **74**

Gummiring + Sicherungsstift



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
603996	17-46	1	8,53


233  **75**

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1"




- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert





			
615195	22	5	28,64
615196	24	5	28,64
615197	27	5	28,64
615198	30	5	28,64
615199	32	5	28,64
615200	33	5	31,84
615201	34	5	31,84
615202	36	5	31,84
615203	38	5	37,70
615204	41	5	37,70
615205	42	5	41,26
615206	46	1	41,26
615207	50	1	47,52
615208	55	1	49,87
615209	60	1	56,10
615210	65	1	85,50
615211	70	1	101,20
615212	75	1	114,80
615213	80	1	123,50

233 L  **1**

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1", lang



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

			
616771	22	5	43,84
616772	24	5	43,84
616773	27	5	43,84
616774	30	5	43,84
616775	32	5	43,84
616776	33	5	43,84
616777	34	5	43,84
616778	36	5	43,84
616779	38	5	43,84
616780	41	5	47,13
616781	42	5	48,42
616782	46	1	53,60
616783	50	1	59,60
616784	55	1	76,90
616785	60	1	105,30
616786	65	1	116,40
616787	70	1	131,00
616788	75	1	179,40
616789	80	1	186,20

233 SQ

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1" für Vierkantschrauben



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
618763	18 x 57 mm	5	29,35
618764	23 x 60 mm	5	35,71
618762	1" x 60 mm	5	35,71

233.4

Verlängerung 1"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
615214	175	1	50,80
615215	250	1	61,10

233.6

Kardangeln 1"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
615216	110	1	125,80

233.7

Verbindungsstück 1"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
615217	1"-3/4"	1	26,31
617303	1"-1.1/2"	1	50,20

233.8

Gummiring + Sicherungsstift 1"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
615254	22-70	1	8,40
615255	75-80	1	8,40

234

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber
1.1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
616790	80	1	270,00
616791	85	1	286,00
616793	90	1	308,00
616794	95	1	340,00
616795	100	1	398,00
616796	105	1	431,00
616797	110	1	446,00
616798	115	1	508,00
616799	120	1	552,00

234.4

Verlängerung 1 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
617708	125	1	295,00
617709	250	1	509,00
617710	500	1	845,00

234.6

Kardangeln 1 1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
617689		1	496,00

234.7

Verbindungsstück 1.1/2"



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
616800	1.1/2"-1"	1	187,00
617711	1.1/2"-2.1/2"	1	252,00
617712	1.1/2"-14 Zähne	1	258,00

234.8

Gummiring + Sicherungsstift



- Material: Chrom Molybden
- phosphatiert

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
617126	80-90	1	8,35
617127	95-120	1	8,35

236 HX

Schraubendreher-Einsatz 3/8" für Innen-
Sechskantschrauben



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
612082	4	10	7,54
612083	5	10	7,54
612084	6	10	7,54
612085	8	10	7,54
612086	10	10	7,92
617662	1/8"	10	7,29
617663	9/64"	10	7,29
617664	5/32"	10	7,29
617665	3/16"	10	7,29
617666	7/32"	10	7,29
617667	1/4"	10	7,29
617668	5/16"	10	7,29
617669	3/8"	10	7,65

236 HX VDE

Schraubendreher Einsatz, 3/8", 1000V
schutzisoliert, für Innen-Sechskantschrauben



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
619171	4	10	15,63
619172	5	10	15,63
619173	6	10	15,61
619174	8	10	16,08
619175	10	10	16,55

236 HXL

Schraubendreher-Einsatz 3/8" für Innen-
Sechskantschrauben, lang



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Artikelnummer	Maße	Stückzahl	Preis
612087	4	10	8,41
612088	5	10	8,41
612089	6	10	8,41
612090	8	10	8,41
612091	10	10	8,84

236 PH 55

Schraubendreher-Einsatz 3/8" für Kreuz-Schrauben PH



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612092	1	10	9,62
612093	2	10	9,62
612094	3	10	9,62

236 PZ 55

Schraubendreher-Einsatz 3/8" für Kreuz-Schrauben PZ



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612095	1	10	11,03
612096	2	10	11,03
612097	3	10	11,03

236 SL 55

Schraubendreher-Einsatz 3/8" für Schlitzschrauben




- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612098	5,5	10	11,03
612099	8	10	11,03
612100	10	10	11,03

236 TR 55

Schraubendreher-Einsatz 3/8" mit Tamper-TX-Profil




- Material: Kopf - Chrom Molybden, verchromt, poliert
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
619829	TR20	10	10,28
619830	TR25	10	10,28
619831	TR27	10	10,28
619832	TR30	10	10,27
619833	TR40	10	10,27
619834	TR45	10	10,27
619835	TR50	10	10,27

236 TX 54

Schraubendreher-Einsatz 3/8" mit TX-Profil




- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612101	15	10	10,03
612102	20	10	10,03
612103	25	10	10,03
612104	27	10	10,50
612105	30	10	10,50
612106	40	10	10,98

236 TXL 54

Schraubendreher-Einsatz 3/8" mit TX-Profil, lang



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612107	15	10	11,13
612108	20	10	11,13
612109	25	10	11,13
612110	27	10	11,13
612111	30	10	11,13
612112	40	10	11,13

236 ZX 54

Schraubendreher-Einsatz 3/8" mit Vielzahn-Profil



- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612113	5	10	11,03
612114	6	10	11,03
612115	8	10	11,03
612116	10	10	12,53

236 ZXL 54

Schraubendreher-Einsatz 3/8" mit Vielzahn-Profil, lang




- Material: Kopf - Chrom Molybden
- Material: Einsatz - Werkzeugstahl

Barcode	Length	Quantity	Price
612117	6	10	12,03
612118	8	10	12,03
612119	10	10	13,53

237 51

Steckschlüssel 3/8" für Schrauben mit Außen-TX-Profil




- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Length	Quantity	Price
612121	E8	10	5,33
612122	E10	10	5,33
612123	E11	10	5,33
612124	E12	10	5,33
612125	E14	10	5,33
612126	E16	10	5,33

238 51

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8"



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reihe II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Length	Quantity	Price
605322	6	10	3,76
605323	7	10	3,76
605324	8	10	3,76
605325	9	10	3,76
605326	10	10	3,85
605327	11	10	3,85
605328	12	10	3,85
605329	13	10	3,94
605330	14	10	4,03
605331	15	10	4,31
605332	16	10	4,40
605333	17	10	4,67
605334	18	10	4,67
605335	19	10	4,88
605336	20	10	5,07
605337	21	10	5,23
605338	22	10	5,35
612051	3/8"	10	2,41
612052	7/16"	10	2,41
612053	1/2"	10	2,41
612054	9/16"	10	2,70
612055	5/8"	10	2,99
612056	11/16"	10	3,37
612057	3/4"	10	4,53
612058	13/16"	10	5,97
612059	7/8"	10	6,55

238 12p

51

Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8", 12 Kant



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Key Size	Length	Price
617122	6	10	3,76
616905	7	10	3,76
616906	8	10	3,76
616907	9	10	3,76
616908	10	10	3,85
616909	11	10	3,85
616910	12	10	3,85
616911	13	10	3,94
616912	14	10	4,03
616913	15	10	4,31
616914	16	10	4,40
616915	17	10	4,67
616916	18	10	4,67
616917	19	10	4,88
616918	20	10	5,07
616919	21	10	5,23
616920	22	10	5,35
616921	23	10	5,79
616922	24	10	7,88
616923	1/4"	10	2,41
616924	5/16"	10	2,41
616925	3/8"	10	2,41
616926	7/16"	10	2,41
616927	1/2"	10	2,41
616928	9/16"	10	2,69
616929	5/8"	10	2,98
616930	11/16"	10	3,37
616931	3/4"	10	4,52
616932	13/16"	10	5,97
616933	7/8"	10	6,54
616934	15/16"	10	6,96
616935	1"	10	8,94

238 F

51

Gelenk-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8", 12 Kant



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Key Size	Length	Price
619793	10	10	10,33
619794	11	10	10,33

619795	12	10	10,33
619796	13	10	10,33
619797	14	10	10,48
619798	15	10	10,63
619799	16	10	10,63
619800	17	10	10,63
619801	18	10	11,17
619802	19	10	11,17

238 L

51

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8", lang



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899 I
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Key Size	Length	Price
612036	8	10	5,89
612037	9	10	5,89
612038	10	10	5,98
612039	11	10	5,98
612040	12	10	5,98
612041	13	10	5,98
612042	14	10	5,98
612043	15	10	6,07
612044	16	10	6,26
612045	17	10	6,54
612046	18	10	7,47
612047	19	10	7,75
612048	20	10	7,94
612049	21	10	8,22
612050	22	10	8,97

238 L 12p

52

Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8", lang, 12 kant



- Material: Chrom Molybden
- verchromt
- poliert
- Härte: DIN 899 Reiche II (42 - 48 HRC)
- Schlüsselweite: DIN 475 Form I
- Rostschutz: DIN EN 12540
- Drehmoment: DIN 899
- Innenvierkant: DIN 3120 Form C

Barcode	Key Size	Length	Price
616936	7	10	5,88
616937	8	10	5,88
616938	9	10	5,88
616939	10	10	5,97
616940	11	10	5,97
616941	12	10	5,97
616942	13	10	5,97
616943	14	10	5,97
616944	15	10	6,07
616945	16	10	6,25
616946	17	10	6,53
616947	18	10	7,47

616948	19	10	7,75
616949	20	10	7,93
616950	21	10	8,21
616951	22	10	8,96
616952	23	10	11,18
616953	24	10	12,20
616954	1/4"	10	5,77
616955	5/16"	10	5,77
616956	3/8"	10	5,77
616957	7/16"	10	5,77
616958	1/2"	10	5,77
616959	9/16"	10	5,77
616960	5/8"	10	6,02
616961	11/16"	10	6,30
616962	3/4"	10	7,48
616963	13/16"	10	7,93
616964	7/8"	10	8,72
616965	15/16"	10	12,27

238 VDE

51

Steckschlüssel 3/8", schutzisoliert



- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- 100% Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Key Size	Length	Price
619161	10	10	14,34
619162	11	10	14,34
619163	12	10	14,34
619164	13	10	14,34
619165	14	10	14,51
619166	17	10	14,92
619167	19	10	15,83
619168	22	10	16,93

238 H

51

Steckleiste für 3/8" Steckschlüssel



- Länge 260 mm, Set 10 Clips, 6-22 mm, für max. 15 Halter
- Länge 345 mm, Set 10 Clips, bis 22 mm, für max. 20 Halter

Barcode	Length	Price
619089	260	1,88
619236	345	1,94

238 H1

51

Klemmhalterset 10-tlg. für Klemmleiste 3/8"



Barcode	Price
619411	1,37

238.1A BI 52

Umschaltknarre 3/8"

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- 75 Zähnen

612501	200	10	41,80

238.1AL BI 1

Umschaltknarre 3/8", lange Ausführung

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- 75 Zähnen

617631	260	10	43,07

238.1 F

Gelenk-Umschaltknarre 3/8"

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- 75 Zähnen
- Gelenk-Umschaltknarre max. 180° schwenkbar mit 22,5° Arretierung

618368	260	10	58,80

238.1A VDE

Umschaltknarre 3/8", schutzisoliert

1000V
IEC 60900:2014

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

619118	195	1	196,10

238.2 BI 52

Gelenkgriff mit Außenvierkant 3/8"

- Material: Chrom Molybden
- Zwei-komponenten-Griff

612502	210	10	16,20

238.3 52

Gleitgriff mit Außenvierkant 3/8"

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

605341	165	10	10,39

238.3 L 52

Winkelgriff, 3/8"

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

611962	200	10	8,04

238.4 53

Verlängerung 3/8", lang

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

605342	250	10	9,58

238.4 S 53

Verlängerung für Kantverschrauben 3/8", lang

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

610912	250	10	14,35

238.4 VDE

Verlängerung 3/8", schutzisoliert

1000V
IEC 60900:2014

- Material: Chrom-Vanadium
- Maul verchromt
- 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

619169	125	10	29,45
619170	250	10	34,37

238.5 53

Verlängerung 3/8", kurz

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

605343	125	10	5,52

238.5 S 53

Verlängerung 3/8", kurz

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

610913	125	10	7,74

238.6 53

Kardangelen 3/8"

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

605344	54,5	10	8,47

238.7 53

Verbindungsstück 3/8"

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- polierter Kopf

607977	3/8"-1/4"	10	3,37
605345	3/8"-1/2"	10	4,21

238.11 52





Ersatzteil-Satz für 238.1 A BI

612505		10	16,70

238 MS  56

Steckschlüssel-Sortiment 3/8" im Verkaufs-Display







			
610565	100	1	360,00
6 (7), 7 (7), 8 (7), 9 (7), 10 (7), 11 (7), 12 (7), 13 (7), 14 (6), 15 (6), 16 (5), 17 (5), 18 (5), 19 (5), 20 (4), 21 (4), 22 (4)			

239 A  55

Steckschlüssel-Sortiment 3/8" in Metallkassette







			
612509	6-22/24	1	187,20
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) 238.1A BI, 238.2BI, 238.3, 238.4, 238.5, 238.6, 238.7			

239 A12 P24  55

Steckschlüssel-Sortiment 3/8" in Metallkassette







			
617117	6-22/24	1	187,00
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) 238.1A BI, 238.2BI, 238.3, 238.4, 238.5, 238.6, 238.7			

239 B  56

Steckschlüssel-Sortiment 3/8" in Metallkassette







			
612510	3/8"-7/8"/16	1	167,50
(3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8), 238.1A BI, 238.2 BI, 238.3, 238.4, 238.5, 238.6, 238.7			

239 C  56

Steckschlüssel-Sortiment 3/8" in Metallkassette







			
613072	30	1	229,00
238.1A BI, 238.3, 238.4, 238.5, 238.6, 238 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 236 HX (4, 5, 6, 8), 236 PH (2, 3), 236 SL (5.5+8)			

239 D  56

Steckschlüssel-Sortiment 3/8" in Metallkassette







			
613073	30	1	232,00
238.1A BI, 238.3, 238.3L, 238.4, 238.5, 238.6, 238 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 236 HX (4, 5, 6, 8, 10), 236 HXL (4, 5, 6, 8, 10)			

239 VDE 6P13  56

Steckschlüssel-Sortiment 3/8", isoliert in Metallkassette







 1000V
IEC 60900:2013

			
619419	10-19/13	1	465,00
238.1A VDE, 238.4 VDE (125, 250), 196B VDE(3/8"), 238 VDE (10, 11, 13, 14, 17, 19), 236 HX VDE (4, 5, 6)			

240/1  65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette







			
605900	36	1	278,00
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32) 190.1, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6 192 HX (6, 8, 10, 12), 192 SL (1.2x8.0, 1.6x10.0, 2.0x12.0) 192 PH (2, 3, 4), 192 TX (20, 25, 27)			

240/2  65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette







			
605902	23	1	229,00
190, 190.1, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6 192 HX (6, 8, 10, 12, 14, 17, 19) 192 SL (1.2x8.0, 1.6x10.0, 2.0x12.0) 192 PH (2, 3, 4) 192 TX (20, 25, 27, 30, 40)			

240/3  65

Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette



			
605901	27	1	237,00
190 (10, 13, 14, 17, 19, 22) 190.1, 190.5 120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) 192 HX (8, 10, 12) 192 TX (20, 25, 27)			



242 A **63**
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette

611943 23 1 **261,00**

190 12-kant (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")
190.1A BI, 190.2 BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6

242 AU **63**
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette

615180 22 1 **235,00**

190 set 5/16"-1.1/4" (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")
190.1A BI, 190.2 BI (380), 190.3, 190.4 (250)
190.5 (125), 190.6

242 B **64**
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" und 1/4" in Metallkassette

611944 43 1 **307,00**

190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32)
190.1A BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6
192 HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17)
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)
188.1A BI, 188.3, 188.4, 188.5, 188.6

242 C **64**
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette

611945 22 1 **240,00**

190.1A BI, 190.4, 190.5, 190.6
192 TX (TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60)
191 (E 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)

242 D **64**
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette

611946 20 1 **196,00**

190.1A BI, 190.4, 190.5
192 HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19)
192 HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12)

242 E **64**
Steckschlüssel-Sortiment 1/2" in Metallkassette

612162 28 1 **295,00**

190.1A BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6
190 (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32)
190 L (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30)

250 **33**
Einmaulschlüssel verstellbar

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf
• mit Maßskala

611917	100	10	21,37
611918	150	10	22,95
601016	200	10	24,79
601017	250	10	30,65
601018	300	10	41,44
601019	380	5	74,20
605113	450	1	117,00
615148	600	1	251,00

250 A **33**
Einmaulschlüssel verstellbar

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• polierter Kopf
• mit Maßskala
• Zweifarbige Kunststoffgriffe

617246	200	10	25,40
617247	250	10	31,46
617248	300	10	42,55
617249	380	5	77,60


250 VDE **127**
Einmaulschlüssel, verstellbar

1000V
IEC 60900:2014

• Material: Chrom-Vanadium
• verchromt
• mit Maßskala
• 100 % Kontrolle - jedes Stück wird am Ende des Produktionsablauf einzeln überprüft

616849	200	1	37,34
616850	250	1	46,02
616851	300	1	57,70




250.1  33
Ersatzteile für 250, 250 A, Backe - Rolle - Stift - Feder



• Satz für:

Barcode	Item 1	Item 2	Price
611978	100	1	3,97
611979	150	1	4,26
602070	200	1	4,73
602071	250	1	5,84
602072	300	1	7,03
602073	380	1	8,73
602069	450	1	14,65
615149	600	1	25,88

251  33
Einmaulschlüssel verstellbar



- Material: Chrom-Vanadium
- phosphatiert
- linkslauf
- mit Maßskala

Barcode	Item 1	Item 2	Price
612870	150	10	20,05
612871	200	10	22,77
612872	250	10	28,22
612873	300	10	38,15

CT 252 

Tasche Unior leer

Barcode	Item 1	Item 2	Price
615155	360 x 290	10	18,08

160, 161, 170, 171, 183

253 A  32
Gelenk-Stirnlochschlüssel



- Zapfen brüniert
- Material: Chrom-Vanadium


Barcode	Item 1	Item 2	Price
616294	2,3,3,8	1	20,74

255  32
Hakenschlüssel mit Nase



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Item 1	Item 2	Price
613050	ø 12-14	10	4,98
613051	ø 16-20	10	4,98
613052	ø 25-28	10	5,15
613053	ø 30-32	10	5,15
613054	ø 34-36	10	6,88
613055	ø 40-42	10	6,88
613056	ø 45-50	10	8,14
613057	ø 52-55	10	8,14
613058	ø 58-62	10	11,07
613059	ø 68-75	10	11,07
613060	ø 80-90	5	14,95
613061	ø 95-100	5	14,95
613062	ø 110-115	5	24,91
613063	ø 120-130	5	24,91

255 CT  32
Hakenschlüssel mit Nase, Set in der Rolltasche



Barcode	Item 1	Item 2	Price
615156	255/9	1	131,90

(ø 30-32, ø 40-42, ø 45-50, ø 52-55, ø 58-62, ø 68-75, ø 80-90, ø 95-100, ø 110-115)

255 F  32
Hakenschlüssel, flexibel



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt

Barcode	Item 1	Item 2	Price
615027	15-35	10	14,11
615028	35-50	10	18,99
615029	50-80	10	26,54
615030	80-120	5	38,14
615031	120-180	5	51,80



Messwerkzeuge



Genauigkeit beim Messen

Meterstäbe, Drehmomentschlüssel mit Überbelastungsschutz, Schiebelehren, Wasserwaagen, Messwinkel, Messlatten und Messbänder von Unior sind Produkte von Messgeräten, ohne die man sich keine erfolgreiche Planung und Ausführung vorstellen kann.



Testsichere Verwendung

Unior-Messwerkzeuge sind präzise und gleichzeitig einfach in der Handhabung – sowohl bei universellen Messungen mit klassischen Metermaßen, als auch bei spezifischen Arbeiten im Maurerhandwerk, Schlosserhandwerk, bei der Gewindevermessung und anderswo.



Verschiedene Ausführungen

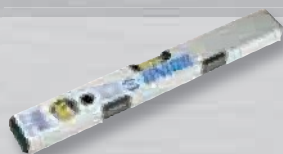
Unior-Messwerkzeuge stehen in klassischen Formen und in modernsten Digitalausführungen zur Verfügung. Sie wurden gemäß den gültigen internationalen Normen konzipiert und hergestellt.



Drehmomentschlüssel



Präzisions-Meßschieber



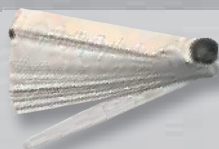
Wasserwaage



Putzlatten



Schlosserwinkel



Fühlerlehren-Fächer



Diverse Mess- und Markierwerkzeuge



Rollbandmaße

260 203

Drehmomentschlüssel mit Schleppanzeiger 1/4"



- Zweifache vierkant-Aufnahme
- Überlastungsschutz
- Visuelle Signalgebung
- In robuster Kunststoff-Aufbewahrungsbox

607138	2.4-12 Nm	1	597,00
--------	-----------	---	--------

261 203

Drehmomentschlüssel mit Schleppanzeiger 3/8"



- Zweifache vierkant-Aufnahme
- Überlastungsschutz
- Visuelle Signalgebung
- In robuster Kunststoff-Aufbewahrungsbox

607139	8-40 Nm	1	597,00
--------	---------	---	--------

262 203

Drehmomentschlüssel mit Schleppanzeiger 1/2"



- Zweifache vierkant-Aufnahme
- Überlastungsschutz
- Visuelle Signalgebung
- In robuster Kunststoff-Aufbewahrungsbox

607140	16-80 Nm	1	908,00
--------	----------	---	--------

263 204

Drehmomentschlüssel 1/2"



- Umsteckvierkant
- für Rechts- und Linkslauf
- Mit akustischer Signalgebung bei Erreichen des Drehmomentes

607152	8-54 Nm	1	195,80
607150	30-150 Nm	1	205,00
607151	50-230 Nm	1	245,00

263 A 203

Drehmomentschlüssel 1/2"



620109	8-50 Nm	1	425,25
620110	30-150 Nm	1	445,50
620111	50-250 Nm	1	506,25

263 L 204

Drehmomentschlüssel 1/2"



- Durchsteckvierkant
- Überlastungsschutz
- Visuelle Signalgebung
- In robuster Kunststoff-Aufbewahrungsbox
- Zweifach-Skala mit lbf.ft. und Nm bei art. 263

607948	60-330 Nm	1	355,00
--------	-----------	---	--------

264 204

Drehmomentschlüssel



- Rechts- und Linksgang
- für Links- und Rechtsschrauben
- Mit akustischer Signalgebung bei Erreichen des Drehmomentes

615485	1/4"; 2-24 Nm	1	128,10
615486	3/8"; 5-110 Nm	1	128,10
615487	1/2"; 28-210 Nm	1	128,10
615488	1/2"; 35-350 Nm	1	195,90
615489	3/4"; 70-560 Nm	1	372,00
615490	3/4"; 140-700 Nm	1	678,00
615491	1"; 140-980 Nm	1	803,00

265 205

Drehmomentschlüssel 3/4"



- Robuste Ausführung, Toleranz +/- 4%
- gefertigt laut ISO 9000:2000
- Abknickmechanismus
- Auslösesignal ist fühl- und sichtbar und macht ein Überziehen unwahrscheinlich
- Doppelskala in Nm und lbf-ft

616801	150-700 Nm	1	1.053,00
616802	200-800 Nm	1	1.063,00
616803	300-1000 Nm	1	1.078,00

267 A 40

Drehmomentschlüssel für PKW, voreingestellt



- Material: Chrom-Vanadium
- Entsprechen den Anforderungen der ISO Norm 6789, ANSI 107,14 m und US-Fed GGG-W -686 D
- Drehmoment ist voreingestellt
- Einfache Handhabung
- Auslösegenauigkeit: +/- 4%

618915	90 Nm	1	91,20
618916	100 Nm	1	91,40
618917	110 Nm	1	91,70
618918	120 Nm	1	95,00
618919	130 Nm	1	95,20

267 B 40

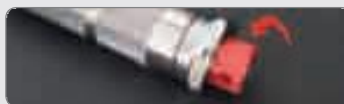
Drehmomentschlüssel für LKW, voreingestellt



- Material: Chrom-Vanadium
- Entsprechen den Anforderungen der ISO Norm 6789, ANSI 107,14 m und US-Fed GGG-W -686 D
- Drehmoment ist voreingestellt
- Einfache Handhabung
- Auslösegenauigkeit: +/- 4%

618920	400 Nm	1	205,00
618921	450 Nm	1	207,00
618922	500 Nm	1	207,00
618923	550 Nm	1	209,00
618924	600 Nm	1	210,00

Verwendung des Drehmomentschlüssels 264:



1. lösen sie die untere Schraube, um den Halter zur Momenteinstellung zu lösen



2. stellen sie mit dem Halter das gewünschte Moment ein



3. drehen sie die untere Schraube fest, um das eingestellte Moment zu fixieren



4. SETZEN SIE AN und BEGINNEN sie festzuziehen (vor schriebene Richtung), wenn das Signal (Click) zu hören ist, ist das Moment erreicht - HÖREN SIE AUF FESTZUZIEHEN!

270 **207**

Präzisions-Meßschieber Digital

- Genauigkeit: 0,01mm/0,0005"
- Geschwindigkeit: 1,5m/sek
- für Außen, Innen, Stufen und Tiefenmessungen

612034	0-150 mm	1	112,00

270 A **207**

Präzisions-Meßschieber Digital

- Genauigkeit: 0,01mm/0,0005"
- Geschwindigkeit: 1,5m/sek
- für Außen, Innen, Stufen und Tiefenmessungen

619881	0-150 mm	1	79,80

271 **207**

Präzisions-Meßschieber Manuell

- Genauigkeit: 0,01mm/0,0005"
- für Außen, Innen, Stufen und Tiefenmessungen

612035	0-150 mm	1	33,56

272 **210**

Mikrometer

- Hergestellt aus Qualitäts-Guss, Messflächen gehärtet
- Spindel 6,5 mm, sperbar
- Genauigkeit nach DIN 863
- Messbereich 0 - 25 mm, Ablesung 0,01 mm

617698	0-25 mm	1	47,03

280 **205**

Drehmomentvervielfältiger

- Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5, Genauigkeit besser als +/- 4% Toleranz
- Mit zwei Abstützvorrichtungen
- Robuste Ausführung für lange Lebensdauer
- Lieferung im stabilen Transportkoffer

616804	1300 Nm	1	1681,00
616805	2700 Nm	1	1686,00



300 **267**

Montier-Hebeleisen

- Material: Chrom-Vanadium
- geschmiedet
- ganzvergütet
- zink-chromatisiert

617661	200	10	8,91
601755	300	10	12,39
601756	400	10	14,98
601757	500	10	17,72

300 A **267**

Montier-Hebeleisen

- Material: Chrom-Vanadium
- geschmiedet
- ganzvergütet
- zink-chromatisiert

601758	537	10	29,15

300 B **268**

Nageleisen

- Material: Carbon Werkzeugstahl
- lackiert

608815	500	1	11,40
608816	600	1	12,39
608817	800	1	15,00
608821	1000	1	16,70

300 C **267**

Montier-Hebeleisen mit BI-Griff

- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Zwei-komponenten-Griff

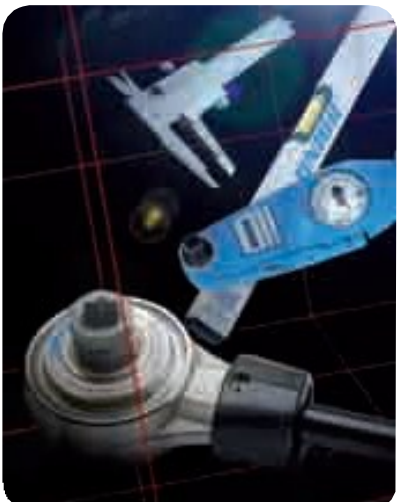
613103	320	10	9,39
613104	410	10	10,79
613105	610	5	15,92
613106	3 (320, 410, 610)	1	35,56

300 E **271**

Brechstange mit Geißfuß

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und gehärtet
- lackiert

617782	4 kg	1	51,60
617783	5 kg	1	57,30
617784	6 kg	1	67,90
617785	8 kg	1	106,40
617786	10 kg	1	115,50
617787	12 kg	1	125,60



355

147

Bördelgerät



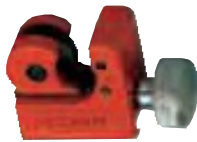
- Gehäuse geschmiedet, ölgehärtet, aus Werkzeugstahl, lackiert
- Gehäuse, Kopf und Backen aus Werkzeugstahl
- Backe vernickelt, andere Teile mit Korrosionsschutz
- für verschiedene Ansätze bei Kupferrohre, bördeln von 45° und 90°
- für 90° zuerst 45° biegen
- Bördeln von Kupferrohren mit 4,75, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm
- Bördeln von Kupferrohren Dimension 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22
- Code 620112 zum Bördeln von Kupferrohren mit 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"

Barcode	Code	Quantity	Price
601100	4,75-14	1	90,80
618465	10-22	1	93,40
620112	3/16"-5/8"	1	96,60

358

146

Rohrabschneider



- Material: Aluminium-Legierung
- für Kupfer, Messing, Aluminium und dünnwandige Stahlrohre
- mit sehr kleinem Wenderadius
- Schneidrad und Walze als Ersatzteil

Barcode	Code	Quantity	Price
601101	3-16	1	18,64

358.1

146

Schneidrad für 358 und 360 dim. 6 - 67



Barcode	Code	Quantity	Price
601102		10	4,82

358.2

146

Walze für 358



Barcode	Code	Quantity	Price
601103		10	3,45

360

146

Rohrabschneider



- Schneidrad und Walze aus speziellem Werkzeugstahl, ganz vergütet
- lackiertes Gehäuse
- Ersatz Messer im Griff
- Schneidrad und Walze als Ersatzteil

Barcode	Code	Quantity	Price
601104	3-32	1	62,80
602080	6-67	1	106,60

360.1

146

Schneidrad für 360



Barcode	Code	Quantity	Price
601105		10	6,79

360.2

146

Walze für 360



Barcode	Code	Quantity	Price
601106	3-32	10	5,08
616498	6-67	10	5,08

361

146

Rohrabschneider



- lackiertes Gehäuse
- speziell gehärtete Walzen

Barcode	Code	Quantity	Price
601108	1/8-2"	1	111,80
602592	1.1/4-4"	1	191,80

361.1

146

Schneidrad für 361



Barcode	Code	Quantity	Price
601109	1/8-2"	10	15,01
602683	1.1/4-4"	10	15,41

361.2

146

Walze für 361




Barcode	Code	Quantity	Price
601111	1/8-2"	10	14,08
603393	1.1/4-4"	10	14,08



363 148

Rohr Innen-/Aussenfräser



- zur Entgratung von Innen- und Aussenrohrkanten
- Kunststoffgehäuse
- Schneideklingen aus Spezial-Kohlenstoffstahl, ölgehärtet

601112	4-36	1	15,64
--------	------	---	-------

370 147

Rohrschneid-Bördel-Set



601099	3	1	207,00
360, 363, 355			

375 147

Test-Druckpumpe für Wasserleitungen



- Verwendung für Druck und Leckprüfung bei Wasser- und Heizinstalltionen, Druck bis max 50 Bar
- Inhalt max 12 Liter
- alle Teile sind rostgeschützt und auswechselbar

602600	500	1	472,00
--------	-----	---	--------

380 97

Automatik-Abisolierzange



- Vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2-6mm²
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max. 2 mm ϕ

610925	0,2-6 mm ²	10	36,03
--------	-----------------------	----	-------

380 AF 97

Automatik-Abisolierzange



- Automatische Abisolierzange für alle gängigen Rund- und Flachkabel.
- Das spezielle Abstastsystem stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein und erlaubt somit ein schnelles und einwandfreies Abmanteln und Abisolieren.
- Eine Feineinstellung auf unterschiedliche Kabelarten und -durchmesser ist möglich.
- Optisches Längenmaß 8 - 24 mm, 5/16 - 1 inch.
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max. 3 mm ϕ .
- Für die Arbeit überwiegend an Rundkabeln, wie in vielen Ländern Europas üblich.
- Arbeitsbereich Rundkabel:
 - Abmanteln und Abisolieren von flexiblen Kabeln im Bereich von 0,5 mm² - 16,0 mm² (20-6 AWG). Massive Leiter von 0,5 mm² - 10,0 mm² (20-8 AWG).
- Arbeitsbereich Flachkabel:
 - Abmanteln und Abisolieren von 2-adrigen PVC-isolierten Flachkabeln von 0,75 mm² bis 4,0 mm².
- Abmanteln und Abisolieren von flexiblen Kabeln im Bereich von 0,5 mm² - 10 mm² (20-8 AWG). Kabel mit Durchmessern ab 10,0 mm² müssen in zwei Arbeitsschritten abisoliert werden: Anschneiden der Isolierung; Werkzeug um 90° drehen und Kabel abisolieren.

617772		10	122,10
--------	--	----	--------

380 AR 97

Abisolierzange



- Automatische Abisolierzange für alle gängigen Rund- und Flachkabel.
- Das spezielle Abstastsystem stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein und erlaubt somit ein schnelles und einwandfreies Abmanteln und Abisolieren.
- Eine Feineinstellung auf unterschiedliche Kabelarten und -durchmesser ist möglich.
- Optisches Längenmaß 8 - 24 mm, 5/16 - 1 inch.
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max. 3 mm ϕ .
- Für die Arbeit überwiegend an Rundkabeln, wie in vielen Ländern Europas üblich.
- Arbeitsbereich Rundkabel:
 - Abmanteln und Abisolieren von flexiblen Kabeln im Bereich von 0,5 mm² - 16,0 mm² (20-6 AWG). Massive Leiter von 0,5 mm² - 10,0 mm² (20-8 AWG).
- Arbeitsbereich Flachkabel:
 - Abmanteln und Abisolieren von 2-adrigen PVC-isolierten Flachkabeln von 0,75 mm² bis 1,5 mm².

617771		10	122,10
--------	--	----	--------

381 96

Automatik-Abisolierzange



- Vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,5-6mm²/20 - 10AWG
- mit integrierter Längerskala von 8-20 mm
- Spezielles Abstastsystem stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein und erlaubt schnelles und einwandfreies Abisolieren
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider

610926	0,5-6mm ²	10	34,32
--------	----------------------	----	-------



Ventilverschluss Befüllung mit Wasser Entfernung des Stiftes System-Zuschaltung Beginn der Stauchung

381 A

Mehrzweck-Abisolierer



- Abisolieren und crimpen mit nur einem Werkzeug.
- Abisolieren:
- Einfaches Abisolieren der Leiter von 0,5 - 6,0 mm².
- Das spezielle Abtastsystem stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein.
- Der Leiter wird auf eine Länge von 5 mm abisoliert (Isolierung bleibt auf dem Leiter).
- Verpressen von Aderendhülsen:
- Zwei Pressbereiche stehen zur Verfügung: 0,5 - 2,5 mm² und 4,0 - 6,0 mm².
- Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider bis 6,0 mm², (Massivleiter bis 4,0 mm²).

617770	10	101,70	

384

Coaxkabel-Abisolierer



- Abisolieren aller gängigen Coaxialkabel von 4, 8-7, 5 mmpp und für flexible Kabel (3x0, 75mm2, 10mm2, 16mm2)
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich

610929	10	25,23	

**385 VDE**

Kabelmesser, Schutzisoliert



1000V
LEUCORUM

615494	180	1	16,70

**382**

Kabel-Abisolierer



- Für Rund- und Feuchtraumkabel 8 - 13 mm2
- Bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich

610927	10	25,23	

**385 G**

Universal Kabelmesser



- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen R und Kabel von 4-28mmpp
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen
- Drehbare Klinge
- jedes Kabelmesser enthält eine Reserveklinge in der Griffschale

610931	10	16,16	

385 A VDE

Kabelmesser, schutzisoliert



1000V
LEUCORUM

619101	140	1	18,70

385 B VDE

Kabelmesser, schutzisoliert



1000V
LEUCORUM

619102	140	1	58,00

383

Coaxkabel-Abisolierer



- Abisolieren aller gängigen Coaxialkabel von 4, 8-7, 5 mmpp und für flexible Kabel (3x0, 75mm2, 10mm2, 16mm2)
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider

610928	10	29,49	

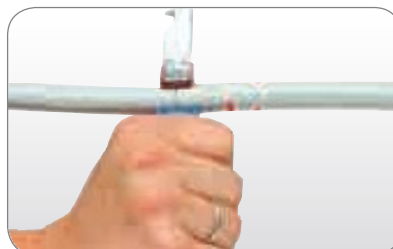
385 H

Universal Kabelmesser



- Abisolieren aller gängigen Coaxialkabel von 4, 8-7, 5 mmpp und für flexible Kabel (3x0, 75mm2, 10mm2, 16mm2)
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich

610930	10	16,16	

**386**

Mehrzweck-Abisolierer



- Geeignet für alle gängigen Rundkabel von 8 - 13 mm Ø (z.B. NYM 3x1,5 mm² bis 5x2,5 mm²).
- Für Rund- und Längsschnitt sowie bündiges Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen z.B. im Decken- und Wandbereich, in Abzweig- und Verteilerdosen, Schaltschränken usw.
- Für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter mit den Leiterquerschnitten 0,5 mm², 0,75 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4,0 mm² und 6,0 mm².
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider (Litze bis 6,0 mm², Massivleiter bis 4 mm²).

617769	10	43,99	

Zangen



Elektronik-Zange



Zange, VDE Schutzisoliert



Zangen



Crimp-Zangen



Zange für Sicherungsringe



Beisszange



Monierzangen



Universal-Gripzange



Spezialzangen



Flexibilität

Die am meisten verwendeten Handwerkzeuge sind Zangen, die seit 2 Tausend Jahren in Verwendung sind. Diese werden regelmäßig für diverse Anwendungen erweitert.



Hohe Präzision

Die Union-Zangen gewährleisten durch ihre Formperfektion und technologische Vollendung in allen Fällen des universellen oder zweckmäßigen Einsatzes einen wahrhaft präzisen Halt.



Ergonomische Handhabung

Die Union-Zangen gewährleisten durch ihre Formperfektion und technologische Vollendung in allen Fällen des universellen oder zweckmäßigen Einsatzes einen wahrhaft präzisen Halt.



Oberflächenschutz

Die Zangen sind aus Qualitätsstahl mit verbesserter Spezialzusammensetzung hergestellt. Viele Modelle haben einen zusätzlichen Oberflächenschutz aus Chrom.



Merkmale von Unior Zangen

DREI LINIEN:

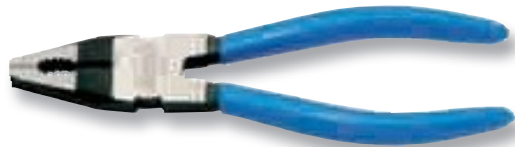
- Material: Sonder-Werkzeugstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR



- Material: Sonder-Werkzeugstahl,
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



- Material: Sonder-Werkzeugstahl,
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe mit Kunststoffüberzug



Spezielle Fertigungsweise der Zangen



1. Zuschnitt



2. Schmieden



3. Abgraten

4. Stanzen

5. Trommeln und Schleifen

6. Maschinelle Kennzeichnung und Formgebung



7. Formgebung des Zangenköpfes

8. Thermische Bearbeitung



9. Sandstrahlen und Polieren



10. Verchromung

400 IT 143

Rohr- und Wapuzange-Set



612599	3	1	93,50
482 (1), 482 (1.1/2"), 447 (240)			

400/6 IT 110

Monierzangen im Kartondisplay



609359	20	1	255,00
531 (225 - 20)			

402 A IT

Zangenset im Sichtkarton



617818	3	1	62,00
406 BI (180), 445 BI (240), 461 BI (160)			

400/2 IT 94

Zangendisplay BI



609357	20	1	369,00
406 BI (180 - 5), 406 BI (200 - 5) 461 BI (160 - 5), 508 BI (170 - 5)			

400/7 VDE IT 130

Zangendisplay VDE BI



1000V
IEC 60900:2004

611937	12	1	285,00
406 VDE BI (180 - 3), 461 VDE BI (160 - 3) 478 VDE BI (160 - 3), 508 VDE BI (200 - 3)			

402 B IT

Zangenset im Sichtkarton



617933	3	1	49,25
408 (180), 444 (240), 462 (160)			

400/5 IT 1

Wasserpumpenzangen im Kartondisplay



609358	20	1	362,00
447 (240 - 20)			

400/8 IT 103

Hypo-Wapu-Zangen-Display



612225	16	1	567,00
442 (240 - 16)			

405 BI IT 87

Kombizange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

607867	160	10	17,22
607868	180	10	18,59
607869	200	10	19,99





VDE Werkzeuge, schutzisoliert



Ultimativer Schutz

Das Isolierte Unior VDE-Werkzeug gewährleistet auch unter einer 1000 Volt Hochspannung eine maximale Sicherheit. Jedes Werkzeug wurde einem Stromschlag-Test, Spannungs-Test und einem Flammen-Test unterzogen. Jedes Werkzeug wurde einzeln geprüft.



Hochwertiger Stahl

Die Isolierten Schlüssel, Zangen, Schneider, Schraubendreher und sonstige Werkzeuge für den Elektrischen Bereich, sind aus hochwertigem Werkzeugstahl hergestellt und entsprechen dem höchsten Sicherheitsstandard.



VDE-Richtlinien

Die Unior VDE-Werkzeuge sind nach DIN EN 60900:2004 gefertigt.



VDE Schraubenschlüssel



Zange, VDE Schutzisoliert



VDE Schraubendreher



VDE Steckschlüssel, isoliert

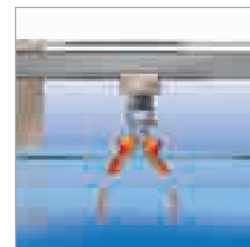


Andere Isolierte Werkzeuge



FLAMMEN TEST

Die Flamme wird 12 Sekunden auf das Prüfstück gehalten. Das Prüfstück wird nur akzeptiert, wenn die Nähe der Flamme auf dem brennenden Griff 120 mm innerhalb 20 Sekunden nicht überschreitet, nachdem der Brenner entfernt worden ist.



ELEKTRISCHE PRÜFUNG (10KV)

Vor der Prüfung, wird das Prüfstück 24 Stunden (+/-) 5 Stunden in ein Wasserbad bei 20°C eingetaucht. Die Prüfstücke werden akzeptiert, wenn keine elektrischen Strom vorhanden sind.

VDE BI Linie

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert, verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR



VDE Linie

- Material: Sonder-Werkzeugstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



VDE DP Linie

- Material: Besondere zum Verdichten und Härten geeignete Stahlzusammensetzung
- Geschmiedet, vollständig verdichtet und gehärtet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert, verchromt
- VDE-Werkzeug mit Doppellisolierung, doppelt sicher
- Verschleiß der VDE-DP-Werkzeuge kann rechtzeitig erkannt werden



Schlüssel

- Material: Chrom-Vanadium



Schraubendreher

- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- phosphatierte Spitze, * Griff: Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- phosphatierte Spitze
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen



ISOLATION-PRÜFUNG

Vor dem Testen des Prüfstückes wird auf $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 156 Stunden aufgeteilt. Der Zügel wird mit Gewichten von 500N belastet. Die Isolation muss mindestens 3M Ohm unter fest mit dem Zangenschenkel verbunden bleiben.



GRIF-PRÜFUNG

Das Prüfstück wird mit einem Gewicht von 20N beschwert und der Strom wird zum Zentrum des Griffes geleitet. Jedes Stück wird einzeln geprüft und darf nur nach bester der Prüfung das VDE Prüfzeichen tragen.



SCHLAG TEST

Die Prüfung wird bei einer Umgebungstemperatur von 23°C ausgeführt. Der Hammer muss 3mal frei auf das Prüfstück fallen. Das Prüfstück darf danach keinerlei Beschädigungen am Griff aufweisen.

406 BI 88

Kombizange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz-Prägung UNIOR

Barcode	↖	↗	⊞
607870	160	10	16,25
607871	180	10	17,09
607872	200	10	18,86
608354	220	10	22,24

406 DP VDE 88

Kombizange



1000V
IEC 30807-1054

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	↖	↗	⊞
619177	140	1	36,05
619178	160	1	35,40
619179	180	1	37,26
619180	200	1	38,80

406 VDE 131

Kombizange



1000V
IEC 30807-1054

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	↖	↗	⊞
605007	140	1	
605008	160	1	
605009	180	1	
605010	200	1	
605011	220	1	

406 VDE BI 128

Kombizange



1000V
IEC 30807-1054

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz-Prägung UNIOR

Barcode	↖	↗	⊞
610421	160	1	21,00
610422	180	1	21,86
610423	200	1	23,56
610424	220	1	27,84

406 E 88

Elektronik-Kombizange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	↖	↗	⊞
620069	120	10	22,10

407 87

Kombizange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	↖	↗	⊞
608668	160	10	12,39
608669	180	10	13,44
608670	200	10	14,62

408 88

Kombizange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	↖	↗	⊞
608673	140	10	11,70
608674	160	10	12,07
608675	180	10	12,94
608676	200	10	13,71
608677	220	10	16,47



415 87

Kombizange

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

608678	160	10	11,17
608679	180	10	12,30
608680	200	10	13,35

416 88

Kombizange

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

608681	140	10	10,82
608682	160	10	11,02
608683	180	10	11,88
608684	200	10	12,54
608685	220	10	15,17

418 113

Kombinationszange mit Drahtschneider

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- mit Drahtschneider
- verstellbar
- verchromt

601262	160	10	9,31
601263	180	10	10,29



420 BI 88

Elektriker-Kombizange

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

607873	180	10	24,27

420 DP VDE

Elektriker-Kombizange

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

619176	180	1	39,29

420 VDE 131

Elektriker-Kombizange

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

607125	180	1	

420 VDE BI 128

Elektriker-Kombizange

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

610425	180	1	30,41



423.1R  100

Kabelschuhe, runder Anschluß (20 Stück)
0,5 - 1,5 mm²



Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609193	3	1	1,96	
609194	4	1	1,96	
609195	5	1	1,96	

423.1B  100

Kabelschuhe, runder Anschluß (20 Stück)
1,5 - 2,5 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609196	4	1	2,41	
609197	5	1	2,41	
609198	6	1	3,21	
609199	8	1	3,21	

423.1J  100

Kabelschuhe, runder Anschluß (20 Stück)
2,5 - 6 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609200	5	1	3,91	
609201	6	1	4,89	
609202	8	1	5,87	
609203	10	1	5,87	

423.2R  100

Kabelschuhe, Gabelanschluß (20 Stück)
0,5 - 1,5 mm²



Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609204	3	1	1,96	
609205	4	1	1,96	
609206	5	1	2,41	

423.2B  100

Kabelschuhe, Gabelanschluß (20 Stück)
1,5 - 2,5 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609207	4	1	2,41	
609208	5	1	2,70	

423.2J  100

Kabelschuhe, Gabelanschluß (20 Stück)
2,5 - 6 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609209	4	1	3,60	
609210	5	1	3,60	
609211	6	1	3,60	

423.3R  100

Stiftkabelschuh (20 Stück)
0,5 - 1,5 mm²



Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609212	1,9	1	2,41	

423.3B  100

Stiftkabelschuh (20 Stück)
1,5 - 2,5 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609213	1,9	1	2,58	

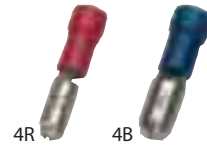
423.3J  100

Stiftkabelschuh (20 Stück)
2,5 - 6 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609214	2,8	1	4,01	

423.4R  100

Rundstecker (20 Stück)
0,5 - 1,5 mm²



Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609215	4	1	1,96	

423.4B  100

Rundstecker (20 Stück)
1,5 - 2,5 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609216	5	1	2,41	

423.5R  100

Rundsteckhülse (20 Stück)
0,5 - 1,5 mm²



Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609217	4	1	2,70	

423.5B  100

Rundsteckhülse (20 Stück)
1,5 - 2,5 mm²

Barcode	↙	↘	⊞	⊞
609218	5	1	3,21	




423.6R  100
 Flachstecker (20 Stück)
 0,5 - 1,5 mm²




6R 6B 6J


609219	6.3x0.8	1	2,41
--------	---------	---	------


423.6B  100
 Flachstecker (20 Stück)
 1,5 - 2,5 mm²

609220	6.3x0.8	1	2,41
--------	---------	---	------

423.6J  100
 Flachstecker (20 Stück)
 2,5 - 6 mm²


609221	6.3x0.8	1	2,41
--------	---------	---	------

423.7R  100
 Flachsteckhülse (20 Stück)
 0,5 - 1,5 mm²




7R 7B 7J

609222	2.8x0.5	1	1,96
609223	6.3x0.8	1	2,41

423.7B  100
 Flachsteckhülse (20 Stück)
 1,5 - 2,5 mm²

609224	6.3x0.8	1	2,41
--------	---------	---	------

423.7J  100
 Flachsteckhülse (20 Stück)
 2,5 - 6 mm²


609225	6.3x0.8	1	2,41
--------	---------	---	------

423.8R  100
 Flachsteckhülse, isoliert (20 Stück)
 0,5 - 1,5 mm²




8R 8B 8J

609226	6.3x0.8	1	3,21
--------	---------	---	------

423.8B  100
 Flachsteckhülse, isoliert (20 Stück)
 1,5 - 2,5 mm²

609227	6.3 x 0.8	1	3,21
--------	-----------	---	------

423.8J  100
 Flachsteckhülse (20 Stück)
 2,5 - 6 mm²


609228	6.3 x 0.8	1	3,21
--------	-----------	---	------

423.9R  100
 Steckverteiler (20 Stück)
 0,5 - 1,5 mm²



9R 9B

609229	6.3 x 0.8	20	2,94
--------	-----------	----	------

423.9B  100
 Steckverteiler (20 Stück)
 1,5 - 2,5 mm²


609230	6.3 x 0.8	1	2,94
--------	-----------	---	------

423.10R  100
 Stoßverbinder (20 Stück)
 0,5 - 1,5 mm²




10R 10B 10J

609231	1.6	1	1,96
--------	-----	---	------

423.10B  100
 Stoßverbinder (20 Stück)
 1,5 - 2,5 mm²

609232	2.3	1	2,41
--------	-----	---	------

423.10J  100
 Stoßverbinder (20 Stück)
 2,5 - 6 mm²


609233	3.6	1	3,21
--------	-----	---	------

423.11R  100
 Schnellverbinder (20 Stück)
 0,5 - 1,5 mm²



11R 11B

609234		1	3,21
--------	--	---	------

423.11B  100
 Schnellverbinder (20 Stück)
 1,5 - 2,5 mm²

609235		1	3,21
--------	--	---	------

424  101
 Ademendhülsen-Zange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- für nicht isolierte Kabelschuhe
- Griffe tauchisoliert

607949	140	10	27,35
607950	180	10	36,74



425 A  99

Presszange



- für isolierte Kabelschuhe und nicht isolierte geschlossene Kabelschuhe
- zum Schneiden von Schrauben
- Zum Schneiden und Abisolieren von Kabel
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

			
601136	240	5	21,39

425 B  99

Presszange



- für isolierte und nicht isolierte Kabelschuhe
- Zum Schneiden und Abisolieren von Kabel
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- zum Schneiden von Schrauben

			
601137	240	5	21,39

425 AB  99

Presszange



- für nicht isolierte Kabelschuhe
- Zum Schneiden und Abisolieren von Kabel
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- zum Schneiden von Schrauben

			
605806	240	5	22,90

426 A  102

Crimp-Presszange



- selbstsperrend für isolierte Kabelverbindungen
- System mit Doppelgelenk ermöglicht hohe Presskraft
- phosphatiert
- Griffe vernickelt
- Drahtschneider

			
601138	220	5	31,68

426 B  102

Crimp-Presszange



- selbstsperrend für nicht isolierte Kabelverbindungen
- System mit Doppelgelenk ermöglicht hohe Presskraft
- phosphatiert
- Griffe vernickelt
- Drahtschneider

			
601139	220	5	34,39

428  102

Hebel-Crimp-Presszange mit auswechselbaren Backen



- Backen: Stahl-geschmiedet, vergütet
- System mit Doppelgelenk ermöglicht hohe Presskraft
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- auswechselbare Backen

			
602327	240	1	71,10

428.1  102

Ersatzbacken für Hebelpress-Zangen



- zamienna głowica

			
602328		1	7,62


429  114


Universal-Gripzange



- Klemmbacken aus Speziallem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phosphatiert
- simetrische Backen

			
613101	175	10	18,78

			
605206	250	10	20,48

			
613102	300	5	33,16

430  114





Universal-Gripzange



- Klemmbacken aus Speziallem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phosphatiert

			
601551	175	10	18,78

			
601552	250	10	20,48

			
601553	300	5	33,16

431  113

Bremsfedernzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf: ölgehärtet und phosphatiert

