

DE

Katalog 2019

www.uniortools.com



1	Schraubenschlüssel	18	
2	Steckschlüssel und Zubehör	44	
3	Zangen	76	
4	Kabelverarbeitung	102	
5	VDE Werkzeuge, schutzisoliert	110	
6	Rohrzangen und Rohrabschneider	132	
7	Blechscheren, Bolzenschneider und Gartenscheren	142	
8	Schraubendreher	156	
9	Abzieher	172	
10	Hämmer, Durchschläger und Meissel	182	
11	Werkstatteinrichtungen	192	
12	Druckluftwerkzeuge	228	
13	Messwerkzeuge	246	
14	Elektronikwerkzeuge	258	
15	KFZ - Werkzeuge	264	
16	Fahrradwerkzeuge	292	
17	Motorradwerkzeug	294	
18	Weitere Werkzeuge	308	
19	Sichere Werkzeuge für Arbeiten in der Höhe	320	
20	Werkzeugsortimente	338	



UNIOR DIE MARKE FÜR SPITZENLEISTUNG.

Wer an Metallverarbeitung
denkt, denkt zu allererst an
Unior.



Der Ruf des Konzerns und seines weltweiten Unternehmensnetzwerks basiert auf der außergewöhnlichen Schmiedetradition im Herzen Europas, der überdurchschnittlichen Produktqualität in unseren drei Fertigungsprogrammen und den Entwicklungspartnerschaften mit renommierten Unternehmen aus komplexen Branchen auf der ganzen Welt.

Bei der Auswahl hochwertiger Handwerkzeuge schwören Hobby- und Berufshandwerker gleichermaßen auf die bewährte Qualität der Marke Unior.

Renommierte Automobilunternehmen verlassen sich bei der Wahl ihrer Entwicklungspartner auf die erprobte Zuverlässigkeit des Unior Teams.

Wir unterstützen Partner, die umfassende Systemlösungen mit Sondermaschinen für spezielle Arbeiten in der Metallverarbeitung benötigen, mit unserem unvergleichlichen Fachwissen und Know-how.

Die Marke Unior steht für Spitzenleistung.

Unser umfassendes Verständnis der Stahl- und Schmiedebranche ermöglicht es uns, außergewöhnliche und innovative Lösungen für spezielle Arbeiten und individuelle Anforderungen zu entwickeln.



HANDWERKZEUGE

Die richtige Marke für Handwerker

Die Entwicklung von Unior-Handwerkzeugen folgt ständig den Anforderungen von Berufs- und Hobby-Handwerkern auf der ganzen Welt. Hochwertige Materialien und originelle Design-Lösungen bilden die Grundlage der extremen Anwendbarkeit, Effektivität und langen Lebensdauer von über 5.500 Handwerkzeugen. Die Verfügbarkeit der Werkzeuge wird durch ein aus zahlreichen Niederlassungen bestehendes Vertriebsnetz gewährleistet. Mit seinen kaltgeschmiedeten Produkten stellt Unior einen wichtigen Werkzeug-Lieferanten für die europäische Industrie dar.



SCHMIEDE

Zertifizierte Qualität

Durch Gesenkschmieden von Stahl und Bearbeitung fertigen wir Schmiedeteile für Kontrollmechanismen und Getriebekästen, tragende Teile für Chassis, Komponenten für Gelenkwellen, und sintern Schmiedeteile für die bekanntesten europäischen und globalen Fahrzeughersteller: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder & ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek und Cimos. Verschiedene Zertifikate, Tests und Auszeichnungen für Spitzenleistung bestätigen die Qualität der in Unior hergestellten Schmiedeteile.

Entwicklungslieferant

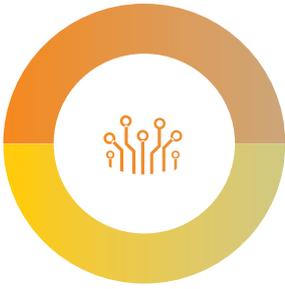
Mit seinen Sinterteilen allerhöchster Qualität rangiert Unior unter den wichtigsten Lieferanten in der systematischen Autoindustrie. Von Unior hergestellte Produkte werden in die Steuerrad-Baugruppen und Getriebemechanismen prestigier Automarken, wie z.B. BMW, Audi, VW und Volvo, eingebaut. Unior liefert darüber hinaus Teile für Formstücke, Schieber, Rotoren, Ölpumpen-Gehäuse, selbstschmierende Lager und Hülsen, Statorn und Rotoren für elektrische Motoren, Getriebe, Riemenscheiben, Pleuelstangen, Flanschen u.s.w.



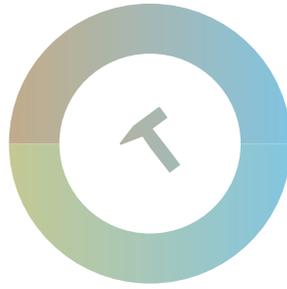
SONDERMASCHINEN

Automatische Metallverarbeitung

Die mechanische Ausrüstung von Unior liefert umfassende Lösungen vom Entwurf bis zum fertigen Produkt. Abgesehen von spezifischen CNC-Maschinenwerkzeuge für serienmäßige Verarbeitung von Aluminiumgehäusen oder Schmiedeteilen bietet Unior auch flexible Produktionszellen, Maschinen zum Tieflochbohren, für Arbeitsenden und für Arbeitschassistelle, Maschinen mit einem Drehtisch und Maschinen für Sonderzwecke an. Unior ist ein Lieferant von Maschinen für solche renommierte Autohersteller wie z.B., VW, BMW, Audi, Daimler u.s.w.



MODERNE TECHNOLOGIE UND HERSTELLUNGSPROZESS



SCHMIEDE
an der Haustür - Synergie zwischen der Divisionen



DIE HOCHWERTIGE PRODUKTE



ENTWICKLUNG
angepasst an den Bedarf des professionellen Anwenders



PARTNERSCHAFT

MODERNER MARKETING ANSATZ



BREITES VERTRIEBSNETZ



PARTNERSCHAFTZUVERLÄSSIGKE



RENOMEE DES MARKENZEICHENS "UNIOR"



ZUFRIEDENHEIT DER BENUTZER UND DER EINGESTELLTEN



UMWELTSCHUTZ





Wirtschaftlichkeit mindestens 3-mal höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Standard-Werkzeugen.



Perfektion der Unior Werkzeuge Vollständige Anpassung an das Werkstück, es gibt kein verrutschen oder Beschädigungen.



Optimale Konstruktion der Unior Werkzeuge. sorgt für eine erhöhte Leistungsfähigkeit und Lebensdauer.



im optimalen Verhältnis von Qualität und Preis entworfen und produziert, was dem anwender profitable Nutzung bietet.



Das ergonomische Design der Unior Werkzeuge Gewährleistet weniger körperliche Anstrengung während der Arbeit.



Entwicklungspartnerschaft Lösungen spezieller Schwierigkeiten durch die Entwicklung und Sonderfertigungen von Spezialwerkzeugen sind nach Wunsch möglich.



Funktionalität der Unior Werkzeuge Arbeitseparnis.



Flexibilität und regelmäßige Kontrollen spiegeln die Reaktionen unserer Kunden wieder.



Entwicklung von Werkzeugen durch den Mehrwert wird eine größere Produktivität des Benutzers erreicht.

AUS UNSEREN ENTWICKLUNGSABTEILUNGEN

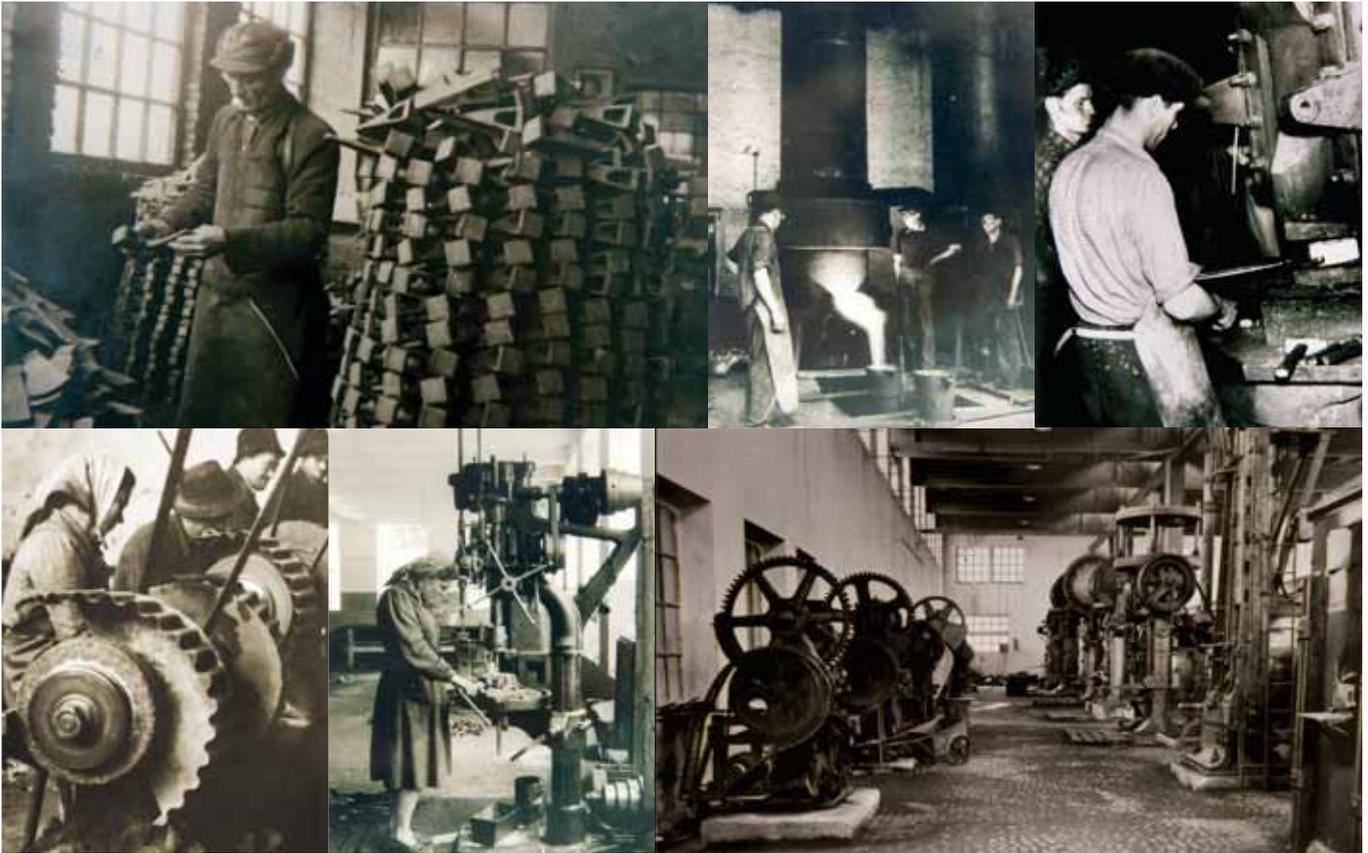
Wenn man auf Ihrem Markt (Industrie, Luft- und Raumfahrt, Eisenbahn, Automobilindustrie) konkurrenzfähig sein möchte, ist eine Partnerschaft von entscheidender Bedeutung.

**EINE 3 X LÄNGERE
LEBENSDAUER
LANGLEBIGKEIT
LEBENS-LANGE
GARANTIE**

**KONSTANTE
QUALITÄT**

**OPTIMIEREN SIE
DAS BUDGET FÜR
IHRE BESCHAFFUNGSKETTE**

Besondere Beziehungen für besondere Herausforderungen – wir garantieren unseren Partnern beste Preise



Wir profitieren von Erfahrungswerten der Vergangenheit. Wir entwickeln die Innovationen von heute. Wir wissen, wohin die Zukunft führt.

In Slowenien, wo zu Füßen des Pohorje-Gebirges die ersten Eisenhütten und großen Schmieden gegründet wurden, werden mittlerweile die neuesten Entwicklungen in der Metallverarbeitung umgesetzt. Unser Unternehmen blickt auf langjährige Erfahrungen in der Konzeption nützlicher Werkzeuge für die Land- und Forstwirtschaft sowie für verschiedenste Handwerke zurück und entwickelt jetzt innovative und ergonomische Lösungen für unterschiedliche Anwender. Nachdem wir vor einigen Jahrzehnten mit Stolz die ersten Partnerschaften mit renommierten europäischen Automobilherstellern verkünden durften, wurde heute in jedem fünften Auto auf Europas Straßen mindestens ein Teil in Zreče gefertigt.

ES HÄNGT ALLES ZUSAMMEN.

Der Erfolg der Programme und Unternehmen innerhalb der Unior Group basiert auf den Erfahrungswerten der im 18. Jahrhundert entstandenen Schmieden von Pohorje, der 1919 in Štajerska erbauten Eisenhütte, der in der Nachkriegszeit errichteten Schmiedefabrik für Werkzeuge in Zreče sowie der Unior Group selbst, die 1997 in eine Kapitalgesellschaft umgewandelt wurde.

Das Unternehmen ist mit seinem Netzwerk aus europäischen, amerikanischen und asiatischen Unternehmen zu einem wichtigen internationalen Konzern herangewachsen, der eine jahrhundertealte slowenische Schmiedetradition und Werkzeugkultur mit den neuesten Verfahren in der Metallverarbeitung vereint. Unser Erfolg basiert sowohl auf der Entwicklung eigener Markenwerkzeuge als auch auf der Nutzung modernster Maschinenbau- und Schmiedetechniken.



DER BLICK INS NÄCHSTE JAHRHUNDERT

Was hat ein Schmied, der vor Hunderten von Jahren Werkzeuge aus Eisen hämmerte, und ein innovatives Spitzenunternehmen, das in den kommenden Jahrzehnten eine speziell entworfene Maschine zur Herstellung von Produkten mit heute kaum vorstellbarer Präzision einsetzt, gemeinsam?

Was haben traditionelle Pferdegespanne mit modernen Autos gemeinsam?

Was haben Hobbyhandwerker von heute, die ihre kreative Leidenschaft in der eigenen Werkstatt ausleben, und ein Team von Profis, das wagemutigen Radsportlern in den Anfängen ihrer Karriere mit Handwerkzeugen zum Sieg verhilft, gemeinsam?



DIE ZUKUNFT GLÄNZT WIE STAHL

Dank der Erschließung neuer Vertriebskanäle und der Gewinnung bedeutender Firmenkunden kann die Unior Group ihre Wettbewerbsposition in wichtigen internationalen Märkten aufrechterhalten und durch Entwicklungsprojekte und Partnerschaften weiterhin stärken.

Unior setzt zum 100-jährigen Bestehen ambitionierte Ziele für die kommenden Jahrzehnte. Das Unternehmen konnte mit seinem Warmschmiedeverfahren für automobile Lenksysteme bereits eine Monopolposition einnehmen und bei der Produktion von Pleuelstangen alle Mitbewerber zurücklassen. Als strategischer Lieferant für die Automobilindustrie ist Unior auf die Auswirkungen der globalen Mobil-Revolution vorbereitet. Die Sondermaschinen von Unior bieten einen Wettbewerbsvorteil gegenüber vergleichbaren Schmieden. In vielen Spezialgebieten wie dem professionellen Radsport oder Musikinstrumenten sind Handwerkzeuge zunehmend das Mittel der Wahl. Unior konnte in 100 Jahren ein umfassendes Verständnis für die Anforderungen des Verbrauchers entwickeln, sowohl im Hinblick auf die Konzeption und Fertigung von Maschinen als auch auf die Entwicklung neuer Handwerkzeuge.



UMFASSENDE EINRICHTUNGEN

Ein kompletter Entwicklungszyklus

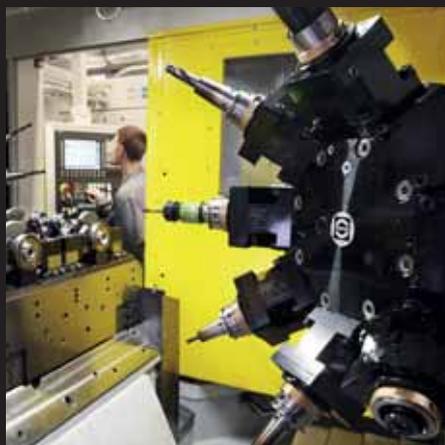
Unior erfüllt die hohen Erwartungen der Anwender seiner Produkte durch ein umfassendes disziplinübergreifendes Wachstumskonzept.

Der Besitz eines Stahlwerks, das eigene Schmiedewerk, permanente Investitionen in die eigene Entwicklung und die Modernisierung der eigenen Produktion und Qualitätskontrolle in allen Bereichen, von Materialien bis zur Endkontrolle, gewährleisten hochqualitative Produkte.



Guss mit exzellenten Charakteristiken

Als Miteigentümer des Stahlwerkes Štore-Steel, welches für hochwertigen Stahlguss bekannt ist, hat Unior auch angemessene Kontrolle über die Qualität verwendeter Materialien. Das Chrom-Vanadium-Stahl, aus welchem sowohl Schmiedeteile als auch Unior-Handwerkzeuge hergestellt werden, zeichnet sich durch seine hohe Härte und die lange Lebensdauer der fertigen Produkte aus. Einen wichtigen Teil der Entwicklung stellen auch weitere Verbesserungen von Materialien dar, durch die eine noch höhere Qualität der Werkzeuge und weiterer Unior-Produkte sichergestellt wird.



Computerunterstützte Entwicklung

Bei der Entwicklung seiner Werkzeuge berücksichtigt Unior immer die Bedürfnisse der Anwender. Durch Verbesserung von Materialien, Finden neuer ergonomischer Lösungen und Berücksichtigung aller Aspekte, sicherer Anwendung, gewährt Unior schon seit Jahrzehnten, dass es der richtige Ansprechpartner für professionelle Werkzeuganwender ist.

Bei der Entwicklung von Produkten verwenden Fachleute von Unior verschiedene Computer-Simulationen, wie z.B. Schmiedesimulationen und den Materialfluss mit der DEFORM-Software und eine Simulation für die Herstellung von Walzenssegmenten und Schmiedewerkzeugen mit der VERACAD-Software. Bei der Entwicklung kompletter Produkte wendet Unior die neuesten Software-Tools in den Bereichen computergestützte Projektierung und Design und die Solid Works Professional-Software zum Modellieren von Werkzeugen an.



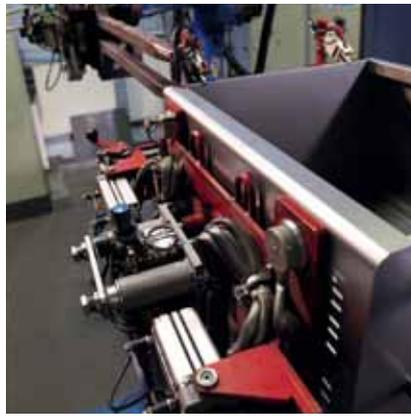
Flexible Produktionsprozesse

Die Werkzeuge von Unior werden unter Anwendung modernster computergesteuerter Maschinen durch thermische, mechanische und Oberflächenbearbeitung von Materialien hergestellt, wodurch die Lebensdauer der Produkte gewährleistet wird.



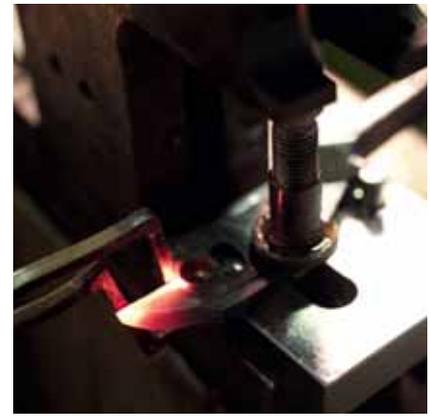
Mechanische Materialbearbeitung

Entgratmaschinen und geeignete Räumnadeln ermöglichen erforderliches Entgraten für verschiedene interne und externe Profile. Die Verarbeitung verschiedener Produkte unter Benutzung von Materialentfernungsprozessen (Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen und Ähnliches) wird mit Hilfe moderner CNC-Maschinen durchgeführt.



Metallblech-Verarbeitung

Die Technologie von Unior gewährleistet hochwertiges Zirkularschweißen gemäß der MAG-Prozedur bis zum Querschnitt/bis zur einer Länge von 300 mm, die Exzenter- und hydraulische Pressen (bis zu 160 Tonnen) ermöglichen eine umfangreiche Transformation von Blechen. Der Biegeprozess wird mit Hilfe von CNC-Salvagnini-Maschinen unter Benutzung robotisierter Technologie ausgeführt, die Roboter-Schweißzelle ermöglicht das Widerstandsschweißen von Metallblechgehäuse-Baugruppen.



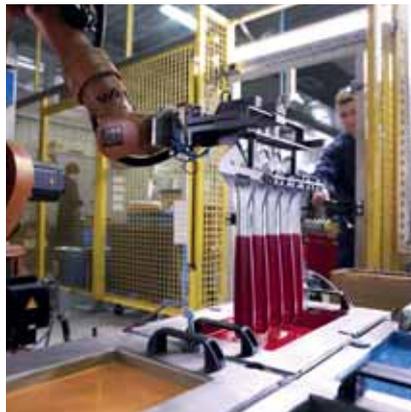
Thermische Materialverarbeitung

Die Bearbeitung in Härteöfen wird in einer geschützten Atmosphäre durchgeführt, die die Entkühlung auf der Oberfläche verhindert. Die geeignete Härte einzelner Werkzeugteile wird durch Induktionshärtung gewährleistet.



Oberflächenschutz für Materialien

Der Oberflächenschutz von Nickel, Chrom und Phosphat wird unter Anwendung automatisierter, computergesteuerter, umweltfreundlicher und moderner Produktionslinien gewährleistet.



Ergonomische Form

kann durch das Anbringen einer oder mehrerer Kunststoffschichten auf der Oberfläche in verschiedenen Farben erfolgen. Darüber hinaus bieten wir eine zweischichtige Schutzbeschichtung aus Kunststoff für Werkzeuge an, welche unter hoher Spannung eingesetzt werden.



Kaltschmieden

Das Kaltschmieden ist ein Prozess, durch welches das Material bei Umgebungstemperatur geschmiedet wird. Die Teile zum Kaltschmieden müssen präzise geschnitten, erhitzt und chemisch behandelt sein. Durch die Wärmebehandlung ist das Stahl weicher und leichter zu schmieden.

Bei chemischer Behandlung wird das Teil mit einer Schmierschicht beschichtet um die Reibung beim Schmieden zu reduzieren. Das Schmieden wird mit Hilfe einer, mit einem geeigneten Werkzeug für die produzierten Teile ausgestatteten Presse, durchgeführt. Im Vergleich zum Warm Schmieden wird weniger Material verwendet, es werden engere Toleranzen erzielt. Bei der Bearbeitung wird auch weniger Material benutzt, der Hauptvorteil besteht darin, dass die Fasern im Inneren des Teils nicht wie bei der Maschinenbearbeitung geschnitten werden.

Bei Unior werden drei verschiedene Pressen für Kaltschmieden angewandt. Wir können Teile symmetrischer Form bis zu 100 mm im Querschnitt und einer Länge bis zu 200 mm aus verschiedenen Stahltypen produzieren. Für geschmiedete Teile können wir falls nötig, ebenfalls zusätzliche Bearbeitung und Wärmebehandlung anbieten.



VERTRAUEN BASIERT AUF SPITZENLEISTUNG

Die einzigartige Qualität, für die Unior bekannt ist, zeigt sich in hochwertigen Handwerkzeugen, in Übereinstimmung mit allen Standards und Anforderungen hergestellten Schmiedeteilen und Maschinen mit bewährter Leistungsfähigkeit. Die Gewinnung neuer Märkte ist ein Beweis für die Zielstrebigkeit des internationalen Unternehmensnetzwerks. Der Erfolg der Unior Group basiert auf dem Innovationsgeist der Mitarbeiter und Teams sowie auf dem verantwortungsvollen Umgang mit Mensch und Natur.



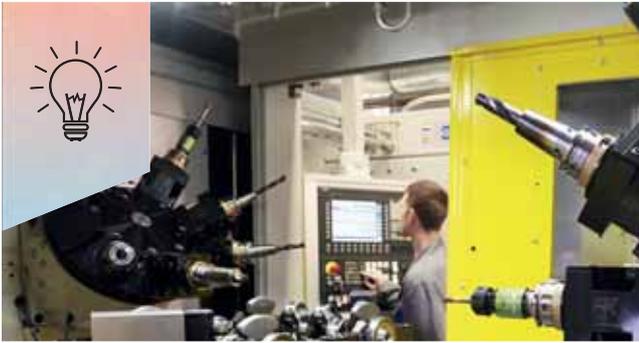
WIR ÜBERZEUGEN DURCH QUALITÄT.

Die Qualität der Produkte von Unior beruht auf sorgfältig geplanten, verwalteten und geprüften Prozessen. Wir arbeiten in Übereinstimmung mit zertifizierten Systemen und internationalen Standards: ISO 9001, ISO/TS 16949, VDA 6.4, ISO 14001

Unior zählt zu den ersten Herstellern von Handwerkzeugen in Europa, die für die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Handwerkzeugen, Blechgehäuse für Handwerkzeuge und die mechanische Verarbeitung von Schmiedeteilen nach ISO 9001 zertifiziert wurden. Die Werkzeuge tragen das GS-Zeichen für eine Verarbeitung gemäß DIN-Standard. Die Erfüllung der Qualitätsanforderungen wird von der Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) überwacht. Unsere Werkzeuge für das Arbeiten unter Hochspannung sind VDE-zertifiziert. Alle Handwerkzeuge werden nach dem EFQM-Modell für Business Excellence hergestellt.

Das Programm Schmiede entspricht den Automobilstandards VDA 6.1, QS 9000 und IATF 16949.

Schon 2004 wurde unser Programm Sondermaschinenbau von Volkswagen Mexiko als bester Lieferant von Sondermaschinen ausgezeichnet.



WIR STÄRKEN PARTNERSCHAFTEN DURCH INNOVATION.

Unior ist Entwicklungspartner renommierter Unternehmen aus komplexen Branchen und Industrien. In unseren Programteams fördern wir neben einem breiten Spektrum an technischem und technologischem Fachwissen vor allem Innovation, Kreativität und unternehmerisches Denken. Wir setzen erfolgreich auf Forschung und Entwicklung sowie andere strategische Projekte. Wir sammeln interne Innovationsvorschläge, um unsere Herstellungsverfahren sowie die Arbeitsbedingungen und die Qualität unserer Produktpalette kontinuierlich zu verbessern, und schöpfen Innovationen durch die Zusammenarbeit von Abteilungen und anderen Organisationen voll aus.



UNSERE MITARBEITER LIEGEN UNS AM HERZEN.

Unior zählt mit seinen drei Programmen zu den größten Arbeitgebern der Region. Der verantwortungsvolle Umgang des Unternehmens mit seinen Mitarbeitern zeigt sich im sozialen Dialog, der Beachtung der Mitarbeiterrechte und der Sicherstellung von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz nach OHSAS 18001 sowie in zusätzlichen Programmen zur Verbesserung der Lebensqualität.

Das Unternehmen wurde im Rahmen des European Work & Family Audit als familienfreundlicher Betrieb ausgezeichnet. Ziel des Unternehmens ist ein harmonischer Ausgleich zwischen Berufs- und Privatleben sowie die Steigerung der Mitarbeiterzufriedenheit.

Besondere Beachtung gilt dabei Menschen mit Behinderung. 2017 erhielt Unior die Anerkennung des slowenischen Ministeriums für Arbeit, Familie, Soziales und Chancengleichheit für beispielhaftes Verhalten bei der Beschäftigung von Menschen mit Behinderung.



WIR SCHÜTZEN UNSERE UMWELT.

Unior setzt ein umfassendes Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 ein, um Umweltauswirkungen zu verringern, eine rationelle Nutzung von Ressourcen zu fördern, nachhaltige Produktions- und Verbrauchsweisen zu begünstigen und potenziell gesundheits- und umweltschädliche Substanzen durch schonendere Alternativen zu ersetzen.

Das Unternehmen reduziert schädliche Umweltauswirkungen durch die Sensibilisierung seiner Mitarbeiter und motiviert mithilfe eines umfassenden Umweltmanagementsystems und vorbildlichen Praktiken auch seine Partner zu verantwortungsvollem Handeln.



WIR GLAUBEN AN UNSERE STÄRKE.

Wir arbeiten in Übereinstimmung mit komplexen internationalen Standards und setzen in jedem einzelnen Schritt auf Qualität, Innovation und Verantwortung: von der Wahl des Materials bis hin zur Zufriedenstellung anspruchsvoller Kunden und Partner auf der ganzen Welt. Wir streben im Hinblick auf Technologie, Entwicklung und Unternehmerschaft ständiges Wachstum an und setzen uns immer höhere Ziele.

Auf diese Weise bieten wir unseren Kunden die beste Qualität und sind der ideale Partner für die Macher der Zukunft.

Premium

Premium Chrom-Vanadium-Stahl

Zuverlässigkeit ohne Verschleiß

Bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Schraubenschlüsseln und Rohrzanzen, die einer höheren Belastung stand zu halten haben, sind Eigenschaften wie eine hohe Zugfestigkeit, eine entsprechende Zähigkeit des Materials mit einer höheren Elastizität und eine möglichst geringe Rissanfälligkeit besonders wichtig. Diesen Anforderungen kommt der Premium Chrom-Vanadium-Stahl, ein legierter Werkzeugstahl mit Mangan, Chrom, Silizium und Kohlenstoff, hervorragend nach. Aus diesem Stahl gefertigte Werkzeuge haben eine lange Lebensdauer und sind eine ausgezeichnete Wahl für eine langjährige Verwendung.

Legierter Werkzeugstahl 31CrV3, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,60 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,60 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,35 % Kohlenstoff für eine entsprechende Werkzeughärte

Schraubenschlüssel und Rohrzanzen aus Chrom-Vanadium-Stahl mit hinzugefügten legierten Elementen für noch bessere Eigenschaften zeichnet nebst der ergonomischen Form und der sicheren Verwendung nun auch eine noch höhere Verschleißbeständigkeit aus.



Premium Flex

Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl

Premium-Klasse, die hohe Momente erträgt

Vor allem bei Werkzeugen, wie zum Beispiel bei Steckschlüsseln, ist eine geringere Rissanfälligkeit besonders wichtig. Werkzeugstahl mit einem höheren Chrom- und Mangangehalt gewährleistet eine höhere Zugfestigkeit. Ein entsprechender Kohlenstoffgehalt sorgt gleichzeitig für eine entsprechende Härte des Werkzeugs. Der Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl, ein legierter Werkzeugstahl mit Mangan, Chrom und Kohlenstoff, ermöglicht Neugestaltungen von Werkzeugen, die hohe Momente ertragen.

Legierter Werkzeugstahl 25CrMo4, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,75 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 1,00 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit
- 0,35 % Kohlenstoff für eine entsprechende Werkzeughärte

Werkzeuge aus bestem Chrom-Vanadium-Stahl mit einem höheren Gehalt an ausgewählten legierten Elementen können nun wegen ihrer Tauglichkeit für hohe Momente und wegen ihrer entsprechenden Festigkeit für bestimmte Verwendungszwecke noch besser geformt werden.



Premium Hard

Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl

Langlebigkeit

Handwerkzeuge, wie zum Beispiel Schraubendreher, bei denen Zuverlässigkeit, Sicherheit und eine langjährige Verwendbarkeit von der Elastizität und gleichzeitig von der Härte der Klingen abhängig sind, sind aus speziell legiertem Werkzeugstahl gefertigt, der durch den höheren Gehalt an auserwählten Elementen eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Im Werkzeugstahl Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl ermöglicht der Molybdängehalt neben einer höheren Beständigkeit auch eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit, der erhöhte Siliziumgehalt eine höhere Elastizität und eine geringere Rissanfälligkeit. Die angemessene Härte und die Verschleißbeständigkeit werden mit einem entsprechenden Kohlenstoffgehalt erreicht.

Speziell legierter Werkzeugstahl 73MoV52, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,6 % Molybdän für mehr Zugfestigkeit und Dehnbarkeit
- 1,15 % Silizium für eine höhere Elastizität und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,70 % Kohlenstoff für eine entsprechende Härte und Verschleißbeständigkeit

Kalt geschmiedeter Stahl mit hochwertigen Eigenschaften gewährleistet, dass Profile nun eine noch länger anhaltende Festigkeit, Klingen eine außerordentliche Härte haben.



**Für optimalen Griff und bessere Schneidleistung**

Mittlerer Kohlenstoffstahl ist durch den Gehalt an auserwählten legierten Elementen besonders geeignet für Zangen. Diese Materialeigenschaft ermöglicht zusammen mit der nach der induktiven Härtung erreichten Härte außerordentliche Schneideigenschaften. Zangen aus verschiedenen verbesserten Stählen haben wegen dem zugesetzten Kohlenstoff eine geeignete Härte und eine höhere Zugfestigkeit. Zur Verbesserung trägt auch das Mangan bei, das gleichzeitig die Zähigkeit des Materials erhöht. Mit dem Silizium wurde die Elastizität des Materials verbessert, mit dem Chrom die Rissanfälligkeit verringert.

Legierter Werkzeugstahl C45E, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-1

- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,30 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit

Zangen mit optimalen induktiv gehärteten Schneiden zeichnen sich neben den ausgezeichneten Beißeigenschaften auch durch den hervorragenden Griff und die Beweglichkeit in den Gelenken aus.

Legierter Werkzeugstahl C60E, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

- 0,60 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität

Der Ansatz und die Ausführung von Zangen aus hochwertigem Stahl mit spezieller Beschaffenheit gewährleisten ein effizientes Durchtrennen von hartem Draht.

**Effizienz und Beständigkeit bei erheblichem Pressen und Formen**

Konstruktions- und Handwerkstähle gewährleisten mit ihrer besonderen Beschaffenheit eine entsprechende Härte, Zähigkeit und Elastizität, wie dies bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Abziehwerkzeugen, Hämmern und Schraubzwingen, die bei Schlägen und beim Pressen großen Kräften ausgesetzt sind, notwendig ist. Mittlere Kohlenstoffstähle, aus denen Werkzeuge gefertigt sind, haben einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, der eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Ein geeigneter Mangananteil erhöht die Zugfestigkeit und Zähigkeit des Materials, was bei größeren Belastungen besonders wichtig ist. Der Chromgehalt mindert die Rissanfälligkeit, der Siliziumgehalt erhöht die Elastizität von größeren Kräften ausgesetzten Werkzeugmaterialien.

Mittlerer Kohlenstoffstahl C45R, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Durchhärtung
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,35 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,20 % Silizium für eine höhere Elastizität

Hammer

Stahl mit besserer Zugfestigkeit mindert die Möglichkeit erneuter Rissbildungen auf Aufschlagflächen.

Abziehwerkzeuge

Werkzeug aus Stahl mit erhöhtem Kohlenstoffgehalt, welche hohe Abzugskräfte erträgt. Hochwertiges Material und eine durchdachte Ausführung gewährleisten Festigkeit und Haltbarkeit.

Premium Hard +

Schneiden ohne Kraftaufwand



Mühesloses Schneiden

Der spezielle Kohlenstoffstahl weist in seiner Beschaffenheit neben Kohlenstoff, Mangan, Silizium und Chrom auch Vanadium auf, das durch seinen Einfluss auf die erhöhte Karbidhärte die Schneideigenschaften des Werkzeugs wesentlich verbessert. Zangen aus diesem Stahl beweisen ihre hervorragende Effizienz auch bei ihrer Verwendung an den härtesten Drähten. Der hohe Kohlenstoffgehalt ermöglicht neben der höheren Zugfestigkeit des Materials auch dessen Beständigkeit. Durch Verbesserungen werden nach dem induktiven Härten außerordentlich höhere Schneidhärten erreicht.

Spezieller Kohlenstoffstahl, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10058

- 0,80 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Beständigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,25 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit

Kraftschneider Shark

Diese leistungsstarke Zange aus hochwertigem Material mit besonderer Zusammensetzung ist in den Gelenken ausnehmend beweglich, ihre erkennbare Eigenschaft ist die Fähigkeit härteste Drähte durchzutrennen. Sie zeichnet sich durch eine außerordentliche Festigkeit aus.

Premium +

Premium Plus Metallblech



Hervorragende mechanische Eigenschaften

Werkzeugwagen und Werkbänke Unior sind so konzipiert, dass Werkzeuge übersichtlich greifbar, deren Ablegen wirksam und sicher ist. Die Werkzeugwagen und Werkbänke sind aus kalt gewalztem Blech hochwertiger Qualität gefertigt. Eigenschaften von kalt gewalztem Blech sind glatte Oberflächen und eine verbesserte Toleranz der Stärke. Das hochwertige Blech und die Konstruktionsfähigkeiten, wie optimale Versteifungen der am stärksten belasteten Teile, sorgen für eine höhere Stabilität.

Premium

Premium Metallblech



Mit dem Gedanken an die Zugänglichkeit der Werkzeuge

Hochwertiges Blech ist die Grundlage für Regale, Kassetten und anderes Zubehör fürs Aufbewahren, Ablegen und eine wirksame Handlichkeit von Werkzeugen. Werkstattausstattungen und ähnliche Produkte für eine einfache Zugänglichkeit von Werkzeugen sind standfest, stabil und beständig. Außer der Qualität werden sie auch durch hinsichtlich des Verwendungszwecks durchdachte Konstruktionslösungen ausgezeichnet.

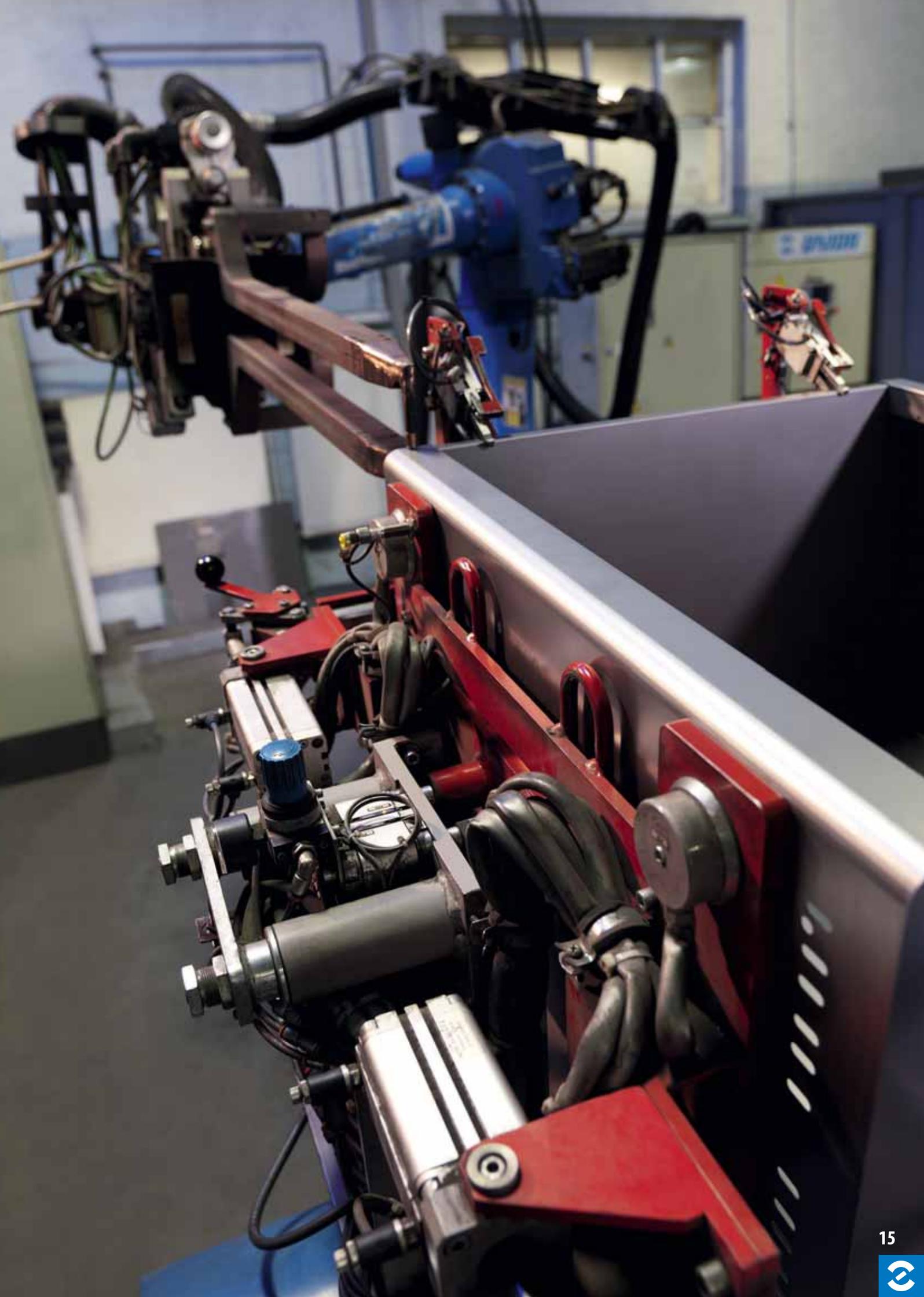
QualiCoat

QUALITÄTSLACKIERUNG nach QualiCoat standard



Umwelt- und gesundheitsfreundlich

Unior Produkte sind vor Korrosion geschützt. Mittels Pulverlackierung werden hochwertige ökologische Farben aufgetragen. Diese Farben sind umweltfreundlich, beinhalten keine Schwermetalle und sind unbedenklich für Menschen, was auch durch eine Bescheinigung des Internationalen Instituts für öffentliche Gesundheit bestätigt wird. Der Farbauftrag mit einer Stärke von 90 Mikrometer gewährleistet ausgezeichnete mechanische Eigenschaften und eine außerordentliche Widerstandsfähigkeit gegen Wittereinflüsse.