			
601554	325	5	25,77



432 A 114

Schweiss-Gripzange für Flach- und Winkelprofile



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert

601142	280	5	27,17
--------	-----	---	-------

432 C 115

Schweiss-Gripzange für Stahl- und Karosseriebau



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert
- für Blech und Profile

601144	280	5	28,44
--------	-----	---	-------

432 V 115

Schweiss-Gripzange 90°



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert
- Zum Schweißen von Rundmaterial und Rohren unter 90°
- zum Einspannen verschiedener Profile von min. 10 mm
- bis max. 40 mm

603463	280	1	38,98
--------	-----	---	-------

432 B 114

Schweiss-Gripzange für Rundmaterial und Rohre



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert

601143	280	5	27,16
--------	-----	---	-------

432 D 115

Schweiss-Gripzange 90°



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert
- Zum Schweißen von Flach- und Winkelprofilen unter 90°
- zum Einspannen von verschiedenen Profile bis max. 40 mm

603464	280	1	40,30
--------	-----	---	-------

433 A 116

Karosserie-Gripzangen



- Material: Backen aus Chrom Molybdän-Stahl, Griffe aus Blech
- Senkrechte Spannung ist durch die horizontale Öffnung der Backen möglich
- Einhandbedienung
- breite flache Backen, für Punktschweißarbeiten

612887	200	5	49,69
--------	-----	---	-------





433 B  116

Karosserie-Gripzangen



- Material: Backen aus Chrom Molybdän-Stahl, Griffe aus Blech
- Senkrechte Spannung ist durch die horizontale Öffnung der Backen möglich
- Einhandbedienung
- breite gebogene Backen, für Punktschweißarbeiten an Blechen im 90° Winkel

			
612888	200	5	44,49

433 C  116

Karosserie-Gripzangen



- Material: Backen aus Chrom Molybdän-Stahl, Griffe aus Blech
- Senkrechte Spannung ist durch die horizontale Öffnung der Backen möglich
- Einhandbedienung
- breite gebogene Backen, für Punktschweißarbeiten an Blechen im 90° Winkel

			
612889	200	5	51,70






433 D  116

Karosserie-Gripzangen



- Material: Backen aus Chrom Molybdän-Stahl, Griffe aus Blech
- Senkrechte Spannung ist durch die horizontale Öffnung der Backen möglich
- Einhandbedienung
- gerade Backen, für Punktschweißarbeiten, optimal zum Verbinden flacher Bleche





			
612890	200	5	40,37

433 E  116

Karosserie-Gripzangen



- Material: Backen aus Chrom Molybdän-Stahl, Griffe aus Blech
- Senkrechte Spannung ist durch die horizontale Öffnung der Backen möglich
- Einhandbedienung
- Breite flache Backen für Punktschweißarbeiten an Blechen im 90° Winkel





			
612891	200	5	40,06

434 A  117

Karosserie-Gripzangen



- Klemmbacken aus Spezialtemperaturwerkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt


			
616721	270	5	38,25

434 B  117

Karosserie-Gripzangen



- Klemmbacken aus Spezialtemperaturwerkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt





			
616722	220	5	33,60

434 C  117

Karosserie-Gripzangen



- Klemmbacken aus Spezialtemperaturwerkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt


			
616723	250	5	33,58

434 D  117

Karosserie-Gripzangen



- Klemmbacken aus Spezialtemperaturwerkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt

			
616724	250	5	37,10



436

113

Schweisserzange



- Die Universal Schweisserzange zur Instandhaltung und Montage von diversen Schweisszubehör wie z.B. Gasdüsen, ect.
- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden inaktiv gehärtet
- mit Feder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

616493	180	10	32,38
616494	210	10	33,95

440

105

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- mit Gleitgelenk
- 6 fach verstellbar
- Kopf geschliffen
- ergonomischer Griff
- Griffe tauchisoliert

601464	240	10	12,94

441

105

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- mit Gleitgelenk
- 6 fach verstellbar
- Kopf geschliffen
- schmale Backen
- Anti-Rutsch Sicherung
- ergonomischer Griff
- Griffe tauchisoliert

608686	240	10	12,94

436 Verwendung



• Verschmutzte Gasdüse



• Entfernen der Schweißspritzer inner- bzw. außerhalb der Gasdüse



• Entfernen der Schweißspritzer innerhalb der Gasdüse



• Gereinigte Gasdüse



• Gasdüse Demontieren und Montieren



• Stromdüse Demontieren und Montieren



• Drahtschneider



• Drahtauszug



• Düsenstock Demontieren und Montieren



• Hämmern

441 CBI

104

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- mit Gleitgelenk
- 5-fach verstellbar

616728	170	10	16,92
--------	-----	----	-------

441 PG

104

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- mit Gleitgelenk
- 5-fach verstellbar

616730	170	10	14,55
--------	-----	----	-------

442 HYPO

103

Selbsteinstellbare Wapu-Zange „Hypo“



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Zähne induktivgehärtet
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

616727	180	10	30,01
611780	240	10	36,75

441 PBI

104

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- mit Gleitgelenk
- 5-fach verstellbar

616729	170	10	15,82
--------	-----	----	-------

441 PP

105

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- mit Gleitgelenk
- 5-fach verstellbar

616731	170	10	13,11
--------	-----	----	-------

442 ST

103

Hypo-Wapu-Zangen-Display



615185	6	1	220,00
442 HYPO (240 - 6)			

“HYPO” Zange

- Vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form, Greiffähigkeit bis 40 mm
- Schnelles und einfaches Greifen
- Einhandbedienung

- Ergonomisches Design
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Maximales positionieren in der Hand



• Schiebeverriegelung

- Sperrmechanismus
- Ermöglicht eine bessere Kraftübertragung

• Prägung

443

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- mit Doppelklingengelenk
- 5fach verstellbar bei Dimensionen 180, 240mm, 6fach verstellbar bei Dim. 300mm

608687	180	10	13,03
608688	240	10	17,92
608689	300	5	23,42

444

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- mit Doppelklingengelenk
- 5fach verstellbar bei Dimensionen 180, 240mm, 6fach verstellbar bei Dim. 300mm

608690	180	10	14,20
608691	240	10	19,68
608692	300	5	25,41

445 BI

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- mit Doppelklingengelenk
- 5fach verstellbar bei Dimensionen 180, 240mm, 6fach verstellbar bei Dim. 300mm

607885	180	10	18,61
607886	240	10	24,54
607887	300	5	30,85

445 ST

Wasserpumpenzangen im Kartondisplay



615183	6	1	152,90
445 BI (240 - 6)			

446

Wasserpumpenzange durchgesteckt mit Radverstellung



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- verchromt
- stufenlose Einstellung der Backen
- geschmiedet und vergütet
- durchgesteckt mit Radverstellung

601461	260	10	35,81

446 R

Wasserpumpenzange mit Radverstellung



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- verchromt
- stufenlose Einstellung der Backen
- geschmiedet und vergütet
- durchgesteckt mit Radverstellung
- Griffe tauchisoliert

607732	260	10	39,06

447

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Chrom-Vanadium
- komplett ölgehärtet
- Zähne induktivgehärtet
- lackiert
- 7 fach verstellbar

607348	175	10	15,08
603160	240	10	18,23
605006	300	10	26,27

447/1

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Chrom-Vanadium
- komplett ölgehärtet
- verchromt
- 7 fach verstellbar
- Zähne induktivgehärtet

605237	240	10	19,71

447 DP VDE

Wasserpumpenzang, schutzisoliert



- Material: Chrom-Vanadium
- komplett ölgehärtet
- verchromt
- 7 fach verstellbar
- Zähne induktivgehärtet
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

619199	240	1	46,49

447/1 BI

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Chrom-Vanadium
- komplett ölgehärtet
- verchromt
- 7 fach verstellbar
- Zähne induktivgehärtet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

610984	240	10	25,20

447/1 VDE BI

Wasserpumpenzange



- Material: Chrom-Vanadium
- komplett ölgehärtet
- verchromt
- 7 fach verstellbar
- Zähne induktivgehärtet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

611993	240	1	32,49

447 ST/1 VDE BI

130

VDE-BI Wasserpumpenzangen im Kartondisplay



1000V
UL 9942-1

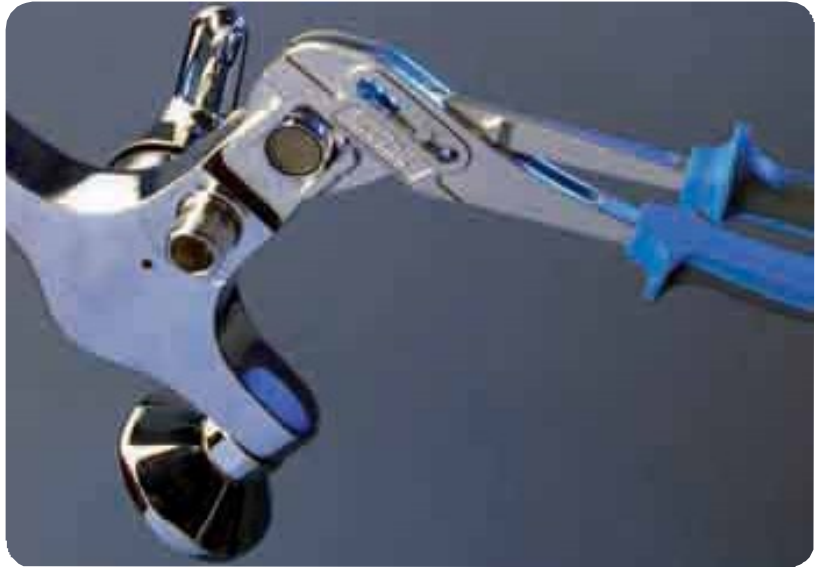
615186

6

1

191,90

447 VDE BI (240 - 6)



448

105

Wasserpumpenzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Griffe tauchisoliert
- mit Doppelrillengelenk
- 11fach verstellbar

608213

410

1

35,53

449 PYTHON

106

Wasserpumpenzange



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- 7fach verstellbar
- Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen
- Zusatz Kunststoff-Schutzbacken bewahrt die Armaturen vor Schäden
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

615032

240

10

41,06

616725

300

5

49,75

“PYTHON” Zange



- Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen



- Zusatz Kunststoff-Schutzbacken bewahrt die Armaturen vor Schäden



- geschmiedet, gehärtet und vergütet

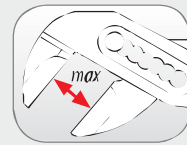


- Zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



- Die perfekte Ergonomic in Kombination mit dem Zweikomponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten

- Einstellung der Backen; Zange in zwei Dim. lieferbar




- Sicherheit; der Nasenkeil am Griff verhindert das Ausgleiten aus der Hand



449.1 106

Kunststoff-Schutzbacken



615033	2	1	2,24
616726	2	1	2,24

449 ST 141

Python-Wapu-Zangen-Display



615182	6	1	242,00
449 PYTHON (240 - 6)			

451 92

Vornschnneider



- Material: Ck 60
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- für perfektes Schneiden von Pianodraht

608693	160	10	16,74
--------	-----	----	-------

455 BI 92

Vornschnneider



- Material: Ck 60
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- für perfektes Schneiden von Pianodraht

609192	160	10	22,87
--------	-----	----	-------

455 E 106

Elektronik-Vornschnneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

620071	110	10	26,90
--------	-----	----	-------

456 92

Vornschnneider



- Material: Ck 60
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- für perfektes Schneiden von Pianodraht

608694	160	10	18,08
--------	-----	----	-------

457 93

Vornschnneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

613082	160	10	21,07
--------	-----	----	-------

457 A 106

Vornschnneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

618648	180	10	28,18
--------	-----	----	-------

460 93

Diagonal-Seitenschnneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

612327	125	10	12,41
608695	140	10	12,42
608696	160	10	13,41

461 BI 93

Diagonal-Seitenschnneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

607883	140	10	16,73
607884	160	10	17,81



461 DP VDE

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Length	Quantity	Price
619193	140	1	33,95
619194	160	1	35,73

461 VDE

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Quantity	Price
605012	140	1	
605013	160	1	

461 VDE BI

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Quantity	Price
610426	140	1	22,26
610427	160	1	22,97

461 E

Elektronik-Diagonal-Seitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Kopf geschliffen
- phosphatiert

Barcode	Length	Quantity	Price
620072	115	10	21,50

462

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	Length	Quantity	Price
608697	140	10	13,05
608698	160	10	14,22

465

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	Length	Quantity	Price
617688	160	10	15,70
608699	180	10	17,11
609191	200	10	20,69

466 BI

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Quantity	Price
617686	160	10	21,87
608850	180	10	24,66
608837	200	10	28,61

466 DP VDE

Diagonal-Kraftseitenschneider

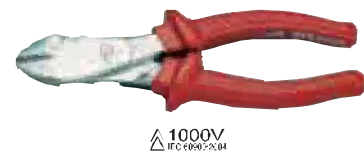


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Length	Quantity	Price
619195	180	1	37,26
619196	200	1	41,63

466 VDE

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Quantity	Price
605212	180	1	

466 VDE BI 129

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Artikelnummer	✓	📦	💰
610428	180	1	28,88
611756	200	1	33,55

467 94

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Artikelnummer	✓	📦	💰
617687	160	10	20,03
608700	180	10	19,25
609190	200	10	22,69

469 96

Abisolier-Zange mit Stellschraube und Feder

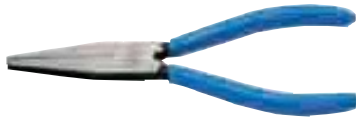


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Abisolierbereich 0,6 mm2 - 10 mm2
- mit Feder

Artikelnummer	✓	📦	💰
608701	160	10	14,85

471 89

Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- Greiffläche gezahnt

Artikelnummer	✓	📦	💰
608702	140	10	9,92
608703	160	10	10,73

472 BI 89

Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt

Artikelnummer	✓	📦	💰
607878	140	10	15,57
607879	160	10	16,89

472 DP VDE 128

Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Greiffläche gezahnt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- Greiffläche gezahnt

Artikelnummer	✓	📦	💰
619182	140	1	32,74
619183	160	1	33,29

472 VDE 132

Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- langen Backen
- Greiffläche gezahnt

Artikelnummer	✓	📦	💰
605014	140	1	
605015	160	1	

472 VDE BI 128

Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt

Artikelnummer	✓	📦	💰
610429	140	1	18,34
610430	160	1	19,84

472 E 128

Elektronik-Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Greiffläche gezahnt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Artikelnummer	✓	📦	💰
620070	135	10	21,50

473  89

Flachzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	Length	Width	Price
608704	140	10	10,85
608705	160	10	11,83

474  89

Rundzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	Length	Width	Price
608706	140	10	9,96
608707	160	10	10,77

476 BI  89

Rundzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Width	Price
607880	140	10	15,95
607881	160	10	17,25

476 DP VDE 

Rundzange mit langen Backen

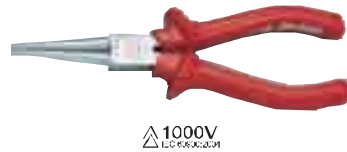


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Length	Width	Price
619184	140	1	32,49
619185	160	1	33,14

476 VDE  132

Rundzange

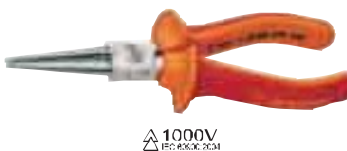


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Width	Price
605016	140	1	
605017	160	1	

476 VDE BI  129

Rundzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Width	Price
610431	140	1	18,97
610432	160	1	20,58

477  89

Rundzange mit langen Backen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Barcode	Length	Width	Price
608708	140	10	10,93
608709	160	10	11,87

478 BI  96

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder

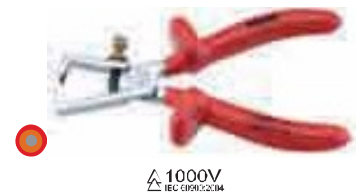


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden in induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Abisolierbereich 0,6 mm2 - 10 mm2 mit Feder

Barcode	Length	Width	Price
607882	160	10	18,69

478 DP VDE 

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden in induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- Abisolierbereich 0,6 mm2 - 10 mm2
- mit Feder
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Length	Width	Price
619186	160	1	38,38

Rohrzangen und Rohrschneidwerkzeuge



Einfache Installation

Die Unior-Werkzeuge zur Rohrmontage erlauben eine effiziente und sichere Arbeit bei der Ausführung von Wasserinstallationen. Das Werkzeug überträgt eine hohe Sekundärkraft auf das Rohr und ermöglicht ohne Muttern oder Schrauben einen kräftigen und stabilen Griff.



Ergonomische Form

Die speziellen selbsthaltenden Gripzangen ermöglichen durch ihre ergonomische Form eine völlige Anpassungsfähigkeit an die Hand und gewährleisten dadurch einen sicheren Griff ohne Abrutschen. Die Rohrzangen passen sich verschiedenen Griffformen und Griffbreiten an.



Zahlreiche Zusatzteile

Das Rohrzangensortiment wird durch entsprechende andere Werkzeuge zur Rohrmontage, wie verschiedene Schneider und Einspannvorrichtungen für Rohre, externe Werkbänke, Abkantwerkzeuge für Rohre, Pumpen zur Installationsprüfung und ähnliches ergänzt.



Rohrzangen



Rohrabschneider



Rohrschraubstock



Montageständer

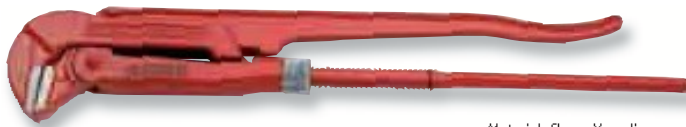


Installationswerkzeuge

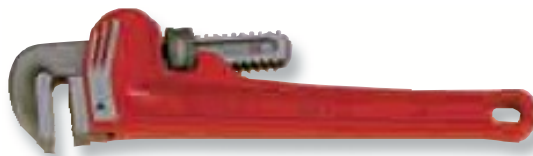


Rohrzangen-Set

Merkmale der Unior-Rohrzangen



- Material: Chrom Vanadium
- rot lackiert
- Backen und Griffe geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet



- Material: Backen und Griffe aus Spezialstahl
- Backen aus Kohlenstoff-Werkzeugstahl geschmiedet
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen , phosphatiert
- lackierte Griffe
- Backen und Schrauben als Ersatzteile für Art. 492, 490 und 492 AL
- verstellbare obere Backe



478 VDE  131

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder





- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Abisolierbereich 0, 6 mm² - 10 mm²
- mit Feder

			
605018	160	1	


478 VDE BI  128


Abisolierzange mit Stellschraube und Feder






- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Abisolierbereich 0, 6 mm² - 10 mm²
- mit Feder





			
610433	160	1	23,44


480  142

Rohrzange 90°, gebogen




- Material: Chrom-Vanadium
- rot lackiert
- Maul gesenkgeschmiedet
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet





			
601481	1"	1	30,34
601482	1.1/2"	1	40,59
601483	2"	1	67,00
601484	3"	1	109,60
605125	4"	1	159,10


481  142

Rohrzange 45° gebogen




- Material: Chrom-Vanadium
- rot lackiert
- Maul gesenkgeschmiedet
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet





			
601495	1/2"	1	26,64
601496	1"	1	32,37
601497	1.1/2"	1	42,19
601498	2"	1	70,10
601499	3"	1	121,70

482  143

Rohrzange 45° gebogen, S - Form



- Material: Chrom-Vanadium
- rot lackiert
- Maul gesenkgeschmiedet
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet
- Vollständige Anpassung an gerade, halbrunde und runde Werkstücke

			
601510	1/2"	1	27,15
601511	1"	1	32,45
601512	1.1/2"	1	42,87
601513	2"	1	70,90
601514	3"	1	126,80

483  142

Grip-Rohrzange

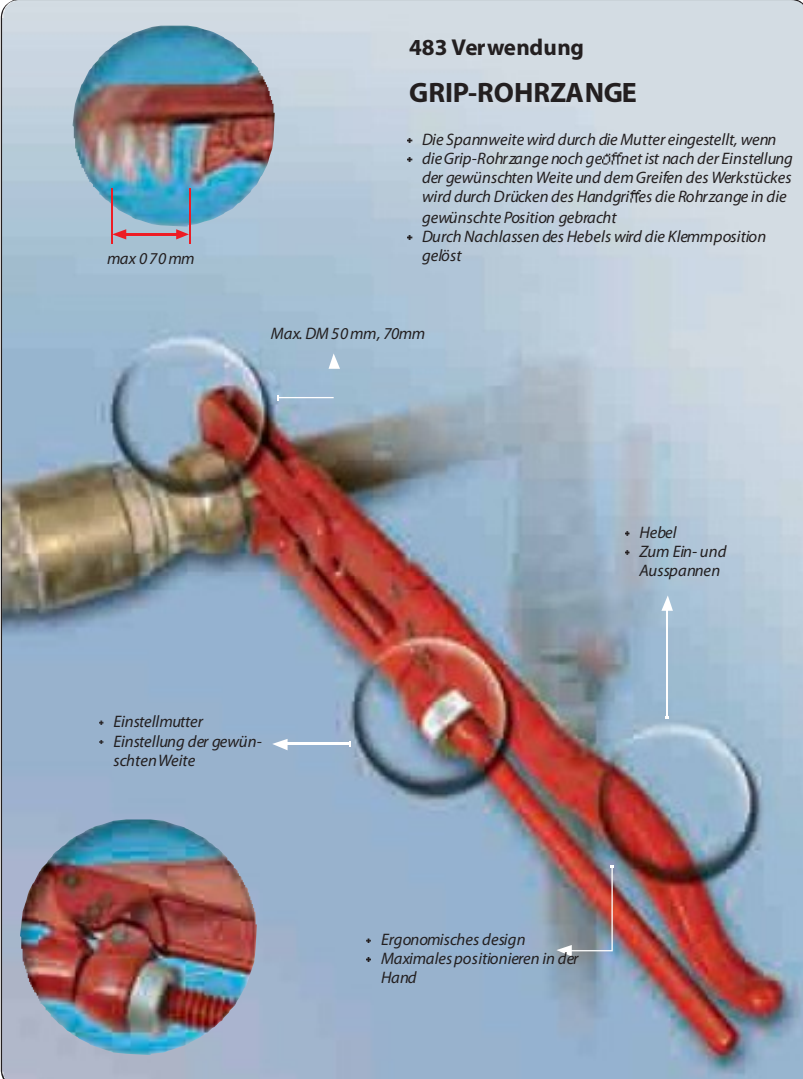


- Material: Chrom-Vanadium
- rot lackiert
- Maul gesenkgeschmiedet
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet
- lackierter Griff, andere Teile mit Korrosionsschutz

			
611781	1.1/2"	1	52,30
613076	2"	1	82,60

483 Verwendung

GRIP-ROHRZANGE



- Die Spannweite wird durch die Mutter eingestellt, wenn die Grip-Rohrzange noch geöffnet ist nach der Einstellung der gewünschten Weite und dem Greifen des Werkstückes wird durch Drücken des Handgriffes die Rohrzange in die gewünschte Position gebracht
- Durch Nachlassen des Hebels wird die Klemmposition gelöst

max 070 mm

Max. DM 50 mm, 70mm

- Hebel
- Zum Ein- und Ausspannen
- Einstellmutter
- Einstellung der gewünschten Weite
- Ergonomisches design
- Maximales positionieren in der Hand

483 A 142

Grip-Rohrzange mit glatten Backen



- Material: Chrom-Vanadium
- rot lackiert
- Maul gesenkgeschmiedet
- Präzises Greifen der Mutter an den Wasserleitungen ohne diese zu beschädigen
- lackierter Griff, andere Teile mit Korrosionsschutz

Barcode	Size	Qty	Price
612668	1,1/2"	1	52,30
612903	2"	1	82,60

484 145

Kettenrohrzange



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Klemmbacken geschmiedet
- Schraube und Kette vergütet
- Flanschen mit induktiv gehärteten Zähnen
- drehbare Backen
- lackierter Griff, andere Teile mit Korrosionsschutz

Barcode	Size	Qty	Price
601530	4"	5	205,00
601531	6"	5	318,00
601532	8"	3	462,00
601533	12"	3	595,00

484.1 145

Kette für 484



Barcode	Size	Qty	Price
602707	4"	1	142,30
602710	6"	1	165,00
602713	8"	1	261,00
602716	12"	1	396,00

484.2 145

Flansch für 484



Barcode	Size	Qty	Price
602708	4"	1	121,90
602711	6"	1	128,00
602714	8"	1	159,40
602717	12"	1	184,80

484.3 145

Schrauben für 484



Barcode	Size	Qty	Price
602709	4"	1	8,33
602712	6"	1	10,93
602715	8"	1	13,66
602718	12"	1	20,22

486 145

Rohraufrauhzange



- Backen aus Chrom Vanadium Stahl, geschmiedet, lackiert
- Aufrauhwalzen aus speziellem Werkzeugstahl, Öl gehärtet, phosphatisiert
- zum Aufrauen von Rohrgewinde grösserer Durchmesser
- beim Aufrauen mit Gespinnst verhindert das Ausgleiten
- von Dichtungsmaterialien

Barcode	Size	Qty	Price
602773	1,1/2"	1	45,04

486.1 145

Walze für 486



Barcode	Qty	Price
602346	1	7,36

486.2 145

Schraube für 486



Barcode	Qty	Price
616486	1	4,24

487 144

Syphonzange



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- PVC Schutzbacken für Arbeit mit weichem Material

Barcode	Qty	Price
612869	235	10

487.1 145

Kunststoff-Schutzbacken für 487



Barcode	Qty	Price
619882	1	2,00

490 143

Rohrzange, gekröpftes Modell aus geschmiedetem Stahl



- Material: Griff aus Speziallegierung
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- lackierte Griffe
- Backen und Schraube als Ersatzteile
- verstellbare obere Backe

Barcode	Size	Qty	Price
601534	1"	1	26,94
601535	1,1/2"	1	32,11
601536	2"	1	40,85

492 143

Rohrzange amerikanisches Modell, Backen aus geschmiedetem Stahl



- Material: Griff aus Speziallegierung
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- lackierte Griffe
- Backen und Schraube als Ersatzteile
- verstellbare obere Backe

Barcode	Size	Qty	Price
601544	1" (8")	1	18,97
601545	1,1/2" (10")	1	26,92
618893	1,3/4" (12")	1	25,48
601546	2" (14")	1	31,37
601547	2,1/2" (18")	1	43,70
601548	3" (24")	1	69,50
601549	5" (36")	1	144,20
618894	5,1/2" (48")	1	168,90

492.1 145

Ersatzbacken-Set für 492 und 490



- Adjustable + flache Backe, Stift, Mutter
- austauschbare Backen, phosphatiert

Barcode	Size	Qty	Price
602340	8"-4	1	14,24
602332	10"-4	1	21,24
620064	12"-4	1	25,01
602691	14"-4	1	25,01
602695	18"-4	1	31,71
602699	24"-4	1	54,40
602703	36"-4	1	97,30
620065	48"-4	1	109,60

492 AL

144

Rohrzange amerikanisches Modell



- Material: Griff aus Alu-Speziallegierung
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- Backen und Schraube als Ersatzteile
- adjustierbare obere Backe
- Die Fläche und adjustbare Backe ermöglicht ein präzises Greifen der Armaturen und bewahrt sie vor Schaden
- Greiffläche gezahnt

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
602719	2" (14")	1	50,70
602720	2.1/2" (18")	1	74,80
602721	3" (24")	1	101,10
602722	5" (36")	1	166,20

493

144

Armaturenzange



- Gehäuse und Griff aus Speziallegierung
- Backen ölgehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- lackierter Griff
- Backen und Mutter als Ersatzteile
- Die Fläche und adjustbare Klinge ermöglicht ein präzises Greifen der Armaturen und bewahrt sie vor Schaden

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
601550	1.1/2"	1	36,80

493.1

Ersatzteile für 493 Set



- Ersatzbacken und Mutter

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
602344	1.1/2"	1	22,51

502

91

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
608710	170	10	14,96
608711	200	10	15,84

503

101

Telefonzange



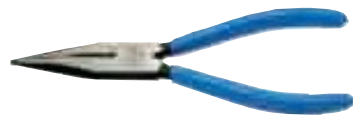
- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
607863	140	10	30,87

503 A

101

Telefonzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- Greiffläche gezahnt

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
607330	160	10	17,14

504

91

Flachrundzange mit Schneide



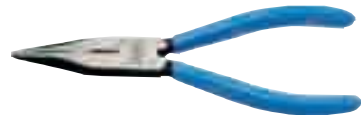
- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
608712	140	10	12,41
608713	160	10	13,65

505

91

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- Greiffläche gezahnt

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
608716	140	10	11,00
608717	160	10	12,06

506 BI

91

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
607874	140	10	16,78
607875	160	10	18,04

506 DP VDE

Flachrundzange mit Schneide

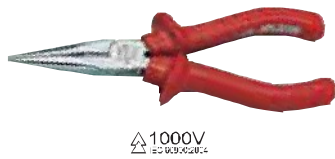


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- Greiffläche gezahnt

619187	140	1	32,78
619188	160	1	33,47

506 VDE

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt

605019	140	1	
605020	160	1	

506 VDE BI

Flachrund-Zange mit Schneide



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt

610434	140	1	19,88
610435	160	1	22,32

506 E

Elektronik-Flachrund-Zange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt

620073	140	10	22,10
--------	-----	----	-------

507

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- Greiffläche gezahnt

608714	170	10	13,59
608715	200	10	14,67

508 BI

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt

607876	170	10	20,52
607877	200	10	21,25

508 DP VDE

Flachrundzange mit extra langen Backen und Schneide

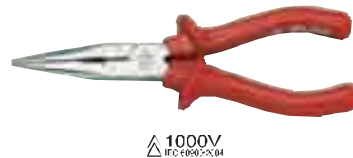


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- Greiffläche gezahnt

619189	170	1	35,02
619190	200	1	36,24

508 VDE

Flachrundzange mit extra langen Backen und Schneide, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt

605021	170	1	
605022	200	1	

508 VDE BI

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt

610436	170	1	26,20
610437	200	1	27,29

508 E 92

Elektronik-Flachrundzange mit Schneide, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Greiffläche gezahnt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

620074	135	10	21,50
--------	-----	----	-------

509 BI 112

Entenschnabelzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- für Anwendung in der Textil-Branche

605585	200	10	27,07
--------	-----	----	-------

510 92

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45° gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert
- Greiffläche gezahnt
- flach-rund Backen
- Backen um 45° gebogen

608718	170	10	16,01
608719	200	10	17,02

512 BI 92

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45° gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt
- flach-rund Backen
- Backen um 45° gebogen

607966	170	10	22,77
607967	200	10	23,78

512 DP VDE 11

Flachrundzange mit extra langen Backen und Schneide, 45° gebogen



1000V IEC 60900:2014

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- Greiffläche gezahnt
- flach-rund Backen
- Backen um 45° gebogen

619191	170	1	37,51
619192	200	1	38,87

512 VDE 133

Flachrundzange mit extra langen Backen und Schneide, 45° gebogen



1000V IEC 60900:2014

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- flach-rund Backen
- Backen um 45° gebogen

607123	170	1	
607124	200	1	

512 VDE BI 130

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45° gebogen



1000V IEC 60900:2014

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Greiffläche gezahnt
- flach-rund Backen
- Backen um 45° gebogen

610438	170	1	28,59
610439	200	1	30,00

512 E 11

Elektronik-Flachrundzange, 45° gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Greiffläche gezahnt

620075	140	10	22,10
--------	-----	----	-------

513 92

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45° gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Greiffläche gezahnt
- flach-rund Backen
- Backen um 45° gebogen
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz


608720	170	10	17,58
608721	200	10	18,53

514 BI  90
Multifunktionelle Elektriker Zange







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

			
612782	160	10	21,52

515 BI  111
Loch Zange mit Feder, BI-Griff, verchromt







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Zum Lochen für jede Art von Papier, Karton, Tickets, Kunststoffmaterialien oder Kombinationen bis zu einer Stärke von 1,5 mm

			
611975	ø 3	10	32,34
613083	ø 4	10	32,34

515.1  111
Ersatzdorn für 515



			
613084	ø 3	10	2,21
611976	ø 4	10	2,21

527  112
Fliesen zange







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- mit Drahtschneider, weicher Draht max. 3 mm
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

			
610148	200	10	17,10

528  112
Fliesen zange







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert

			
612987	200	10	9,55

528 B/4  113
Fliesen zange







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Fliesen zange mit Feder
- Griffe tauchisoliert

			
612988	200	10	11,29

529  110
Eisenflechter-Zange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

			
607494	280	5	41,68

529 R  110
Eisenflechter-Zange







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

			
609563	280	5	41,68

530  111
Beißzange







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert

			
601341	160	10	
601342	180	10	
601343	200	10	
607860	225	10	
601344	250	5	

530/4  49
Beißzange, tauchisoliert







- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

			
608722	160	10	10,87
608723	180	10	11,61
608724	200	10	12,27
608725	225	10	14,23
608726	250	5	17,27

530/4R  49
Beißzange, tauchisoliert



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

			
601336	160	10	10,87
601337	180	10	11,61
601338	200	10	12,27
605155	225	10	14,23
601339	250	5	17,27

530/4 ST

Beißzangen im Kartondisplay



615184	6	1	84,60
530/4 (225)			

531/4R

Monierzange, tauchisoliert



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

601386	225	10	14,38
601387	250	10	16,61
601388	280	5	19,17

531/4 ST

Monierzangen im Kartondisplay



615187	6	1	85,40
531/4 (225 - 6)			

531

Monierzange



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert

601372	190	10	14,38
601373	225	10	16,61
601374	250	10	19,17
601375	280	5	21,77

531/4

Monierzange, tauchisoliert

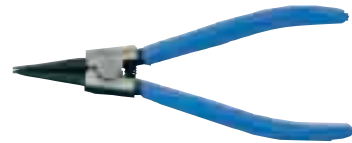


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

608727	190	10	12,38
608728	225	10	14,38
608729	250	10	16,61
608730	280	5	19,17

532/4

Zange für Sicherungsringe, außen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

608735	140 (3-10 mm)	10	16,07
608736	140 (10-25 mm)	10	16,07
608737	180	10	17,39
608738	220	5	20,47
616735	300	5	26,02

534/1

Zange für Sicherungsringe außen, gebogen

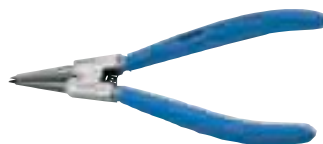


- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

608739	140 (3-10 mm)	10	17,23
608740	140 (10-25 mm)	10	17,23
608741	180	10	18,31
608742	220	5	21,77
616737	300	5	28,83

532/1

Zange für Sicherungsringe, außen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

608731	140 (3-10 mm)	10	16,76
608732	140 (10-25 mm)	10	16,76
608733	180	10	18,04
608734	220	5	21,31
616734	300	5	28,57



534/4**107**

Zange für Sicherungsringe außen, gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
608743	140 (3-10 mm)	10	16,42	
608744	140 (10-25 mm)	10	16,42	
608745	180	10	17,58	
608746	220	5	20,98	
616738	300	5	26,34	

536/1**108**

Zange für Sicherungsringe, innen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
608747	140 (8-13 mm)	10	15,72	
608748	140 (12-25 mm)	10	15,72	
608749	180	10	16,19	
608750	220	5	19,73	
616740	300	5	27,49	

536/4**108**

Zange für Sicherungsringe, innen, gerade



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
608751	140 (8-13 mm)	10	15,06	
608752	140 (12-25 mm)	10	15,06	
608753	180	10	15,58	
608754	220	5	18,85	
616741	300	5	25,01	

538/1**108**

Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
608755	140 (8-13 mm)	10	16,37	
608756	140 (12-25 mm)	10	16,37	
608757	180	10	18,24	
608758	220	5	20,04	
616743	300	5	27,77	

538/4**108**

Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
608759	140 (8-13 mm)	10	15,79	
608760	140 (12-25 mm)	10	15,79	
608761	180	10	17,50	
608762	220	5	19,23	
616744	300	5	25,35	

539/1**109**

Set mit 4 Zangen für Sicherungsringe im Etui



Barcode	↙	↘	📦	🔍
608763	140 (3-13 mm)/4	1	77,20	
608764	140 (10-25 mm)/4	1	77,20	
607865	180/4	1	82,30	
608766	220/4	1	95,00	
616736	300/4	1	121,10	

539/4**109**

Set mit 4 Zangen für Sicherungsringe im Etui



Barcode	↙	↘	📦	🔍
608767	140 (3-13 mm)/4	1	74,40	
608768	140 (10-25 mm)/4	1	74,40	
608769	180/4	1	79,60	
608770	220/4	1	91,70	
616733	300/4	1	111,60	

542**162**

Rebenschere



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
601578	220	1	19,16	

542.1**162**

Ersatzfeder für 542



Barcode	↙	↘	📦	🔍
603870		1	2,35	

544**161**

Rebenschere mit Aluminiumgriffen



- Material: Klinge aus legiertem Stahl
- Aluminiumgriffe
- Schneide gehärtet auf 50 HRC
- Schneide feingeschliffen, auswechselbar
- Griffe - spezielles, ergonomisches Design
- Kopf geschliffen
- Griffe lackiert

Barcode	↙	↘	📦	🔍
601580	220	1	35,43	

544.1**161**

Ersatzfeder für 544



Barcode	↙	↘	📦	🔍
601582		1	2,69	

544.2 161

Ersatzteile für 544




- Klinge und Backen

601581	1	22,21
--------	---	-------

546 162

Traubenschere



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- lackiert

601583	190	1	19,04
--------	-----	---	-------

546.1 162

Ersatzfeder für 546



601584	1	2,27
--------	---	------

550 161

Gartenschere



- Material: Klinge aus legiertem Stahl
- Schneide gehärtet auf 50 HRC
- Alu-Backen
- Schneide Teflon-beschichtet
- vernickelt
- Sicherheitssperre
- Anti-Rutsch Sicherung
- für schneiden von Obstbäume und Weinrebe geeignet
- Griffe tauchisoliert

601590	200	1	21,17
--------	-----	---	-------

550.1 161

Ersatzteile für 550



- Klinge, Schneidbacken, Niete, Buchse

601585	1	12,14
--------	---	-------

550.2 161

Ersatzklinge für 550



601592	1	6,62
--------	---	------

550.3 161

Ersatzteile für 550




- Feder, Niete

601591	1	
--------	---	--

554.2 161

Aluminium Schneidbacken



605236	1	
--------	---	--

555 162

Astschere



- Material: Klinge aus legiertem Stahl
- Schneidbacken aus Aluminium, Stahlblech-Griffe
- Backen aus 35 HRC vergütet
- Klinge aus legiertem Stahl, gehärtet auf 50 HRC mit Teflon Beschichtung
- für Obstbaumschnitt
- Schneidekapazität bis 40 mm Durchmesser
- System mit Doppelgelenk
- Kunststoff-Schutzgriffe

603522	750	1	81,30
--------	-----	---	-------

555.1 162

Ersatzklinge für 555



605214	1	17,57
--------	---	-------

556 A 267

Cuttermesser



- Zwei-Komponenten-Griff
- mit 3 abbrechbaren Klingen im Griff
- Klinge hat 13 Segmente
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl

616853	160	10	3,34
--------	-----	----	------

556 B 267

Cuttermesser




- Zwei-Komponenten-Griff
- mit 8 abbrechbaren Klingen im Griff
- Klinge hat 13 Segmente
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl

612136	160	10	7,96
--------	-----	----	------

556.1B 267

Cutter-Klingenset (10 Stk.) für Cutter Art. 556A und 556 B



- Die Klinge kann nach Gebrauch im Gehäuse versenkt werden
- Das stumpfe Segment kann problemlos abgebrochen werden und wenn das letzte Segment verbraucht ist wird dieses durch komplettes Herauschieben beseitigt.
- Die neue Klinge wird durch zurückschieben automatisch eingelegt

612137	10		4,15
--------	----	--	------

556 S42 267

Cuttermesser-Display



613070	556 B - 21	1	290,00
	556 A - 21		



Blechscheren, Bolzenschneider und Gartenscheren



Gehärtete Schneidbacken

Mit den hochwertig gehärteten Schneidbacken machen sie diese leichter und schneller!



Präziser Schnitt

Die große Vielfalt an Unior Scheren gewährleisten einen sicheren und präzisen Schnitt. Das Sortiment wird mit Gartenscheren ergänzt.



Hochwertiges Stahl

Die Unior Scheren und Schneider sind aus hochwertigem Kohlenstoffstahl mit geschmiedeten Backen und induktiv gehärteten Schneidbacken hergestellt. Die Schneiden sind oberflächengeschützt und weisen entsprechend isolierte Griffe auf.



Blechscheren



Bolzenschneider



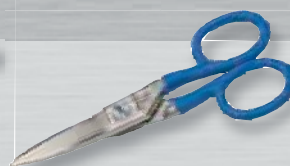
Kabelscheren



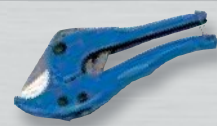
VDE Kabelschere



Astschere



Elektriker-Schere



PVC-Rohrschneider

Merkmale der Unior-Blechscheren



Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.



Der Klemmschutz verhindert, dass die Finger eingeklemmt werden.



Zweifache Kunststoffschicht auf den Griffen für leichtere und bequemere Arbeit.



Anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit.

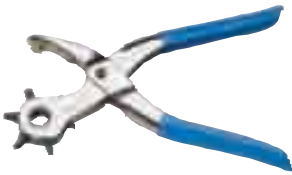


557



112

Revolverloch-Zange mit 6 Lochpfeifen



- Blechgriffe
- Lochpfeifen aus Werkzeugstahl, vergütet, geschärft
- zinkchromatisiert
- Griffe tauchisoliert
- Lochpfeifen dimension: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5
- 557 Lochpfeifen auswechselbar



602559



210



10



23,88

557.1



112

Lochpfeifen für Revolverlochzange



603336



2



10



2,05

603337

2.5

10

2,05

603338

3

10

2,05

603339

3.5

10

2,05

603340

4

10

2,05

603341

5

10

2,05

603394

6

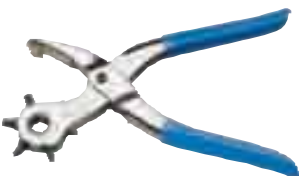
1

11,64

558

112

Revolverloch-Zange mit 6 Lochpfeifen



- Blechgriffe
- Lochpfeifen aus Werkzeugstahl, vergütet, geschärft
- zinkchromatisiert
- Griffe tauchisoliert
- Lochpfeifen dimension: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



601557



210



10



18,49

561 R

156

Hebel-Blechscher „Ideal“



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- mit Feder
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff



608771



265



10



28,54

562

157

Blechknabber



- Griffe: Stahlblech
- Mittelknabber gezahnt
- Anti-Rutsch Sicherung
- Sperrhebel
- vernickelt
- Schneide auf ca. 52 HRC induktiv gehärtet



608772



250



1



40,72

562.1

157

Ersatz Klinge für 562



601569



10



11,60

563 AL

154

Universal-Blechscher, linksschneidend



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert



615038



280



10



27,87



TIN Blechscheren für den professionellen Dachdecker, Metallarbeiter, ...

Für schwere und extreme Belastungen, 10-fache Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Blechscheren



- Gesenkgeschmiedet

- Eingesetzte Schneiden ermöglichen schnelleres Arbeiten und erhöht die Standzeit

- Schneidkapazität bis 1 mm

- Material: Carbon Werkzeugstahl

- Effizienteres Arbeiten durch große Hebelübersetzung

- Ergonomische Form, Griffe in rot/blau tauchisoliert

- Höhere Kraftübertragung

563 AR  154

Universal-Blechscherer, rechtsschneidend



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

			
615037	280	10	27,87

563L PLUS  153

Universal-Blechscherer, linksschneidend



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

			
615040	280	10	99,40

563R PLUS  153

Universal-Blechscherer, rechtsschneidend



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder

			
615039	280	10	99,40


565R  155

Universal-Blechscherer




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder





			
609332	250	10	21,87

566R  155

Figuren-Blechscherer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder

			
609333	250	10	26,40

567R  155

Blechscherer „Pelikan“



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder

			
609335	290	10	29,43

567R PLUS  153

Blechscherer „Pelikan“




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder

			
615036	290	10	102,40


568L  156

Ideal-Blechscherer, linksschneidend




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder





			
610945	250	10	26,83

568R  156

Ideal-Blechscherer, rechtsschneidend




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder



			
609336	250	10	26,83

569R  156

Blechscherer „Berliner Form“



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder





			
609334	250	10	26,34

571L  156

Hebel-Figurenblechscherer, linksschneidend



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- mit Feder
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

			
608774	260	10	29,18

571R  156

Hebel-Figurenblechscherer, rechtsschneidend



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- mit Feder
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff




			
608773	260	10	29,18

572A L  154

Figuren-Blechscherer, linksschneidend



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

			
615042	280	10	26,60

572A R  154

Figuren-Blechscherer, rechtsschneidend



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert





			
615041	280	10	26,60

573  154

Blechscherer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- für Kabel ohne Stahldraht





			
615158	175	10	15,54
615159	200	10	16,23
615160	250	5	18,30
615161	300	5	24,86
615162	350	5	31,42

574  155

Figuren-Blechscherer







- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- für Kabel ohne Stahldraht

			
615163	175	10	15,88
615164	250	5	18,65
615165	325	5	29,01

575  155

Blechscheren-Set in Metallständer







			
611994	40	1	1145,00
	561 (265 - 5), 566 (250 - 5)		
	567 (290 - 5), 568 (250R - 5)		
	569 (250 - 5), 571 (260R - 5)		
	591 (260R - 5), 591 (260L - 5)		

580 BI  157

Kabelschere



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- für Kabel ohne Stahldraht

			
609238	170	1	35,15
609239	230	1	40,10

580 DP VDE  157

Kabelschere



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- für Kabel ohne Stahldraht





			
619197	170	1	58,30

580 VDE  133

Kabelschere



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- für Kabel ohne Stahldraht

			
608502	170	1	
608851	230	1	

580 VDE BI  130

Kabelschere





- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- für Kabel ohne Stahldraht

			
610440	170	1	45,10
610441	230	1	51,50

582  158

Elektriker-Schere



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- vernickelt
- Griffe tauchisoliert

			
601127	145	10	19,04

583  158

PVC-Rohrschneider



- Material: Klinge Molybden-Stahl, Griffe Aluminium-Alloy
- für PVC Rohre bis 1,5"
- rechtwinkliger Schnitt
- mit Ratschen-System
- zum Schneiden für Kabel ohne Stahlleiter bzw. Stahlmantel

			
605418	195	1	56,10
609405	210	1	65,60



583.1  158

Ersatzmesser für 583



			
605419	195	1	28,51
609406	210	1	33,93

584 POLLY  158

Stahlseil-Bowdenschneider



- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

			
615124	170	10	42,17

585  158

Kabelschneider



- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneidbacken auswechselbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe
- zum Schneiden für Kabel ohne Stahlleiter bzw. Stahlmantel

			
615226	550	1	99,00
616732	800	1	105,00

585.1  158

Ersatzkopf für 585



			
618620	550	1	36,00
618621	800	1	46,59


585 P  158

Drahtseil Schere







- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneidbacken auswechselbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe
- zum Schneiden für Kabel ohne Stahlleiter bzw. Stahlmantel

			
617672	765	1	137,70

585.1 P  158

Ersatzkopf für 585 P



			
618622	765	1	89,60



591L

157

Hebelblechschere, „Pelikan“, linksschneidend



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC, bei Artikel 562 auf 52 HRC induktiv gehärtet
- mit Feder
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff
- Griffe tauchisoliert

608776	260	1	30,35
--------	-----	---	-------

591R

157

Hebelblechschere, „Pelikan“, rechtsschneidend



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- mit Feder
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

608775	260	1	30,35
--------	-----	---	-------

591L PLUS

153

Hebelblechschere, „Pelikan“, linksschneidend



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe: Stahlblech
- mit Feder
- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

615044	260	10	111,10
--------	-----	----	--------

591R PLUS

153

Hebelblechschere, „Pelikan“, rechtsschneidend



- Kopf Carbon-Stahl, geschmiedet
- Griffe: Stahlblech
- mit Feder
- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

615043	260	10	111,10
--------	-----	----	--------

592A R

154

Blechschere, „Pelikan“



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- Schraubensicherung
- verbessertes Schmiedeteil für Gelenke, Einbau eines Stossdämpfers

615035	350	1	33,74
--------	-----	---	-------

592R PLUS

153

Blechschere, „Pelikan“



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- gesenkgeschmiedeteingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

613196	350	1	123,50
--------	-----	---	--------

595 A

160

Bolzenschneider



- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneidbacken mit zweiseitigen Schneiden, austauschbar und adjustierbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

L	Harte Drähte 1560 N/mm ²	Weiche Drähte 750 N/mm ²
750	ø 5 mm	ø 12 mm
900	ø 7 mm	ø 14 mm

612127	750	1	142,70
612128	900	1	194,20

595.1 A

160

Ersatzkopf für 595 A



- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

612129	750	1	76,80
612130	900	1	104,30

596 A

159

Bolzenschneider



- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe
- Änderungen:
 - Zylindrische Schrauben an der Backe anstelle von Excenterschrauben
 - Parallele Bewegung der Backen ist durch eine Walze geschützt
 - Einführung von exzentrischen Schrauben zur Einstellung der Schneiden an den Gelenken
- Schraubensicherung
- verbesserte Gelenkschmiedeteile
- Einbau eines Stossdämpfers
- Griffe ergonomisch geformt

L	Harte Drähte 1560 N/mm ²	Weiche Drähte 750 N/mm ²
300	ø 3 mm	ø 5 mm
350	ø 3,5 mm	ø 5 mm
450	ø 5 mm	ø 8 mm
600	ø 7 mm	ø 10 mm
750	ø 8 mm	ø 13 mm
900	ø 9 mm	ø 16 mm
1050	ø 10 mm	ø 19 mm

610963	300	1	39,34
610964	350	1	44,22
610965	450	1	69,10
610966	600	1	90,20
610967	750	1	118,50
610968	900	1	160,70
612984	1050	1	185,70

596.1 A

159

Ersatzkopf für 596 A



- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

610969	300	1	24,97
610970	350	1	26,53
610971	450	1	40,35
610972	600	1	55,10
610973	750	1	62,50
610974	900	1	91,00
613078	1050	1	106,20

596 PLUS  159

Bolzenschneider mit Dreischneiden Wechseldmesser




- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Wendemesser austauschbar und 3fach verstellbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

Barcode	✓	📦	🔩
615256	750	1	227,00
615257	900	1	319,00

596.1 PLUS  159

Ersatzkopf für 596 PLUS



- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	✓	📦	🔩
615258	750	1	128,00
615259	900	1	172,40


596.2 PLUS  159

Wendmesserhalter mit Wechseldmesser für 596 PLUS




- Inhalt: 2 Wendemesser, 4 Wendemesserhalter, 4 Schrauben, 4 Muttern

Barcode	✓	📦	🔩
615260	750	1	34,82
615261	900	1	47,02


596.3 PLUS  159

Dreischneiden Wechseldmesser für 596 PLUS




- zu 1 Stück verpackt

Barcode	✓	📦	🔩
616521	750	1	15,56
616522	900	1	21,18

596/2A  160

Bolzenschneider



- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe
- Änderungen:
 - Zylindrische Schrauben an der Backe anstelle von Excenterschrauben
 - Parallele Bewegung der Backen ist durch eine Walze geschützt
 - Einführung von exzentrischen Schrauben zur Einstellung der Schneiden an den Gelenken

L	Harte Drähte 1560 N/mm ²	Weiche Drähte 790 N/mm ²
450	ø 5 mm	ø 8 mm
600	ø 7 mm	ø 10 mm

Barcode	✓	📦	🔩
610975	450	1	71,70
610976	600	1	93,20

596.1/2A  160

Ersatzkopf für 596/2 A



- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	✓	📦	🔩
610977	450	1	43,03
610978	600	1	59,60

596/3  160

Mattenschneider



- Material: Schneidbacken Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneidbacken austauschbar und einstellbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

L	Harte Drähte 1560 N/mm ²	Weiche Drähte 790 N/mm ²
600	ø 11 mm	ø 13 mm
800	ø 11 mm	ø 13 mm
1000	ø 11 mm	ø 13 mm

Barcode	✓	📦	🔩
607153	600	1	107,10
610228	800	1	114,80
608442	1000	1	118,80

596.1/3  160

Ersatzkopf für 596/3



- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	✓	📦	🔩
607968	600, 800, 1000	1	56,90





Schraubendreher



TBI Schraubendreher



CR Schraubendreher



NI Schraubendreher



VDE Schraubendreher



VDE TBI Schraubendreher



Bits



Schlagschrauber



Sonstiges



Rutschsicherer Griff

Die Uniort-Schraubendreher gewährleisten durch ihre Anpassung an die unterschiedlichen Schrauben-Kopfausführungen und durch die Dreikomponentengriffe eine phänomenale Schraubeffizienz bei bestem Griff.



Ergonomisch konstruierte Griffe

Die hohe Materialqualität der Uniort-Schraubendreher wird mit der durchdachten Griffausführung ergänzt.