VERPACKUNG - LEGENDE:

A

Kleine Kartonkarte

Das Werkzeug ist an einer Kartonkarte befestigt und in Mengen zu je vier Stück in einem laminierten Transportkarton verpackt



B

Kleine Kartonkarte mit Kunststoffanhänger

Das Werkzeug ist mit einer Kartonkarte mit einem Kunststoffanhänger versehen. Verpackt in Mengen zu je vier Stück in einem laminierten Transportfaltkarton



C

Kartonkarte mit Band

Das Werkzeug ist mit einer Kartonkarte mit Band versehen und in einer transparenten Kunststoffolie LD-PE verpackt



D

Sonderverpackung

Das Werkzeug ist mit einer Sonderverpackung versehen und befindet sich zusätzlich in transparenter LD-PE-Verpackung.



E

Kartonkarte mit einer LD-PE Verpackung

Das Werkzeug ist mit einer Kartonkarte mit Band zum hängen versehen und in einer LD-PE Kunststoffolie verpackt.



F

Universalfaltkarton, laminiert

Diese Verpackung wird für Produkte in fertigen Verkaufsverpackungen verwendet. Sie ist mit einem universellen Unior-Design versehen und schützt die Produkte während dem Transport.



G

Transportverpackung

Am Karton ist die Funktion und Anwendung von Handwerkzeugen erklärt.



H

Kartonkarte mit Band im Faltkarton verpackt.

Das Werkzeug ist mit einer Kartonkarte versehen auf dem alle wesentlichen Angaben angeführt sind. Verpackt in einem laminierten Faltkarton.



K

Transport-Verpackung

Die Transportverpackung schützt die Produkte während dem Transport



P

Kunststoffetui

Die Werkzeuge sind in einem Kunststoffetui mit Loch zum Aufhängen an Einfach- oder Doppelhaken verpackt. Das Etui ist für eine einfache Produkterkennung oben transparent.



S

Kunststoffschachteln

Die Kunststoffschachtel schützt das Werkzeug und ermöglicht eine einfache Aufbewahrung.



T

Taschen mit einer transparenten Hülle.

Werkzeugsätze in Taschen befinden sich in transparenten Hüllen mit angebrachtem Etikett, auf welchem die einzelnen Werkzeuge aufgelistet sind.



V

Schutzfolie

Die Werkzeuge sind in einer Kunststofftasche oder -hülle verpackt



Z

Universalhülle und LD-PE Schutzfolie

Die Werkzeuge sind mit einer laminierten Kartonmanschette, die alle relevanten Produktinformationen enthält, in einer transparenten Kunststoffhülle verpackt.



X

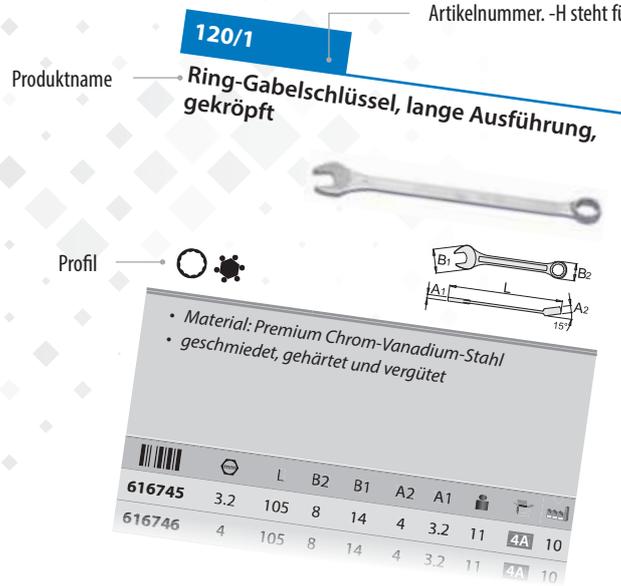
Sonstige Verpackungen

Sonstige Verpackungen werden für alle großen Werkzeuge verwendet, die keinen anderen Verpackungskategorien angehören (Werkzeugpaletten, Holzboxen usw.)



LEGENDE DER IM KATALOG VERWENDETEN SYMBOLE

Artikelnummer. -H steht für Sichere Werkzeuge für Arbeiten in der HO



	Stückzahl im Satz
	Kode
	Dimension
	Preis/Stück
	Verpackung
	VPE für Industrie
	Solange der Vorrat reicht
	Meter
	Fuß
	Durchmesser
	Artikel Nr.
	Volt
	Farbe

	Sichtkarton
	Karton
	Kunststofftasche
	Metallständer
	Kunststoff-Aufhänger
	Plastik Ständer
	Falthalter
	Rolltasche

	Verchromt, Köpfe poliert
	Verchromt
	Vernickelt
	Phosphatiert
	Verzinkt
	Lackiert
	Rostgeschützt und geölt
	Sonstige

	3/8" Innenvierkant
	3/4" Innenvierkant
	1/4" Innenvierkant
	1/2" Innenvierkant
	1" Innenvierkant
	1.1/2" Innenvierkant
	3/8" Aussenvierkant
	3/4" Aussenvierkant

	1/4" Aussenvierkant
	1/2" Aussenvierkant
	1" Aussenvierkant
	1.1/2" Aussenvierkant
	Kabelquerschnitt in mm ²
	Rohrdurchmesser in mm
	Rohrdurchmesser in Zoll
	max. Schlauchdurchmesser in mm

	max. Drahtdurchmesser in mm
	Außenmaß in mm
	Dimension in Zoll
	Drehmoment in Nm
	Drehmoment in lbf.ft
	Bohrung in mm
	Bohrweite in mm
	Werkzeuggewicht in g

	Steckschlüssel - 4-kant
	Steckschlüssel - 6-kant
	Steckschlüssel - 12-kant
	TX - Innenprofil
	HEXAGON Innenprofil 4-Punkt-Buchse
	HEXAGON Profil mit Loch
	Inbus Profil
	Vierkantfeile
	Schraubendreherprofil flach

	Schraubendreherprofil PH
	Schraubendreherprofil PZ
	Flachfeile
	Halbrundfeile
	Rundfeile
	Dreikantfeile
	Schonprofil
	TX - Profil
	TX - Profil mit Loch

	ZX - Profil
	TXP - Profil
	Ribe - Profil
	SDS PLUS Aufnahme
	SDS MAX Aufnahme
	Aufnahme für Hakenschlüssel
	Aufnahme für Hakenschlüssel
	Lochzange

	Tragen Sie eine Staubmaske
	Tragen Sie eine Schutzbrille
	Tragen Sie einen Gehörschutz

	Tragen Sie Schutzhandschuhe
	Nicht zusammen mit pneumatischen Werkzeugen benutzen

	Hinweise für den sicheren Gebrauch
	Video-Präsentation

	Backen zur Abisolierung
	Backenform
	Backenform
	Backenform
	Messer
	Schneidbacken
	Flache Backen
	Schneidbacken
	Runde Backen

	Flache halbrunde Backen
	Montagezange für Innen
	Montagezange für Aussen
	für Sicherungsringe nach DIN 472 und DIN 983
	für Sicherungsringe nach DIN 472 und DIN 984
	Dreikantschaber
	Kraft in N
	Presskraft
	Hammergewicht [g]
	Rückschlag Hammer
	Rückschlagfreier Hammer
	Übersetzungsverhältnis
	Maximum
	Minimum

	Ahlspitze
	Doppelte VDE-Schutzisolierung, zweifärbig
	VDE - Zertifiziert
	Artikel entspricht GS Standart
	Artikel entspricht VDE Standart
	Motor
	Bruchwinkel
	Magnetkraft in kg
	5Spline
	Drath
	Drath mit Fe Innendraht
	Drath mit Fe Mantel
	Betriebsvorgang der Schleifmaschine
	Zahnkranz mit 11 Zähnen
	Zahnkranz mit 12 Zähnen





SCHRAUBENSCHLÜSSEL

lange Lebensdauer

Die Schraubenschlüssel werden aus hochwertigem Premium 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.

Spezial Schutzprofil

Der Vorteil des Spezial 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

Innovatives Design

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



Herstellung eines Ringgabelschlüssels vom Rohling bis zum fertigen Produkt

1. Zuschnitt: Der hochwertige Flachstahl wird mit Hilfe einer Jelsin Grad Maschine präzise zugeschnitten.

10 Haupt- von 24 Fertigungsstufen



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



3. Beschnitt: Das Abgraten des überschüssigen Materiales 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 Abgraten werden die Löcher gestanzt. Der Vorgang kann an erhitzten oder auch an kalten Werkstücken vorgenommen werden.



5. Trommeln und Schleifen: Die scharfen Kanten der Schmiedestücke werden mit Hilfe 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 erhalten die Ringschlüssel die entsprechende Form der Köpfe.



7. Erstellen der Schlüsselweite: Die Materialabnahme erfolgt über eine spezielle Schleifmaschine welche mit einer großen Anzahl an Schneidmessern ausgestattet ist.



8. Thermische Bearbeitung: Durch die Thermische Bearbeitung (Härten und Anlassen) wird die Stahlstruktur verbessert und damit eine höhere Festigkeit des Schlüssels an den exakt festgelegten Stellen gewährleistet. Durch diese Bearbeitung halten die Unior-Schlüssel hohen Beanspruchungen stand und haben eine lange Lebensdauer.



9. Sandstrahlen: 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.



10. Verchromung und Polieren: 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. Bei einigen Ausführungen der Schlüssel werden die Köpfe poliert, wodurch ein noch glänzenderes Aussehen erhielt wird.



Premium

Premium Chrom-Vanadium-Stahl

Zuverlässigkeit ohne Verschleiß

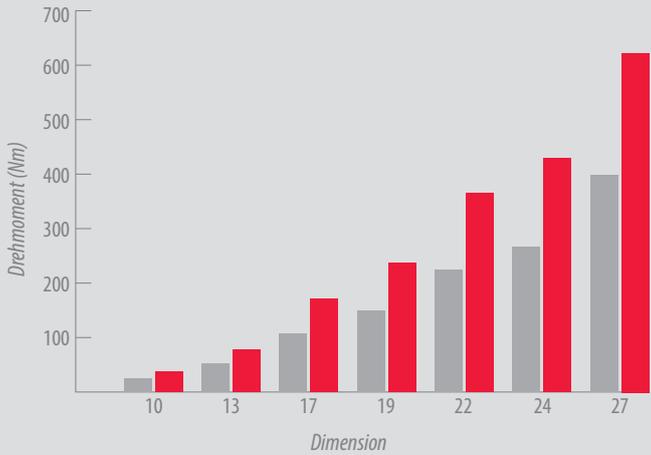
Bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Schraubenschlüsseln und Rohrzanzen, die einer höheren Belastung stand zu halten haben, sind Eigenschaften wie eine hohe Zugfestigkeit, eine entsprechende Zähigkeit des Materials mit einer höheren Elastizität und eine möglichst geringe Rissanfälligkeit besonders wichtig. Diesen Anforderungen kommt der Premium Chrom-Vanadium-Stahl, ein legierter Werkzeugstahl mit Mangan, Chrom, Silizium und Kohlenstoff, hervorragend nach. Aus diesem Stahl gefertigte Werkzeuge haben eine lange Lebensdauer und sind eine ausgezeichnete Wahl für eine langjährige Verwendung.

Legierter Werkzeugstahl 31CrV3, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

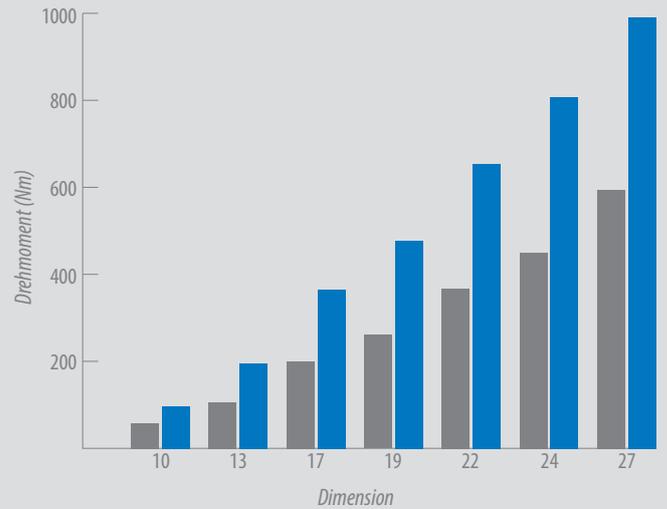
- 0,60 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,60 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,35 % Kohlenstoff für eine entsprechende Werkzeughärte

Doppelgabelschlüssel	21 - 23
Universalschlüssel	23 - 24
Ring-Gabelschlüssel	24 - 27
Ringschlüssel	27 - 29
Gabel-Knarrenringschlüssel	29 - 31
Schlagschlüssel	32
Hakenschlüssel	32 - 33
Steckschlüssel	33 - 36
Rohrsteckschlüssel	36 - 37
Stiftschlüssel	37 - 43

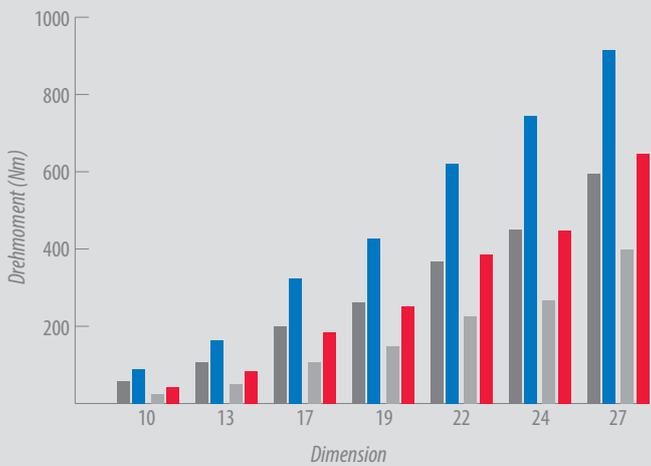
Vergleich von Drehmoment 110/1 Gabelschlüssel



Vergleich von Drehmoment 180/1 Ringschlüssel



Vergleich von Drehmoment 120/1 Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung, gekröpft

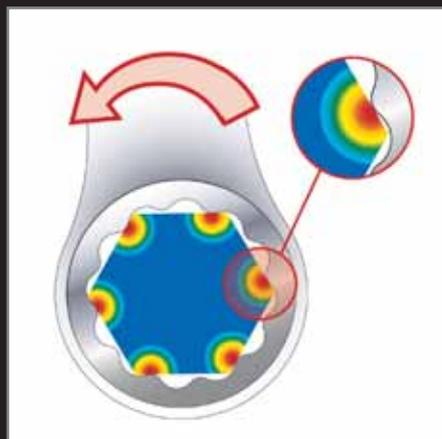


■ ISO 1711-1 (A) Ringseite
■ UNIOR Gabelseite
■ ISO 1711-1 (C) Gabelseite
■ UNIOR Ringseite
 ISO und UNIOR in Nm

Schonprofil

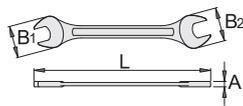
Vorteile des Schonprofils

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



110/1

Doppelgabelschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 10102 (nur metrische Dim.)
- Schlüsselkopf unter einem Winkel von 15°



Barcode	⊕	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
600082	16 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
600084	17 x 22	232	43.5	46	6.2	193	4A	10
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5
600091	22 x 27	265	51.8	55.3	7.2	301	4A	5
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5
600093	24 x 27	265	53.8	51.8	7.7	289	4A	5
600095	25 x 28	279	62.8	53.8	8.2	344	4A	5
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1

Barcode	⊕	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1
605348	1/4"x5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
618658	1/4"x9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
605349	5/16"x3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
618656	11/32"x13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
605350	3/8"x7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
605351	7/16"x1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10
605352	1/2"x9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
605353	9/16"x5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
605354	5/8"x11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
605355	11/16"x3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
605356	13/16"x7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5
605357	15/16"x1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5
605358	1"x1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5
605359	1.1/16"x1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5

110/1CB

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	📦	🔧	📏
600105	6-22 / 8	724	1F	1

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CB

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	📦	🔧	📏
600106	6-32 / 12	2140	1F	1

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

110/1CB

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	📦	🔧	📏
600107	6-41 / 13	3982	1F	1

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

110/1CB

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	📦	🔧	📏
611018	6-27 / 10	1250	1F	1

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)

110/1CB

Doppelgabelschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	📦	🔧	📏
605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1

🔧 110/1 (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")

110/1CS

Doppelgabelschlüssel-Set im Sichtkarton



Barcode	👤	📦	🔧	📏
602844	6-22 / 8	800	1G	1

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Doppelgabelschlüssel-Set in der Tasche



Barcode	👤	📦	🔧	📏
615465	6-22 / 8	788	1T	1

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110



CT110

Leere Rolltasche



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

	A x B			
615480	430 x 275	117	TE	1

110/1PB

Doppelgabelschlüssel-Set in der Kunststoffrolltasche



600108	6 - 17 / 6	378	TE	1
	110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			

110/1PB

Doppelgabelschlüssel-Set in der Kunststoffrolltasche



600109	6 - 22 / 8	747	TE	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1PH

Doppelgabelschlüssel-Set im Kunststoff-Klemmhalter



610835	6 - 22 / 8	885	TF	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			



110/1MS

Doppelgabelschlüssel-Set mit Metallständer



605528	6 - 32 / 12	2740	TF	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1 (6 - 32/12)			

110/1MS

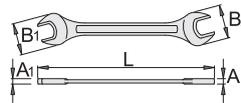
Doppelgabelschlüssel-Set mit Metallständer



605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	TF	1
	110/1 (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"), 977/1 (6 - 32/12)			

112/2

Doppelgabelschlüssel

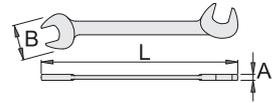


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- nach DIN 895 und DIN 475

		L	B1	B2	A1	A2			
602082		8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A 10
613222		10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A 10
605045		10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A 10
603611		10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A 10
602083		11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A 10
602084		12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A 10
602085		13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A 10
603134		13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A 10
612774		14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A 10
602086		14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A 10
602087		17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A 10
602088		19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A 10

114/2

Doppelgabelschlüssel, schmale Ausführung für Elektrik



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ZEV vollständig gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

		L	B	A			
618623		3.2	75	10	2	2	4A 10
618624		3.5	75	10	2	2	4A 10
618625		4	75	10.5	2	2	4A 10
618626		4.5	75	10.5	2	2	4A 10
618627		5	85	12	2	4	4A 10
618628		5.5	85	12.2	2	4	4A 10
618629		6	85	12.5	2	4	4A 10
618630		7	95	14.5	2	6	4A 10
618631		8	95	16.5	2	7	4A 10
618632		9	110	19	3	17	4A 10
618633		10	110	21	3	18	4A 10
618634		11	110	23.5	3	20	4A 10
618635		12	125	24	3	30	4A 10
618636		13	125	27.5	3	33	4A 10
618637		14	125	28	3	33	4A 10
618639		16	135	32	3	39	4A 10
618641		7/32"	85	12.2	2	4	4A 10
618643		9/32"	95	14.5	2	6	4A 10
618642		11/32"	110	19	3	17	4A 10

114/2PB

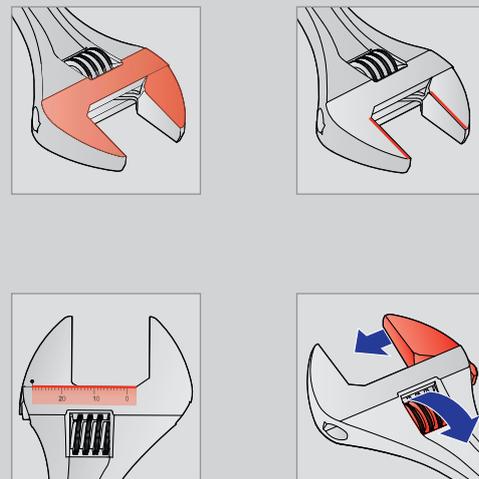
Doppelgabelschlüssel-Set, schmale Ausführung für Elektrik



619287	3.2 - 14 / 15	292	TE	1
	114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)			

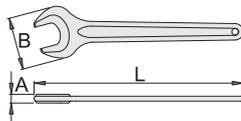


250/1



117/4

Einmaulschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard DIN 894

Verwendung:

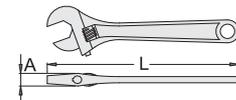
- Für Arbeiten im Industriebereich an Maschinen, Motoren, in der Ölindustrie sowie im Schiffsbau
- eben überall dort wo größere Dimensionen benötigt werden.
- Die Schlüssel sind besonders geeignet für Arbeiten die ein höheres Drehmoment benötigen.



Barcode	⊖	L	A	B	⊞	⚙	⚙
615271	32	267	11.7	66	297	4A	5
615272	34	295	12.5	74	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	665	21	160	3895	1C	1

250/1

Einmaulschlüssel, verstellbar

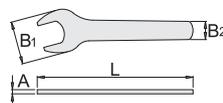


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- mit Maßskala
- gefertigt laut Standard ISO 6787

Barcode	⚙	L	A	⊖	⊞	⚙	⚙
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10
611918	150	155.5	11.5	23	133	4A	10
601016	200	205	12.6	28	243	4A	10
601017	250	254	16	32	439	4A	10
601018	300	305	19	38	702	1C	10
601019	380	380	25	50	1315	1C	5
605113	450	458	26.3	60	1730	1C	1
615148	600	610	30	70	3240	1C	1

135/2

Einmaulschlüssel



- Material: Premium Metallblech
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	B1	B2	A	⊞	⚙	
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10

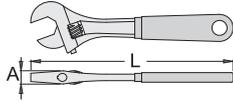


Barcode	⊖	L	A	B	⊞	⚙	⚙
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10
620207	12	123	5	26	29	4A	10
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10
615264	17	157	6.5	36	68	4A	10
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10
615268	24	218	9.2	50	147	4A	5
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5
615270	30	267	11.1	63	297	4A	5



250/1ADP

Einmaulschlüssel, verstellbar



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- mit Maßskala
- Zweifarbige Kunststoffgriffe
- gefertigt laut Standard ISO 6787

Barcode	L	A	⊕	⊞	⊞	⊞
617246	200	205	17	28	280	4A 10
617247	250	255	19	32	490	4A 10
617248	300	305	23,5	38	785	1C 10
617249	380	385	24	50	1395	1C 5

250/1ST250

Einmaulschlüssel im Display

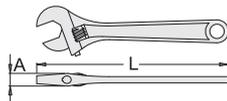


Barcode	Hand	⊞	⊞	⊞
623909	6	3122	1F	

250/1 (250)

251/4

Einmaulschlüssel, verstellbar

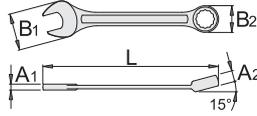


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- linkslauf
- mit Maßskala
- gefertigt laut Standard ISO 6787

Barcode	L	A	⊕	⊞	⊞	⊞
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A 10
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A 10
612872	250	254	16.9	30	447	4A 10
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C 10

120/1

Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung, gekröpft



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gefertigt laut Standard ISO 7738 (nur metrische Dim.)



Barcode	⊕	L	B2	B1	A2	A1	⊞	⊞	⊞
616745		3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A 10
616746		4	105	8	14	4	3.2	11	4A 10
616747		4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A 10
616748		5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A 10
616749		5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A 10
600357		6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A 10
600358		7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A 10
600359		8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A 10
600360		9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A 10
600361		10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A 10
600362		11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A 10
600363		12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A 10
600364		13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A 10
600365		14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A 10
600366		15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A 10
600367		16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A 10
600368		17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A 10
600369		18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A 10
600370		19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A 10
600371		20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A 10
600372		21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A 10
600373		22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A 10
600374		23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A 5
600375		24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A 5
600376		25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A 5
600377		26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A 5
600378		27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A 5
600379		28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A 5
600380		29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A 5
600381		30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A 5
600382		32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A 5
607019		35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C 1
602601		36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C 1
605838		38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C 1
602602		41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C 1
618514		46	560	69	94	23	16	2445	1C 1
618517		50	580	75	103	24	17	1955	1C 1
616752		55	600	83	112	26	18	3395	1C 1

Barcode	⊕	L	B2	B1	A2	A1	⊞	⊞	⊞
616753		60	620	91	120	28	20	4120	1C 1
616754		65	640	100	130	30	21	5205	1C 1
616755		70	660	108	140	32	23	5995	1C 1
616756		75	680	116	150	34	24	6995	1C 1
616757		80	700	124	160	36	26	8595	1C 1
618491		1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A 10
618492		5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A 10
618493		3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A 10
618494		7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A 10
618495		1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A 10
618496		9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A 10
618497		5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A 10
618498		11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A 10
618499		3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A 10
618500		13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A 10
618501		7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A 10
618502		15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A 5
618503		1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A 5
618504		1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A 5
618505		1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A 5
618506		1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A 5
618507		1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C 5
618508		1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C 1
618509		1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C 1
618510		1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C 1
618511		1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C 1
618512		1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C 1
618513		1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C 1
618515		1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C 1
618516		1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C 1
618518		2"	580	75	103	24	17	2985	1C 1

120/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



Barcode	Hand	⊞	⊞	⊞
600383	6-22/17	1930	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



Barcode	Hand	⊞	⊞	⊞
600384	6-32/26	6200	1F	1

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)

120/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



611019	8 - 22 / 10	1105	TF	1
🔑 120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				

120/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



611020	10 - 30 / 12	2611	TF	1
🔑 120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				

120/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton



619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	TF	1
🔑 120/1 (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", 1.1/4")				

120/1CS

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Sichtkarton



603709	8 - 19 / 8	770	TG	1
🔑 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

120/1CT

Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung in der Rolltasche



615475	8 - 22 / 8	1050	TT	1
🔑 120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)				

120/1MS

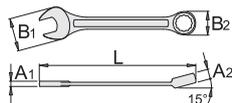
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung mit Metallständer



605537	6 - 22 / 17	2765	TF	1
🔑 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2 (6 - 22/17)				

125/1

Ringgabelschlüssel, kurze Ausführung, gekröpft



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- polierter Kopf
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gefertigt laut Standard ISO 7738 (nur metrische Dim.)
- gefertigt gemäß ISO 3318 in 3113A (nur metrische Dimension)



618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10

600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	TC	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	TC	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	TC	1

125/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton



600431	6 - 22 / 17	1590	TF	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)				

125/1CB

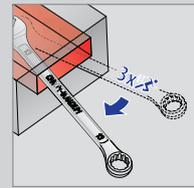
Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton



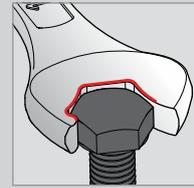
602098	6 - 32 / 26	5240	TF	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				



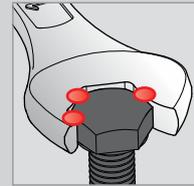
129/1



Die Arbeit wird 3x schneller erledigt als mit einem Standard-Schlüssel



Sofort immer eine 100-prozentige Positionierung des Schlüssels



Die 3-Punkt Auflage sorgt für eine schonende Kraftübertragung

125/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton



611021	8-22/10	893	TF	1
🔑 125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				

125/1CT

Ring-Gabelschlüssel-Set, Kurze Ausführung in der Rolltasche



615478	8-22/8	851	TT	1
🔑 125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110				

125/1CB

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton



611022	10-30/12	2100	TF	1
🔑 125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				

125/1CT

Ringgabelschlüssel-Set, kurze Ausführung in der Rolltasche



625675	6-32/26	5580	TT	1
🔑 125/1 (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)				

125/1CS

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Sichtkarton



603711	8-19/8	650	IG	1
🔑 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

125/1MS

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung mit Metallständer



605539	6-22/17	2200	TF	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3 (6-22/17)				

129/1

Ringratschengabelschlüssel IBEX, gekröpft



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- polierter Kopf
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

Vorteile:

- 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

		L	B2	B1	A2	A1			
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5

129/1CB

Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Karton



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
611776	8-24/12	1480	1F	1
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)				

129/1CS

Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Sichtkarton



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
611775	8-19/8	793	1G	1
129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)				

129/1CT

Ringratschengabelschlüssel-IBEX-Set in der Tasche



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
615474	8-22/8	989	1T	1
129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)				

CT129

Leere Rolltasche

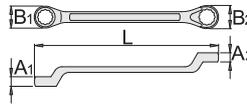


- Dimension 470 x 330 für Art. 129, 120, 130, 180, 202
- Zwei Klettverschlüsse auf der Taschen-Rückseite
- Kein abschließbares Band erforderlich
- Material: Polyestergerewebe

Barcode	A x B	Weight	Material	Quantity
615464	470 x 330	150	1E	1

179/2

Gerüstmontage-Ringschlüssel



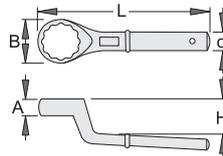
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- für Gerüstmontage



Barcode	Hand	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

178/2

Ringschlüssel-einseitig



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009



Barcode	Hand	A	B	d	H	L	Weight	Material	Quantity
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1

Barcode	Hand	A	B	d	H	L	Weight	Material	Quantity
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1

178.1/2

Aufsteckhebel für 178/2

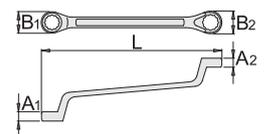


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Hand	D	d	L	Weight	Material	Quantity
620840	24-30	25	19	460	744	1F	1
620841	32-41	27	21	610	1049	1F	1
620842	46-55	30	24	760	1509	1F	1
620843	60-95	37	30	860	2476	1F	1

180/1

Doppelringschlüssel, tief gekröpft



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gefertigt laut Standard ISO 10104 (nur metrische Dim.)



Barcode	Hand	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	14	15.5	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	12.9	15.5	6	8	50	4A	10
602663	9 x 11	205	15.5	18.5	7.3	8.4	65	4A	10
600514	10 x 11	205	17	18.5	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86	4A	10
600516	12 x 13	220	20	21.5	9	9.5	108	4A	10

	L	B1	B2	A1	A2			
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A 10
600518	13 x 15	235	21.5	24	9.5	10.5	144	4A 10
600519	13 x 17	258	21.5	27	9.5	11.5	172	4A 10
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140	4A 10
600521	14 x 17	257	19.8	23.6	10	12	173	4A 10
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187	4A 10
603123	16 x 18	259	22.9	25.4	11	12	205	4A 10
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233	4A 10
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230	4A 10
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308	4A 5
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320	4A 5
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14.1	336	4A 5
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14.6	368	4A 5
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15.4	459	4A 5
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15.8	453	4A 5
600531	25 x 28	335	40	44	15	16.2	522	4A 5
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16.6	589	4A 5
600533	27 x 30	360	38.5	42.7	15	16	647	4A 5
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17.8	672	4A 5
600535	30 x 32	370	46	49	17	17.8	680	4A 5
603845	30 x 34	366	42.7	47.2	15	17	645	TC 5
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845	TC 1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	TC 1
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945	TC 1
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430	TC 1

180/1CB

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton



	L	B1	B2	A			
600541	6 - 22 / 8	1230			TF		1

180/1CB

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton



	L	B1	B2	A			
603674	6 - 27 / 10	2020			TF		1

**180/1CB**

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton



	L	B1	B2	A			
600542	6 - 32 / 12	3275			TF		1

180/1CB

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton



	L	B1	B2	A			
600543	6 - 41 / 13	4465			TF		1

180/1CS

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Sichtkarton



	L	B1	B2	A			
602845	6 - 22 / 8	1320			TG		1

180/1CT

Doppelringschlüsselset in der Rolltasche



	L	B1	B2	A			
615473	6 - 22 / 8	1319			TT		1

180/1PB

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set in der Kunststoffrolltasche



	L	B1	B2	A			
600544	6 - 22 / 8	1240			TE		1

180/1MS

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set mit Metallständer



	L	B1	B2	A			
605545	6 - 32 / 12	4171			TF		1

182/2A

Gerader-Ringschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gefertigt laut Standard DIN 837 (nur metrische Dim.)

	L	B1	B2	A			
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A 10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A 10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A 10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A 10
613223	13 x 17	167	19	24.2	8.6	73	4A 10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A 10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A 10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A 10

Barcode	L	B1	B2	A	Weight	Grade	Count
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A 5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A 5
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378	4A 5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A 5

182/2ACB

Gerader-Ringschlüssel, Set im Karton



Barcode	Hand	Weight	Grade	Count
612567	6 - 22 / 8	576	TF	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2ACB

Gerader-Ringschlüssel-Set im Karton



Barcode	Hand	Weight	Grade	Count
612568	6 - 32 / 11	2275	TF	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Ringschlüssel mit TX-Profilen, 15 Grad gekröpft



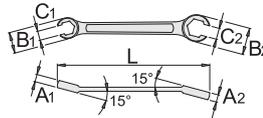
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gebogene Köpfe erlauben die Arbeit an schwer erreichbaren Stellen



Barcode	Grade	L	B1	B2	A	Weight	Grade	Count
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10

183/2

Ringschlüssel, offen, 15 Grad gekröpft



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- Profil bis Dim. 12x14 in 6-knt, ab 17x19 bis 30x32 in 12-knt.

Verwendung:

- gekröpfter offener Ringschlüssel, einfacheres arbeiten an Hydraulik/ Bremsanlagen etc,
- Mit dem Schlüssel schraubt man Schraubverbindungen, bei denen das Aufstecken des Ringschlüssels aufgrund der bloßen Ausführung der Schraubverbindung wie z.B. Schraubverbindung - Stahlseil, Ventilleitung, Leitung - Schraubverbindung u.ä.m. unmöglich ist.



Barcode	Hand	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	Weight	Grade	Count
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10
612707	22 x 24	265	16	17	41	45	17	18	297	4A	5
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5

183/2CB

Ringschlüssel, offen, Set im Karton



Barcode	Hand	Weight	Grade	Count
612985	8 - 22 / 6	824	TF	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)



183/2CB

Ringschlüssel, offen, Set im Karton



Barcode	Hand	Weight	Grade	Count
612986	8 - 32 / 9	2085	TF	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)

183/2CT

Ringschlüssel, offen, Set in der Rolltasche

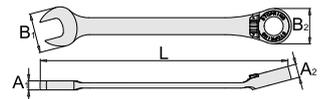


Barcode	Hand	Weight	Grade	Count
615467	8 - 24 / 6	1065	TF	1

183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), **CT252**

160/2

Gabelratschenringschlüssel

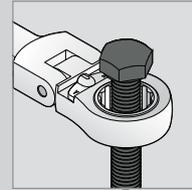
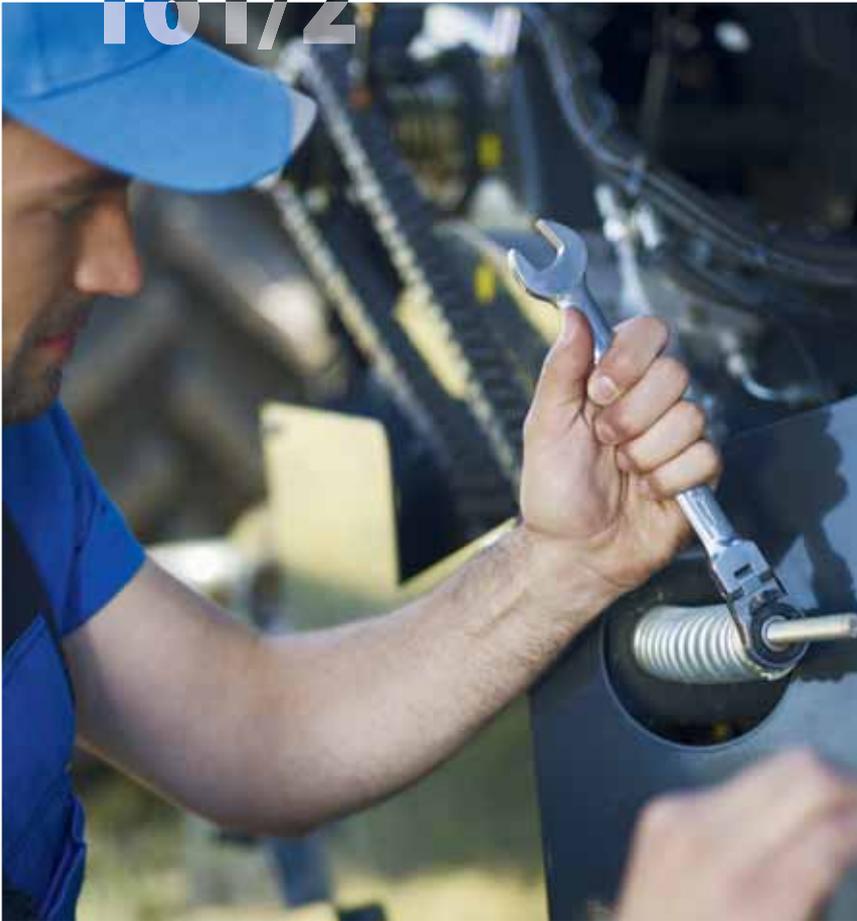


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollständig gehärtet

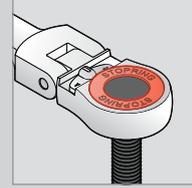
Vorteile:

- für Rechts- und Linkslauf
- 72 Zähne-5 Grad abgewinkelt
- Ratschenringschlüssel, gerade, verzahnter Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen, Stopring reduziert die Abrutschgefahr und hält zugleich die Positionierung
- Der umschaltbare Ratschenringschlüssel ermöglicht ein schnelles und sicheres anziehen und lösen von Muttern, ohne den Schlüssel abzusetzen.