Drei-Komponenten-Griff

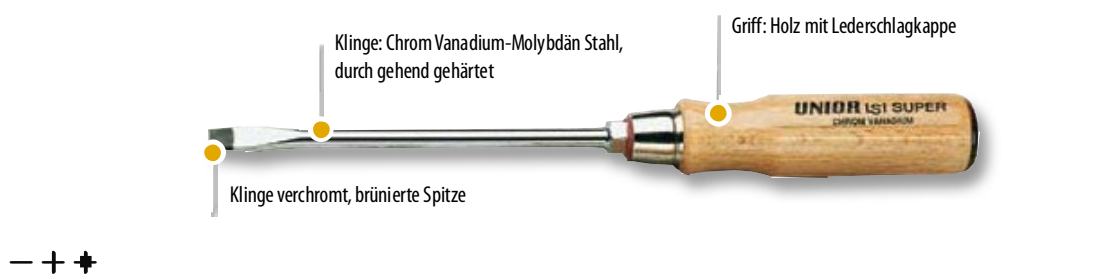
Die neuen Dreikomponentengriffe sind ergonomisch geformt und passen sich der Hand während der Arbeit ausgezeichnet an. Die Kombination aus harter und weicher Oberfläche sorgt für ein höchst angenehmes Schrauben, bei dem die Beanspruchung auch das Handgelenk während des Schraubens minimal ist.



Höherer Drehmoment

Der bessere Griff gewährleistet auch ein größeres Drehmoment, da eine Abrutschgefahr des Schraubendrehers aus der Hand aufgrund der unterschiedlichen Kunststoffe des Griffes praktisch unmöglich ist. Größere Drehmomente kann man auch durch den zusätzlichen Hebel erzielen, für den bei allen Schraubendrehern, außer an denjenigen mit Holzgriffen, ein handliches Loch integriert wurde. Dieses ermöglicht das Aufhängen des Schraubendrehers.

Eigenschaften von Unior-Schraubendreher



600 TBI 166

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant, 3-Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
611680	1.0 x 5.5 x 100	10	6,67
611681	1.2 x 6.5 x 125	10	8,15
611682	1.2 x 8.0 x 150	5	9,72
611683	1.6 x 10.0 x 175	5	11,51

600 CS 5TBI 169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



Barcode	Set	Stückzahl	Preis
614007	Satz 5 tlg. 605 TBI (4.0 x 100), 600 TBI (5.5 x 100, 6.5 x 125) 616 TBI (PH1 x 80, PH2 x 100)	10	31,15

600 CS7 TBI 169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton

Barcode	Set	Stückzahl	Preis
617162	Satz 7 tlg. 605 TBI (4.0 x 100), 600 TBI (5.5 x 100, 6.5 x 125, 8.0 x 150), 616 TBI (PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150)	10	51,79

616 TBI 167

Schraubendreher PH mit Sechskant 3-Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
611709	PH1 x 80	10	6,11
611710	PH2 x 100	10	7,64
611711	PH3 x 150	5	10,80

617 TBI 167

Schraubendreher PZ mit Sechskant 3-Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
611712	PZ1 x 80	10	6,15
611713	PZ2 x 100	10	7,73
611714	PZ3 x 150	5	10,84

602 TBI 166

Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
612797	0.4 x 2.5 x 60	10	3,69
612798	0.4 x 2.5 x 75	10	3,75
611684	0.5 x 3.0 x 100	10	4,23
612799	0.5 x 3.0 x 150	10	4,35
612800	0.6 x 3.5 x 100	10	4,62

612801	0.8 x 4.0 x 100	10	4,68
611685	0.8 x 4.0 x 125	10	4,91
612802	0.8 x 4.0 x 150	10	4,96
612803	0.8 x 4.0 x 250	10	5,95
612804	1.0 x 5.5 x 125	10	6,41
616843	1.0 x 5.5 x 280	10	9,22
611686	1.5 x 5.5 x 150	10	6,14
612805	1.2 x 6.5 x 150	10	7,81
616844	1.2 x 6.5 x 280	10	10,72
612806	1.2 x 8.0 x 175	5	9,40

605 TBI 166

Schraubendreher für Schlitzschrauben 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
612810	0.4 x 2.5 x 60	10	3,27
611687	0.4 x 2.5 x 75	10	3,32
611688	0.5 x 3.0 x 80	10	3,68
612811	0.5 x 3.0 x 100	10	3,78

611689	0.5 x 3.0 x 125	10	3,96
612812	0.5 x 3.0 x 150	10	4,21
612813	0.6 x 3.5 x 75	10	4,35
611690	0.6 x 3.5 x 100	10	4,32
611691	0.6 x 3.5 x 125	10	4,36
611692	0.8 x 4.0 x 100	10	4,40
612814	0.8 x 4.0 x 125	10	4,60
611693	0.8 x 4.0 x 150	10	5,09
612815	0.8 x 4.0 x 200	10	5,71
612816	1.0 x 5.5 x 100	10	5,77
611694	1.0 x 5.5 x 125	10	5,56
611695	1.0 x 5.5 x 150	10	5,91
612817	1.2 x 6.5 x 100	10	7,07
612818	1.2 x 6.5 x 125	10	7,21
611696	1.2 x 6.5 x 150	10	6,92
611697	1.2 x 6.5 x 200	10	8,12
611698	1.2 x 8.0 x 175	5	8,54
612819	1.6 x 8.0 x 175	5	8,84
611699	1.6 x 10.0 x 200	5	9,98
611700	2.0 x 12.0 x 250	5	13,54

615 TBI 167

Schraubendreher PH mit Sechskant 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
611701	PH0 x 60	10	3,75
611702	PH1 x 80	10	5,02
611703	PH1 x 200	10	6,21
611704	PH2 x 100	10	6,50
611705	PH2 x 150	10	7,02
611706	PH2 x 200	5	8,45
611707	PH3 x 150	5	10,29
611708	PH4 x 200	5	13,04

625 TBI 167

Schraubendreher PZ, 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
611741	PZ0 x 60	10	4,24
611742	PZ1 x 80	10	5,11
611743	PZ2 x 100	10	6,95
611744	PZ3 x 150	10	10,48

606 CS5 TBI  169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton




			
616320	Satz 5 tlg.	10	28,31
605 TBI (3.0 × 80, 4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 1.2 × 8.0 × 175)			

607 CS7 TBI  169





Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



			
611986	Satz 7 tlg.	10	41,23
605 TBI (3.0 × 80, 4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 8.0 × 175) 615 TBI (PH1 × 80, PH2 × 100)			

609 CS7 TBI  175

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton

			
611988	Satz 7 tlg.	10	41,23
605 TBI (3.0 × 80, 4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 8.0 × 175) 625 TBI (PZ1 × 80, PZ2 × 100)			

606 CS7 TBI  169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



			
616321	Satz 7 tlg.	10	35,63
605 TBI (2.5 × 75, 3.0 × 80, 3.5 × 100, 4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 8.0 × 175)			

608 CS5 TBI  169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



			
612326	Satz 5 tlg.	10	31,86
615 BI (PH0 × 60, PH1 × 80, PH2 × 100, PH3 × 150) 625 BI (PZ2 × 100)			

610 TBI  170

Schraubendreher-Set TBI im Display



			
612269	607 CS5 TBI - 20	1	590,00
612270	607 CS7 TBI - 20	1	827,00
612271	609 CS5 TBI - 20	1	573,00
612272	609 CS7 TBI - 20	1	823,00
612273	620 CS5 TBI - 20	1	654,00
612274	620 CS7 TBI - 20	1	946,00
612275	621 CS5 TBI - 20	1	568,00
612276	621 CS7 TBI - 20	1	859,00
612277	621/1 CS7 TBI - 20	1	1.785,00

607 CS5 TBI  169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



			
611985	Satz 5 tlg.	10	27,84
605 TBI (4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150) 615 TBI (PH1 × 80, PH2 × 100)			

609 CS5 TBI  169

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



			
611987	Satz 5 tlg.	10	28,96
605 TBI (4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150) 625 TBI (PZ1 × 80, PZ2 × 100)			

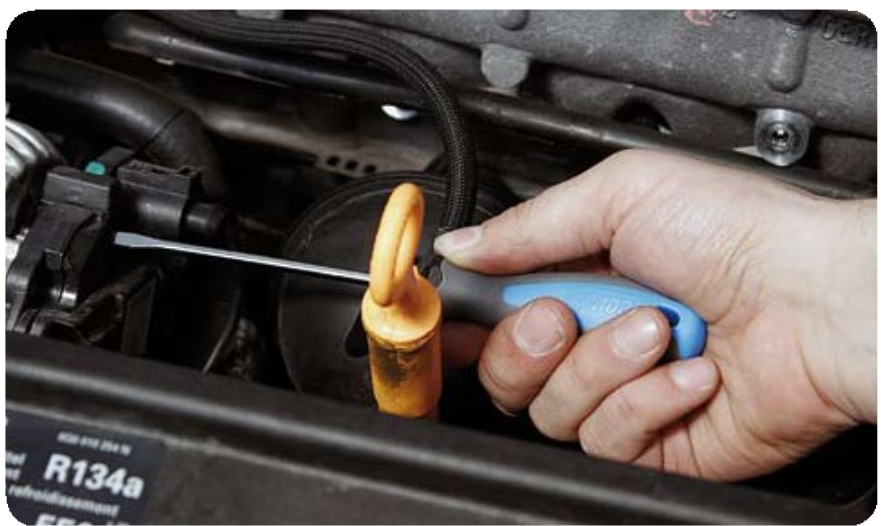
620 TBI  168

Schraubendreher mit Sechskant-Kugelkopf
3-Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen





			
611715	2	10	4,57
611716	2.5	10	4,57
611717	3	10	5,08
611718	4	10	6,58
611719	5	10	7,68
611720	6	10	8,65
611721	8	5	10,17



620 CS5 TBI 169





Schraubendreher-Set TBI im Sichtkarton



			
612285	Satz 5 tlg.	10	31,00
620 TBI (2.5 x 75, 3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.0 x 100, 6.0 x 125)			

620 CS7 TBI 169

Schraubendreher-Set TBI im Sichtkarton

			
612286	Satz 7 tlg.	10	42,52
620 TBI (2.0 x 65, 2.5 x 75, 3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.0 x 100, 6.0 x 125, 8.0 x 150)			

621 TBI 168

Schraubendreher mit TX-Profil, 3-Komponenten-Griff







- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

			
611722	TX6	10	4,48
611723	TX7	10	4,48
611724	TX8	10	4,48
611725	TX9	10	4,78
611726	TX10	10	4,96
611727	TX15	10	5,02
611728	TX20	10	5,27
611729	TX25	10	5,74
611730	TX27	10	6,29
611731	TX30	10	7,43
611732	TX40	10	9,05
611733	TX45	10	9,53

621 CS5 TBI 170





Schraubendreher-Set TBI im Sichtkarton



			
612299	Satz 5 tlg.	10	27,77
621 TBI (TX 10, 15, 20, 25, 30)			

621 CS7 TBI 170

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton





			
612300	Satz 7 tlg.	10	42,41
621 TBI (TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)			

621/1 TBI TR 168

Schraubendreher mit TX-Profil, Antriebsspitze mit Bohrung, 3-Komponenten-Griff







- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

			
611734	TR10	10	8,15
611735	TR15	10	8,50
611736	TR20	10	8,65
611737	TR25	10	10,20
611738	TR27	10	12,62
611739	TR30	10	13,58
611740	TR40	10	15,65

621/1CS7 TBI 170

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton







			
604576	Satz 5 tlg.	10	52,53
621/1 TBI (TR 10.15.20.25.30)			
612308	Satz 7 tlg.	10	77,39
621/1 TBI (TR 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)			

622 TBI 168

Vierkant-Schraubendreher TBI 3-Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen





			
612807	SQ1 x 90	10	5,84
612808	SQ2 x 100	10	7,47
612809	SQ3 x 100	10	9,68

626 TBI 167

Schraubendreher PH, kurze Klinge, 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen





			
612829	PH0 x 25	10	4,28
617086	PH0 x 35	10	4,41
612830	PH1 x 25	10	4,33
617087	PH1 x 35	10	4,47
612831	PH2 x 25	10	4,48
617088	PH2 x 35	10	4,63

627 TBI 166

Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Klinge, 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial Loch zum Aufhängen





			
612832	0.6 x 3.5 x 25	10	4,33
617089	0.6 x 3.5 x 35	10	4,47
612833	0.8 x 4.0 x 25	10	4,42
617090	0.8 x 4.0 x 35	10	4,56
612834	1.0 x 5.5 x 25	10	4,48
617091	1.0 x 5.5 x 35	10	4,63
612835	1.2 x 6.5 x 25	10	4,33
617092	1.2 x 6.5 x 35	10	4,47

628 TBI 167

Schraubendreher PZ, kurze Klinge, 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

			
612836	PZ0 x 25	10	4,33
617093	PZ0 x 35	10	4,56
612837	PZ1 x 25	10	4,42
617094	PZ1 x 35	10	4,56
612838	PZ2 x 25	10	4,58
617095	PZ2 x 35	10	4,71

629 TBI IT 168

Sechskant Steckschlüssel mit 3-Komponenten Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Length	Quantity	Price
612820	4.0	10	9,55
612821	4.5	10	9,55
611746	5	10	9,60
612672	5.5	10	9,55
611747	6	10	9,60
611748	7	5	10,73
611749	8	5	10,99
611750	9	5	11,10
611751	10	5	11,38
611752	11	5	12,53
611753	12	5	13,64
611754	13	5	14,11
612825	14	5	15,63
612826	15	5	16,40
612827	16	5	16,80
612828	17	5	17,78

629 CS5 TBI IT 170

Steckschlüssel-Set im Sichtkarton



Barcode	Quantity	Price
612318	5 (6, 8, 10, 12, 13)	57,48

600 BI R IT 167

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit sechskant



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604725	5.5 x 100	10	5,66
604726	6.5 x 125	10	7,35
604727	8.0 x 150	5	8,75
604728	10 x 175	5	9,71
604013	Satz 5 tlg.	1	28,20
604014	Satz 7 tlg.	1	45,64

605 BI (4.0 x 100), 600 BI (5.5 x 100, 6.5 x 125), 616 BI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

605 BI (4.0 x 100)
600 BI (5.5 x 100, 6.5 x 125, 8.0 x 150)
616 BI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

616 BI R IT 167

Schraubendreher PH mit sechskant



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604777	PH 1 x 80	10	5,28
604778	PH 2 x 100	10	6,65
604779	PH 3 x 150	5	9,15

617 BI R PZ IT 167

Schraubendreher PZ mit sechskant



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604781	PZ 1 x 80	10	5,34
604782	PZ 2 x 100	10	6,90
604783	PZ 3 x 150	5	9,38

605 BI R IT 167

Schraubendreher für Schlitzschrauben



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604750	2.5 x 75	10	2,99
604751	3.0 x 80	10	3,32
604753	3.5 x 100	10	3,83
604754	3.5 x 125	10	3,90
604755	4.0 x 100	10	4,17
604757	5.5 x 125	10	5,29
604759	6.5 x 150	10	6,23
604761	8.0 x 175	10	7,35
604762	10.0 x 200	10	8,64
604763	12.0 x 250	10	11,45
604007	Satz PH 5 tlg.	10	25,30
604008	Satz PH 7 tlg.	1	35,41
605 BI R (3.0 x 80, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175)			
615 BI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			
604009	Satz PH 7 tlg. E	1	40,42
605 BI R (3.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 10.0 x 200)			
615 BI R (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)			
604010	Satz PZ 5 tlg.	1	26,16
605 BI R (4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)			
625 BI R (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)			
604012	Satz PH 7 tlg.	1	36,92
605 BI R (3.0 x 80, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)			
625 BI R (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)			

615 BI R PH IT 167

Schraubendreher PH



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604764	PH 0 x 60	10	3,27
604765	PH 1 x 80	10	4,49
604766	PH 1 x 200	10	5,51
604767	PH 2 x 100	10	5,84
604768	PH 2 x 150	10	6,17
604769	PH 2 x 200	5	7,35
604770	PH 3 x 150	5	7,84
604771	PH 4 x 200	5	11,67

625 BI R PZ IT 167

Schraubendreher PZ



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604772	PZ 0 x 60	10	3,25
604773	PZ 1 x 80	10	4,59
604774	PZ 2 x 100	10	6,00
604775	PZ 3 x 150	5	8,42
604776	PZ 4 x 200	5	11,79

620 BI R IT 167

Schraubendreher mit sechskant - Kugel Kopf



- 2-Komponenten-Griff

Barcode	Length	Quantity	Price
604785	SW 2 x 65	10	4,11
604786	SW 2.5 x 75	10	4,11
604788	SW 3.0 x 75	10	4,56
604789	SW 4.0 x 100	10	5,94
604790	SW 5.0 x 100	10	6,96
604791	SW 6.0 x 125	10	7,80
604792	SW 8.0 x 150	5	9,20
604018	Satz 5 tlg.	1	27,88
604015	Satz 7 tlg.	1	40,47

(2.5 x 75, 3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.0 x 100, 6.0 x 125)

(2.0 x 65, 2.5 x 75, 3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.0 x 100, 6.0 x 125, 8.0 x 150)

621 BI R TX

Schraubendreher mit TX - Profil



• 2-Komponenten-Griff

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604793	TX 6 x 60	10	4,09	
604794	TX 7 x 60	10	4,09	
604795	TX 8 x 60	10	4,09	
604796	TX 9 x 60	10	4,09	
604797	TX 10 x 80	10	4,09	
604798	TX 15 x 80	10	4,42	
604799	TX 20 x 100	5	4,84	
604800	TX 25 x 100	10	5,42	
604801	TX 27 x 115	10	6,00	
604802	TX 30 x 115	10	6,92	
604803	TX 40 x 130	10	8,26	
604804	TX 45 x 130	5	8,84	
604016	Satz 5 tlg. TX (10, 15, 20, 25, 30)	1	24,22	
604017	Satz 7 tlg. TX (10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)	1	36,06	
604249	Satz 7 tlg. TX+PZ TX (10, 20, 25, 30) 625 BI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)	1	37,14	

621/1 BI R TR

Schraubendreher mit TX - Profil, Antriebsspitze mit Bohrung



• 2-Komponenten-Griff

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604538	TR 10 x 80	10	8,00	
604539	TR 15 x 80	10	8,34	
604540	TR 20 x 100	10	8,51	
604541	TR 25 x 100	10	10,13	
604542	TR 30 x 115	10	13,60	
604543	TR 40 x 130	10	15,84	
604544	Satz 5 tlg. TR (10, 15, 20, 25, 30)	1	46,18	
604562	Satz 6 tlg. TR (10, 15, 20, 25, 30, 40)	1	60,60	

626 BI R PH

Schraubendreher extra kurze Klinge, PH



• 2-Komponenten-Griff

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604805	PH 0 x 25	10	3,60	
604806	PH 1 x 25	10	3,66	
604807	PH 2 x 25	10	3,77	

627 BI R

Schraubendreher für Schlitzschrauben, extra kurze Klinge



• 2-Komponenten-Griff

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604811	3.5 x 25	10	3,60	
604812	4.0 x 25	10	3,55	
604813	5.5 x 25	10	3,72	
604814	6.5 x 25	10	3,77	

628 BI R PZ

Schraubendreher extra kurze Klinge, PZ



• 2-Komponenten-Griff

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604808	PZ 0 x 25	10	3,72	
604809	PZ 1 x 25	10	3,76	
604810	PZ 2 x 25	10	3,92	

629 BI R

Sechskant Steckschlüssel



• 2-Komponenten-Griff

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604815	5	10	8,58	
604816	6	10	8,58	
604817	7	10	9,65	
604818	8	10	9,76	
604819	9	10	9,87	
604820	10	10	10,15	
604821	11	10	11,05	
604822	12	10	11,83	
604823	13	10	12,34	
604545	Satz 6 - 13/5 tlg. 6, 8, 10, 12, 13,	10	52,64	
604162	Satz 7 tlg. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,	10	72,87	

605 E

Elektronik-Schlitzschraubendreher



• Material: Klinge - Chrom-Vanadium
• Zwei-komponenten-Griff Spitze mit Korrosionsschutz
• Griff mit drehender Kappe

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
608296	0.25 x 1.2 x 60	10	3,79	
608297	0.23 x 1.5 x 60	10	3,74	
608298	0.30 x 1.8 x 60	10	3,69	
608299	0.40 x 2.5 x 75	10	3,51	
608300	0.50 x 3.0 x 100	10	3,32	
608301	0.50 x 3.0 x 150	10	3,51	
608302	0.80 x 4.0 x 100	10	3,76	
608303	0.80 x 4.0 x 150	10	3,86	

615E PH

Elektronik-Kreuzschraubendreher PH



• Material: Klinge - Chrom-Vanadium
• Zwei-komponenten-Griff
• Spitze mit Korrosionsschutz
• Griff mit drehender Kappe

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
608304	PH00 x 60	10	4,88	
608305	PH0 x 60	10	4,60	
608306	PH0 x 60	10	3,33	
608307	PH1 x 80	10	3,44	

621ETX

Elektronik-Schraubendreher mit TX-Profil



• Material: Klinge - Chrom-Vanadium
• Zwei-komponenten-Griff
• Spitze mit Korrosionsschutz
• Griff mit drehender Kappe

Barcode	Griff	Blende	Stückzahl	Preis
604546	TX4	10	5,02	
604547	TX5	10	5,02	
608310	TX6	10	3,99	
608311	TX7	10	3,99	
608312	TX8	10	3,99	
608313	TX9	10	4,04	
608314	TX10	10	4,04	
608315	TX15	10	4,04	
608316	TX20	10	4,31	

625E PZ 177

Elektronik-Kreuzschraubendreher PZ



- Material: Klinge - Chrom-Vanadium
- Zwei-komponenten-Griff
- Spitze mit Korrosionsschutz
- Griff mit drehender Kappe

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
608308	PZ0 x 60	10	3,39
608309	PZ1 x 80	10	4,15

629 E 177

Elektronik Sechskant-Steckschlüssel



Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
618903	2.5	10	10,43
618904	3	10	10,43
618905	3.2	10	10,71
618906	3.5	10	10,71
618907	4	10	10,71
618908	5	10	10,71
618909	5.5	10	10,71

607 S50 E 178


Elektronik-Schraubendreher Set-Plexi Display



Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
609953	50	1	260,00
605 E (1.2 x 60-5, 1.5 x 60-5, 1.8 x 60-5, 3.0 x 100-5)			
615 E (PH 000 x 60-5, PH 00 x 60-5, PH 1 x 80-5)			
625 E (PZ 0 x 60-5, PZ 1 x 80-5)			

600 W 177

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant, Holzgriff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: Holz mit Lederschlagkappe

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
602809	0.6 x 3.5 x 75	10	4,90
602810	0.8 x 4.5 x 90	10	5,15
602811	1.0 x 5.5 x 100	10	6,20
602812	1.2 x 6.5 x 125	10	7,35
602813	1.2 x 8.0 x 150	5	9,25
602814	1.6 x 10.0 x 175	5	10,80
602815	2.0 x 12.0 x 200	5	13,95
603145	2.5 x 14.0 x 250	5	18,25
600800	Satz 5 tlg.	5	29,80
600 W (3.5 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 125)			
616 W (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			
600801	Satz 6 tlg.	10	38,20
600 W (3.5 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 125, 8.0 x 150)			
616 W (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			
603472	Satz 6 tlg., PZ	10	39,80
600 W (3.5 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 125, 8.0 x 150)			
617 W (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)			
603665	Satz 5 tlg.	10	29,90
600 W (8.0 x 150, 5.5 x 100, 6.5 x 125)			
616 W (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

616 W 177

Schraubendreher PH mit Sechskant Holzgriff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: Holz mit Lederschlagkappe

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
602816	PH 1 x 80	10	6,05
602817	PH 2 x 100	10	7,15
602818	PH 3 x 150	5	9,75
602819	PH 4 x 200	5	15,90

617 W 177

Schraubendreher PZ mit Sechskant, Holzgriff




- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: Holz mit Lederschlagkappe

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
603467	PZ 1 x 80	10	6,05
603468	PZ 2 x 100	10	7,15
603469	PZ 3 x 150	5	9,75
603470	PZ 4 x 200	5	15,90

603 VDE TBI 177

Elektriker-Schraubendreher TBI, 3 Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten-Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
616436	0.4 x 2.5 x 75	10	4,26
616437	0.5 x 3.0 x 100	10	4,37
616438	0.6 x 3.5 x 100	10	4,84
616439	0.8 x 4.0 x 100	10	5,28
616440	1.0 x 5.5 x 125	10	6,44
616441	1.2 x 6.5 x 150	10	7,60
616442	1.2 x 8.0 x 175	5	8,50

603 CS6 AVT 134

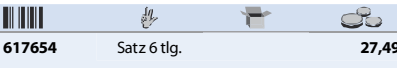
Schraubendreher-Set VDE TBI, im Sichtkarton



Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
617653	6	1	29,47
603 VDE TBI (0.4 x 2.5 x 75+0.5 x 3.0 x 100+0.8 x 4.0 x 100+1.0 x 5.5 x 125), 613 VDE TBI (PH1 x 80), (PH2 x 100)			


603 CS6 ATVT 178

Schraubendreher-Set VDE TBI mit Spannungsprüfer im Sichtkarton







Barcode	Größe	Stückzahl	Preis
617654	Satz 6 tlg.	1	27,49
603 VDE TBI (0.5 x 3.0 x 100+0.8 x 4.0 x 100+1.0 x 5.5 x 125), 613 VDE TBI (PH1 x 80), (PH2 x 100), 630 VDE (140)			




603CS6 VDE TBI  178

Schraubendreher-Set VDE TBI, im Sichtkarton










617042 Satz 6 tlg. **33,68**

603 VDE TBI (0,4 × 2,5 × 75+0,8 × 4,0 × 100+1,0 × 5,5 × 125+1,2 × 6,5 × 150), 613 VDE TBI (PH1 × 80), (PH2 × 100)

603 CS6T VDE TBI  178

Schraubendreher-Set VDE TBI mit Spannungsprüfer, im Sichtkarton

617043 Satz 6 tlg. **31,19**

603 VDE TBI (0,8 × 4,0 × 100+1,0 × 5,5 × 125+1,2 × 6,5 × 150), 613 VDE TBI (PH1 × 80), (PH2 × 100), 630 VDE/140

603 S50 VDE TBI  135

Schraubendreher-Set VDE TBI, im Plexi Display







617046 Satz 50 tlg. **365,00**

603 VDE TBI (3,0 × 100-5 tlg., 4,0 × 100-5 tlg., 5,5 × 125-5 tlg., 6,5 × 150-5 tlg., 1,2 × 8,0 × 175-5 tlg.)

613 VDE TBI (PH0 × 60-5 tlg., PH1 × 80-5 tlg., PH2 × 100-5 tlg.)

623 VDE TBI (PZ1 × 80-5 tlg., PZ2 × 100-5 tlg.)

613 VDE TBI  134

Elektriker-Schraubendreher PH 3-Komponenten-Griff



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen







616443	PH 0 × 60	10	4,25
616444	PH 1 × 80	10	5,19
616445	PH 2 × 100	10	6,63
616446	PH 3 × 150	5	8,54
616447	PH 4 × 200	5	10,83

620 VDE TBI  135

Elektriker-Schraubendreher für Innensechskantschrauben



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen






616448	2,5	7,77
616449	3	8,60
616450	4	9,56
616451	5	11,50
616452	6	13,31
616453	8	18,22

620 CS6 VDE TBI  135

Elektriker-Schraubendreher Set für Innensechskantschrauben








617048 2,5-8/6 tlg. **65,33**





620 VDE TBI (2,5.3.4.5.6.8)

621 VDE TBI  136

Elektriker Schraubendreher mit TX Profil



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

616454	TX 10	10	5,61
616455	TX 15	10	6,14
616456	TX 20	10	6,47
616457	TX 25	10	7,91
616458	TX 27	10	8,73
616459	TX 30	10	10,32

621 CS6 VDE TBI  135

Schraubendreher Set mit TX-Profil







617049 10-30/6 tlg. **67,47**

621 VDE TBI (TX 10, 15, 20, 25, 27, 30)

629 VDE TBI  135

Steckschlüssel VDE TBI



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen






616464	5,5	10	23,78
616465	6	10	24,05
616466	7	5	25,59
616467	8	5	26,02
616468	10	5	27,98
616469	13	5	36,67

629 CS6 VDE TBI  135

Steckschlüssel-Set VDE TBI







617050 5,5-13/6 tlg. **157,55**

629 VDE TBI (5,5, 6, 7, 8, 10, 13)

623 VDE TBI 134

Elektriker-Schraubendreher PZ
3-Komponenten-Griff



 1000V
IEC 60830:2004

- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Griffgröße	Stückzahl	Preis
616460	PZ 0 x 60	10	4,37
616461	PZ 1 x 80	10	5,60
616462	PZ 2 x 100	10	6,75
616463	PZ 3 x 150	5	8,60

603 VDE 136

Elektriker-Schraubendreher VDE



 1000V
IEC 60830:2004

- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Griffgröße	Stückzahl	Preis
616470	0,4 x 2,5 x 75	10	2,98
616471	0,5 x 3,0 x 100	10	3,32
616472	0,6 x 3,5 x 100	10	3,49
616473	0,8 x 4,0 x 100	10	3,83
616474	1,0 x 5,5 x 125	10	4,94
616475	1,2 x 6,5 x 150	10	5,53
616476	1,2 x 8,0 x 175	5	6,22
616477	1,6 x 10,0 x 200	5	8,59

603 CS6 VDE 137

Schraubendreher-Set VDE im Sichtkarton



 1000V
IEC 60830:2004

Barcode	Stückzahl	Preis
617044	Satz 6 tlg.	1 25,17
603 VDE (0,4 x 2,5 x 75, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 613 VDE (PH1 x 80), (PH2 x 100)		

603 CS6TVDE 137

Schraubendreher-Set VDE mit Spannungsprüfer
im Sichtkarton

Barcode	Stückzahl	Preis
617045	Satz 6 tlg.	1 24,12
603 VDE (0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 613 VDE (PH1 x 80), (PH2 x 100), 630 VDE/140		

603 CS6 AVDE 137

Schraubendreher-Set VDE im Sichtkarton

Barcode	Stückzahl	Preis
617655	Satz 6 tlg.	10 21,73
603 VDE (0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613 VDE (PH1 x 80), (PH2 x 100),		

603 CS6 ATVD 137

Schraubendreher-Set VDE mit Spannungsprüfer
im Sichtkarton

Barcode	Stückzahl	Preis
617656	Satz 6 tlg.	10 20,92
603 VDE (0,5 x 3,0 x 100), (0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613 VDE (PH1 x 80), (PH2 x 100), 630 VDE (140)		

603 S50 VDE 136

Schraubendreher-Set VDE, im Plexi Display



 1000V
IEC 60830:2004

Barcode	Stückzahl	Preis
617047	Satz 50 tlg.	1 289,00
603 VDE (3,0 x 100-5, 4,0 x 100-5, 5,5 x 125-5, 6,5 x 150-5 tlg., 1,2 x 8,0 x 175-5 tlg.)		
613 VDE (PH0 x 60-5 tlg., PH1 x 80-5 tlg., PH2 x 100-5)		
623 VDE (PZ1 x 80-5 tlg., PZ2 x 100-5 tlg.)		

613 VDE 136

Elektriker-Schraubendreher VDE PH



 1000V
EC 99640:2004

- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Griffgröße	Stückzahl	Preis
616478	PH0 x 60	10	3,05
616479	PH1 x 80	10	3,62
616480	PH2 x 100	10	4,86
616481	PH3 x 150	5	6,19

623 VDE 136

Elektriker-Schraubendreher VDE PZ



 1000V
EC 99640:2004

- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff: Polypropylen

Barcode	Griffgröße	Stückzahl	Preis
616482	PZ0 x 60	10	3,34
616483	PZ1 x 80	10	3,91
616484	PZ2 x 100	10	5,45
616485	PZ3 x 150	5	7,49

630 VDE 137

Spannungsprüfer 220 - 250V



 1000V
IEC 99640:2004

- Länge 140 mm mit Clip

Barcode	Griffgröße	Stückzahl	Preis
617659	140	10	1,58
617660	180	10	2,06

631 B



Autolicht-Prüfer 12 Volt



- Unentbehrliches Werkzeug in jeder Autowerkstätte
- Sicherheitsabdeckung der Spitze schützt vor Verletzungen
- Zum Überprüfen von Elektrischen Leitungen im Kfz von 6-24 Volt
- ANWENDUNG:
- Die Klemme an die Masse anklennen
- Durchstechen der Schutzisolation mit der Spitze des Testers um mit dem Leiter direkten Kontakt zu haben
- Wiederholen Sie diesen Vorgang entlang der Schutzisolation so lange bis kein Signal der Prüflampe mehr zu sehen ist.
- Für andere Zwecke und bei anderen Spannungen kann die Verwendung lebensgefährlich sein.
- Das Produkt darf nicht zur Prüfung der Netzspannung verwendet werden!

619856	6-12 V	10	6,93

600 CR



Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616322	1.0 x 5.5 x 100		5,11
616323	1.2 x 6.5 x 125		6,35
616324	1.2 x 8.0 x 150		8,35
616325	1.6 x 10.0 x 175		8,53
604288	2.0 x 12.0 x 200		12,10
614064	Satz PH 5 tlg.		25,94
	605 CR (4.0 x 100)		
	600 CR (5.5 x 100, 6.5 x 125)		
	616 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)		



616 CR



Schraubendreher PH, mit Sechskant



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616370	PH1 x 80	10	5,39
616371	PH2 x 100	10	5,92
616372	PH3 x 150	5	8,27

602 CR



Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616326	0.4 x 2.5 x 60	10	2,61
616327	0.4 x 2.5 x 75	10	2,70
616328	0.5 x 3.0 x 100	10	3,05
616329	0.5 x 3.0 x 150	10	3,65
616330	0.6 x 3.5 x 100	10	4,09
616331	0.8 x 4.0 x 100	10	4,26
616332	0.8 x 4.0 x 150	10	4,96
616333	0.8 x 4.0 x 250	10	5,66
616334	1.0 x 5.5 x 125	10	5,31
616335	1.0 x 5.5 x 150	10	5,57
616336	1.2 x 6.5 x 150	10	6,00
616337	1.2 x 8.0 x 175	5	7,92

605 CR



Schraubendreher für Schlitzschrauben



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616338	0.4 x 2.5 x 60	10	2,39
616339	0.4 x 2.5 x 75	10	2,48
616340	0.5 x 3.0 x 80	10	2,66
616341	0.5 x 3.0 x 100	10	2,75
616342	0.5 x 3.0 x 150	10	4,14
616343	0.6 x 3.5 x 75	10	2,93
616344	0.6 x 3.5 x 100	10	3,02
616345	0.6 x 3.5 x 125	10	3,19
616346	0.8 x 4.0 x 100	10	3,19
616347	0.8 x 4.0 x 125	10	3,28
616348	0.8 x 4.0 x 150	10	3,37
616349	0.8 x 4.0 x 200	10	3,81
616350	1.0 x 5.5 x 100	10	3,72
616351	1.0 x 5.5 x 125	10	3,81
616352	1.0 x 5.5 x 150	10	3,90
616353	1.2 x 6.5 x 100	10	4,43
616354	1.2 x 6.5 x 125	10	4,61
616355	1.2 x 6.5 x 150	10	4,79
616356	1.2 x 8.0 x 175	5	6,30
616357	1.6 x 8.0 x 175	5	6,56
616358	1.6 x 10.0 x 200	5	7,89
616359	2.0 x 12.0 x 250	5	11,53
604889	2.5 x 14.0 x 250	5	16,09
614071	Satz PH 5 tlg.	10	18,08
	605 CR (3.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150)		
	615 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)		
614072	Satz PH 7 tlg.	10	25,97
	605 CR (3.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175)		
	615 CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100)		
614073	Satz PZ 5 tlg.	10	18,62
	605 CR (3.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150)		
	625 CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)		
614074	Satz PZ 7 tlg.	10	26,80
	605 CR (3.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175)		
	625 CR (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)		
614075	Satz PH 5 tlg. + VDE	10	25,08
	605 CR (3.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150)		
	615 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)		
	603 VDE (2.5 x 75, 4.0 x 100)		

612 CR

Elektriker-Schraubendreher für PH



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
616360	PH1 × 280	5	5,68	
616361	PH2 × 200	10	6,92	
616362	PH2 × 280	5	7,80	

615 CR

Schraubendreher PH



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
616363	PH0 × 60	10	2,66	
616364	PH1 × 80	10	3,19	
616365	PH1 × 200	10	4,43	
616366	PH2 × 100	10	4,26	
616367	PH2 × 150	10	4,97	
616368	PH3 × 150	5	6,56	
616369	PH4 × 200	5	9,58	

625 CR

Schraubendreher PZ



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
616393	PZ0 × 60	10	2,93	
616394	PZ1 × 80	10	3,46	
616395	PZ2 × 100	10	4,70	
616396	PZ3 × 150	5	6,92	

620 CR

Schraubendreher mit Sechskant-Kugelkopf



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
616373	2	10	3,55	
616374	2.5	10	3,55	
616375	3	10	3,72	
616376	4	10	4,88	
616377	5	10	5,41	
616378	6	10	6,39	
614065	Satz 5 tlg. (2,5, 3, 4, 5, 6)		22,20	
614066	Satz 6 tlg. (2, 2.5, 3, 4, 5, 6)		27,26	

620/1 CR

Schraubendreher mit Sechskant



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Brünierte Klinge
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
617128	2 × 60	10	2,98	
617129	2.5 × 60	10	3,21	
617130	3 × 75	10	3,52	
617131	4 × 75	10	3,78	
617132	5 × 85	10	3,89	
617133	6 × 95	10	4,48	
617134	8 × 105	10	5,81	
617135	3/32" × 60	10	3,29	
617136	7/64" × 60	10	3,45	
617137	1/8" × 75	10	3,70	
617138	9/64" × 75	10	3,87	
617139	5/32" × 85	10	3,87	
617140	3/16" × 85	10	3,89	
617141	7/32" × 85	10	4,72	
617142	1/4" × 95	10	5,68	
617143	5/16" × 105	10	6,21	
617144	3/8" × 115	10	8,62	

621 CR

Schraubendreher mit TX-Profil



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
616379	TX6	10	3,39	
616380	TX7	10	3,39	
616381	TX8	10	3,39	
616382	TX9	10	3,39	
616383	TX10	10	3,39	
616384	TX15	10	3,65	
616385	TX20	10	4,17	
616386	TX25	10	4,69	
616387	TX27	10	5,21	
616388	TX30	10	5,99	
616389	TX40	10	6,69	
614067	Satz 5 tlg. (TX 10, 15, 20, 25, 30)		20,77	
617031	Satz 7 tlg. (TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)		29,44	

622 CR SQ

Schraubendreher mit vierkant Spitze



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
616390	SQ1 × 90	10	4,70	
616391	SQ2 × 100	10	5,78	
616392	SQ3 × 100	10	7,89	

626 CR PH

Schraubendreher PH, kurze Klinge



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
614068	PH 0 × 25	10	3,13	
616397	PH 1 × 25	10	3,30	
616398	PH 2 × 25	10	3,47	

627 CR 171

Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Klinge



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Dimensions	Qty	Price
616399	0.8 x 4.0 x 25	10	3,13
616400	1.0 x 5.5 x 25	10	3,30
616401	1.2 x 6.5 x 25	10	3,65

628 CR 172

Schraubendreher PZ, kurze Klinge



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Dimensions	Qty	Price
616402	PZ1 x 25	10	3,39
616403	PZ2 x 25	10	3,65

629 CR 173

Sechskant Steckschlüssel



Barcode	Dimensions	Qty	Price
616404	4	10	6,52
616405	4.5	10	6,52
616406	5	10	6,52
616407	5.5	10	6,52
616408	6	10	6,52
616409	7	5	7,26
616410	8	5	7,31
614081	9	5	7,53
616411	10	5	8,86
616412	11	5	9,55
616413	12	5	10,68
616414	13	5	11,47
616415	14	5	11,92
616416	15	5	12,61
616417	16	5	13,18
616418	17	5	13,41

629 CS CR 175

Steckschlüssel-Set mit Griff



Barcode	Dimensions	Qty	Price
617032	6-17/7	10	60,06
614069	5 - 13/10 (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)		77,39
614070	7 - 13/7 (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)		73,63

606 B5 CR 137

Schraubendreher-Set CR



Barcode	Dimensions	Qty	Price
617019	Satz 5 tlg.	10	25,17
	605 CR (2.5 x 75, 3.5 x 125, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)		

606 B7 CR 174

Schraubendreher-Set CR

Barcode	Dimensions	Qty	Price
617020	Satz 7 tlg.	10	26,71
	605 CR (2.5 x 60, 2.5 x 75, 3.0 x 80, 4.0 x 100, 5.5 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)		

606 CS5 CR 174

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton

Barcode	Dimensions	Qty	Price
617017	Satz 5 tlg.	10	20,77
	605 CR (3.0 x 80, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)		

606 CS7 CR 174

Schraubendreherset CR, im Sichtkarton

Barcode	Dimensions	Qty	Price
617018	Satz 7 tlg.	10	30,66
	605 CR (3.0 x 80, 3.5 x 100, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 10.0 x 200)		

607 B5 CR 137

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



Barcode	Dimensions	Qty	Price
617021	Satz 5 tlg.	10	17,47
	605 CR (2.5 x 75, 4.0 x 100, 6.5 x 150), 615 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

607 B7 CR 174

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton

Barcode	Dimensions	Qty	Price
617022	Satz 7 tlg.	10	22,64
	605 CR (2.0 x 60, 3.0 x 80, 4.0 x 100, 6.5 x 150) 615 CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

607 B5 A CR 137

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



Barcode	Dimensions	Qty	Price
617023	Satz 5 tlg.	10	18,24
	605 CR (3.0 x 80, 5.5 x 100, 6.5 x 150), 615 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

607 B7 CR 174

Schraubendreher-Set CR

Barcode	Dimensions	Qty	Price
617024	Satz 7 tlg.	10	22,75
	605 CR (2.5 x 75, 3.0 x 80, 3.0 x 100, 4.0 x 100, 6.5 x 150) 615 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

607 CS5 CR 174

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



Barcode	Dimensions	Qty	Price
617025	Satz 5 tlg.	10	28,24
	605 CR (6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 10.0 x 200) 615 CR (PH 2 x 100, PH3 x 150)		

607 CS7 CR 174

Schraubendreher-Set CR im Sichtkarton

Barcode	Dimensions	Qty	Price
617026	Satz 7 tlg.	10	31,65
	605 CR (4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175) 615 CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)		



607 S50 CR 174

Schraubendreher-Set CR im Plexi Display



617027	Satz 50 tlg.	1	258,00
605 CR (3.0 × 80-5 tlg., 4.0 × 100-5 tlg., 5.5 × 125-5 tlg., 6.5 × 150-5 tlg., 1.2 × 8.0 × 175-5 tlg.)			
615 CR (PH 0 × 60-5 tlg., PH 1 × 80-5 tlg., PH 2 × 100-5 tlg.)			
625 CR (PZ 1 × 80-5 tlg., PZ 2 × 100-5 tlg.)			

608 CS5 CR 175

Schraubendreher-Set CR im Sichtkarton



617028	Satz 5 tlg.	10	26,05
615 CR (PH 0 × 60, PH 1 × 80, PH 2 × 100, PH 3 × 150, PH 4 × 200)			

609 CS5 CR 175

Schraubendreher-Set CR

617029	Satz 5 tlg.	10	30,28
605 CR (6.5 × 150, 1.2 × 8.0 × 175, 10.0 × 200)			
625 CR (PZ 2 × 100, PZ 3 × 150)			

609 CS7 CR 175

Schraubendreher-Set CR

617030	Satz 7 tlg.	10	32,20
605 CR (4.0 × 100, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 1.2 × 8.0 × 175)			
625 CR (PZ 1 × 80, PZ 2 × 100, PZ 3 × 150)			


610 CR 175

Schraubendreher-Set LSI im Display



612256	606 CS5 CR - 20 tlg.	1	395,00
612257	606 CS7 CR - 20 tlg.	1	601,00
612258	607 CS5 CR - 20 tlg.	1	566,00
612259	607 CS7 CR - 20 tlg.	1	610,00
612260	608 CS5 CR - 20 tlg.	1	499,00
612261	609 CS5 CR - 20 tlg.	1	602,00
612262	609 CS7 CR - 20 tlg.	1	655,00
612263	621 CS7 CR - 20 tlg.	1	655,00

605 NI 175

Schraubendreher für Schlitzschrauben



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616419	0.4 × 2.0 × 65	10	1,69
616420	0.4 × 2.5 × 75	10	1,77
616421	0.5 × 3.0 × 80	10	1,86
616422	0.6 × 3.5 × 100	10	2,22
616423	0.8 × 4.0 × 100	10	2,48
616424	1.0 × 5.5 × 125	10	3,02
616425	1.2 × 6.5 × 150	10	3,64
616426	1.2 × 8.0 × 175	5	4,61
616427	1.6 × 10.0 × 200	5	5,94
614077	Satz 5 tlg. PH	10	14,96
605 NI (3.0 × 80, 5.5 × 125, 6.5 × 150)			
615 NI (PH 1 × 80, PH 2 × 100)			
614078	Satz 7 tlg. PH	10	21,64
605 NI (3.0 × 80, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 8.0 × 175)			
615 NI (PH 0 × 60, PH 1 × 80, PH 2 × 100)			
614079	Satz 5 tlg. PZ	10	15,28
605 NI (3.0 × 80, 5.5 × 125, 6.5 × 150)			
625 NI (PZ 1 × 80, PZ 2 × 100)			
614080	Satz 7 tlg. PZ	10	22,39
605 NI (3.0 × 80, 5.5 × 125, 6.5 × 150, 8.0 × 175)			
625 NI (PZ 0 × 60, PZ 1 × 80, PZ 2 × 100)			

615 NI 175

Schraubendreher PH



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616428	PH 0 × 60	10	2,22
616429	PH 1 × 80	10	2,66
616430	PH 2 × 100	10	3,55
616431	PH 3 × 150	5	5,23

625 NI 175

Schraubendreher PZ



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

616432	PZ 0 × 60	10	2,48
616433	PZ 1 × 80	10	2,93
616434	PZ 2 × 100	10	3,81
616435	PZ 3 × 150	5	5,76

636 178

Umsteck-Schraubendreher



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen

608922	1.0 × 6.0, PH2	10	3,82

636 A 178

Umsteck-Schraubendreher







- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- 2 Klingen, PH2 - PH3 und 0,8 × 4,0 - 1,2 × 7,0

615049	636 A	180	5,74

606 B5 NI  176





Schraubendreher-Set NI



			
617033	Satz 5 tlg..	10	14,18
605 NI (2,5 × 65, 3,0 × 80, 4,0 × 100, 5,5 × 125, 6,5 × 150)			

606 B7 NI  176





Schraubendreher-Set NI

			
617034	Satz 7 tlg..	10	21,87
605 NI (2,0 × 60, 2,5 × 75, 3,0 × 80, 3,5 × 100, 4,0 × 100, 5,5 × 125, 6,5 × 150)			

606 CS5 NI  176





Schraubendreher-Set NI im Sichtkarton



			
617035	Satz 5 tlg.	10	15,61
605 NI (3,0 × 80, 4,0 × 100, 5,5 × 125, 6,5 × 150, 8,0 × 175)			

606 CS7 NI  176





Schraubendreher-Set NI im Sichtkarton

			
617036	Satz 7 tlg.	10	23,41
605 NI (3,0 × 80, 3,5 × 100, 4,0 × 100, 5,5 × 125, 6,5 × 150, 8,0 × 175, 10,0 × 200)			

607 B5 NI  176





Schraubendreher-Set NI



			
617037	Satz 5 tlg.	10	14,18
605 NI (3,0 × 80, 4,0 × 100, 6,5 × 150) 615 NI (PH 1 × 80, PH 2 × 100)			

607 B7 NI  176





Schraubendreher-Set NI

			
617038	Satz 7 tlg.	10	18,57
605 NI (2,5 × 65, 3,0 × 80, 4,0 × 100, 6,5 × 150) 615 NI (PH 0 × 60, PH 1 × 80, PH 2 × 100)			

607 CS5 NI  176





Schraubendreher-Set NI im Sichtkarton



			
617039	Satz 5 tlg.	10	22,64
605 NI (6,5 × 150, 8,0 × 175, 10,0 × 200) 615 NI (PH 2 × 100, PH 3 × 150)			

607 CS7 NI  176





Schraubendreher-Set NI im Sichtkarton

			
617040	Satz 7 tlg.	10	24,95
605 NI (4,0 × 100, 5,5 × 125, 6,5 × 150, 8,0 × 175) 615 NI (PH 1 × 80, PH 2 × 100, PH 3 × 150)			

608 CS5 NI  176

Schraubendreher-Set NI im Sichtkarton







			
617041	Satz 5 tlg.	10	17,47
615 NI (PH 0 × 60, PH 1 × 80, PH 2 × 100, PH 3 × 150) 625 NI (PZ 2 × 100)			

610 NI  176

Schraubendreher-Set NI im Display



			
612264	606 CS5 NI - 20 tlg.	1	297,00
612265	606 CS7 NI - 20 tlg.	1	462,00
612266	607 CS5 NI - 20 tlg.	1	449,00
612267	607 CS7 NI - 20 tlg.	1	486,00
612268	608 CS5 NI - 20 tlg.	1	343,00

633  178

Ent-Magnetisiergerät



- Material: ABS
- Farbe: blau





		
612866	10	14,33

635 SL  178

Kombi-Umstecker Klinge für Schlitzschrauben zu 635



- Material: Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Die Farbmarkierung auf der Klinge unterstützt ein schnelles Finden der benötigten Dimension





			
618852	0,6 × 3,5-0,8 × 4,5	5	9,55
618853	0,8 × 4,0-1,0 × 6,0	5	9,55
618854	1,0 × 5,5-1,2 × 6,5	5	9,55

635 SLPH  178

Kombi-Umstecker Klinge für Schlitz/ Kreuzschlitzschrauben PH zu 635



- Material: Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Die Farbmarkierung auf der Klinge unterstützt ein schnelles Finden der benötigten Dimension





			
618855	4,0-PH1	5	9,55
618856	6,0-PH2	5	9,55
618857	6,5-PH3	5	9,55

635 PH  178

Kombi-Umstecker Klinge für Kreuzschlitzschrauben PH zu 635




- Material: Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Die Farbmarkierung auf der Klinge unterstützt ein schnelles Finden der benötigten Dimension

			
618858	PH1-PH2	5	9,57
618859	PH2-PH3	5	9,57

635 PZ

Kombi-Umstecker Klinge für PZ-Schrauben zu 635




- Material: Chrom-Vanadium-Molybän-Stahl
- Die Farbmarkierung auf der Klinge unterstützt ein schnelles Finden der benötigten Dimension

618860	PZ1-PZ2	5	9,57
618861	PZ2-PZ3	5	9,57

635 HX

Kombi-Umstecker Klinge für Inbus-Schrauben zu 635




- Material: Chrom-Vanadium-Molybän-Stahl
- Die Farbmarkierung auf der Klinge unterstützt ein schnelles Finden der benötigten Dimension
- die Seite mit Kugelkopf ermöglicht die Arbeit in Winkeln bis zu 25°

618862	2.5-2.5	5	9,57
618863	3-3	5	10,17
618864	4-4	5	10,17
618865	5-5	5	10,17
618866	6-6	5	10,17

635 TX

Kombi-Umstecker Klinge für TX-Schrauben zu 635




- Material: Chrom-Vanadium-Molybän-Stahl
- Die Farbmarkierung auf der Klinge unterstützt ein schnelles Finden der benötigten Dimension

618867	TX6-TX8	5	10,77
618868	TX7-TX9	5	10,77
618869	TX10-TX15	5	10,77
618870	TX2-TX25	5	10,77
618871	TX30-TX40	5	10,77

635 Bits

Adapter Klinge für Bits zu 635




- Material: Chrom-Vanadium-Molybän-Stahl
- mit Magnet

618872	1/4" (6.3)	5	9,57
--------	------------	---	------

635 Soc

Adapter Klinge für Steckschlüssel 1/4" zu 635



- Material: Chrom-Vanadium-Molybän-Stahl

618873	1/4"	5	9,57
--------	------	---	------

635 PB

• Material: Chrom-Vanadium-Molybän-Stahl



619967	6	1	124,00
--------	---	---	--------

635 (100), 635 SL (0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0), 635 PH (PH1xPH2), 635 PZ (PZ1-PZ2), 635 TX (TX20-TX25), 635 TX (TX30-TX40)

637 SL

Winkelschraubendreher für Schlitzschrauben



- mit Kunststoffgriff
- für Arbeiten an schwer zugängliche Stellen
- Brünierte Klinge

618773	0.6 x 3.5	10	4,34
618774	0.8 x 4.0	10	4,58
618775	1.0 x 5.5	10	4,26
618776	1.2 x 6.5	10	4,77
618777	1.2 x 8.0	10	6,10
618778	1.6 x 10.0	10	9,23
618779	2.0 x 12.0	10	10,93

637 PH

Winkelschraubendreher für Kreuzschlitzschrauben



- mit Kunststoffgriff
- für Arbeiten an schwer zugängliche Stellen
- Brünierte Klinge

618780	PH1-PH2	10	3,95
618781	PH2-PH3	10	5,65
618782	PH3-PH4	10	8,60

637 PZ

Winkelschraubendreher für Kreuzschlitzschrauben




- mit Kunststoffgriff
- für Arbeiten an schwer zugängliche Stellen
- Brünierte Klinge

618783	PZ1-PZ2	10	3,58
618784	PZ2-PZ3	10	5,29
618785	PZ3-PZ4	10	8,23

639 A

Ahl mit runder, gerader Klinge



617773	165	10	3,85
--------	-----	----	------

639 B


Ahl mit runder, 90° abgewinkelter Klinge



617774	165	10	4,37
--------	-----	----	------

639 C

Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter Klinge



617775	165	10	4,37
--------	-----	----	------

639 D 271

Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter schmalen Klinge







			
617776	165	10	4,58

639 PB 271

Ahl-Set







			
617777	4	10	17,01
639 A, 639 B, 639 C, 639 D			

640 190

Durchschläger



- Material: Chrom-Vanadium
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert





			
601702	1	10	2,88
601703	2	10	2,88
601704	3	10	2,88
601705	4	10	2,88
601706	5	10	2,88
601707	6	10	2,88
602665	7	10	3,23
601708	8	10	3,23
601709	10	10	3,23

640 HS 271

Durchschläger mit Handschutz







- Material: Chrom-Vanadium
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- Zwei-komponenten-Griff

			
619752	2	10	7,24
619753	3	10	7,24
619754	4	10	7,24
619755	5	10	7,24
619756	6	10	7,24
619757	8	10	7,24

640 HS PB 271

Durchschläger-Set mit Handschutz







			
619999	6	1	54,61
640 HS (2, 3, 4, 5, 6, 8)			

641 190

Splintentreiber



- Material: Chrom-Vanadium
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert





			
601711	2	10	3,66
601712	3	10	3,66
601713	4	10	3,66
601714	5	10	3,66
601715	6	10	3,66
601716	7	10	4,18
601717	8	10	4,18
601719	10	10	4,18

641 HS 271

Splintentreiber mit Handschutz







- Material: Chrom-Vanadium
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- Zweikomponenten-griff

			
619759	2	10	7,86
619760	3	10	7,86
619761	4	10	7,86
619762	5	10	7,86
619763	6	10	7,86
619764	8	10	7,86

641 HS PB 271

Splintentreiber-Set mit Handschutz







			
620066	6	1	59,46
641 HS (2, 3, 4, 5, 6, 8)			

642 190

Körner



- Material: Chrom-Vanadium
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert



			
601724	3	10	2,88
601725	4	10	3,05
601726	5	10	3,23

642 A 190

Automatischer Körner






- Robuster Schlagmechanismus
- Mit austauschbarer gehärteter Spitze
- Schlagkraft einstellbar
- Vernickelt

			
616810	60-130 N	1	43,83

642.1A 190

Ersatzspitze für 642 A







			
616811	60-130 N	10	10,66

645 190

Meißel und Durchschläger-Set



			
601739	6	1	30,78
640 (2, 4, 6), 660 A (125), 670 A (125)			

646 191
Durchschläger und Körner-Set




601737	6	1	21,10
640 (2, 3, 4, 5, 6), 642 (3)			

647 191
Splintentreiber -Set



601738	6	1	25,98
641 (2, 3, 4, 5, 6, 8)			

650.1 194
SDS-Plus Flachmeißel




616831	250	10	16,37

650.2 194
SDS-Plus Spitzmeißel




616832	250	10	16,37

650.3 194
SDS-Plus Hohlmeißel



616833	250	10	28,86

650.4 194
SDS-Plus Spatmeißel




616834	250	10	26,74

651.1 194
SDS-Max Flachmeißel



616835	280	10	21,32
616836	400	5	21,93
616837	600	5	31,75

651.2 194
SDS-Max Spitzmeißel




616838	280	10	21,32
616839	400	5	21,93
616840	600	5	31,75

651.3 194
SDS-Max Hohlmeißel




616842	300	5	48,66

651.4 194
SDS-Max Spatmeißel



616841	300	5	51,10

660 191
Flachmeißel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

604267	100	10	4,71
601732	150	10	5,32
604242	175	10	6,71
601733	200	10	7,24
601734	250	10	9,24


660 HS 191
Flachmeißel mit Handschutz



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

608484	250	5	12,73


660 A 192
Maurer-Flachmeißel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

608554	125	10	4,53
608492	250	10	7,85
608493	300	10	9,50
608494	350	5	10,90
608495	400	5	13,60
608496	500	5	17,00


660 A HS 192
Maurer-Flachmeißel mit Handschutz



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

608497	250	5	11,33
608498	300	5	12,99
608499	350	5	14,39

665 A 193
Elektriker-Meißel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

608500	250 x 8 x 10	10	4,71
608501	250 x 10 x 12	10	5,23

666 A  193

Schlitzmeissel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

			
603477	240	10	8,54

666 A HS  193

Schlitzmeissel mit Handschutz



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

			
608503	240	5	12,03

667 A  193

Fugenmeissel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

			
608671	50	10	13,25


667 A HS  193

Fugenmeissel mit Handschutz




- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert





			
609286	50	5	16,74

670  191

Kreuzmeissel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

			
601747	150	10	6,71
601748	200	10	8,46
601749	250	10	10,11


670 HS  191

Kreuzmeissel mit Handschutz




- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert





			
608485	250	5	13,86

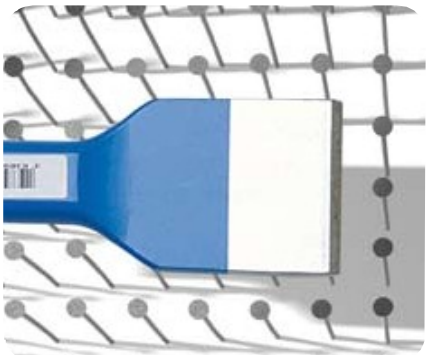
670 A  192

Spitzmeissel



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

			
608555	125	10	4,71
604174	250	10	7,24
608486	300	10	9,15
608487	350	5	9,59
604903	400	5	11,51
608488	500	5	15,52



670 A HS  49

Spitzmeissel mit Handschutz



- Material: Chrom-Vanadium
- Geschmiedet
- Ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert


			
608489	250	5	10,72
608490	300	5	12,64
608491	350	5	13,08

671 HS  192

Handschutz







		
608672	10	3,66

675  192

Durchschläger und Meissel Set im Thekendisplay (Metall)







			
611998	100	1	545,00
640 (2-5, 3-5, 4-5, 5-5, 6-5)			
641 (2-5, 4-5, 5-5, 6-5, 8-5)			
642 (4-5, 5-5)			
660 (100-5, 150-5, 175-5, 200-5, 250-5)			
670 (150-5, 200-5, 250-5), 980F			

675 A  193

Meissel Set im Thekendisplay (Metall)



			
611997	40	1	355,00
660A (125-5, 250-5, 300-5)			
666A (240-5)			
667A (250-5)			
670A (125-5, 250-5, 300-5), 980G			



Einfache Anwendung

Der Unior-Abzieher ermöglicht ein einfaches, sicheres und zuverlässiges Abnehmen von Kugellagern, Buchsen und Zahnrädern.



Hohe Lebensdauer

Die Unior Abzieher, ob mit zwei, drei oder fünf flexiblen Armen, sind aus Kohlenstoff Werkzeugstahl hergestellt. Das Schmiedeverfahren gewährleistet ihnen eine zusätzliche Festigkeit. Die Spindel der Abzieher wurden brüniert und komplett vergütet.

Merkmale des Unior-Abziehers



- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Schraubenoberfläche-brüniert
- Material: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- Arme: in zwei Richtungen verstellbar (Art. 680 und 682)
- Arme und Körper ebenfalls geschmiedet, zink-chromatisiert



Abzieher mit zwei Armen



Abzieher mit drei Armen



Diverse Abzieher

680  197

Abzieher mit zwei Armen



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Schrauben Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Arme, Körper und Schraube geschmiedet
- Zink-chromatisiert
- Arme: in zwei Richtungen verstellbar
- Selbstspannend

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
612603	90 x 90	1	42,48
601762	160 x 130	1	54,60
601763	230 x 190	1	94,70
601764	300 x 240	1	128,80

682  197

Abzieher mit drei Armen



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Schrauben Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Arme, Körper und Schraube geschmiedet
- zink-chromatisiert
- Arme: in zwei Richtungen verstellbar
- Selbstspannend

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
612604	90 x 90	1	55,90
601767	160 x 130	1	65,40
601768	230 x 190	1	109,10
601769	300 x 240	1	160,30

683  198

Abzieher mit zwei Gleit-Umkehrarmen



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Schrauben Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Arme, Körper und Schraube geschmiedet
- zink-chromatisiert
- Selbstspannend

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
615076	60	1	58,90
615077	90	1	63,10
615078	130	1	83,80
615079	180	1	101,80
615080	250	1	157,60
615081	350	1	177,30

680 MS  197

Abzieher mit zwei Armen-Set mit Metallständer



Barcode	Quantity	Price
612655	4	346,00

680 (90 x 90, 160 x 130, 230 x 190, 300 x 240), 980 P2

682 MS  197

Abzieher mit drei Armen-Set mit Metallständer



Barcode	Quantity	Price
612656	4	426,00

682 (dim. 90 x 90, 160 x 130, 230 x 190, 300 x 240), 980 P3

683 MS  198

Abzieher mit zwei Armen-Set mit Metallständer



Barcode	Quantity	Price
615082	6	702,00

683 (60, 90, 130, 180, 250, 350), 980 P2S

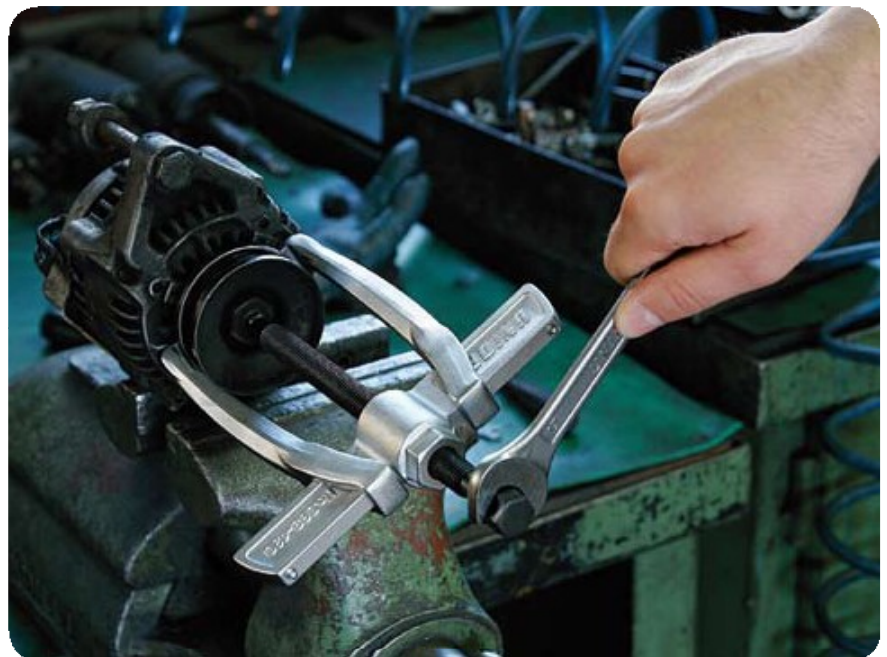
681  198

Abzieher mit zwei Gleit-Umkehrarmen



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Schrauben Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Arme, Körper und Schraube geschmiedet
- Zink-chromatisiert
- robuste Ausführung für große Zugkraft
- innen und außen verwendbar

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
601765	300	1	136,20
601766	400	1	246,00



684 **199**

Abzieher mit einstellbarer Mutter



- Material: aus Gußstahl
- Klemmbacken geschmiedet und vergütet
- Klemmbacken induktiv gehärtet
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Anwendungsbereich: Motor- und Dynamolager

601770	6-32	1	269,00

685 **199**

Universal-Abzieher mit Gleithammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Klemmbacken geschmiedet und vergütet
- Zum Anziehen der schwer erreichbaren Teile. Im Set mit Zusatzarmen für grössere und kleinere Durchmesser
- Backen induktiv gehärtet
- Im Set mit Zusatzarmen für grössere und kleinere Durchmesser
- Zwei-komponenten-Griff

601771	30-180	1	195,80

686 **199**

Kugelgelenk-Abzieher



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Backen induktiv gehärtet
- für PKW

601772	260 (16 mm)	1	66,50

686/1 **199**

Kugelgelenk-Abzieher



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Backen induktiv gehärtet
- für LKW

602369	260 (18 mm)	1	83,80

687 **198**

Abzieher mit fünf Armen



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Brünierte Oberfläche
- Schraube: geschmiedet und wärmebehandelt
- Arme, Körper und Schraube geschmiedet
- zink-chromatisiert
- robuste Ausführung für große Zugkraft

602848	120 x 47	1	130,60

701 **207**

Fühlerlehren-Fächer



- Qualitäts Zertifikat
- Rostfreier-Stahl

601896	0.05-0.5/8	1	5,59
601897	0.05-1/13 DE	1	8,18
601898	0.05-1/20 DE	1	12,73

701 A **207**

Gewindeschablone



- Qualitäts Zertifikat
- Rostfreier-Stahl
- Die Gewindeschablone wird zur Bestimmung der Gewindegröße verwendet. Mit den Messblättern ist es möglich, metrische Gewinde mit einem Schritt von 0.4 bis 7 und Rohgewinde (Whitworth) mit einem Schritt von 4 bis 92 zu vermessen.
- Metrische Gewinde: 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 1, 1.15, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 (28 Blätter)

616706	10	1	9,31

702 **260**

Ganzstahl-Schraubzwinde



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Zink-Chromatisiert
- Schraube brüniert
- für Holzindustrie und Bau
- mit Holzgriff, lackiert

601783	120	5	23,01
601784	160	5	26,73
601785	200	5	33,06
601786	250	5	40,03
601787	300	2	47,85
601788	400	2	56,40
601789	500	2	60,40
601790	600	2	65,70
601791	800	2	77,40
601792	1000	2	86,80



702/1 260

Ganzstahl-Schraubzwinde



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Zink-Chromatisiert
- Schraube brüniert
- für Holzindustrie und Bau
- mit Metall-Knebelgriff

Barcode	Length	Quantity	Price
608433	120	5	22,32
608434	160	5	25,02
608435	200	5	30,88
608436	250	5	37,42
608360	300	2	46,01
608437	400	2	54,30
608438	500	2	58,10
608439	600	2	61,70
608440	800	2	74,40
608441	1000	2	83,40

703 260

Universal-Ganzstahlzwinde



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Zink-Chromatisiert
- Schraube brüniert
- für Holzindustrie und Bau
- mit Holzgriff, lackiert
- für Innen- und Aussenspannung

Barcode	Length	Quantity	Price
607346	1000	2	92,00



703/1 260

Universal-Ganzstahlzwinde



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Zink-Chromatisiert
- Schraube brüniert
- für Holzindustrie und Bau
- mit Metall-Knebelgriff
- für Innen- und Aussenspannung

Barcode	Length	Quantity	Price
608230	1000	2	92,00

704 259

Automatik-Schraubzwinde



- schnelleres und einfacheres Ein- und Ausspannen
- durch Hebel mit Exenter eine höhere Spannkraft
- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- Hahnverschluss schützt gegen ungewolltes lösen

Barcode	Length	Quantity	Price
609961	160	5	45,11
609962	200	5	46,70
609963	250	5	49,58
609964	300	2	66,40
609965	400	2	73,70
609966	500	2	80,20
609967	600	2	87,60
609972	800	2	94,10
609973	1000	2	100,70

704 A 49

Automatik-Schraubzwinde



- schnelleres und einfacheres Ein- und Ausspannen
- durch Hebel mit Exenter eine höhere Spannkraft
- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- Hahnverschluss schützt gegen ungewolltes lösen

Barcode	Length	Quantity	Price
617528	250	5	54,50
617529	300	2	57,60
617530	400	2	63,10

705 259

Schraubzwinde, stark



- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- geschmiedetes, auswechselbares Feststellgelenk
- Feststellgelenk, Spindel und Griff rostgeschützt

Barcode	Length	Quantity	Price
609974	160	2	38,41
609968	200	2	49,12
609982	250	2	51,10
609969	300	2	62,30
609970	400	2	65,10
609971	500	2	72,10
609975	600	2	77,20
609983	800	2	84,70
609984	1000	2	93,40

705 A 1

Stahlbau-Schraubzwinde, stark

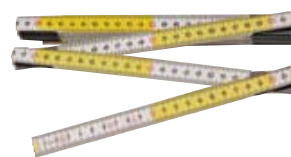


- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- geschmiedetes, auswechselbares Feststellgelenk
- Feststellgelenk, Spindel und Griff rostgeschützt

Barcode	Length	Quantity	Price
617531	250	5	50,80
617539	300	2	65,50
617540	400	2	69,80

710 W 206

Gliedermaßstab aus Holz



- Buchenholz, klappbar
- Millimeter-Einteilung auf beiden Seiten
- Genauigkeitsklasse III

Barcode	Length	Quantity	Price
609365	2 m	10	8,24

710 P IT 206

Rollbandmaße



- Schlagfestes Gehäuse
- mit Bandfeststeller und Clip

Barcode	Length	Quantity	Price
612131	2 m	10	3,37
612132	3 m	10	4,96
612133	5 m	10	7,79
612134	8 m	10	14,88
612135	10 m	10	18,42
612784	2 m/6 ft	10	3,38
612785	3 m/10 ft	10	4,83
612786	5 m/16 ft	10	7,58
612787	8 m/26 ft	10	14,48
612788	10 m/33 ft	10	17,93

710 S19 IT 206

Rollbandmaße-Display



Barcode	Quantity	Price
613071	19	95,50

710 P (2 m-5, 3 m-10, 5 m-4)

710 R IT 206

Rollbandmaße

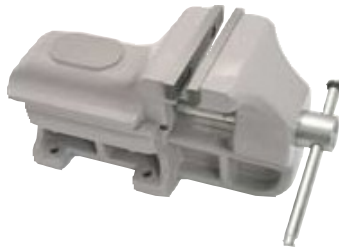


- Schlagfestes Gehäuse
- mit Bandfeststeller und Clip

Barcode	Length	Quantity	Price
612789	2 m	10	2,45
612790	3 m	10	3,51
612791	5 m	10	5,50
612792	8 m	10	10,50
612793	2 m/6 ft	10	2,45
612794	3 m/10 ft	10	3,51
612795	5 m/16 ft	10	5,50
612796	8 m/26 ft	10	10,50

722 IT 148

Schraubstock



- Gehäuse aus Spezial-Stahllegierung
- Klemmbacken aus Werkzeug-Kohlenstoff-Stahl, geschmiedet, gehärtet, auswechselbar
- grau lackiertes Gehäuse

Barcode	Width	Quantity	Price
612155	80	1	124,00
612156	100	1	173,70
612157	125	1	225,00
612158	150	1	323,00
612159	175	1	478,00
612160	200	1	418,00

722.1 IT

Ersatzbacke für Schraubstock 722



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- geschmiedet und vergütet
- Set 2-tlg.

Barcode	Width	Quantity	Price
619018	80	1	20,96
619019	100	1	22,90
619020	125	1	24,00
619021	150	1	43,17
619022	175	1	45,93
619023	200	1	50,80

722.1 AL IT

Ersatzbacken für 722



- Material: Aluminium
- geschmiedet und vergütet
- Set 2-tlg.

Barcode	Width	Quantity	Price
619024	80	1	20,96
619025	100	1	22,90
619026	125	1	24,00
619027	150	1	43,17
619028	175	1	45,93
619029	200	1	50,80

726 IT

Rohrschraubstock mit Klemmschraube



- Gehäuse aus Spezial-Stahllegierung
- Klemmbacken aus Werkzeug-Kohlenstoff-Stahl, vergütet
- lackiertes Gehäuse, andere Teile, verzinkt
- montierbar auf Montageständer

Barcode	Width	Quantity	Price
619613	1/8"-2"	1	169,50
619614	1/8"-3"	1	194,73



741  149

Montageständer



- extra stabile Ausführung

			
607347	1000	1	342,00

750  266

Metallsäge



- ergonomischer Leichtgriff
- drei Sägeblatt-Verstellbereiche
- im Griff sind 5 Ersatzblätter
- Bügel verchromt, Griff blau lackiert
- Art. 750/1 Säge mit einem Sägeblatt
- Art. 750/6 Säge mit einem montiertem Sägeblatt und 5 Sägeblätter im Bügel

			
601890	mit 1 Sägeblatt	1	32,48
601891	mit 6 Sägeblätter	1	44,72

750 VDE 

Säge, schutzisoliert





- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Durch die doppelte Schutzisolierung ergibt sich eine doppelte Sicherheit
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug


			
619098	460	1	112,00

750.1 A  266


Sägeblatt für Art. 750






			
610955	300 1/1	10	2,41
610956	300 2/2	10	5,98

752  266

Baumsäge



- Material: Sägeblatt aus Stahl C75, gehärtet
- Griff aus Polystyren

			
609424	330	1	19,95


753 P  265

Universalsäge








- Material: Sägeblatt aus Stahl C75, gehärtet
- Griff aus Polystyren

			
612164	150	12	11,40

753.1  265


Sägeblatt für 753P, 753W, 753 VDE




			
617281	150	10	1,48

753 VDE  265

Universalsäge VDE





- Austauschbar Sägeblatt

			
615502	150	10	55,80

753 W  265

Puhsäge



- Holzgriff verstellbar
- Sägeblatt auswechselbar

			
612163	150	12	8,14

755  265

Bügelsäge







- Material: Sägeblatt aus Stahl C75, gehärtet
- Griff: Stahlrohr

			
612236	610 mm	1	8,99
609407	762 mm	1	10,04
609408	914 mm	1	11,76

755.1  265

Sägeblatt



			
612237	für 610 mm	10	2,70
609409	für 762 mm	10	2,97
609410	für 914 mm	10	3,40

757  266

Fuchsschwanzsäge



- Material: Sägeblatt aus Stahl C75, gehärtet
- Griff aus Polystyren

			
609423	400	1	14,16



760 B 261

Flachfeile, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619289	100	10		4,27
619290	150	10		4,54
612911	200	10		5,93
612912	250	10		7,21
612913	300	10		9,67

760 1/2 S 261

Flachfeile, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619293	100	10		4,41
619294	150	10		4,68
612914	200	10		6,53
612915	250	10		7,90
612916	300	10		9,96

760 S 261

Flachfeile, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619297	100	10		4,54
619298	150	10		4,83
612917	200	10		6,53
612918	250	10		7,90
612919	300	10		9,96

760 HB 261

Flachfeile mit Griff, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619291	100	1		6,47
619292	150	1		6,73
612992	200	1		7,50
612993	250	1		9,13
612994	300	1		12,23

760 H 1/2 S 261

Flachfeile mit Griff, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619295	100	1		6,45
619296	150	1		6,88
612995	200	1		8,26
612996	250	1		10,01
612997	300	1		12,61

760 HS 261

Flachfeile mit Griff, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619299	100	1		6,73
619300	150	1		11,26
612998	200	1		8,26
612999	250	1		10,01
613001	300	1		12,61

761 B 261

Halbrundfeile, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619301	100	10		4,68
619302	150	10		6,05
612920	200	10		7,10
612921	250	10		8,29
612922	300	10		11,22

761 1/2 S 261

Halbrundfeile, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619305	100	10		4,83
619306	150	10		6,20
612923	200	10		7,93
612924	250	10		9,29
612925	300	10		13,28

761 S 261

Halbrundfeile, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619309	100	10		4,95
619310	150	10		6,33
612926	200	10		7,93
612927	250	10		9,29
612928	300	10		13,28

761 HB 261

Halbrundfeile mit Griff, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619303	100	1		6,88
619304	150	1		8,10
613002	200	1		8,99
613003	250	1		10,49
613004	300	1		14,21

761 H 1/2 S 261

Halbrundfeile mit Griff, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619307	100	1		6,47
619308	150	1		7,74
613005	200	1		10,04
613006	250	1		11,76
613007	300	1		16,81

761 HS 261

Halbrundfeile mit Griff, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	↘	📦	🪚
619311	100	1		7,11
619312	150	1		8,53
613008	200	1		10,04
613009	250	1		11,76
613010	300	1		16,81

762/5 B 263

Feilenset, Bastard



Barcode	↙	↘	📦	🪚
619467	150/5	1		38,60
760H B (150), 761H B (150), 763 B (150), 764H B (150), 765 B (150)				
612929	200/5	1		37,81
760H B (200), 761H B (200), 763H B (200), 764H B (200), 765H B (200)				
612930	250/5	1		47,41
760H B (250), 761H B (250), 763H B (200), 764H B (250), 765H B (250)				


762/S 1/2S 263
Feilenset, Halbschlicht

619468	150/5	1	38,63
760H 1/2S (150), 761H 1/2S (150), 763H 1/2S (150), 764H 1/2S (150), 765H 1/2S (150)			
612931	200/5	1	41,88
760H 1/2S (200), 761H 1/2S (200), 763H 1/2S (200), 764H 1/2S (200), 765H 1/2S (200)			
612932	250/5	1	51,50
760H 1/2S (250), 761H 1/2S (250), 763H 1/2S (250), 764H 1/2S (250), 765H 1/2S (250)			

762/S S 263
Feilenset, Schlicht

619469	150/5	1	39,50
760HS (150), 761HS (150), 763HS (150), 764HS (150), 765HS (150)			
612933	200/5	1	41,88
760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200)			
612934	250/5	1	51,50
760HS (250), 761HS (250), 763HS (250), 764HS (250), 765HS (250)			

763 B 262
Rundfeile, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619313	100	10	3,78
619314	150	10	3,92
612935	200	10	5,40
612936	250	10	6,92
612937	300	10	9,41

763 1/2 S 262
Rundfeile, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619317	100	10	3,92
619318	150	10	4,08
612938	200	10	6,12
612939	250	10	7,63
612940	300	10	10,35

763 S 262
Rundfeile, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619321	100	10	4,08
619322	150	10	4,21
612941	200	10	6,12
612942	250	10	7,63
612943	300	10	10,35

763 HB 262
Rundfeile mit Griff, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619315	100	1	6,09
619316	150	1	6,24
613011	200	1	6,84
613012	250	1	8,76
613013	300	1	11,92

763 H 1/2 S 262
Rundfeile mit Griff, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619319	100	1	6,24
619320	150	1	6,40
613014	200	1	7,75
613015	250	1	9,66
613016	300	1	13,10

763 HS 262
Rundfeile mit Griff, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619323	100	1	6,40
619324	150	1	6,40
613017	200	1	7,75
613018	250	1	9,66
613019	300	1	13,10

764 B 262
Dreikantfeile, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619325	100	10	4,36
619326	150	10	4,51
612944	200	10	5,15
612945	250	10	6,65
612946	300	10	9,62

764 1/2 S 262
Dreikantfeile, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc

619329	100	10	4,51
619330	150	10	4,79
612947	200	10	5,65
612948	250	10	7,31
612949	300	10	10,58

764 S 262
Dreikantfeile, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619333	100	10	4,65
619334	150	10	4,94
612950	200	10	5,65
612951	250	10	7,31
612952	300	10	10,58

764 HB 262
Dreikantfeile mit Griff, Bastard



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

619327	100	1	6,68
619328	150	1	6,83
613020	200	1	6,52
613021	250	1	8,41
613022	300	1	12,17



764 H 1/2 S 262

Dreikantfeile mit Griff, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619331	100	1	6,83
619332	150	1	7,11
613023	200	1	7,16
613024	250	1	9,25
613025	300	1	13,39

764 HS 262

Dreikantteile mit Griff, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619335	100	1	6,97
619336	150	1	7,16
613026	200	1	7,16
613027	250	1	9,25
613028	300	1	13,39

765 B 263

Vierkantfeile, Bastard

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619337	100	10	3,64
619338	150	10	3,92
612953	200	10	5,22
612954	250	10	7,05
612955	300	10	9,14

765 1/2 S 263

Vierkantfeile, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619341	100	10	3,78
619342	150	10	4,08
612956	200	10	5,68
612957	250	10	7,10
612958	300	10	9,59

765 S 263

Vierkantfeile, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619345	100	10	3,92
619346	150	10	4,21
612959	200	10	5,68
612960	250	10	7,10
612961	300	10	9,59

765 HB 263

Vierkantteile mit Griff, Bastard

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619339	100	1	5,96
619340	150	1	6,59
613029	200	1	6,61
613030	250	1	8,93
613031	300	1	11,57

765 H 1/2 S 263

Vierkantteile mit Griff, Halbschlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619343	100	1	6,09
619344	150	1	6,40
613032	200	1	7,19
613033	250	1	8,99
613034	300	1	12,14

765 HS 263

Vierkantfeile mit Griff, Schlicht

- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 60-65 Hrc
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	📦	🪚
619347	100	1	3,70
619348	150	1	6,20
613035	200	1	7,19
613036	250	1	8,99
613037	300	1	12,14

766 B 264

Feilengriff für art. 763, 764, 765, 769



- Zwei-komponenten-Griff

Barcode	↙	📦	🪚
612962	200 mm	10	2,15

766 C 264

Feilengriff für art. 760, 761, 767, 768

- Zwei-komponenten-Griff

Barcode	↙	📦	🪚
612963	200 mm	10	2,15

766 D 264

Feilengriff für art. 763, 764, 765, 769

- Zwei-komponenten-Griff

Barcode	↙	📦	🪚
612964	250, 300 mm	10	2,15

766 E 264

Feilengriff für art. 760, 761, 767, 768

- Zwei-komponenten-Griff

Barcode	↙	📦	🪚
612965	250 mm	10	2,15

766 F 264

Feilengriff für art. 760, 761, 767, 768

- Zwei-komponenten-Griff

Barcode	↙	📦	🪚
612966	300 mm	10	2,15

767 1/2 S 264

Holzraspel, Flach, Halbschlicht



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 50-55 Hrc

Barcode	↙	📦	🪚
619772	150	10	5,44
612967	200	10	6,50
612968	250	10	8,77
612969	300	10	14,09

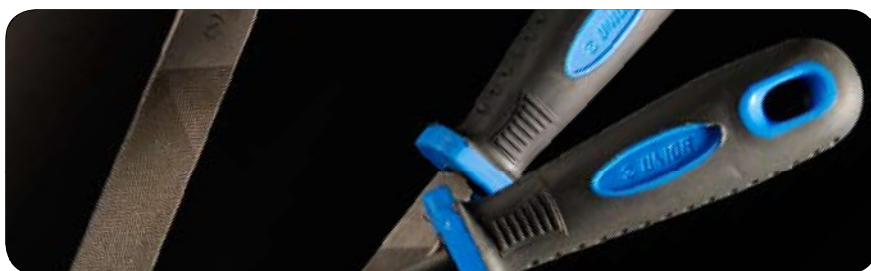
767 H 1/2 S 264

Holzraspel mit Griff, Flach, Halbschlicht



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 50-55 Hrc

Barcode	↙	📦	🪚
619773	150	1	7,50
613038	200	1	11,13
613039	250	1	8,24
613040	300	1	11,09



768 1/2 S  264
Holzraspel, Halbrund, Halbschlicht



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 50-55 Hrc


Barcode	↙	↕	↗	⊞
619774	150	10	7,21	
612970	200	10	8,24	
612971	250	10	9,16	
612972	300	10	11,34	


768 H 1/2 S  264
Holzraspel mit Griff, Halbrund, Halbschlicht



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 50-55 Hrc

Barcode	↙	↕	↗	⊞
619775	150	1	9,25	
613041	200	1	10,43	
613042	250	1	11,60	
613043	300	1	14,36	

769 1/2 S  265
Holzraspel, Rund, Halbschlicht



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 50-55 Hrc

Barcode	↙	↕	↗	⊞
619776	150	10	7,21	
612973	200	10	8,20	
612974	250	10	8,93	
612975	300	10	9,62	

769 H 1/2 S  265
Holzraspel mit Griff, Rund, Halbschlicht



- Material: Hochlegierter Carbon Stahl
- Härte: 50-55 Hrc

Barcode	↙	↕	↗	⊞
619777	150	1	9,25	
613044	200	1	10,38	
613045	250	1	11,31	
613046	300	1	12,17	



777 A  265
Flachschaber



- Material: Sonder-Werkzeug-Stahl
- Schneide geschliffen, Klinge blaulackiert
- Holzgriff


Barcode	↙	↕	↗	⊞
612227	150	10	13,64	
612228	200	10	15,98	
612229	250	10	17,85	


777 B  265
Löffelschaber



- Material: Sonder-Werkzeug-Stahl
- Schneide n geschliffen, Klinge blau lackiert
- Holzgriff


Barcode	↙	↕	↗	⊞
612230	150	10	14,42	
612231	200	10	16,30	
612232	250	10	17,53	


777 C  265
Dreikant-Löffelschaber



- Material: Sonder-Werkzeug-Stahl
- Schneide n geschliffen, Klinge blau lackiert
- Holzgriff

Barcode	↙	↕	↗	⊞
612233	150	10	14,42	
612234	200	10	16,30	
612235	250	10	17,53	

778  265
Schraubenausdreher



- zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen, ohne Beschädigung der Gewindegänge
- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- brüniert

Barcode	↙	↕	↗	⊞
616812	1 (M3-M6)	10	3,00	
616813	2 (M6-M8)	10	3,00	
616814	3 (M8-M11)	10	3,40	
616815	4 (M11-M14)	10	4,13	
616816	5 (M14-M18)	10	5,14	
616817	6 (M18-M24)	10	7,27	
616818	7 (M24-M33)	10	12,86	
616819	8 (M33-M45)	10	21,27	

778 PB  268
Schraubenausdreher-Set



Barcode	↙	↕	↗	⊞
616820	1-5/5 778 (1, 2, 3, 4, 5)	10	17,74	
616821	1-6/6 778 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	10	24,64	
616822	1-8/8 778 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	10	57,10	

778 A  268
Schraubenausdreher zweischneidig



- zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen, ohne Beschädigung der Gewindegänge
- Für Rechts- oder Linksgewinde verwendbar
- Abgesetzter Schaft
- Mit Körnerspitze
- Zweiseidig
- Material: Chrom-Vanadium
- gehärtet
- brüniert
- Schneiden poliert

Barcode	↙	↕	↗	⊞
616823	1 (M5-M6)	10	10,27	
616824	2 (M8-M10)	10	10,27	
616825	3 (M10-M12)	10	12,33	
616826	4 (M12-M16)	10	13,20	
616827	5 (M16-M20)	10	18,07	
616828	6 (M20-M24)	10	19,54	
616829	7 (M24-M33)	10	23,33	

778 APB  268
Schraubenausdreher-Set



Barcode	↙	↕	↗	⊞
616830	1-5/5 778 (1, 2, 3, 4, 5)	1	61,00	

Hammer, Durchschläger und Meißel



Präzision

Die Hammer, die für den universellen Gebrauch oder für den zweckmäßigen Einsatz im Maurerhandwerk, in der Dachdeckerei, im Schlosserhandwerk, in der Schweißerei und in anderen Bereichen bestimmt sind, dienen der effizienten Kraftübertragung auf die exakt festgelegte Zielscheibe.



Ergonomisches Design

Die häufigste Anwendung – das Einschlagen von Nägeln – wird schon lange durch den verschiedenartigen Einsatz der Hammer und verwandter Werkzeuge erweitert. Zum ursprünglichen Hammer mit Holzgriff sind Werkzeuge mit Metallgriffen, die zusätzlich durch eine Kunststoffhülse isoliert sind, hinzugekommen. Bei den Unior-Hammern ist die Kunststoffhülse ergonomisch geformt, deshalb gewährleisten diese einen besseren Griff und damit einen sichereren Einsatz.



Hochwertiges Material

Die Unior-Hammer sind aus hochwertigem Kohlenstoffwerkzeugstahl mit induktiv gehärteter Schlagfläche und Schlagspitze hergestellt. Die hohe Materialqualität und die Ausführung zeichnen sich auch durch die geschmiedeten Meißel und Kömer für unterschiedliche Zwecke aus.



Schlosserhammer mit Holzstiel



Maurerhammer mit Stahlrohr-Stiel



Schweißerhammer mit Holzstiel



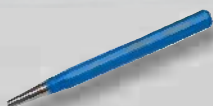
Latthammer mit Stahlrohr-Stiel



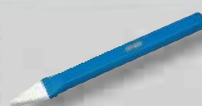
Schlosserhammer und Fäustel



Schonhammer mit Holzstiel und auswechselbaren Aufsätzen




Durchschläger



Meißel



805  188

Latthammer mit Stahlrohr-Stiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

Barcode	Length	Weight	Price
601824	600	6	18,29

806  187

Ausbeulhammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Eschestiel

Barcode	Length	Weight	Price
612221	340	6	15,71
612222	454	6	17,94
612223	680	6	22,69
612224	910	6	24,59


810  188

Maurerhammer mit Holzstiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	Length	Weight	Price
601826	700	10	19,36

805/1  188

Latthammer mit Stahlrohr-Stiel und Magnet



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

Barcode	Length	Weight	Price
605516	600	6	24,50

809  188

Maurerhammer mit Stahlrohr-Stiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

Barcode	Length	Weight	Price
601825	600	6	19,63

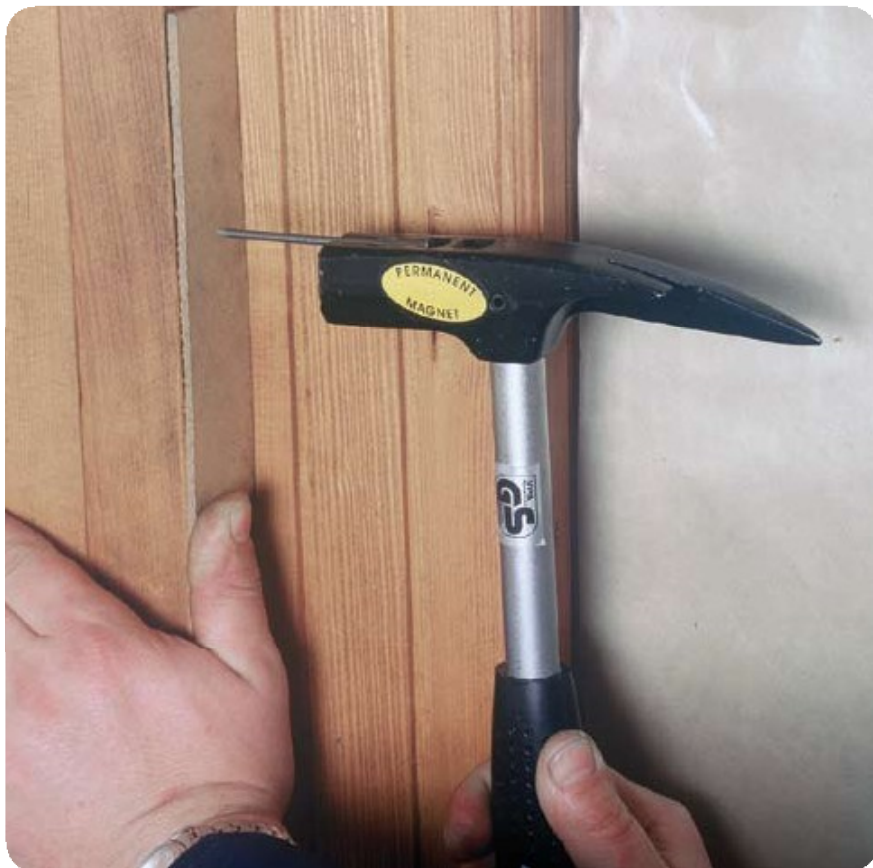
812  187

Schlosserhammer mit Holzstiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	Length	Weight	Price
601796	100	10	8,06
601797	150	10	8,47
601799	200	10	8,89
601801	250	10	9,51
601802	300	10	10,44
601803	400	10	11,57
601804	500	10	12,30
601805	600	6	15,89
601806	800	6	18,61
601807	1000	6	22,96
601808	1250	6	27,18
601809	1500	6	29,59
601810	2000	6	34,67



812/1  187

Schlosserhammer mit Holzstiel und Schlagschutz LSI SUPER



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Eschestiel mit Kunststoffschlagschutz, Spannstift und Ringkeil

Barcode	Length	Weight	Price
602536	200	10	11,80
602537	300	10	14,04
602538	500	10	16,48
602539	800	6	22,34
603164	1000	6	33,16

813 188
Klauenhammer mit Stahlrohr-Stiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

Barcode	Length	Weight	Price
601828	600	6	36,02

816 187
Vorschlaghammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	Length	Weight	Price
601812	3000	1	42,95
601813	4000	1	47,79
601814	5000	1	55,60
601816	8000	1	84,50

817 187
Handfäustel mit Holzstiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Schlagfläche induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	Length	Weight	Price
601840	1000	6	16,94
601841	1250	6	18,87
601842	1500	6	22,42
601843	2000	6	27,00

818 187
Schlegel mit Holzstiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Schlagfläche induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	Length	Weight	Price
601844	3000	1	37,19
601845	4000	1	39,42
601847	5000	1	44,80
601848	6000	1	53,20
601849	8000	1	62,80
601850	10000	1	82,00

819 A 190
Rückschlagfreier-Schonhammer



- Rückschlagfrei
- Gehäuse aus Metall, lackiert
- ergonomisch geformter Gummigriff
- Aufsätze Polyurethan, säure- und ölbeständig
- sichere Anwendung

Barcode	Length	Weight	Price
615034	45	6	30,30

820 189
Schonhammer mit Holzstiel mit austauschbaren Aufsätzen



- Material: Celidor, Härte: 60-70 SHORE, Reihe D
- ölbeständig
- Grauguß Mittelstück
- Holzstiel, lackiert
- für schonenden Schlag bei weichen Materialien

Barcode	Length	Weight	Price
601832	22	10	9,35
601833	27	10	11,15
601834	32	10	14,83
601835	40	10	20,31
601836	50	6	27,77
601837	60	6	36,09

819 A

SCHONHAMMER




Der Hammer besteht aus einem lackiertem Stahlrohr (Pos.1) welcher sich durch eine große Elastizität und Belastbarkeit auszeichnet sowie durch Aufsätze (Pos. 2) und durch einen aus plastischem Material gefertigten, ergonomischen Griff (Pos. 3). Verwendungszweck:
Zur schonenden Bearbeitung diverser Materialien.



820.1 189

Ersatz-Aufsätze






Barcode			
602530	22	10	2,72
602531	27	10	2,93
602532	32	10	3,45
602533	40	10	4,81
602534	50	10	7,32
602535	60	10	9,20

820/2 189

Schonhammer mit Holzstiel mit austauschbaren Aufsätzen






- Material: Polyurethan, Härte: 45-55 SHORE, Reihe D
- ölbeständig
- Grauguß Mittelstück
- Holzstiel, lackiert
- sehr widerstandsfähiges und elastisches Material

Barcode			
605491	22	10	9,78
605492	27	10	11,68
605493	32	10	15,08
605494	40	10	20,68
605495	50	6	28,17
605496	60	6	36,64

820.1/2 189

Ersatz-Aufsätze



Barcode			
605503	22	10	2,82
605504	27	10	3,24
605505	32	10	3,76
605506	40	10	5,23
605507	50	10	7,84
605508	60	10	9,20

830 189

Schweisserhammer mit Holzstiel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalem Keil

Barcode			
601838	400	10	20,47

898 310

Werkzeug-Sortiment 8 tlg. im Lederetui mit Reißverschluss






Barcode			
602545	8	1	71,40
135 (27), 416 (160), 441 (240), 530 (160), 630 VDE (140), 636 VDE (140), 636 (1.0 x 6.0), 812 (300)			

901/1 308

Werkzeug-Sortiment 20 tlg. in Leder-Rolltasche






Barcode			
601965	21	1	176,00
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 185 (21-115), 205 (220), 212 (19+trn 12 x 300), 220 (12), 416 (160), 443 (240), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 631 (6-12V), 812 (300)			

901/2 308

Werkzeug-Sortiment 9 tlg. in Leder-Rolltasche







Barcode			
601966	10	1	83,20
415 (160), 443 (240), 505 (160), 530/4 (160), 605NI (0.8 x 0.4 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615NI (PH2 x 100), 630VDE/140, 812/200			

902/1  **309**

Werkzeug-Sortiment 20 tlg. im Lederetui mit Reißverschluss







			
601967	21	1	168,40
110/2 (6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22),			
185/21-115, 205/220, 212/19, 12×300,			
220/12, 416/160, 443/240, 605NI/0.8×4.0×100, 1.2×6.5×150,			
615NI/PH 2×100, 631/6-12V, 812/300			

902/2  **309**

Werkzeug-Sortiment 9 tlg. im Lederetui mit Reißverschluss







			
601968	15	1	100,00
110/2 (6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19), 185/21-115, 416/160,			
605NI/0.8×4.0×100, 1.0×5.5×125,			
615NI/PH 2×100, 613/6-12V, 812/200			

902/3  **310**

Werkzeug-Sortiment 11 tlg. im Lederetui mit Reißverschluss



			
601969	12	1	82,20
110/2 (6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17),			
185/21-115, 416/160, 605NI/1.0×5.5×125,			
615NI/PH 2×100, 631/6-12V			

903/1 

Werkzeug-Sortiment 19 tlg. mit Werkzeugkoffer 912/1







			
601970	1000 P, 912/1	1	155,30

903/3 

Werkzeug-Sortiment 19 tlg. mit Werkzeugkoffer 912/3







			
601971	1000 P, 912/3	1	172,40

904/2 

Werkzeug-Sortiment für Zweiräder







			
613338	21	1	128,40
250 (150), 418 (180), 447 (174), 238 3/8" (8, 10, 12, 13, 14),			
238.3L, 238.7 (3/8" - 1/2"), 188.8 (150), 188.9 (1/4" - 1/4"),			
190 1/2" (24), 6500 E 6, 3 (1,0×5,5),			
6503 E 6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6509 E 6, 3 (HX 3, 4, 5, 6),			
904/2BAG			

905 VDE  **133**

VDE Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluß







			
617570	13	1	149,70
406 VDE (180), 461 VDE (160), 478 VDE (160),			
472 VDE (160), 556 A (160), 753 P (150), 710 P (3),			
603 VDE (2,5×75, 4,0×100, 5,5×125),			
613 VDE (PH 1×80, PH 2×100)			

905 VDE BI  **131**

VDE-BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluß



 **1000V**
IEC 60900

			
617571	13	1	217,00
406 VDE BI (180), 461 VDE BI (160), 478 VDE BI (160),			
472 VDE BI (160), 753 VDE (150), 358 VDE (180),			
603 VDE TBI (2,5×75, 4,0×100, 5,5×125),			
613 VDE TBI (PH 1×80, PH 2×100),			
630 VDE (0,5×3,0), 710 P (3)			



905 BI

BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss



620105	13	1		138,30

406 BI (180), 461 BI (160), 478 BI (160), 472 BI (160),
556 A (160), 753 P (150), 710 P (3), 602 TBI (0.4 x 2.5)
602 TBI (0.8 x 4.0), 602 TBI (1.0 x 5.5), 615 TBI (1), 615 TBI (2)

906 CR

Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss



620108	13	1		60,40

462 (160), 408 (180), 602 CR (0.4 x 2.5),
602 CR (0.8 x 4.0), 615 CR (PH2), 630VDE (0.5 x 3.0)

909

Werkzeugtasche, groß



601939	420 x 320 x 140	1		185,50

905 CR

Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss



620106	13	1		113,50

408 (180), 462 (160), 469 (160), 473 (160),
556 A (160), 753 P (150), 710 P (3), 602 CR (0.4 x 2.5)
602 CR (0.8 x 4.0), 602 CR (1.0 x 5.5), 615 CR (1), 615 CR (2)

906 VDE

VDE Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss



617572	6	1		78,80

461 VDE (160), 406 VDE (180), 603 VDE (2.5 x 75, 4.0 x 100),
613 VDE (PH 2 x 100), 630 VDE (0.5 x 3.0)

909/1

Werkzeugtasche, klein



602552	350 x 300 x 110	1		137,80

906 BI

BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss



620107	6	1		73,20

461 BI (160), 406 BI (180), 602 TBI (0.4 x 2.5),
602 TBI (0.8 x 4.0), 615 TBI (PH2), 630VDE (0.5 x 3.0)

906 VDE BI

VDE-BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss



1000V
ILC 60593 2014

617573	6	11		85,00

461 VDE BI (160), 406 VDE BI (180), 603 VDE TBI (2.5 x 75,
4.0 x 100), 613 VDE BI (PH 2 x 100), 630 VDE (0.5 x 3.0)

910

Werkzeug-Sortiment 39 tlg. mit Werkzeugtasche 910



601998	39	1		477,00

910/1

Werkzeug-Sortiment 24 tlg. mit Werkzeugtasche

602547	24	1		341,00



Werkstatteinrichtungen



Praktische Werkzeugaufbewahrung

Die Uni-*Werkstatt*ausrüstung ermöglicht durch die ausgezeichnete Übersichtlichkeit und Erreichbarkeit des Werkzeugs eine optimale Aufrechterhaltung der Ordnung und erhöht dadurch die Arbeitsproduktivität eines jeden Handwerkers.



Hochwertiges Stahlblech

Die Werkzeugwagen und Werkzeugkisten, verschiedene Kassetten zur Werkzeugaufbewahrung, Werkische, Gestelle, Aufhängungen, Schränke, Schubladenschränke und sonstiges Zubehör sind aus hochwertigem Stahlblech hergestellt. Durch den Lackschutz gegen mechanische Beschädigungen ist die Ausrüstung bei sachgemäßem Einsatz.



Innovative Konstruktion

Der Bedarf der Hobby und Profihandwerker stand im Vordergrund. Die Ausführungen müssen zu jedem Zeitpunkt eine handliche Zugänglichkeit und Lagerung des Werkzeugs gewährleisten.



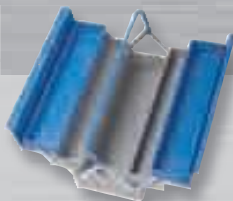
Werkzeugwagen



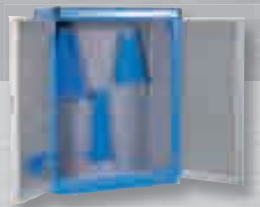
Werkbank



Werkzeugtruhen



Werkzeugkisten



Werkzeugschrank



Garderobenschränke

Neu!

Merkmale des Unior-Werkzeugwagens EuroPLUS

EuroPLUS sind sofort am neuen Design zu erkennen. Sie sind nach Richtlinien des 21. Jahrhunderts gestaltet, mit sauber abgerundeten Ecken.

Material:

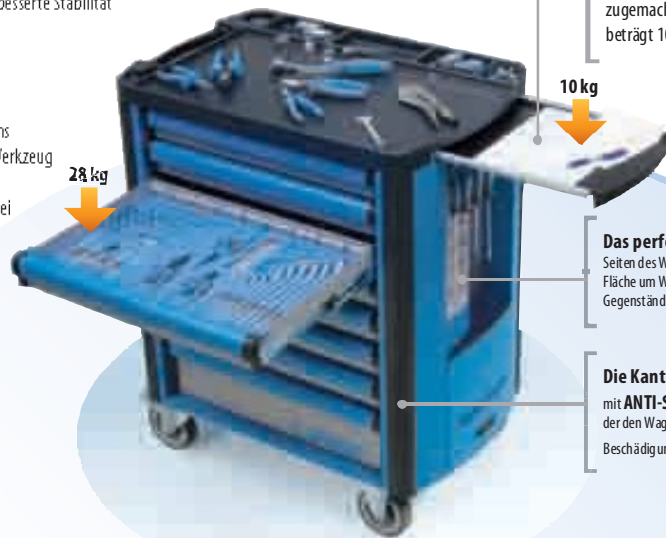
- Schubladen mit Kugellaufschienen
- Neue Räder des Durchmessers 125 mm für verbesserte Stabilität und Wendigkeit des Wagens, eines mit Bremse
- Neues Innen-Verschlussystem
- Verschlussmechanismus der Fächer
- Multifunktionsablage
- ANTI-SHOCK Sicherung aller Kanten des Wagens
- Synthetischer Belag schützt Schubladen und Werkzeug vor Beschädigungen
- Ökologische Lackierung ohne Cadmium und Blei

Maße:

Wagen: 810 x 510 x 945 mm
Große Schublade: 585 x 405 x 155 mm
Kleine Schublade: 585 x 405 x 75 mm

Tragfähigkeit:

Große Schublade: 43 kg
Kleine Schublade: 28 kg
Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 200 kg



Auf die **herausziehbare Schublade** (290 x 350 mm) kann man Dokumente und andere Gegenstände ablegen. Nach Gebrauch wird sie einfach zugemacht. Die Tragfähigkeit beträgt 10 kg.

Das **perforierte Blech** auf den Seiten des Wagens bietet eine handliche Fläche um Werkzeug oder andere Gegenstände aufzuhängen.

Die **Kanten des Wagens** sind mit **ANTI-SHOCK** Schutz verstärkt, der den Wagen und die Umgebung vor Beschädigungen schützt.



Die **neuen Kugellaufschienen** der Länge 400 mm sind hochwertiger als die Standardausführung. Sie ermöglichen eine 10 % höhere Tragfähigkeit, der Lauf ist geschmeidig und fast unhörbar. Das Herausnehmen der Schubladen ist einfach – man muss nur auf die Sicherungen drücken.