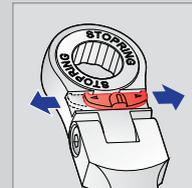
Barcode	Grade	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Grade	Count
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10



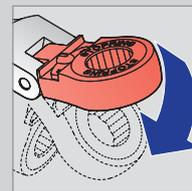
Ohne Anschlagring



Ratschenringschlüssel, gerade, verzahnter Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen, Stopring reduziert die Abrutschgefahr und hält zugleich die Positionierung



Für Rechts- und Linkslauf



Ermöglicht eine Neigung des Ringkopfs bis zu 90 Grad

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📦
622827		17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A 10
622828		18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A 10
622829		19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A 10
622831		21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A 5
622832		22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A 5
622834		24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A 5

160/2CB

Gabelratschenringschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	👤	🔧	📦
623080	8 - 24 / 9	1920	TF	1
160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				

160/2CB

Gabelratschenringschlüssel-Set im Karton



Barcode	👤	👤	🔧	📦
622463	8 - 19 / 7	1800	TF	1
160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

160/2CS

Gabelratschenringschlüssel-Set im Sichtkarton



Barcode	👤	👤	🔧	📦
623709	8 - 19 / 6	821	TG	1
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)				

160/2CT

Ringgabelschlüssel Satz mit Ratsche in der Tasche

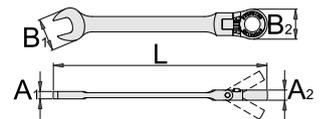


Barcode	👤	👤	🔧	📦
627001	8 - 19 / 6	855	TT	1
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), CT252				



161/2

Gelenkgabelratschenringschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollständig gehärtet

Vorteile:

- für Rechts- und Linkslauf
- 72 Zähne-5 Grad abgewinkelt
- Ratschenringschlüssel, gerade, verzahnter Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen, Stopring reduziert die Abrutschgefahr und hält zugleich die Positionierung
- Der umschaltbare Ratschenringschlüssel ermöglicht ein schnelles und sicheres anziehen und lösen von Muttern, ohne den Schlüssel abzusetzen.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📦
622839		8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A 10
622841		10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A 10
622842		11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A 10
622843		12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A 10
622844		13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A 10
622845		14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A 10
622846		15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A 10
622848		17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A 10

622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10
--------	----	-------	------	------	----	---	-----	----	----

161/2CB

Gelenkgabelratschenringschlüssel-Set im Karton



623081	8 - 19 / 5	1340	1F	1
161/2 (8, 10, 13, 17, 19)				

161/2CS

Gelenkgabelratschenringschlüssel-Set im Sichtkarton



623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1
161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)				

161/2CT

Gelenkringgabelschlüssel Satz mit Ratsche in der Tasche



627002	8 - 19 / 6	965	1T	1
161/2 (8, 10, 11, 13, 17, 19), CT252				

CT252

Leere Rolltasche

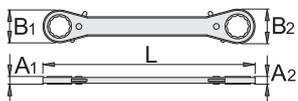


- Für Artikel 160, 161, 170, 171, 183/2
- Zwei Klettverschlüsse auf der Taschen-Rückseite
- Kein abschließbares Band erforderlich
- Material: Polyestergewebe

615155	A x B	98	1E	1
--------	-------	----	----	---

165

Knarren-Ringschlüssel

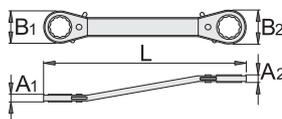


- Material: Ratsche - Chrom-Vanadium Stahl
- Grundmaterial: Stahlblech, Oberfläche verchromt
- Kunststoffgehäuse
- ZEV vollständig gehärtet
- Minimaler Drehwinkel 20 Grad

	L	B1	B2	A1	A2				
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
618769	1/4"x5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
618770	3/8"x7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10
618771	1/2"x9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10

166

Knarren-Ringschlüssel, gebogen

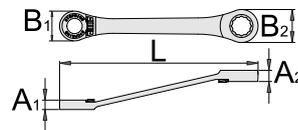


- Material: Ratsche - Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Grundmaterial: Stahlblech, Oberfläche verchromt
- Kunststoffgehäuse
- ZEV vollständig gehärtet
- Minimaler Drehwinkel 20 Grad

	L	B1	B2	A1	A2				
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10

170/2

Ratschenringschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollständig gehärtet

Vorteile:

- für Rechts- und Linkslauf
- 72 Zähne-5 Grad abgewinkelt
- Ratschenringschlüssel, gerade, verzahnter Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen, Stopring reduziert die Abrutschgefahr und hält zugleich die Positionierung
- Der umschaltbare Ratschenringschlüssel ermöglicht ein schnelles und sicheres anziehen und lösen von Muttern, ohne den Schlüssel abzusetzen.

	L	B2	B1	A2	A1				
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10

170/2CB

Ratschenringschlüssel-Set im Karton



623082	6 - 19 / 6	800	1F	1
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)				

170/2CS

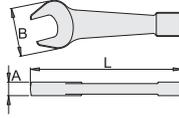
Ratschenringschlüssel-Set im Sichtkarton



623711	6 - 19 / 6	850	1G	1
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)				

118/7

Schlag-Gabelschlüssel



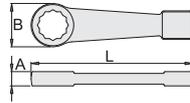
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- geölt für Langzeitschutz
- gefertigt laut Standard DIN 133

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🔧	📏
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	143	30	2200	1F	1
620478	75	370	143	30	4865	1F	1
620479	80	400	175	33	6450	1F	1
620480	85	400	175	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	230	45	10800	1F	1
620484	105	485	230	45	10400	1F	1
620485	110	515	235	48	12400	1F	1
620486	115	515	235	52	15800	1F	1
620487	120	535	260	53	20000	1F	1
620488	125	535	260	53	19200	1F	1
620489	130	565	285	53	23200	1F	1
620490	135	565	285	53	23400	1F	1
620491	140	635	307	58	28800	1F	1
620492	145	635	307	58	28800	1F	1
620493	150	635	307	58	28200	1F	1



184/7

Schlag Ringschlüssel



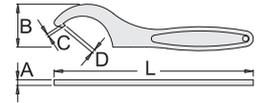
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- geölt für Langzeitschutz
- gefertigt laut Standard DIN 7444 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🔧	📏
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1
620499	41	235	74	22	1425	1F	1
620500	46	235	74	22	1360	1F	1
620501	50	235	74	22	1335	1F	1
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1
620505	70	335	117	35	4685	1F	1
620506	75	335	117	35	4570	1F	1
620507	80	350	124	35	4305	1F	1
620508	85	358	130	39	4220	1F	1
620509	90	395	144	41	5335	1F	1
620510	95	395	144	39	5090	1F	1
620511	100	420	155	43	6800	1F	1
620512	105	420	155	42	5930	1F	1
620513	110	451	170	46	8200	1F	1
620514	115	450	170	47	8400	1F	1
620515	120	500	190	52	11400	1F	1
620516	125	500	190	53	10800	1F	1
620517	130	525	200	56	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	574	220	61	17000	1F	1
620520	145	574	220	60	16600	1F	1
620521	150	574	220	61	17000	1F	1
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🔧	📏
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1
620542	2.1/2"	275	98	27	2580	1F	1
620543	2.9/16"	275	98	27	2580	1F	1
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	335	117	35	4685	1F	1
620546	2.15/16"	335	117	35	4520	1F	1
620547	3"	335	117	35	4570	1F	1
620548	3.1/8"	350	124	35	4305	1F	1
620549	3.3/8"	358	130	39	4220	1F	1
620550	3.1/2"	395	144	41	5335	1F	1
620553	4"	420	155	42	6800	1F	1
620555	4.1/2"	451	170	46	8400	1F	1

255/2

Hakenschlüssel mit Nase



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard DIN 1810

Barcode	⊖	L	C	D	A	B	📦	🔧	📏
613050	12-14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10
613051	16-20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10
613052	25-28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10
613053	30-32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10
613054	34-36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10
613055	40-42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10
613056	45-50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10
613057	52-55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10
613058	58-62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10
613059	68-75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10
613060	80-90	281	4	5	8	61	472	4A	10
613061	95-100	281	4	5	8	61	436	4A	10
613062	110-115	334	4	5	10	81	805	1E	10
613063	120-130	334	4	5	10	81	829	1E	5



255/2CT

Hakenschlüssel mit Nase, Set in der Rolltasche

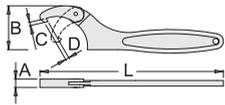


615156	9	3116	TT	1
--------	---	------	----	---

255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)

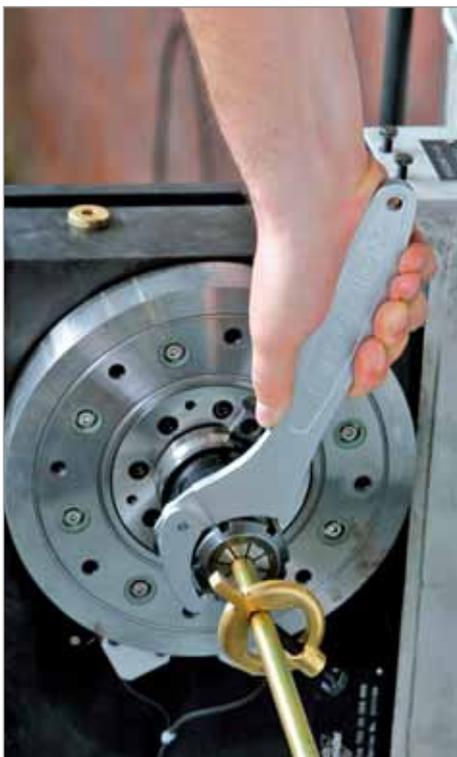
255/2F

Hakenschlüssel, flexibel



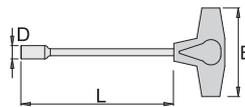
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Symbol	L	C	D	A	B	Weight	Grade	Length
615027	15 - 35	140	2,5	2,5	7	25	83	4A	10
615028	35 - 50	201	4	4	10	41,5	196	4A	10
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	4A	10
615030	80 - 120	320	5,5	5,5	14	86	829	4A	10
615031	120 - 180	418	7,5	9	16	134	1768	1E	10



193N

Steckschlüssel mit T-Griff



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff - Polypropylen
- Klinge verchromt gemäß EN12540

Barcode	Symbol	D	L	B	Weight	Grade	Length
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10
608284	6	9	230	88	107	4B	10
608285	7	11	230	88	112	4B	10
608286	8	12	230	88	135	4B	10
608287	9	13	230	88	160	4B	10
608288	10	14	230	88	161	4B	10
608289	11	16	230	88	169	4B	10
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6
608291	13	18	230	88	199	4B	6
608292	14	20	230	88	208	4B	6
608293	15	22	230	88	212	4B	6
608295	17	23	230	88	223	4B	6

193NTX

Steckschlüssel mit internem TX-Profil und T-Griff

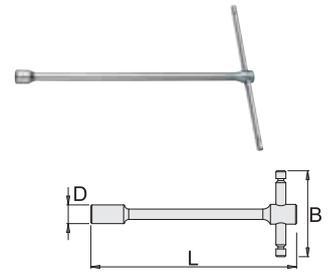


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff - Polypropylen
- Oberfläche: Klinge verchromt nach Standard ISO 1456:2009

Barcode	Symbol	D	L	B	Weight	Grade	Length
621376	E10	12	231	89	157	4B	10

196/2

Steckschlüssel mit T-Griff

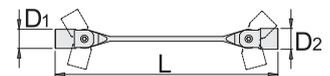


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Symbol	D	B	L	Weight	Grade	Length
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10
602076	10	15	180	260	239	4A	10
605000	11	16	180	260	233	4A	10
605001	12	18	180	260	303	4A	10
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10
605002	14	20.2	180	260	311	4A	10
602078	17	24	220	285	499	4A	5

202/1

Doppel-Gelenksteckschlüssel, Zwölfkant



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- geschmiedet, gehärtet und vergütet

Barcode	Symbol	L	D1	D2	Weight	Grade	Length
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5



202/1CB

Doppel-Gelenksteckschlüssel-Set im Karton



609145	8-22 / 7	1880	TF	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

202/1CT

Doppel-Gelenksteckschlüssel-Set in der Rolltasche



615472	8-22 / 8	2122	TT	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129 (470 x 330)				

202/1TX

Doppel-Gelenksteckschlüssel für Außen-TX Schrauben



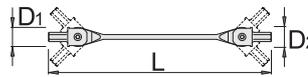
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

		L	D1	D2			
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5



202/2AHX

Doppel-Gelenkschlüssel für Innensechskantschrauben



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

		L	D1	D2			
619870	3 x 4	207,5	15	15	110	4A	10
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10
619875	1/8" x 5/32"	207,5	15	15	109	4A	10
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10

202/2ATX

Doppel-Gelenkschlüssel für Innen-TX Schrauben

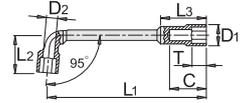


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

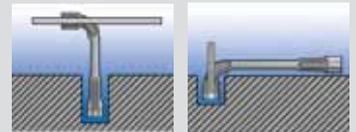
		L	D1	D2			
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10

176

Pfeifenkopfschlüssel, sechskant



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009



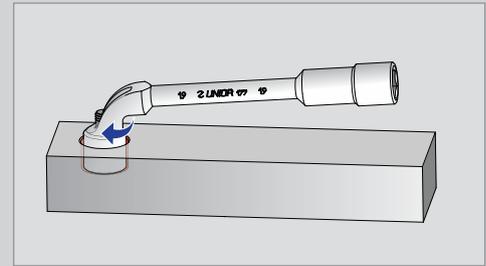
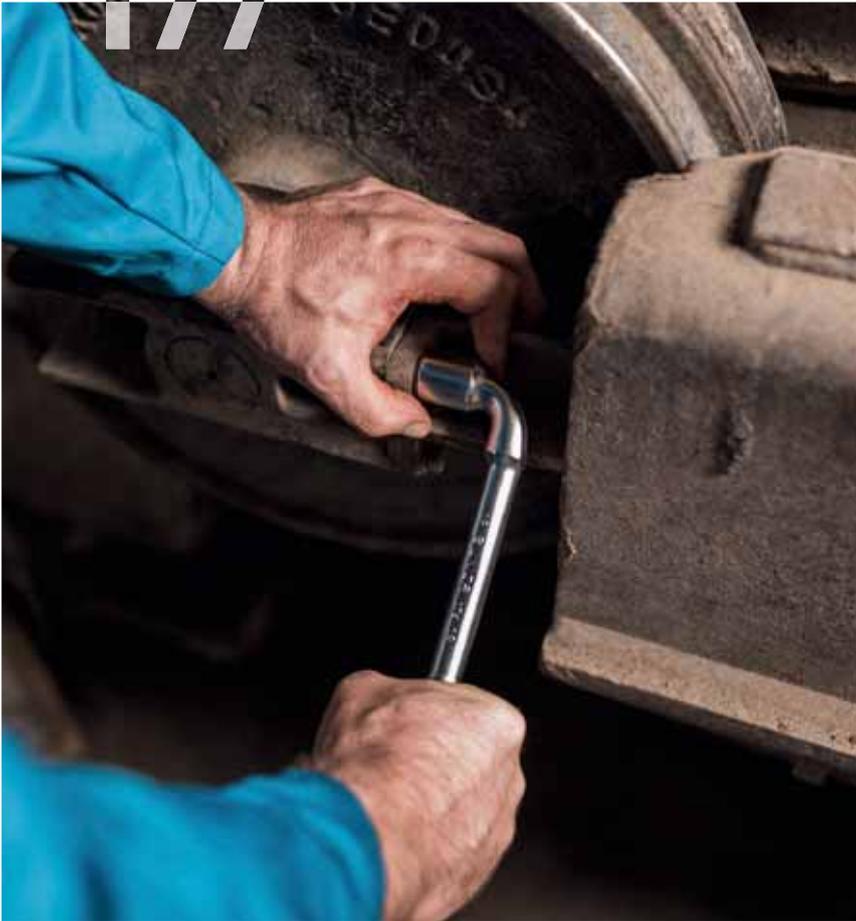
		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44	4A	10
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47	4A	10
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186	4A	10
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713	4A	5
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867	1C	5
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140	1C	5
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434	1C	5
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200	1C	1
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235	1C	1

176CB

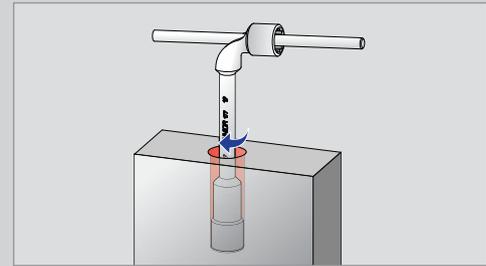
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Karton



609130	8-24 / 16	5230	TF	1
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)				



Die spezielle Form und Öffnung des Schlüssels ermöglichen das Verschrauben von Muttern auf langen Gewinden.



Mit seinem tiefen Profil funktioniert der Schlüssel bei langen Schrauben und Gewinden auch als Steckschlüssel.

176CB

Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Karton



609131	8 - 32 / 22	11800	TF	1
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				

176CS11

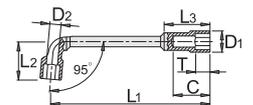
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Sichtkarton



620582	8 - 24 / 11	3650	TG	1
176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				

177

Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

176CS6

Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Sichtkarton



620581	8 - 19 / 6	1365	TG	1
176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)				



Barcode	⊖	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	⊖	TF	mm
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186	4A	10
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609093	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10

Barcode	⊖	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	👤	🔧	📏
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609099	24	249	64,5	68,5	34,5	25,5	77	18	713	4A	5

177CB

Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Karton



Barcode	👤	👤	🔧	📏
609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1
🔑 177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)				

177CS6

Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Sichtkarton



Barcode	👤	👤	🔧	📏
620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1
🔑 177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)				

177CS11

Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Sichtkarton

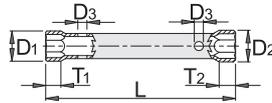


Barcode	👤	👤	🔧	📏
620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1
🔑 177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				



215/2

Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung

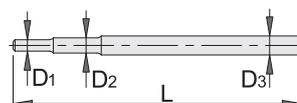


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard DIN 896 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	D1	D2	D3	T1	T2	👤	🔧	📏
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10
600710	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1
618576	46 x 50	235	59	63	22	36	36	2030	1E	1
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	39	2030	1E	1

215.1/2

Dorn für 215/2



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	D1	D2	D3	👤	🔧	📏
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1
624342	36 - 55	500	18	20			1E	1

215/2CB

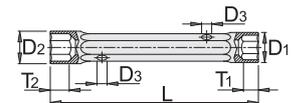
Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung, Set im Karton



Barcode	👤	👤	🔧	📏
600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1
🔑 215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 🔑 215.1/2 (6 - 17, 18 - 32)				

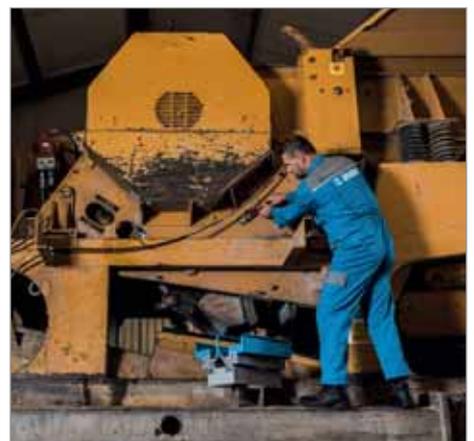
216/1

Doppel-Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung



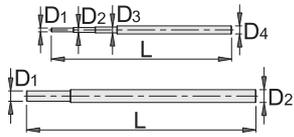
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard DIN 896 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T1	T2	D0	👤	🔧	📏
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10



216.1

Dorn für 216/1



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	D1	D2	D3	D4	L	Weight	Material	Length	
615243	6-19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10
615244	20-36	9.5	11.8			210	178	1E	10

216/1CB

Doppel- Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung, Set im Karton

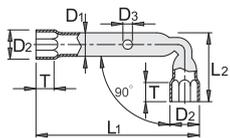


Barcode	Weight	Material	Length
615252	6-22/9	1050	1E

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 216.1 (6 - 19)

217/2

Doppel-Steckschlüssel, abgewinkelt



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Verwendung:

- Die optimale Lösung bei hervorstehen langen Gewindebolzen

Barcode	L1	L2	D1	D2	D3	T	Weight	Material	Length
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	4A
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A

Barcode	L1	L2	D1	D2	D3	T	Weight	Material	Length
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A
617056	8	112	34	11	12,5	6,3	9	48	4A
617057	9	110	34	11	13,5	6,3	9	54	4A
617058	10	121	41	13	15,5	6,3	10	82	4A
617059	11	120	40	13	16,7	6,3	10	81	4A
617060	12	135	46	16	18,2	8,5	12	123	4A
617061	13	133	46	16	19,5	8,5	12	126	4A
617062	14	138	50	18	21	8,5	14	163	4A
617063	15	135	51	18	22,3	8,5	14	163	4A
617064	16	143	57	20	23,2	10,5	15	197	4A
617065	17	140	56	20	24,6	10,5	15	197	4A
617066	18	149	65	22	25,8	12,5	16	234	4A
617067	19	150	64	22	27	12,5	16	237	4A
617070	22	159	71	25	31,4	12,5	20	353	4A
617075	32	190	98	34	44	16,5	27	745	1E

217/2CB

Doppel-Steckschlüssel, abgewinkelt, Set im Sichtkarton

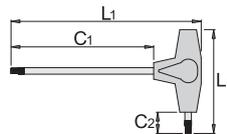


Barcode	Weight	Material	Length
617123	6-22/11	1540	1E

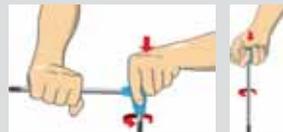
217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

193HX

Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff



- Material: Klinge - Premium Chrom-Vanadium-Stahl, vollkommen gehärtet und vergütet
- Griff - Polypropylen
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt



Barcode	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Length
623238	2	155	125	15	61	12	4B
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B
607162	3	155	125	15	61	16	4B
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B
607164	4	155	125	15	61	24	4B
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B
607166	5	188	150	20	88	56	4B
607167	6	188	150	20	88	74	4B
607168	7	223	175	25	113	128	4B

Barcode	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Length
607169	8	223	175	25	113	155	4B
607170	10	248	200	25	113	233	4B

193HXC

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Karton



Barcode	Weight	Material	Length
608879	2.5 - 10 / 10	884	1E

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXS

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton



Barcode	Weight	Material	Length
607890	2.5 - 10 / 7	743	1G

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS1

Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton



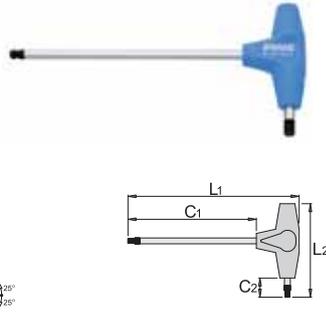
Barcode	Weight	Material	Length
625169	2.5 - 8 / 6	470	1G

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)



193HXS

Kugelpf-Stiftschlüssel mit T-Griff



- Material: Klinge - Premium Chrom-Vanadium-Stahl, vollkommen gehärtet und vergütet
- Griff - Polypropylen
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt

Barcode	Hex	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6

193HXSCS

Kugelpf - Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton



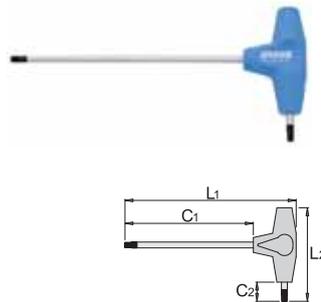
Barcode	Hex	Range	Weight	Material	Quantity
609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1	

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



193TX

Stiftschlüssel mit TX-Profil und T-Griff



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff - Polypropylen
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt

Barcode	Hex	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6

193TXCB

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



Barcode	Hex	Weight	Material	Quantity
608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

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

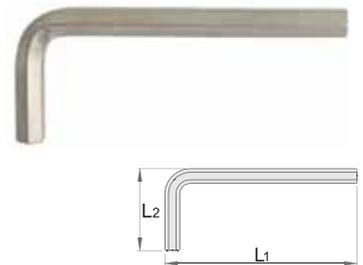


Barcode	Hex	Weight	Material	Quantity
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

220/3

Sechskantstiftschlüssel



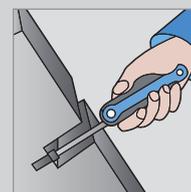
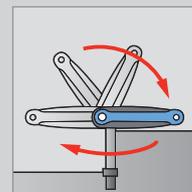
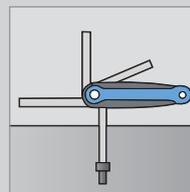
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- vernickelt
- Gefertigt gemäß ISO 2936 (nur metrische Dimension)

Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Quantity
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10





220FH



220FH

Sechskant Stiftschlüsselset im Falthalter



617146	2.5 - 10 / 7	300	1X	1
└─ 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3PB

Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3PB1

Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststoff-Box



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1
└─ 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220FH

Sechskant Stiftschlüsselset im Falthalter



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1X	1
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")				

220/3PB

Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)				

220/3PB1

Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoff-Box



<p>• Das Set enthält Abmessungen 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p>				
612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1
└─ 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

220FH

Sechskant Stiftschlüsselsatz im Falthalter



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1X	1
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

220/3PB

Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)				

220/3PH

Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoffclip



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1
└─ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				





220/3PH

Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoff-Clip



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3MH

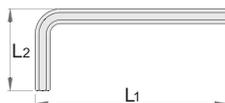
Sechskant Stiftschlüssel Set im Metallhalter



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1	220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3L

Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet
- vernickelt
- gefertigt laut Standard ISO 2936 (nur metrische Dim.)

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B 10
608511	2	102	18	7	4B 10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B 10

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
608513	3	129	23	14	4B 10
608514	4	144	29	22	4B 10
608515	5	165	33	35	4B 10
608516	6	186	38	55	4B 10
608517	7	197	41	78	4B 10
608518	8	208	44	105	4B 10
608519	10	234	50	105	4B 10
608520	12	262	57	105	4B 10
608521	14	294	70	437	4B 10
608522	17	337	80	753	1X 5
608523	19	379	89	1026	1X 5
616975	1/16"	92	16	6	4B 10
616976	5/64"	102	18	7	4B 10
616977	3/32"	114	20	10	4B 10
616978	1/8"	129	23	14	4B 10
616979	9/64"	140	26	22	4B 10
616980	5/32"	144	29	22	4B 10
616981	3/16"	165	33	35	4B 10
616982	7/32"	176	36	55	4B 10
616983	1/4"	186	38	55	4B 10
616984	5/16"	208	44	105	4B 10
616985	3/8"	234	50	105	4B 10
616986	7/16"	261	53	105	4B 10
616987	1/2"	293	63	105	4B 10
616988	9/16"	294	69	437	4B 10
616989	5/8"	336	76	753	1X 10
616990	3/4"	379	89	1026	1X 5

220/3LPB2

Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set in der Kunststoff-Box



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
610915	2 - 10 / 8	536	1S	1	220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, im Kunststoff-Clip



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Stiftschlüsselset für Innensechskantschrauben, lange Ausführung, Set im Kunststoffclip



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3LPH

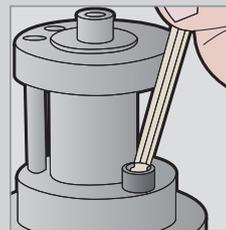
Sechskant Stiftschlüsselset, lange Ausführung, im Kunststoffclip



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Length
617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1	220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

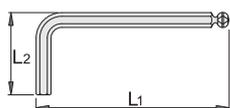


220/3S



220/3S

Stiftschlüssel mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- vernickelt

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607827	2	52	18	6	4B	10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
607829	3	66	23	10	4B	10
607830	4	74	29	15	4B	10
607831	5	85	33	23	4B	10
607832	6	96	38	35	4B	10
607834	8	108	44	65	4B	10
607835	10	122	50	108	4B	10

220/3SFH

Kugelkopf - Sechskant Stiftschlüsselset im Falthalter



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
617147	2.5 - 10 / 7	298	1X	1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPB1

Stiftschlüssel mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, Set in Kunststoffkassette



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
610916	2 - 10 / 8	316	1S	1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPH

Kugelkopf - Sechskant Stiftschlüsselset im Kunststoffclip

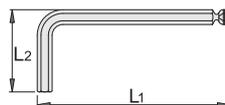


Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SL

Kugelkopf-Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung



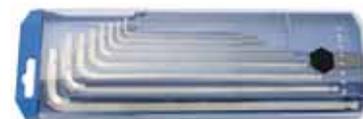
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet
- vernickelt

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608525	2	102	18	7	4B	10
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608527	3	129	23	14	4B	10

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
608528	4	144	29	22	4B	10
608529	5	165	33	35	4B	10
608530	6	186	38	55	4B	10
608531	8	208	44	105	4B	10
608532	10	234	50	105	4B	10

220/3SLPB2

Kugelkopf - Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set in der Kunststoff-



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
610917	2 - 10 / 8	544	1S	1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Kugelkopf - Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set im Kunststoffclip



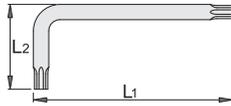
Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1

220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil und Bohrung



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Length
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
616296	TR 9	59	19	9	4B	10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10
609175	TR 20	87	22	15	4B	10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10
609178	TR 30	111	30	32	4B	10
609179	TR 40	119	33	45	4B	10

220/7TXMH

Stiftschlüsselset mit Tamper-TX-Profil im Metallhalter



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
610987	TR 9 - TR 40 / 8	269	1E	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXPH

Stiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben mit Stift, Set im Kunststoffclip

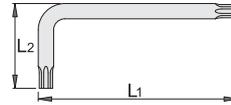


Barcode	Hand	Weight	Material	Length
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Length
616991	TX 6	46,5	19,5	7	4B	10
616992	TX 7	52,5	19,5	7	4B	10
616993	TX 8	53	20	8	4B	10
616994	TX 9	53	20	8	4B	10
616995	TX 10	56	21	8	4B	10
616996	TX 15	59,5	22,5	10	4B	10
616997	TX 20	63	24	13	4B	10
616998	TX 25	66,5	25,5	15	4B	10
616999	TX 27	71,5	27,5	21	4B	10
617000	TX 30	78	31	25	4B	10
617001	TX 40	85	34	35	4B	10
617002	TX 45	93	38	50	4B	10
617003	TX 50	106	42	67	4B	10
617004	TX 55	122	48	126	4B	10

220/7TXNFH

Stiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben, Set im Falthalter



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
617150	TX 9 - TX 40 / 8	300	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Stiftschlüsselset mit TX-Profil im Kunststoffclip

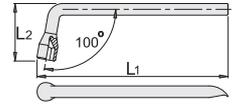


Barcode	Hand	Weight	Material	Length
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

210/2

Radmutter-Schlüssel, sechskant

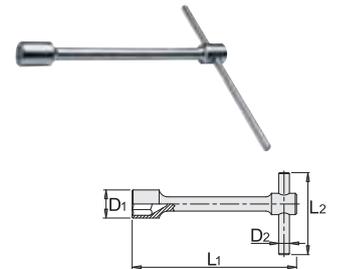


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Length
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29,5	541	4A	5

212/2

Radmutter Schlüssel mit Drehstange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO DIN 3112

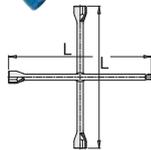
Barcode	Star	L1	D1	L2	D2	Weight	Material	Length
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1





213/6

Kreuzschlüssel für Radmuttern, sechskant

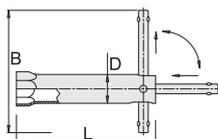


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- lackiert
- gefertigt laut Standard ISO 6788 (nur metrische Dim.)

Barcode	Hex	Hex	Hex	Hex	L	Weight	Material	Quantity
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

185/2

Zündkerzen- Rohrsteckschlüssel, sechskant

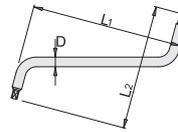
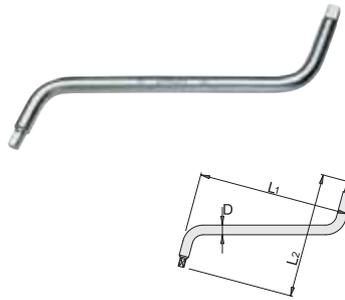


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Hex	D	L	B	Weight	Material	Quantity
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

175/2

Ölwannenschlüssel

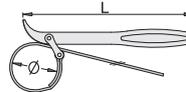


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ZEV vollständig gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Hex	L1	L2	D	Weight	Material	Quantity
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Ölfilter-Spannschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Riemen gummiert
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540

Barcode	Hex	L	Weight	Material	Quantity
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Ersatzriemen für 205/2



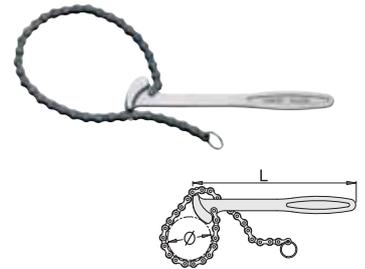
- Riemen gummiert

Barcode	Weight	Material	Quantity
602841	62	1E	10



206/2

Ölfilterschlüssel mit Kette



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Hex	L	Weight	Material	Quantity
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

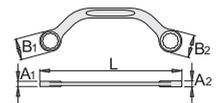
Ersatzkette für 206/2



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
620938	500	150	1E	5

200/2

Starter- und Blockschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Hex	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity
600671	11 x 13	150	16,5	19	7	8,5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19,2	24,2	8,7	10,3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20,5	24,2	8,7	10,3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21,6	23,6	8,7	10,3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21,6	24,2	8,7	10,3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27,2	31,8	10	11,5	178	4A	10

200/2CB

Starter- und Blockschlüssel-Set im Karton



Barcode	Hex	Weight	Material	Quantity
600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)





STECKSCHLÜSSEL UND ZUBEHÖR

Einfache Verwendung

Die Knarrenfunktion, ohne die Arbeit mit Schlüsseln 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.

Genauigkeit

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

Sicherheit

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



Spezielles Verfahren für die Herstellung von Ratschen

RATSCHEN

- Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials.
- Schmieden:** das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.



RATSCHENGEHÄUSE

- CNC-Bearbeitung:** an der CNC-Maschine wird die Bearbeitung des Abzieher-Kopfes, durch welchen eine glatte Bewegung der Hebel gewährleistet ist, präzise vorgenommen.
- Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.
- Sandstrahlen:** die Reinigung der Oberfläche vor der Verchromung ist aus dem Gesichtspunkt eines hochwertigen und beständigen Oberflächenschutzes wichtig.
- Verchromung:** das Ratschengehäuse wird mit einer dünnen, festen Beschichtung aus Chromoxid überzogen, die vor Korrosion und Abnutzung sowie anderen mechanischen Beschädigung schützt. Gleichzeitig verleiht diese dem gesamten Produkt - der Unior-Ratsche - ein attraktives, glänzendes und professionelles Aussehen.



RITZEL

- Die CNC-Bearbeitung erfolgt an einer CNC-Maschine, die die geforderte Präzision gewährleistet. Das Ritzel ist eines der wesentlichen Elemente der Ratsche und die einzelnen Maße müssen innerhalb sehr schmaler Toleranzbereiche erstellt werden.
- Die Nachbildung der Zähne ist ein Vorgang, bei dem auf dem Ritzel die Zahnung gestaltet wird. Die erhaltene Geometrie von 75 Zähnen garantiert die erforderliche beidseitige Schaltfunktion der Unior-Ratsche.
- Reinigung der Oberfläche nach abgeschlossener thermischer Bearbeitung.



11. SCHALTHEBEL

12. SPERRELEMENT

13. SCHALTKNOPF

14. ABDECKUNG

- AUSWERFER:** Die Ratschenteile 12-16 werden mithilfe von fortschrittlichen Sinter- und Spritzgussverfahren hergestellt. Hochwertige Materialien sorgen für optimale Kraft und lange Haltbarkeit.



16. MONTAGE

- Endmontage:** qualifizierte, geübte und genaue Mitarbeiter, die die Endmontage vornehmen, setzen die Ratsche zu einer Einheit zusammen, die die Funktion und eine hohe Qualität gewährleistet.



Premium Flex

Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl

Premium-Klasse, die hohe Momente erträgt

Vor allem bei Werkzeugen, wie zum Beispiel bei Steckschlüsseln, ist eine geringere Rissanfälligkeit besonders wichtig. Werkzeugstahl mit einem höheren Chrom- und Mangengehalt gewährleistet eine höhere Zugfestigkeit. Ein entsprechender Kohlenstoffgehalt sorgt gleichzeitig für eine entsprechende Härte des Werkzeugs. Der Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl, ein legierter Werkzeugstahl mit Mangan, Chrom und Kohlenstoff, ermöglicht Neugestaltungen von Werkzeugen, die hohe Momente ertragen.

Legierter Werkzeugstahl 25CrMo4, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,75 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 1,00 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit
- 0,35 % Kohlenstoff für eine entsprechende Werkzeughärte

Steckschlüssel 1/4 Zoll 46 - 51

Steckschlüssel 3/8 Zoll 51 - 57

Steckschlüssel 1/2 Zoll 57 - 66

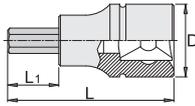
Sechskant-Steckschlüssel 3/4 Zoll 66 - 68

Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1 Zoll 69

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 70 - 75

187/2HX

Schraubendreher-Einsatz 1/4 Zoll für Innen-Sechskantschrauben

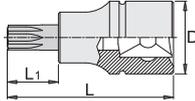


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 7422 (nur metrische Dim.)

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	Length
607898	3	32	13	12	18	4B	10
607899	4	32	13	12	18	4B	10
607900	5	32	13	12	18	4B	10
607901	6	32	13	12	18	4B	10
607902	7	32	13	12	18	4B	10

187/2TX

Schraubendreher-Einsatz 1/4 Zoll mit TX-Profil



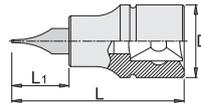
- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	TX	L	L1	D	Weight	Material	Length
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10



187/2SL

Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Schlitzschrauben

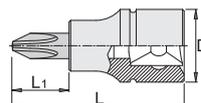


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	a x b	L	L1	D	Weight	Material	Length
607895	0,8 x 4	32	13	12	15	4B	10
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15	4B	10
607897	1,2 x 7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

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

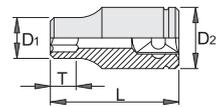


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	PH	L	L1	D	Weight	Material	Length
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10

188/2 6p

Steckschlüssel 1/4 Zoll



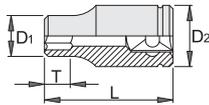
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	Hex	L	D1	D2	T	Weight	Material	Length
618682	3,2	25	6	12	4	15	4B	10
600815	4	25	6,8	11,9	5	15	4B	10
600816	4,5	25	7,1	11,9	5	15	4B	10
600817	5	25	8	11,9	5	15	4B	10
600818	5,5	25	8,3	11,9	5	15	4B	10
600819	6	25	9,3	11,9	5	15	4B	10
600820	7	25	10,5	11,9	5	15	4B	10
600821	8	25	11,9	11,9	5	15	4B	10
600822	9	25	12,9	12,9	8	15	4B	10
600823	10	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
600824	11	25	15,9	15,9	8	39	4B	10
603130	12	25	16,9	16,9	8	39	4B	10
600825	13	25	17,9	17,9	10	39	4B	10
603131	14	25	19,7	19,7	10	39	4B	10
618683	3/16"	25	8	11,9	5	15	4B	10
618684	7/32"	25	8,8	11,9	5	15	4B	10
618685	1/4"	25	9,3	11,9	5	15	4B	10
618686	9/32"	25	10,5	11,9	5	15	4B	10
618687	5/16"	25	11,9	11,9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	14,9	14,1	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10,5	15,9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	17,9	17,9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	19,7	19,7	10	39	4B	10



188/2 12p

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4 Zoll



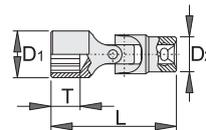
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10



188/2F6p

Gelenk Steckschlüssel 1/4 Zoll

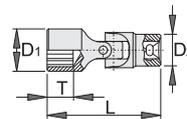


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B	10
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B	10
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B	10
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B	10
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2F12p

Gelenk Steckschlüssel 1/4 Zoll

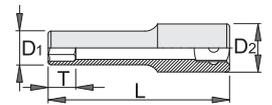


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B	10
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B	10
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B	10
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B	10
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B	10
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B	10
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2L6p

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

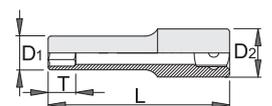


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10
618681	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10
618682	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10
618683	5	50	8	11.9	5	20	4B	10
618684	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10
618685	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10
618686	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618687	8	50	11.9	11.9	8	71	4B	10
618688	9	50	13.1	13.1	11	71	4B	10
618689	10	50	14.5	14.5	11	71	4B	10
618690	11	50	15.8	15.8	11	71	4B	10
618691	12	50	16.8	16.8	13	71	4B	10
618692	13	50	17.8	17.8	13	71	4B	10
618693	14	50	19.6	19.6	16	71	4B	10
618694	3/16"	50	8	11.9	5	20	4B	10
618697	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
618698	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
618699	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B	10
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B	10
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B	10
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B	10
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B	10

188/2L12p

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

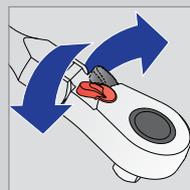
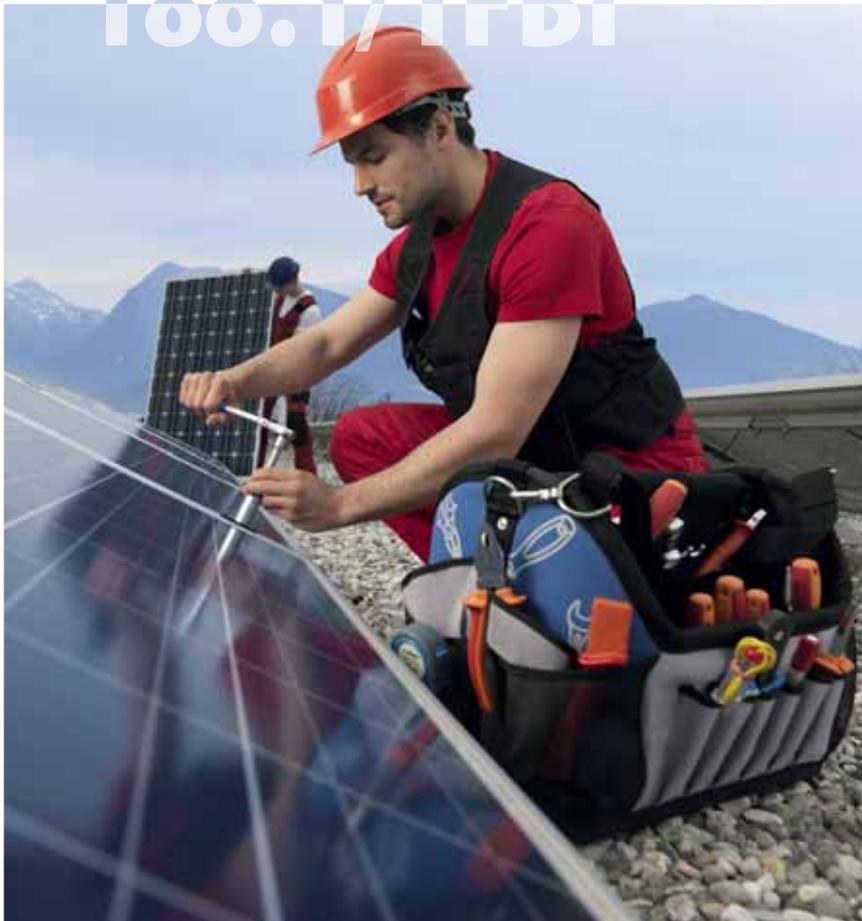


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

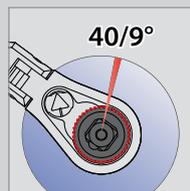
Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10



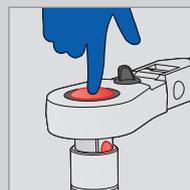
188.1/1FBI



Max. 180 Grad schwenkbar mit
22,5 Grad Arretierung



mit 40 Zähnen
9 Grad Drehwinkel



Durch einfaches drücken des
Knopfes am Knarrenkopf wird die
Nuss von der Knarre getrennt!

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	🔒	🔧	📏
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10

188.1/1ABI

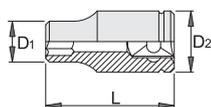
Umschaltknarre 1/4 Zoll

188.1/1FBI

Gelenk-Umschaltknarre 1/4 Zoll

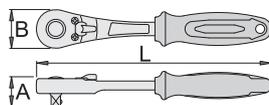
189/2

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



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	⊕	L	D2	D1	🔒	🔧	📏
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10



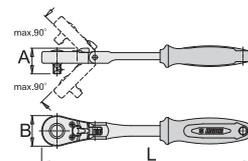
1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Vorteile:

- mit 40 Zähnen
- 9 Grad Drehwinkel
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze
- Durch einfaches drücken des Knopfes am Knarrenkopf wird die Nuss von der Knarre getrennt!

Barcode	■	L	A	B	🔒	🔧	📏
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10



1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff

Vorteile:

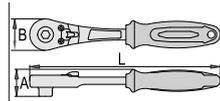
- mit 40 Zähnen
- 9 Grad Drehwinkel
- Max. 180 Grad schwenkbar mit 22,5 Grad Arretierung
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze
- Durch einfaches drücken des Knopfes am Knarrenkopf wird die Nuss von der Knarre getrennt!

Barcode	■	L	A	B	🔒	🔧	📏
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10



188.1/1BBI

Knarre für Bits 6,3



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- für Bits 6,3 mm

Barcode	Symbol	L	A	B	Weight	Material	Length
625355	6,3	157	17,5	25	114	4B	10

188.2/2BI

Gelenkgriff mit Aussenvierkant 1/4 Zoll



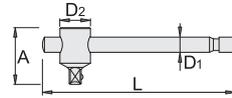
1/4"

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Symbol	L	Weight	Material	Length
611902	1/4"	150	81	4B	10

188.3/2

Gleitgriff mit Aussenvierkant 1/4 Zoll



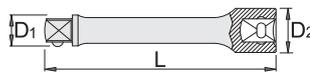
1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Symbol	L	A	D1	D2	Weight	Material	Length
600830	1/4"	120	24	7	14	47	4A	10

188.4/2

Verlängerung 1/4 Zoll



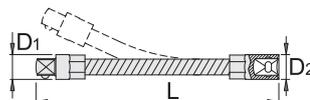
1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Symbol	L	D1	D2	Weight	Material	Length
600826	1/4"	55	8,3	12	18	4B	10
625393	1/4"	100	8,3	12	35	4B	10
600827	1/4"	150	8,3	12	50	4B	10

188.4/2F

Flexible Verlängerung 1/4 Zoll



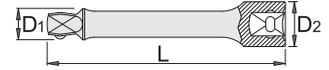
1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Symbol	L	D1	D2	Weight	Material	Length
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B	10

188.4/2S

Verlängerung für Kantverschraubung 1/4 Zoll



1/4" 9°

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

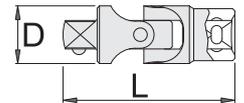
Vorteile:

- Kugelkopf-Spitze ermöglicht das Anwenden in einem Winkel von 9 Grad

Barcode	Symbol	L	D1	D2	Weight	Material	Length
610911	1/4"	55	8	12	18	4B	10
610910	1/4"	150	8	12	51	4B	10

188.6/2

Kardangeln 1/4 Zoll



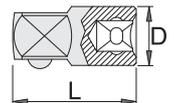
1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Symbol	L	D	Weight	Material	Length
607821	1/4"	41	14	35	4B	10

188.7/2

Verbindungsstück Innenvierkant 1/4 Zoll Aussenvierkant 3/8 Zoll



1/4" 3/8"

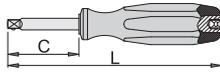
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Symbol	L	D	Weight	Material	Length
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B	10



188.8

Steckgriff Außenvierkant 1/4 Zoll



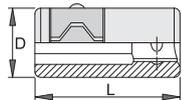
1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff - Polypropylen
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Material	L	C	Weight	Part No.	Quantity
607349	1/4"	150	50	97	4B	10

188.9

Verbindungsstück für Bits



1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

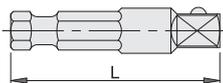
Verwendung:

- für Bits C6, 3 und E6, 3

Barcode	Material	L	D	Weight	Part No.	Quantity
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10

188.10

Verbindungsstück für Steckschlüssel



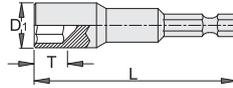
1/4" 3/8" 1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 7428

Barcode	Material	L	Weight	Part No.	Quantity
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A	10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10

188.10A

Stecknussbit, sechskant



1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 7424

Barcode	Material	D1	L	T	Weight	Part No.	Quantity	
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A	10
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A	10
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A	10
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A	10

188.13

Verbindungsstück für Bits mit 10mm Sechskantansatz



1/4"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity	
620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10

188H

Steckleiste für 1/4 Zoll Steckschlüssel



1/4"

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

Barcode	L	Weight	Part No.	Quantity
619088	165	43	1E	10
619235	205	53	1E	10



188H1

Klemmhalterset 10-Ig. für Steckleiste 1/4 Zoll



1/4"

Barcode	Weight	Part No.	Quantity
619410	11	1E	1

188H6P12

Steckschlüssel-Sortiment, 1/4 Zoll, auf Steckleiste



1/4"

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
622628	4 - 13 / 12	250	1E	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 188H (205)

188H6LP9

Steckschlüssel-Sortiment, 1/4 Zoll, lange Ausführung, auf Steckleiste



1/4"

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
622629	4 - 13 / 9	300	1E	1

188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), 188H (205)

188BI

Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette



1/4"

- Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
611996	4 - 13 / 16	897	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13),
 188.1/1ABI (1/4"),
 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188BI12P16

Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

617118	4 - 13 / 16	871	TG	1
188.2/12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")				

188BI6P16INCH

Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	TG	1
188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")				

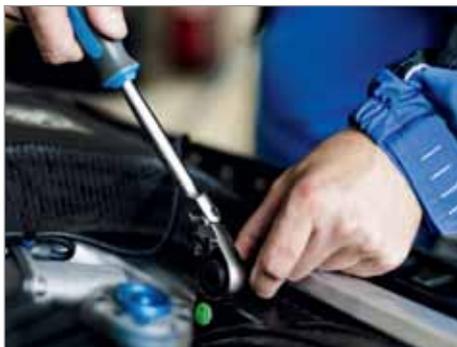
188BI12P16INCH

Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	TG	1
188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")				



188BI6P36

Steckschlüssel und Bitsortiment 1/4 Zoll in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 59 mm

621407	36	813	TG	1
188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")				

188B

Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

615150	44	1990	TG	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)				

188C

Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette

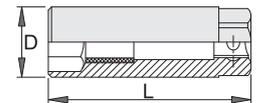


• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

615151	33	1850	TG	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

186.4/2

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll



• Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
 • geschmiedet, gehärtet und vergütet
 • verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	mm	D	L	mm	mm	mm
620819	13	17.9	63	68	48	10
603193	16	22	63	19	68	10
620820	18	24.7	63	22	68	10
603192	19	26	63	22	68	10
600776	21	27	66	19	68	10

186.4/2A

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll



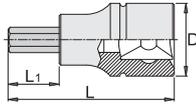
• Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
 • geschmiedet, gehärtet und vergütet
 • verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	mm	D	L	mm	mm	mm
622513	14	18	63	17	58	10



236/2HX

Schraubendrehereinsatz 3/8 Zoll für Innensechskantschrauben

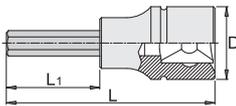


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt gemäß DIN 7422 (nur metrische Dimension)

Barcode	Head	L	L1	D	Weight	Temp	Material
612082	4	48	22	18	39	4B	10
612083	5	48	22	18	39	4B	10
612084	6	48	22	18	41	4B	10
612085	8	48	22	18	45	4B	10
612086	10	48	22	18	56	4B	10
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10

236/2HXL

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

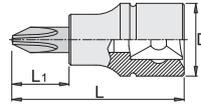


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 7422 (nur metrische Dim.)

Barcode	Head	L	L1	D	Weight	Temp	Material
612087	4	92	66	18	65	4B	10
612088	5	92	66	18	65	4B	10
612089	6	92	66	18	65	4B	10
612090	8	92	66	18	65	4B	10
612091	10	92	66	18	65	4B	10

236/2PH

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

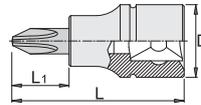


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Head	D	L	L1	Weight	Temp	Material
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10

236/2PZ

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

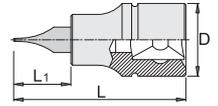


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Head	D	L	L1	Weight	Temp	Material
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10

236/2SL

Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll für Schlitzschrauben

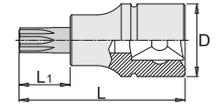


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Head	D	L	L1	Weight	Temp	Material
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10
612099	8	18	48	22	45	4B	10
612100	10	18	48	22	55	4B	10

236/2TR

Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit TX-Profil und Bohrung



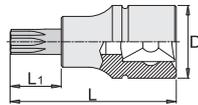
- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Head	D	L	L1	Weight	Temp	Material
619829	20	18	92	66	50	4B	10
619830	25	18	92	66	51	4B	10
619831	27	18	92	66	52	4B	10



236/2TX

Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit TX-Profil

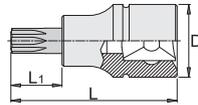


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10

236/2ZX

Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit Vielzahn-Profil

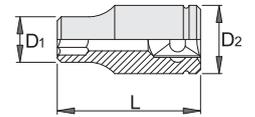


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 2324

Barcode	Gear	L	L1	D	Weight	Material	Length
612113	M5	48	22	18	37	4B	10
612114	M6	48	22	18	39	4B	10
612115	M8	48	22	18	46	4B	10
612116	M10	48	22	18	54	4B	10

237/1

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

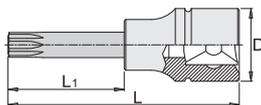


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Star	L	L1	D2	D1	Weight	Material	Length
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

236/2TXL

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

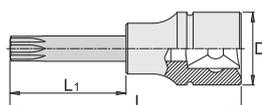


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZXL

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

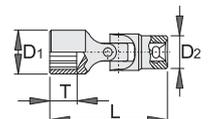


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 2324

Barcode	Gear	L	L1	D	Weight	Material	Length
612117	M6	92	66	18	51	4B	10

237/1F

Gelenk Steckschlüssel 3/8 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil

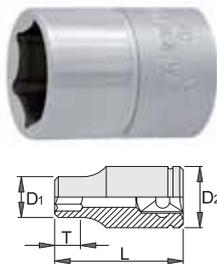


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Star	L	D1	D2	T	Weight	Material	Length
620811	E 8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E 10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E 12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E 14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10



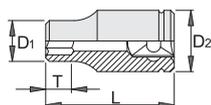
238/1 6p

Sechskantsteckschlüssel mit
Innenvierkantantrieb 3/8 Zoll

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- poliert
- gefertigt gemäß ISO 2725-1 (nur metrische Dimension)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
605322	6	28	10,2	16,9	8	28	4B	10
605323	7	28	10,6	16,9	8	28	4B	10
605324	8	28	11,8	16,9	8	28	4B	10
605325	9	28	13,2	16,9	8	29	4B	10
605326	10	28	14,5	16,9	8	29	4B	10
605327	11	28	15,7	16,9	8	30	4B	10
605328	12	28	16,9	16,9	8	31	4B	10
605329	13	28	17,9	17,9	8	35	4B	10
605330	14	28	19,7	19,7	12	41	4B	10
605331	15	28	20,9	20,9	12	44	4B	10
605332	16	30	21,9	21,9	12	52	4B	10
605333	17	30	23,5	23,5	12	57	4B	10
605334	18	30	24,7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25,9	23	14	59	4B	10
605336	20	32	27,2	24	14	73	4B	10
605337	21	32	27,9	25	14	73	4B	10
605338	22	32	29,7	26	14	88	4B	10

238/1 12p

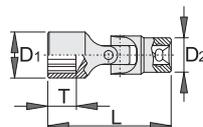
Sechskant-Steckschlüssel mit
Innenvierkantantrieb 3/8 Zoll, 12 Kant

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
617122	6	28	10,2	16,9	8	28	4B	10
616905	7	28	10,6	16,9	8	28	4B	10
616906	8	28	11,8	16,9	8	29	4B	10

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
616907	9	28	13,2	16,9	8	29	4B	10
616908	10	28	14,5	16,9	8	30	4B	10
616909	11	28	15,7	16,9	8	29	4B	10
616910	12	28	16,9	16,9	8	28	4B	10
616911	13	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616912	14	28	19,6	17,9	12	39	4B	10
616913	15	28	20,9	20,9	12	46	4B	10
616914	16	30	21,9	21,9	12	48	4B	10
616915	17	30	23,5	23,5	12	49	4B	10
616916	18	30	24,7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25,9	23	14	73	4B	10
616918	20	32	27,2	24	14	86	4B	10
616919	21	32	27,9	25	14	88	4B	10
616920	22	32	29,7	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31,7	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31,9	28	16	112	4B	10
616923	1/4"	28	10,2	16,9	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11,8	16,9	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14,5	16,9	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15,7	16,9	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	19,7	19,7	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	21,9	21,9	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	23,5	23,5	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25,9	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27,9	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29,5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31,9	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33,9	30	14	132	4B	10

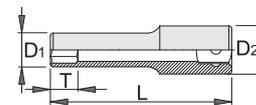
238/1F12p

Gelenk-Steckschlüssel mit Innenvierkantantrieb
3/8 Zoll, 12 Kant

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
619793	10	51	14,2	18,8	6	57	4B	10
619794	11	52	15,5	18,8	7	57	4B	10
619795	12	52	16,7	18,8	8	61	4B	10
619796	13	53	18	18,8	8	65	4B	10
619797	14	53	19	18,8	10	65	4B	10
619798	15	54	20,5	18,8	10	70	4B	10
619799	16	54	21,7	18,8	10	70	4B	10
619800	17	56	23	18,8	10	68	4B	10
619801	18	56	24,2	18,8	12	75	4B	10
619802	19	57	25,5	18,8	12	75	4B	10

238/1L6p

Sechskant-Steckschlüssel mit
Innenvierkantantrieb 3/8 Zoll, lang

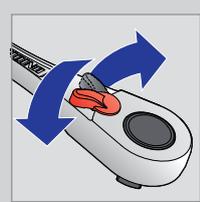
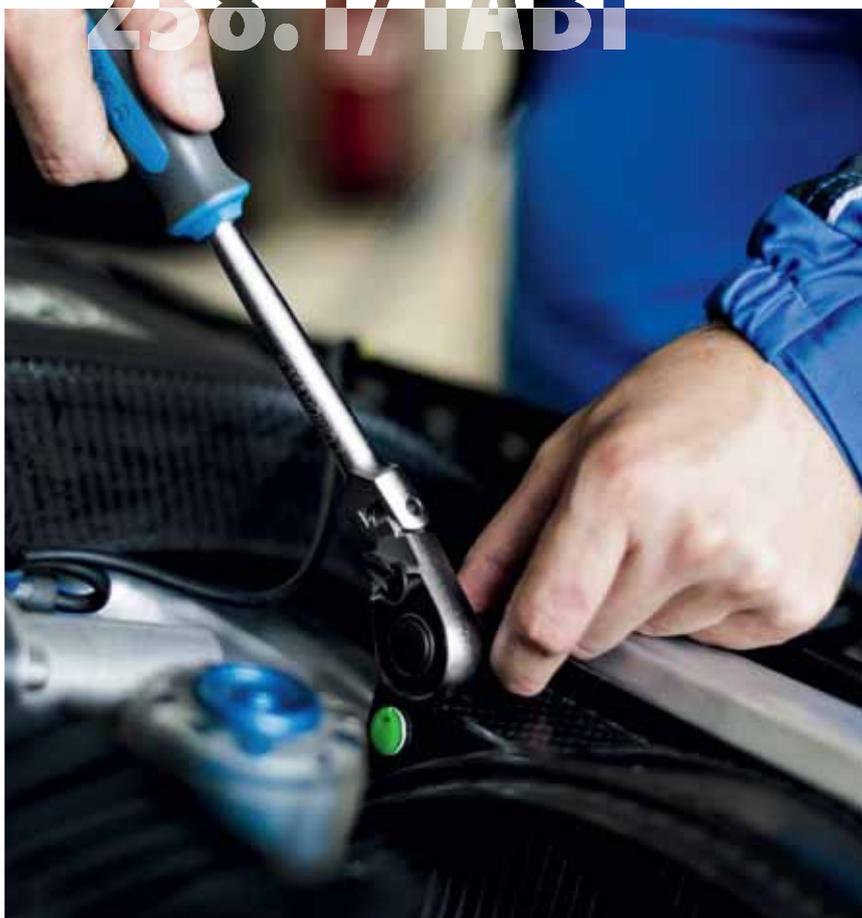
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
612036	8	63	11,8	16,8	9	55	4B	10
612037	9	63	13,2	16,8	9	58	4B	10
612038	10	63	14,5	16,8	9	61	4B	10
612039	11	63	15,7	16,8	12	67	4B	10
612040	12	63	16,8	16	12	75	4B	10
612041	13	63	17,8	16,5	12	81	4B	10
612042	14	63	19,55	17	15	91	4B	10
612043	15	63	20,75	18	15	117	4B	10
612044	16	63	21,75	19	15	107	4B	10
612045	17	63	23,3	20	15	128	4B	10
612046	18	63	24,5	21	18	112	4B	10
612047	19	63	25,7	23	18	147	4B	10
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10
612049	21	63	27,7	25	18	165	4B	10
612050	22	63	29,5	26	21	200	4B	10

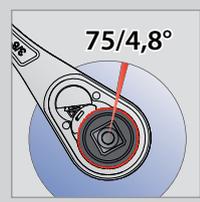




238.1/1ABI



für Rechts- und Linkslauf



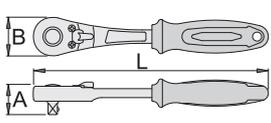
75 Zähne



Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze

238.1/1ABI

Umschaltratsche 3/8 Zoll, verriegelbar



3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN 12540
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- gefertigt gemäß ISO 3315

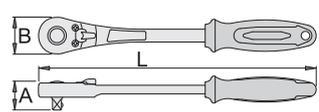
Vorteile:

- 75 Zähne
- 4,8 Grad Drehwinkel
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze
- Durch einfaches drücken des Knopfes am Knarrenkopf wird die Nuss von der Knarre getrennt!

612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

238.1/1ALBI

Umschaltnarre 3/8 Zoll, lange Ausführung



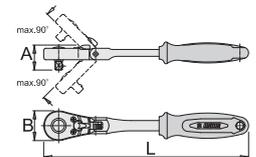
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff
- 75 Zähne
- gefertigt laut Standard ISO 3315

617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

238.1/1FBI

Gelenk-Umschaltnarre 3/8 Zoll



3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff

Vorteile:

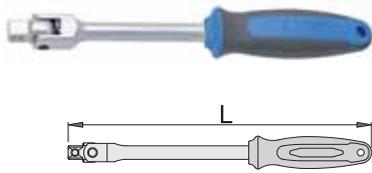
- 75 Zähne
- 4,8 Grad Drehwinkel
- Max. 180 Grad schwenkbar mit 22,5 Grad Arretierung
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze
- Durch einfaches drücken des Knopfes am Knarrenkopf wird die Nuss von der Knarre getrennt!

618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----



238.2/1BI

Gelenkgriff mit Außenvierkant 3/8 Zoll



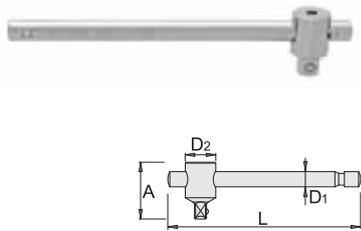
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO
612502	3/8"	210	188	4B	10	

238.3/1

Gleitgriff mit Außenvierkant 3/8 Zoll



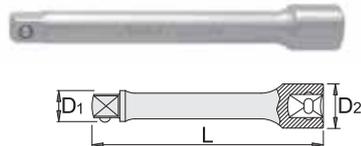
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- polierter Kopf
- gefertigt gemäß ISO 3315

Barcode	Material	L	A	D1	D2	Weight	ISO
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A 10

238.4/1

Verlängerung 3/8 Zoll



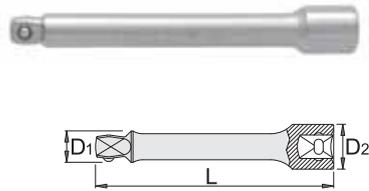
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- Gefertigt gemäß ISO 3315

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B 10
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B 10

238.4/1S

Verlängerung für Kantverschraubung 3/8 Zoll



3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf

Vorteile:

- Kugelkopf-Spitze ermöglicht das Anwenden in einem Winkel von 9 Grad

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B 10

238.4/2

Verlängerung 3/8 Zoll



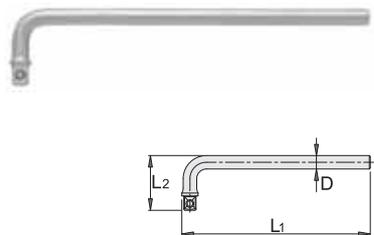
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Gefertigt gemäß ISO 3315

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B 10
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B 10

238.5/2

Winkelgriff 3/8 Zoll



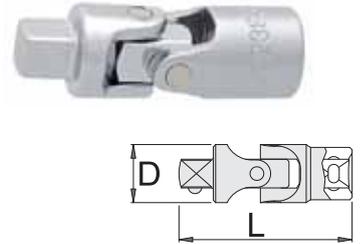
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Material	L1	L2	D	Weight	ISO
611962	3/8"	200	45	10	145	4A 10

238.6/1

Kardangelenk 3/8 Zoll



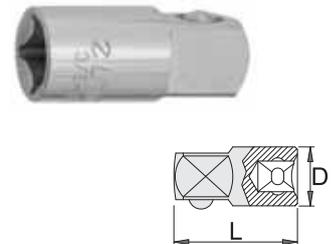
3/8"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Material	L	D	Weight	ISO
605344	3/8"	54	19	72	4B 10

238.7/1

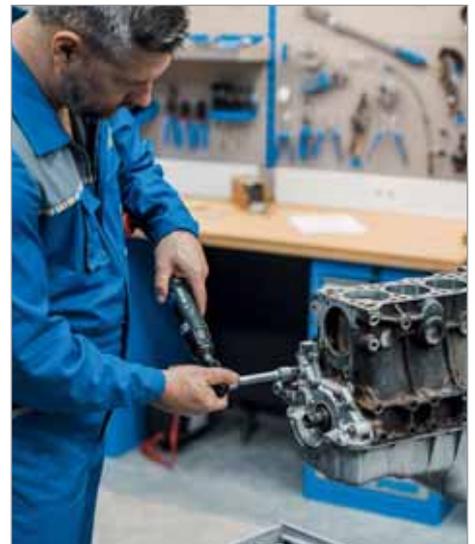
Verbindungsstück 3/8 Zoll



3/8"

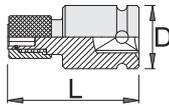
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- Gefertigt gemäß ISO 3316
- Code 605345 ohne polierten Kopf

Barcode	Material	D	L	Weight	ISO
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B 10
607977	3/8" - 1/4"	18,5	28	38	4B 10



238.12

Schnellwechsel Bithalter 3/8 Zoll



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Size	L	D	Weight	Material	Quantity
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10

238H

Steckleiste für 3/8 Zoll Steckschlüssel



3/8"

- 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	L	Weight	Material	Quantity
619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Klemmhaltersset 10-Ig. für Steckleiste 3/8 Zoll



3/8"

Barcode	Weight	Material	Quantity
619411	16	1E	1



239A

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
612509	6 - 22 / 24	2935	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239A12P24

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
617117	6 - 22 / 24	2920	1G	1

238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239C

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
613072	30	2930	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **236/2PH** (PH 2, PH 3), **236/2SL** (5.5, 8), **238.1/1ABI** (3/8")

239D

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
613073	30	3190	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.5/2** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8, 10), **236/2HXL** (4, 5, 6, 8, 10), **238.1/1ABI** (3/8")

238H6P16

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll, auf Steckleiste

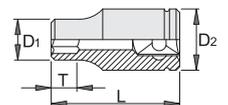


Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238H** (345)

190/1 6p

Sechskantsteckschlüssel mit Innenvierkanttrieb 1/2 Zoll



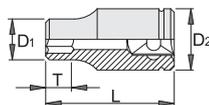
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- poliert
- gefertigt gemäß ISO 2725-1 (nur metrische Dimension)
- gefertigt gemäß DIN 3124

Barcode	Size	L	D1	D2	T	Weight	Material	Quantity
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10

		L	D1	D2	T	⊕	⊖	Ⓜ
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10

190/1 12p

Zwölfkantsteckschlüssel mit
Innenvierkantantrieb 1/2 Zoll



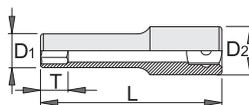
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

		D1	D2	L	T	⊕	⊖	Ⓜ
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10

		D1	D2	L	T	⊕	⊖	Ⓜ
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10
621722	36	47,9	37,8	46	22	245	4B	10
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55	4B	10
609367	7/16"	16,3	21,8	38	12	55	4B	10
609368	1/2"	18,8	21,8	38	12	65	4B	10
609369	9/16"	20,4	21,8	38	12	65	4B	10
609370	19/32"	21,7	20,7	38	12	65	4B	10
609371	5/8"	22,9	21,5	38	12	65	4B	10
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65	4B	10
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105	4B	10
609374	25/32"	27,9	24	38	14	115	4B	10
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128	4B	10
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142	4B	10
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165	4B	10
609378	1"	33,9	30	42	16	170	4B	10
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180	4B	10
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190	4B	10
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195	4B	10
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237	4B	10

190/1L12p

Steckschlüssel 1/2 Zoll, lange
Ausführung, 12-knt.



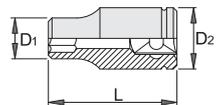
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

		D1	D2	L	T	⊕	⊖	Ⓜ
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5

		D1	D2	L	T	⊕	⊖	Ⓜ
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B	5
610781	7/16"	16,3	22	77	12	110	4B	5
610784	19/32"	21,6	20,7	77	15	107	4B	5
610785	5/8"	22,9	21,5	77	15	121	4B	5
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B	5
610788	25/32"	27,9	24	77	18	176	4B	5
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B	5
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B	5
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B	5
610792	1"	34	30	77	24	245	4B	5
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B	5
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B	5
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B	5
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B	5

191/1

Steckschlüssel 1/2 Zoll für Schrauben mit
Außen TX-Profil



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert

		D2	D1	L	⊕	⊖	Ⓜ
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10



191MB1

Steckschlüssel 1/2 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil, Set in Metallkassette

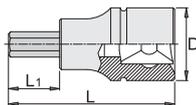


• Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

607314	9	1000	TG	1
191/1	(E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)			

192/2HX

Schraubendrehereinsatz 1/2 Zoll für Innensechskantschrauben



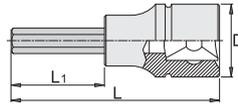
- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Dim. 17, 19, 22, 24 mm eignen sich für die Demontage bzw. Montage des Vorderrades
- gefertigt laut Standard DIN 7422 (nur metrische Dim.)

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	Material	Length
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	100	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	115	4B	10
603427	17	24	60	20	187	4B	10
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10
623141	22	26.5	60	20	196	4B	5
623142	24	26.5	60	20	210	4B	5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10



192/2HXL

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll für Innen-Sechskantschrauben, lang

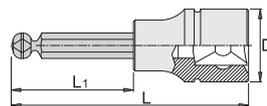


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 7422 (nur metrische Dim.)

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	Material	Length
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

192/2HXSL

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit Kugelkopf, lange Ausführung

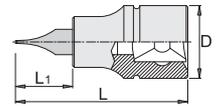


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Hex	L	D	L1	Weight	Material	Length
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll für Schlitzschrauben

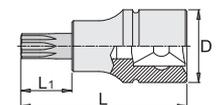


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	a	b	D	L	L1	Weight	Material	Length
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10

192/2TX

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit TX-Profil



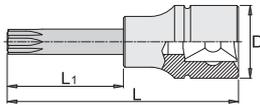
- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	TX	D	L	L1	Weight	Material	Length
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10



192/2TXL

Steckschlüssel 1/2 Zoll für Schrauben mit TX-Profil, lang

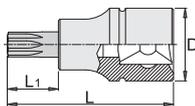


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- poliert

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26.8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit Vielzahn-Profil

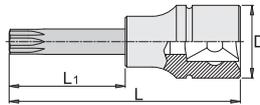


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

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



- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/12

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll, Set in Metallkassette



- Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
603657	9	1010				1G	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/14

Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll, Set in Metallkassette



- Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
607064	9	1170				1G	1

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)



192/14INCH

Schraubendrehereinsatz 1/2 Zoll, Set in Metallkassette



- Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
621759	3/16" - 3/4" / 8	1250				1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Vielzahn-Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette



- Dimension der Kunststoffbox: 197 x 167 x 35 mm

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
617125	10	1030				1G	1

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, HX-Lang, in Kunststoffkassette



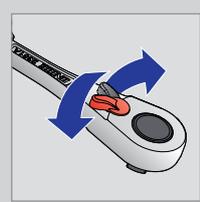
- Dimension der Kunststoffbox: 197 x 167 x 35 mm

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
619416	5 - 100 / 7	893				1G	1

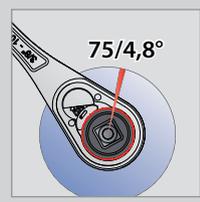
192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)



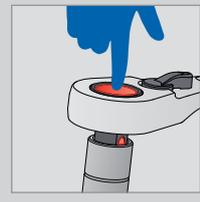
190.1/1ABI



für Rechts- und Linkslauf.



75 Zähne.
Je mehr Zähne desto größer der Drehwinkel, wodurch der Einsatz auf engstem Raum ermöglicht wird. Eine größere Anzahl von Zähnen und ein verbesserter Mechanismus tragen auch zu einer erhöhten Ausdauer der Ratsche bei, die den vorgeschriebenen DIN-Standard um mehr als 30 % übertrifft.



Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseleinsätze. Das Verriegelungssystem verhindert, dass der Schlüssel von der Ratsche rutscht..

192/17

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, TX-Lang, in Kunststoffkassette



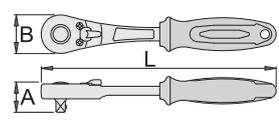
• Dimension der Kunststoffbox: 197 x 167 x 35 mm

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	IG	1
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)				



190.1/1ABI

Umschalratsche 1/2", verriegelbar



1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- gefertigt gemäß ISO 3315

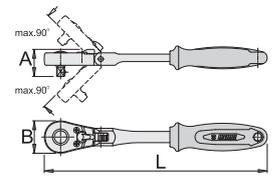
Vorteile:

- 75 Zähne
- 4,8 Grad Drehwinkel
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseleinsätze
- Durch einfaches drücken des Knopfes am Knarrenkopf wird die Nuss von der Knarre getrennt!
- Gehäuse vollständig poliert

611782	1/2"	260	36	45	423	48	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

190.1/1FBI

Gelenk-Umschaltnarre 1/2 Zoll



1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Zwei-Komponenten-Griff
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009

Vorteile:

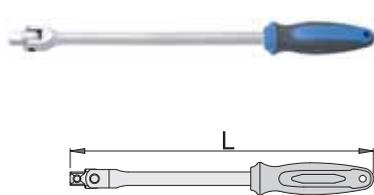
- 75 Zähne
- 4,8 Grad Drehwinkel
- Max. 180 Grad schwenkbar mit 22,5 Grad Arretierung
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseleinsätze
- Durch einfaches drücken des Knopfes am Knarrenkopf wird die Nuss von der Knarre getrennt!