Der **Verschlussmechanismus** verhindert das selbsttätige Öffnen der Schubladen.



Die **ANTI-SLIP Unterlage** schützt die Schublade vor Beschädigungen, weil sie das Verrutschen des Werkzeuges während des Öffnens und Schließens verhindert.



Die strapazierfähigen **Räder** des Durchmessers von 125 mm, mit handlicher Bremse, ermöglichen das der Werkzeugwagen wendig und stabil ist, auch voll beladen beim Fahren über einen Kabel. Die guten Fahreigenschaften sind besonders auf unebenem Werkstattboden praktisch.

Zubehör



Papierhalter

Mit dem Papierhalter, der in zwei Ausführungen erhältlich ist, ist das Papier immer griffbereit (920 ES4A, 619447).



Werkzeugwand

Auf den Werkzeugwagen EuroPLUS kann man eine perforierte Werkzeugwand aus Blech anbringen (920.1, 619711).



Trennwände

In die Schubladen des EuroPLUS Wagens kann man Trennwände einsetzen, die den Platz in gewünschte Teile einteilen (920 ES3, 617823).



Einsätze für die Schubladen

Durch Gebrauch von Kunststoff- (965) oder SOS* Einsätzen aus Polyethylen (964) wird das Werkzeug übersichtlich und sicher vor Beschädigungen untergebracht.

*SOS = Safety (Sicherheit)
Order (Ordnung)
Survey (Übersicht)

911/1 227

Werkzeugkiste



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- kurze Ausführung mit einem Handgriff

601907	450 x 215 x 130	1	24,90
--------	-----------------	---	-------

911/3 227

Werkzeugkiste 3tlg.



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- kurze Ausführung mit einem Handgriff

601908	450 x 215 x 202	1	37,40
--------	-----------------	---	-------

911/5 227

Werkzeugkiste 5tlg.



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- kurze Ausführung mit einem Handgriff

601909	450 x 215 x 240	1	48,30
--------	-----------------	---	-------

912 S 229

Werkzeugkiste mit klappbarem Fahrgestell



- Pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Kurze Ausführung mit einem Handgriff

608208		1	188,90
--------	--	---	--------

911 N 227

Einlage für Steckschlüssel



- Material: Polystyrol

615451	445 x 100 x 43	10	4,10
--------	----------------	----	------

911 V 228

Einlage für Kleinmaterial



- Material: Polystyrol

615448	540 x 100 x 43	10	4,10
--------	----------------	----	------

912/1 228

Werkzeugkiste



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- lange Ausführung mit einem Handgriff

601910	550 x 215 x 130	1	31,70
--------	-----------------	---	-------

912/3 228

Werkzeugkiste 3tlg.



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- lange Ausführung mit einem Handgriff

601911	550 x 215 x 202	1	47,60
--------	-----------------	---	-------

912/5 228

Werkzeugkiste 5tlg.



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- lange Ausführung mit einem Handgriff

601912	550 x 215 x 240	1	56,80
--------	-----------------	---	-------

912 N 228

Modul-Einsatz für Werkzeugkoffer 912 für Steckschlüssel



- Material: Polystyrol

615452	545 x 100 x 43	10	5,10
--------	----------------	----	------

912 V 228

Einlage für Kleinmaterial

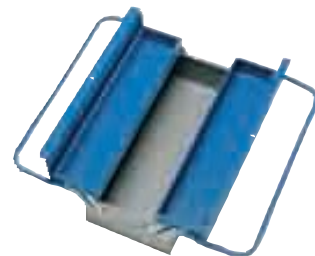


- Material: Polystyrol

615449	545 x 100 x 43	10	5,10
--------	----------------	----	------

914/3 229

Werkzeugkiste 3tlg.

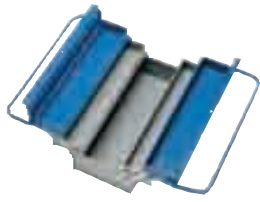


- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- kurze Ausführung mit zwei Handgriffe

608538	450 x 200 x 202	1	38,40
--------	-----------------	---	-------

914/5**229**

Werkzeugkiste 5tlg.

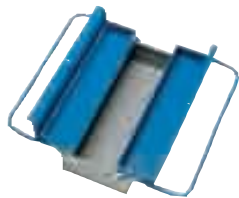


- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- kurze Ausführung mit zwei Handgriffe

601985	450 x 200 x 260	1	50,80
--------	-----------------	---	-------

915/3**229**

Werkzeugkiste 3tlg.

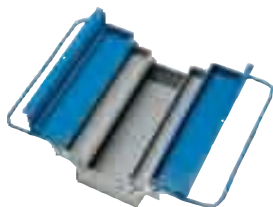


- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- lange Ausführung mit zwei Handgriffe

608539	550 x 200 x 202	1	48,10
--------	-----------------	---	-------

915/5**229**

Werkzeugkiste 5tlg.



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- lange Ausführung mit zwei Handgriffe

607137	550 x 200 x 260	1	57,40
--------	-----------------	---	-------

**917****213**

PVC - Werkzeugbox



619765	A - 414 x 280 x 260	1	4,40
619766	B - 406 x 252 x 244	1	29,60
619767	C - 394 x 215 x 195	1	22,00

918**228**

Fahrgestell



- mit Werkzeugkiste 916 und 912/5 kombinierbar
- maximale Höhe: 700 mm

607946	700 x 310 x 465	1	136,30
--------	-----------------	---	--------

920 PLUS1**213**

Werkzeugwagen EuroPLUS



- Zentralverriegelung
- Neuer Sperrmechanismus der Laden
- Universal Ablage
- Räder mit 125 mm für mehr Wendigkeit und Höhere Stabilität
- Anti-Stoss Gummi
- Lochwand
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- 8 Schubladen (7 Höhe 585 x 405 x 75 mm, 1 Höhe 585 x 405 x 155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2000 kg
- Max. Belastung der Laden mit 75 mm Höhe: 28 kg
- Max. Belastung der Laden mit 155 mm Höhe: 43 kg
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

617100	810 x 510 x 945	1	1.186,00
--------	-----------------	---	----------

920 PLUS2**213**

Werkzeugwagen EuroPLUS



- Zentralverriegelung
- Neuer Sperrmechanismus der Laden
- Universal Ablage
- Räder mit 125 mm für mehr Wendigkeit und Höhere Stabilität
- Anti-Stoss Gummi
- Lochwand
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- 7 Laden (5 Laden mit 585x405x75 mm, 2 Laden mit 585 405x155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2000 kg
- Max. Belastung der Laden mit 75 mm Höhe: 28 kg
- Max. Belastung der Laden mit 155 mm Höhe: 43 kg
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

617101	810 x 510 x 945	1	1.119,00
--------	-----------------	---	----------

920 ES3**213**

Unterteilung, 4-tlg. für Schubladen zu EuroPLUS



617823	4	1	14,90
--------	---	---	-------

920 ES4A**213**

Papierrollenhalter und Maxi Papierrolle



- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle

619446		1	10,64
--------	--	---	-------

920 ES8

Arbeits-Plattform aus Kunststoff



• Material: Polystyrol

619525	965 x 510 x 40	1	30,90

930

Werkzeug-Sortiment 82 tlg. mit Werkzeugkoffer 912/5



601996	1000 K, 912/5	1	787,00

931

Werkzeug-Sortiment 112 tlg. mit Werkzeugkoffer 912/5

601995	1000 G, 912/5	1	995,00

932

Werkzeug-Sortiment 137 tlg. mit Werkzeugkoffer 912/5

601994	1000 E, 912/5	1	1.183,00



938/3E

Werkzeugtruhe mit 3 Laden



- Zentralverriegelung
- Zentralverriegelung (wenn Deckel geschlossen, lassen sich die Laden nicht öffnen)
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 3 Laden (3 dim 595x285x75 mm und 1 Laden dim 595x285x150 mm)

612496	685 x 300 x 455	1	437,00

938/3V

Werkzeugtruhe mit 3 Laden



- Zentralverriegelung
- Zentralverriegelung (wenn Deckel geschlossen, lassen sich die Laden nicht öffnen)
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 3 Laden (2 Laden mit 585x405x75 mm, 1 Lade mit 585x405x155 mm)

615179	695 x 435 x 455	1	499,00

938/5E

Werkzeugtruhe mit 5 Laden



- Zentralverriegelung
- Zentralverriegelung (wenn Deckel geschlossen, lassen sich die Laden nicht öffnen)
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 5 Laden (4 dim 595x285x75 mm und 1 Laden dim 595x285x150 mm)

612497	685 x 300 x 615	1	562,00

938/5M

Fahrbare Werkzeugtruhe mit 5 Laden



- Zentralverriegelung
- Zentralverriegelung (wenn Deckel geschlossen, lassen sich die Laden nicht öffnen)
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 5 Laden (4 dim 595x285x75 mm und 1 Laden dim 595x285x150 mm)
- 4 Räder, 1 Rad gebremst

612901	695 x 300 x 615	1	688,00



938/5 V

Werkzeugtruhe mit 5 Laden



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Mit 5 Laden, vier Dim. 585x405x75 mm und eine Dim. 585x405x155 mm

618662	695 x 435 x 615	1	689,00

939/3E

227

Werkzeugtruhe mit 3 Laden



- Zentralverriegelung
- Zentralverriegelung (wenn Deckel geschlossen, lassen sich die Laden nicht öffnen)
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 3 Laden dim 595x285x75 mm

611783	685 x 300 x 375	1	418,00

**939/5E**

227

Werkzeugtruhe mit 5 Laden



- Zentralverriegelung
- Zentralverriegelung (wenn Deckel geschlossen, lassen sich die Laden nicht öffnen)
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 5 Laden dim 595x285x75 mm

611784	685 x 300 x 535	1	526,00

940 E1

214

Werkzeugwagen EuroSTYLE



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 4 Schubladen (3 Höhe 585 x 405 x 75 mm und 1 Höhe 585 x 405 x 155 mm)
- 1 Klapptür mit extra Sicherheitschloss
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg

608542	720 x 440 x 895	1	599,00

940 E3

214

Werkzeugwagen EuroSTYLE



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 6 Schubladen (3 Höhe 585 x 405 x 75 mm, 3 Höhe 585 x 405 x 155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg

608544	720 x 440 x 895	1	692,00

940 E4

214

Werkzeugwagen EuroSTYLE



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 Schubladen (5 Höhe 585 x 405 x 75 mm, 2 Höhe 585 x 405 x 155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg

608545	720 x 440 x 895	1	743,00

940 E4/1L 215

Werkzeugwagen EuroSTYLE



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 Schubladen (5 Höhe 585 x 405 x 75 mm, 2 Höhe 585 x 405 x 155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg
- linke und rechte Seite sind gelocht
- inkl. 10 Haken unterteilte Kunststoffarbeitsplatte

612138	720 x 440 x 895	1	761,00

940 E6 214

Werkzeugwagen EuroSTYLE



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 8 Schubladen (7 Höhe 585 x 405 x 75 mm, 1 Höhe 585 x 405 x 155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg

608547	720 x 440 x 895	1	784,00

940 E9 215

Werkzeugwagen EuroSTYLE



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 8 Schubladen (6 Dimension 585x405x75 mm, 2 Dimension 585x405x155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg

611757	720 x 500 x 975	1	867,00

940 ES1 215

Gitterkorb



- aus Blech
- verwendbar für alle Eurostyle Werkzeugwagen

608923	350 x 120 x 300	1	45,60

940 ES2 215

Blechkorb



- aus Blech
- verwendbar für alle Eurostyle Werkzeugwagen

608924	350 x 120 x 300	1	38,22

940 ES3 215

Unterteilung, 4-tlg. für Schubladen zu EuroSTYLE und EuroMASTER Werkzeugwagen



- aus Blech

608925	4	1	13,34

940 ES4A 215

Papierrollenhalter und Maxi Papierrolle



- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle

619445	Halter	1	6,41
619447	Maxi Papierrolle	1	20,90

940 ES4 215

Papierrollen-Halter



- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle

608968	Halter	1	5,02
609499	Papierrolle	1	5,91

940 ES5 215

Dokumentenhalter



- aus Blech
- verwendbar für alle Eurostyle Werkzeugwagen

608969	330 x 60 x 300	1	18,08

940 ES6

TT 215

Ablageverlängerung



- aus Blech
- verwendbar für alle Eurostyle Werkzeugwagen

608970	350 x 200 x 150	1	19,59

940 ES7

TT 216

Dosenhalter



- aus Blech

608971	350 x 100 x 70	1	18,08

940 ES8

TT 216

Arbeitsplatte aus Kunststoff mit komfortablen Ablageflächen



- Material: Polystyrol

608972	705 x 440 x 22	1	28,54

940 ES9

TT 216

Holzplatte



608973	690 x 430 x 16	1	75,35

**940 M1**

TT 218

Werkzeugwagen - EuroMASTER



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Umweltfreundliche pulverbeschichteter Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 6 Schubladen (5 Dimension 585x405x75 mm, 1 Dimension 585x405x155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Oberflächenablage, geschlossen 80 KG; offen: 32 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg mit Flaschenhalter und PVC Einsatz für Kleinteile

612218	730 x 465 x 975	1	938,00

940 M2

TT 218

Werkzeugwagen - EuroMASTER



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 3 Schubladen (2 Dimension 585x405x75 mm, 1 Dimension 585x405x155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Oberflächenablage, geschlossen 80 kg; offen: 32 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg

612324	730 x 465 x 975	1	759,00

940 M3

TT 218

Werkzeugwagen - EuroMASTER



- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Modell ohne Laden für Testgeräte ectr.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Maximale Belastung der Oberflächenablage, geschlossen 80 KG; offen: 32 kg
- Maximale Belastung der Laden, fläche 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, hohe 40 kg

612219	730 x 465 x 975	1	534,00

D3

TT

Schublade



- für Art. 940E1 - E16

610159	585 x 405 x 75	1	70,60

D11

TT

Schublade

- für Art. 946A

613098	585 x 615 x 75	1	59,90

D13

TT

Schublade

- für Art. 940 H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3

615998	585 x 405 x 75	1	72,50

D15

TT

Schublade für Seitenladen

- für Art. 940 H1

616000	415 x 365 x 75	1	61,90


D17 

Schublade für 920 Plus








619521 585 x 405 x 75 1 68,90

D4 


Schublade



• für Art. 940E1 - E16





   

610160 585 x 405 x 153 1 76,90


D12 

Schublade

• für Art. 946A





   

613099 585 x 615 x 153 1 83,20


D14 

Schublade

• für Art. 940H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3





   

615999 585 x 405 x 153 1 79,70

D16 

Schublade

• für Art. 940H1

616001 415 x 365 x 153 1 65,80

D18 

Schublade für 920 Plus



619520 858 x 405 x 155 1 78,50

K1 

Sicherheitsschlösser mit 2 Schlüsseln



• für Art. 940E1 - E16, 940H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3, 940/2, 940/3, 946A

610165 180° 10 15,35

K1S 

2 St. Sicherheitsschlösser mit je 2 Schlüsseln



• für Art. 940E1, E11

610233 90°, 180° 10 30,69

K7 


Schloß mit Schlüssel






• für Artikel 938/3E, 5E, 5M, 5V, 939/3E, 5E, 948E1, E2, E3, 940M1, M2, M3 (Oberfläche), 912/01, 02, 03

615004 90° 10 15,34

K8 

Schloß mit Schlüssel für 920 Plus

619522 1 15,34

R1 

Griff




• für Art. 940E1 - E16




610171 1 18,20

R4 

Griff



• für Art. 940H, H1, H2, H3

610174 1 28,82

R5 

Griff



• für Art. 940, M1, M2, M3

616002 1 21,31

T2 


Öl und Säurefeste Schutzmatte



• für Art. 940E1 - E16




  

610177 694 x 434 10 8,09


T3 

Öl und Säurefeste Schutzmatte

• für Art. 940/2, 940/3




  

610178 710 x 372 10 7,13


T5 

Öl und Säurefeste Schutzmatte

• für Art. 940E1 - E16, 940H, H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3,




  

610180 560 x 380 10 5,46


T6 

Öl und Säurefeste Schutzmatte

• für Art. 940E1 - E16, 940H, H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3,




  

615247 560 x 398 10 16,10


T7 

Öl und Säurefeste Schutzmatte

• für Art. 940H, 940 H1





  


616003 391 x 341 10 3,49

T8 

Öl und Säurefeste Schutzmatte





• für Art. 940H1


			
616004	391 x 359	10	3,66

T9 

Öl und Säurefeste Schutzmatte





• für Art. 946A


			
616005	560 x 591	10	8,56

T10 

Öl und Säurefeste Schutzmatte





• für Art. 946A

			
616006	560 x 608	10	8,99

T11 

Öl und Säurefeste Schutzmatte

• für Art. 940, M1, M2, M3

			
616007	589 x 437	10	6,63

V1 

Kugelgelagerte Vollauszüge



• für Art. 940E1 - E16

			
610181	400/2	1	28,32


V2 

Kugelgelagerter Vollauszug




• für Artikel 940H, H1 Seitenladen





			
610182	350/2	1	27,30

V3 

Kugelgelagerte Vollauszüge



• für Art. 940H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3

			
603664	400/2	1	26,76


V4 

Kugelgelagerte Vollauszüge








• für Art. 946A


			
613100	600/2	1	31,46

V5 





Kugelgelagerte Vollauszüge



			
616008	700/2	1	36,74

V8 

Kugelgelagerte Vollauszüge für 920 Plus

			
619523	400/2	1	27,25

W1 

Lenkrad, mit Bremse



• für art. 940E1 - E6, 940E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M

			
610183	ø 100	1	25,08

W8 

Lenkrad, mit Bremse



• für Artikel 940H, H1, H2, H3

			
610190	ø 125	1	30,57

W2 

Lenkrad, ohne Bremse



• für Artikel 940E1 - E6, 940E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M

			
610184	ø 100	1	24,24

W3 

Rad



• für Artikel 940E1 - E6, 940E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M

			
610185	ø 100	1	18,07

W4 

Lenkrad, mit Bremse



• für Artikel 940/2, 940/3

			
610186	ø 100	1	19,12

W5 

Lenkrad, ohne Bremse



• für Artikel 940/2, 940/3

			
610187	ø 100	1	16,73

W6 

Ersatzrad



• für Artikel 940/2, 940/3, 940E9

			
610188	ø 150	1	11,45

W7 

Rad



• für Artikel 940H, H1, H2, H3

			
610189	ø 160	1	13,11


W22 

Räder-Set







• für Artikel 940/2, 940/34 Räder, zwei mit Bremse

			
610193	4	1	45,61

W26 

• für Artikel 920 PLUS

			
619524	4	1	75,90

W20 

Räder-Set



• für Artikel 940E1 - E6, 940E11 - E16, 940M1, M2, M3, 938/5M

			
610191	4	1	78,40

W23 

Räder-Set



• für Artikel 994





			
610194	4	1	94,10

940 H1  219

HERCULES Mobile-Werkbank



- Zwei Sicherheitsschlösser
- 4 Räder, zwei mit Bremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 vordere Schubladen Dimension 595x408 mm (5 Schubladen Höhe 75 mm und 2 Schubladen Höhe 155 mm)
- 7 seitliche Schubladen Dimension 425x367 mm (5 Schubladen Höhe 75 mm und 2 Schubladen Höhe 155 mm)
- Holz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht: 600 KG
- Maximale Belastung der Laden, Fläche: 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, höhe: 40 kg

			
615510	1080 x 550 x 955	1	1.592,00

W21 

Räder-Set



• für Artikel 940E94 Räder, zwei mit Bremse

			
610192	4	1	67,80

W24 

Räder-Set



• für Artikel 940H, H1, H2, H3

			
610195	4	1	84,30



940 H2

219

HERCULES-Fahrbare Werkbank

- Zentralverriegelung
- 4 Räder, zwei mit Bremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 vordere Schubladen Dimension 595x408 mm (5 Schubladen Höhe 75 mm und 2 Schubladen Höhe 155 mm)
- Tür mit Sicherheitschloß
- Holz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht: 600 KG
- Maximale Belastung der Laden, fläche: 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, höhe: 40 kg

615511	1080 x 550 x 955	1	1.300,00
--------	------------------	---	----------

940 H3

219

HERCULES Mobile-Werkbank

- Zentralverriegelung
- 4 Räder, zwei mit Bremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 vordere Schubladen Dimension 595x408 mm (5 Schubladen Höhe 75 mm und 2 Schubladen Höhe 155 mm)
- seitliche Ablagefächer
- Holz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht: 600 KG
- Maximale Belastung der Laden, fläche: 25 kg
- Maximale Belastung der Laden, höhe: 40 kg

615512	1080 x 550 x 955	1	1.278,00
--------	------------------	---	----------

940 HS3

219

Unterteilung, 3-tlg. für seitliche Schubladen zu 940H1

• aus Blech

610932	3	1	10,67
339 x 65 x 0.8			

940 HS4A

219

Papierrollenhalter und Maxi Papierrolle

619444	Halter	1	9,05
619447	Maxi Papierrolle	1	20,90

940/2

221

Werkzeugwagen

- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- für Aufbewahrung größerer Werkzeuge
- 4 Schubladen
- zugänglich von beiden Seiten

607054	720 x 380 x 910	1	
--------	-----------------	---	--

940/3

221

Werkzeugwagen

- Zentralverriegelung
- 4 Räder, 1 Rad gebremst
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- für Aufbewahrung größerer Werkzeuge
- 3 Schubladen
- zugänglich von einer Seite

607135	720 x 380 x 910	1	
--------	-----------------	---	--

943 P1

12

Schrank, breit, 7-teilig

- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 Schubladen, (fünf in Dimension 585x615x75mm, zwei in Dimension 585x615x155mm)
- Belastung der kleinen Schubladen: 30 kg
- Belastung der großen Schubladen: 42 kg
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.

618466	665 x 650 x 870	1	743,00
--------	-----------------	---	--------





Art.	III		943P1	943P2	943P3	943P4	943P5	943P6	943P7	943P8	943P9	943P10	943P11	943P12
942 A1	619030	430,10								2				
942 A2	619031	1.287,10												
942 A3	619032	1.419,10												
942 A4	619033	788,10												
942 A5	619034	976,10												
942 A6	619035	1.008,10												
942 A7	619036	1.301,10												
942 A8	619037	1.333,10												
942 A9	619038	1.245,10												
942 A10	619039	1.758,10												
942 A11	619040	1.791,10												
942 A12	619041	1.570,10												
942 A13	619042	1.010,10												
942 A14	619043	1.080,10												
942 A15	619044	1.497,10												
942 A16	619045	1.537,10												
942 A17	619046	1.365,10												
942 A18	619047	1.405,10												
942 A19	619048	1.450,10												
942 A20	619049	1.490,10												
942 A21	619050	1.639,10												
942 A22	619051	1.679,10												
942 A23	619052	1.671,10												
942 A24	619053	1.711,10												
944 A1	619054	486,10								2				
944 A2	619055	1.436,10												
944 A3	619056	1.470,10												
944 A4	619057	839,10												
944 A5	619058	1.028,10												
944 A6	619059	1.060,10												
944 A7	619060	1.353,10												
944 A8	619061	1.385,10												
944 A9	619062	1.297,10												
944 A10	619063	1.810,10												
944 A11	619064	1.842,10												
944 A12	619065	1.621,10												
944 A13	619066	1.091,10												
944 A14	619067	1.131,10												
944 A15	619068	1.549,10												
944 A16	619069	1.589,10												
944 A17	619070	1.416,10												
944 A18	619071	1.456,10												
944 A19	619072	1.512,10												
944 A20	619073	1.542,10												
944 A21	619074	1.600,10												
944 A22	619075	1.730,10												
944 A23	619076	1.722,10												
944 A24	619077	1.763,10												
944 A25	619078	2.541,10			2			2						
944 A26	619079	2.616,10				2		2						
944 A27	619080	2.276,10			2				2					
944 A28	619081	2.341,10				2			2					
944 A29	619082	2.339,10							2					
944 A30	619083	2.574,10						2						
944 A31	619084	2.441,10												
944 A32	619085	2.473,10				2								
944 A33	619086	2.409,10			2									
944 A34	619049	2.220,10												
944 A35	619484	1.895,10												

943 P2

12

Schrank, breit, 8-teilig



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelig elagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 8 Schubladen, (sieben in Dimension 585x615x75mm, eine in Dimension 585x615x155mm)
- Belastung der kleinen Schubladen: 30kg
- Belastung der großen Schubladen: 42kg
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.

618467 665 x 650 x 870 1 783,00

943 P4

12

Schrank, schmal, 8-teilig



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelig elagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 8 Schubladen, (sieben in Dimension 415x615x75mm, eine in Dimension 415x615x155mm)
- Belastung der kleinen Schubladen: 30kg
- Belastung der großen Schubladen: 42kg
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.

618469 495 x 650 x 870 1 712,00

943 P6

13

Schrank für Modularwerkbank



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelig elagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 4 Schubladen, in Dimension 415x615x75mm
- Belastung der kleinen Schubladen: 30kg
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.

618471 495 x 650 x 390 1 457,00

943 P3

12

Schrank, schmal, 7-teilig



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelig elagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 7 Schubladen, (fünf in Dimension 415x615x75mm, zwei in Dimension 415x615x155mm)
- Belastung der kleinen Schubladen: 30kg
- Belastung der großen Schubladen: 42kg
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.

618468 495 x 650 x 870 1 680,00

943 P5

13

Schrank, 2-teilig mit Tür



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelig elagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- 2 Schubladen, in Dimension 415x615x75mm
- mit Tür
- Belastung der kleinen Schubladen: 30kg
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.

618470 495 x 650 x 870 1 491,00

943 P7

13

Schrank mit Tür



- Zentralverriegelung pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

618472 495 x 650 x 390 1 325,00

943 P8

13

Fuss für Modularwerkbank



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

618473 100 x 650 x 870 1 80,70



943 P9 14

Arbeitsplatte, kurz, für Modularwerkbank



- Sperrholz - Buche
- Geschützt mit Umweltfreundlichen Anstrich

618474	1650 x 750 x 40	1	216,00
--------	-----------------	---	--------

943 P10 14

Arbeitsplatte, lang, für Modularwerkbank



- Sperrholz - Buche
- Geschützt mit Umweltfreundlichen Anstrich

618475	2050 x 750 x 40	1	267,00
--------	-----------------	---	--------

943 P11 14

Verstrebung, lang, für Modularwerkbank



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

618476	1920 x 70 x 50	1	57,00
--------	----------------	---	-------

943 P12 14

Verstrebung, kurz, für Modularwerkbank



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

618477	1520 x 70 x 50	1	52,90
--------	----------------	---	-------

946 A 220

Werkbank



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Holz-Arbeitsplatte
- 5 Schubladen (3 Dimension 595x615x75 mm, 2 Dimension 595x615x155 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht: 2300 kg
- Maximale Belastung der Laden, 30 kg (flache)
- Maximale Belastung der Laden, 42 kg (hohe)

612328	1500 x 750 x 925	1	1.654,00
--------	------------------	---	----------

946 C 220

Werkzeuglochwand (auch Aufsatz für Werkbank 946A)



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- inkl. 30 Hacken a 35 mm

612329	1500 x 100 x 740	1	283,00
--------	------------------	---	--------

946 CR 220

Werkzeuglochwand mit Metall-Jalousie



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- inkl. 30 Hacken a 35 mm

612330	1500 x 100 x 740	1	660,00
--------	------------------	---	--------

946AC 220

Werkbank mit Werkzeuglochwand



- Kombination Werkbank (Artikel 946A) und Werkzeuglochwand (Artikel 946C).
- Holz-Arbeitsplatte
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

612220	1500 x 750 x 1665	1	1.798,00
--------	-------------------	---	----------

946ACR 221

Werkbank mit Werkzeuglochwand mit Metall-Jalousie



- Kombination Werkbank (Artikel 946A) und Werkzeuglochwand mit Metall-Jalousie (Artikel 946CR)

612331	1500 x 750 x 1665	1	2.119,00
--------	-------------------	---	----------

946 D 221

Tür für Werkbank



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

613097	665 x 20 x 565	1	53,00
--------	----------------	---	-------

947 222

Schubladenschrank







- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Holz-Arbeitsplatte
- 23 Schubladen a 920x363x42

610954	1035 x 440 x 1150	1	1.726,00
--------	-------------------	---	----------

947 S3  222

Langs-Unterteilung



			
611961	3	1	14,10
355 x 40 x 2			

948 E1  223

Werkzeugschrank



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit einer Schublade dim 575x285x75 mm
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung

			
612215	700 x 300 x 900	1	433,00

948 E1.1  224

Nachrüstsatz für 948E1



- Zusatzteile: Haken (35 Stück Dim. 35 mm, 10 Stück Dim. 50 mm und 20 Stück Dim. 100 mm), Werkzeughalterungen für Schlüssel - 3 Stück, für Durchschläger und Meisel - 1 Stück

			
612908	69	1	146,00



948 E1S  223

Werkzeugschrank mit Zubehör



- Zentralverriegelung
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit einer Schublade dim 575x285x75 mm
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung
- Zusatzteile: Haken (35 Stück Dim. 35 mm, 10 Stück Dim. 50 mm und 20 Stück Dim. 100 mm), Werkzeughalterungen für Schlüssel - 3 Stück, für Durchschläger und Meisel - 1 Stück

			
612583	700 x 300 x 900	1	578,00

948 E2  224

Werkzeugschrank



- Zentralverriegelung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung

			
612216	700 x 300 x 900	1	385,00

948 E2S  224

Werkzeugschrank



- Zentralverriegelung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung
- Zusatzteile: Haken (35 Stück Dim. 35 mm, 10 Stück Dim. 50 mm und 20 Stück Dim. 100 mm), Werkzeughalterungen für Schlüssel - 3 Stück, für Durchschläger und Meisel - 1 Stück


			
612584	700 x 300 x 900	1	530,00

948 E2.1  224

Nachrüstsatz für 948E2



- Zusatzteile: Haken (35 Stück Dim. 35 mm, 10 Stück Dim. 50 mm und 20 Stück Dim. 100 mm), Werkzeughalterungen für Schlüssel - 3 Stück, für Durchschläger und Meisel - 1 Stück





			
612909	69	1	146,00

948 E3  225

Werkzeugschrank



- Zentralverriegelung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung





			
612217	510 x 300 x 900	1	314,00

948 E3S  225

Werkzeugschrank mit Zubehör



- Zentralverriegelung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung
- Zusatzteile: Haken (20 Stück Dim. 35 mm, 5 Stück Dim. 50 mm und 10 Stück Dim. 100 mm), Werkzeughalterungen für Schlüssel - 1 Stück, für Durchschläger und Meisel - 1 Stück

			
612585	510 x 300 x 900	1	391,00

948 E3.1 225

Nachrüstsatz für 948E3



- Zusatzteile: Haken (20 Stück Dim. 35 mm, 5 Stück Dim. 50 mm und 10 Stück Dim. 100 mm), Werkzeughalterungen für Schlüssel - 1 Stück, für Durchschläger und Meisel - 1 Stück

612910	37	1	77,50

949.2/3 223

Werkzeug-Unterschrank



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 8 Laden
- Unterteil des Werkzeug-Kombischrankes 949/3

609237	720 x 595 x 1000	1	929,00

960/3 230

Werkzeugkoffer

- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- * mit klappbaren Tragegriffe und Deckarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach* Spezial-Innenauskleidung* abschließbar (Hängeschloß nicht im Lieferumfang)

605898	910 x 530 x 430	1	295,00

960/4 230

Werkzeugkoffer

- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- * mit klappbaren Tragegriffe und Deckarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach* Spezial-Innenauskleidung* abschließbar (Hängeschloß nicht im Lieferumfang)

605899	1000 x 380 x 310	1	268,00

949/3 222

Werkzeug-Kombischrank



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

608393	720 x 595 x 2000	1	1.430,00

949.3/3 222

Flachboden für 949.1/3



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

611992	673 x 575 x 20	1	43,90

960/6 230

Installateur-Werkzeugkoffer



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- Kunststoff-Tragriemen mit Schulterschutz

603673	550 x 200 x 230	1	80,80
612989	620 x 200 x 230	1	95,40

949.1/3 223

Werkzeug-Oberschrank



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 2 Fachböden
- Oberteil des Werkzeug-Kombischrankes 949/3

609236	720 x 595 x 1000	1	511,00

960/1 230

Werkzeugkoffer



- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- * mit klappbaren Tragegriffe und Deckarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach* Spezial-Innenauskleidung* abschließbar (Hängeschloß nicht im Lieferumfang)

605896	700 x 380 x 310	1	236,00

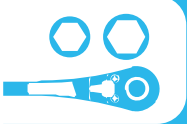
960/2 230

Werkzeugkoffer

- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- * mit klappbaren Tragegriffe und Deckarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach* Spezial-Innenauskleidung* abschließbar (Hängeschloß nicht im Lieferumfang)

605897	840 x 420 x 335	1	252,00





Werkzeugsortimente



Einfache Auswahl

Die Werkzeugsortimente die für die einzelnen Branchen spezifisch zusammengestellt wurden, erleichtern die Auswahl des richtigen Werkzeugs, die Sie bei ihrer Arbeit benötigen. Elektriker, Kfz-Mechaniker, Computerfachleute und viele andere Anwender können den Erfahrungen von Union vertrauen.



Innovative Zusammensetzung

Die Zusammensetzung der verschiedenartigen Sätze basiert auf der ständigen Zusammenarbeit mit den Anwendern des Union-Werkzeugs in den verschiedenen Branchen. Die Sortimente decken den Bedarf der einzelnen Tätigkeitsbereiche fast zur Gänze ab und sind eine hochwertig qualitative und sinnvolle Investition.



Für Einsteiger und Profis

Die Sortimente von verschiedensten Schlüsseln, Zangen, Schraubendrehern, Feilen, Hammer, Körner und Meißeln sowie anderen Werkzeuge sind sowohl für den Professionisten als auch für den Heimwerker eine ausgezeichnete Wahl.

Neu!

SOS-System



Gabelringschlüsselsatz im SOS-Modul

Module aus Polyethylen Schaum eignen sich für eine übersichtliche und organisierte Aufbewahrung von Werkzeugen in Metallkassetten, Koffern, Werkzeugwagen sowie Werkzeugschränken. Diese Art der Aufbewahrung bzw. Lagerung wird **SOS-System genannt**. Die Module sind auch bei hohen Temperaturen verwendbar, saugen keine Feuchtigkeit auf und haben bei einem normalen Gebrauch eine lange Lebensdauer. Die Module schützen das Werkzeug vor Schäden, indem dieses in die markierte Stelle abgelegt und dadurch ein unkontrolliertes Umhertreten verhindert wird. Da die Stellen im **SOS-Modul** für ein bestimmtes Werkzeug gestaltet sind, wird schnell festgestellt, welches Werkzeug fehlt.

SOS-Module sind aus 2-lagigem geschäumten Polyethylen hergestellt, das beständig gegen Lagerfett, Benzin, Kohöl, Nitroverdünnungsmittel, Leim und Motoröl ist. Die Flüssigkeiten können einfach und ohne sichtbaren Reste (Flecken) entfernt werden. Leime und Motoröl müssen umgehend mit Hilfe von Reinigungsbenzin entfernt werden um bleibende Flecken zu vermeiden. Die Module behalten ihre Form auch bei Temperatureinflüssen bis 80°

Material:

weicher Polyethylen Schaum Verwendungstemperaturbereich: -70°C bis + 95°C

SOS-System

- S - Sicherheit
- O - Ordnung
- S - System

964/1 SOS 15

SOS Modul - Doppel-Gabelschlüssel-Set

619427	12	1	97,50
110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
619428	12	1	101,30
110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13x14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32)			

964/2 SOS 15

SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set

619429	12	1	110,50
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)			

964/2A SOS 15

SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung

619430	12	1	118,50
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)			

964/2B SOS 15

SOS Modul - Ring-Ratschengabelschlüssel IBEX

619431	12	1	127,20
129 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)			

964/3 SOS 16

SOS Modul - Doppel-Ringschlüssel-Set

619432	8	1	79,50
180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

964/4 SOS 16

SOS Modul - Doppel-Ringschlüssel-Set

619433	4	1	78,30
180/1 (21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			

964/5 SOS 16

SOS Modul - 1/4" Steckschlüssel-Sortiment

619434	45	1	188,60
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13) 188.1A BI (157), 188.2 BI (150), 188.3 (120), 188.4 (150), 188.5 (50), 188.6 (41), 188.7 (1/4"-3/8"), 188.8 (150), 187 HX (3, 4, 5, 6, 7), 187 T x (TX8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40), 187 SL (0.8 x 4.0, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7.0), 187 PH (PH1, 2, 3), 189 (E4, 5, 6, 7, 8, 10, 11)			

964/6 SOS 16

SOS Modul - Zangen-Set

619435	3	1	74,90
406 BI (180), 508 BI (170), 461 BI (160)			

964/7 SOS 16

SOS Modul - Grip-Wapuzange

619436	2	1	60,10
445 BI (240), 430 (250)			

964/8 SOS 17

SOS Modul - Sicherungsring-Zangen-Set

619437	4	1	91,70
532/4 (180), 534/4 (180), 536/4 (180), 538/4 (180)			

964/9 SOS 17

SOS Modul - Schraubendreher-Set

619438	8	1	63,60
605 TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 615 TBI (PH0, PH1, PH2), 625 TBI (PZ2)			

964/10 SOS 17

SOS Modul - Hämmer, Meissel, Durchschläger

619439	5	1	57,10
812 (300), 820 (32), 640 (5), 660 (150), 642 (5)			

964/13 SOS 17

SOS Modul - Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel mit T Griff

619440	6	1	62,40
193 H x S (3, 4, 5, 6, 8, 10)			

SOS SYSTEM

S - Sicherheit
O - Ordnung
S - System
System

Material:

- weicher Polyethylenschaum Verwendungstemperaturbereich: -70°C bis +95°C

964/15 SOS 18

SOS Modul VDE BI Werkzeuge-Set




619441 9 1 120,80

613 VDETB1 (PH2 x 100, PH1 x 80),
603 VDETB1 (1.0x5.5x125, 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100),
461 VDE BI (160), 478 VDE BI (160),
406 VDE BI (180), 630 VDE (140)

964/19 SOS 18

SOS Modul - 1/2" Steckschlüssel-Set



619442 29 1 271,00

190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,
22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1A BI (260),
190.2 BI (390), 190.3 (300), 190.4 (250),
190.5 (125), 190.6 (75), 192 HX (5, 6, 8, 10, 12)

964/22 SOS 19

SOS Modul 1/2" Steckschlüsselsortiment



619451 60 1 459,00

190 BI6P24,
192/12 (TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60),
192/14 (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220 (1.5-10) - pcs,
641 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642 (4), 660 (150), 670 (50)

964/25 SOS 19

SOS Modul-3/8" Steckschlüsselsortiment



619443 23 1 145,40

238 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,
21, 22), 238.1A BI, 238.3, 238.4, 238.5, 238.6, 238.7

965/1 275

Modul - Doppel-Maulschlüssel-Set

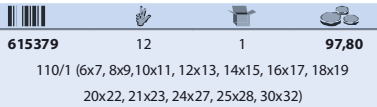


608853 12 1 89,20

110/1 set 6-32 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,
18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)

965/1A 275

Modul - Doppel-Maulschlüssel-Set



615379 12 1 97,80

110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32)

965/2 275

Modul - Ring-Maulschlüssel-Set



608854 12 1 98,70

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)

965/2A 275

Modul - Ring-Maulschlüssel-Set, lange Ausführung



608855 12 1 106,90

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)

965/2B 275

Modul - Ring-Ratschenmaulschlüssel IBEX



611929 12 1 115,80

129 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

965/2C 275

Modul - Ring-Maulschlüssel-Set, lange Ausführung



615447 26 1 317,00

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

965/3 276

Modul - Doppel-Ringschlüssel-Set




608856 8 1 72,60

180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)

965/4 276

Modul - Doppel-Ringschlüssel-Set



608857 4 1 71,90

180/1 (21x23, 24x26, 25x28, 27x32)

965/5A 276

Modul - 1/4" Steckschlüssel-Sortiment



612142 45 1 182,50

188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
188.1A BI (157), 188.2 BI (150), 188.3 (120),
188.4 (150), 188.5 (50), 188.6 (41),
188.7 (1/4"-3/8"), 188.8 (150), 187 H x (3, 4, 5, 6, 7),
187 T x (T x 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40),
187 SL (0.8 x 4.0, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7.0),
187 PH (PH1, 2, 3), 189 (E4, 5, 6, 7, 8, 10, 11)



965/6 276

Modul - Zangen-Set



608859	3	1	64,10
406 BI (180), 508 BI (170), 461 BI (160)			

965/7 276

Modul - Grip-Wapuzange



608860	2	1	48,30
445 BI (240), 430 (250)			

965/8 277

Modul - Sicherungsring-Zangen-Set



608861	4	1	80,30
532/4 (180), 534/4 (180), 536/4 (180), 538/4 (180)			

965/8A 277

Modul - Sicherungsring-Zangen-Set



610952	4	1	83,00
532/1 (180), 534/1 (180), 536/1 (180), 538/1 (180)			

965/9A 277

Modul - Schraubendreher-Set



611949	8	1	53,70
605 TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 615 TBI (PH0, PH1, PH2), 625 TBI (PZ2)			

965/9B 276

Modul-Steckschlüsselsatz TBI



615445		1	85,20
629 TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13)			

965/10 277


Modul - Hämmer, Meissel, Durchschläger



608863	5	1	47,02
812 (300), 820 (32), 640 (5), 660 (150), 642 (5)			

965/11 278


Modul-Kabelverbinder-Set mit Crimp-Preßzange



609356	281	1	78,50
426A (220-1), 423.1R (3-20, 5-20), 423.1B (4-20, 6-20), 423.1J (5-20, 8-20), 423.2R (4-20), 423.2B (4-20), 423.3R (1.9-20), 423.3B (1.9-20), 423.3J (2.8-20), 423.5B (5-20), 423.7R (6.3-20), 423.7B (6.3-20)			

965/12 278

Modul-Kabelverbinder-Set mit Preßzange



609355	281	1	67,50
425A (240), 423.1R (3-20, 5-20), 423.1B (4-20, 6-20), 423.1J (5-20, 8-20), 423.2R (4-20), 423.2B (4-20), 423.3R (1.9-20), 423.3B (1.9-20), 423.3J (2.8-20), 423.5B (5-20), 423.7R (6.3-20), 423.7B (6.3-20)			

965/13 279

Modul-Sechskant-Kugelpopf-Stiftschlüssel mit T Griff



610198	6	1	50,90
193 H x S (3, 4, 5, 6, 8, 10)			

965/13A 279

Modul-Sechskant-Stiftschlüssel mit T Griff



611963	6	1	53,30
193 HX (3, 4, 5, 6, 8, 10)			

965/14 279

Modul-Stiftschlüssel mit TX Profilen und T Griff



610199	6	1	68,00
193 TX (15, 20, 25, 27, 30, 40)			

965/15A 279

Modul VDE BI Werkzeuge-Set







610957	9	1	104,40
613 VDE TBI (PH2 x 100, PH1 x 80), 603 VDE TBI (1.0 x 5.5 x 125, 0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100), 461 VDE BI (160), 478 VDE BI (160), 406 VDE BI (180), 630 VDE (140)			

965/16  **279**

Modul-Steckschlüssel 1/2" für Schrauben mit außen und innen TX Profil







			
610203	18	1	135,70
192 TX (T 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60)			
191 (E10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)			

965/17  **280**

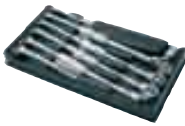
Modul-Doppelgelenksteckschlüssel-Set







			
611953	6	1	129,00
202 (8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22)			

965/18A  **280**

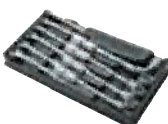
Modul-Pfeifenkopfschlüssel-Set 6knt.







			
611950	10	1	203,00
176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19)			

965/18B  **280**

Modul-Pfeifenkopfschlüssel-Set 12knt.







			
611951	10	1	203,00
177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19)			

**965/19**  **280**

Modul - 1/2" Steckschlüssel-Set







			
611952	29	1	258,00
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1A BI (260), 190.2 BI (380), 190.3 (300), 190.4 (250), 190.5 (125), 190.6 (75), 192 H x (5, 6, 8, 10, 12)			

965/21  **281**

Modul 1/2" Steckschlüsselsortiment







			
609803	60	1	382,00
240/1 -36, 192/12 (TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60), 220 (1.5-10)-9, 641 (2, 3, 4, 5, 6, 8)			

965/22  **281**

Modul 1/2" Steckschlüsselsortiment







			
612210	60	1	410,00
190 BI6P24, 192/12 (TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60), 192/14 (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220 (1.5-10) - pcs, 641 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642 (4), 660 (150), 670 (50)			

965/23  **280**

Modul Maschinen-Steckschlüssel 1/2"







			
612579	15	1	130,40
231 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24), 231.5, 231.8 (10-15, 16-32)			

965/24  **282**

Modul - Werkzeugset







			
612580	3	1	42,10
753P(150), 710P (5 m), 556B (169)			

965/25  **282**

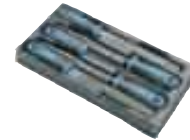
Modul-3/8" Steckschlüsselsortiment







			
612778	23	1	140,00
238 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1A BI, 238.3, 238.4, 238.5, 238.6, 238.7			

965/26B  **282**





Modul-Feilen-Set



			
613065	5	1	47,60
760HB (200), 761H B (200), 763HB (200), 764H B (200), 765H B (200)			





965/26 1/2 S  **282**

Modul-Feilen-Set

			
613066	5	1	51,60
760H 1/2S (200), 761H 1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H 1/2S (200), 765H 1/2S (200)			

965/26 S  **282**

Modul-Feilen-Set

			
613067	5	1	51,60
760H S (200), 761H S (200), 763H S (200), 764H S (200), 765H S (200)			

965/27 281

Modul-Gabelratschenringschlüssel-Set

615446
 10
 1
 326,00

160 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19)

970 U1 236

Hartschalenkoffer, schwarz

- Material: ABS
- mit Logo UNIOR
- Geeignet für verschiedene Werkzeug-Sortimente

610381
 460 x 310 x 160
 1
 185,00

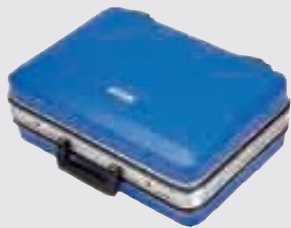
970 U5 237

Hartschalenkoffer, rot

- Material: ABS
- mit Logo UNIOR
- Geeignet für verschiedene Werkzeug-Sortimente

612693
 460 x 310 x 160
 1
 185,00

Vorteile der UNIOR Hartschalenkoffer



- **STOSSKANTENPROFIL:** das Alu-Profil ist mit einem zusätzlichem Stossband versehen
- **ALUMINIUM-RAHMEN:** der gehärtete verwindungssteife Aluminium-Rahmen weist im geschlossenen Zustand kein unnötiges Spiel auf.
- **DECKELHALTER:** der Deckel wird im geöffneten Zustand durch 2 besondere stabile 2x vernietete
- Deckelhalter arretiert.
- **BODENGLEITER:** Vier Bodenfüsse schützen empfindliche Tische etc. vor Beschädigungen.
- **SICHERHEITS-VERRIEGELUNGSSYSTEM:** mit Originalen Sudhaus-Schlössern "Made in Germany"
- **SCHARNIERABDECKUNG:**
 - Die Scharniere sind im geöffneten Zustand durch eine Scharnierblende abgedeckt. Neben der besseren Optik, können so auch keine Kleinteile ins Rahmensystem gelangen und beschädigen.
 - Merkmale: stabile Mittelwände hochqualitatives Gehäuse Widerstandsfähig hochqualitatives Material
- **GRIFF:**
 - Speziell geformter Griff Ergonomisch Tragekomfort sehr Strapazierfähig

970 U2 236

Hartschalenkoffer, blau

- Material: ABS
- mit Logo UNIOR
- Geeignet für verschiedene Werkzeug-Sortimente

610382
 460 x 310 x 160
 1
 185,00

970 U6 237

Hartschalenkoffer, blau mit Zahlenschloss, für Bike Werkzeuge

617268
 460 x 310 x 160
 1
 253,00

970 U3 236

Hartschalenkoffer, blau mit Zahlenschloss

- Material: ABS
- mit Logo UNIOR
- Geeignet für verschiedene Werkzeug-Sortimente

610383
 460 x 310 x 160
 1
 224,00

971/1 BI

Werkzeug-Sortiment 51 tlg. mit Hartschalenkoffer 970U1

608540
 51
 1
 693,00

970 U4 237

Hartschalenkoffer, schwarz

- Material: ABS
- mit Logo UNIOR
- Geeignet für verschiedene Werkzeug-Sortimente


608481
 470 x 200 x 360
 1
 287,00

971/2 VDE

Werkzeug-Sortiment 52 tlg. mit Hartschalenkoffer 970U1

608541
 52
 1
 726,00


1000V

971/3 VDE  238
Werkzeug-Sortiment 343 tlg. mit Hartschalenkoffer 970U3








 1000V
IEC 60900-1:4

			
612548	343	1	867,00

971/4  238
Werkzeug-Sortiment 21 tlg. mit Hartschalenkoffer 970U2

			
604575	21	1	405,00




972 V  238
Werkzeug-Sortiment 49 tlg. mit Hartschalenkoffer 70U4

			
609326	49	1	867,00

977/1  238
Metallständer für Doppel-Maulschlüssel







- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
605160	185 x 50 x 33	1	17,10





977/2  238
Metallständer für Ring-Maulschlüssel, lange Ausführung


- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
605161	135 x 60 x 420	1	17,10





977/3  238
Metallständer für Ring-Maulschlüssel


- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
605162	115 x 60 x 420	1	17,10





977/4  238
Metallständer für Doppel-Ringschlüssel


- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
605163	80 x 220 x 415	1	18,10





977/5  238
Metallständer für Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung


- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
607386	170 x 70 x 575	1	36,80

977/6  238
Metallständer für Ring-Gabelschlüssel



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- verchromt


			
607387	270 x 65 x 575	1	41,70

978 E  240
Display für Elektronik-Schraubendreher







- Material: Acryl Glas


			
609950	230 x 135 x 185	1	69,80

978 TBI, CR  240
Display für Schraubendreher TBI, BI und CR



- Material: Acryl Glas




			
609951	330 x 205 x 240	1	69,80

978 VDE  240
Display für Schraubendreher VDE

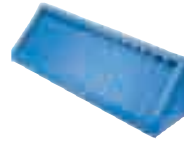


 1000V
IEC 60900-1:4

- Material: Acryl Glas

			
609952	330 x 205 x 240	1	69,80

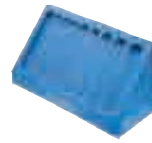
980 A  239
Display für Steckschlüssel





- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei


			
610384	665 x 155 x 190	1	62,50

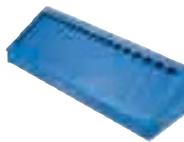
980 B  239
Display für Steckschlüssel 1/2", klein





- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
610385	375 x 155 x 190	1	46,98

980 C  239
Display für Steckschlüssel 3/8"







- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
610386	510 x 155 x 115	1	58,10

980 D  240
Display für Steckschlüssel 1/4"



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

			
610387	325 x 155 x 115	1	47,60

980 E 240

Metallständer für Blechscheren



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

611898	530 x 136 x 63	1	39,29
--------	----------------	---	-------

980 F 240

Metallständer für Durchschläger und Meissel



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

612211	410 x 110 x 78	1	40,72
--------	----------------	---	-------

980 G 240

Metallständer für Meissel



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

612212	225 x 132 x 78	1	21,45
--------	----------------	---	-------

980 P2 240

Ständer für Abzieher mit zwei Armen



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

612653	240 x 430 x 200	1	40,90
--------	-----------------	---	-------

980 P3 240

Ständer für Abzieher mit drei Armen



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

612654	240 x 430 x 230	1	57,90
--------	-----------------	---	-------

980 P2S 240

Ständer für Abzieher mit zwei gleitenden und umkehrbaren Armen



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

615083	240 x 430 x 250	1	49,61
--------	-----------------	---	-------

K 240

Metallkassette leer



601918	K 1/4"	197 x 105 x 38	1	13,38
601913	K 3/8"	321 x 1989 x 5 4	1	30,00
601954	K 1/2"	448 x 198 x 54	1	32,82
602743	K 3/4"	50 5 x 215 x 75	1	66,20
603521	K 1"	670 x 220 x 100	1	87,60
610944	E	370 x 190 x 65	1	38,35
612588	M	205 x 165 x 5 5	1	24,50

981 PB1 240

PVC-Kassette leer



619768	197 x 167 x 47	1	8,80
--------	----------------	---	------

981 PB2 240

PVC-Kassette leer

619769	307 x 260 x 74	1	20,30
--------	----------------	---	-------

981 PB3 240

PVC-Kassette leer

619770	346 x 292 x 83	1	23,95
--------	----------------	---	-------

994 230

Universal-Pult



- mit 2 Laden
- 2 Lenk-Räder mit Bremse
- Holz-Arbeitsplatte
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