618369	1/2"	320	36	40	598	48	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----



190.2/1BI

Gelenkgriff mit Außenvierkant 1/2 Zoll



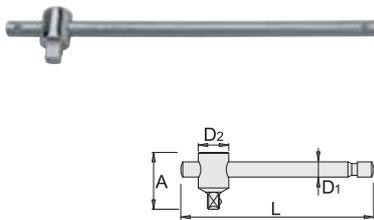
1/2"

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Material	L	Weight	ISO	Quantity
611899	1/2"	380	572	4B	10
611900	1/2"	450	671	4B	10

190.3/1

Gleitgriff mit Außenvierkant 1/2 Zoll



1/2"

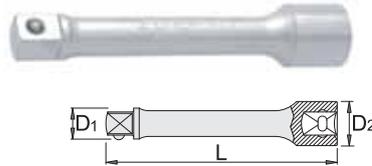
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- gefertigt gemäß ISO 3315

Barcode	Material	L	A	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10



190.4/1

Verlängerung 1/2 Zoll



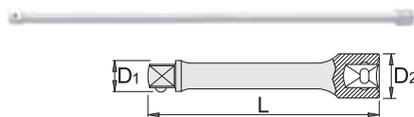
1/2" 1/2" 1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10

190.4/2

Verlängerung 1/2 Zoll



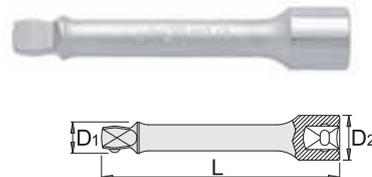
1/2" 1/2" 1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1

190.4/1S

Verlängerung für Kantverschraubung 1/2 Zoll



1/2" 1/2" 1/2" 1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3316

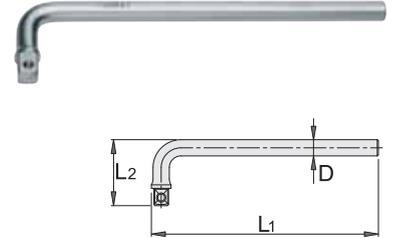
Vorteile:

- Kugelkopf-Spitze ermöglicht das Anwenden in einem Winkel von 9 Grad

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10

190.5/2

Winkelgriff 1/2 Zoll



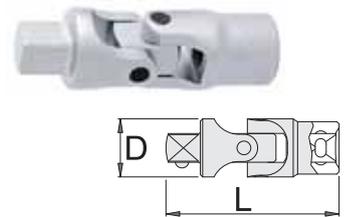
1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	Material	L1	L2	D	Weight	ISO	Quantity
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10

190.6/2

Kardangelenk 1/2 Zoll



1/2" 1/2" 1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Material	D	L	Weight	ISO	Quantity
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10

190.7/2

Verbindungsstück 1/2 Zoll

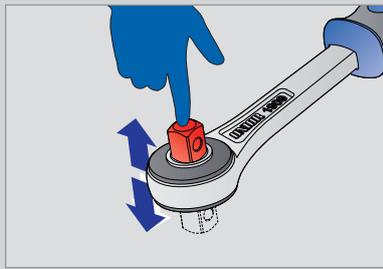


1/2" 3/8" 3/4" 1/2"

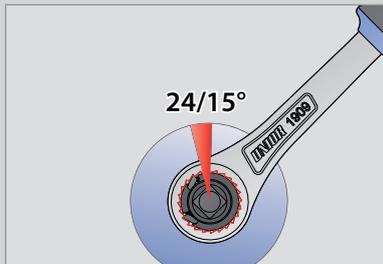
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Material	D	L	Weight	ISO	Quantity	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10

190.9/2BI



Die Richtung der Ratschenverschraubung kann durch das Drücken des Quadrats durch den Ratschenkopf geändert werden



mit 24 Zähnen und einem Verdrehwinkel von 15 Grad

190.10

Gleitvierkant für 190.9/2BI



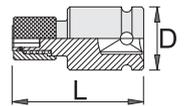
1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Für die Umstecknarre 190.9/2BI
- gefertigt laut Standard ISO 3315

603378	1/2"	40	50	1E	10
--------	------	----	----	----	----

190.12

Schnellwechsel Bithalter 1/2 Zoll

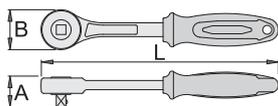


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10
--------	-------------	----	----	----	----	----

190.9/2BI

Umstecknarre 1/2 Zoll mit Gleitvierkant



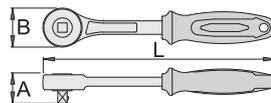
1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff
- code 611608 ist Unmsteckratsche ohne Gleitvierkant

600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10
--------	------	----	------	-----	-----	----	----

190.9/2ABI

Durchsteckratsche 1/2 Zoll ohne Gelenk



1/2"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff

611608	1/2"	38	43,5	252	440	4B	10
--------	------	----	------	-----	-----	----	----

190H

Steckleiste für 1/2 Zoll Steckschlüssel



1/2"

- 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	95	1E	10
619237	450	120	1E	10

190H1

Klemmhalterset 10-Ig. für Steckleiste 1/2"



1/2"

619412	27	1E	1
--------	----	----	---



190H12P15IN

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, auf Steckleiste



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	TE	1
190/1 12p (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"), 190H (450)				

190H12P15

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, auf Steckleiste



622635	10 - 32 / 15	1400	TE	1
190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)				

190H6P15

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll auf Steckleiste



626834	10 - 32 / 15	1600	TE	1
190/1 6p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)				

190H12LP7

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, lange Ausführung, auf Steckleiste



622636	13 - 24 / 7	1100	TE	1
190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), 190H (450)				

190BI6P14

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

611940	10 - 24 / 14	3010	TG	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)				

190BI6P23

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

612779	10 - 32 / 23	4780	TG	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")				

190BI6P24

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

611939	10 - 32 / 24	6160	TG	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")				

190BI12P14

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

611942	10 - 24 / 14	4020	TG	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)				

190BI12P15

Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll in Metallbox



627205	10 - 32 / 15	3300	TG	1
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 12p (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 981K (3/8" x 321 x 198 x 54)				

190BI12P23

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

615327	10 - 32 / 23	4780	TG	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2")				

190BI12P24

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

611941	10-32 / 24	6160	TG	1
<p>190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")</p>				

190BI12LP11

Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll in Metallbox



627609	10-30 / 11	5000	TG	1
<p>190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75, 1/2" x 250), 981K (1/2" x 448 x 198 x 54)</p>				

190BI12P23IN

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	TG	1
<p>190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1 12p (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"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380)</p>				



190BI6P22IN

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	TG	1
<p>190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190/1 6p (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")</p>				

190BI6P43

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll und 1/4 Zoll in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 346 x 292 x 83 mm

611944	4-32 / 43	4600	TG	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), 188.6/2 (1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 188.1/1ABI (1/4")</p>				

190BITX1P22

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

611945	22	3875	TG	1
<p>190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 190.1/1ABI (1/2")</p>				

190BIHX1P20

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

611946	20	4080	TG	1
<p>192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 192/2HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)</p>				

190BI6P28

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 346 x 292 x 83 mm

612162	10-32 / 28	5285	TG	1
<p>190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1L12p (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2")</p>				

190-6P17

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm



622022 10 - 32 / 17 2995 1G 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.9/2BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75)

190BI6P17

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm



622023 10 - 32 / 17 2945 1G 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75)

607MD6

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll im Modularhalter



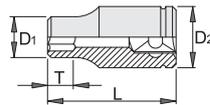
623921 10 - 32 / 109 17000 1K 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.9/2BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 995.0MD2 (956 x 229 x 70), 995.2MD2 (910 x 45)



197/1 6p

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4 Zoll



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)



619698 19 29,2 33 50 14 175 1B 10

602723 22 32,2 36 50 14 220 1B 10

602724 23 33,2 36 50 14 221 1B 10

602725 24 34,2 36 51 16 230 1B 10

602726 26 37 36 52 16,5 230 1B 10

602727 27 38 36 52 22 239 1B 10

602728 28 39,5 36 52 22 242 1B 10

619702 29 40,5 36 52 22 270 1B 10

602729 30 42 36 54 24 273 1B 10

602730 32 44 36 56 26 295 1B 10

602731 34 47 36 56 26 347 1B 5

619701 35 48 38 58 26 401 1B 5

602732 36 50 38 58 28 400 1B 5

602733 38 52 38 60 28 488 1B 5

602734 41 56 40 64 30 502 1B 5

602735 46 62 42 66 32 621 1B 1

602736 50 68 42 70 34 708 1B 1

617527 55 74 45 76 38 914 1B 1

603135 60 80 45 78 42 1105 1B 1

609383 7/8" 32,2 36 50 14 220 1B 10

609384 15/16" 34,2 36 51 16 231 1B 10

609385 1" 37 36 52 16 234 1B 10

609386 1.1/16" 38 36 52 22 224 1B 10

609387 1.1/8" 40 38 52 22 265 1B 10

609388 1.1/4" 44 38 56 24 313 1B 10

609389 1.5/16" 46 38 56 26 336 1B 5

609390 1.3/8" 48 42 58 26 406 1B 5

609391 1.7/16" 50 42 58 28 415 1B 5

609392 1.1/2" 52 45 60 28 414 1B 5

609393 1.5/8" 56 45 64 30 572 1B 5

609394 1.11/16" 58 45 65 32 595 1B 5

609395 1.13/16" 62 48 68 34 698 1B 1

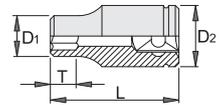
609396 1.7/8" 64 48 70 34 741 1B 1

609397 2" 68 48 72 36 842 1B 1

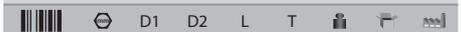
609398 2.1/16" 70 48 72 36 879 1B 1

197/1 12p

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4 Zoll



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)



618666 22 32,2 36 50 14 215 1B 10

618667 23 33,2 36 50 14 216 1B 10

618668 24 34,2 36 51 16 224 1B 10

618669 26 37 36 52 16 220 1B 10

618670 27 38 36 52 22 224 1B 10

618671 28 39,5 36 52 22 234 1B 10

619703 29 40,5 36 52 22 258 1B 10

618672 30 42 36 54 24 254 1B 10

618673 32 44 36 56 26 282 1B 10

618674 34 47 36 56 26 329 1B 5

618675 36 50 38 58 28 372 1B 5

618676 38 52 38 60 28 473 1B 5

618677 41 56 40 64 30 487 1B 5

618678 46 62 42 66 32 566 1B 1

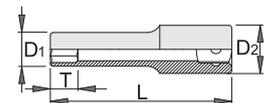
618679 50 68 42 70 34 683 1B 1

618680 55 74 45 76 38 828 1B 1

618681 60 80 45 78 42 993 1B 1

197/1L6p

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



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)



610812 7/8" 32,2 36 90 26 363 1E 5

610813 15/16" 34,2 36 90 26 383 1E 5

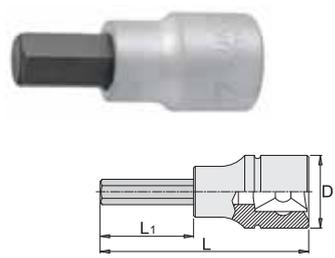
610814 1" 37 36 90 26 416 1E 5

610815 1.1/16" 38 36 90 28 413 1E 5

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	👤	🔧	📏
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1E	5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1E	5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1E	5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1E	5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1E	5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1E	5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1E	5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1E	5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1E	1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1E	1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1E	1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1E	1

197/2AHX

Schraubendreher-Einsatz 3/4 Zoll für Innen-Sechskantschrauben

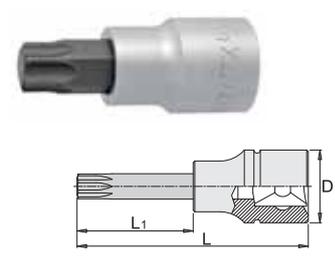


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 7422 (nur metrische Dim.)

Barcode	⬤	D	L	L1	👤	🔧	📏
619836	14	33.85	80	30	267	1B	10
619837	17	33.85	80	30	275	1B	10
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Schraubendreher-Einsatz 3/4 Zoll mit TX-Profil

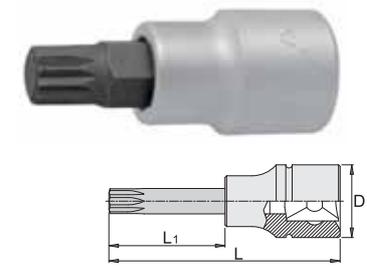


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	★	D	L	L1	👤	🔧	📏
619840	60	33.85	80	30	257	1E	10
619841	70	33.85	80	30	262	1E	10
619842	80	33.85	80	30	267	1E	10
619843	90	33.85	80	30	351	1E	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

Schraubendreher Einsatz 3/4 Zoll mit Vielzahn Profil

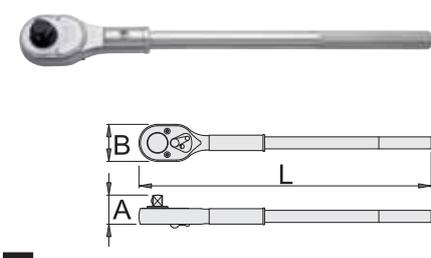


- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Barcode	⬤	D	L	L1	👤	🔧	📏
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	10
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	10
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197.1/1

Umschaltknarre 3/4 Zoll



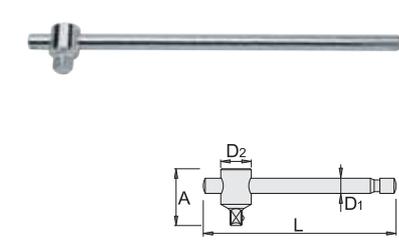
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- gehärtet und vergütet
- 24 Zähne
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	■	A	B	L	👤	🔧	📏
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1



197.3/1

Gleitgriff mit Außenvierkant 3/4 Zoll

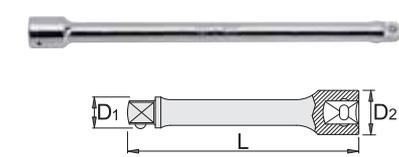


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	■	A	D1	D2	L	👤	🔧	📏
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1

197.4/1

Verlängerung 3/4 Zoll

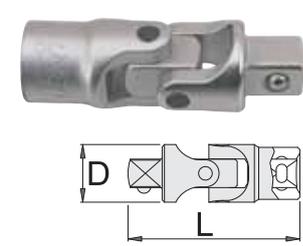


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	■	L	D1	D2	👤	🔧	📏
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Kardangeln 3/4 Zoll

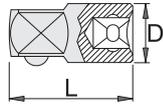


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	■	D	L	👤	🔧	📏
617657	3/4"	40	107	597	1B	1

197.7/1

Verbindungsstück 3/4 Zoll



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	TB	5
610695	3/4" - 1"	62	38	364	TB	5

197MB1

Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 505 x 215 x 78 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
602742	22 - 46 / 14	12600	TB	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB2

Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 505 x 215 x 78 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
600954	22 - 50 / 14	13000	TB	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB3

Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 505 x 215 x 78 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	TB	1
197/1 6p (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"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB4

Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 505 x 215 x 78 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619927	22 - 55 / 15	13600	TB	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.6/1 (3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB7

Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll, Zoll, in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 505 x 215 x 78 mm

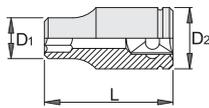
Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
625221	15/16" - 2" / 14	12600	TB	1
197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 981K (3/4" x 505 x 215 x 75)				





199/1 6p

Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1 Zoll

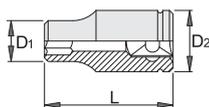


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊞	⚙	Ⓜ
603096	46	65	50	75	34	849	1X	1
603097	50	70	55	75	34	1039	1X	1
603098	55	76	57	80	40	1222	1X	1
603099	60	82	57	84	42	1383	1X	1
603100	65	88	57	87	44	1607	1X	1
603101	70	94	68	93	48	2039	1X	1
603102	75	100	68	97	52	2243	1X	1
603103	80	105	68	103	54	2479	1X	1

199/1 12p

Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1 Zoll

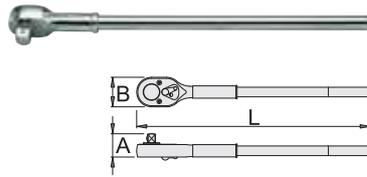


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert
- gefertigt laut Standard ISO 2725-1 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊞	⚙	Ⓜ
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1X	1

199.1/1

Umschaltknarre 1 Zoll



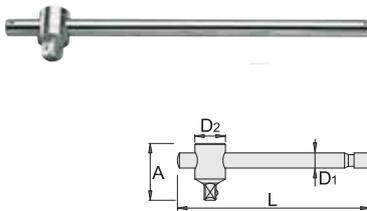
1"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- gehärtet und vergütet
- 24 Zähne
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	■	A	B	L	⊞	⚙	Ⓜ
603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	1

199.3/1

Gleitgriff mit Außenvierkant 1 Zoll



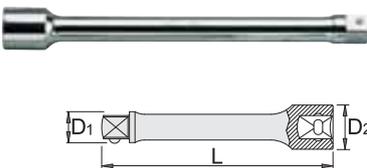
1"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	■	A	D1	D2	L	⊞	⚙	Ⓜ
603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	1

199.4/1

Verlängerung 1 Zoll

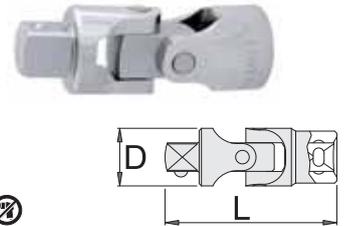


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3315

Barcode	■	L	D1	D2	⊞	⚙	Ⓜ
603107	1"	200	33.6	48	1125	1X	1
603106	1"	400	33.6	48	1900	1X	1

199.6/1

Kardangelenk 1 Zoll

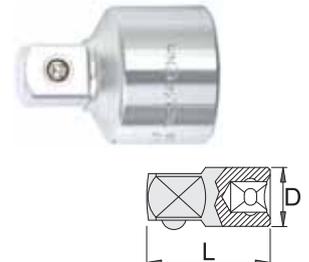


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	■	D	L	⊞	⚙	Ⓜ
617658	1"	49	141	1120	1X	1

199.7/1

Verbindungsstück 1 Zoll



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- gefertigt laut Standard ISO 3316

Barcode	⚙	D	L	⊞	⚙	Ⓜ
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1X	1

199MB1

Steckschlüssel-Sortiment 1 Zoll in Metallkassette



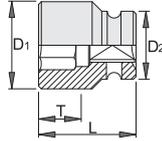
- Dimension der Metallkassette: 670 x 220 x 100 mm

Barcode	⚙	⊞	⚙	Ⓜ
603095	46 - 80 / 12	29800	1F	1

199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80),
 199.1/1 (1"), 199.3/1 (1"),
 199.4/1 (1" x 400, 1" x 200)

230/4 6p

Maschinen-Steckschlüssel für
Schlagschrauber 3/8 Zoll

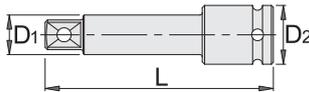


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 2725-2 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊖	⊖	⊖
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16	30	8	45	4B	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10
612065	13	22	20	30	9	61	4B	10
612066	14	22	21	30	9	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	11	65	4B	10
612069	17	22	25	30	11	65	4B	10
612070	18	22	26	30	11	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	11	66	4B	10
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10

230.4/4

Verlängerung 3/8 Zoll

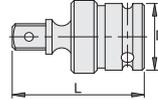


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	█	L	D1	D2	⊖	⊖	⊖
612075	3/8"	75	12.5	19	83	4B	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	4B	10

230.6/4

Kardangelenk 3/8 Zoll

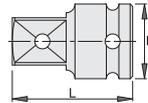


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	█	D	L	⊖	⊖	⊖
612077	3/8"	23.9	51	98	4B	10

230.7/4

Verbindungsstück 3/8 Zoll

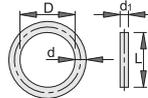


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	↙	D	L	⊖	⊖	⊖
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	4B	10

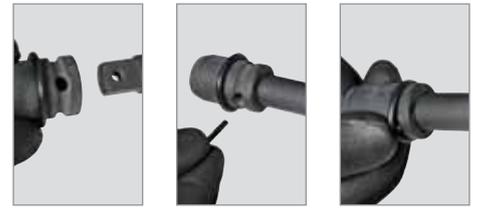
230.8/4

Gummiring + Sicherungstift 3/8 Zoll



- Material: Sicherungstift Chrom-Molybdän
- Material: Ring Gummi
- Sicherungstift phosphatiert gemäß DIN 12476

Barcode	↙	D	d	L	d1	⊖	⊖	⊖
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10

**230/4MB1**

Maschinen-Steckschlüsselset für
Schlagschrauber 3/8 Zoll in der
Metallkassette



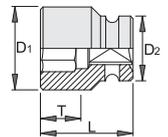
- Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

Barcode	↖	⊖	⊖	⊖	⊖
612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1	

- ☐ 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), ☐ 230.4/4 (3/8" x 75), ☉ 230.8/4 (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

231/4 6p

Maschinen-Steckschlüssel für
Schlagschrauber 1/2 Zoll

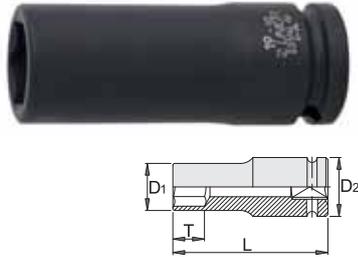


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 2725-2 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊖	⊖	⊖
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	44	30	50	24	72	4B	5

231/4L6p

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1/2 Zoll, lang

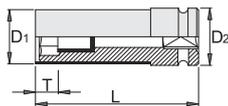


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 2725-2 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

231/4P

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



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- mit PVC Schutzhülle

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PPB

Maschinen-Steckschlüsselset mit PVC Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette



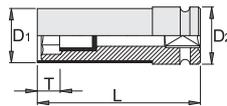
- Dimension der Kunststoffbox: 197 x 167 x 47 mm

Barcode	👤	📦	⚙️	📏
619965	17 - 21 / 3	920	TG	1

231/4P (17, 19, 21), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

231/4PL

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



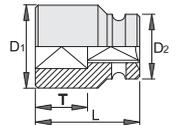
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- mit PVC Schutzhülle

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5



231/4SQ

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1/2 Zoll für Vierkantschrauben

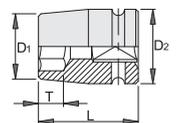


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	⚙️	📏
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Maschinen-Steckschlüssel 1/2 Zoll für Außen-TX Schrauben



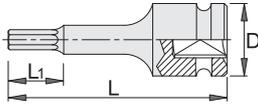
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5



231/4AHX

Maschinen-Steckschlüssel 1/2 Zoll für Innen-Sechskantschrauben

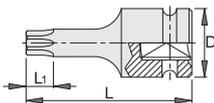


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	Material	Surface
615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25	75	15	93	4B	5
615220	8	25	75	25	95	4B	5
615221	10	25	75	25	114	4B	5
615222	12	25	75	25	130	4B	5
615223	14	25	75	25	148	4B	5
615224	17	25	75	25	183	4B	5
615225	19	25	75	25	207	4B	5

231/4ATX

Maschinen-Steckschlüssel 1/2 Zoll für Innen-TX Schrauben



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Surface
612874	TX 30	25	55	3,8	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3,8	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	4,3	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5,5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	8	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	9,4	111	4B	5



231.4/4

Verlängerung 1/2 Zoll

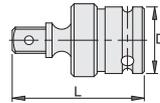


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Hex	L	D1	D2	Weight	Material	Surface
603978	1/2"	75	16,6	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16,6	25	230	1E	5

231.6/4

Kardangelenk 1/2 Zoll

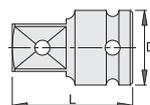


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Hex	D	L	Weight	Material	Surface
609460	1/2"	32	60	209	1E	5

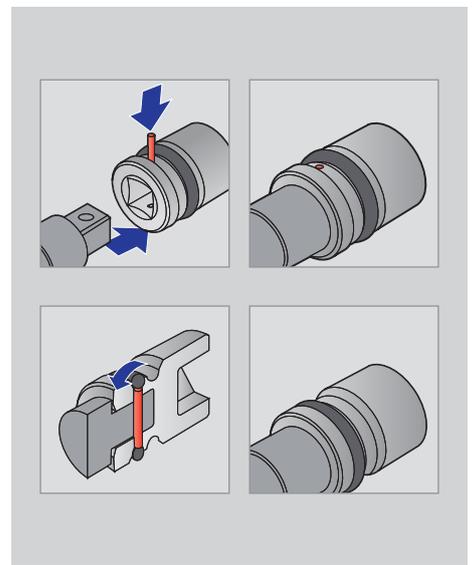
231.7/4

Verbindungsstück 1/2 Zoll



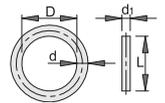
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Hex	D	L	Weight	Material	Surface
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5



231.8/4

Gummiring + Sicherungstift 1/2 Zoll



- Material: Sicherungstift Chrom-Molybdän
- Material: Ring Gummi
- Sicherungstift phosphatiert gemäß DIN 12476



Barcode	Hex	D	d	L	d1	Weight	Material
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E

231/4PB1

Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette



- Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 59 mm

Barcode	Hex	Weight	Material
612506	15 - 30 / 12	1915	1G

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)

231/4PB2

Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 59 mm

612507	15 - 30 / 12	3508	TG	1
231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231.4L6p (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)				

231/4PB3

Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 59 mm

612508	17 - 24 / 12	2810	TG	1
231.4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231.4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)				

231/4PB4

Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll, Einsätze für Aussen und Innen-TX Schrauben in der Kunststoffkassette

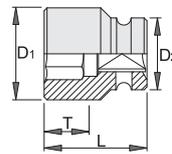


• Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 44 mm

615227	13	1551	TG	1
231.4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), 231.4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)				

232/4 6p

Maschinen-Steckschlüssel Für Schlagschrauber 3/4 Zoll

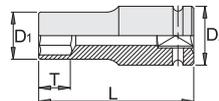


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 2725-2 (nur metrische Dim.)
- nach Norm DIN 3129

	D1	D2	L	T			
603980	17	31	44	50	12	374	1B 5
603981	19	33	44	50	13	387	1B 5
603982	21	35	44	50	15	381	1B 5
603983	22	37	44	50	15	400	1B 5
603984	24	39	44	50	16	401	1B 5
603985	27	43	44	54	19	410	1B 5
609403	28	44	44	54	19	403	1B 5
603986	30	47	44	54	21	438	1B 5
603987	32	51	44	54	22	481	1B 5
603988	33	51	44	54	22	497	1B 5
603989	36	54	44	54	23	535	1B 5
603990	41	60	44	58	27	634	1B 1
603991	46	67	44	63	30	813	1B 1

232/4L6p

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/4 Zoll, lang



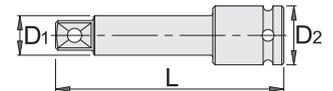
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt gemäß ISO 2725-2 und DIN 3129

	D1	D2	L	T			
607934	17	31	44	95	17	587	1B 5
607935	19	33	44	95	19	580	1B 5
607936	21	35	44	95	21	589	1B 5
607937	22	37	44	95	22	643	1B 5
607938	24	39	44	95	24	656	1B 5
607939	27	43	44	95	27	731	1B 5
609404	28	44	44	95	28	708	1B 5

	D1	D2	L	T			
607940	30	47	44	95	30	802	1B 5
607941	32	49	44	95	32	821	1B 5
607942	33	51	44	95	33	906	1B 5
607943	36	54	44	95	36	944	1B 5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B 1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B 1

232.4/4

Verlängerung 3/4 Zoll

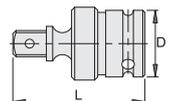


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

	L	D1	D2			
603993	3/4"	175	25	44	882	1B 1
603992	3/4"	250	25	44	1245	1B 1

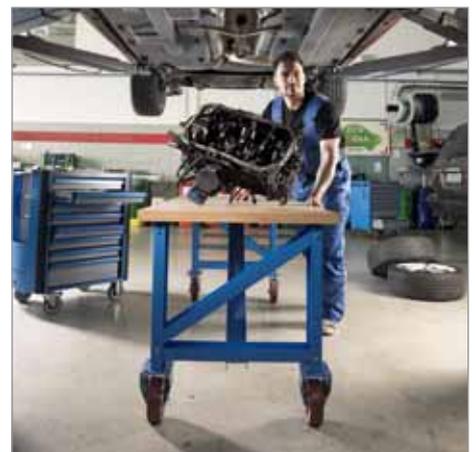
232.6/4

Kardangelnk 3/4 Zoll



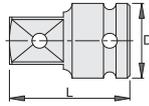
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

	D	L			
603994	3/4"	44	90	539	1B 1



232.7/4

Verbindungsstück 3/4 Zoll



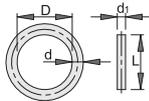
3/4" 1/2" 1"

- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

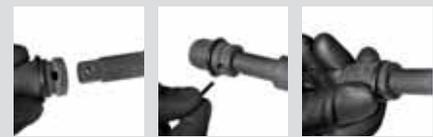
Barcode	Symbol	D	L	Weight	Material	Quantity
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1

232.8/4

Gummiring + Sicherungstift 3/4 Zoll



- Material: Sicherungstift Chrom-Molybdän
- Material: Ring Gummi
- Sicherungstift phosphatiert gemäß DIN 12476



Barcode	Symbol	D	d	L	d1	Weight	Material	Quantity
603996	3/4"	17-46	35	4.5	35	4	1E	1

232PB1

Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 3/4 Zoll, lange Ausführung, in der Kunststoffkassette



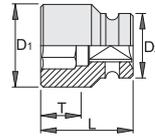
- Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1

232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), 232.8/4 (3/4"), 981PBM2 (307 x 260 x 74)

233/4 6p

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 Zoll

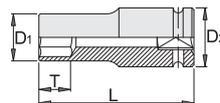


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 2725-2 (nur metrische Dim.)

Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Material	Quantity
615195	22	40	54	60	15	677	1X	5
615196	24	42	54	60	18	679	1X	5
615197	27	46	54	60	19	694	1X	5
615198	30	50	54	62	21	726	1X	5
615199	32	52	54	62	22	704	1X	5
615200	33	53	54	62	22	703	1X	5
615201	34	55	54	62	22	688	1X	5
615202	36	57	54	67	25	785	1X	5
615203	38	60	54	67	25	844	1X	5
615204	41	63	54	70	27	933	1X	5
615205	42	65	54	74	27	1055	1X	5
615206	46	70	54	76	30	1174	1X	1
615207	50	75	54	80	35	1367	1X	1
615208	55	81	54	84	35	1632	1X	1
615209	60	87	54	87	42	1715	1X	1
615210	65	93	54	90	42	1962	1X	1
615211	70	100	54	96	42	2370	1X	1
615212	75	106	86	98	45	3364	1X	1
615213	80	112	86	100	48	3656	1X	1

233/4L6p

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 Zoll, lang



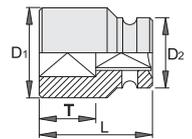
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt gemäß ISO 2725-2 und DIN 3129

Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Material	Quantity
616771	22	40	54	100	21	879	1X	5
616772	24	42	54	100	21	921	1X	5

Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Material	Quantity
616773	27	46	54	100	24	1012	1X	5
616774	30	50	54	100	24	1075	1X	5
616775	32	52	54	100	24	1090	1X	5
616776	33	53	54	100	24	1109	1X	5
616777	34	55	54	100	40	1162	1X	5
616778	36	56	54	100	65	1207	1X	5
616779	38	59	54	100	65	1222	1X	5
616780	41	63	54	100	64	1367	1X	5
616781	42	64	54	100	64	1380	1X	5
616782	46	69	54	100	63	1613	1X	1
616783	50	74	54	100	62	1793	1X	1
616784	55	80	54	100	60	1976	1X	1
616785	60	86	54	120	78	2726	1X	1
616786	65	92	54	125	80	3192	1X	1
616787	70	99	54	125	80	3595	1X	1
616788	75	104	86	135	85	4512	1X	1
616789	80	109	86	135	85	5532	1X	1

233/4SQ

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 Zoll für Vierkantschrauben

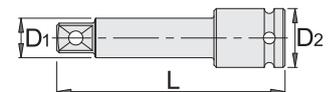


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Material	Quantity
618763	18	42	52	57	24	572	1X	5
618764	23	48	54	60	27	672	1X	5

233.4/4

Verlängerung 1 Zoll

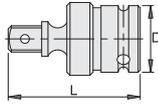


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Symbol	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity
615214	1"	175	33,5	54	1505	1X	1
615215	1"	250	33,5	54	2019	1X	1

233.6/4

Kardangeln 1 Zoll

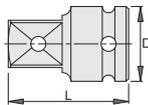


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- geschmiedet, gehärtet und vergütet

Barcode	Material	D	L	Weight	Part No.	Quantity
615216	1"	54	110	1051	1X	1

233.7/4

Verbindungsstück 1 Zoll

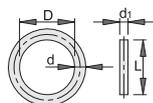


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Material	D	L	Weight	Part No.	Quantity
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1X	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107	1X	1

233.8/4

Gummiring + Sicherungsstift 1 Zoll

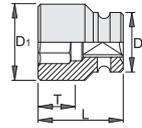


- Material: Sicherungsstift Chrom-Molybdän
- Material: Ring Gummi
- Sicherungsstift phosphatiert gemäß DIN 12476

Barcode	Material	D	d	L	d1	Weight	Part No.	Quantity
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1

234/4 6p

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 1/2 Zoll



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 2725-2 (nur metrische Dim.)

Barcode	Material	D1	D2	L	T	Weight	Part No.	Quantity
616790	80	119	86	115	54	5224	1X	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1X	1
616793	90	131	86	123	52	6395	1X	1
616794	95	137	95	123	52	6995	1X	1
616795	100	144	95	130	59	7995	1X	1
616796	105	154	95	130	59	8995	1X	1
616797	110	157	95	135	59	8995	1X	1
616798	115	164	95	140	67	9035	1X	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1X	1

234.4/4

Verlängerung 1 1/2 Zoll



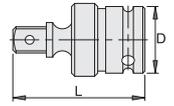
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Part No.	Quantity
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1X	1
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1X	1
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1X	1



234.6/4

Kardangeln 1 1/2 Zoll

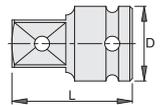


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Material	L	D	Weight	Part No.	Quantity
617689	1.1/2"	182	86	4098	1X	1

234.7/4

Verbindungsstück 1 1/2 Zoll

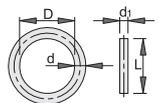


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Barcode	Material	D	L	Weight	Part No.	Quantity
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1X	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1X	1
617712	1.1/2" - 5S	86	125	2509	1X	1

234.8/4

Gummiring + Sicherungsstift 1 1/2 Zoll



- Material: Sicherungsstift Chrom-Molybdän
- Material: Ring Gummi
- Sicherungsstift phosphatiert gemäß DIN 12476

Barcode	Material	D	d	L	d1	Weight	Part No.	Quantity
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1





ZANGEN

Ergonomische Handhabung

Die Unior-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.

Hohe Präzision

Mit perfektem Design und technologischer Überlegenheit, Unior Zangen sorgen für einen präzisen Halt bei jedem Einsatz.



Spezielle Fertigungsweise der Zangen

1. **Zuschnitt:** Der Flachstahl wird mithilfe einer Stanzmaschine auf die richtige Form zugeschnitten. Die Zuschnittform ist derart konzipiert, dass kein Abfallmaterial vorhanden ist, was einen minimalen Verbrauch von Qualitätsmaterial gewährleistet, das für die Herstellung von Qualitätsprodukten erforderlich ist.
2. **Schmieden:** Der Zuschnitt wird erhitzt und im Gesenkwerkzeug mithilfe des Schlagens einer Schmiedemaschine in die gewünschte Form bzw. ein Paar Zangenbacken geformt, der nach dem Schmieden noch von überschüssigem bzw. Ersatzmaterial umgeben ist. Beim Schmieden werden mehrere Schläge ausgeführt bzw. das Material heiß derart geformt, dass die Feldlinien des Materials derart ausgerichtet sind, dass das geschmiedete Erzeugnis die günstigsten Härteeigenschaften für anspruchsvolle dynamische Belastungen aufweist.
3. **Beschnitt:** Die Beseitigung des überschüssigen Materials von den Schmiedestücken der Erzeugnisse erfolgt mithilfe von Spezialwerkzeug, das die Erzeugnisse teilförmig beschneidet. Einige Erzeugnisse werden auch in heißem Zustand beschnitten, was eine möglichst geringe mechanische Deformation der Oberfläche am beschnittenen Teil gewährleistet, was eine hochwertige Grundlage für eine reibungslose mechanische Bearbeitung bietet.
4. **Gelenkbearbeitung:** Mithilfe der CNC-Spezialmaschine werden Löcher gebohrt, wo sich später das Drehgelenk der Zange befindet, und das Zangengelenk abgefräst, wo sich die Gleitflächen der Zange befinden, die eine präzise und langfristige Bewegung der Zange bei deren Verwendung gewährleisten.
5. **Erstellen der Schlüsselweite**
6. **Formung des Zangenkopfes:** Mithilfe von Spezial-Schneidwerkzeug, das sich linear bewegt, werden die anspruchsvollen Formen der Zangenflächen gestaltet. Bei diesem Vorgang werden der externe Radius des Zangengelenks und die Zahnung an den Zangenbacken gefertigt, die zum ausreichenden Griff verschiedener Formen dienen.
7. **Fräsen der Schneiden:** An einer CNC-Spezialmaschine werden die Zangenscheiben gefertigt, die sehr präzise hergestellt sein müssen, da die Scheiben bei der Montage beider Backen tadellos miteinander übereinstimmen müssen.
8. **Nieten:** Die Zange wird zusammengesetzt und mit einer Niete vernietet. Bei diesem Vorgang muss gewährleistet sein, dass die Verbindung genügend fest ist, wobei gleichzeitig eine leichte Beweglichkeit der Backen gewährleistet sein muss, die frei beweglich sein müssen und kein Spiel aufweisen dürfen.
9. **Nassschleifen**
10. **Mechanische Bearbeitung des Zangenkopfes:** Die Zange wird bei diesem Vorgang flächenbegradigt bzw. die Höhenunterschiede werden beseitigt, die als Folge der Stärkeltoleranzen bei der Herstellung des Schmiedestücks und der mechanischen Weiterbearbeitung einschließlich des Nietens entstehen.
11. **Formung:** An der Bandschleifmaschine werden alle noch unbearbeiteten Flächen der Zange geschliffen, die als Flächen von besserer Qualität vorgesehen sind, wie sie mittels Schmiedeverfahren hergestellt werden können. Die Zange erhält dadurch schon in etwa die Endform, die jedoch noch nicht dem Aspekt der Rauigkeit der einzelnen Flächen entspricht.
12. **Vergütung:** Die Heißbearbeitung der Zange wird derart vorgenommen, indem die Zange in Öl gehärtet wird, wonach ferner das Anlassen durchgeführt wird. Eine solche Heißbearbeitung gewährleistet eine geeignete Materialstruktur, die die ausgezeichneten Härteeigenschaften des Endprodukts gewährleistet. Die hochwertige Heißbearbeitung verbessert die mechanischen Eigenschaften des Materials auf ein Maximum, was eine lange Lebensdauer bezüglich der Verwendung der Zange gewährleistet.



Premium Hard +

Schneiden ohne Kraftaufwand

Müheloses Schneiden

Der spezielle Kohlenstoffstahl weist in seiner Beschaffenheit neben Kohlenstoff, Mangan, Silizium und Chrom auch Vanadium auf, das durch seinen Einfluss auf die erhöhte Karbidhärte die Schneideigenschaften des Werkzeugs wesentlich verbessert. Zangen aus diesem Stahl beweisen ihre hervorragende Effizienz auch bei ihrer Verwendung an den härtesten Drähten. Der hohe Kohlenstoffgehalt ermöglicht neben der höheren Zugfestigkeit des Materials auch dessen Beständigkeit. Durch Verbesserungen werden nach dem induktiven Härten außerordentlich höhere Schneidhärten erreicht.

Spezieller Kohlenstoffstahl, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10058

- 0,80 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Beständigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,25 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfalligkeit



Allweckzangen	79 - 86
Wasserpumpenzange	87 - 92
Crimp-Zangen	92 - 95
Zangen mit Schraubsicherung	95 - 97
Beiß- und Monierzangen	98 - 99
Gripzange	99 - 100
Spezialzangen	100 - 101



- 13. Sandstrahlen:** Bei diesem Vorgang an der Oberfläche des Erzeugnisses wird das Erzeugnis mithilfe der Schläge von Schleifmitteln derart bearbeitet, dass die Rauigkeit der Oberfläche vereinheitlicht wird, wobei gleichzeitig die Oxide von der Oberfläche gereinigt werden, die bei der Heißbearbeitung entstehen. Die sandgestrahlten Flächen sind gleichmäßig rau und exakt, was das ausgezeichnete Aussehen der Produkte bzw. den Kontrast der Oberflächen an den Erzeugnissen gewährleistet, bei denen einige Flächen nachträglich noch fein bearbeitet werden.
- 14. Induktionshärten:** An den Zangenscheiben muss eine dünne bzw. minimale Schicht mit einer extrem harten Oberfläche hergestellt werden, die dem Abwickeln harter Drähte standhalten kann, ohne dass dieselben die Scheiben bzw. die Scheibenform der Zange beschädigen.
- 15. Feinschleifen:** Mithilfe von Bandschleifmaschinen werden bestimmte Flächen am Zangenkopf geschliffen, die entweder als Flächen dienen, die besonders glatt sind, was dem Aussehen der Zange selbst dient, als auch Flächen dienen, die leichter gereinigt werden können.
- 16. Verchromung und Polieren:** Die Zange wird galvanisch mit einer dünnen Nickel- und Chromschicht beschichtet, die die Zange vor Oxidation schützt. Die Erzeugnisse erhalten eine silberne glänzende Farbe, was dem Produkt ein entsprechendes ästhetisches Aussehen verleiht. Derart veredelte Oberflächen sind auch verschleißfester bei der Verwendung der Zange selbst.
- 17. Lasersignierung:** Mithilfe des modernen Signierungsverfahrens mit Laserstrahl erhalten die Zangen die erforderlichen Kennzeichnungen, die zur Produktidentifikation dienen. Gleichzeitig dienen die erwähnten Kennzeichnungen an bestimmten Zangentypen als Hilfsmittel für die Verwendung bzw. Wahl entsprechender Parameter, für die die Zangen bestimmt sind.
- 18. Aufsetzen der Isolation:** Die Zange wird mit entsprechenden Kunststoffgriffen vervollständigt, die einen ausgezeichneten und maximal ergonomischen Kontakt mit der Hand des Benutzers gewährleisten. Die Greifflächen an den Griffen haben Eigenschaften, die eine maximale Haftung der Hand am Griff unter allen Arbeitsbedingungen gewährleisten.
- 19. Ölen und Kontrolle:** Die Gleitflächen des Zangengelenks werden entsprechend geölt, was eine langfristige freie Zangenbewegung gewährleistet. Bei diesem letzten Vorgang der Zangenherstellung wird auch geprüft, ob das Produkt die entsprechenden vorgesehenen Qualitäts- und visuellen Charakteristiken aufweist, was gewährleistet, dass die Unior-Zange stets für einen anspruchsvollen Benutzer geeignet ist.

Zangen mit blauen Gri en sind nicht für USA und Canada bestimmt. Für diese Länder sind Zangen mit roten Gri en vorgesehen.

Merkmale von Unior Zangen

Zwei Linien



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



401PB6

Zangen- und Schraubendreher-set in der Kunststoffbox



• Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 44 mm

621420	6	780	TG	1
461/1BI (160), 506/1BI (140), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80), 981PBS5 (244 x 207 x 44)				

402A

Zangenset im Sichtkarton



617818	3	1070	TG	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 445/1BI (240)				

402B

Zangenset im Sichtkarton



617933	3	1030	TG	1
406/4G (180), 461/4G (160), 445/4G (240)				

402C1

Zangen-Set im Sichtkarton



623200	3	700	TG	1
461/1BI (160), 406/1BI (180), 506/1BI (160)				

402C2

Zangen-Set im Sichtkarton



604880	4	870	TG	1
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 506/1BI (160)				

402C3

Zangen-Set im Sichtkarton



623201	3	700	TG	1
406/4G (180), 461/4G (160), 506/4G (160)				

402C4

Zangen-Set im Sichtkarton



623202	4	800	TG	1
406/4G (160), 461/4G (160), 478/4G (160), 506/4G (160)				

402C5

Zangen-Set im Sichtkarton



604552	3	700	TG	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160)				

402C6

Zangen-Set im Sichtkarton



614269	3	600	TG	1
461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160)				

402C7

Zangen-Set im Sichtkarton



624375	3	1000	TG	1
406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160)				

402C8

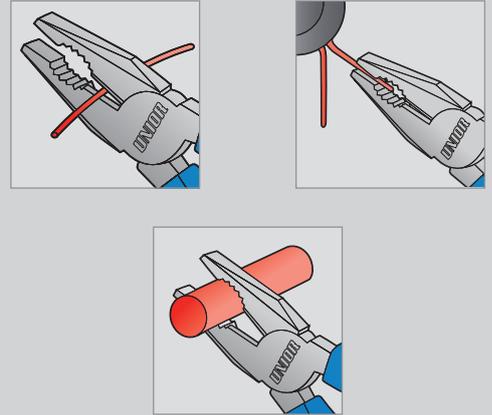
Zangen-Set im Sichtkarton



624376	3	900	TG	1
406/4G (180), 447/4PHPP (240), 461/4G (160)				



405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI



405/1BI

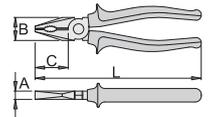
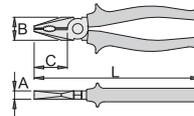
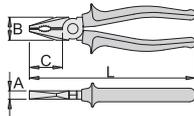
Kombizange

405/4G

Kombizange

406/1BI

Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5746

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	ISO
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10
607868	180	27	38	10	273	4B	10
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5746

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	ISO
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10
608669	180	27	38	10	273	4B	10
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- gefertigt gemäß ISO 5746

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	ISO
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0



406/1B1ST

Kombizange im Kartondisplay

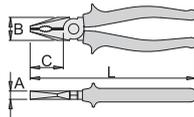


621854	6	1740	1F	1
406/1B1 (180)				



406/4G

Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5746

Barcode	L	B	C	A	Weight	Temp	Temp
608673	140	23	32	8	157	4B	10
608674	160	24	35	9,5	224	4B	10
608675	180	27	38	10	274	4B	10
608676	200	29	41	10,5	341	4B	10
608677	220	32	47	11	421	4B	10

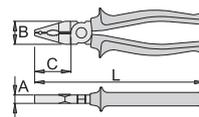
Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0



420/1B1

Elektriker-Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

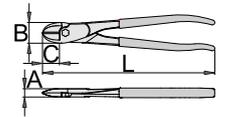
Barcode	L	B	C	A	Weight	Temp	Temp
607873	180	24	45	11	241	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607873	180	1,8	2,5

467SHARK/4DP

Kraftschneider PowerShark



- Diese besonders kräftige Schneidzange dient zum einfachen Schneiden von Metalldraht (einschließlich gehärteter und vergüteter Legierungen) sowie weiterer extrudierter Metalle. Die Zange hat eine ergonomische Form, so dass maximale Kraft aufgebracht werden kann, während sie noch bequem in der Hand liegt. Gesenkgeschmiedet aus Werkzeugstahl mit induktionsgehärteten Schneiden schneidet PowerShark bis zu 6 mm weichen Metalldraht, 3,5 mm harten Stahl und 3 mm vergüteten Klavierdraht oder Stahlfedern. Neben Draht schneidet PowerShark auch schnell und sauber Nägel, Schrauben, Bolzen und Nieten mit 4 mm Durchmesser.
- geschmiedet aus Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- rutschfeste Handgriffe aus 2-Lagen-Kunststoff für den starken, ergonomischen Griff

Vorteile:

- Schneidkanten vollständig induktionsgehärtet auf 64 Hrc
- Schneidekopf korrosionsgeschützt durch Brünieren und Ölen, daher kein Oberflächenrost mehr
- mittige Schneiden für beiderseits angefaserte Schnittkante

Verwendung:

- Präzises Ablängen von: weichem (bis 6 mm), hartem (bis 3,5 mm) und Pianodraht (bis 3,0 mm)
- Schneidet auch Schrauben, Nägel, Nieten usw. bis 4 mm Stärke.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	Temp
626490	250	30	12	24	389	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626490	250	3	6



Erforderliche Kraft (N)

100%

-76%

-56%



469SHARK/4DP



469SHARK/4DP

Kraftschneider BoltShark mit Aussparung



- Dieser besonders leistungsstarke Kraftschneider dient dem einfachen Schneiden von Metalldraht (einschließlich gehärteter und vergüteter Legierungen) und anderen extrudierten Metallen. Dank seiner ergonomischen Form liegt er auch bei maximalem Kraftaufwand noch bequem in der Hand. Der aus Hartstahl gesenkgeschmiedete BoltShark mit induktionsgehärteten Schneiden durchtrennt bis zu 6 mm weichen Metalldraht, 4 mm harten Stahl und 3,6 mm vergüteten Pianodraht oder Federstahl. Neben Draht schneidet der BoltShark auch schnell und sauber Nägel, Schrauben und Nieten mit 5 mm Durchmesser. Die Aussparung an den Schneiden sorgt dafür, dass stärkere Drähte beim Schließen der Backen nicht abrutschen.
- geschmiedet aus Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Schneidkanten vollständig induktionsgehärtet auf 64 HRC
- Schneidekopf korrosionsgeschützt durch Brünieren und Ölen, daher kein Oberflächenrost mehr
- rutschfeste Handgriffe aus 2-Lagen-Kunststoff für den starken, ergonomischen Griff

Vorteile:

- Die Verbundwirkung des zweifach vernieteten Gelenks ermöglicht eine hohe Schneidkraft bei geringem Kraftaufwand.
- Zu Beginn des Schnitts, wenn die Griffe am weitesten auseinander liegen, muss die meiste Kraft aufgewendet werden. Die Griffe des Kraftschneiders BoltShark liegen eng zusammen, so dass schon vom ersten Moment an die größtmögliche Kraft wirkt.
- Beim Schließen der Backen kommt es häufig vor, dass besonders stärkere Drähte (über 2,5 mm) an den Schneiden abrutschen. Die zusätzliche Aussparung an den Schneiden verhindert diese Bewegung und fixiert das zu schneidende Material, damit Sie auch mit einer Hand sicher und effizient arbeiten können.
- Tests haben gezeigt, dass das Schneiden von 2 mm Pianodraht mit dem BoltShark mit Aussparung nur 33 % der Kraft erfordert, die bei einem herkömmlichen Kraftschneider aufgewendet werden muss.
- Mittige Schneiden sorgen für beidseitig angefasste Schnittkanten.
- Die zusätzliche Aussparung fixiert stärkere Drähte.

Verwendung:

- Ermöglicht präzises Schneiden von weichem (bis 6 mm), hartem (bis 4 mm) und Pianodraht (bis 3,6 mm).
- Schneidet auch problemlos Schrauben, Nägel, Nieten usw. bis zu einem Durchmesser von 5 mm.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Temp
626500	200	34,8	19,5	16,5	347	48	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626500	200	3,6	6



469SHARK/4ADP

Kraftschneider



- Dieser besonders leistungsstarke Kraftschneider dient dem einfachen Schneiden von Metalldraht (einschließlich gehärteter und vergüteter Legierungen) und anderen extrudierten Metallen. Dank seiner ergonomischen Form liegt er auch bei maximalem Kraftaufwand noch bequem in der Hand. Der aus Hartstahl gesenkgeschmiedete BoltShark mit induktionsgehärteten Schneiden durchtrennt bis zu 6 mm weichen Metalldraht, 4 mm harten Stahl und 3,6 mm vergüteten Pianodraht oder Federstahl. Neben Draht schneidet der BoltShark auch schnell und sauber Nägel, Schrauben und Nieten mit 5 mm Durchmesser. Die Aussparung an den Schneiden sorgt dafür, dass stärkere Drähte beim Schließen der Backen nicht abrutschen.
- geschmiedet aus Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Schneidkanten vollständig induktionsgehärtet auf 64 HRC
- Schneidekopf korrosionsgeschützt durch Brünieren und Ölen, daher kein Oberflächenrost mehr
- rutschfeste Handgriffe aus 2-Lagen-Kunststoff für den starken, ergonomischen Griff

Vorteile:

- Die Verbundwirkung des zweifach vernieteten Gelenks ermöglicht eine hohe Schneidkraft bei geringem Kraftaufwand.
- Zu Beginn des Schnitts, wenn die Griffe am weitesten auseinander liegen, muss die meiste Kraft aufgewendet werden. Die Griffe des Kraftschneiders BoltShark liegen eng zusammen, so dass schon vom ersten Moment an die größtmögliche Kraft wirkt.
- Mittige Schneiden sorgen für beidseitig angefasste Schnittkanten.
- Präzises Ablängen von: weichem (bis 6 mm), hartem (bis 3,5 mm) und Pianodraht (bis 3,0 mm)
- Schneidet auch Schrauben, Nägel, Nieten usw. bis 4 mm Stärke.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Temp
627533	200	34,8	19,5	16,5	347	48	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
627533	200	3	6

467.469SHARK/4DPST

Kraftschneider-Set PowerShark und BoltShark mit Aussparung im



627664	8	3330	TF	1
467SHARK/4DP (250), 469SHARK/4DP (200)				

469SHARK/4DPST

Kraftschneider-Set BoltShark mit Aussparung im Kartondisplay



627646	6	2490	TF	1
469SHARK/4DP (200)				

467SHARK/4DPST

Kraftschneider-Set PowerShark im Kartondisplay



627643	6	2680	TF	1
467SHARK/4DP (250)				

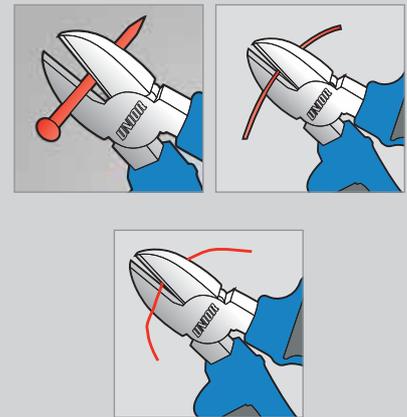
461/1B1ST

Diagonalseitenschneider im Kartondisplay



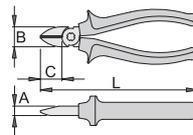
621855	6	1385	TF	1
461/1BI (160)				

461/1BI, 461/4G, 461/4P



461/1BI

Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Gefertigt gemäß ISO 5749

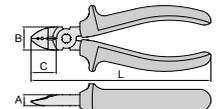
	L	B	A	C			
607883	140	19	9,5	18	169	4B	10
607884	160	22,5	10	22	214	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Multifunktions-Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Abziehen von Kabelisierungen mit 1,5mm² und 2,5mm²

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

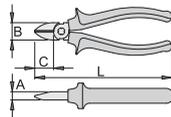
Schneidwerte (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
624059	160	1,6	2,5



461/4G

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749

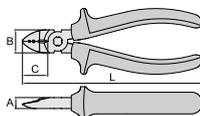
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

462/4G

Multifunktions-Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Abziehen von Kabelisolierungen mit 1,5mm² und 2,5mm²

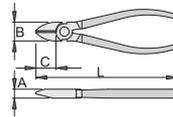
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
624062	160	21	10	22	205	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624062	160	1,6	2,5

461/4P

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 5749

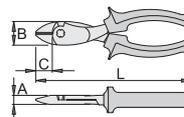
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1B1

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749

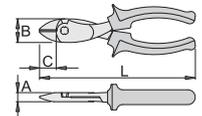
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

466/4G

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749

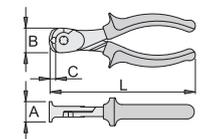
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/1B1

Vornschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5748

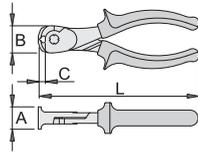
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
609192	160	27	22	7	254	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
609192	160	1,6	2,5

455/4G

Vornschnaider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5748

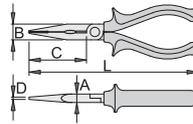
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
608694	160	27	22	7	254	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608694	160	1,6	2,5

506/1BI

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt laut Standard ISO 5745
- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen

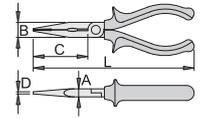
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	ISO
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

508/1BI

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt laut Standard ISO 5745
- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen

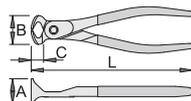
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	ISO
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

457/4AP

Vornschnaider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 5748

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10

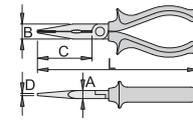
Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
618648	180	1,6	2,5



506/4G

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt laut Standard ISO 5745
- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen

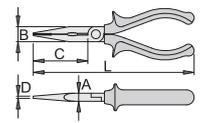
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	ISO
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/4G

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt laut Standard ISO 5745
- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen

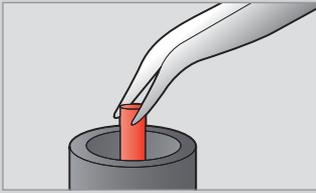
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	ISO
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

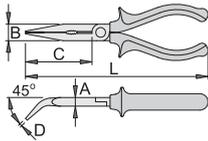


512/4G, 512/1BI



512/1BI

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- Backen um 45 Grad gebogen
- Die langen, gebogen Backen ermöglichen einen einfachen und präzisen Halt von Muttern und Schrauben
- Die gezahnten Greifflächen ermöglichen einen guten Halt
- gefertigt laut Standard ISO 5745

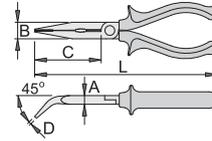
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	ISO	Accessories
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Greiffläche gezahnt
- Backen um 45 Grad gebogen
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Die langen, gebogen Backen ermöglichen einen einfachen und präzisen Halt von Muttern und Schrauben
- Die gezahnten Greifflächen ermöglichen einen guten Halt

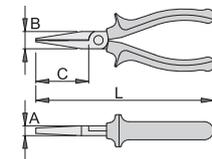
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	ISO	Accessories
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Flachzange mit langen Backen

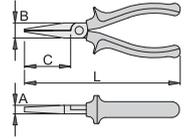


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt gemäß ISO 5745

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	Accessories
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

472/4G

Flachzange mit langen Backen

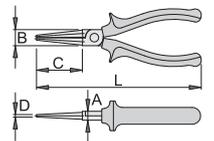


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Greiffläche gezahnt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	Accessories
608704	140	15	39	8	120	4B	10
608705	160	16	49	9	146	4B	10

476/1BI

Rundzange mit langen Backen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- geringere Gefahr der Drahtbeschädigung
- lange Spitzen ermöglichen Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745

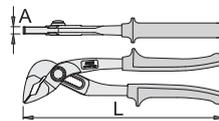
Barcode	L	B	A	C	D	Weight	ISO	Accessories
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

447/1HPP



447/1HPP

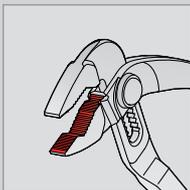
Wasserpumpenzange



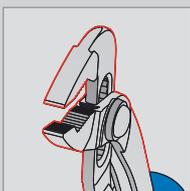
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

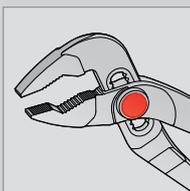
- Greifforn des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke
- 10-fach verstellbar
- der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange
- vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form
- die schmale Form der Backen ermöglicht auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- der zwei Komponenten Kunststoffgriff mit Abgleitschutz gewährt ein sicheres Arbeiten und ermöglicht ein maximales positionieren in der Hand
- Griffe ergonomisch geformt



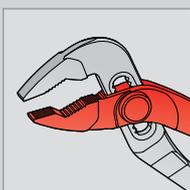
Greifforn des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke



vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form



der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange



10-fach verstellbar

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Wasserpumpenzangen im Kartondisplay

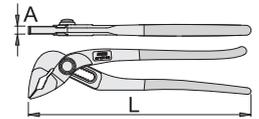


621856	6	2500	TF	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Wasserpumpenzange

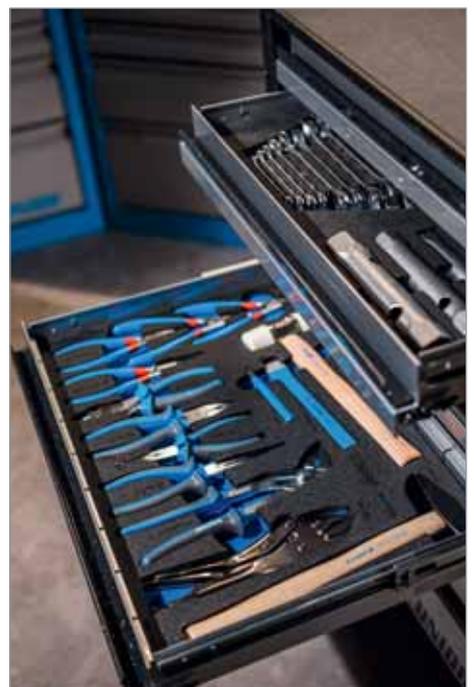


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kopf geschliffen
- Griffe tauchisoliert

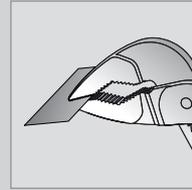
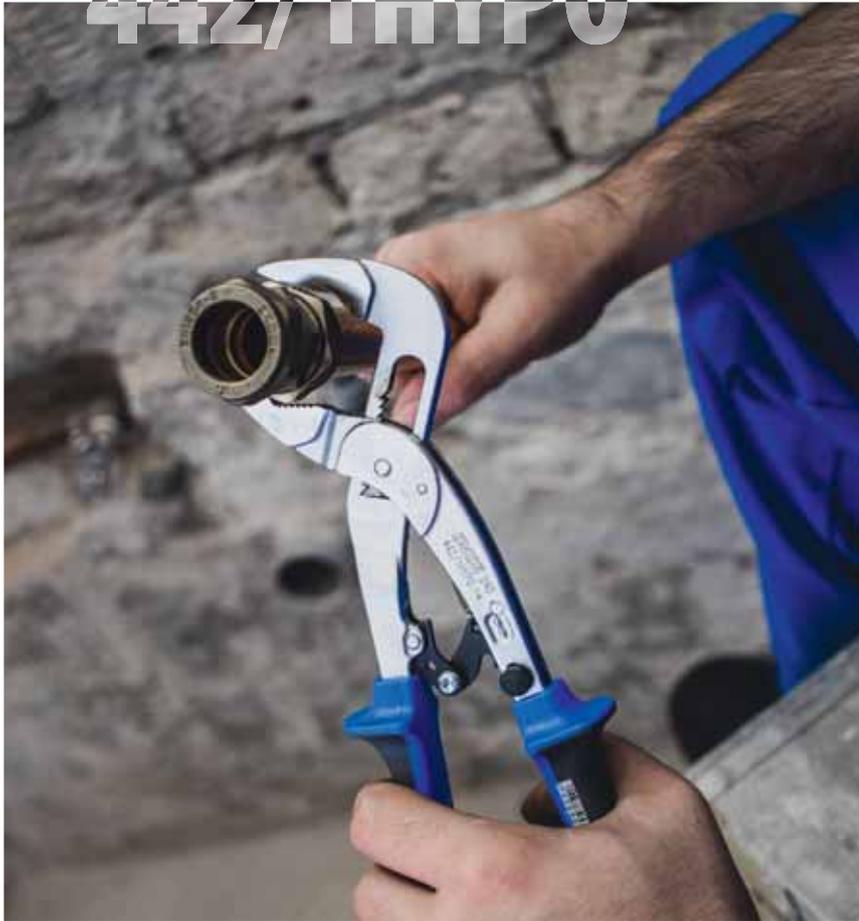
Vorteile:

- Greifforn des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke
- 10-fach verstellbar
- der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange
- vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form
- die schmale Form der Backen ermöglicht auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- der zwei Komponenten Kunststoffgriff mit Abgleitschutz gewährt ein sicheres Arbeiten und ermöglicht ein maximales positionieren in der Hand
- Griffe ergonomisch geformt

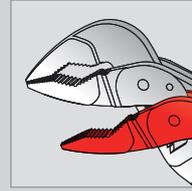
	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1



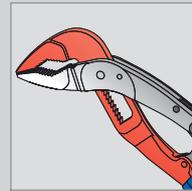
442/1HYPO



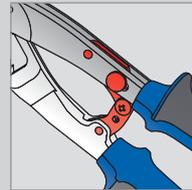
schnelle und passgenaue Klemmung am Werkstück



Klemmbreite bis 40 mm



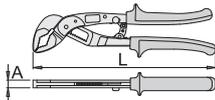
Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo", selbstklemmend, passt sich automatisch und schnell durch Zusammendrücken der Zangengriffe an alle Werkstücken (Rohre, Muttern etc) an Einhandbedienung



Speemechanismus zur optimalen Heblwirkung/ Kraftübertragung.

442/1HYPO

Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo"



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet

Vorteile:

- Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo", selbstklemmend, passt sich automatisch und schnell durch Zusammendrücken der Zangengriffe an alle Werkstücken (Rohre, Muttern etc) an
- Einhandbedienung
- schnelle und passgenaue Klemmung am Werkstück
- Klemmbreite bis 40 mm
- Speemechanismus zur optimalen Heblwirkung/ Kraftübertragung.

Barcode	L	A	Shield	Weight	Tool	Material
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

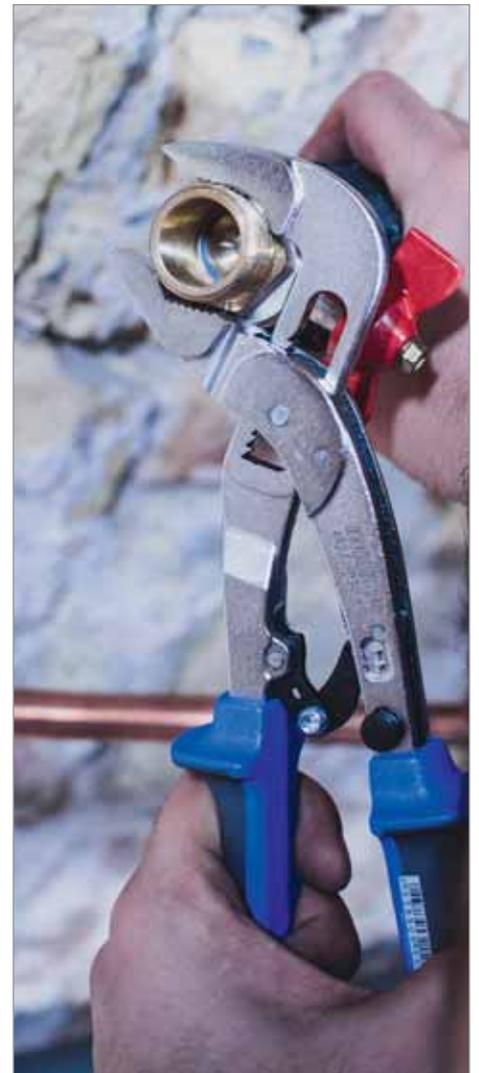
442/1BIST

Hypo-Wapu-Zangen im Kartondisplay



Barcode	Hand	Weight	Tool	Material
615185	6	2890	1F	1

442/1HYPO (240)



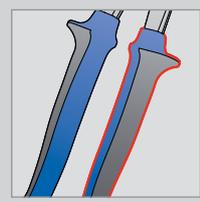
449/1PYTHON



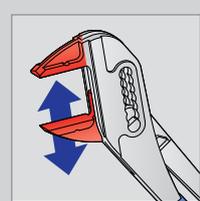
Zusatz Kunststoff-Schutzbacken bewahrt die Armaturen vor Schäden



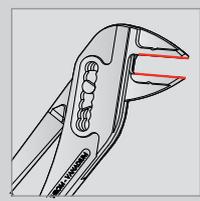
Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger



zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



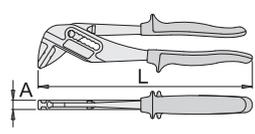
7-fach verstellbar



Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen

449/1PYTHON

Zangenschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- 7-fach einstellbar
- Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen
- Zusatz Kunststoff-Schutzbacken bewahrt die Armaturen vor Schäden

Barcode	L	A	Shield	Weight	Price	Quantity
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Kunststoffschutzbacken für 449/1PYTHON

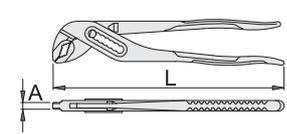


Barcode	Weight	Quantity	Price	Quantity
615033	240	2	10	1E
616726	300	2	12	1E



447/6

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- rot lackiert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

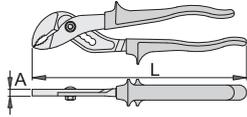
Vorteile:

- 7-fach verstellbar
- Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger

Barcode	L	A	Shield	Weight	Price	Quantity
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

441/1BI

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 8976

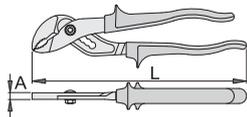
Vorteile:

- 5-fach verstellbar
- mit Gleitgelenk

Barcode	L	A	Material	Weight	Category	Length
616728	170	13.8	30	179	4B	10

441/4BI

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- ergonomischer Griff
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

Vorteile:

- 5-fach verstellbar
- mit Gleitgelenk

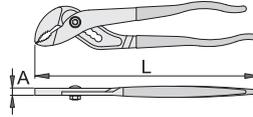
Barcode	L	A	Material	Weight	Category	Length
616729	170	13.8	30	179	4B	10

445/1BI, 445/4G



441/4P

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

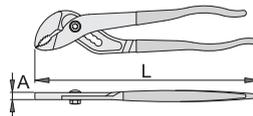
Vorteile:

- 5-fach verstellbar
- mit Gleitgelenk

Barcode	L	A	Material	Weight	Category	Length
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Wasserpumpenzange

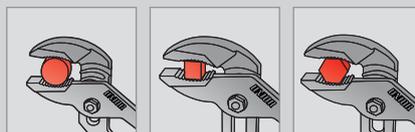


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- ergonomischer Griff
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

Vorteile:

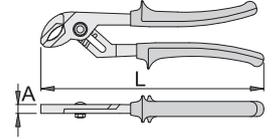
- 6-fach verstellbar
- mit Gleitgelenk

Barcode	L	A	Material	Weight	Category	Length
601464	240	8	35	337	4B	10



445/1BI

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 8976

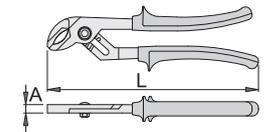
Vorteile:

- 5-fach verstellbar bei Dimensionen 180, 240mm
- 6-fach verstellbar bei Dim. 300mm
- mit Doppelrillengelenk

Barcode	L	A	Material	Weight	Category	Length
607885	180	9.9	25	197	4B	10
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

445/4G

Wasserpumpenzange



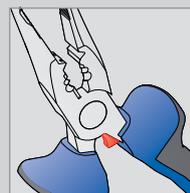
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 8976

Vorteile:

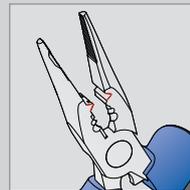
- 5-fach verstellbar bei Dimensionen 180, 240mm
- 6-fach verstellbar bei Dim. 300mm
- mit Doppelrillengelenk

Barcode	L	A	Material	Weight	Category	Length
608690	180	9.9	25	197	4B	10
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

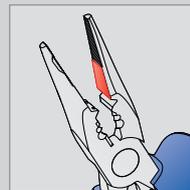
514/1BI



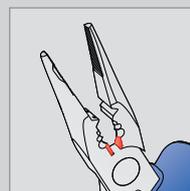
Zusammendrücken von
Kabelkontakten bis $\varnothing 4,0$ mm.



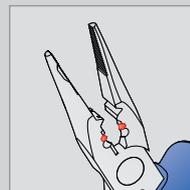
Zum Verpressen von Kabelschuhen



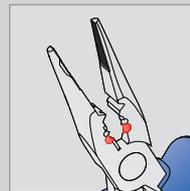
Das Greifen von empfindlichen
Oberflächen – mit dem
geschliffenen Teil der Backen.



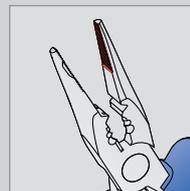
Durchschneiden von Drähte $\varnothing 2,2$
mm bis $\varnothing 4,0$ mm.



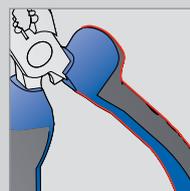
Abziehen von Isolierungen $\varnothing 2,2$
mm bis $\varnothing 3,0$ mm.



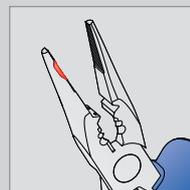
Abisolierung von Kabel mit $\varnothing 2,5$
mm bis $\varnothing 4,0$ mm.



Multi-gezahnte Backen verhindert
das Abrutschen und ermöglicht
einen besseren Halt von Kabeln,
Leitungen usw.



zwei Komponenten Kunststoffgriffe
mit Abgleitschutz



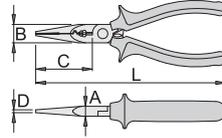
Biegen von hartem Draht und das
Herstellen von Ösen bis $\varnothing 3,5$ mm.
Einkerbungen auf beiden Seiten der
Backen.





514/1BI

Multifunktionelle Elektriker Zange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

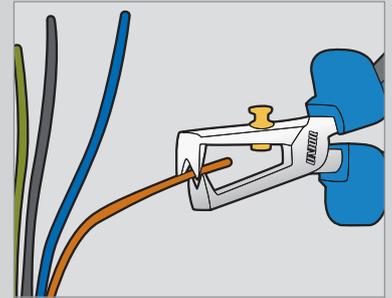
Vorteile:

- 7 verschiedene Funktionen
- mehr Einkerbungen
- ergonomische Form des Griffes
- extra starker Grip
- Extra starker Halt durch das Design und die Form der Griffen, mehr Stabilität und sichere Übertragung der Kraft.
- Hohe Haltbarkeit
- Multi-gezahnte Backen verhindert das Abrutschen und ermöglicht einen besseren Halt von Kabeln, Leitungen usw.

Verwendung:

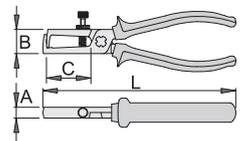
- Biegen von hartem Draht und das Herstellen von Ösen bis $\varnothing 3,5$ mm. Einkerbungen auf beiden Seiten der Backen.
- Das Greifen von empfindlichen Oberflächen – mit dem geschliffenen Teil der Backen.
- Die Zange kann zum verpressen isolierter Kabelschuhe verwendet werden
- Abziehen von Isolierungen $\varnothing 2,2$ mm bis $\varnothing 3,0$ mm.
- Abziehen von Isolierungen $\varnothing 3,5$ mm bis $\varnothing 4,0$ mm.
- Durchschneiden von Drähten $\varnothing 2,2$ mm bis $\varnothing 4,0$ mm.
- Zusammendrücken von Kabelkontakten bis $\varnothing 4,0$ mm.

478/1BI, 478/4G



478/1BI

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- mit Feder
- Abisolierbereich $0,6 \text{ mm}^2 - 10 \text{ mm}^2$

445/1P

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Griffen tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

Vorteile:

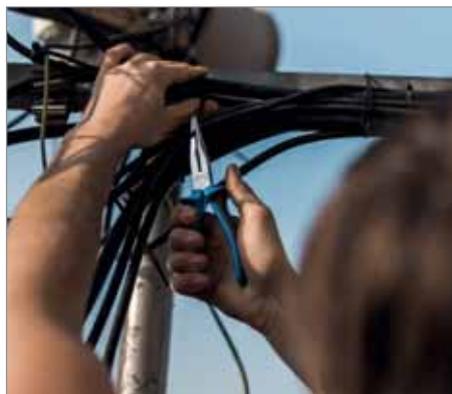
- mit Doppelrillengelenk, 11-fach verstellbar
- mit Doppelrillengelenk

	L	A					
608213	410	15	105	1290	1E	1	

	L	B	D	A	C				
612782	160	16	2,5	9	49	141	4B	10	

Schneidwerte (10N=1kg)

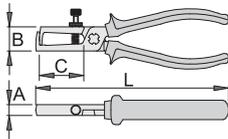
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612782	160	1,6	2,0



	L		B	A	C				
607882	160	0,6 - 10	18	9	40	178	4B	10	

478/4G

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

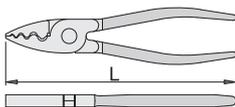
Vorteile:

- mit Feder
- Abisolierbereich 0,6 mm² - 10 mm²

	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

424/4P

Adernendhülsen-Zange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

Verwendung:

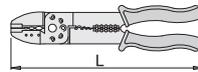
- für nicht isolierte Kabelschuhe
- Zum Crimpen von nicht isolierten Kabelklemmen

		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10



425/4A

Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

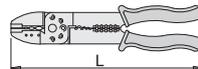
Verwendung:

- für isolierte Kabelschuhe und nicht isolierte geschlossene Kabelschuhe

		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

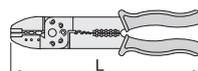
Verwendung:

- für isolierte und nicht isolierte Kabelschuhe

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Verwendung:

- für nicht isolierte Kabelschuhe

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

427/4CG

Crimp-Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Speziell konstruierte Klemmbacken halten das Kabel sicher während dem Abziehprozess

Verwendung:

- Drehknopf für Mikro-Einstellung für dünnere Kabel bis 30 AWG (0,05 mm²) oder dickere Kabel bis 8 AWG (8 mm²)
- Pressen der nicht isolierten Anschlüsse 10-22 AWG (1,5 bis 6,0 mm²)
- Pressen der isolierten Anschlüsse 10-22 AWG (1,5 bis 6,0 mm²)
- Pressen der Anschlüsse für die automatische Entzündung 7 bis 8 mm



621552	378	1G	1

427/4DG

Presszange für Telefonanschlüsse



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Genauer Pressprozess aufgrund des parallelen Pressens

Verwendung:

- Zum Pressen von 6- und 8-poligen westlichen Steckern Typ RJ 11/12 (9,65 mm Breite) und Typ RJ 45 (11,68 mm Breite)
- Werkzeug für das Schneiden und Abziehen von ungeschmierten Telefonflachbandkabeln
- Mit zusätzlicher Abziehvorrichtung für runde Kabel
- Mit Längenschneider und Abziehmesser für Flachbandkabel 6 und 12 mm Breite



621553	401	1G	1



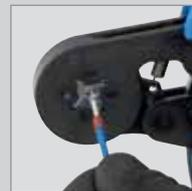
427/4AG



Automatische Selbstanpassung auf angeforderte Drahtlänge.



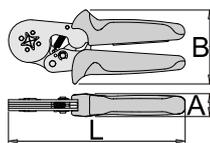
Quadratischer Crimpquerschnitt.



Hochpräzisions-Werkzeuggeometrie ermöglicht eine klar definierte Crimp-Form der Zwinge.

427/4AG

Crimp-Presszange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Starkes Metall-Crimpprofil mit elektrischer Plattierung
- Verstärkte Verbindungsfeder für längere Lebensdauer
- Rechteckiger Crimp ermöglicht besseren Kontakt als übliches Crimpprofil

Verwendung:

- Für Kabelendhülsen 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7

	L				
621550	180	433	1G	1	

427/2FG

Crimp-Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Backen auf 30 - 48 HRC induktiv gehärtet
- Sehr leichtes Bedienen

Vorteile:

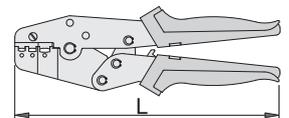
- Sechskantpressen
- Der angemessene Querschnitt wird mit Hilfe der rotierenden Aufsätze eingestellt
- Crimp-Presszange
- Kraftübertragung durch Hebelübersetzung

621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Hebel-Crimp-Presszange mit auswechselbaren Backen



- Material: Premium Metallblech
- Backen: Stahl- geschmiedet, vergütet
- System mit Doppelgelenk ermöglicht hohe Presskraft
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- auswechselbare Backen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Verwendung:

- für isolierte Kabelverbindungen (0,5-6 mm²)



		L			
602327	0,5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Set von Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen in der Kunststoffbox



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 55 mm

Vorteile:

- Ratschen-Crimpsystem ermöglicht sicheres Arbeiten
- Schneller Austauschsystem für 4 unterschiedlichen Backentypen

Verwendung:

- Für isolierte Anschlüsse AWG 10-12/14-16/18-22 (4-6/1,5-2,5/0,5-1,0 mm²)
- Für nicht isolierten Anschlüsse AWG 14-6 (0,2-16 mm²)
- Für Beläge am Ende des Kabels AWG 22-6 (0,5-16 mm²)
- Für Koaxialkabelanschlüsse RG-58, RG-59/62. Hex-Anschlüsse 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0,068 (1,73 mm²)



621557	1315	1G	1
--------	------	----	---

380

Automatik-Abisolierzange



- Material: Polyamid

Vorteile:

- Einstellbarer Längenanschlag von 5-12 mm²
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max. 2 mm Ø

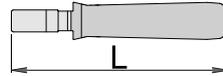
Verwendung:

- Vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2-6mm²

610925	0,2 - 6	117	1E	10
--------	---------	-----	----	----

385H

Universal Kabelmesser mit Hakenklinge



- Material: Polyamid

Vorteile:

- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen
- Drehbare Klinge

Verwendung:

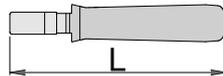
- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-28mmØ



610930	4 - 28	170	91	1E	10
--------	--------	-----	----	----	----

385G

Universal Kabelmesser



- Material: Polyamid

Vorteile:

- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen
- Drehbare Klinge

Verwendung:

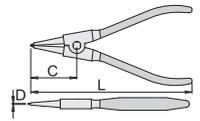
- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-28mmØ

610931	4 - 28	170	92	1E	10
--------	--------	-----	----	----	----



532/1P

Zange für Sicherungsringe, außen, gerade

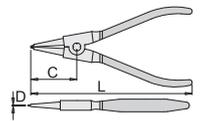


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert
- Gefertigt gemäß DIN 5254 Form A

616734	L	C	D	C	502	4B	5
	300	85 - 140	3.2	86			

532PLUS/1DP

Zange für Sicherungsringe, außen, gerade



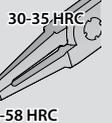
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Spitze geschwärzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5254 Form A

Vorteile:

- 30% längere Lebensdauer im Vergleich zu gewöhnlichen Zangen für Sicherungsringe
- Mit eingesetzten Spitzen
- Für Durchmesser von 10 bis 100mm

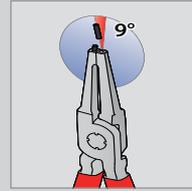
Verwendung:

- Für die Montage von Seegerringen auf Wellen

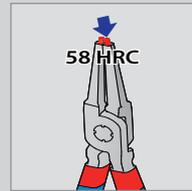


621187	L	C	D	C	127	4B	10
	140	3 - 10	0.9	40			
621188	L	C	D	C	131	4B	10
	140	10 - 25	1.3	40			
621189	L	C	D	C	209	4B	10
	180	19 - 60	1.8	52			
621190	L	C	D	C	276	4B	5
	220	40 - 100	2.2	63			

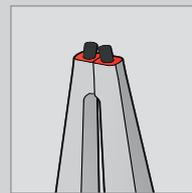
534PLUS/1DP, 536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



Die Spitzen werden in die Klemmbanke mit einem Winkel eingesteckt, der verhindert, dass der Sicherungsring von den Spitzen gleitet.

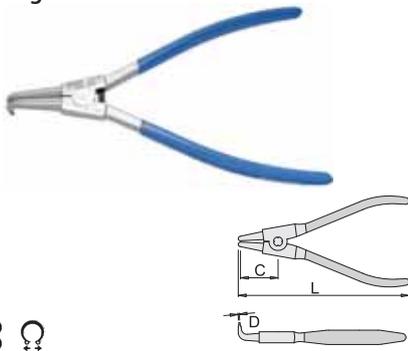


Bis zu 58 HRC gehärtete Spitzen verhindern das Verbiegen oder Brechen der Sicherungsringe bei ihrer Entfernung oder Platzierung.