603490	760 x 420 x 1100	1	389,00
--------	------------------	---	--------

995 CH 232

Rahmen für Regalboden



- Material: Stahlblech
- montierbar zu 995C, 995D, 995E
- für Böden 995 CP1 und 995 CP2 pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616621	950 x 410 x 90	1	51,90
--------	----------------	---	-------

995 CP1 232

Boden für Schraubendreher



- Material: Stahlblech
- nur verwendbar mit Rahmen 995 CH
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei






616622	500 x 410 x 20	1	44,41
--------	----------------	---	-------

995 CP2 

Boden für Steckschlüssel 1/4" und 1/2"



- Material: Stahlblech
- nur verwendbar mit Rahmen 995 CH
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei






				
616623	950 x 410 x 20	1	111,80	

995 CP3 

Fachboden



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei






				
616624	950 x 410 x 20	1	43,90	

995 D 

Lochwand-Regal mit Rund-Lochung








- aus Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken dim.100

				
616506	1000 x 560 x 2200	1	605,00	

995 DL 

Lochwand-Regal mit Beleuchtung und Rund-Lochung

- aus Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken dim.100





				
616508	1000 x 560 x 2200	1	727,00	

995 D1 

Anbau-Lochwand-Regal mit Rund-Lochung



- montierbar zu 995 D
- nur eine Säule
- aus Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken dim.100

				
616507	975 x 560 x 2200	1	534,00	

995 D1L 

Anbau-Lochwand-Regal mit Beleuchtung und Rund-Lochung

- montierbar zu 995 DL
- nur eine Säule
- aus Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken dim.100






				
616509	975 x 560 x 2200	1	686,00	

995 E 

Lochwand-Regal mit Universal-Lochung








- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm

				
616510	1000 x 560 x 2200	1	605,00	

995 EL 

Lochwand-Regal mit Beleuchtung und Universal-Lochung

- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm






				
616512	1000 x 560 x 2200	1	727,00	

995 E1 

Anbau-Lochwand-Regal mit Universal-Lochung








- montierbar zu 995 E
- nur eine Säule
- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm

				
616511	975 x 560 x 2200	1	534,00	

995 E1L 

Anbau-Lochwand-Regal mit Beleuchtung und Universal-Lochung

- montierbar zu 995 EL
- nur eine Säule
- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm






				
616513	975 x 560 x 2200	1	534,00	

995 VD 

Eck-Lochwandregal mit 2 Säulen und Rund-Lochung



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- Freistehend
- zum 90° Anbau verwendbar

				
617809	1070 x 410 x 2200	1	607,00	

995 VDL 233

Eck-Lochwandregal mit 2 Säulen und Rund-Lochung, mit Beleuchtung

617810	1070 x 410 x 2200	1	675,00

995 VD1 233

Anbau-Lochwandregal ohne Säulen und Rund-Lochung

- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- mit Säule
- zum 90° Anbau verwendbar

617811	1030 x 410 x 2200	1	504,00

995 VD1L 233

Anbau-Lochwandregal ohne Säulen und Rund-Lochung, mit Beleuchtung

- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- mit Säule
- zum 90° Anbau verwendbar

617812	1070 x 410 x 2200	1	576,00

995 ZD 233

Eck-Anbau-Lochwandregal mit 1 Säule und Rund-Lochung

- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- Standbein einseitig
- zum 90° Anbau verwendbar

617813	1050 x 410 x 2200	1	566,00

995 ZDL 233

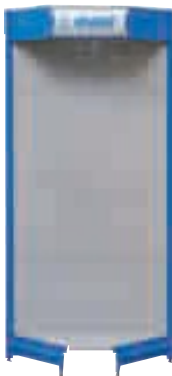
Eck-Anbau-Lochwandregal mit 1 Säule und Rund-Lochung, mit Beleuchtung

- Material: Stahlblech pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei mit 100 Hacken a 100 mm
- Standbein einseitig
- zum 90° Anbau verwendbar

617814	1050 x 410 x 2200	1	638,00


995 VE 232

Eck-Lochwandregal mit 2 Säulen und Universal-Lochung



- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- Freistehend
- zum 90° Anbau verwendbar

617632	1070 x 410 x 2200	1	607,00

995 VEL 232

Eck-Lochwandregal mit 2 Säulen und Universal-Lochung, mit Beleuchtung

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- Freistehend
- zum 90° Anbau verwendbar

617543	1070 x 410 x 2200	1	675,00

995 VE1 232

Anbau-Lochwandregal ohne Säulen und Universal-Lochung

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- zum 90° Anbau verwendbar

617805	1030 x 410 x 2200	1	504,00

995 VE1L 232

Anbau-Lochwandregal ohne Säulen und Universal-Lochung, mit Beleuchtung

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- mit Säule zum 90° Anbau verwendbar Zubehör für Werkzeug-Lochwand

617806	1030 x 410 x 2200	1	576,00

995 ZE 232

Eck-Anbau-Lochwandregal mit 1 Säule und Universal-Lochung

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei
- mit 100 Hacken a 100 mm
- Standbein einseitig
- zum 90° Anbau verwendbar
- Zubehör für Werkzeug-Lochwand

617807	1050 x 410 x 2200	1	566,00

995 ZEL 1

Eck-Anbau-Lochwandregal mit 1 Säule und Universal-Lochung, mit Beleuchtung

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei mit 100 Hacken a 100 mm
- Standbein einseitig
- zum 90° Anbau verwendbar
- Zubehör für Werkzeug-Lochwand

617808	1050 x 410 x 2200	1	639,00

996/1 236

Werkzeug-Lochwand



- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- für Ihre Werkzeugpräsentation
- Einfachhaken in vier Grössen
- gute Übersicht der Werkzeuge
- Lochwände sind untereinander kombinierbar
- Zubehör für Werkzeug-Lochwand

605118	592 x 22 x 1000	1	107,50

996/2 236

Werkzeug-Lochwand

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung für Ihre Werkzeugpräsentation
- Einfachhaken in vier Grössen
- gute Übersicht der Werkzeuge
- Lochwände sind untereinander kombinierbar
- Zubehör für Werkzeug-Lochwand

605114	888 x 22 x 1000	1	156,20



996/3 235

Werkzeug-Lochwand

- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- für Ihre Werkzeugpräsentation
- Einfachhaken in vier Größen
- gute Übersicht der Werkzeug-Lochwände sind untereinander kombinierbar
- Zubehör für Werkzeug-Lochwand

605119	1185 x 22 x 1000	1	204,00
--------	------------------	---	--------

997 236

Werkzeug-Lochwand



- Stahlblech mit Universal-Rundlochung und Werkzeughalter-set,
- Art. 997.2

607154	1192 x 20 x 595	1	143,60
--------	-----------------	---	--------

997.1 234

Universal-Einfachhaken



- für Werkzeugwände und Werkzeugschränke mit Rundlochung
- einfach Einhängen
- verchromt

609478	35	10	1,56
609479	50	10	1,65
609480	80	10	1,74
609447	100	10	1,83
610559	150	10	2,26
610560	200	10	2,57

997.2 236

Werkzeug-Halter

- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

610453	15	1	49,55
--------	----	---	-------

997.3 234

Einzelhaken mit Klappverschluss und Etikettentasche



- für Werkzeugwände und Werkzeugschränke mit Rundlochung
- einfach Einhängen
- verchromt

617085	150	0,98	2,17
--------	-----	------	------

998 A 234

Werkzeug-Lochwand



- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616514	1000 x 570 x 1590	1	346,00
--------	-------------------	---	--------

998 B 234

Werkzeug-Lochwand



- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616515	1000 x 570 x 1590	1	504,00
--------	-------------------	---	--------

998 C 235

Werkzeug-Lochwand




- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

617076	1000 x 570 x 1590	1	658,00
--------	-------------------	---	--------

998.1A 235

Lochplatte für 998A



- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616516	890 x 18 x 47	1	39,68
--------	---------------	---	-------

998.2A 235

Lochplattenhalter für 998A




- Material: Stahlblech mit Universal-Lochung
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616517	890 x 18 x 167	1	79,60
--------	----------------	---	-------

998.3 235

Säule zu 998



- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616519	40 x 20 x 1500	1	63,70
--------	----------------	---	-------

998.4 235

Fachboden zu 998C




- Material: Stahlblech
- pulverbeschichtete Lackierung blei- und cadmiumfrei

616520	904 x 397 x 20	1	65,70
--------	----------------	---	-------

1000 A 283

Werkzeug-Sortiment 170 tlg.



608140	170	1	1.607,00
--------	-----	---	----------

1000 AC 283

Werkzeug-Sortiment 21 tlg.



604577	21	1	228,00
--------	----	---	--------

1000 AB 1

Werkzeug-Sortiment 151 tlg.

965/1

965/2A

965/5A

965/6

965/7

965/8

965/9A

965/10

965/21

609802	151	1	1.054,00
--------	-----	---	----------

1000 AB/1 1

Werkzeug-Sortiment 157 tlg.

965/1

965/2A

965/5A

965/6

965/7

965/8

965/9A

965/10

965/22

965/13A

614020	157	1	1.138,00
--------	-----	---	----------

1000 AD 286

Werkzeug-Sortiment 343 tlg.



611884	343	1	596,00
--------	-----	---	--------

1000 B 288

Werkzeug-Sortiment 207 tlg.



608141	207	1	2.395,00
--------	-----	---	----------

1000 C 290

Werkzeug-Sortiment 161 tlg.



608142	161	1	1.515,00
--------	-----	---	----------

1000 D 292

Werkzeug-Sortiment 149 tlg.



608143	149	1	1.393,00
--------	-----	---	----------

1000 E 294

Werkzeug-Sortiment 137 tlg.




608144	137	1	1.112,00
--------	-----	---	----------


1000 F 296



Werkzeug-Sortiment 130 tlg.




608145	130	1	1.398,00
--------	-----	---	----------





1000 G  298
Werkzeug-Sortiment 112 tlg.



			
608146	112	1	1.048,00

1000 M  302
Werkzeug-Sortiment 39 tlg.





			
608150	39	1	325,00





1000 S  305
Werkzeug-Sortiment 51 tlg.



			
609329	51	1	411,00

1000 H  299
Werkzeug-Sortiment 92 tlg.





			
608147	92	1	908,00





1000 N  302
Werkzeug-Sortiment 24 tlg.



			
608151	24	1	219,00





1000 T  306
Werkzeug-Sortiment 52 tlg.



			
609330	52	1	582,00



1000 K  300
Werkzeug-Sortiment 82 tlg.





			
608148	82	1	741,00





1000 P  303
Werkzeug-Sortiment 19 tlg.



			
608152	19	1	126,40

1000 V  307
Werkzeug-Sortiment 49 tlg.





			
609331	49	1	695,00





1000 L  301
Werkzeug-Sortiment 76 tlg.



			
608149	76	1	673,00

1000 R  304
Werkzeug-Sortiment 132 tlg.



			
608868	132	1	922,00



1060 118

Elektronik-Flachzange



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603528 130 10 17,80

1064 118

Elektronik-Vornschneder



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603533 130 10 17,80

1071 120

Elektronik-Rundzange LSI



- Durchgestecktes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- Griffe tauchisoliert

607315 120 10 21,02

1061 118

Elektronik-Rundzange



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603529 120 10 17,80

1065 119

Elektronik-Spitzzange gebogen



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603534 130 10 18,60

1072 120

Elektronik-Spitzzange LSI



- Durchgestecktes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- Griffe tauchisoliert

607316 120 10 21,02

1062 118

Elektronik-Spitzzange



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603530 130 10 17,80

1066 119

Elektronik-Kombizange



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603535 120 10 17,80

1073 120

Elektronik-Seitenschneider LSI



- Durchgestecktes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- Griffe tauchisoliert

607317 115 10 24,86

1063 118

Elektronik-Seitenschneider



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603531 110 10 17,80

1067 119

Elektronik-Abisolierzange



- aufgelegtes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe tauchisoliert

603536 125 10 23,34

1074 120

Elektronik-Vornschneder LSI



- Durchgestecktes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopf geschliffen
- Griffe tauchisoliert

607318 120 10 28,08

1075   120

Elektronik-Flachzange LSI



- Durchgestecktes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopfgeschliffen
- Griffe tauchisoliert

			
607319	120	10	21,02

1090/1 CB   178

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



			
608535	5	1	20,30
605E (1.5x60, 1.8x60, 2.5x75, 3.0x100, 4.0x100)			

1090/3 CB   178

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



			
608332	7	1	28,08
621E (TX6, 7, 8, 9, 10, 15, 20)			

1076   121

Elektronik-Vornschneider, 10° abgeschrägt LSI



- Durchgestecktes Gewerbe
- mit Doppelfeder
- Kopfgeschliffen
- Griffe tauchisoliert

			
607320	120	10	28,08

1090/2 CB   178

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



			
608536	7	1	28,08
605E (1.8x60, 2.5x75, 3.0x100, 4.0x100), 615E (PH00x60, PH0x60, PH1x80)			

1090/4 CB   178

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



			
608333	5	1	20,30
615E (PH000x60, PH00x60, PH0x60, PH1x80), 625E (PZ0x60)			



1091   121

Elektronik-Zangen Set im Etui



			
607321	6	1	185,00
1071 (120), 1072 (120), 1073 (115), 1074 (120), 1075 (120), 1076 (120)			

1093   121

Elektronik-Zangen und Schraubendreher im Kunststoffkoffer



			
608537	11	1	163,10
605E (1.8x60, 2.5x75, 3.0x100, 4.0x100), 615E (PH00x60, PH0x60, PH1x80), 1072, 1073, 1075, 1076			

1094 121

Elektronik Zangendisplay

609360 20 1 640,00

1072 (120)-5, 1073 (115)-5,
1074 (120)-5, 1075 (120)-5

1097 121

Elektronik-Zangen Set im Etui

605115 8 1 187,00

1060 (130), 1061 (120), 1062 (130), 1063 (110),
1064 (130), 1065 (120), 1066 (120), 1067 (125)

1099 119

Elektronik Zangendisplay

609361 20 1 483,00

1060 (130)-5, 1062 (130)-5,
1063 (110)-5, 1064 (130)-5

1200/1 269

Gerade Trennscheibe für Stahl

- für Winkelschleifer, zum Schneiden verwendbar
- Die Herstellung ist zugelassen unter der DSA Nummer 1818 und SUVA 381. Arbeitshöchstgeschwindigkeit ist 80 m/s.
- Material: A30S1BF

Barcode	Dimensions	Grain	Price
610484	115 x 3 x 22	25	1,56
610485	125 x 3 x 22	25	1,76
610486	180 x 3 x 22	25	2,26
610487	230 x 3 x 22	25	3,19

1200/1 ALU

Gerade Trennscheibe für Aluminium

Barcode	Dimensions	Grain	Price
619423	115	25	2,30
619424	125	25	2,45
619425	180	25	3,52

1200/1 INOX

Gerade Trennscheibe für INOX

Barcode	Dimensions	Grain	Price
619421	115 x 3,0 x 22	25	2,16
619393	125 x 3,0 x 22	25	2,30
619422	180 x 3,0 x 22	25	3,32

1200/2 269

Gekröpfte Trennscheibe für Stahl

- Der ideale Arbeitswinkel zwischen dem Werkstoff und der gekröpften Scheibe ist 20-35°.
- Die Herstellung ist zugelassen unter der Nummer DSA 1848; SUVA 380. Die Arbeitshöchstgeschwindigkeit ist 80 m/s.
- Material: A30S1BF

Barcode	Dimensions	Grain	Price
610488	115 x 3 x 22	25	1,56
610489	125 x 3 x 22	25	1,76
610490	180 x 3 x 22	25	2,26
610491	230 x 3 x 22	25	3,19

1202/2 269

Gekröpfte Schruppschleifscheiben für Stahl

- Für Winkelschleifer, zum Schruppschleifen verwendbar.
- Die Herstellung ist zugelassen unter der DSA Nummer 1818 und SUVA 381.
- Die Arbeitshöchstgeschwindigkeit ist 80 m/s.
- Entspricht OSA der Europäischen Sicherheitsnorm für die Schleifscheiben EN 12413.

Barcode	Dimensions	Grain	Price
610492	115 x 4 x 22	10	1,71
610493	115 x 6 x 22	10	2,12
610494	125 x 6 x 22	10	2,37
610495	125 x 8 x 22	10	2,74
610496	180 x 6 x 22	10	3,68
610497	180 x 8 x 22	10	4,50
610498	180 x 10 x 22	10	5,74
610499	230 x 6 x 22	10	5,46
610500	230 x 8 x 22	10	6,96



1202/2 GC

Gekröpfte Schrupschleifscheibe für Grauguss



619426	180 x 6,0 x 22	10	5,15
--------	----------------	----	------

1202/2 INOX

Gekröpfte Schrupschleifscheibe für INOX



619395	125 x 4 x 22	10	3,35
619396	125 x 6 x 22	10	3,90
619394	180 x 6 x 22	10	5,00

1205/1

270

Gerade Trennscheiben für den Stein



- Für Winkelschleifer, zum Schneiden verwendbar.
- Der ideale Arbeitswinkel zwischen dem Werkstoff und der gekröpften Scheibe ist 20-35°
- Entspricht OSA der Europäischen Sicherheitsnorm für die Schleifscheiben EN 12413.
- Die Arbeitshöchstgeschwindigkeit ist 80 m/s.
- Material: C30P3BF

610501	115 x 3 x 22	25	1,62
610502	125 x 3 x 22	25	1,82
610503	180 x 3 x 22	25	2,37
610504	230 x 3 x 22	25	3,23

1207/2

270

Gekröpfte Schrupschleifscheiben für Stein



- Für Winkelschleifer, zum Schrupschleifen verwendbar.
- Der ideale Arbeitswinkel zwischen dem Werkstoff und der gekröpften Scheibe ist 20-35°.
- Der ideale Arbeitswinkel zwischen dem Material und Winkelschleifmaschine ist 20-35°
- Entspricht OSA der Europäischen Sicherheitsnorm für die Schleifscheiben EN 12413.
- Material: C30P4BF

610510	115 x 6 x 22	10	2,23
610513	180 x 6 x 22	10	3,79
610515	180 x 10 x 22	10	6,01
610517	230 x 8 x 22	10	7,31

1210

269

Gerade Trennscheibe für Stahl



- Harzgebundene seitlich armierte gerade Trennscheiben zum Handtrennen auf Stabilmaschinen mit Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s. Mit einem Flansch ausgerichtet.
- Entspricht der Europäischen Sicherheitsnormen für die Schleifscheiben pr EN 12413. Die Herstellung ist zugelassen unter DAS 1819 (freihändiges Trennen nicht zulässig). Einsetzbar zum Trennen von Universalstahl, rostfreiem Stahl, Stahlguss und Buntmetallen.
- Anwendungsgebiete: Stahl, rostfreier Stahl, Guß- und Buntmetalle.
- Materialeigenschaften: A46SBF

610518	115 x 1 x 22	25	2,06
610519	115 x 1,6 x 22	25	2,06
610520	125 x 1 x 22	25	2,16
610521	125 x 1,6 x 22	25	2,16
610522	180 x 1,6 x 22	25	3,08
610523	230 x 1,6 x 22	25	4,42

**1216**

270

Lamellenfächerschleifscheiben



- Diese Schleifscheiben sind geeignet für eine Arbeitshöchstgeschwindigkeit von 80 m/s.
- DSA Gebrauchsgenehmigung 2917.
- Anwendung zum: Grob- und Feinschleifen von Schweißnähten, Kantenschleifen, Gratentfernen, Entfernen von Anstrichen, Putzen von Gussteilen, Oberflächenstrichfräsen, Polieren.
- Anwendungsgebiete: Aluminium, weiche Metalle, Stahl, Kunststoffe, Holz, legierter Stahl und Buntmetalle.

610539	115-Z40	20	5,76
610540	115-Z60	20	5,76
610541	115-Z80	20	5,76
610542	115-Z100	20	5,76
610543	115-Z120	20	5,76
610544	125-Z40	20	6,68
610545	125-Z60	20	6,68
610546	125-Z80	20	6,68
610547	125-Z100	20	6,68
610548	125-Z120	20	6,68
610549	180-Z40	20	12,02
610550	180-Z60	20	12,02
610551	180-Z80	20	12,02
610552	180-Z100	20	12,02
610553	180-Z120	20	12,02

1250

207

Wasserwaage



- Aus Aluprofil, Abmessung 48 x 22 mm
- silber eloxiert
- Stoß- und Feuchtigkeitsfeste Libelle aus dem Plexiglas
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m
- elektronisch geprüft

610716	300	10	11,77
610717	400	10	13,39
610718	500	10	15,29
610719	600	10	15,85
610720	800	10	18,42
610721	1000	10	20,98
610722	1200	10	25,16
610723	1500	10	30,00
610724	2000	10	37,79

1252 207

Wasserwaage mit Magnet



- Aus Aluprofil, Abmessung 48 x 22 mm
- silber eloxiert
- Stoß- und Feuchtigkeitsfeste Libelle aus dem Plexiglas
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m
- elektronisch geprüft
- eingebaute Magnete an der Messfläche

Barcode	✓	🔧	📦
610725	400	10	25,58
610726	500	10	27,29
610727	600	10	29,79
610728	800	10	32,90
610729	1000	10	35,71

1253 210

Torpedo Wasserwaage




- Gehäuse aus Qualitätsaluminiumguss ALSi12
- Mit 2 Libellen
- gefräste Messfläche
- Genauigkeit: 0,5 mm/m

Barcode	✓	🔧	📦
617699	300	10	18,71
617700	400	10	20,81
617701	500	10	23,53
617702	600	10	25,88

1255

Wasserwaage - Professional




- Mit einer Horizontal- und zwei Vertikal-Libellen im Plexiglas
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m in Normallage
- Messgenauigkeit 0,75 mm/m bei Umschlagmessung
- Die Profiwände sind verdickt und verstärkt mit Aussenrippen und inneren Wänden
- Horizontallibelle mit Leuchtplättchen unterlegt
- ermöglicht Messungen auch in dunkleren Räumen

Barcode	✓	🔧	📦
618874	30	10	28,70
618875	40	10	30,18
618876	50	10	31,84
618877	60	10	33,55
618878	80	10	37,52
618879	100	10	41,89
618880	120	10	48,53
618881	150	10	56,50
618882	180	10	63,60
618883	200	10	75,10
618884	250	10	93,80

1255 H

Wasserwaage - Professional mit zwei Handgriffen




- Mit einer Horizontal- und zwei Vertikal-Libellen im Plexiglas
- Zwei ergonomische Handgriffe
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m in Normallage
- Messgenauigkeit 0,75 mm/m bei Umschlagmessung
- Die Profiwände sind verdickt und verstärkt mit Aussenrippen und inneren Wänden
- Horizontallibelle mit Leuchtplättchen unterlegt
- ermöglicht Messungen auch in dunkleren Räumen

Barcode	✓	🔧	📦
618885	60	10	39,14
618886	80	10	43,16
618887	100	10	47,48
618888	120	10	54,50
618889	150	10	62,40
618890	180	10	69,50
618891	200	10	81,10
618892	250	10	101,30

1260 208

Schlosserwinkel



- aus Konstruktionsstahl
- fein geschliffene Messflächen
- Winkel hergestellt laut DIN 875

Barcode	✓	🔧	📦
610730	125	10	10,25
610731	150	10	12,03
610732	200	10	12,86
610733	250	10	16,41
610734	300	10	18,18

1260 A 208

Schlosserwinkel mit Anschlag




- aus Konstruktionsstahl
- fein geschliffene Messflächen
- Winkel hergestellt laut DIN 875
- Der Anschlag ist auf den kürzeren Schenkel geschraubt

Barcode	✓	🔧	📦
610735	125	10	20,33
610736	150	10	21,83
610737	200	10	24,47
610738	250	10	29,40
610739	300	10	31,73

1262 209

Mauerwinkel



- aus Konstruktionsstahl
- Oberflächen verzinkt
- Winkeltoleranz: +/- 0,5 mm/m

Barcode	✓	🔧	📦
610740	125	10	8,37
610741	150	10	10,04
610742	200	10	11,56
610743	250	10	13,62
610744	300	10	15,01

1262 A 209

Mauerwinkel mit Anschlag




- aus Konstruktionsstahl
- Oberflächen verzinkt
- Winkeltoleranz: +/- 0,5 mm/m
- Der Anschlag ist auf den kürzeren Schenkel geschraubt

Barcode	✓	🔧	📦
617154	125	10	12,56
617155	150	10	15,05
617156	200	10	17,34
617157	250	10	20,44
617158	300	10	22,51

1263 208

Anschlagwinkel



- Lineal aus gehärtetem Federstahl, 40x1,2 mm, mit mm Einteilung
- Anschlagsschiene aus Alu, schwarz eloxiert, I-Form 40x14 mm
- Genauigkeit: 0,5 mm/m

Barcode	✓	🔧	📦
617693	250 x 135	10	12,92
617694	300 x 135	10	13,20
617695	350 x 190	10	14,19
617696	400 x 190	10	14,59
617697	500 x 210	10	16,18

1270 208

Abziehlatten



- Aluprofil
- Profil ist an den Enden durch Kunststoffeinlagen geschlossen
- 2 stoßfeste Libellen
- zum Glätten von größeren Flächen

Barcode	↖	🗑️	🪙
610745	2000	10	39,56
610746	2500	10	44,22
610747	3000	5	52,10
610748	4000	5	66,10

1272 208

Abziehlatten mit zwei Griffen



- Aluprofil
- 2 stoßfeste Libellen und 2 Griffe
- Zur Bearbeitung von Fassaden, Pflaster, Putze.

Barcode	↖	🗑️	🪙
610751	1000	10	32,40
610752	1500	10	37,38
610753	2000	10	42,73
610754	2500	10	48,37
610755	3000	10	55,60
610756	4000	10	70,00

1279 209

Anreißnadel



- Hergestellt aus Qualitäts Stahl
- mit Clip
- Spitze aus hochwertiger Metalllegierung für lange Lebensdauer

Barcode	↖	🗑️	🪙
617692	150	10	4,99

1280 210

Messlineal



- Aluminium eloxiert, Profil 60 x 5 mm
- Einteilung in mm

Barcode	↖	🗑️	🪙
617703	40	10	16,25
617704	50	10	17,99
617705	60	10	20,00
617706	80	10	23,95
617707	100	10	27,55

1290 210

Senklot



- Hergestellt aus Qualitäts Stahl
- mit 4 Meter langer Schnur

Barcode	↖	🗑️	🪙
617725	170 g	1	16,59

1299 210

Zimmermanns Bleistift



- Hergestellt aus Qualitätsholz
- Graphit Härte HB

Barcode	↖	🗑️	🪙
617724	180	10	0,51

1300 268

Nietzange



- Material: Aluminium, Griffe schwarz isoliert
- Griff: ergonomisch geformt
- mit Feder
- mit 4 Einsätzen von 4,8 mm bis 3/16"
- mit Schlüssel zum Wechseln der Einsätze

Barcode	↖	🗑️	🪙
615454	2,4, 3,2, 4,0, 4,8	1	33,05

1301

Handnietgerät im Set



- Leichte und stabile Bauweise
- 4 Einsätze für Niete von 3,2 mm - 6,4 mm (1/8" - 1/4")
- 5 Einsätze für Blindnietmutter von M4 - M10 (R5/32" - R3/8")
- Lieferung im SOS Modul, passend für die UNIOR Werkzeugwagen
- Kunststoff-Schutzgriffe

Barcode	🗑️	🪙
619880	1	127,50

1310 271

Zimmermannshacke



- Material: Spezial gehärtet und geschmiedet
- gehärtet
- lackiert
- Eschenholzstiel, lackiert

Barcode	↖	🗑️	🪙
617740	0.8 kg	1	41,87

1311 271

Camping Axt



- Material: Spezial gehärtet und geschmiedet
- gehärtet
- lackiert
- Eschenholzstiel, lackiert

Barcode	↖	🗑️	🪙
617752	0.5 kg	1	33,63

1312 1

Haushaltsbeil




- Material: Spezial gehärtet und geschmiedet
- gehärtet
- lackiert
- Eschenholzstiel, lackiert

Barcode	↖	🗑️	🪙
617749	0.6 kg	1	35,46
617750	0.8 kg	1	37,49
617751	1.0 kg	1	41,23



1340 VDE 137

VDE-Pinzette, gerade, spitz



△1000V
IEC 60900:2004

616847	150	1	22,35

1341 VDE 137

VDE-Pinzette, gebogen, spitz



△1000V
IEC 60900:2004

616848	150	1	22,35



1342 137

Pinzette, gerade



• Material: Rostfreier Stahl

619280	160	10	5,47

1343 137

Pinzette, gebogen




• Material: Rostfreier Stahl

619281	155	10	5,47

1344 137

Pinzette, gerade, flach



• Material: Rostfreier Stahl

619282	140	10	4,23

1345 137

Präzisionspinzette, gerade, spitz



• Material: Rostfreier Stahl

619283	115	10	3,48

1346 137

Präzisionspinzette, gebogen, spitz



• Material: Rostfreier Stahl

619284	165	10	5,47

1347 137

Kreuzpinzette, spitz




• Material: Rostfreier Stahl

619285	115	10	2,98

1348 137

Präzisionspinzette, lange, feine, flache Spitzen



• Material: Rostfreier Stahl

619286	120	10	3,30

1350 137

Keil



619103	165	10	17,49

1351 VDE 137

Kunststoffklemme



△1000V
IEC 60900:2004

619099	160	10	17,55

1352 VDE 137

Kunststoffklemme



△1000V
IEC 60900:2004

619100	140	10	8,26

1375 137


Ölspritze



619935	0,5 l	1	11,50

1376 137

Fettpresse



619936	0,5 l	1	39,90

1392 137

Akkuboehrschrauber



619205	19,2V	1	



Druckluftwerkzeuge



Effiziente Ausführung

Die Union-Druckluftwerkzeuge gewährleisten durch die Kraft der Druckluft eine schnelle und einfache, sichere und effiziente Ausführung verschiedener Verrichtungen. Das zweckgemäße Druckluftwerkzeug erleichtert die Arbeiten im Bauingenieurwesen, in Kfz-Werkstätten und in der Holzindustrie.



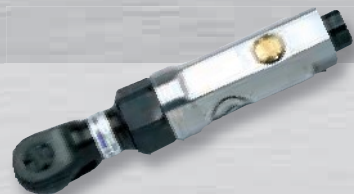
Höchste Sicherheitsstandards

Die Union-Druckluftwerkzeuge zeichnen sich durch eine hohe Qualität und einen sicheren Einsatz, gemäß den höchsten Sicherheitsstandards, aus. Der Werkzeug eignet sich aufgrund des einfachen Gebrauchs sowohl für Hobby als auch für Profibenutzer. Man kann zwischen verschiedenartigen Druckluftfrätschen, Drucklufthammer und verschiedenen Aufsatz- und Zubehörsets wählen.



Ergonomischer Griff

Die Union-Druckluftwerkzeuge weisen zur einfacheren Handhabung eine ergonomische Form auf. Die robuste Gehäuseausführung ermöglicht auch unter schweren Bedingungen eine lange Einsatzdauer und die hochwertigen Werkstoffe der Antriebsmechanik gewährleisten mitsamt der ausnehmend präzisen Ausführung einen tadellosen Mechanikbetrieb bei einem erzielten hohen Drehmoment. Der thermisch verarbeitete Arbeitskopf des Werkzeugs bringt ebenfalls eine hohe Inanspruchnahme und einen Dauereinsatz mit sich.



Druckluft-
Ratschenschrauber



Druckluft-
Schlagschrauber



Druckluftwerkzeuge
im Set



Diverse
Druckluftwerkzeuge

1500 253

Druckluft Filterregler inkl. Öler 1/4"

- Lufteinlass: 1/4"
- max. Luftdruck: 9,5 Bar
- Luftverbrauch 600 l/min
- Arbeitsdruck 0,5 - 8,5 Bar
- Arbeitstemperatur 5 - 60° C
- Filtrierungsgrad 5
- Filterkapazität 15 ml
- Ölerkapazität 25 ml

617735	1		109,90

1500 C 254

Glasschutzbehälterset für 1500

617738	1/4"	1	24,81

1500 PG 254

Manometer für 1500

617741	1/4"	1	11,89

1501 254

Druckluft Filterregler inkl. Öler 3/8"

- Lufteinlass: 3/8"
- max. Luftdruck: 9,5 Bar
- Luftverbrauch 1800 l/min
- Arbeitsdruck 0,5 - 8,5 Bar
- Arbeitstemperatur 5 - 60° C
- Filtrierungsgrad 5
- Filter Kapazität 60 ml
- Öler Kapazität 90 ml

617736	1		161,00

1501 PG 254

Manometer für 1501/1502

617742	3/8", 1/2"	1	14,03

1501 C 254

Glasschutzbehälterset für 1501 und 1502

617739	1		38,84

1502 254

Druckluft Filterregler inkl. Öler 1/2"

- Lufteinlass: 1/2"
- max. Luftdruck: 9,5 Bar
- Arbeitsdruck 0,5 - 8,5 Bar
- Arbeitstemperatur 5 - 60° C
- Filtrierungsgrad 5
- Luftverbrauch 2300 l/min
- Filter Kapazität 60 ml
- Öler Kapazität 90 ml

617737	1		185,00

1505 254

Druckluft Spiralschlauch aus Kunststoff

617743	6,5 x 10/9 m 1/4"	1	33,99
617744	8 x 12/9 m 1/4"	1	41,54
617745	11 x 16/9 m 3/8"	1	68,00
617746	6,5 x 10/12 m 1/4"	1	41,67
617747	8 x 12/12 m 1/4"	1	52,80
617748	11 x 16/12 m 3/8"	1	84,40

1506 KN 255

Kupplung mit Gewindeanschluss

- Metall Gehäuse
- Innengewinde

617795	R1/4"	1	9,62
617796	R3/8"	1	9,62

1506 KZ 255

Kupplung mit Gewindeanschluss

- Metall Gehäuse
- Aussengewinde

617793	R1/4"	1	8,87
617794	R3/8"	1	9,39

1506 PN 255

Kupplung mit Gewindeanschluss

- Kunststoff Gehäuse
- Innengewinde

617791	R1/4"	1	42,37
617792	R3/8"	1	42,37

1506 PZ 255

Kupplung mit Gewindeanschluss

- Kunststoff Gehäuse
- Aussengewinde

617788	R1/4"	1	42,37
617789	R3/8"	1	42,37
617790	R1/2"	1	42,37

1507 N 255

Kupplungsstempel mit Innengewinde

- Innendurchmesser 7 mm
- Innengewinde

617799	R1/4"	1	2,60
617800	R3/8"	1	2,90
618484	R1/2"	1	4,65

1507 Z 255

Kupplungsstück mit Aussengewinde



- Innendurchmesser 7 mm
- Aussengewinde

617797	R1/4"	1	2,43
617798	R3/8"	1	2,67
618483	R1/2"	1	4,33

1508 A 253

Druckluft Blaspistole



- Max. 10,9 Bar
- Luftverbrauch 220 l/min

617767	260	10	11,15
--------	-----	----	-------

1508 B 253

Druckluft Blaspistole



- Max. 10,9 Bar
- Luftverbrauch 220 l/min

617768	420	10	15,86
--------	-----	----	-------

1510 252

Druckluft Schleifmaschine



- max. Drehzahl 10000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 368 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Schleifteller mit Klettverschluss

617733	3/32"	1	409,00
617713	3/16"	1	421,00

1514 251

Druckluft Schlaghammer



- Zum Schneiden von Blechen, Entfernen von Schweißnähten, Fliesen, ect.
- mit Federhalterung, dadurch schneller Wechsel des Zubehörs
- 67 mm bei 170 mm Schlaghammer, 92 mm bei 225 mm Schlaghammer
- Bohrdurchmesser 9,1 mm
- Schläge/Minute: 3000 bei 170 mm, 2100 bei 225 mm
- Luftverbrauch 250 l/min
- Lufteinlass: 1/4"

617714	170	1	85,20
617715	225	1	100,30

1514.1 251

Ersatzfeder für 1514



617716	1	10,23
--------	---	-------

1514.2 251


Ersatz Schnellwechselfutter für 1514



617717	1	22,67
--------	---	-------

1514 A1 251


Flachmeißel



617718	182	1	9,81
--------	-----	---	------

1514 A2 251


Spitzmeißel



617719	180	1	9,81
--------	-----	---	------

1514 A3 251

Schneid- und Schweißmeißel



617720	180	1	9,81
--------	-----	---	------

1514 A4 251


Blech Drehmeißel



617721	180	1	9,81
--------	-----	---	------

1514 A5 251


V Meißel



617722	190	1	9,81
--------	-----	---	------

1514 A6 1

Spat Meißel



617723	178	1	9,81
--------	-----	---	------

1514 PB 251

Druckluft Schlaghammer-Set mit Meißel



619964	1	185,00
--------	---	--------

1514 (170), 1514 A1 (182), 1514 A2 (180),
1514 A3 (180), 1514 A4 (180), 1514 A5 (180),
1514 A6 (178)

1515  252

Druckluft Bohmaschine



- Umschaltbar
- Leerlaufdrehzahl 1800 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4"
- Bohrfutteraufnahme 1,0 - 10 mm
- Spindel 3/8", 24 UNF
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm


			
617726	190	1	130,40

1515 H  252

Druckluft Bohrmaschine mit Handgriff



- Umschaltbar
- Leerlaufdrehzahl 800 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4"
- Bohrfutteraufnahme 1,5 - 13 mm
- Spindel 3/8", 24 UNF
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm

			
617727	220	1	210,00

1516  253

Druckluft Schleifmaschine



- Leerlaufdrehzahl 25000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4"
- Spannbohrfutter max. 6 mm
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm





			
617731	155	1	115,70

1516 A  253

Druckluft Schleifmaschine



- Leerlaufdrehzahl 20000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4"
- Spannbohrfutter max. 6 mm
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm

			
617732	162	1	146,90

1517 P  253

Druckluft Poliermaschine



- Leerlaufdrehzahl 2500 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 340 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Anschlußgewinde 5/8"





			
617728	375	1	191,30

1517 S  253

Druckluft Schleifmaschine



- Leerlaufdrehzahl 4500 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 340 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Anschlußgewinde 5/8"



			
617729	375	1	181,90

1518  253

Druckluft Winkelschleifer



- Leerlaufdrehzahl 11000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 170 l/min
- Lufteinlass: 1/4"





			
617730	230	1	200,00

1531  247

Druckluft-Ratschenschrauber 3/8"



- Leerlaufdrehzahl: 250 U/min
- Maximaler Drehmoment: 27 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch: 62 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Max. Schraub-φ: M6

			
615318	3/8"	1	138,50

1535  248

Ratschenschrauber Sortiment 3/8"



			
615513	11	1	239,00


1531 (3/8"), 230.4 (75, 125), 230.8 (6-12, 13-21), 230 3/8" (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), 1374 (50 ml)

1541  248

Druckluft-Schlagschrauber 3/8"



- Leerlaufdrehzahl: 10.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 27,1 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch: 70 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Max. Schraub-φ: M10

			
615320	3/8"	1	243,00

1545  248

Schlagschrauber Sortiment 3/8,,



			
615514	12	1	369,00

1541 (3/8"), 230.4 (75, 125), 230.8 (6-12, 13-21), 230 3/8" (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), 1374 (50 ml)

1551 247

Druckluft-Ratschenschrauber 1/2"

- Leerlaufdrehzahl: 160 U/min
- Maximaler Drehmoment: 81 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Max. Schraub-φ: M10

615319	1/2"	1	181,90

1555 247

Ratschenschrauber Sortiment 1/2"

615515	12	1	308,00

1551 (1/2"), 231.4 (125), 231.5 (75), 231.8 (10-15, 16-32)
231 1/2" (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), 1374 (50 ml)

1561 248

Druckluft-Schlagschrauber 1/2"

- Leerlaufdrehzahl: 8.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 542 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Max. Schraub-φ: M16

615322	1/2"	1	240,00

1562 248

Druckluft-Schlagschrauber 1/2"

- Leerlaufdrehzahl: 6.500 U/min
- Maximaler Drehmoment: 813 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 124 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Max. Schraub-φ: M18

615321	1/2"	1	307,00

1565 249

Schlagschrauber Sortiment 1/2,,

615516	12	1	487,00

1561 (1/2"), 213.4 (125), 231.5 (75), 231.8 (10-15, 16-32),
231 1/2" (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27),
231L (17, 19, 21, 22, 24, 27), 1374 (50 ml)

1571 249

Druckluft-Schlagschrauber 3/4"

- Leerlaufdrehzahl: 6.500 U/min
- Maximaler Drehmoment: 1016 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 198 l/min
- Lufteinlass: 1/4"
- Max. Schraub-φ: M24

615324	3/4"	1	565,00

1572 249

Druckluft-Schlagschrauber 3/4"

- Leerlaufdrehzahl: 5.500 U/min
- Maximaler Drehmoment: 1491 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 269 l/min
- Lufteinlass: 3/8"
- Max. Schraub-φ: M30

615323	3/4"	1	931,00

1575 247

Schlagschrauber-Sortiment 3/4" in PVC-Kassette

617161	7	1	828,00

1571 (3/4"), 232 3/4" (19, 24, 27, 32, 36, 41)

1591 250

Druckluft-Schlagschrauber 1"

- Leerlaufdrehzahl: 4.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 2439 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 255 l/min
- Lufteinlass: 1/2"
- Max. Schraub-φ: M36

615325	1"	1	1.112,00



1592 250

Druckluft-Schlagschrauber 1"



- Leerlaufdrehzahl: 4.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 2439 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch: 255 l/min
- Lufterlass: 1/2"
- Max. Schraub- \varnothing : M36

615326	1"	1	1.195,00

1596 1

1 1/2" Presslufthammer, umschaltbar



- max. Schlagzahl 3000 U/min.
- max. 3388 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 410 l/min.
- Lufterlass: 1/2"
- Max. Schraubendim. M 45

617690	1.1/2"	1	3.215,00

1597 1

1 1/2" Presslufthammer, umschaltbar



- max. Schlagzahl 3000 U/min.
- max. 4065 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch 435 l/min
- Lufterlass: 1/2"
- Max. Schraubendim. M 52

617691	1.1/2"	1	4.281,00

1800

Sicherheits-Halbschuh, S1P

- Antistatisch
- Ölbeständigkeit
- Säurebeständige der Sohle
- Wasserabweisend
- Zehenschutz
- Durchstecherschutz
- Rutschfeste Sohle
- Energiestoßdämpfer

Barcode	Size	Stock	Price
617615	38	1	58,50
617532	39	1	58,50
617616	40	1	58,50
617533	41	1	58,50
617534	42	1	58,50
617535	43	1	58,50
617536	44	1	58,50
617617	45	1	58,50
617618	46	1	58,50
617619	47	1	58,50

1805

Sicherheits-Halbschuh, S3

- Antistatisch
- Ölbeständigkeit
- Säurebeständige der Sohle
- Wasserbeständig
- Wasserabweisend
- Zehenschutz
- Durchstecherschutz
- Rutschfeste Sohle
- Energiestoßdämpfer

Barcode	Size	Stock	Price
618379	38	1	65,50
618380	39	1	65,50
618381	40	1	65,50
618382	41	1	65,50
618383	42	1	65,50
618384	43	1	65,50
618385	44	1	65,50
618386	45	1	65,50
618387	46	1	65,50
618388	47	1	65,50

1807

Sicherheits-Halbschuh, S3

- Antistatisch
- Ölbeständigkeit
- Säurebeständige der Sohle
- Wasserbeständig
- Wasserabweisend
- Zehenschutz
- Durchstecherschutz
- Rutschfeste Sohle
- Energiestoßdämpfer

Barcode	Size	Stock	Price
619906	38	1	68,60
619907	39	1	68,60
619908	40	1	68,60
619909	41	1	68,60
619910	42	1	68,60
619911	43	1	68,60
619912	44	1	68,60
619913	45	1	68,60
619914	46	1	68,60
619915	47	1	68,60

1800 L

Sicherheits-Hochschuh, S1P

- Antistatisch
- Ölbeständigkeit
- Säurebeständige der Sohle
- Wasserabweisend
- Zehenschutz
- Durchstecherschutz
- Rutschfeste Sohle
- Energiestoßdämpfer

Barcode	Size	Stock	Price
617620	38	1	62,40
617621	39	1	62,40
617622	40	1	62,40
617623	41	1	62,40
617537	42	1	62,40
617538	43	1	62,40
617624	44	1	62,40
617625	45	1	62,40
617626	46	1	62,40
617627	47	1	62,40

1805 L

Sicherheits-Hochschuh, S3

- Antistatisch
- Ölbeständigkeit
- Säurebeständige der Sohle
- Wasserbeständig
- Wasserabweisend
- Zehenschutz
- Durchstecherschutz
- Rutschfeste Sohle
- Energiestoßdämpfer

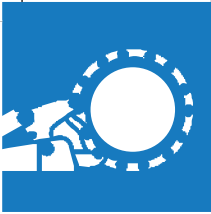
Barcode	Size	Stock	Price
618389	38	1	69,70
618390	39	1	69,70
618391	40	1	69,70
618392	41	1	69,70
618393	42	1	69,70
618394	43	1	69,70
618395	44	1	69,70
618396	45	1	69,70
618397	46	1	69,70
618398	47	1	69,70

1807 L

Sicherheits-Hochschuh, S3

- Antistatisch
- Ölbeständigkeit
- Säurebeständige der Sohle
- Wasserbeständig
- Wasserabweisend
- Zehenschutz
- Durchstecherschutz
- Rutschfeste Sohle
- Energiestoßdämpfer

Barcode	Size	Stock	Price
619916	38	1	71,90
619917	39	1	71,90
619918	40	1	71,90
619919	41	1	71,90
619920	42	1	71,90
619921	43	1	71,90
619922	44	1	71,90
619923	45	1	71,90
619924	46	1	71,90
619925	47	1	71,90



Kfz-Werkzeuge



Mühelose Anwendung

Die Werkzeuge sind vollständig zum Verrichten spezieller Arbeiten vorgesehen und garantieren eine mühelose Anwendung!



Hohe Präzision

Aufgrund der perfekten Konstruktion und der hochwertigen Technologie garantieren die Kfz-Werkzeuge von Unior hohe Präzision auf allen Gebieten des allgemeinen und speziellen Gebrauchs.



Ergonomischer Griff

Unior-Kfz-Werkzeuge bieten aufgrund der ergonomischen Griffe und der speziell entwickelten Griffoberfläche maximalen Komfort bei der Arbeit sowie höchste Effizienz bei geringem Kraftaufwand.



Oberflächenschutz

Die Kfz-Werkzeuge wurden aus einer hochwertigen Stahlzusammensetzung hergestellt. Einige Modelle sind mit einem zusätzlich verchromten Oberflächenschutz ausgestattet.



Karosseriewerkzeuge



Werkzeuge für
Schmier- und
Filtersysteme



Wartungswerkzeuge



Für Stossdämpfer und
Kraft Übertragung



Werkzeuge für Räder und
Lenkung



Werkzeuge für Zündung
und Vergaser



Werkzeug für Motor

1900 31

Ausbeulwerkzeugsatz



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619226	6	1	252,00
--------	---	---	--------

1901 31

Ausbeulwerkzeugsatz



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619227	7	1	307,00
--------	---	---	--------

1910 31

Handfaust-Hakenform



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619206	80 x 58 x 70	1	51,50
--------	--------------	---	-------

1911 31

Handfaust-Ambossform



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619207	102 x 72 x 62	1	50,80
--------	---------------	---	-------

1912 31

Handfaust-Hammerbahnform



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619208	125 x 54 x 44	1	39,99
--------	---------------	---	-------

1913 31

Löffel-eisen



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619209	250 x 48 x 515	1	20,95
--------	----------------	---	-------

1914 32

Handfaust-Knopfform



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619210	56 x 58	1	37,09
--------	---------	---	-------

1915 32

Handfaust-Tischform



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619211	(90 x 70), (40 x 38) x 125	1	54,20
--------	----------------------------	---	-------

1916 32

Ausbeullöffel



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619212	250 x 295 x 99	1	37,81
--------	----------------	---	-------

1917 32

Ausbeullöffel



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619213	171 x 58,5 x 401	1	74,20
--------	------------------	---	-------

1918 32

Ausbeullöffel



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619214	179 x 59 x 510	1	87,80
--------	----------------	---	-------

1919 32

Ausbeullöffel



• Material: Carbon Werkzeugstahl
• Glanzpoliert

619215	266 x 51 x 68,5	1	44,77
--------	-----------------	---	-------



1920 33

Handfaust-Blattform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619216	109 x 59 x 17	1	30,07
--------	---------------	---	-------

1921 33

Handfaust-Blattform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619217	118 x 55 x 24	1	33,68
--------	---------------	---	-------

1922 33

Handfaust-Zehenform kariert



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619218	122 x 59,5 x 30	1	40,89
--------	-----------------	---	-------

1923 33

Handfaust-Stempelform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619219	(86 x 61), (61 x 61,5) x 74,5	1	37,09
--------	-------------------------------	---	-------

1924 33

Handfaust-Schienenform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619220	76 x 73 x 66	1	37,55
--------	--------------	---	-------

1925 33

Handfaust-Kommaform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619221	133 x 58,5 x 45	1	37,81
--------	-----------------	---	-------

1926 34

Handfaust-Absatzform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619222	79 x 30 x 61	1	32,49
--------	--------------	---	-------

1927 34

Handfaust-Zehenform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619223	121 x 58,5 x 29	1	39,26
--------	-----------------	---	-------

1928 34

Handfaust-Zehenform



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619224	122 x 59,5 x 25,5	1	39,73
--------	-------------------	---	-------

1929 34

Tropfenformlöffel



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert

619225	236 x 49 x 70	1	41,88
--------	---------------	---	-------

1930 34

Planierhammer




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant

619228	325	1	36,82
--------	-----	---	-------

1931 34

Planierhammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm

619229	325	1	37,51
--------	-----	---	-------

1932 35

Schlichthammer




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm, Vierkant 38 mm

619230	325	1	39,99
--------	-----	---	-------

1933 35

Planierhammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm

619231	325	1	36,10
--------	-----	---	-------

1934 35

Planierhammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm

619232	325	1	36,10
--------	-----	---	-------

1935 35

Planierhammer




- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm und 32 mm

619233	305	1	44,24
--------	-----	---	-------

1936 35

Schlichthammer



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm, Vierkant 38 mm
- Karierte rechteckige Bahn

619234	165	1	41,61
--------	-----	---	-------

1940 27

Nagelzieher



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zum Herausziehen von Nägel und Stifte bis max. 8 mm Stärke
- mit Hebelwirkung
- Zwei-komponenten-Griff
- Zum Entfernen diverser Nägel und Stifte an Polsterungen, Bezügen, etc.
- Das ergonomische Design ermöglicht leichte und sichere Handhabung auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Beschädigungen am Werkstück zu hinterlassen.

619267	230	1	17,99
--------	-----	---	-------

1940.1 27

Nagelzieher



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zum Herausziehen von Nägel und Stifte von 2 bis max. 15 mm Stärke
- mit Hebelwirkung
- Zwei-komponenten-Griff
- Zum Entfernen diverser Nägel und Stifte an Polsterungen, Bezügen, etc.
- Das ergonomische Design ermöglicht leichte und sichere Handhabung auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Beschädigungen am Werkstück zu hinterlassen.

619268	230	1	19,55
--------	-----	---	-------

1940.2 27

Nagelzieher



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zum Herausziehen von Nägel und Stifte bis max. 4,5 mm Stärke
- mit Hebelwirkung
- Zwei-komponenten-Griff
- Zum Entfernen diverser Nägel und Stifte an Polsterungen, Bezügen, etc.
- Das ergonomische Design ermöglicht leichte und sichere Handhabung auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Beschädigungen am Werkstück zu hinterlassen.

619269	230	1	19,97
--------	-----	---	-------

1941 25

Vorderer Wischerarmtferner






- Material des Gehäuses und der Spindel: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zur Entfernung der vorderen Scheibenwischer
- für fast alle Pkw-Typen
- schützt die Kunststoffbeschichtung der Scheibenwischerarme
- verwendbar mit einem Schlüssel der Dim. 17 mm
- Der Abzieher zur Entfernung der vorderen Scheibenwischer ist robust ausgeführt, was eine hohe Kraftanwendung und Lebensdauer ermöglicht. Er wird zur Entfernung von Scheibenwischern die mit der Karosserie verbunden sind, verwendet. Die Ausführung ermöglicht ein einfaches und schnelles Arbeiten

619270	1	24,34
--------	---	-------

1942

25

Hinterer Wischerarmenferner



- Material der Backen: Chrom-Vanadium
- zur Entfernung des hinteren Scheibenwischers
- spezieller Spindelaufsatz zum Schutz des
- Wasserschlauchs am Scheibenwischer
- verwendbar mit einem Schlüssel der Dim. 13 mm
- Lieferung mit Dorn
- Der Abzieher zur Entfernung des hinteren Scheibenwischers wurde so gefertigt, dass alle Arten von hinteren Scheibenwischern einfach und schnell entfernt werden können. Der Spindelaufsatz am Abzieher schützt während der Arbeit den Schlauch für die Reinigungsflüssigkeitszufuhr. Schnelleres Arbeiten mit beliebigem Dorn. Bei größerem Kraftaufwand kann ein Schlüssel mit SW 13 mm eingesetzt werden. Die Ausführung des Abziehers gewährleistet eine hohe Lebensdauer.



619271



1

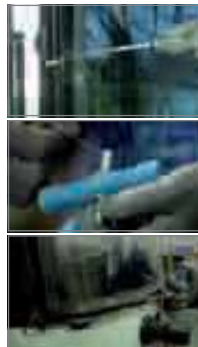


80,80

1943

26

Windschutzscheibenentferner Set



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zum Ausbau der vorderen und hinteren Autoscheiben
- zusätzlich langer Hebel für bessere Zugänglichkeit beim Ausbau der Scheiben
- Mit dem langen Demontagehebel wird eine Öffnung zwischen der Karosserie und der Scheibe erzeugt, durch die ein Draht gezogen und an Ziehgriff und Gegenhalter befestigt wird. Die Werkzeuge wurden so hergestellt, dass sie eine sichere und schnelle Arbeit ermöglichen und einen geringen Kraftaufwand benötigen.



619272



1

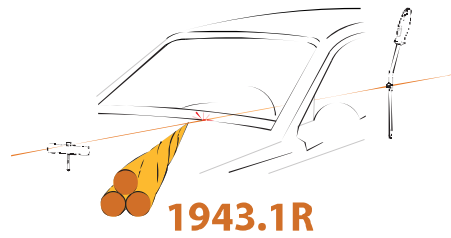


53,00

1943.1 R

26

Schneidedraht – rund für Scheibenausbau



1943.1R



619612



22 m

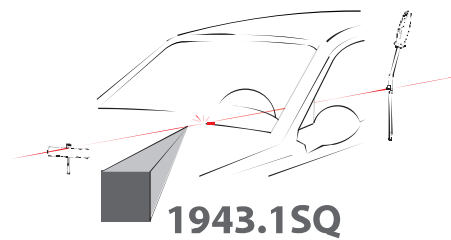


9,67

1943.1SQ

26

Schneidedraht – vierkant für Scheibenausbau



1943.1SQ



619611



22 m



13,83

1944

26

Saugheber



- für den Transport, der Montage und Demontage von Windschutzscheiben
- zwei starke Saugköpfe
- hergestellt aus stabilem Kunststoff
- Tragkraft: 75kg
- anpassen der Saugköpfe an ebenen als auch unebenen Flächen
- Der Saugheber wird beim Austausch oder beim Transport von Autoglas verwendet. Der Saugheber funktioniert nach dem Prinzip des Vakuums, das unter den zwei Köpfen erzeugt wird, wenn man dieselben anbringt und mit den Verriegelungshebeln ein VAKUUM erzeugt. Aufgrund des Vakuums haftet der Heber gut an der Windschutzscheibe, die man entfernen bzw. anbringen möchte.
- Funktion des Saughebers:
 1. Anbringung und Positionierung an der Windschutzscheibe
 2. Verriegelungshebel betätigen um ein Vakuum zwischen den Saugköpfen und dem Glas zu erzeugen.
 3. Das Glas kann mit dem Saugheber sicher entfernen bzw. angebracht werden



619740



1



68,90

1976 22

Ölfilterschlüssel-einstellbar



- Material der Krallen: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zum Lösen und Festziehen aller Arten von Ölfilter mit Durchmesser von 60 bis 120 mm
- die Krallen sind geriffelt um einen besseren Sitz am Filter zu gewährleisten
- zum Lösen und Festziehen der Ölfilter
- Verwendbar mit einer 3/8" Knarre oder einem passenden Aufsatz
- Da Autoreparaturwerkstätten verschiedene Ölfiltertypen wechseln, wurde zu diesem Zweck ein Werkzeug entwickelt, das für die meisten Standardfilter verwendbar ist. Durch die beweglichen Krallen passt sich der Schlüssel dem Filter an und ist für alle Filter mit dem Durchmesser von 60 bis 120 mm geeignet.
- Da beim wechseln des Ölfilters nur ein begrenzter Platz vorhanden ist, wurde die Ölfilterkrallen kleinst möglich konzipiert um diese auch an engen Stellen einsetzen zu können. Die geriffelten Krallen sind sehr nützlich bei Filtern mit glattem Rand die eben durch die Riffelung leichter zu entfernen sind.
- Die Ölfilterkrallen ist sowohl zum Lösen als auch zum Festziehen bestens geeignet, denn sie passt sich in beiden Fällen dem Filter an.

619257	60-120 mm	1	72,80

1978 24

Tankdeckelschlüssel



- Material der Backen: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zur Entfernung des Kunststoffdeckels am Kraftstoffbehälter
- schnelle Anbringung des Schlüssels an den Tankdeckel
- verwendbar mit einem Steckschlüssel oder Gabelschlüssel Dim. 22 mm
- wird zum Festziehen und Lösen verwendet
- Der Schlüssel hat drei verstellbare Schenkel, die unbeweglich sind und fest den Tankdeckel greifen. Weil der Zugang zum erwähnten Deckel gewöhnlich erschwert ist, wurde der Schlüssel kleinst möglich konzipiert um diesen optimal einsetzen zu können. Der Schlüssel wird einfach angesetzt und in die entsprechende Richtung gedreht. Er passt sich selbst dem Deckel an, der danach äußerst schnell gelöst werden kann. Ebenso einfach ist auch das Festziehen des Deckels. Der Tankdeckelschlüssel gewährleistet ein sicheres Arbeiten und hat eine hohe Lebensdauer.

619266	1	57,80

1977 23

Ölfiler-Schlüssel



- Verwendbar mit einer 3/8" Knarre oder einem passenden Aufsatz
- zum Lösen und Festziehen der Ölfiler
- zur Entfernung von Ölfiltern wo ein Platzmangel gegeben ist Module sind Rostgeschützt
- Im Angebot stehen 8 Dimensionen dieser Ölfiler-Schlüssel, die bei den meisten Standard-Ölfiltern am Markt verwendet werden. Die Anwendung ist einfach, weil der passende Schlüssel lediglich auf den Filter aufgesteckt und dieser somit gelöst wird. Der Schlüssel kann auch zum Festziehen von Ölfiltern verwendet werden.
- Durch den Oberflächenschutz ist der Schlüssel sehr beständig gegen Kratzer, Schäden sowie atmosphärenbedingte und chemische Einflüsse.

619258	66 mm - 6P	1	8,11
619259	65 mm - 14P	1	8,11
619260	74 mm - 15P	1	8,53
619261	75 mm - 15P	1	8,53
619262	76 mm - 12P	1	8,53
619263	86 mm - 16P	1	8,53
619264	86 mm - 18P	1	8,53
619265	96 mm - 18P	1	8,53

2027 36

Radnabenabzieher



- AbziehfüÙe aus Chrom Molybdän Stahl
- fünf AbziehfüÙe
- zum Abnehmen von Radnaben bis zu einem Ø von 250 mm
- Anwendung:
 1. Montieren Sie die Anzahl der benötigten AbziehfüÙe
 2. Montieren Sie die AbziehfüÙe an der Trommel
 3. Beginnen Sie die Spindel zu Drehen um die Trommel abziehen.
- Das Werkzeug ist für die Demontage verschiedenster Radnaben bestimmt. Einfache und sehr flexible Anwendung. Die AbziehfüÙe sind einzeln zu montieren, so mit können Radnaben mit drei, vier oder fünf AbziehfüÙen, entfernt werden. Das Werkzeug besteht aus einer Spindel, fünf Abziehschenkeln und geschmiedetem Schenkelhalter. Der Halter selbst hat eine zusätzliche Rille, die verhindert, dass die AbziehfüÙe während der Montage und Demontage der Radnabe abrutschen.
- Die Starke Ausführung gewährleistet eine hohe Lebensdauer auch unter sehr starken Belastungen.
- Von der Anwendung eines Druckluftschraubers wird abgeraten!

619278	1	298,00

2028

37

Auswuchtzange



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Griffe tauchisoliert



619288



1



22,98

2029

37

Bremstrommel Steckschlüssel



- Material: Chrom Molybden
- Schraube aus Spezial Kohlenstoffwerkzeugstahl
- zur Abnahme der Bremstrommel
- zwei Stück im Set



619148



1



18,30

2030

37

Bremseilfederzange



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zur Montage und Demontage von Handbremsseilen
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Die Zange dient zum Spannen und Montieren bzw. Entfernen vom Handbremsseil an der Bremstrommel



619734



1



45,40

2033

37

Rückstellwerkzeug für Bremskolben



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Das Werkzeug kann für die meisten Pkw's verwendet werden
- für Links- und Rechtsgewinde verwendbar
- stabiler Koffer mit angepasster Hartschaumeinlage
- Geeignet für: Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel
- Das Werkzeug ist aufgrund der beiliegenden 8 Adapter zur Rückstellung von fast allen Typen von Pkw-Bremskolben geeignet und wird beim Wechsel der Bremscheiben verwendet.
- Anwendung:
- Man spannt das Werkzeug in das Bremsgehäuse ein, wo man den Bremskolben durch gleichmäßiges Drehen presst, gleichzeitig zurück in das Gehäuse dreht und derart Platz für den Wechsel der Bremscheiben schafft.



619737



1



259,00

2035

37

Bremsattelbürste



- Zum Reinigen aller Bremssättel
- Extrem schmale Ausführung auch für schwer zugängliche Stellen
- Beim Bremsen mit den Bremscheiben kommt es zum Verschleiß der Bremsbeläge, so dass sich im Gehäuse des Bremssättels Material von den Bremsbelägen ansammelt, das beim Wechsel der Bremscheiben bzw. Bremsbelägen gereinigt werden muss. Die Bürste wird aufgrund der schmalen Ausführung vor allem zur Reinigung des Bremssättels verwendet, kann jedoch überall dort verwendet werden, wo eine Bürste für Reinigungen benötigt wird.



619739



1



8,50

2051

41

Federspanner



- Anwendung:
- 1. Wählen Sie den richtigen Federhalter für Ihre Feder.
- 2. Setzen Sie den Abzieher an die Feder.
- 3. Fangen Sie an, die Schalldämpferfeder drücken.
- Der Professionelle Federspanner Art. 2051 von Unior ist für den Ein- und Ausbau von Federbeinsystemen geeignet
- Weil heute immer mehr Ausführungen von Federbeinsystemen im Angebot sind, gibt es im Werkzeugsatz drei verschiedene Federhalter, die den größten Teil der am Markt erhältlichen Federbeine abdeckt. Im Werkzeugsatz befindet sich auch ein Abstandshalter für Konische Federn, was die Einsatzmöglichkeit des Federspanners erhöht.

- Bei der Entwicklung wurde vor allem auf die Sicherheit geachtet, da es auf Grund von großen Federkräften zu Verletzungen des Monteurs kommen kann, darum ist bei allen Federhaltern der Greifrand der die Feder fest in der Schale hält, zusätzlich vergrößert, wodurch ein Abrutschen und dadurch die Verletzungsgefahr verhindert wird.
- Empfohlene Arbeitskraft bis 9.275 N. Maximal getestete Kraft 37.100 N.
- Die Lieferung erfolgt in einem strapazierfähigen PVC-Koffer, was einen einfacheren und sichereren Transport ermöglicht.
- im Satz 2 Halter 80 - 115, 2 Halter 110 - 150 in 2 Halter 140 - 195

619279	1	677,00

2052 Federspanner, leichte Ausführung



- zur Abnahme von Pkw-Stoßdämpfern
- maximale Nutzlast: 11000N
- Obwohl im Verkaufsprogramm von UNIOR auch der professionelle Federspanner Art. 2051 zur Verfügung steht, benötigen kleinere Kraftfahrzeuge denselben wirklich nicht so oft. Gerade deshalb ist die leichtere Ausführung ideal. Der Federspanner ist von der Funktion her derselbe wie Art. 2051, mit dem Unterschied, dass dieser eine maximale Nutzlast von 11000N erreicht. Der Spanner hat auch eine Schutzvorrichtung die dafür sorgt, dass die Abnahmeteile des Werkzeugs stets parallel sind, so dass sich diese nicht gegeneinander verdrehen und es dadurch nicht zu einem Ausfall der Federn aus den Schalen kommt.

619733	1	289,00

2076 Steckschlüssel für Gewindebolzen



- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- poliert
- Rollensystemgriffe beidseitig verwendbar
- leichtes Entfernen
- Anwendung:
- 1. Steckschlüssels auf die Maschinenschraube aufsetzen.
- 2. Drehen des Steckschlüssels entgegen dem Uhrzeigersinn.
- 3. Nach Lösen der Maschinenschraube einfach den Steckschlüssel wieder entfernen.
- Der Steckschlüssel für Maschinenschrauben soll nicht zum Festziehen verwendet werden! Maschinenschrauben sind Schrauben ohne Schraubenköpfe, was eine Entfernung ohne Schäden unmöglich macht. Der für diesen Zweck entwickelte Steckschlüssel ist gerade dafür geeignet – Entfernung alter Maschinenschrauben ohne Beschädigung vom Gewinde.
- Die Schraube wird beim Lösen von drei Walzen an drei Stellen erfasst um Sie ohne Schäden zu entfernen. Eine schadenfreie Entfernung ist vor allem auf Grund dieser drei Walzen möglich, denn die Walzen sind ohne scharfe Kanten, die die Maschinenschrauben beschädigen könnten.
- Obwohl der Steckschlüssel für Rechts und Links funktioniert, ist das Festziehen nicht empfehlenswert, da durch die erhöhte Kraft das Walzensystem, das ausschließlich für das Lösen dimensioniert ist, beschädigt werden könnte.

619238	5	20,38
619239	6	20,38
619240	7	20,38
619241	8	20,38
619242	10	21,53
619243	12	21,53
619244	14	31,10
619245	1/4"	19,86
619246	5/16"	19,86
619247	3/8"	21,53
619248	7/16"	21,53
619249	1/2"	31,10

2077 Federklemmzange



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Schwenkbare Spitzen aus speziellem Kohlenstoffwerkzeugstahl
- für alle gängigen Größen
- Für Schlauchklemmen auf Kühlung, Heizung, Treibstoff oder Scheinwerksanlagen-system
- Der Positionsverschluß ermöglicht es, die Schlauchklemmschrauben zu ersetzen
- verchromt
- Spitze brüniert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Zange für ... wird zur schnellen und sicheren Montage von Klemmen verwendet. Die Zange ist so konzipiert, dass man mit minimalem Kraftaufwand einen großen Druck auf die Klemme ausübt, was eine sichere und dauerhafte Verbindung des Schlauchs mit dem Schlauchanschluss gewährleistet. Die Zange ist schmal geformt, sodass sie auch an schwer erreichbaren Stellen verwendet werden kann.
- Einfache Handhabung.
- Ergonomische geformte Griffe
- Wird verwendet bei: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, usw.

619250	1	56,60

2078 Cliphalterzange für OETIKER® Verschlüsse



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- Für OETIKER® Manschetten
- Exakte Anbringung der Manschetten
- Für leichtes lösen der Manschetten
- Bei fast allen Personenkraftwagen einsetzbar.
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

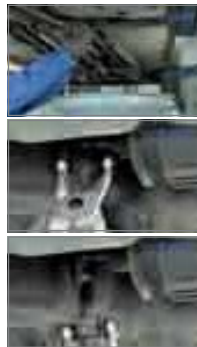


- Zange für ... wird zur schnellen und sicheren Montage von Klemmen verwendet. Die Zange ist so konzipiert, dass man mit minimalem Kraftaufwand einen großen Druck auf die Klemme ausübt, was eine sichere und dauerhafte Verbindung des Schlauchs mit dem Schlauchanschluss gewährleistet. Die Zange ist schmal geformt, sodass sie auch an schwer erreichbaren Stellen verwendet werden kann.
- Einfache Handhabung.
- Ergonomische geformte Griffe
- Wird verwendet bei: Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW

619251	1	65,00

2079

Schnelle Kopplerzange für Kraftstoffleitungen



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zum Abklemmen von Kraftstoffleitungen
- mit Feder
- verchromt
- Spitze brüniert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Die Zange wird zum Entfernen von Treibstoffschlauchverbindenden Klemmen verwendet und verfügt über zwei gehärtete Stifte, die bei einer Reparatur oder Auswechslung der erwähnten Klemmen diese zusammendrücken (und der Schlauch kann entfernt werden).
- Die Stifte sind so angefertigt dass sie ein sicheres und einfaches Arbeiten unter großen Belastungen auf begrenztem Platz ermöglichen.
- Wird verwendet bei: Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault usw.

619252	1	39,21

2080

CLIC® Kragenzange



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- um CLIC Federtrimmen zu entfernen und wieder zu montieren
- Zur einfachen Montage bzw. Demontage von CLIC-Klemmen mit einer 180° Drehung der Zange
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR



- Zange für ... wird zur schnellen und sicheren Montage von Klemmen verwendet. Die Zange ist so konzipiert, dass man mit minimalem Kraftaufwand einen großen Druck auf die Klemme ausübt, was eine sichere und dauerhafte Verbindung des Schlauchs mit dem Schlauchanschluss gewährleistet. Die Zange ist schmal geformt, sodass sie auch an schwer erreichbaren Stellen verwendet werden kann.
- Einfache Handhabung.
- Ergonomische geformte Griffe
- Wird verwendet bei: Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW

619253	1	38,58

2081

Grip-Zange zum Abklemmen der Flüssigkeitszufuhr



- Material: Backen aus Spezial Kohlenstoff
- Werkzeugstahl
- Griffe aus Stahlblech
- wird zur Unterbrechung der Öl-, Treibstoffzufuhr verwendet
- Backen sind ohne scharfe Kanten, darum keine Beschädigungsgefahr für empfindliche Schläuche
- Kunststoffbeschichteter T-Griff, ermöglicht einen besseren Griff
- Schnelle und einfache Unterbrechung der Zufuhr von Treibstoff und anderen Flüssigkeiten
- Universalverriegelungsmechanismus
- Die Gripzange zur Unterbrechung der Flüssigkeitszufuhr ist unentbehrlich bei der Auswechslung verschiedener mit Schläuchen verbundenen flüssigkeitsenthaltenden Autoteilen. Die Hauptfunktion der Zange ist die Unterbrechung der Zufuhr verschiedener Flüssigkeiten in Schläuchen, was eine einfache und sorglose Auswechslung eines bestimmten Autoteils ohne eventuellen Flüssigkeitsausflusses ermöglicht. Die Zange ist für Schläuche sowohl in Pkw's, Lkw's, Land- und Baumaschinen als auch in verschiedenen Wasserfahrzeugen zu verwenden, jedoch darf der Schlauchdurchmesser nicht mehr als 55 mm betragen, da die Unterbrechung der Zufuhr in diesem Falle nicht gewährleistet ist.

619254	1	46,80

2082

Auspuff-Rohrschneider



- Material: Backen aus Spezial Kohlenstoff
- Werkzeugstahl
- Griffe aus Stahlblech
- wird zum Zuschneiden von Auspuffrohren bei einer Teilauswechslung des Auspuffsystems verwendet
- Schneidleistung 25-85 mm
- Kunststoffbeschichteter T-Griff, ermöglicht einen besseren Griff
- Universalverriegelungsmechanismus
- besonders lange Kette
- Der Rohrschneider ist vor allem für das Zuschneiden von Auspuffrohren bestimmt, kann wegen der Anordnung der Schneidekette und Schneidmesser jedoch auch für Kupferrohre, Kunststoffrohre und verschiedene restlichen Rohre im Durchmesser von 25 bis 85 mm verwendet werden.



- Die Anwendung des Rohrschneiders ist einfach und sicher und besteht aus folgendem Zubehör:
- lange Schneidekette, die das Zuschneiden von Rohren bis zu einem Durchmesser von 85 mm ermöglicht
- große Schneidmesser, die das Zuschneiden von Rohren bis zu einer Stärke von 3 mm ermöglichen
- Kunststoffbeschichteter T-Griff ermöglicht einen besseren Griff
- Universalverriegelungsmechanismus, der den Rohrschneider so lange an der richtigen Stelle fest hält, bis er wieder gelöst wird.
- Wenn die Schneidekette abgenutzt ist kann diese auch als Ersatzteil erworben werden (Art. 2082.1).

619255	1	99,40
--------	---	-------

2082.1

Schneidekette für 2082



- Material der Schneiden: legierter Werkzeugstahl

619256	1	28,18
--------	---	-------

2083

Magnetischer Teleskopgreifer mit Licht



- zum Aufnehmen von kleinen Metallgegenständen an schwer zugänglichen Stellen
- Batterien mit Feuchtigkeitsschutz
- Inklusive 3x LR41 Batterien
- mit Licht, für bessere Sicht zwischen den Maschinenteilen, ect.
- Das Werkzeug wird zur Aufnahme von kleineren Metallteilen verwendet. Die Besonderheit des Werkzeugs ist die Leuchte, die sich beim Ausziehen aus dem eigenen Gehäuse automatisch einschaltet. Der Vorteil der Leuchte ist der, dass auch bei schlechter Sicht der Magnetgreifer eingesetzt werden kann. Wenn man den Greifer nicht mehr benötigt, schiebt man ihn einfach zusammen und die integrierte Leuchte schaltet sich automatisch ab. Praktisch auch der Befestigungsclip.

619741	1	19,63
--------	---	-------

2084

Profi-Inspektionsset für Kfz



- LED-Leuchte mit sehr hoher Lebensdauer
- zur Aufnahme von kleinen Metallgegenständen an schwer zugänglichen Stellen
- Aufnahmekapazität des Magneten: 3,5kg
- Set mit: 1x Rundspiegel Ø60, 1x Eckspiegel (65x42mm), 2x Bitaufsätze, 3x Batterien L1154F, Tasche mit Hartschaumeinlage
- Set ist vielseitig einsetzbar, da es neben der Leuchte auch Spiegel enthält, mit denen man sich schwerer sichtbaren Stellen im Fahrzeug ansehen kann. Das Werkzeug wird auch zur Aufnahme von kleineren Metallteilen verwendet, wie verschiedenen Schrauben, Muttern und anderen Metallgegenständen. Das Set wird in einer stabilen ästhetisch geformten Tasche aufbewahrt die eine Hartschaumeinlage enthält um die einzelnen Teile optimal aufzubewahren

619742	1	76,30
--------	---	-------

2085

Krallengreifer



- Zum Aufnehmen von kleinen, vor allem nichtmetallischen Teilen an schwer zugänglichen Stellen, die man mit Magnethebern nicht aufnehmen kann
- Der Greifer hat einen biegsamen Schaft und ist somit auch an schwer zugänglichen Stellen zu führen. Er funktioniert nach dem Prinzip von drei Krallen, die bei Druck auf den Knopf ausfahren und bei Loslassen des Knopfes in die Ausgangsposition zurückkehren und den gewünschten Gegenstand schnell und zuverlässig umklammern.

619883	510	1	32,42
--------	-----	---	-------

2086

Magnetschale



- Material: rostfreier Stahl, korrosionsbeständig
- starker Permanentmagnet, mit Schutzgummi
- kann in jeder Position verwendet werden
- zur Aufbewahrung von kleineren Teilen
- Verwendung in Werkstätten, bei Motoren, Produktionsstätten, ect.
- für Muttern, Schrauben und sonstige Metallteile
- Die Schale ist aufgrund des starken und gummigeschützten Magneten praktisch für alle Branchen geeignet bzw. überall dort wo man dies an einer Metallfläche befestigen kann. Die Schale kann aufgrund des starken Magneten in jeder Position verwendet werden. Sie dient zur Aufbewahrung von Schrauben, Muttern und diversen Metallteilen.

619728	1	9,02
--------	---	------

2087

Magnetheber, Flexibel



619929	1 kg	1	20,30
--------	------	---	-------

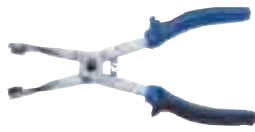
2151

Zündkerzenstecker-Zange



- Material: Carbon Werkzeugstahl
- zum Entfernen von Zündkerzen
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Die Zange dient zur schnellen und sicheren Entfernung der Zündkerzenstecker ohne Beschädigungen derselben. Die Zange kann zusätzlich zum Abwickeln von Stromleitungskabeln und zum Verpressen von Kabelanschlüssen verwendet werden.

619732	1	30,48
--------	---	-------

2201**Ventildichtringzange**

- Material: Carbon Werkzeugstahl
- verchromt
- verlängerte Ausführung der Greifhänger
- die schmalere Ausführung ermöglicht die Entfernung der Dichtungen auch an tiefliegenden Stellen im Motorblock
- zur Entfernung von Ventildichtungen
- Prägung UNIOR
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Die Zange wird zum Abziehen von Ventilschaftdichtungen verwendet. Die Zange hat abgerundete Enden, was eine bessere und leichtere Haftung sowie eine schnelle Entfernung der Dichtungen ermöglicht. Für eine zusätzliche Haftfestigkeit ist die gesamte Greiffläche zusätzlich gezahnt. Mit der Zange kann man aufgrund der schmalen Ausführung auch an schwer zugänglichen Ventildichtungen gelangen.

619721	1	45,75

2203**Schlüssel zum Gegenhalten von Zahnriemenrädern**

- Material: Chrom-Vanadium
- Material der Zapfen: Vergüteter Stahl
- Zum Gegenhalten der Zahnriemenräder an der Nockenwelle, Einspritzpumpe etc. z.B. beim Lösen der Befestigungsschraube.
- Verstellbar von 24 bis 160 mm
- Erhältliche Aufsätze: Ø5,5, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø17,8
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Der Schlüssel wird zum Festhalten der Riemenscheibe verwendet, damit man die zentrische Schraube lösen und dadurch die Riemenscheibe entnehmen kann. Der Schlüssel ist für alle Riemenscheibentypen geeignet und einfach in der Verwendung.

619723	1	83,15

2204**Riemenspannungsprüfer**

- Einfachste Anwendung
- Präziser Einstell- und Schrittreger
- beidseitige Skala um ein zweiseitiges Ablesen zu ermöglichen
- Zum Einstellen der Riemenspannung, geeignet für die meisten Typen von Riemen.
- Anwendung:
 1. Wählen sie die richtige Stelle zur Anbringung des Riemenspanners, lt. Hersteller.
 2. Bringen sie den Riemenspannungsprüfer an
 3. Aus der beiliegenden Tabelle entnehmen sie den richtigen Wert der Riemenspannung
 4. Stellen sie den Riemenspannungsprüfer auf den richtigen Wert ein
 5. Überprüfen sie das Riemenspielf. Nehmen sie die erforderlichen Einstellungen des Riemenspanners vor. Bringen sie den Riemenspannungsprüfer erneut an und überprüfen sie die Eignung der geforderten Riemenspannung.

619724	1	109,61

2205**Kolbenring-Spannband**

- zur Montage von Kolbenringen an den meisten Pkw's
- starke und hochwertige Konstruktion der Greifhülle
- Sicherheits- und Einstellschraube
- Verschiedene Größen für diverse Kolbentypen erhältlich
- Das Spannband wird zur Montage von Kolben im Motorblock verwendet. Es ist in verschiedenen Größen erhältlich.
- Man setzt den Kolben mit Kolbenring in das Spannband ein, setzt dieses an der Montagöffnung an und schiebt diesen mit dem Werkzeug in den Zylinder ein.

619725	50	1	16,80
619726	80	1	18,76
619727	80	1	20,72
619729	165	1	39,67

2206**Universelles Kupplungs-Zentrierwerkzeug**

- für die meisten Fahrzeuge mit Standardkupplungen
- für Kupplungen von 15 bis 28mm
- einfache Verwendung
- Das Universelle Kupplungs-Zentrierwerkzeug ist das einzige Werkzeug das eine Zentrierung fast aller Typen von Standardkupplungen von Personenkraftfahrzeugen ermöglicht. Die Zentrierung der Kupplung wird direkt zwischen der Kupplungsscheibe und Druckscheibe durchgeführt, die mit dem universellen Kupplungs-zentrierer vereint werden. Nach der Entfernung des Kupplungszentrierer sind beide Kupplungsteile vereint und koaxial aufeinander abgestimmt.

619730	1	19,10

2207**1/2" Steckschlüssel für Einspritzpumpen an Dieselmotoren**

- verwendbar bei den meisten Dieselmotoren
- Die Primärfunktion des Werkzeugs ist die schnelle Entfernung und der schnelle Austausch von Dieseleinspritzpumpen, ohne Beschädigung an der empfindlichen Leitung.

619887	22/16 p	23,07
619731	22/12 p	22,22
619888	27/12 p	22,22
619889	28/12 p	22,22



6460

Bits Schlitz C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602370	0.5 x 3.0	10	1,30	
602371	0.5 x 4.0	10	1,30	
602372	0.6 x 3.5	10	1,30	
602373	0.6 x 4.5	10	1,30	
602374	0.8 x 4.0	10	1,30	
602375	0.8 x 5.5	10	1,30	
602376	1.0 x 5.5	10	1,30	
602377	1.2 x 6.5	10	1,30	
602378	1.2 x 8.0	10	1,30	

6463

Bits PH C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602388	PH0	10	0,87	
602389	PH1	10	0,87	
602390	PH2	10	0,87	
602391	PH3	10	0,87	

6463 TIN

Bits PH C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- Titanisiert

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
604691	PH1	10	1,91	
604692	PH2	10	1,91	
604693	PH3	10	1,91	

6464

Bits PH C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602392	PH3	10	1,91	
602393	PH4	10	1,91	

6465

Bits PH C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602394	PH1	10	1,74	
602395	PH2	10	1,74	
602396	PH3	10	1,74	

6466

Bits PZ C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602397	PZ1	10	0,87	
602398	PZ2	10	0,87	
602399	PZ3	10	0,87	

6466 TIN

Bits PZ C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- Titanisiert

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
604694	PZ1	10	1,91	
604695	PZ2	10	1,91	
604696	PZ3	10	1,91	

6469

Bits Sechskant C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602400	HX2.5	10	1,30	
602401	HX3.0	10	1,30	
602402	HX4.0	10	1,30	
602403	HX5.0	10	1,30	
602404	HX6.0	10	1,30	

6472

Bits mit TX-Profil C 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602405	TX6	10	1,74	
602406	TX7	10	1,74	
602407	TX8	10	1,74	
602408	TX9	10	1,74	
602409	TX10	10	1,74	
602410	TX15	10	1,74	
602411	TX20	10	1,74	
602412	TX25	10	1,74	
604657	TX27	10	1,74	
603229	TX30	10	1,74	
604664	TX40	10	1,74	

6472 TR

Bits mit TX Profil C 6,3

- Antriebspitze mit Bohrung

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
604532	TXR10	10	2,43	
604533	TXR15	10	2,43	
604534	TXR20	10	2,43	
604535	TXR25	10	2,43	
604536	TXR30	10	2,43	
604537	TXR40	10	2,43	

6472 TIN

Bits mit TX-Profil C 6,3




- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- Titanisiert

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
604697	TX8	10	2,52	
604698	TX9	10	2,52	
604699	TX10	10	2,52	
604700	TX15	10	2,52	
604701	TX20	10	2,52	
604702	TX25	10	2,52	
604825	TX30	10	2,52	

6480 179

Bits Schlitz C8



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602413	0.8 x 5.5	10	2,17
602414	1.0 x 5.5	10	2,17
602415	1.2 x 6.5	10	2,17
602416	1.2 x 8.0	10	2,17
602417	1.6 x 8.0	10	2,17
602418	1.6 x 10.0	10	2,17
602419	2.0 x 12.0	10	2,17
602420	2.5 x 14.0	10	2,17

6483 180

Bits PH C8



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602422	PH1	10	1,74
602423	PH2	10	1,74
602424	PH3	10	1,74

6484 180

Bits PH C8



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602425	PH4	10	3,21

6486 180

Bits PZ C8




- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602426	PZ1	10	1,74
602427	PZ2	10	1,74
602428	PZ3	10	1,74

6489 181

Bits Sechskant C8




- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602429	HX3.0	10	1,91
602430	HX4.0	10	1,91
602431	HX5.0	10	1,91
602432	HX6.0	10	1,91
602433	HX7.0	10	1,91
602434	HX8.0	10	1,91
602435	HX10.0	10	1,91

6492 182

Bits mit TX-Profil C8




- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
605518	TX20	10	1,82
602436	TX25	10	1,82
602437	TX27	10	1,82
602438	TX30	10	1,82
602439	TX40	10	1,82
602440	TX45	10	1,82
602441	TX50	10	1,82

6500 179

Bits Schlitz E 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602510	0.5 x 3.0	10	2,08
602511	0.5 x 4.0	10	2,08
602512	0.6 x 3.5	10	2,08
602513	0.6 x 4.5	10	2,08
602514	0.8 x 4.0	10	2,08
602515	0.8 x 5.5	10	2,08
602516	1.0 x 5.5	10	2,08
602517	1.2 x 6.5	10	2,08
602518	1.2 x 8.0	10	2,08

6503 180

Bits PH E 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602519	PH1	10	2,00
602520	PH2	10	2,00
602521	PH3	10	2,00

6506 180

Bits PZ E 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602522	PZ1	10	2,00
602523	PZ2	10	2,00
602524	PZ3	10	2,00

6509 181

Bits Sechskant E 6,3



- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
602525	HX2.5	10	2,26
602526	HX3.0	10	2,26
602527	HX4.0	10	2,26
602528	HX5.0	10	2,26
602529	HX6.0	10	2,26

6515 181

Bits Vierkant C 6,3




- Spezial-Alloystahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb

Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
603417	SQ1	10	2,52
603418	SQ2	10	2,52
603419	SQ3	10	2,52

6715 182

Universal-Magnethalter



Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
603028	E6,3/57 mm	5	5,46

6762 183

Schlagschrauber-Set in Metallkassette



Artikelnummer	Grösse	Stückzahl	Preis
605061	14	1	78,80

10-24 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

6762.1 183
Schlagschrauber 1/2"

605062	140	1	32,26

6762.2 183
Verbindungsstück 1/2"-5/16"

605063	1/2"-5/16"	1	6,17

6777 182
Bits-Sortiment

605526	10	1	17,63
6460 (4.0 x 0.5, 5.5 x 0.8, 6.5 x 1.2), 6463 (PH 1, 2, 3), 6466 (PZ 1, 2, 3), 6715 (E 6.3 (1/4"))			

6778 182
Bits-Sortiment

605527	18	1	28,18
6460 (4.0 x 0.5, 5.5 x 0.8, 6.5 x 1.2), 6463 (PH 1, 2, 3), 6466 (PZ 1, 2, 3), 6469 (3, 4, 5, 6), 6472 (TX 10, 15, 20, 25), 6715 (E 6.3 (1/4"))			

6778/1 182
Bits-Sortiment

603767	6	1	5,98
6460 (4.0 x 25-2, 5.5 x 25-2, 6.5 x 25-2)			

6778/2 Satz 182
Bits-Sortiment

603768	6	1	6,07
6460 (4.0 x 0.5, 5.5 x 0.8, 6.5 x 1.2), 6463 (PH1+2+3)			

6778/3 182

603769	Satz 6 tlg.	1	6,07
6460 (4.0 x 25+5.5 x 25+6.5 x 25), 6466 (PZ 1+2+3)			

6778/4 182

603770	Satz 10 tlg.	1	9,80
6463 (PH 1 - 2 tlg., PH 2 - 2 tlg., PH 3 - 1 tlg.) 6466 (PZ 1 - 2 tlg., PZ 2 - 2 tlg., PZ 3 - 1 tlg.)			

6778/5A 182

603771	Satz 10 tlg.	1	9,80
6463 (PH1-3, PH2-5, PH3-2)			

6778/6 182

603772	Satz 10 tlg.	1	9,80
6466 (PZ 1 - 3 tlg., PZ 2 - 5 tlg., PZ 3 - 2 tlg.)			

6778/7 182

603773	Satz 10 tlg.	1	11,19
6469 (SW 2.5+3+4+5+6) 6472 (T9+10+15+20+25)			

6778/8 183

603774	Satz 10 tlg.	1	12,05
6472 (TX 8-1, TX 9-1, TX 10-2 TX 15-2, TX 20-2, TX 25-2)			

6778/9 183

603775	Satz 5 tlg.	1	5,20
6460 (3.0, 25, 4.0 x 25, 5.5 x 25, 6.5 x 25, 8.0 x 25)			

6778/10 183

603776	Satz 5 tlg.	1	5,20
6463 (PH 1 - 1 tlg., PH 2 - 3 tlg., PH 3 - 1 tlg.)			

6778/11 183

603777	Satz 3 tlg.	1	3,38
6463 (PH 1 - 3 tlg.)			

6778/12 183

603778	Satz 3 tlg.	1	3,38
6463 (PH 2 - 3 tlg.)			

6778/13 183

603779	Satz 3 tlg.	1	3,38
6463 (PH 3 - 3 tlg.)			

6778/14 183

603780	Satz 5 tlg.	1	5,20
6463 (PH 2 - 5 tlg.)			

6778/15 183

603781	Satz 5 tlg.	1	5,20
6466 (PH 1 - 1 tlg., PH 2 - 3 tlg., PH 3 - 1 tlg.)			

6778/16 183

603782	Satz 3 tlg.	1	3,38
6466 (PH 1 - 3 tlg.)			

6778/17 183

603783	Satz 3 tlg.	1	3,38
6466 (PH 2 - 3 tlg.)			

6778/18 183

603784	Satz 3 tlg.	1	3,38
6466 (PH 3 - 3 tlg.)			

6778/19 183

603785	Satz 5 tlg.	1	5,20
6466 (PH 2 - 5 tlg.)			

6778/20 183

603786	Satz 5 tlg.	1	5,55
6469 (SW 2.5+3+4+5+6)			

6778/21 183

603787	Satz 5 tlg.	1	6,42
6472 (TX 9, 10, 15, 20, 25)			

6778/22 183

603788	Satz 2 tlg.	1	2,95
6472 (T 10 - 2 tlg.)			

6778/23 183

603789	Satz 2 tlg.	1	2,95
6472 (T 15 - 2 tlg.)			

6778/24 183


603790	Satz 2 tlg.	1	2,95
6472 (T 20 - 2 tlg.)			

6778/25 183


603791	Satz 2 tlg.	1	2,95
6472 (T 25 - 2 tlg.)			

6778/26 183


603792	Satz 2 tlg.	1	2,95
6472 (T 30 - 2 tlg.)			

6778/27  183


603793 Satz 2 tlg. 1 2,77
6469 (SW 3 - 2 tlg.)

6778/39  183


603805 Satz 2 tlg. 1 3,90
6503 (PH 2 - 2 tlg.)

6778/51  183


604021 Satz 2 tlg. 1 2,43
6463 (PH 3 - 2 tlg.)

6778/28  183


603794 Satz 2 tlg. 1 2,77
6469 (SW 4 - 2 tlg.)

6778/40  183

603806 Satz 2 tlg. 1 3,90
6503 (PH 3 - 2 tlg.)

6778/52  183


604022 Satz 2 tlg. 1 2,43
6466 (PH 1 - 2 tlg.)

6778/29  183


603795 Satz 2 tlg. 1 2,77
6466 (SW 5 - 2 tlg.)

6778/41  183


603807 Satz 2 tlg. 1 5,55
6506 (PH 1 - 2 tlg.)

6778/53  183


604023 Satz 2 tlg. 1 2,43
6466 (PH 2 - 2 tlg.)

6778/30  183


603796 Satz 2 tlg. 1 2,77
6469 (SW 6 - 2 tlg.)

6778/42  183


603808 Satz 2 tlg. 1 3,90
6503 (PH 3 - 2 tlg.)

6778/54  183


604024 Satz 2 tlg. 1 2,43
6466 (PH 3 - 2 tlg.)

6778/31  183


603797 Satz 1 tlg. 1 5,46
Universalhalter

6778/43  183


603809 Satz 2 tlg. 1 3,90
6506 (PH 2 - 2 tlg.)

6778/55  183


604025 Satz 10 tlg. 1 9,80
6463 (PH 1 - 1 tlg., PH 2 - 3 tlg., PH 3 - 1 tlg.)
6466 (PZ 1 - 1 tlg., PZ 2 - 3 tlg., PZ 3 - 1 tlg.)

6778/32  183


603798 Satz 5 tlg. 1 9,10
6463 (PH 1-1, PH 2-2, PH 3-1), 6715

6778/44  183


603810 Satz 2 tlg. 1 3,90
6506 (PH 3 - 2 tlg.)

6778/56  183


604102 Satz 5 tlg. 1 9,10
6463 (PH 1+2), 6466 (PZ 1+2), 6715

6778/33  183


603799 Satz 5 tlg. 1 9,10
6466 (PZ 1 - 1 tlg., PZ 2 - 2 tlg., PZ 3 - 1 tlg.)

6778/45  183


603811 Satz 5 tlg. 1 7,72
6509 (SW 2.5+3+4+5+6)

6778/57  183


604169 Satz 2 tlg. 1 2,95
6472 (T 8 - 2 tlg.)

6778/34  183


603800 Satz 5 tlg. 1 9,10
6460 (3.0 x 25, 4.0 x 25, 5.5 x 25, 6.5 x 25), 6715

6778/46  183


603764 Satz 3 tlg. 1 6,85
6463 (PH 1 - 1 tlg., PH 2 - 1 tlg.), 6715

6778/58  183


604170 Satz 2 tlg. 1 2,95
6472 (T 9 - 2 tlg.)

6778/35  183


603801 Satz 5 tlg. 1 8,50
6460 (3.0 x 25+4.0 x 25+5.5 x 25+6.5 x 25)

6778/47  183


603766 Satz 3 tlg. 1 6,85
6466 (PZ 1 - 1 tlg., PZ 2 - 1 tlg.), 6715

6778/59  183


604171 Satz 2 tlg. 1 2,51
6460 (4.0 x 25 - 2 tlg.)

6778/36  183


603802 Satz 3 tlg. 1 5,55
6500 (4.0 x 50+5.5 x 50+6.5 x 50)

6778/48  183


603765 Satz 3 tlg. 1 6,85
6460 (4.0 x 25+6.5 x 25), 6715

6778/60  183


604172 Satz 2 tlg. 1 2,51
6460 (5.5 x 25 - 2 tlg.)

6778/37  183


603803 Satz 3 tlg. 1 5,55
6503 (PH 1+2+3)

6778/49  183


604019 Satz 2 tlg. 1 2,43
6463 (PH 1 - 2 tlg.)

6778/61  183


604173 Satz 2 tlg. 1 2,51
6460 (6.5 x 25 - 2 tlg.)

6778/38  183

603804 Satz 2 tlg. 1 3,90
6503 (PH 1 - 2 tlg.)

6778/50  183

604020 Satz 2 tlg. 1 2,43
6463 (PH 2 - 2 tlg.)

6778/62  183

604907 Satz 5 tlg. 1 6,42
6472 (T 20 - 5 tlg.)

6778/63		183	
604908	Satz 5 tlg.	1	6,42
6472 (T25 - 5 tlg.)			
6778/64		183	
604909	Satz 5 tlg.	1	6,42
6472 (T30 - 5 tlg.)			
6778/65		183	
604936	Satz 5 tlg.	1	6,42
6472 (T10 - 5 tlg.)			
6778/62 R		183	
604987	Satz 6 tlg.	1	11,10
6472TR (TR10+15+20+25+30+40)			
6778/63 R		183	
604972	Satz 2 tlg.	1	4,16
6472TR (TR10 - 2 tlg.)			
6778/64 R		183	
604973	Satz 2 tlg.	1	4,16
6472TR (TR15 - 2 tlg.)			
6778/65 R		183	
604974	Satz 2 tlg.	1	4,16
6472TR (TR20 - 2 tlg.)			
6778/66 R		183	
604977	Satz 2 tlg.	1	4,16
6472TR (TR40 - 2 tlg.)			
6778/67 R		183	
604976	Satz 2 tlg.	1	4,16
6472TR (TR30 - 2 tlg.)			
6778/68 R		183	
604975	Satz 2 tlg.	1	4,16
6472TR (TR25 - 2 tlg.)			
6778/69		183	
604917	Satz 3 tlg.	1	6,42
6472 (T40 - 3 tlg.)			
6778/70		183	
604904	Satz 5 tlg.	1	6,42
6472 (T15 - 5 tlg.)			

6778/82 TIN		183	
604704	Satz 10 tlg.	1	22,20
6472TIN (T8 - 1 tlg., T9 - 1 tlg., T10 - 1 tlg., T15 - 2 tlg., T20 - 2 tlg., T25 - 2 tlg., T30 - 1 tlg.)			
6778/112 TIN		183	
604705	Satz 3 tlg.	1	6,24
6463TIN (PH1 - 3 tlg.)			
6778/122 TIN		183	
604706	Satz 3 tlg.	1	6,24
6463TIN (PH 1 - 3 tlg.)			
6778/132 TIN		183	
604707	Satz 3 tlg.	1	6,24
6463TIN (PH 3 - 3 tlg.)			
6778/162 TIN		183	
604708	Satz 3 tlg.	1	6,24
6466TIN (PZ 1 - 3 tlg.)			
6778/172 TIN		183	
604709	Satz 3 tlg.	1	6,24
6463TIN (PZ 2 - 3 tlg.)			
6778/182 TIN		183	
604710	Satz 3 tlg.	1	6,24
6466TIN (PZ 3 - 3 tlg.)			
6778/212 TIN		183	
604711	Satz 5 tlg.	1	11,36
6472TIN (T9 +10+15+20+25)			
6778/572 TIN		183	
604193	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T8 - 2 tlg.)			
6778/582 TIN		183	
604194	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T9 - 2 tlg.)			
6778/222 TIN		183	
604712	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T10 - 2 tlg.)			
6778/232 TIN		183	
604713	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T15 - 2 tlg.)			

6778/242 TIN		183	
604714	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T20 - 2 tlg.)			
6778/252 TIN		183	
604715	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T25 - 2 tlg.)			
6778/262 TIN		183	
604716	Satz 2 tlg.	1	4,86
6472TIN (T30 - 2 tlg.)			
6778/322 TIN		183	
604717	Satz 5 tlg.	1	11,71
6463TIN (PH 1 - 1 tlg., PH 2 - 2 tlg., PH 3 - 1 tlg.), 6715			
6778/462 TIN		183	
604718	Satz 3 tlg.	1	7,89
6463TIN (PH 1 +2), 6715			
6778/472 TIN		183	
604719	Satz 3 tlg.	1	7,89
6466TIN (PZ 1 +2), 6715			
6778/492 TIN		183	
604720	Satz 2 tlg.	1	4,25
6463TIN (PH 1 - 2 tlg.)			
6778/502 TIN		183	
604721	Satz 2 tlg.	1	4,25
6463TIN (PH 2 - 2 tlg.)			
6778/512 TIN		183	
604722	Satz 2 tlg.	1	4,25
6463TIN (PH 3 - 2 tlg.)			
6778/522 TIN		183	
604723	Satz 2 tlg.	1	4,25
6466TIN (PZ 1 - 2 tlg.)			
6778/532 TIN		183	
604724	Satz 2 tlg.	1	4,25
6466TIN (PZ 2 - 2 tlg.)			
6778/542 TIN		183	
604824	Satz 2 tlg.	1	4,25
6463TIN (PH 2 - 2 tlg.)			

A 242

SB-Aufhänger A



610696 100

B 242


SB-Aufhänger B



610697 100

C 242

SB-Aufhänger C



610698 100

D 242


SB-Aufhänger D



610699 100

N1/2 243

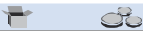
SB-Aufhänger N 1/2"



610703 100

N1/4 243


SB-Aufhänger N 1/4"



610701 100

N3/4 243


SB-Aufhänger N 3/4"



610953 100

N3/8 243

SB-Aufhänger N 3/8"



610702 100

I1 243


SB-Aufhänger I1



610704 100

I2 243

SB-Aufhänger I2



610705 100

I3 243


SB-Aufhänger I3



610706 100

I4 243

SB-Aufhänger I4



610707 100

O140 242

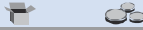
SB-Aufhänger O140



610714 100


O180 242

SB-Aufhänger O180




610715 100

SDS PLUS 243



617498 für art. 650 1

SDS MAX 243



617499 für art. 651 1

T 243


SB-Aufhänger T



610700 100

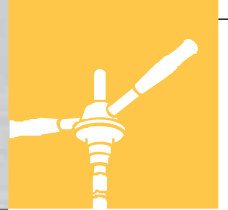
UV 243

SB-Aufhänger UV



619392 100

Fahrradwerkzeuge



Neue verbesserte Technologie

Die Verwendung neuer technologischer Methoden und hochwertiger Materialien gewährleistet eine hohe Lebensdauer der Werkzeuge. Sicherheitskonstruktionen stellen sicher, dass keine Schäden während der Durchführung der Reparaturarbeiten entstehen. Maßgeschneiderte Lösungen, hohe Effizienz, moderne Materialien und ergonomische Konstruktion machen die Werkzeuge modern und sicher.



Maßgeschneiderte Lösungen für ausgezeichnete Ergebnisse

Unsere Lösungen können an allen Fahrradbauteilen aller Hersteller angepasst werden. Aufgrund unserer Tradition und Konstruktion sowie der fortlaufenden technischen Entwicklung, gebunden mit moderner Technologie haben, sind wir führender Hersteller solcher Werkzeuge.



Ausgezeichnete Lebensdauer

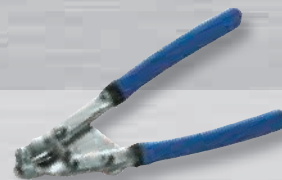
Unser Werkzeuge erhöhen die Arbeitseffizienz und erleichtern das Arbeiten auf kleinem Raum. Sie sind auch für die Durchführung von Arbeiten an den aktuellsten Fahrradmodellen geeignet.



Steuersatz Montagegerate



Werkzeuge für Rahmen und Gabel



Bodenspannzange



Kombiwerkzeuge



Werkzeugset

1600 A  98
Bike-Werkzeug-Set



617232  5  1  **88,90**

1600 CT 
Tasche leer mit Zipp



617231  380 x 220 x 55  1  **22,84**

1600 G1  103
Bike-Werkzeug-Set in Koffer



617276  50  1  **1005,00**

1600 B  98
Bike-Werkzeug-Set



617233  9  1  **169,40**

1600 E  101
Bike-Werkzeug-Set



617238  37  1  **519,00**

1600 K  108
Fahrradwerkzeug – Set auf Fahrbarer Lochwand



617288  539  1  **11.220,00**

1600 C  99
Bike-Werkzeug-Set



617234  14  1  **233,00**

1600 E1  113
Bike-Werkzeug-Set in Kiste



617275  37  1  **559,00**

1600 M  104
Fahrradwerkzeug – Set auf Fahrbarer Lochwand



617292  282  1  **4.195,00**

1600 AT 
Tasche leer mit Zipp



617229  230 x 95 x 40  1  **11,42**

1600 G  100
Bike-Werkzeug-Set



617239  50  1  **771,00**



1600 BT 
Tasche leer mit Zipp



617230  390 x 120 x 40  1  **19,99**

1601 45

Reifenabnehmer





- Material: Chrom-Vanadium
- verchromt
- Griffe tauchisoliert
- Die Zange ist zur schnellen und einfachen Reifenabnahme insbesondere derjenigen, die bereits an der Felge haften bestimmt. Mit der Zange wird der Reifen zusammengedrückt, damit er sich vom Felgenrand löst. Mit einem derartigen Griff vereinfacht man sich deren Abnahme. Die durchdachte Zangenform gewährleistet, dass beim Entfernen des Reifens von der Felge der Luftschlauch nicht durchgezwickelt wird. Die Zange ist verchromt und die Griffe sind für einen angenehmeren Griffkunststoffbeschichtet.

617586	1	44,64

1602 15

Kontrolllehre für Schalttauge

- Aus Carbonstahl, Rohr aus Werkzeugstahl
- Das Schalttauge und das darauf angeschraubte hintere Schaltwerk müssen mit dem letzten Zahnrad parallel sein, was die Grundlage für einen ruhigen Lauf der Kette und ein schnelles, effizientes Schalten ist.
- Im Falle, dass das Fahrrad auf die rechte Seite umkippt, kann es oft zu Schäden am hinteren Schaltwerk und einer Deformation des Schalttauges kommen. Damit geht die Parallelität des Schaltwerkalters verloren, wodurch das einwandfreie Schalten der Gänge beeinträchtigt wird.
- Bei Reparaturarbeiten zuerst das Hinterrad zentrieren, weil ein einwandfrei ausgerichtetes Hinterrad die Voraussetzung zur Einstellung des Schaltwerkalters ist.
- Das Werkzeug ist einfach im Gebrauch und sehr präzise. Es wird zur Überprüfung der Parallelität zwischen dem Schaltwerkhalter und dem Laufrad und zum Ausrichten verwendet.

• Anwendung:

- Schrauben Sie die Lehre auf den Schaltwerkhalter. Bewegen Sie den Schieber mit dem Messmaß in Richtung des Radkranzes und stellen Sie ihn so ein, dass das Messmaß nur leicht den Radkranz berührt. Dann wird das Messmaß so befestigt, dass man die Schraube auf der Spitze des Schiebers festschrauben kann. Führen Sie die Überprüfung durch Bewegen der Kontrollklammer in verschiedene Positionen auf dem Radkranz durch. Wenn der Schaltwerkhalter parallel mit dem Laufrad steht, berührt das Messmaß den Radkranz überall nur leicht. Wenn sich das Messmaß dem Radkranz zu weit entfernt oder zu sehr annähert, muss die Klammer ausgerichtet werden. Weil unsere Kontrollklammer sehr stark ist, kann der Schaltwerkhalter mit der fixierten Lehre ausgerichtet werden. Wiederholen Sie das Verfahren so lange, bis das Messmaß den ganzen Radkranz nur leicht berührt und die Parallelität wieder gewährleistet ist.