534/1P

Zange für Sicherungsringe, außen, gebogen



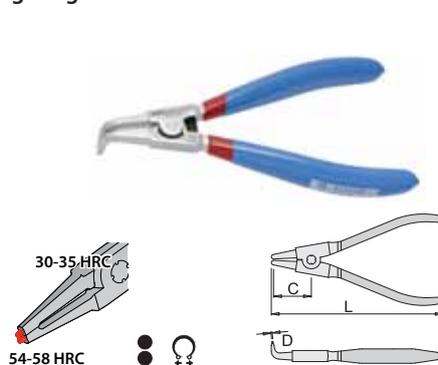
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Spitze brüniert
- Griffe tauchisoliert
- Gefertigt gemäß DIN 5254 Form B

Barcode	L	D	C	Weight	Material	Length
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502



534PLUS/1DP

Zange für Sicherungsringe, außen, gebogen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Spitze geschwärzt
- gefertigt gemäß DIN 5254 Form B
- Griffe doppelt tauchisoliert

Vorteile:

- 30% längere Lebensdauer im Vergleich zu gewöhnlichen Zangen für Sicherungsringe
- Mit eingesetzten Spitzen
- Für Durchmesser von 10 bis 100mm

Verwendung:

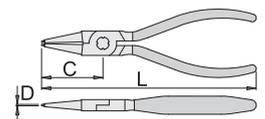
- Für die Montage von Seegerringe auf Wellen

Barcode	L	D	C	Weight	Material	Length
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274



536/1P

Zange für Sicherungsringe, innen, gerade

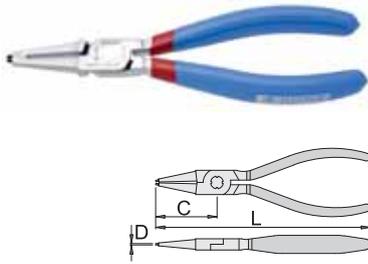


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Spitze brüniert
- gefertigt gemäß DIN 5256 Form C
- Griffe tauchisoliert

Barcode	L	D	C	Weight	Material	Length
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	5

536PLUS/1DP

Zange für Sicherungsringe, innen, gerade



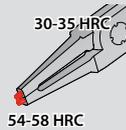
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Spitze geschwärzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5256 Form C

Vorteile:

- 30% längere Lebensdauer im Vergleich zu gewöhnlichen Zangen für Sicherungsringe
- Mit eingesetzten Spitzen
- Für Durchmesser von 8 bis 100mm

Verwendung:

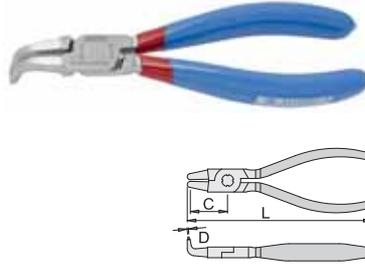
- Für die Montage von Seegerringe in Bohrungen



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Length
621203	140	8-13	0.9	40	111	4B	10
621204	140	12-25	1.3	40	115	4B	10
621205	180	19-60	1.8	52	192	4B	10
621206	220	40-100	2.2	63	251	4B	5

538PLUS/1DP

Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen



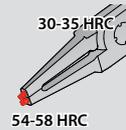
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Spitze geschwärzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5256 Form D

Vorteile:

- 30% längere Lebensdauer im Vergleich zu gewöhnlichen Zangen für Sicherungsringe
- Für Durchmesser von 8 bis 100mm
- Mit eingesetzten Spitzen

Verwendung:

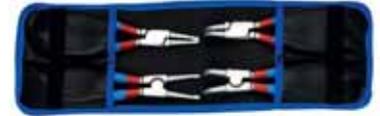
- Für die Montage von Seegerringe in Bohrungen



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Length
621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B 10
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B 10
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B 10
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B 5

539PLUS/1DPCT

Set mit Zangen für Sicherungsringe PLUS in der Tasche



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
621623	3 - 10 - 140 / 4	560	TT	1

532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), **534PLUS/1DP** (140 x 3 - 10), **536PLUS/1DP** (140 x 8 - 13), **538PLUS/1DP** (140 x 8 - 13)

539PLUS/1DPCT

Sicherungsringszangen PLUS in der Tasche



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
621624	10 - 25 - 140 / 4	561	TT	1

532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), **534PLUS/1DP** (140 x 10 - 25), **536PLUS/1DP** (140 x 12 - 25), **538PLUS/1DP** (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

Sicherungsringszangen PLUS in der Tasche



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
621625	19 - 60 - 180 / 4	915	TT	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Sicherungsringszangen PLUS in der Tasche

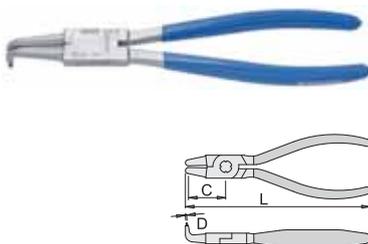


Barcode	Hand	Weight	Material	Length
621626	40 - 100 - 220 / 4	1160	TT	1

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), **534PLUS/1DP** (220 x 40 - 100), **536PLUS/1DP** (220 x 40 - 100), **538PLUS/1DP** (220 x 40 - 100)

538/1P

Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Spitze brüniert
- gefertigt gemäß DIN 5256 Form D
- Griffe tauchisoliert

Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Length
616743	300	85 - 140	295	3.2	68	501	4B 5

539/1PCT

Sicherungsringszangen PLUS in der Tasche



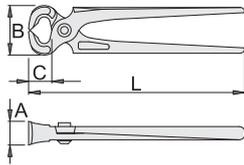
Barcode	Hand	Weight	Material	Length
616736	4	2175	TT	1

532/1P (300), **534/1P** (300), **536/1P** (300), **538/1P** (300)



530/4

Beißzange

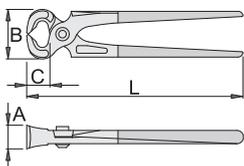


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 9243

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
601342	180	50	23	21	309	4B	10
601343	200	54	25	24	427	4B	10
607860	225	54	25	24	419	4B	10
601344	250	58	26	27	557	4B	5

530/4P

Beißzange, tauchisoliert

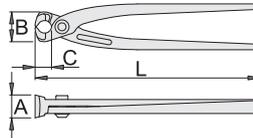


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 9243

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
608723	180	50	23	21	309	4B	10
608724	200	54	25	24	427	4B	10
608725	225	54	25	24	419	4B	10
608726	250	58	26	27	557	4B	5

531/4

Monierzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Nützlich für Quetschen und Crimpen von Kabeln
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- gefertigt laut Standard ISO 9242

Vorteile:

- Die präzise Form des Gelenkes ermöglicht die automatische Öffnung des Schraubenschlüssel in eine horizontale Lage, die Kraft wird so nur beim Crimpen der Drähte benötigt.

Verwendung:

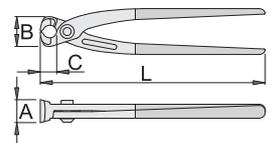
- Die Schneiden sind bis zu 61HRC induktionsgehärtet.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
601372	190	26	22	15	214	4B	10
601373	224	30	23	17	333	4B	10
601374	250	36	25	18	424	4B	10
601375	280	36	25	18	455	4B	5



531/4P

Monierzange, tauchisoliert



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Nützlich für Quetschen und Crimpen von Kabeln
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 9242

Vorteile:

- Die präzise Form des Gelenkes ermöglicht die automatische Öffnung des Schraubenschlüssel in eine horizontale Lage, die Kraft wird so nur beim Crimpen der Drähte benötigt.

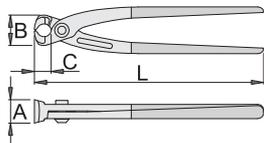
Verwendung:

- Die Schneiden sind bis zu 61HRC induktionsgehärtet.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

531/4PR

Monierzange, tauchisoliert



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Nützlich für Quetschen und Crimpen von Kabeln
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 9242

Vorteile:

- Die präzise Form des Gelenkes ermöglicht die automatische Öffnung des Schraubenschlüssel in eine horizontale Lage, die Kraft wird so nur beim Crimpen der Drähte benötigt.

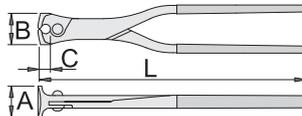
Verwendung:

- Die Schneiden sind bis zu 61HRC induktionsgehärtet.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Accessories
601386	224	30	23	17	333	4B	10
601387	250	36	25	18	424	4B	10
601388	280	36	25	18	455	4B	5

529/4PR

Eisenflechterzange

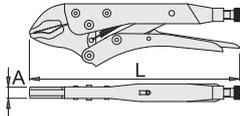


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Accessories
609563	280	33	33	19	466	4B	5

429/3

Universal-Gripzange



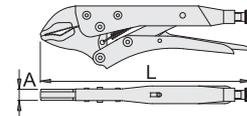
- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert
- symmetrische Backen

Barcode	L	A	Weight	Material	Accessories
613101	175	10	30	362	1E 10
605206	250	12	35	596	1E 10
613102	300	14	40	1010	1E 5



430/3

Universal-Gripzange

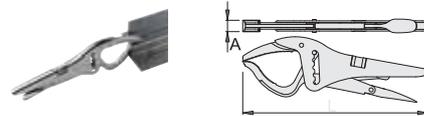


- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phophatiert

Barcode	L	A	Weight	Material	Accessories
601551	175	10	30	365	1E 10
601552	250	12	35	596	1E 10
601553	300	14	40	1023	1E 5

434/3A

Karosserie-Gripzange

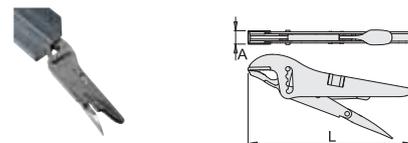


- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt

Barcode	L	A	Weight	Material	Accessories
616721	270	16	120	695	1E 5

434/3B

Karosserie-Gripzange

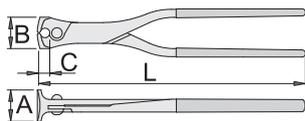


- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt

Barcode	L	A	Weight	Material	Accessories
616722	220	16	50	544	1E 5

529/4P

Eisenflechterzange

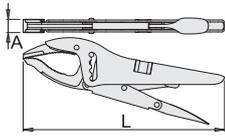


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

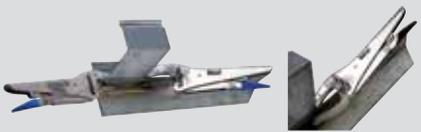
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Accessories
607494	280	33	33	19	476	4B	5

434/3C

Karosserie-Gripzange



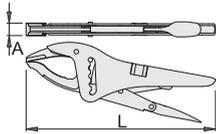
- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt



	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

434/3D

Karosserie-Gripzangen



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schraube verchromt

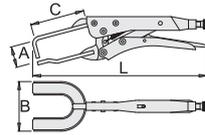


	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5



432/3A

Schweiss-Gripzange für Flach- und Winkelprofile



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phosphiert

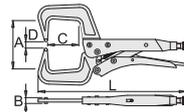
Verwendung:

- für Flach- und Winkelprofile

	L	A	B	C	D			
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5

432/3C

Schweiss-Gripzange für Stahl- und Karosseriebau



- Klemmbacken aus Speziellem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phosphiert

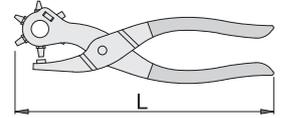
Verwendung:

- für Stahl- und Karosseriebau

	L	A	B	C	D			
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

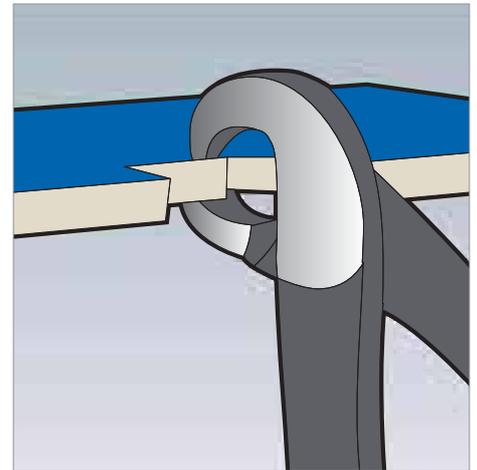
558/5P

Revolverloch-Zange mit 6 Lochpfeifen



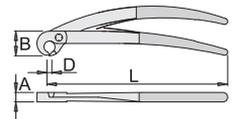
- Blechgriffe
- Lochpfeifen aus Werkzeugstahl, vergütet, geschärft
- vernickelt
- Griffe tauchisoliert
- Lochpfeifen mit 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5 mm

	L			
601557	220	287	1G	10



528/4BP

Fliesen-zange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- mit Feder

	L	B	A	D			
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10



verschmutzte Gasdüse



entfernen der
Schweißspritzer inner bzw.
ausserhalb der Gasdüse



entfernen der
Schweißspritzer am Ende
der Gasdüse



Gasdüse demontieren und
montieren



Drahtschneider



Drahtauszug

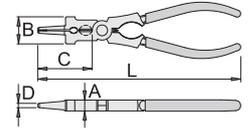


Düsenstock demontieren
und montieren



Hämmern

Schweisserzange

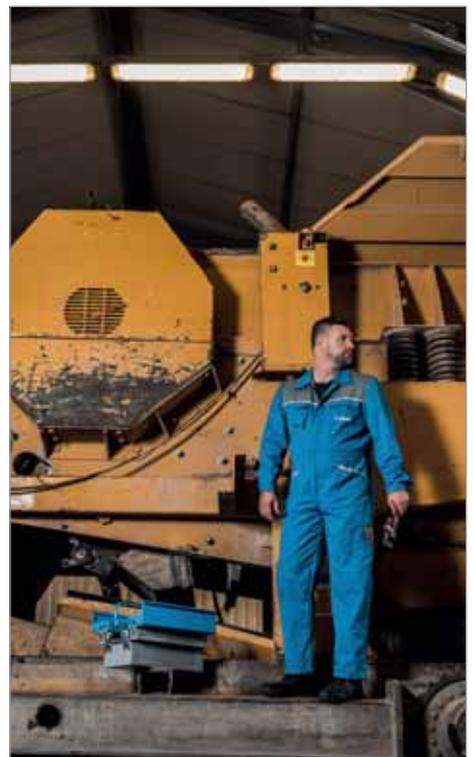


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- mit Feder
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

Verwendung:

- Zur Instandhaltung und Montage von diversen Schweisszubehör wie z.B. Gasdüsen, ect.
- entfernen der Schweißspritzer inner bzw. ausserhalb der Gasdüse
- entfernen der Schweißspritzer am Ende der Gasdüse
- Gasdüse demontieren und montieren
- Stromdüse demontieren und montieren
- Drahtschneider
- Drahtauszug
- Düsenstock demontieren und montieren
- Hämmern

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Length
616493	180	25	3	10	59	212	1G	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10





KABELVERARBEITUNG

Ergonomische Handhabung

Die Unior-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.

Hohe Präzision

Mit perfektem Design und technologischer Überlegenheit, Unior Zangen sorgen für einen präzisen Halt bei jedem Einsatz.





Premium **Hard+**

Schneiden ohne Kraftaufwand

Müheloses Schneiden

Der spezielle Kohlenstoffstahl weist in seiner Beschaffenheit neben Kohlenstoff, Mangan, Silizium und Chrom auch Vanadium auf, das durch seinen Einfluss auf die erhöhte Karbidhärte die Schneideigenschaften des Werkzeugs wesentlich verbessert. Zangen aus diesem Stahl beweisen ihre hervorragende Effizienz auch bei ihrer Verwendung an den härtesten Drähten. Der hohe Kohlenstoffgehalt ermöglicht neben der höheren Zugfestigkeit des Materials auch dessen Beständigkeit. Durch Verbesserungen werden nach dem induktiven Härten außerordentlich höhere Schneidhärten erreicht.

Spezieller Kohlenstoffstahl, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10058

- 0,80 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Beständigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,25 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfalligkeit

Zuschnitt

104 - 105

Abisolieren

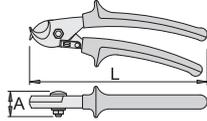
105

Crimpen

107 - 109

580/1BI

Kabelschere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Kopf poliert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Wichtig!

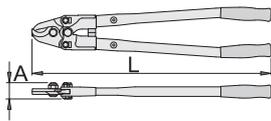
- für Kabel ohne Stahldraht



Barcode	L	A	Øf	Weight	Material	Notes
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Kabelschneider



- Material: Schneidbacken aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geschmiedet und vergütet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe
- Schneide induktiv gehärtet
- Schneidbacken auswechselbar

Wichtig!

- zum Schneiden für Kabel ohne Stahlleiter bzw. Stahlmantel

Barcode	L	A	Øf	Weight	Material	Notes
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1



585.1/7

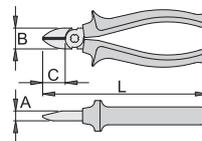
Ersatzkopf für 585/6



Barcode	L	A	Weight	Material	Notes
618620	550	354	1E	1	
618621	800	810	1E	1	

461/1BI

Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Gefertigt gemäß ISO 5749

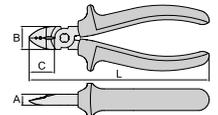
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Notes
607883	140	19	9,5	18	169	4B	10
607884	160	22,5	10	22	214	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Multifunktions-Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Abziehen von Kabelisolierungen mit 1,5mm² und 2,5mm²

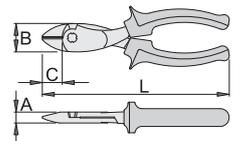
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Notes
624059	160	21	10	22	211	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749

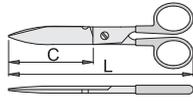
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Notes
617686	160	23,5	10	20,5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

582/3P

Universalschere

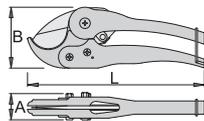


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- vernickelt
- Griffe tauchisoliert

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

583/6

PVC-Rohrschneider



- Material: Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl

Vorteile:

- mit Ratschen-System
- rechtwinkliger Schnitt

Verwendung:

- für PVC Rohre bis 1, 5 Zoll

	L			
605418	195	1	295	1E
609405	210	1.5	385	1E



583.1/7

Ersatzmesser für 583/6



		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1

380

Automatik-Abisolierzange



- Material: Polyamid

Vorteile:

- Einstellbarer Längenanschlag von 5-12 mm²
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max. 2 mm Ø

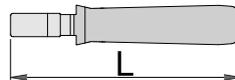
Verwendung:

- Vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0, 2-6mm²

		L			
610925	0.2 - 6	117		1E	10

385H

Universal Kabelmesser mit Hakenklinge



- Material: Polyamid

Vorteile:

- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen
- Drehbare Klinge

Verwendung:

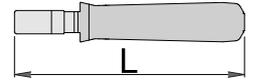
- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-28mmØ

		L			
610930	4 - 28	170	91	1E	10



385G

Universal Kabelmesser



- Material: Polyamid

Vorteile:

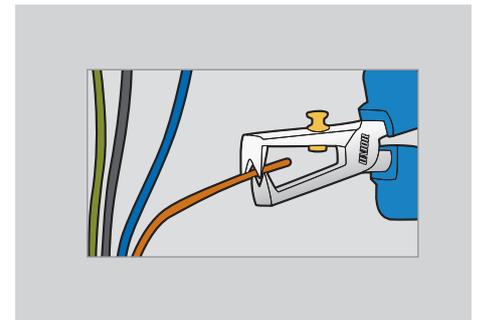
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen
- Drehbare Klinge

Verwendung:

- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-28mmØ

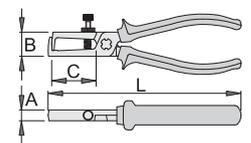
		L			
610931	4 - 28	170	92	1E	10

478/1BI, 478/4G



478/1BI

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

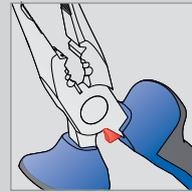
Vorteile:

- mit Feder
- Abisolierbereich 0, 6 mm² - 10 mm²

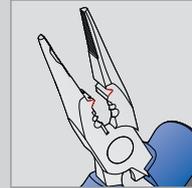
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10



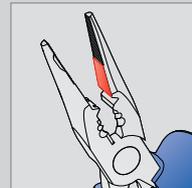
514/1BI



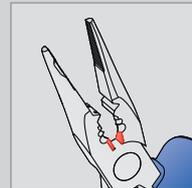
Zusammendrücken von
Kabelkontakten bis \varnothing 4,0 mm.



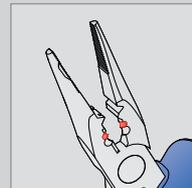
Zum Verpressen von Kabelschuhen



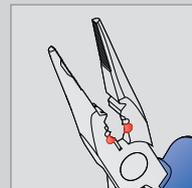
Das Greifen von empfindlichen
Oberflächen – mit dem
geschliffenen Teil der Backen.



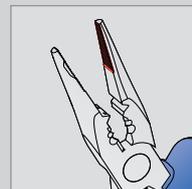
Durchschneiden von Drähte \varnothing 2,2
mm bis \varnothing 4,0 mm.



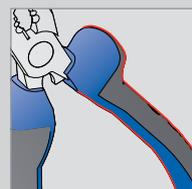
Abziehen von Isolierungen \varnothing 2,2
mm bis \varnothing 3,0 mm.



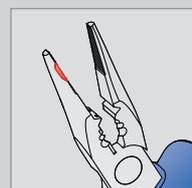
Abisolierung von Kabel mit \varnothing 2,5
mm bis \varnothing 4,0 mm.



Multi-gezahnte Backen verhindert
das Abrutschen und ermöglicht
einen besseren Halt von Kabeln,
Leitungen usw.



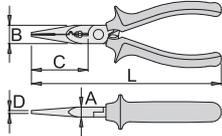
zwei Komponenten Kunststoffgriffe
mit Abgleitschutz



Biegen von hartem Draht und das
Herstellen von Ösen bis \varnothing 3,5 mm.
Einkerbungen auf beiden Seiten der
Backen.

514/1BI

Multifunktionelle Elektriker Zange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- 7 verschiedene Funktionen
- mehr Einkerbungen
- ergonomische Form des Griffes
- extra starker Grip
- Extra starker Halt durch das Design und die Form der Griffe, mehr Stabilität und sichere Übertragung der Kraft.
- Hohe Haltbarkeit
- Multi-gezahnte Backen verhindert das Abrutschen und ermöglicht einen besseren Halt von Kabeln, Leitungen usw.

Verwendung:

- Biegen von hartem Draht und das Herstellen von Ösen bis \varnothing 3,5 mm. Einkerbungen auf beiden Seiten der Backen.
- Das Greifen von empfindlichen Oberflächen – mit dem geschliffenen Teil der Backen.
- Die Zange kann zum verpressen isolierter Kabelschuhe verwendet werden
- Abziehen von Isolierungen \varnothing 2,2 mm bis \varnothing 3,0 mm.
- Abziehen von Isolierungen \varnothing 3,5 mm bis \varnothing 4,0 mm.
- Durchschneiden von Drähte \varnothing 2,2 mm bis \varnothing 4,0 mm.
- Zusammendrücken von Kabelkontakten bis \varnothing 4,0 mm.

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Series
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612782	160	1,6	2,0



427/4AG



Automatische
Selbstanpassung auf
angeforderte Drahtlänge.



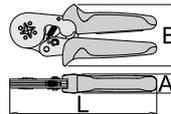
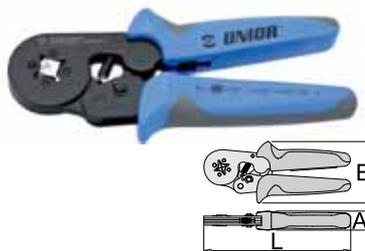
Quadratischer
Crimpquerschnitt.



Hochpräzisions-
Werkzeugeometrie
ermöglicht eine klar
definierte Crimp-Form der
Zwinge.

427/4AG

Crimp-Presszange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Starkes Metall-Crimpprofil mit elektrischer Plattierung
- Verstärkte Verbindungsfeder für längere Lebensdauer
- Rechteckiger Crimp ermöglicht besseren Kontakt als übliches Crimpprofil

Verwendung:

- Für Kabelendhülsen 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7

Barcode	L	Weight	Material	Series
621550	180	433	TG	1



427/4CG

Crimp-Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Speziell konstruierte Klemmbacken halten das Kabel sicher während dem Abziehprozess

Verwendung:

- Drehknopf für Mikro-Einstellung für dünnere Kabel bis 30 AWG (0,05 mm²) oder dickere Kabel bis 8 AWG (8 mm²)
- Pressen der nicht isolierten Anschlüsse 10-22 AWG (1,5 bis 6,0 mm²)
- Pressen der isolierten Anschlüsse 10-22 AWG (1,5 bis 6,0 mm²)
- Pressen der Anschlüsse für die automatische Entzündung 7 bis 8 mm

Barcode	Weight	Material	Series
621552	378	TG	1



427/4DG

Presszange für Telefonanschlüsse



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Genauer Pressprozess aufgrund des parallelen Pressens

Verwendung:

- Zum Pressen von 6- und 8-poligen westlichen Steckern Typ RJ 11/12 (9,65 mm Breite) und Typ RJ 45 (11,68 mm Breite)
- Werkzeug für das Schneiden und Abziehen von ungeschmierten Telefonflachbandkabeln
- Mit zusätzlicher Abziehvorrichtung für runde Kabel
- Mit Längenschneider und Abziehmesser für Flachbandkabel 6 und 12 mm Breite



621553	401	1G		1

427/2FG

Crimp-Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Backen auf 30 - 48 HRC induktiv gehärtet
- Sehr leichtes Bedienen

Vorteile:

- Sechskantpressen
- Der angemessene Querschnitt wird mit Hilfe der rotierenden Aufsätze eingestellt
- Crimp-Presszange
- Kraftübertragung durch Hebelübersetzung

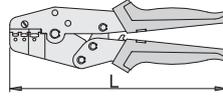


621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Hebel-Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen



- Material: Premium Metallblech
- Backen: Stahl- geschmiedet, vergütet
- System mit Doppelgelenk ermöglicht hohe Presskraft
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- austauschbare Backen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717

Verwendung:

- für isolierte Kabelverbindungen (0,5-6 mm²)



602327	0.5 - 6	226	575	1E 1

428/4AGPB

Set von Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen in der Kunststoffbox



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 55 mm

Vorteile:

- Ratschen-Crimpsystem ermöglicht sicheres Arbeiten
- Schneller Austauschsystem für 4 unterschiedlichen Backentypen

Verwendung:

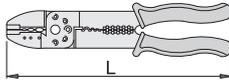
- Für isolierte Anschlüsse AWG 10-12/14-16/18-22 (4-6/1,5-2,5/0,5-1,0 mm²)
- Für nicht isolierten Anschlüsse AWG 14-6 (0,2-16 mm²)
- Für Beläge am Ende des Kabels AWG 22-6 (0,5-16 mm²)
- Für Koaxialkabelanschlüsse RG-58, RG-59/62. Hex-Anschlüsse 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0,068 (1,73 mm²)

621557	1315	1G		1



425/4A

Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Verwendung:

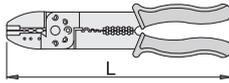
- für isolierte Kabelschuhe und nicht isolierte geschlossene Kabelschuhe



		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Verwendung:

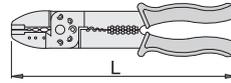
- für isolierte und nicht isolierte Kabelschuhe

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5



425/4AB

Presszange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

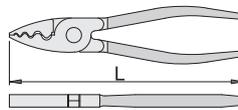
Verwendung:

- für nicht isolierte Kabelschuhe

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

424/4P

Adernendhülsen-Zange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

Verwendung:

- für nicht isolierte Kabelschuhe
- Zum Crimpen von nicht isolierten Kabelklemmen

		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10





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 einen 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.



Spezielles Verfahren für die Herstellung von Schutzisolierte Werkzeuge

- Kaltschmieden des Schlüssels:** Es umfasst den technologischen Zwei-Phasen-Vorgang, der das Glühen, Phosphatieren und Molykotieren sowie Kontrahieren beinhaltet.
- CNC-Bearbeitung von Schlüssel:** Der Schlüssel wird an der CNC-Drehmaschine in die erforderlichen Maße bearbeitet, die mit der ISO-Norm in Einklang stehen.
- Kennzeichnung eines Schraubenschlüssels:** In einem speziellen Verfahren werden Dimensionen und Material des Schraubenschlüssels als Kennzeichnung eingeprägt.
- Thermische Bearbeitung:** Durch das Glühen und Temperieren erhält der Schraubenschlüssel eine geeignete Mikrostruktur sowie die optimale Härte für bessere Drehmomentwerte und erhöhte Langlebigkeit.
- Sandstrahlen:** die Reinigung der Oberfläche vor der Verchromung ist aus dem Gesichtspunkt eines hochwertigen und beständigen Oberflächenschutzes wichtig.
- Verchromung:** der Steckschlüssel wird mit einer dünnen, festen Beschichtung aus Chromoxid überzogen, die vor Korrosion und Abnutzung sowie anderen mechanischen Beschädigung schützt. Gleichzeitig verleiht diese dem gesamten Unior-Steckschlüssel ein attraktives, glänzendes und professionelles Aussehen.

UMMANTELUNGSVERFAHREN

- Doppelte Kunststoffbeschichtung:** Der Vorgang der mehrfachen Kunststoffbeschichtung von Werkzeug für Hochspannungsarbeiten stellt eine Abfolge von Vorgängen dar, bei der die Ausführungsparameter exakt definiert sind und nicht von den Anforderungen abweichen dürfen. Nur auf diese Weise erhält man ein hochwertiges und vor allem sicheres Produkt. Vor der Kunststoffbeschichtung muss das Stück, das Metallteil des Werkzeugs, gut auf den Vorgang vorbereitet werden. Es wird in einem Behälter mit Aceton entfettet und anschließend getrocknet. Damit die Masse und das Metallteil des Werkzeuges an den erforderlichen Teilen gut aneinanderhaften, wird das Metallteil des Werkzeuges in eine Spezialflüssigkeit getaucht, die die Hafteigenschaften aktiviert. Es folgt die Anbringung des Stücks an speziellen, zweckmäßigen Halterungen. Es beginnt das Verfahren der Erhitzung in einem speziellen Kammerofen und sofort danach die erste Tauchung in die orangefarbene Masse. Das Herausziehen aus der Masse, die auf die entsprechende Temperatur erhitzt wird, muss aufgrund des Abtropfens der Masse in einer optimalen Geschwindigkeit erfolgen. Vor der zweiten Kunststoffbeschichtung werden die Stücke im Ofen bei der vorgeschriebenen Temperatur geliert. Es folgt der Vorgang der zweiten Kunststoffbeschichtung mit der Masse in roter Farbe, der Geliervorgang und schließlich die letzte Kunststoffbeschichtung (ebenfalls) mit roter Masse wird wiederholt, bis die Endstärke der doppelten bzw. dreifachen Schicht erreicht wird. Für den entsprechenden Glanz und das professionelle Aussehen werden die Stücke im Ofen bei der vorgeschriebenen Temperatur stabilisiert.

ORANGE ALS WARNSIGNAL

Der doppelte Plastikschatz der VDE Werkzeuge bietet doppelte Sicherheit, da er die frühzeitige Erkennung von verschlissenen Werkzeugen ermöglicht. Wenn das Werkzeug Verschleißerscheinungen zeigt, wird die Farbe Orange sichtbar (die zweite Schutzschicht), was ein Zeichen dafür ist, dass das Werkzeug umgehend ausgetauscht werden sollte.



Sicherheitswerkzeug



Verschlissenes Werkzeug –
sofortiger Austausch



Premium Hard +

Schneiden ohne Kraftaufwand

Müheloses Schneiden

Der spezielle Kohlenstoffstahl weist in seiner Beschaffenheit neben Kohlenstoff, Mangan, Silizium und Chrom auch Vanadium auf, das durch seinen Einfluss auf die erhöhte Karbidhärte die Schneideigenschaften des Werkzeugs wesentlich verbessert. Zangen aus diesem Stahl beweisen ihre hervorragende Effizienz auch bei ihrer Verwendung an den härtesten Drähten. Der hohe Kohlenstoffgehalt ermöglicht neben der höheren Zugfestigkeit des Materials auch dessen Beständigkeit. Durch Verbesserungen werden nach dem induktiven Härten außerordentlich höhere Schneidhärten erreicht.

Spezieller Kohlenstoffstahl, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10058

- 0,80 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Beständigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,25 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfalligkeit

Schraubenschlüssel, schutzisoliert 112 - 114

Steckschlüssel, isoliert VDE 114 - 117

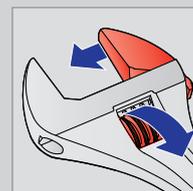
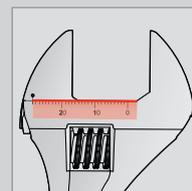
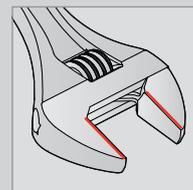
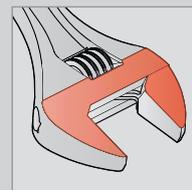
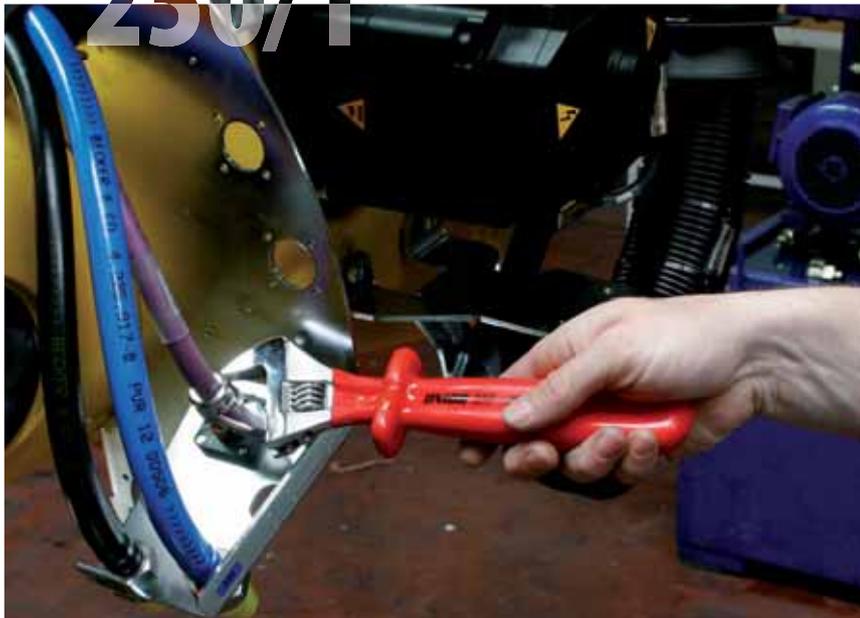
Zange, VDE Schutzisoliert 117 - 125

VDE Schraubendreher 125 - 127

Andere Isolationswerkzeuge 128 - 129

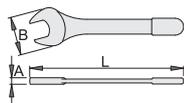
Werkzeug-Set, schutzisoliert 129 - 131

250/1



110/2VDEDP

Gabelschlüssel-einseitig, Schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	mm
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10
617801	8	95	21	7	30	1E	10
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10
612177	12	125	28	8	65	1E	10
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10
612180	15	150	35	9	96	1E	10
621576	16	154	40	10	118	1E	10
612181	17	157	40	10	137	1E	10
621577	18	165	44	11	151	1E	10
612182	19	170	44	11	170	1E	10
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10
612183	22	195	49	13	234	1E	5
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	mm
612184	24	220	56	14	311	1E	5
621578	26	235	59	15	361	1E	5
617802	27	240	59	15	387	1E	5
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5

110/2VDEDP

Gabelschlüssel-einseitig, Schutzisoliert, Set im Karton



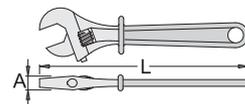
Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1		

🔧 110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)



250/1VDEDP

Einmaulschlüssel, verstellbar



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung
- mit Maßskala

Wichtig!

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

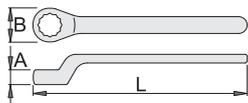
Hinweis!

- Die Schlüsselweite vor Anwendung einstellen.

Barcode	⊞	L	A	⊞	⊞	⊞
621917	150	165	35	23	182	1E 1
616849	200	215	35	28	355	1E 1
616850	250	265	35	32	579	1E 1
616851	300	310	36	38	871	1E 1
622065	380	390	35	50	1505	1E 1

180/2VDEDP

Einringschlüssel, Schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

Barcode	⌀	L	B	A	⚖	🔧	📏
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10
621581	7	155	15	9	57	1E	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10
621285	10	162	19.5	11	81	1E	10
621286	11	175	20	11.5	97	1E	10
621287	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
621288	13	185	23	12.5	113	1E	10
621289	14	190	25.5	13	136	1E	10
621290	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
621291	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
621292	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5
621293	22	250	37.5	17.5	300	1E	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5
621294	24	255	42	18.5	428	1E	5
621588	26	265	44	18	450	1E	5
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5
621591	30	310	47	19	574	1E	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5

180/2VDEDP

Einringschlüssel, Schutzisoliert, Set im Karton

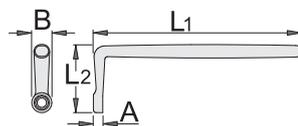


Barcode	👤	⚖	🔧	📏
612677	10 - 24 / 10	1820	1E	1

🔗 180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Einringschlüssel, schutzisoliert, 90 Grad gekröpft



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Ringseite verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

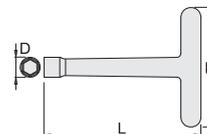
Verwendung:

- Zum Festhalten der Mutter während des Schraubens.

Barcode	⌀	L1	L2	B	A	⚖	🔧	📏
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5

196/2LVDEDP

Steckschlüssel mit T-Griff, lang, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

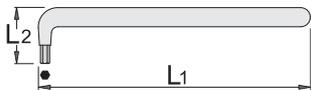
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	⌀	L	B	D	⚖	🔧	📏
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	34	806	1E	5
619159	23	300	160	45	780	1E	5
619160	24	300	160	45	875	1E	5



220/3LVDEDP

Sechskant Stiftschlüssel, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

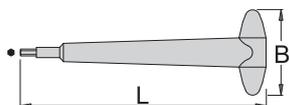
Wichtig!

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

Barcode	Hex Key	L1	L2	Weight	Material	Length
619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4X	10
619142	12	262	58	346	4X	10

220TVDE

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, schutzisoliert



- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung
- gefertigt laut Standard EN60900

Barcode	Hex Key	L	B	Weight	Material	Length
619132	4	200	69	98	1E	10
619133	5	203	69	105	1E	10
619134	6	207	98	126	1E	10
619135	8	209	99	145	1E	10

220TVDE4PB

Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, schutzisoliert, Set in der Kunststoff-Box

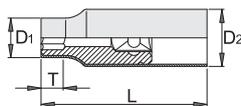


Barcode	Hex Key	Weight	Material	Length
621648	4 - 8 / 4	747	TF	1

← 220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Steckschlüssel 3/8 Zoll, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

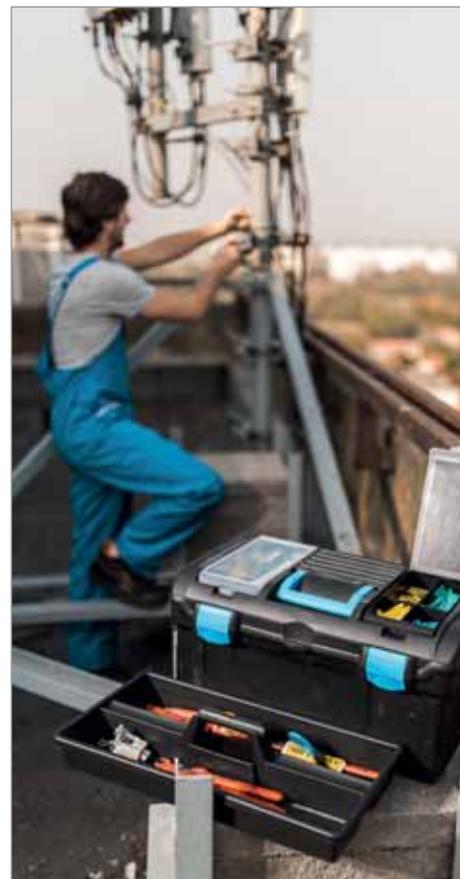
Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

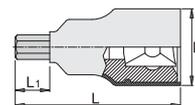
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Socket	D1	D2	L	T	Weight	Material	Length
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10



236/2HXVDEDP

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



- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

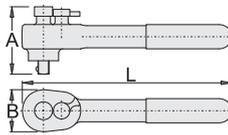
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Screwdriver	L	L1	D	Weight	Material	Length
619171	4	67	8	23.6	46	4B	10
619172	5	67	8	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8	23.4	48	4B	10
619174	8	67	8	24	54	4B	10
619175	10	67	8	23.4	70	4B	10



238.1AVDEDP

Umschaltknarre 3/8 Zoll, schutzisoliert



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknöpfe für rechts/linkslauf
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- 36 Zähne
- Minimaler Drehwinkel von 10 Grad
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

Barcode	Color	L	B	A	Weight	Material	Quantity
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1

238.4/2VDEDP

Verlängerung 3/8 Zoll, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

Barcode	Color	L	D	Weight	Material	Quantity
619169	3/8"	125	144	17	151	4B 10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B 10



239VDEDP6P13

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll, schutzisoliert in Metallkassette



- Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
619419	12	3165	1G	1

238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19), 236/2HXVDEDP (4, 5, 6)

239VDEDP6P10

Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll, schutzisoliert in Kunststoffkassette



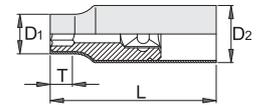
- Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 59 mm

Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
621647	10	1420	1G	1

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), 238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250)

190/2VDEDP

Steckschlüssel 1/2 Zoll, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

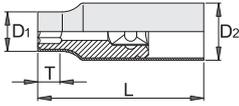
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	Color	D1	D2	L	T	Weight	Material	Quantity
617803	8	18	27	54	12	65	4B	10
621593	9	18,5	27	54	12	74	4B	10
621195	10	19,5	27	54	12	72	4B	10
621196	11	20,7	27	54	12	75	4B	10
621197	12	22	27	54	12	74	4B	10
621198	13	23,2	27	54	12	77	4B	10
621199	14	24,5	27	54	12	75	4B	10
621594	15	25,7	27	54	12	78	4B	10
621595	16	27	27	54	12	82	4B	10
621200	17	28,1	27	54	12	83	4B	10
621596	18	29,5	27	54	12	94	4B	10
621201	19	30,7	27	54	14	96	4B	10
621597	20	32	27	54	14	106	4B	10
621598	21	33,2	27	54	14	115	4B	10
621202	22	34,5	27	54	14	108	4B	10
621599	23	35,8	27	56	14	132	4B	10
621203	24	37	27	58	16	158	4B	10
621600	26	39,3	27	58	16	173	4B	10
617804	27	41	27	59	18	176	4B	10
621601	28	42	27	59	20	195	4B	10
621602	30	44,5	27	62	22	247	4B	10
621603	32	47	27	62	22	284	4B	10



190/2LVDEDP

Steckschlüssel 1/2 Zoll, lang, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

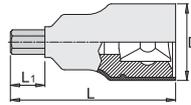
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	⚡	⚙
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1



192/2HXVDEDP

Schraubendreher Einsatz 1/2 Zoll 1000 v schutzisoliert, für Innen-Sechskantschrauben



- Material: Kopf - Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vollkommen gehärtet und vergütet

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

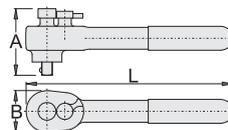
Wichtig!