617587	1	63,90

1604 18

Gabelschneidführungs-Set Profi




- Hochlegierter Stahl
 - Für Rahmen von 1" und 1 1/8"
 - Wenn das Rohr der neuen Gabeln länger als notwendig ist, muss es bis zur adäquaten Länge gekürzt werden. Der Gabelschaftabschneider gewährleistet einen geraden und genauen Schnitt des Gabelrohres ohne Gewinde – so für Dimensionen 1" wie für 1 1/8" –, der eingespannte Messstab ermöglicht eine schnelle und genaue Einstellung der gewünschten Gabellänge. Spannen Sie die Gabel in den Gabelschaftabschneider ein und stellen Sie die gewünschte Länge mittels des Messstabes ein. An der Schnittstelle, die genau an der Öffnung des Abschneiders sein muss, ziehen Sie die Schraube leicht fest. Spannen sie den Gabelschaftabschneider zusammen mit der befestigten Gabel im Schraubstock am Arbeitstisch fest. Die Gabel mittels einer Säge (Art. 750) durch die Ritze des Abschneiders sägen. Das kompakte und präzise hergestellte Gehäuse hinterlässt keine Kratzer an den Gabelrohren.
- | | | |
|--------|-----------|-------|
| | | |
| 618409 | 1"-1.1/8" | 82,60 |

1605 18

Gabelschneidführungs-Set




- Hochlegierter Stahl
 - Wenn das Rohr der neuen Gabeln länger als notwendig ist, muss es zur adäquaten Länge gekürzt werden. Der Gabelschaftabschneider gewährleistet einen geraden und genauen Schnitt des Gabelrohres ohne Gewinde für Dimensionen 1" wie für 1 1/8". Spannen Sie die Gabel in den Gabelschaftabschneider ein, dann verschieben Sie diese so, dass sich deren Öffnung über dem markierten Teil auf dem Rohr befindet und schrauben die Schraube leicht fest. Spannen Sie den Gabelschaftabschneider zusammen mit der befestigten Gabel im Schraubstock am Arbeitstisch fest. Die Gabel mittels einer Säge (Art. 750) durch die Ritze des Abschneiders sägen. Das kompakte und präzise gearbeitete Gehäuse hinterlässt keine Kratzer am Gabelrohr.
- | | | |
|--------|-----------|-------|
| | | |
| 618419 | 1"-1.1/8" | 62,30 |

1606 54

Innensechskantschlüssel



- Material: Chrom-Vanadium
- Der Schlüssel wird zum Festziehen und Lösen von Innensechskantschrauben verwendet. Der kunststoffbeschichtete Mittelteil bietet einen bequemen und kompakten Griff, der effizientes Arbeiten ermöglicht. Die hochwertigen Materialien gewährleisten eine lange Haltbarkeit des Werkzeuges

618405	2, 2.5, 3	5,18
618406	4, 5, 6	5,18

1607  26

Montage und Demontagegerät für Tretlagerschale



- Das Gerät wird für die Montage und Demontage des Zapfens des Tretlagers verwendet und entspricht den Zapfengrößen 35,8 und 36,3 mm, gefertigt aus hochwertigen Materialien und mit thermischem und oberflächlichem Schutz versehen. Der Vorteil des Gerätes liegt darin, dass bei der Montage bzw. Demontage des Zapfens des Tretlagers ein Abgleiten aus dem Lager unmöglich ist.
- Material: Kohlenstoff-Werkzeugstahl, vergütet

			
616293	35,8, 36,3 mm	1	60,90

1608  24

Patronenlagerschlüssel



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zwei-Komponenten-Griff
- Der Schlüssel passt ideal an die Kurbelachse XTR® (M950) und Dura Ace, welcher das einfache Anziehen und Lösen der Achse ermöglicht, rutscht nicht ab und gewährleistet somit, dass Achse oder Schlüssel nicht beschädigt werden.

			
615534		10	16,82

1609  24

Patronenlagerschlüssel



- Der Schlüssel passt ideal an die Kurbelachse Shimano® XTR FC M960, XT FC-M 760, SAINT FC M 800, RACE FACEZ X-TYPE, FSA® MEGAE X, TruativZ Giga X-Pipe, welcher das einfache Anziehen und Lösen der Achse ermöglicht, rutscht nicht ab und gewährleistet somit, dass Achse oder Schlüssel nicht beschädigt werden. Der Schlüssel hat zusätzlich einen Ansatz zum Lösen des plastischen Stiftes auf der Kurbelachse.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zwei-Komponenten-Griff





			
615536		10	18,33

1610  22

Pedalschlüssel

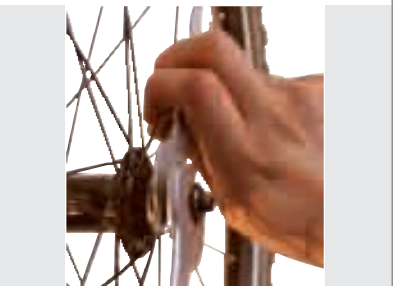


- Material: Chrom-Vanadium
- Vergütet und verchromt
- vollständig gehärtet
- Der Schlüssel wird für eine schnelle, einfache und wirksame Montage und Demontage der Pedale verwendet. Die Sonderlänge, der schmale Körper und die besondere Kopfform ermöglichen eine vollkommene Anpassung an die Pedale, ein schnelleres und sicheres Lösen bzw. Anziehen, weil das Pedal nicht beschädigt werden kann wie z. B. bei der Anwendung eines Standardgabelschlüssels. Für die Bedürfnisse von Profi-Benutzern in Servicezentren bei der Montage bzw. Demontage von verschiedenen Pedalen wurde der Schlüssel in drei Größen hergestellt. Die Dimension 15 x 15 mm ist überwiegend für die Pedale gedacht, während die anderen zwei Dimensionen (15 x 17 mm und 15 x 9/16") für die Montage und Demontage der Achse verwendet werden.





			
615011	15 x 15	10	9,56
615012	15 x 17	10	9,56
615127	15 x 9/16"	10	9,56

1612  52

Doppel Konusschlüssel



- Der Konusschlüssel ist für Hobby-Benutzer und Profi-Mechaniker gedacht. Durch die schlanke Körperform ist er bestens zur Montage und Demontage der Achse und sonstiger dünner Schraubmutter geeignet. Der Vorteil des Schlüssels liegt darin, dass er vier Größen vereinigt und deshalb für den alltäglichen Gebrauch bei der Fahrradwartung zu empfehlen ist.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt





			
615125	13 x 14 x 15 x 17	10	5,77
615126	13 x 14 x 15 x 16	10	5,77

1612 A  53

Doppelkonusschlüssel



- Dieser Schlüssel ist aus Chrom-Vanadiumstahl hergestellt. Er zeichnet sich durch außerordentliche Haltbarkeit und Strapazierfähigkeit aus. Form und kurze Ausführung des Schlüssels ermöglichen Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen. Das Werkzeug dient zum Lösen oder Befestigen der Schraubenmutter.
- Material: Chrom-Vanadium
- Vergütet und verchromt

			
615373	8 x 9	10	3,44
615374	10 x 11	10	3,51
615375	12 x 13	10	4,89
615376	14 x 15	10	5,22

1612 PB 51

Doppelkonusschlüssel-Set




615120	2	1	11,53
--------	---	---	-------

1613 22

Profi Pedalschlüssel




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- vollständig gehärtet
- Zwei-komponenten-Griff
- Der Profi Pedalschlüssel hat unter verschiedenen Winkeln drei Öffnungen des Durchmessers von 15 mm, was eine genaue und wirksame Demontage des Pedals, unabhängig von seiner Position, ermöglicht. Schlüsselausführung -und Form gewährleisten Haltbarkeit, Strapazierfähigkeit und Präzision bei der Anwendung. Die Schlüssellänge von 350 mm ermöglicht eine ausreichende Kraftübertragung auch bei noch so stark befestigten Pedalen. Der Schlüssel hat eine zusätzliche Öffnung einen Flaschenöffner.

615537	15 mm	10	28,70
--------	-------	----	-------

1614 11

Gabelkonusabzieher



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Der Abzieher wird zum genauen und schnellen Abnehmen des Zapfens der vorderen gefederten oder herkömmlichen Gabel der Dim. von 1" bis 1 1/8" verwendet. Der zusammengesetzte Abzieher wird zusammen mit der Abnehmbuchse auf dem Zapfen der vorderen Gabel aufgesetzt und mit Anziehen der Fixierschraubmutter wird die Buchse auf den Zapfen befestigt. Durch das Anziehen der Spindel, die sich an das Gabelrohr anlehnt, wird den Zapfen abgenommen. Das Werkzeug ermöglicht eine optimale Verwendbarkeit beim Abnehmen von Zapfen, ohne einen Hammer verwenden zu müssen, und ist für professionelle wie auch Hobby-Benutzer geeignet.

619706	1	246,00
--------	---	--------

1615 10

Aufschlaggerät für Steuerkonus





- Material: Kohlenstoff-Werkzeugstahl, vergütet
- Oberflächenschutz: bruniert
- Mit dem Aufschlaggerät wird das Steuerlager 1" und 1 1/8" befestigt. Vor Arbeitsbeginn müssen Sie den entsprechenden Ansatz auswählen. Dieses Werkzeug ist so konzipiert, dass es eine genaue Anpassung und gleichmäßigen Druck an die Lagerschale ermöglicht.

615526	1", 1.1/8"	1	51,90
--------	------------	---	-------

1616 11

Demontagegerät für Steuerkonus





- Das Werkzeug wird zur Demontage der Steuerlager verschiedener Größen verwendet. Zusammen mit einem Hammer ermöglicht es eine einfache Demontage des Steuerlagers. Mit einem einmaligen ruckartigen Stoß auf das Demontagegerät wird das Steuerlager einfach demontiert.
- Material: Kohlenstoff-Werkzeugstahl, vergütet
- Oberflächenschutz: bruniert

615527	1	62,20
--------	---	-------

1617 52

Konusschüssel

- Die Formen und Dimensionen unserer Handwerkzeuge entwickeln wir so, dass sie sich den Standardausführungen sowie neuen Fahrradmodellen problemlos anpassen können. Der UNIOR-Konusschlüssel wurde speziell für diesen Zweck entwickelt. Er zeichnet sich durch eine außerordentliche Festigkeit, Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit an einzelne Fahrradteile aus. Die Funktionalität wird durch die ergonomische Form, die sich perfekt jeder Handfläche anpasst, erreicht. Damit wird ein bequemes Lösen bzw. Anziehen der Radmutter gewährleistet.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

615518	13	10	8,60
615519	14	10	8,60
615520	15	10	8,60
615521	16	10	8,60
615522	17	10	8,60
615523	18	10	8,60
615524	19	10	8,60
615525	20	10	8,60
617840	22	10	8,60
617841	24	10	8,60
619554	27	10	8,60
615367	30	10	8,60
615368	32	10	8,60
615369	34	10	8,60
615370	36	10	8,60
615371	40	10	8,60
615456	42	10	8,60
615457	44	10	8,60

1618 14

Konusschlüssel



- Die Sonderform des Schlüssels ermöglicht effiziente Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen. Besonders zur Montage bzw. Demontage der Lenker von Sun Tour-Fahrrädern geeignet. Der Schlüssel kann in Kombination mit dem Schlüssel Art. 1617 verwendet werden. Die ergonomische Form des Schlüssels ermöglicht eine perfekte Anpassung an jeder Handfläche.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

615372	36	10	8,60
--------	----	----	------

1621 25

Knarrensteckschlüssel 3/8"



- Die Form der Unior-Knarrensteckschlüssel ermöglicht eine optimale Anpassung an das Arbeitsteil, sogar an besonders schwer erreichbaren Stellen. Die neue Form ermöglicht einen höheren Drehmoment, wodurch bei der Arbeit ein geringerer Kraftaufwand benötigt wird. Der speziell gestaltete Zweikomponenten-Griff passt sich optimal der Hand an und gewährleistet dadurch eine maximale Kraftübertragung an das Arbeitsteil.
- Die Knarrensteckschlüssel wird zum Lösen und Anziehen von Schraubmutter der Größen 14 und 15 mm verwendet, insbesondere aber für die Montage oder Demontage des Tretlagers.
- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- 75 Zähnen
- Zwei-komponenten-Griff
- Auswechselbar Steckschlüssel Dimension: 14 mm und 15 mm

615248	14 x 15	10	49,57
--------	---------	----	-------

1621 A 25

Knarrensteckschlüssel 3/8"



- Auswechselbare Bits HX 8 und Steckschlüssel 14 mm
- Auswechselbarer Schraubendreher-Einsatz HX 8 und auswechselbarer Steckschlüssel 14 mm, 75 Zähne.
- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- 75 Zähnen
- Zwei-komponenten-Griff

616288	14 mm, HX 8	10	49,70
--------	-------------	----	-------

1630 51

Speichenschlüssel



- Isolierter Kunststoffgriff
- Die Speichenschlüssel werden beim der Zentrieren der Speichengrößen 3,3 und 3,45 mm verwendet.
- Die ergonomische Form des Werkzeuges ermöglicht eine einfache und effektive Handhabung. Die Dimension 3,3 mm ist in blau, die Dimension 3,45 mm in grau erhältlich.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl

615532	S 3.3	10	16,98
615533	S 3.45	10	16,98

1630 A 50

Speichenschlüssel

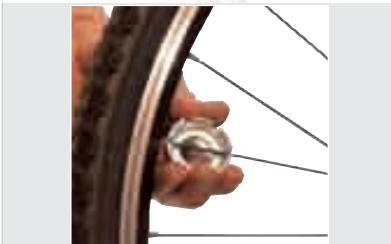


- Der Speichenschlüssel wird zum Zentrieren von Speichen der Dimensionen 3,3 und 3,45 mm verwendet. Er ist für den professionellen wie auch den Hobbygebrauch geeignet. Die Form des Speichenschlüssel ermöglicht eine genaue Anpassung an die Nippel, so dass es zu keinem Abrutschen kommt und die Arbeit schnell und reibungslos verläuft.

616759	S 3.3	10	3,56
616845	S 3.45	10	3,56

1631 50

Kombi Speichenschlüssel



- Material: Kohlenstoff-Werkzeugstahl, vergütet
- vollständig gehärtet
- Der Kombi-Speichenschlüssel wird zum Zentrieren verschiedener Speichengrößen verwendet. Der Vorteil des Schlüssels ist, dass sechs Speichengrößen zentriert werden können (3,3; 3,45; 3,7; 3,96; 4,4 und 5 mm). Darum ist der Schlüssel für den Alltagsgebrauch bei der Instandhaltung des Fahrrades geeignet. Die Form des Schlüssels passt sich der Hand an und ermöglicht eine einfache Durchführung der Arbeiten.

616289		10	14,93
--------	--	----	-------

1632 50

Fixierhilfe



- material: poliamid

617588		10	10,44
--------	--	----	-------

1634 49

Nippelspanner-Shimano




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet
- Der Nippelspanner Shimano wird zum Zentrieren von Speichen der Dimensionen 4,3 und 4,4 mm auf einigen Shimano Rädern verwendet. Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Shimano-Nippel. Die Länge des Schlüssels beträgt 100 mm, was ein einfaches Erreichen der Nippel, die auf den Naben des Rades befestigt sind, ermöglicht.

618410	10	5,76

1635 49

Nippelspanner-Mavic



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet
- Der Nippelspanner wird zum Zentrieren der Speichen mit Nippeln der Dimensionen 5 und 5,5 mm verwendet. Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Nippel. Die Länge des Schlüssels beträgt 100 mm.

618411	10	6,17

1636 49

Nippelspanner 5 und 5,5 mm



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet
- Der Nippelspanner wird zum Zentrieren der Speichen mit Nippeln der Dimensionen 5 und 5,5 mm verwendet. Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Nippel. Die Länge des Schlüssels beträgt 100 mm.

619718	10	5,78

1639 39

Schraubstock für Achse



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Der Schraubstock hat zwei Öffnungen der Durchmesser 9 und 10 mm, in welche bei der Reparatur die vordere oder hintere Achse der Nabe eingesetzt wird. Dann wird alles zusammen in einen Schlosserschraubstock eingesetzt und fixiert. Der Schraubstock für die Nabenachse ist sehr einfach zu handhaben und öffnet sich mit Hilfe zweier eingesetzter Federn automatisch, wenn man ihn aus dem Schlosserschraubstock nimmt.

619715	1	27,04

1640 39

Kettenniet-Zange




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Stift induktiv gehärtet
- Zweifarbige Kunststoffgriffe
- Die Kettenzange ist das Ergebnis einer sorgfältigen Entwicklung zur leichteren Arbeit im Fachbereich und bei Hobby-Benutzern beim Vernieten und Entrieten der Kette. Das Werkzeug zeichnet ein hoher Funktionalitätsgrad, Effizienz bei der Arbeit und große Anwendungsmöglichkeiten aus. Mit geringem Kraftaufwand können Kettenglieder auf der Kette entfernt werden, ohne dass der Zapfen beschädigt wird. Die Zange ist ergonomisch geformt und kann einhändig bedient werden.

615377	10	39,64

1640.1 39



Ersatzstifte für Kettenzange



605956	2	1,68

1642 44

Bowdenzugspann-Zange

- Die Grundfunktion der Bowdenzugspannzange ist das Spannen der Stahlbremsseilzüge und der Schaltseilzüge. Mit der Zange kann man den Seilzug im Bowden greifen und diesen herausziehen. Die Bowdenzugspannzange ermöglicht ein leichteres und schnelleres Arbeiten ohne zusätzlichen Kraftaufwand. Die Gegenkräfte, die wegen des Reibens und der Feder beim Spannen entstehen, kann problemlos bewältigt werden.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

615128	180	1	17,30

1642.1 44

Bowdenspannzange




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

619719	180	1	23,81

1643  41

Kettenprüfer




- Die professionelle Lehre ist zur genauen Messung des Kettenverschleißes gedacht. Das Rädchen der Lehre wird in die Ausgangsposition auf null gestellt. Die Messstifte zwischen die Kettenglieder einsetzen und durch leichtes Drehen des Rädchens das Ausdehnen der Kette messen. Auf der Messkala des Rädchens die Ausdehnung bzw. den Kettenverschleiß im Bereich von 0 bis 1,2 mm ablesen. Die Lehre ist für das Vermessen von 10 Gliedern der Kette gemacht. Messvorgang an verschiedenen Segmenten der Kette wiederholen. Hersteller empfehlen Kettenwechsel, wenn die Ausdehnung bzw. der Kettenverschleiß über 0,5 % oder 0,6 mm auf der Länge von 10 Gliedern ist.
- Berücksichtigen Sie die Wertangaben der Hersteller für einzelne Kettentypen!

		
617170	1	22,08


1647  40

Kettennieter





- Das Werkzeug zur Montage und Demontage der Kette ist für professionelle und Hobby-Benutzer geeignet. Durch einfaches Anziehen des Gewindes passt sich der Stift perfekt an das Kettenglied an und ermöglicht eine schnelle, präzise und hochwirksame Anwendung des Werkzeuges. Die ergonomische Form bietet dem Benutzer noch weitere Vorteile im Vergleich zu ähnlichen Produkten. Hergestellt für 6, 7 und 8reihige Zahnkränze und auch manche 9 und 10reihige Zahnkränze (SunTour, usw.).
- Zwei-komponenten-Griff
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl




		
615531	10	33,93

1658  35

Zahnkranzprüfer



- Für HG und IG Zahnkränze
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vorgang: Die Kette wird auf das Zahnrad gelegt und der Hebel wird mit dem abgerundeten Ende zwischen zwei Zähne auf dem oberen Teil des Zahnrades eingesetzt. Das letzte Glied der Kette wird weg vom Zahnrad gerückt und auf den Hebel wird mit 100N bzw. 10 kg Kraft in Drehrichtung des Zahnkränzes gerückt. Dann wird das letzte Glied zum Zahnrad gerückt. Wenn sich dieses Glied frei auf das Zahnrad legt, ist der Zahnkranz in Ordnung und wird auch mit einer neuen Kette einwandfrei funktionieren. Wenn aber das letzte Glied an der Spitze des danebenliegenden Zahnes stecken bleibt oder man Kraft anwenden muss, damit es auf das Zahnrad passt, ist der Zahnkranz abgenutzt und muss durch einen neuen ersetzt werden. Im Falle, dass die Kette unter Belastung vom Zahnrad rutscht, ist der Zahnkranz stark abgenutzt und muss unbedingt ausgewechselt werden.

		
619717	1	17,28

1644  41

Kettenverschleißlehre




- Mit der Lehre kann man ganz einfach und schnell den Verschleiß der Kette vermessen. Der Verschleiß wird mit Messwinkeln der Lehre festgestellt, die zwischen Glieder der Kette eingesetzt werden. Die Lehre ist zum Vermessen von 10 Gliedern der Kette vorgesehen. Messvorgang an verschiedenen Segmenten der Kette wiederholen.
- Material: Lasergeschnittenen-Präzisionsstahl
- Messung:
- Von 0 bis 0,6 mm Bereich, in dem die meisten Hersteller die Benutzung der Kette empfehlen.
- Von 0,7 bis 1,2 mm Bereich, in dem die Hersteller das Auswechseln der Kette empfehlen.
- Empfehlungen des Herstellers berücksichtigen!

		
617171	10	8,14

1647.1  40

Ersatzstift für Kettennieter



-

		
616496	2	1,68

1659  34

Zahnkranzabnehmer




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Der Zahnkranzabzieher ist zur Montage und Demontage von einreihigen Zahnkränzen vorgesehen, die breiter als mehrreihige sind und ermöglicht effektive und präzise Arbeit ohne Abgleiten oder Beschädigungen, weil sich die Kette präzise an die Zähne des Zahnkränzes anpasst. Die Feder verbessert die Funktionsfähigkeit des Werkzeuges zusätzlich, was dem Schlüssel Vorteile im Vergleich mit ähnlichen Werkzeugen bringt.

			
619589	1/8"	1	23,79

1660 34

Zahnkranzabnehmer



- Zahnkranzabnehmer
- Der Zahnkranzabzieher ist zur Montage und Demontage vielerlei Typen des Zahnkranzes einschließlich Kassetten-Zahnkränze konzipiert und ermöglicht effektive und präzise Arbeit ohne Abgleiten oder Beschädigungen, weil sich die Kette präzise an die Zähne des Zahnkranzes anpasst. Die Feder verbessert die Funktionsfähigkeit des Werkzeuges zusätzlich, was dem Schlüssel Vorteile im Vergleich mit ähnlichen Werkzeugen bringt.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt

615528	1	27,02

1661 26

Tretkurbel-Abzieher Standard mit Innensechskant



- Dimension: 14 mm
- Der Abzieher wird zur Demontage von Kurbeln und Lösen von Schraubmuttern der Größen 14 mm verwendet. Der hochwertiger Stahl und die handliche Ausführung ermöglichen Arbeiten auch an schwer erreichbaren Stellen. Das Konstruktionsprodukt ermöglicht eine optimale Anwendung und ist für professionelle wie auch für Hobby-Benutzer geeignet.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- vollständig gehärtet
- Oberflächenschutz: brüniert

615529	14 mm	1 24,93

618413	1	23,78

1661.1 27

Tretkurbel-Abzieher mit Griff Standard



- Der Abzieher wird für die Demontage von Standardkurbeln mit viereckiger Achse und zum Abschrauben von Schraubmuttern der Größe 8 mm verwendet. Der befestigte Griff ermöglicht eine schnelle und einfache Handhabung. Dieses Werkzeug ermöglicht eine optimale Anwendung und ist für professionelle wie auch für Hobby-Benutzer geeignet.

619708	1	24,41

1661.2 27

Tretkurbel-Abzieher mit Griff Shimano Octalink



- Der Abzieher wird für die Demontage von Shimano Octalink Kurbeln und zum Abschrauben von Schraubmuttern der Größe 8 mm verwendet. Der befestigte Griff ermöglicht eine schnelle und einfache Handhabung. Dieses Werkzeug ermöglicht eine optimale Anwendung und ist für professionelle wie auch Hobby-Benutzer geeignet.

619709	1	24,75

1662 54

Tretkurbel-Abzieher für Konusgewinde



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Der Kurbelabzieher mit Konusgewinde wird für die Demontage der Kurbeln mit zerstörtem innerem Gewinde verwendet, wenn mit einem normalen Abzieher die Kurbel nicht abzunehmen ist.

619707	1	14,89

1663 54

Bremsdiskschlüssel - Saint



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zwei-komponenten-Griff
- Der Schlüssel wird für die Montage und Demontage des Shimano Saint Bremsdisks verwendet. Die Schlüsselöffnung ist vollständig der Bremsdiskmutter angepasst, der Körper gebogen, was eine präzise und schnelle Arbeit ermöglicht. Die Zweikomponenten-Hülse auf dem Griff passt sich der Handfläche perfekt an und ermöglicht die maximale Kraftübertragung beim Lösen oder Anziehen des Bremsdisks.

618413	1	23,78

619704	1	29,00

1664 28

Tretkurbel-Abzieher, Xtr



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Der Abzieher wird für die Demontage von neuen XTR-Kurbeln verwendet. Zuerst wird mit Hilfe der vier Stifte auf der linken Seite des Abziehers der Kunststoffring von der äußeren Seite der Kurbel abgeschraubt. Danach wird mit der Kunststoffschelle die Schraubmutter auf der inneren Seite der Kurbel abgeschraubt. Der Abzieher wird mit der rechten Seite in die Kurbel eingeschraubt und mit einem Inbusschlüssel die Schraubmutter, mit welcher die Kurbel befestigt ist, abgeschraubt. Dann wird der Abzieher, welcher sich mit der inneren Seite an die Schraubmutter der Kurbel anlehnt, zugezogen, bis man sie von der Kurbel abnehmen kann. Dieses Werkzeug ermöglicht eine optimale Verwendbarkeit und ist für professionelle als auch für Hobby-Benutzer geeignet.

619710	1	22,29

1666 54

Richtwerkzeug für Brems Scheibe



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Das Werkzeug ist zur Reparatur von kleineren Schäden auf Brems Scheiben geeignet. Es hat zwei verschieden lange Spalten, die man je nach Bedarf auswählt.

619716	1	12,14

1667 36

Richtwerkzeug für den Vorderen Zahnkranz



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Das Werkzeug ist zur Reparatur von kleineren Schäden am vorderen Zahnkranz geeignet. Die engere Spalte dient dem Richten des Zahnrades beim Zahnkranz, die breitere Spalte zum Richten des Zahnradträgers.

619704	1	29,00

1668  35

Kettenblattschraubenschlüssel



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Der Schlüssel wird zum Lösen und zum Festziehen der vorderen Zahnkränze verwendet. Zuerst wird die Mutter mit dem breiterem Teil eingeschraubt. Wenn diese genügend eingeschraubt ist, wird die Arbeit mit dem engeren, gebogenen Teil beendet, was eine bessere Kraftübertragung beim Endfestziehen ermöglicht. Das Lösen einer Mutter erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- Die Größe der sechskantigen Schlüsselöffnung beträgt SW10 und ermöglicht das Ab- und Anschrauben von Muttern dieser Größe. Des Weiteren kann die Öffnung zum Aufhängen des Schlüssels verwendet werden.

		
618415	10	2,97

1669  38

Zahnkranzabnehmer und Nippelspanner

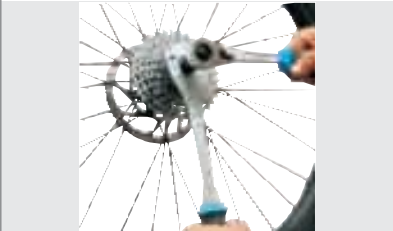


- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- phosphatiert
- Der Schlüssel ist ein Grundwerkzeug für längere oder mehrtägige Fahrradtouren.
- Beim Wechsel einer gebrochenen Speiche, was in den meisten Fällen auf der hinteren rechten Seite vorkommt, wird zuerst die Achsenmutter des hinteren Laufrades gelöst.
- Dann wird der Schlüssel in die Sicherheitsmutter des Zahnkranzes eingesetzt und das Pedal gedreht.
- Die Übertragung des Drehmomentes (40 Nm) über die Kette lockert die Mutter und ermöglicht die Demontage des Zahnkranzes und den Speichenwechsel. Damit Lackschäden auf dem Fahrradrahmen verhindert werden, wird die Schutzplatte zwischen den Schlüssel und den Rahmen gelegt.
- Die Mutter wird durch Drehen des Laufrades rückwärts

		
616758	1	5,39

1670  36

Zahnkranzabnahmeschlüssel



- Mit den Stiften des Schlüssels werden Zahnkränze mit 11 und 12 Zähnen gegriffen. Mit dem Schlüssel, der am kleinsten Zahn eingesetzt wird (11. oder 12. Zahn einer 9-Zahnkranz-Kassette), wird die Kassette befestigt, wobei mit den Schlüsseln 1670.1 und 1670.5 durch die Schlüsselöffnung in der Mitte die Schutzmutter des Zahnkranzes erreicht wird.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Vergütet und verchromt
- Zwei-komponenten-Griff


		
617235	10	31,60

1670.1  37

Zahnkranzschlüssel Shimano



- Für: Shimano Z, SRAM Z und Sachs Aris Z, Sun Race Z
- Den Schlüssel zusammen mit der UNIOR 1/2" Knarre Art.190.1A BI verwenden.



		
616062	10	9,18

1670.2  37

Zahnkranzschlüssel Suntour



- Für Suntour®


		
616063	10	5,37

1670.3  37

Zahnkranzschlüssel Suntour



- Für: Suntour®

		
616064	10	5,69

1670.4  1

Zahnkranzschlüssel



- Für die Montage und Demontage von Campagnolo Innenlager und Kassettenkränze.

		
616707	10	7,97

1670.5  37

Zahnkranzschlüssel Shimano



- Für: Shimano®, SRAM®, Sun Tour®, Chris King® und Sun Race® und andere Zahnkränze und Bremsscheiben
- Den Schlüssel zusammen mit der UNIOR 1/2" Knarre Art.190.1A BI verwenden.

		
616065	10	7,97

1670.6  37

Zahnkranzschlüssel BMX



- Zahnkranzschlüssel BMX



		
616066	10	9,88

1670.7  37

Zahnkranzschlüssel



- Zahnkranzabzieher mit Sicherheitsstift für Shimano, SRAM, SunRace, SunTour und andere Zahnkränze

		
616067	10	9,65

1670.8  **37**

Zahnkranzschlüssel mit Griff




- Der Schlüssel für den hinteren Zahnkranz wird für Shimano®, SRAM®, Sun Race®, SunTour® und andere Kassettenzahnkränze verwendet, genauso wie der Schlüssel Art. 1670.7. Wegen dem fixierten Griff ist die Anwendung einfacher, da keine zusätzlichen Werkzeuge zum Halten des Schlüssels benötigt werden. Die Zweikomponenten-Hülse auf dem Griff passt sich der Hand genau an und ermöglicht ein perfektes Greifen des Schlüssels.

		
617908	1	24,43

1671.1  **29**

Patronenlagerschlüssel 1/2", Shimano




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Shimano, ISIS
- Den Schlüssel zusammen mit der UNIOR 1/2" Knarre Art.190.1ABI verwenden.
- Bei der Demontage setzen wir den Schlüssel in die Tretlagermutter ein und fixieren ihn mit einer Schraube in die Lagerachse. Dadurch verhindert man beim Lösen der Schrauben, dass der Schlüssel in der Mutter überspringt und diese beschädigt. Eine große Hilfe beim Lösen ist der 350-mm lange fixierte Griff, der mit einer ergonomisch geformten Hülse die Arbeit vereinfacht. Das gleiche gilt für die Montage. Am Schlüsselende befindet sich ein Einsatzstück SW 24 zum Festziehen mit einem Schlüssel 24 mm oder zur Kontrolle des Drehmoments mit einem Drehmomentschlüssel. Falls notwendig, kann der Griff durch Entfernen des Federings auch einfach abgenommen werden.

		
616068	10	12,72

1671.2  **29**

Patronenlagerschlüssel




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Für: Shimano Z, XTR BB-950, Bontrager Z, und Truvativ Z (ISIS Drive Z)

		
616069	10	16,52


1671.3  **29**

Patronenlagerschlüssel 1/2" mit Griff

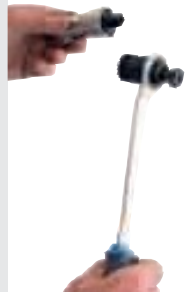



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Zwei-komponenten-Griff
- Für Shimano Standard
- Besteht aus Schlüssel Art. Nr. 1671.1, Schraube mit Schlüssel und Griff zusammengesetzt.
- Vorteil: Wenn die untere eckige Klammer entfernt werden soll, ist es notwendig, den Schraubenschlüssel in untere eckige Klammernuss zu platzieren. Mit der Schraube wird alles in die richtige Position gebracht. Der Griff hat eine Länge von 350 mm. Dadurch wird die Arbeit erleichtert
- Der zusätzliche Teil auf der Schraube ist 24 mm AF und ist für einen 24 mm Schraubenschlüssel passend.
- Wenn Notwendig, kann der Griff auch entfernt werden




		
619502	1	56,40

1671.4  **29**

Patronenlagerschlüssel 1/2" mit Griff

- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Zwei-komponenten-Griff
- Für Shimano Octalink und Truvativ
- Besteht aus Schlüssel Art. Nr. 1671.1, Schraube mit Schlüssel und Griff zusammengesetzt.
- Vorteil: Wenn die untere eckige Klammer entfernt werden soll, ist es notwendig, den Schraubenschlüssel in untere eckige Klammernuss zu platzieren. Mit der Schraube wird alles in die richtige Position gebracht. Der Griff hat eine Länge von 350 mm. Dadurch wird die Arbeit erleichtert
- Der zusätzliche Teil auf der Schraube ist 24 mm AF und ist für einen 24 mm Schraubenschlüssel passend.
- Wenn Notwendig, kann der Griff auch entfernt werden

		
619503	1	56,40

1671.5  **30**

Patronenlagerschlüssel 1/2" mit Griff, Hollowtech



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl

		
619713	1	63,90

1671.6  **25**


Patronenlagerschlüssel 1/2" mit Griff, Compagnolo, Ultra-Torque



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl



		
619714	1	67,20





1672  25
Partrenenlagerschlüssel - für Ältere Modelle




- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Der Schlüssel wird zur Montage und Demontage von Tretlagern älterer Modelle verwendet. Durch seinen schmalen Körper und die Form liegt der Schlüssel gut in der Hand, wodurch er schnelles und effizientes Arbeiten bei der Montage und Demontage ermöglicht. Die Schlüsselgröße beträgt 204 mm.

		
618414	10	7,67





1678  34
Steuerkopfschalentferner

		
620077	1	98,80

1680  13
Steuer Satz – Montagegerät



- Das Werkzeug wird zum zentrischen Einpressen der oberen und unteren Steuerlagerschale in den Rahmen verwendet. Für Schalengrößen von 1", 1 1/8", 1 1/4" und 1 1/2". Die Spindel zum Einpressen der Schalen für BMX-Fahrräder ist wegen größerer Rahmen auch länger. Die präzise Herstellung des Werkzeuges gewährleistet das Einpressen der Schalen ohne Beschädigungen.
- Material: Kohlenstoff-Werkzeugstahl, vergütet

			
616290	1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2"	1	105,90

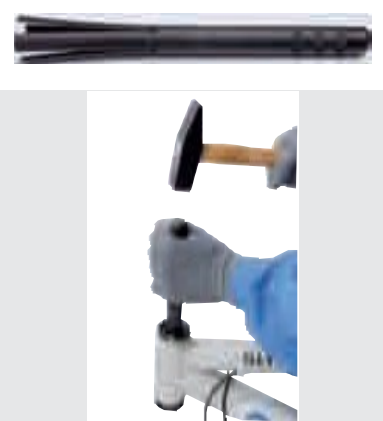
1681  11
Demontagegerät – Steuersatzschalen







- Das Werkzeug ermöglicht ein schnelles und einfaches Entfernen von abgenutzten Steuerlagerschalen aus dem Rahmen der Dimensionen 1", 1 1/8" und 1 1/4"
- Material: Kohlenstoff-Werkzeugstahl, vergütet

			
616291	1", 1.1/8", 1.1/4"	1	21,18

1681.1  12
Demontagegerät – Steuersatzschalen



- Das Werkzeug ermöglicht einen schnellen und einfachen Ausschlag von abgenutzten Steuerlagerschalen aus dem Rahmen der Dimensionen 1 1/4" in 1 1/2"
- Material: Kohlenstoffstahl, vergütet

			
619705	1.1/4", 1.1/2"	1	20,80

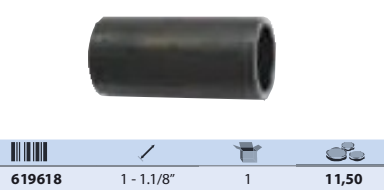
1682  12
Aheadset – Montagegerät




- Das Werkzeug wird zum Einbringen der Ahead-Kralle von 1" bis 1 1/8" in das Gabelrohr verwendet. Das Werkzeug ist für professionelle wie auch Hobby-Benutzer geeignet.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl

			
616292	1 - 1.1/8"	1	19,10

1682.1  13
Rahmen- und gabelwerkzeug



			
619618	1 - 1.1/8"	1	11,50

1683  10
Aufschlaggerät für Gabelkonus



- Kohlenstoff-Werkzeugstahl
- Das Werkzeug wird zur Montage von Steuerlagerschalen der Größen 1", 1 1/4" und 1 1/8" auf den Gabelkonus verwendet. Die Ansatzstücke sind austauschbar. Die präzise Herstellung des Werkzeuges ermöglicht einen schnellen und wirkungsvollen Arbeitsvorgang. Das Werkzeug wird zusammen mit einem Hammer benutzt

			
617172	1", 1.1/8", 1.1/4"	1	42,47

1684  59


Fahrradlift





- Material: Werkzeugstahl
- Der Fahrradaufzug ist ein einfaches Gerät, das ermöglicht das ein Fahrrad an der Decke gelagert werden kann. Das Fahrrad kann durch Verwenden des Seils angehoben oder gesenkt werden.
- Anleitung liegt bei
- Gewichtskapazität: 50 Pfd oder 22,5 kg.

		
618371	1	22,24






1688  47

Zentrierständer

- Material: Werkzeugstahl
- Dieser Ständer wird durch seine einfache Handhabung gerne von Hobbyradsportlern benützt. Die linke Klammer wird in Position gebracht während die rechte Klammer aufgrund verschiedener Längen von Räderachsen, flexibel ist.
- Die Größe zum Einspannen der diversen Dimensionen kann durch verschieben der Füße geändert werden.
- Der Ständer kann auch Stationär verwendet werden da dieser mit Schrauben befestigt werden kann.
- Zum Zentrieren von Felgen mit oder ohne Räder von 16 Zoll bis 29 Zoll.
- Der Kontrollsensor ist auf einer Seite, so daß das Rad zuerst auf einer Seite zentriert, dann herumgedreht auf der anderen Seite zentriert werden kann.
- Eine Zusatzfunktion ermöglicht auch das Überprüfen der Felge

		
618489	16"-29"	1 89,50




- Material: rostfreier Stahl mit Polyethylen
- Die Zentrierlehre ist ein Prüfwerkzeug zur Kontrolle der Achssymmetrie zwischen dem Rahmen und dem Radkranz. Zuerst muss der gewünschte Abstand, der von der Radgröße abhängig ist, zwischen den Gleitbügeln eingestellt werden. Die Mittellehre wird an die Achse des Rahmens angelegt, das Gestell wird samt den Gleitbügeln zur Felge gerückt, so dass sich die Bügel mit der Felge berühren. Die Lehre fixiert man dann mit einer Schraube und kontrolliert die andere Seite des Rades. So kann man feststellen, ob der Rahmen zentrisch zum Radkranz ist. Wenn das Rad nicht zentrisch ist, muss es zentriert werden.
- Die präzise Herstellung des Werkzeuges ermöglicht eine einfache Kontrolle von Rädern der Dimensionen zwischen 16 und 29 Zoll, mit oder ohne Reifen.

		
619720	1	232,00

1689  48

Zentrierlehre




		
618371	1	22,24



1690  46

Zentrierlehre



- Die Zentrierlehre ist ein Überprüfungs- und Einstellwerkzeug zur Kontrolle der Achssymmetrie zwischen dem Rahmen und dem Radkranz. Zuerst muss man den gewünschten Abstand, der von der Radgröße abhängig ist, zwischen den Schiebern einstellen. Die Mittellehre wird an die Achse des Rahmens angelegt, das Gestell wird samt den Schiebern zur Felge gerückt, so dass sich die Schieber mit der Felge berühren. Die Lehne fixiert man dann mit einer Schraube und kontrolliert die andere Seite des Rades. So kann man feststellen, ob der Rahmen zentrisch zum Radkranz ist. Wenn das Rad nicht zentrisch ist, muss es zentriert werden.
- Die präzise Herstellung des Werkzeuges ermöglicht ein einfaches Kontrollieren von Rädern der Dimensionen zwischen 16 und 29 Zoll, mit oder ohne Reifen.

			
618486	16"-29"	1	63,00

1691  51

Zentrierlehre



- Material: Werkzeugstahl
- Das Werkzeug zur Kontrolle der Zentrierung ist ein Hilfswerkzeug zur Einstellung der Achssymmetrie zwischen dem Rahmen und dem Radkranz. Die präzise Herstellung des Werkzeuges ermöglicht ein einfaches Zentrieren. Für Radgrößen der Dimension 26", 27" und 28" geeignet.

			
616084		1	147,50



1692  14

Ausrichtungslehren-Set




- Zuerst entfernen Sie das Laufrad, dann setzen sie das Werkzeug in den Fahrradrahmen ein. Das Werkzeug wird zur Kontrolle und Korrektur der Ausfallenden verwendet, um eine parallele Stellung zu erreichen.
- Kohlenstoff-Werkzeugstahl

			
618412		1	67,10


1693  58

Reparatur Montageständer





- Der Montageständer ist die Grundausstattung für Werkstätten als auch für Hobbyhandwerker.
- Durch das Fixieren des Rades auf dem Ständer ist die Wartung und die Reparatur des Rades leichter und einfacher.
- Der Ständer hat eine Einspannvorrichtung aus Aluminium, drehbar um 360°. Der Schraubstock ermöglicht das Einspannen eines Rohres von 22 bis 58 mm.
- Für eine schnellere Reparatur kann man die Höhe des Rades von 100 bis 160 cm einstellen.
- Die maximale Tragfähigkeit des Ständers beträgt 19 kg.
- Der Ständer ist einfach zusammenzusetzen, ermöglicht ein einfaches Zusammenklappen der Ständerbeine und somit einen bequemen Transport zum Arbeitsplatz.
- Das Montagewerkzeug für den Ständer ist beigelegt und beinhaltet einen Gabelschlüssel 10 x 13 mm, Inbusschlüssel 5 mm und 6 mm und einen Kreuzschraubendreher PH2x100.





			
616708		1	196,10

1694  17

Steuerkopf-Fräser


- Hochlegierter Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- maximale Gabelänge 190 mm
- maximale Frästiefe 15 mm
- maximale Rahmenstärke: 4 mm
- FÜR SICHEREN VORDERRADLAUF
- Ein makelloser Vorderradlauf und eine sichere Lenkung sind vom Steuerlager abhängig, welches die Gabeln mit dem Fahrradrahmen verbindet. Wenn die Lager auf Grund der Abnutzung ins Stocken kommen, kann mit Hilfe des entsprechenden Werkzeuges die Parallelität der Oberfläche des Lenkrohres repariert werden. Durch Bördeln des Lenkrohres erreicht man, dass das Rohr optimal der Steuerlagerschale angepasst ist.
- Der spezielle Vorteil des Unior-Randfräasers liegt in der schnellen Abnahme und Regulierung. Der geschärfte Zentrierkegel ist am Lager angebracht, das einen reibungslosen Arbeitsvorgang mit diesem Werkzeug ermöglicht. Alle Schneidflächen zeichnen sich durch Spitzenqualität und einzigartige Schärfe aus.

			
617593	1.1/8" (34 mm)	1	193,30



1694.1

Ersatzfräser für Steuerkopf



- Hochlegierter Stahl

617824	1.1/8" (34 mm)	1	128,00

1695

Spezial-Gewindebohrer



- Hochlegierter Stahl
- Die Gewindebohrer sind für die Beseitigung der Korrosion geeignet sowie für Nachschneiden der alten Gewinde. Lieferbar in 3 verschiedenen Dimensionen.
- Die Gewinde sind entsprechend geschützt gegen eventuellen Schaden.
- M10 - Gewindebohrer für Schaltaugenträger, M5 - Gewindebohrer für Flaschen und Korhalter; M3 - Gewindebohrer für Schaltaugenschraube

616077	M3	1	6,09
616078	M5	1	6,09
616079	M10	1	13,35

1695.1

Pedal-Gewindebohrer



- Hochlegierter Stahl
- Die präzise Herstellung und zusätzliche Bearbeitung gewährleisten, dass die Schneide an Schärfe nicht verliert. Der Gewindebohrer wird zur Reparatur von vorhandenen beschädigten Gewinden und zum Schneiden von neuen verwendet. Art. 1695.2 ermöglicht eine präzise Bearbeitung der Schneidfläche vor dem Schneiden des Gewindes. Der linke und rechte Gewindebohrer (Art. 1695.1 und 1695.2) ist im Set erhältlich.
- Der Pedalgewindebohrer dient zur Lackierungsentfernung auf der Kurbel.

616080	M16 x 1,25	1	41,68

1695.1 AL

Pedal-Gewindebohrer



- Links
- Hochlegierter Stahl

616554	5/8" x 24	1	24,63

1695.1 AR

Pedal-Gewindebohrer



- Rechts
- Hochlegierter Stahl

616553	5/8" x 24	1	24,63

1695.2

Pedal-Gewindebohrer



- Hochlegierter Stahl
- Die präzise Herstellung und zusätzliche Bearbeitung gewährleisten, dass die Schneide an Schärfe nicht verliert. Der Gewindebohrer wird zur Reparatur von vorhandenen beschädigten Gewinden und zum Schneiden von neuen verwendet. Art. 1695.2 ermöglicht eine präzise Bearbeitung der Schneidfläche vor dem Schneiden des Gewindes. Der linke und rechte Gewindebohrer (Art. 1695.1 und 1695.2) ist im Set erhältlich.
- Der Pedalgewindebohrer dient zur Lackierungsentfernung auf der Kurbel.

616081	M16 x 1	1	131,10

1695.3

Pedal-Gewindehülse




- Hochlegierter Stahl
- Dimension: M 16 x 1 / M 14 x 1,25
- Der Pedalgewindeschlüssel ist für die Korrektur zwischen dem Pedalachsengewinde und korrigiertem Kurbelgewinde geeignet.

616082	M16 x 1/M14 x 1,25	10	40,52

1695.3 A

Pedal-Gewindehülse



- Rechts
- Hochlegierter Stahl

616551	5/8" x 24	10	38,90

1695.4

Pedal-Gewindehülse



- Hochlegierter Stahl
- Dimension: M 16 x 1 / M 14 x 1,25
- Der Pedalgewindeschlüssel ist für die Korrektur zwischen dem Pedalachsengewinde und korrigiertem Kurbelgewinde geeignet.

616083	M16 x 1/M14 x 1,25	10	40,52






1695.4 A  23

Pedal-Gewindehülse



- Links
- Hochlegierter Stahl





			
616552	5/8" x 24	10	38,90

1696  16

Gabelrohr-Gewindeschneider



- Der Gabelgewindeschneider ist zum Schneiden von neuen und Reparaturen von bestehenden Gewinden auf dem nicht verchromten Teil des Gabelschaftes geformt. Der Gewindeschneider ist aus hochwertigem Stahl, was eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Schneidekluppe wird rechwinkelig unter 90° zum Gabelschaft aufgesetzt. Beim Schneiden von Gewinden Schneideöl verwenden. Der ergonomische Griff ermöglicht eine maximale Kraftübertragung und einen effizienten Arbeitsvorgang.
- Hochlegierter Stahl
- Zwei-komponenten-Griff

			
616074	1" x 24	1	188,80
619633	1.1/8" x 24	1	184,00

1696.1  16

Ersatz-Schneideisen für Gabelrohr



- Hochlegierter Stahl



			
616075	1" x 24	1	130,60

1696.2  16

Schneidekluppe, ersatzteil

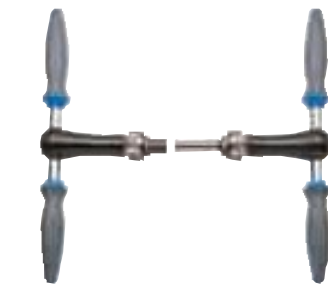


- Material: Werkzeugstahl





			
617898	1.1/8" x 24	1	124,20

1697  31

Tretlager-Gewindeschneid-Set



- Hochlegierter Stahl
- Das linke und rechte Schneideisen wird zum Gewindeschneiden im Tretlagerrahmen verwendet. Beim Schneiden des linken und rechten Gewindes muss das Schneideisen gleichzeitig und gleichmäßig von beiden Seiten in den Tretlagerrahmen eingesetzt werden. Die Form des Werkzeuges ermöglicht eine funktionelle und vollendete Arbeitsausführung.
- Zwei-komponenten-Griff





			
616076	1.37" x 24 tpi	1	201,00

1697.1  31

Ersatz-Schneideisen für Tretlager

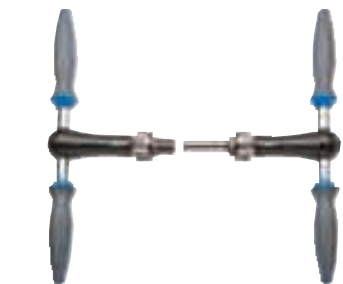


- Hochlegierter Stahl
- Das linke und rechte Schneideisen ist als Ersatzteil im Set für Art. 1697 erhältlich.


			
617310	1.37" x 24 tpi (BSA)	1	132,50

1698  32

Tretlager-Gewindeschneid-Set, ITAL



- Hochlegierter Stahl
- Zwei-komponenten-Griff
- Für die Reparatur oder zum Schneiden der Gewinde im Tretlagerrahmen verwendet man einen speziellen Gewindeschneider. Das ist vor allem für Fahrräder aus der italienischen Produktion gedacht, die an beiden Seiten des Tretlagers ein Rechtsgewinde (36 mm x 24 tpi) haben, das heißt, dass beidseitig vorgesehen ist, dass die Schrauben entgegen dem Uhrzeigersinn gelöst werden. Mit dem Gewindeschneider können die Gewinde repariert werden.

			
617589	36 x 24 tpi (ITAL)	1	201,00

1698.1 32
Ersatz-Schneideisen für Tretlager

• Hochlegierter Stahl

617590	36 x 24 tpi (ITAL)	1	132,50

1699 33
Tretlager-Fräser (BSA und ITAL)

• Hochlegierter Stahl
• Zwei-komponenten-Griff
• Wenn auf Grund des Gewindecneidens oder einer ungenauen Herstellung Veränderungen in der Lagerung des Tretlagers oder Schäden an den Lagerenden auftreten, wird das komplette Set zur Frontbearbeitung und zum Bördeln verwendet. Die Anwendung ist einfach: Die Gewindeaufsätze werden in die Lagerung des Tretlagers eingeschraubt. Zur Sicherstellung der entsprechenden Axialkraft werden die Feder und die Schraubmutter angebracht. Das durchdacht konzipierte und hochwertige Werkzeugset ermöglicht, dass die linke und rechte Seite der Lagerhaltung parallel bearbeitet und koaxial gebördelt werden.

617591	1.37 x 24 tpi (BSA) + 36 x 24 tpi (ITAL)	1	197,00

1699.1 33
Ersatzfräser für Tretlager

• Hochlegierter Stahl

617592	44 mm	1	85,50

Arbeitschürze 118

616497		1	

15 B 116
Bike Shirt

619531	XS	1	89,60
619532	S	1	89,60
617628	M	1	89,60
617474	L	1	89,60
617475	XL	1	89,60
617476	XXL	1	89,60

15 BW 116
Bike Hose

619533	XS	1	89,60
619534	S	1	89,60
619535	M	1	89,60
617480	L	1	89,60
617481	XL	1	89,60

15 BW SET 116
Fahrradtrikot

617485	L	1	170,00
617486	XL	1	170,00

15 BM 116
Fahrradtrikot

617477	L	1	92,80
617478	XL	1	92,80
617479	XXL	1	92,80

15 BM SET  116

Fahrradtrikot

Barcode	Size	Quantity	Price
617482	L	1	174,20
617483	XL	1	174,20
617484	XXL	1	174,20

OK1  119

SB – Aufhänger

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
617167	167 x 75 mm	1	0,475

OK2  119

SB – Aufhänger

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
617168	250 x 95 mm	1	0,475

OK3  119

SB – Aufhänger

Barcode	Dimensions	Quantity	Price
617169	310 x 100 mm	1	0,475