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

Barcode	⊖	L	L1	D	⊕	⚡	⚙
615173	4	76	8	27	76	4B	10
615174	5	76	8	27	73	4B	10
615175	6	76	8	27	80	4B	10
615176	8	76	8	27	96	4B	10
615177	10	76	8	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Umschaltknarre 1/2 Zoll, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknöpfe für rechts/linkslauf
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- 36 Zähne
- Minimalster Winkel der Drehung 10 Grad;
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

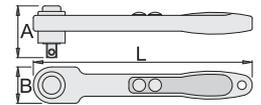
Wichtig!

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

Barcode	⊖	L	B	A	⊕	⚡	⚙
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.1VDE

Umschaltknarre 1/2 Zoll, schutzisoliert

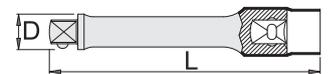


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- 36 Zähne
- Minimalster Winkel der Drehung 10 Grad;
- Druckknöpfe für rechts/linkslauf
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung
- gefertigt laut Standard EN60900

Barcode	⊖	L	B	A	⊕	⚡	⚙
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

190.4/2VDEDP

Verlängerung 1/2 Zoll, schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Maul verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

Barcode	⊖	L	D	⊕	⚡	⚙
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10





190.5/2VDEDP

Winkelgriff 1/2 Zoll, 1000V schutzisoliert



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

Wichtig!

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

	L1	L2			
615178	250	72	408	1E	10

190VDE6P11A

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, Schutzisoliert in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

612678	10 - 24 / 11	2620	TG	1
	190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),			
	190.1AVDEDP (1/2"),			
190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

190VDE6P11

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



• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

616704	11	2650	TG	1
	190/2VDEDP (13, 14, 17, 19),			
	192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10),			
	190.1AVDEDP (1/2"),			
190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

190VDEDP6P13B

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, schutzisoliert in Metallkassette



• Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

619420	8 - 27 / 13	3096	TG	1
	190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),			
	190.1AVDEDP (1/2"),			
190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

190VDE6P10

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, Schutzisoliert, in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm

621646	13 - 27 / 10	2400	TF	1
	190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),			
	190.1AVDEDP (1/2"),			
190.4/2VDEDP (1/2" x 125), 981PBM2 (307 x 260 x 74)				



190VDE12P11L

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, lange Ausführung, schutzisoliert in Metallkassette

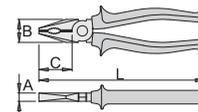


• Dimension der Metallkassette: 448 x 198 x 54 mm

625166	10 - 24 / 11	2620	TF	1
	190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),			
	190.1AVDEDP (1/2"),			
190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

406/1VDEBI

Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5746 und EN 60900

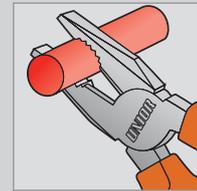
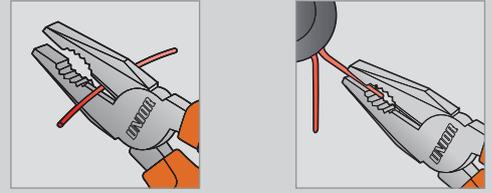
	L	B	A	C			
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØF	max 650 N/mm ² ØF
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

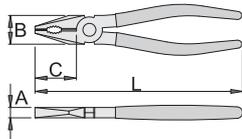


406/1VDEBI, 406/1VDEDP



406/1VDEDP

Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5746 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

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

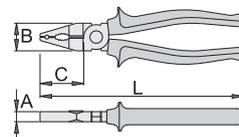
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Count
619177	140	23	32	8	157	4B	1
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1
619179	180	27	38	10	269	4B	1
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1
619181	220	32	47	11	376	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDEBI

Elektriker-Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard EN 60900

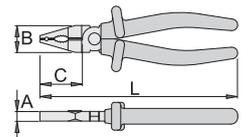
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Count
610425	180	24	45	11	241	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Elektriker-Kombizange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

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

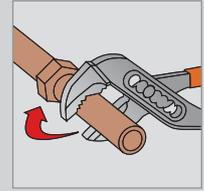
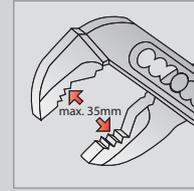
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Count
619176	180	24	45	11	221	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619176	180	1,8	2,5

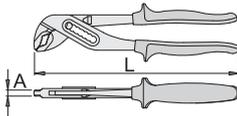


447/1VDEBI, 447/1VDEDP



447/1VDEBI

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 8976 und EN 60900

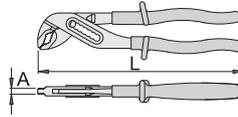
Vorteile:

- 7-fach verstellbar
- Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger

611993	L	A	ØT	ØT	4B	1
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDP

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 8976 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- 7-fach verstellbar
- Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger

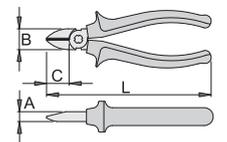
Wichtig!

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

619199	L	A	ØT	ØT	4B	1
619199	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Diagonal-Seitenschneider



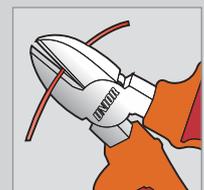
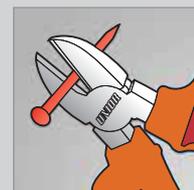
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749 und EN 60900

610426	L	B	A	C	ØT	4B	1
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

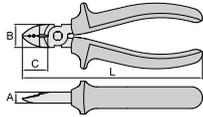
610426	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEBI, 461/1VDEDP



462/1VDEBI

Multifunktions-Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Abziehen von Kabelisolierungen mit 1,5mm² und 2,5mm²

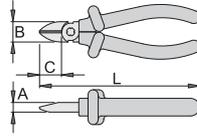
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Availability
624060	160	21	10	22	214	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Diagonal-Seitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5749 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

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

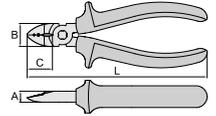
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Availability
619193	140	19	9,5	18	174	4B	1
619194	160	22,5	10	22	224	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Multifunktions-Diagonalseitenschneider



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Abziehen von Kabelisolierungen mit 1,5mm² und 2,5mm²
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

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

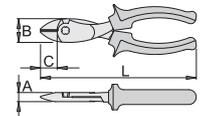
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Availability
624061	160	21	10	22	224	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624061	160	1,6	2,5

466/1VDEBI

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749 und EN 60900

Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Availability
610428	180	28	11	20	316	4B	1
611756	200	27	11	21	344	4B	1

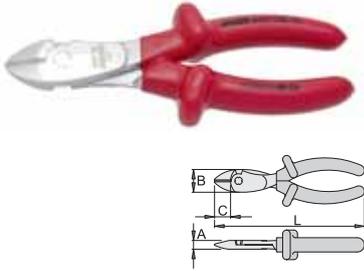
Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5



466/1VDEDP

Diagonal-Kraftseitenschneider



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5749 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

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

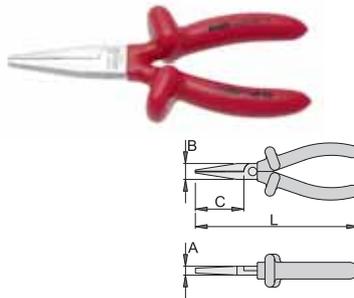
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Availability
619195	180	28	11	20	303	4B	1
619196	200	27	11	21	351	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEDP

Flachzange mit langen Backen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Vorteile:

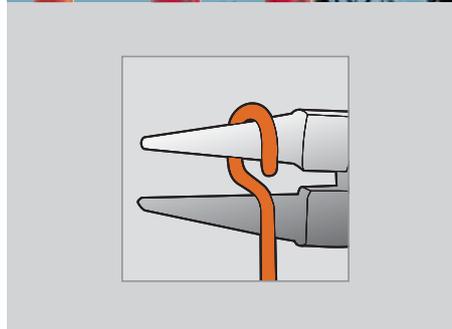
- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Greiffläche gezahnt

Wichtig!

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

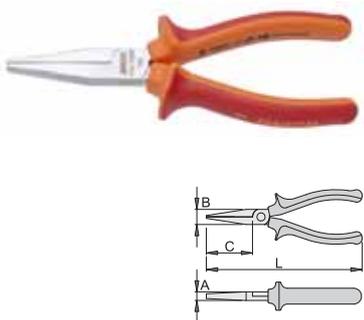
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Availability
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

476/1VDEBI, 476/1VDEDP



472/1VDEBI

Flachzange mit langen Backen

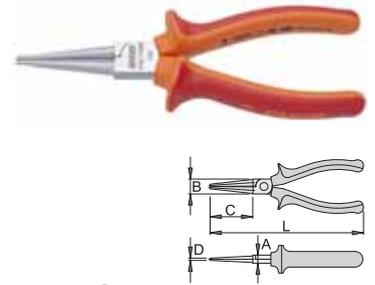


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Availability
610430	160	16	49	9	146	4B	1

476/1VDEBI

Rundzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

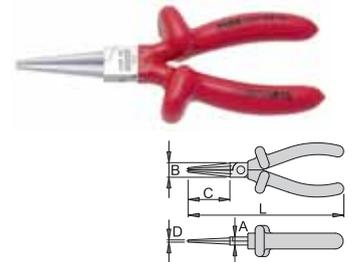
Vorteile:

- lange Spitzen ermöglichen Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen
- geringere Gefahr der Drahtbeschädigung

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Category	Availability
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Rundzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- lange Spitzen ermöglichen Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen
- geringere Gefahr der Drahtbeschädigung

Wichtig!

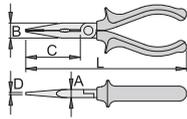
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Category	Availability
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1



506/1VDEBI

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Vorteile:

- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen
- Greiffläche gezahnt

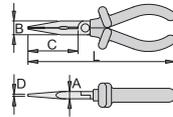
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category	Count
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Flachrundzange mit Schneide



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen
- Greiffläche gezahnt

Wichtig!

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

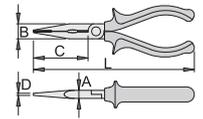
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category	Count
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Vorteile:

- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen
- Greiffläche gezahnt

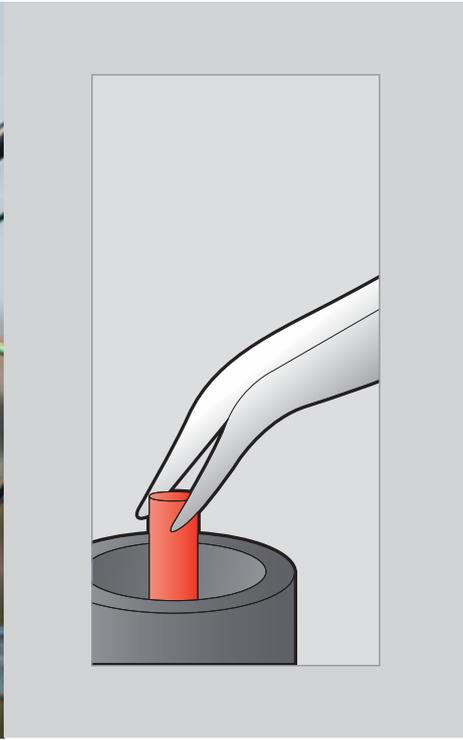
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category	Count
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0

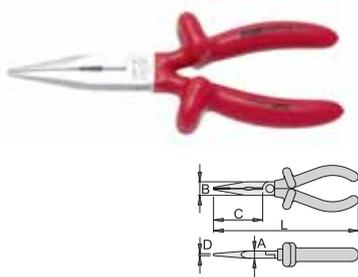


512/1VDEBI, 512/1VDEDP



508/1VDEDP

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5745 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Auch zum Zusammenpressen und Trennen von Kabeln und anderen empfindlichen Gegenständen
- Greiffläche gezahnt

Wichtig!

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

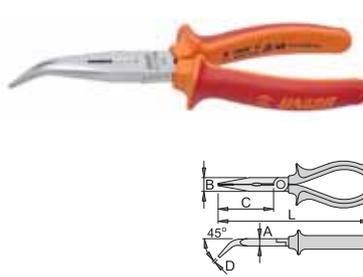
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Accessories	Quantity
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Die langen, gebogen Backen ermöglichen einen einfachen und präzisen Halt von Muttern und Schrauben
- Die gezahnten Greifflächen ermöglichen einen guten Halt
- Backen um 45 Grad gebogen
- Greiffläche gezahnt

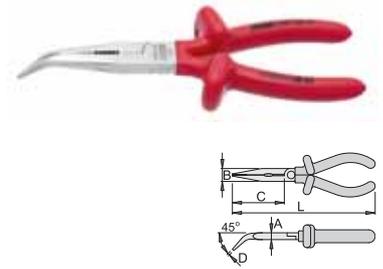
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Accessories	Quantity
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

512/1VDEDP

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Die langen, gebogen Backen ermöglichen einen einfachen und präzisen Halt von Muttern und Schrauben
- Die gezahnten Greifflächen ermöglichen einen guten Halt
- Backen um 45 Grad gebogen
- Greiffläche gezahnt

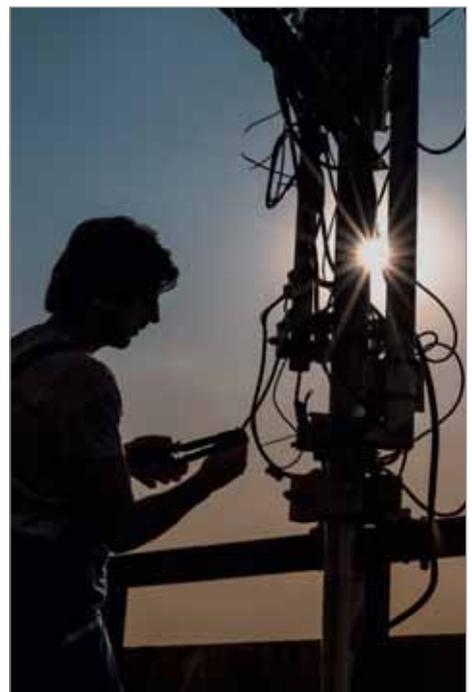
Wichtig!

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

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Accessories	Quantity
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

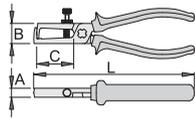


478/1VDEBI, 478/1VDEDP



478/1VDEBI

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder

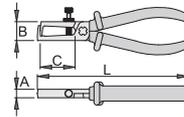


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Abisolierbereich 0,6 mm² - 10 mm²
- mit Feder
- gefertigt laut Standard EN 60900

Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B 1

478/1VDEDP

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- Abisolierbereich 0,6 mm² - 10 mm²
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- mit Feder

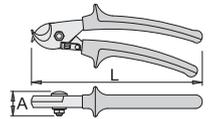
Wichtig!

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

Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167	4B 1

580/1VDEBI

Kabelschere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard EN 60900

Wichtig!

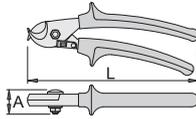
- für Kabel ohne Stahldraht

Barcode	L	A	Weight	Category	Quantity
610440	170	18	10	339	4B 1
610441	230	22	17	444	4B 1



580/1VDEDP

Kabelschere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

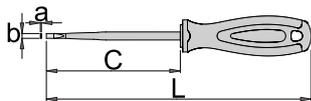
Wichtig!

- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- für Kabel ohne Stahldraht

Barcode	L	A	Shield	Weight	Category	Count
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

604VDEBTBI

Elektriker-Schraubendreher SLIM für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Modell mit dünner Klinge
- Trotz der dünnen Klinge bietet der Schraubendreher Sicherheit und kann auch als isolierter Schraubendreher verwendet werden.
- Mit dieser dünnen Klinge kann auch an schwer zugänglichen Stellen gearbeitet werden.

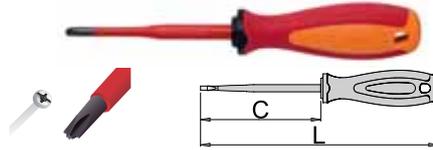
Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Count
624063	0.6 x 3.5	100	185	37	4B	10
624064	0.8 x 4.0	100	185	39	4B	10
624065	1.0 x 5.5	125	225	74	4B	10
624066	1.2 x 6.5	150	260	107	4B	10

Elektriker-Schraubendreher SLIM für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff



611VDEBTBI

Elektriker-Schraubendreher SLIM für Schlitz- und Kreuz (PH) Schrauben mit 3-Komponentengriff



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900

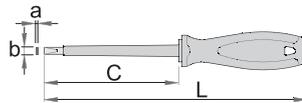
Vorteile:

- Modell mit dünner Klinge
- Trotz der dünnen Klinge bietet der Schraubendreher Sicherheit und kann auch als isolierter Schraubendreher verwendet werden.
- Mit dieser dünnen Klinge kann auch an schwer zugänglichen Stellen gearbeitet werden.

Barcode	+	C	L	Weight	Category	Count
624071	SLPH 1	80	180	56	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	88	4B	10

603VDEBTBI

Elektriker-Schraubendreher TBI, 3-Komponenten-Griff

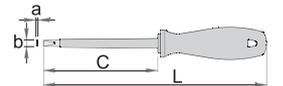


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900

Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Count
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

603VDE

Elektriker-Schraubendreher VDE

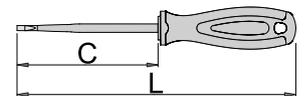


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900

Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Count
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

614VDEBTBI

Elektriker-Schraubendreher SLIM PH mit 3-Komponentengriff



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2 und EN 60900

Vorteile:

- Modell mit dünner Klinge
- Trotz der dünnen Klinge bietet der Schraubendreher Sicherheit und kann auch als isolierter Schraubendreher verwendet werden.
- Mit dieser dünnen Klinge kann auch an schwer zugänglichen Stellen gearbeitet werden.

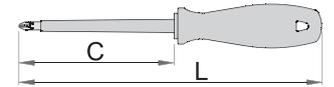
Barcode	+	C	L	Weight	Category	Count
624067	PH 1	80	180	56	4B	10
624068	PH 2	100	210	88	4B	10





623VDE

Elektriker-Schraubendreher VDE PZ

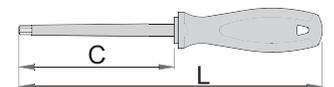


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2 und EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

620VDE TBI

Elektriker-Schraubendreher TBI für Innensechskantschrauben, 3-Komponenten-Griff



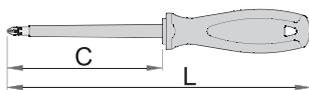
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5



613VDE TBI

Elektriker-Schraubendreher PH, 3-Komponenten-Griff

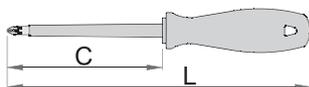


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2 und EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

613VDE

Elektriker-Schraubendreher VDE PH

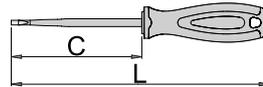


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2 und EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

624VDE TBI

Elektriker-Schraubendreher SLIM PZ mit 3-Komponentengriff



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2 und EN 60900

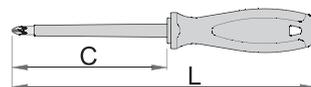
Vorteile:

- Modell mit dünner Klinge
- Trotz der dünnen Klinge bietet der Schraubendreher Sicherheit und kann auch als isolierter Schraubendreher verwendet werden.
- Mit dieser dünnen Klinge kann auch an schwer zugänglichen Stellen gearbeitet werden.

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
624069	PZ 1	80	180	56	4B	10
624070	PZ 2	100	210	88	4B	10

623VDE TBI

Elektriker-Schraubendreher PZ, 3-Komponenten-Griff

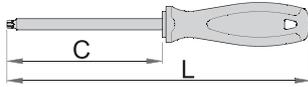


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2 und EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616460	PZ0	60	145	34	4B	10
616461	PZ1	80	180	60	4B	10
616462	PZ2	100	210	93	4B	10
616463	PZ3	150	270	156	4B	5

621VDE TBI

Elektriker Schraubendreher VDE mit TX Profil, 3-Komponenten-Griff

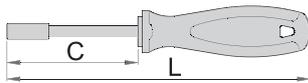


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900

Barcode	Star	C	L	W	Griff	mm
616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

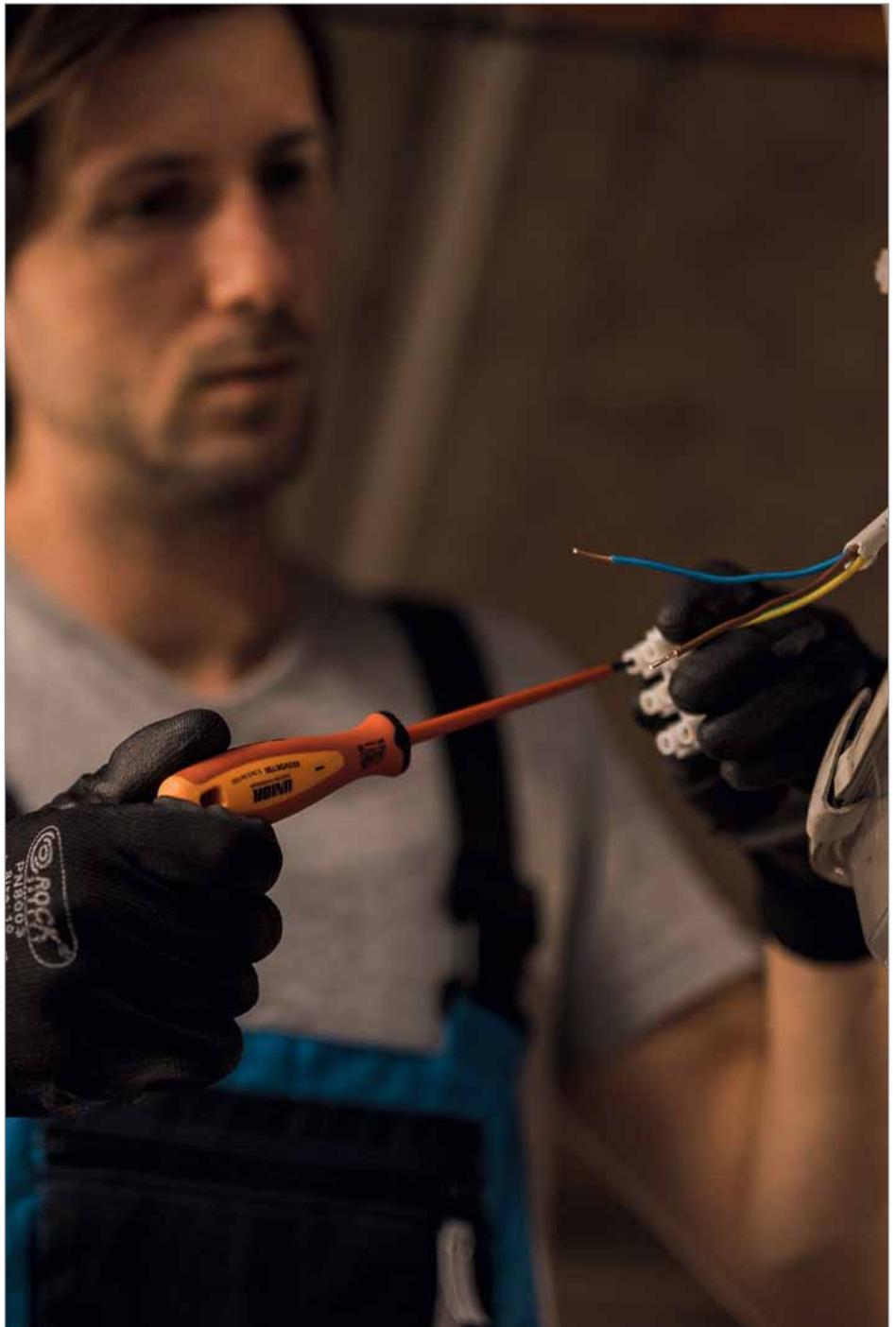
629VDE TBI

Steckschlüssel VDE, 3-Komponenten-Griff



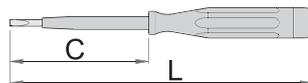
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard EN60900
- gefertigt gemäß DIN 3125

Barcode	Griff	C	L	W	Griff	mm
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



630VDE

Spannungsprüfer 220 - 250 V



- Länge 140 mm mit Clip

Barcode	a x b	C	L	W	Griff	mm
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

630VDE140ST

Spannungsprüfer im Kartondisplay

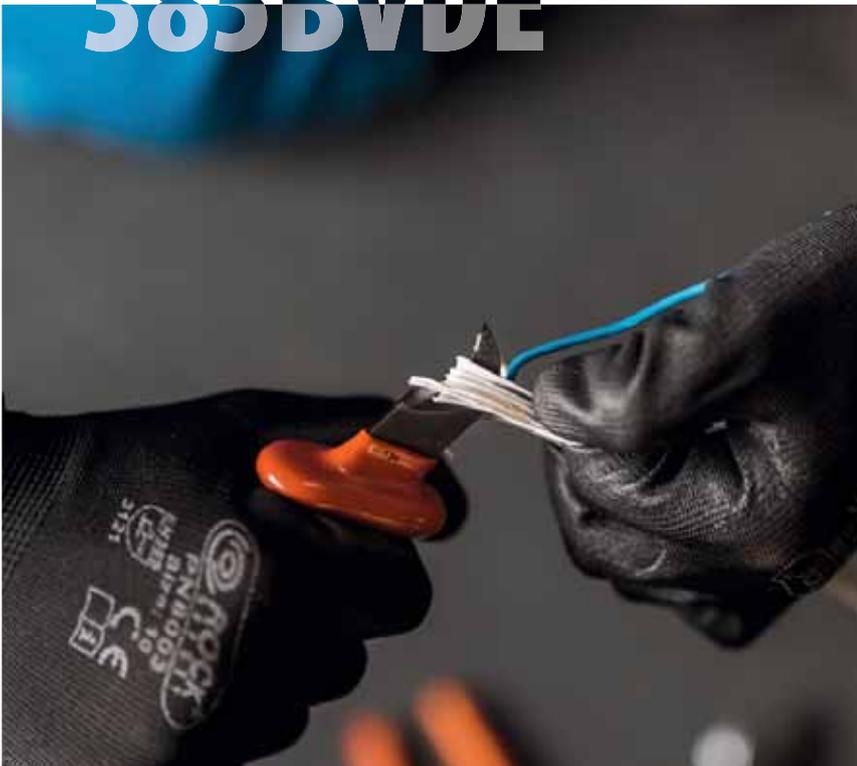


Barcode	W	W	Griff	mm
623907	18	700	TF	

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)



385BVDE



Messen Sie den Draht und schneiden Sie die gewünschte Länge ab.



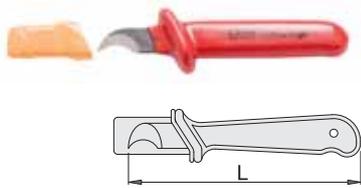
Spalten Sie den Draht der Länge nach.



Abisolieren Sie den Draht.

385VDEDP

Kabelmesser, Schutzisoliert



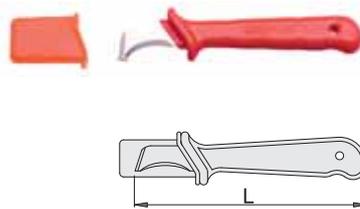
1000V
IEC 60900

- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- mit Klingenschutz

	L			
615494	180	136	TE	1

385BVDE

Kabelmesser, schutzisoliert



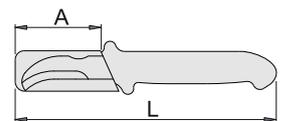
1000V
IEC 60900

- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl
- Griff aus Polystyren
- mit Klingenschutz
- Spezialklinge mit Gleitfuß

	L			
619102	180	80	4B	10

385CVDEDP

Kabelmesser, schutzisoliert



- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- mit Klingenschutz
- Schneidhärte minimal 55 HRC
- Die abgerundete Schneidklinge in einer Länge von 60 mm
- Ergonomischer Griff mit Abgleitschutz
- Griff mit hakenförmigem Verschluss für eine gute Kraftübertragung.
- Das Material der Schneidklinge sorgt für maximale Schärfe und Haltbarkeit beim Kabelabziehen.
- Schneidklinge geschützt mit einem PVC Schutz

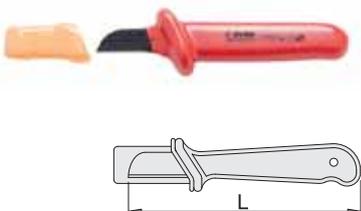
Verwendung:

- zum Entmanteln von PVC Kabelisolierungen

	L	A			
625610	220	60	180	TE	10

385AVDEDP

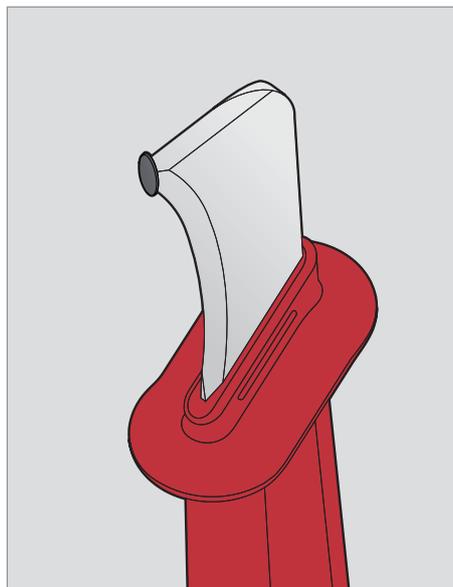
Kabelmesser, schutzisoliert



1000V
IEC 60900

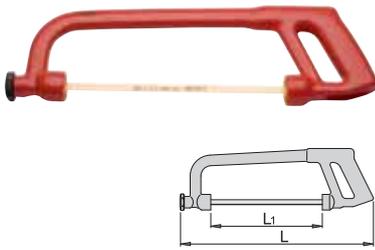
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl
- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- mit Klingenschutz

	L			
619101	180	78	TE	1



750VDEDP

Säge, schutzisoliert



- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

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

	L	L1			
619098	460	270	815	1E	1

753VDEDP

Universalsäge, schutzisoliert



- Austauschbares Sägeblatt
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung

Wichtig!

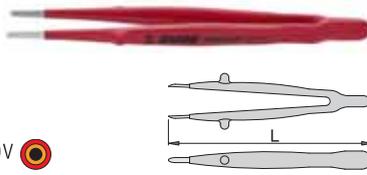
- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug

	L			
615502	150	276	1E	1



1340VDEDP

VDE-Pinzette, gerade, spitz



- Material: Rostfreier Stahl
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

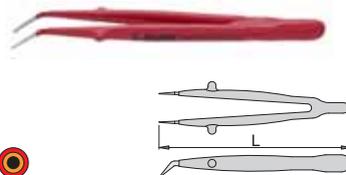
Wichtig!

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

	L			
616847	165	45	1E	1

1341VDEDP

VDE-Pinzette, gebogen, spitz



- Material: Rostfreier Stahl
- gefertigt laut Standard EN60900

Vorteile:

- Zweifarbige - Doppelte Schutzisolierung
- Endkontrolle erfolgt durch eine Elektrische Prüfung

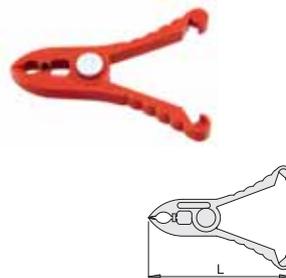
Wichtig!

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

	L			
616848	150	40	1E	1

1351VDE

Kunststoffklemme

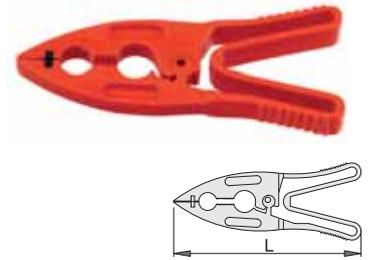


- Material: Kunststoff

	L			
619099	160	77	1E	10

1352VDE

Kunststoffklemme



- Material: Kunststoff

	L			
619100	140	54	1E	10

604CS6VDEBTBI

Schraubendreher-Set SLIM VDE TBI



627207	6		1G	

604VDEBTBI (0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 614VDEBTBI (PH 1, PH 2)

603CS6AVT

Schraubendreher-Set VDE TBI, im Sichtkarton



617653	6	457	1G	1

603VDEBTBI (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), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATV

Schraubendreher-Set VDE TBI mit Spannungsprüfer, im Sichtkarton



617654	6	430	1G	1

603VDEBTBI (0,5 x 3,0 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)

603CS6VDEETBI

Schraubendreher-Set VDE TBI, im Sichtkarton



617042	6	530	TG	1
603VDEETBI (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), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6TVDEETBI

Schraubendreher-Set VDE TBI mit Spannungsprüfer



617043	6	505	TG	1
603VDEETBI (0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)				

603CS6VDE

Schraubendreher-Set VDE



617044	6	485	TG	1
603VDE (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), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6TVDE

Schraubendreher-Set VDE mit Spannungsprüfer



617045	6	460	TG	1
603VDE (0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)				

603CS6AVDE

Schraubendreher-Set VDE



617655	6	400	TG	1
603VDE (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), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6ATVD

Schraubendreher-Set VDE mit Spannungsprüfer



617656	6	390	TG	1
603VDE (0,5 x 3,0 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)				

620CS6VDEETBI

Elektriker-Schraubendreher-Set VDE TBI für Innensechskantschrauben



617048	2,5 - 8 / 6	580	TG	1
620VDEETBI (2,5, 3, 4, 5, 6, 8)				

621CS6VDEETBI

Schraubendreher-Set VDE TBI mit TX-Profil



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	TG	1
621VDEETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)				

629CS6VDEETBI

Steckschlüssel-Set VDE TBI



617050	5,5 - 13 / 6	865	TG	1
629VDEETBI (5,5, 6, 7, 8, 10, 13)				

905VDEBI

VDE-BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluß



617571	13	1958	TT	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDEDP (180), 603VDEETBI (0,4 x 2,5 x 75, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)				

906VDEBI

VDE-BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluß

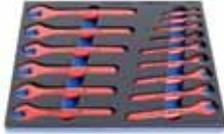


617573	6	911	TT	1
461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEETBI (0,4 x 2,5 x 75, 0,8 x 4,0 x 100), 613VDEETBI (PH2 x 100), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)				



964VDE1

SOS Modul - Gabelschlüssel-Set, einseitig, schutzisoliert



621782	6 - 24 / 15	2500	TF	1
110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30)				

964VDE2

SOS Modul - Einringschlüssel-Set, schutzisoliert



621784	10 - 24 / 11	2600	TF	1
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30)				

964VDE3

SOS Modul - Zangen-Set, schutzisoliert



621786	12	3200	TF	1
406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)				



964VDE5

SOS Modul - Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, schutzisoliert



621790	8 - 32 / 18	2200	TF	1
190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)				

964VDE5A

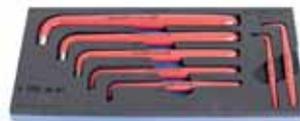
SOS Modul - Umschaltknarre m. Verlängerungen und Winkelgriff-Set 1/2 Zoll, schutzisoliert



621794	4	1800	TF	1
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)				

964VDE7

SOS Modul - Sechskantstiftschlüssel-Set, schutzisoliert



621798	3 - 12 / 7	1000	TF	1
220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)				

964VDE8A

SOS Modul - Elektriker-Schraubendreher-Set mit 3-K Griff, für Schlitzschrauben, schutzisoliert



621800	11	1300	TF	1
603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), VL964VDE8A (374 x 364 x 30)				

964VDE8B

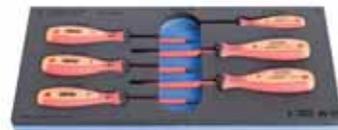
SOS Modul - Elektriker-Schraubendreher-Set mit 3-K Griff, für PH und PZ Schrauben, schutzisoliert



621802	8	900	TF	1
613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETBI (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), VL964VDE8B (188 x 364 x 30)				

964VDE8D

SOS Modul - Elektriker-Schraubendreher-Set mit 3-K Griff, mit TX-Profil, schutzisoliert



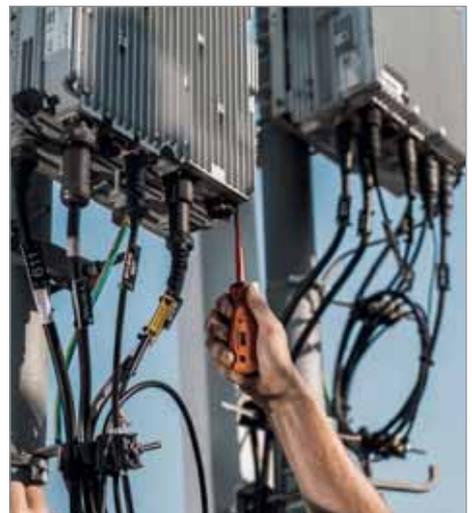
621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	TF	1
621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30)				

964VDE8E

SOS Modul - Sechskantsteckschlüssel-Set mit 3-K Griff, schutzisoliert



621808	5.5 - 13 / 6	934	TF	1
629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30)				





ROHRZANGEN UND ROHRSCHNEIDWERKZEUGE

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.

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.

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.



Spezielles Verfahren für die Herstellung von Rohrzangen

SCHWENKBACKE

- Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials.
- Schmieden:** Das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.
- Nachbildung der Zahnung:** mittels Technologie der Nachbildung wird die entsprechende Geometrie der Backenzähne hergestellt. Auf diese Weise können ein optimaler Griff und Abriebfestigkeit gewährleistet werden.
- CNC-Bearbeitung:** die gesamte Bearbeitung der Backe erfolgt an CNC-Maschinen. Die Einspannvorrichtungen an den Maschinen gewährleisten die Präzision, die für eine hochwertige Zangenfunktion erforderlich ist.
- Induktionshärten:** die lokale Erhitzung und Temperierung der Backenscheiben gewährleistet eine große Härte des funktionellen Teils der Zange. Durch das Härten wird eine optimale Mikrostruktur und die notwendige Härte erzielt, die eine lange Lebensdauer der Backen selbst gewährleistet.



FIXE BACKE

- Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials.
- Schmieden:** Das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.
- Nachbildung der Zahnung:** mittels Technologie der Nachbildung wird auf der Backe die entsprechende Geometrie der Backenzähne hergestellt, die einen optimalen Griff und Abriebfestigkeit gewährleistet.



MONTAGE

- Nieten:** die Niete sorgt für eine feste Verbindung zwischen beiden Backen.
- Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.
- Induktionshärten:** die lokale Erhitzung und Temperierung der Backenzähne gewährleistet eine große Härte des funktionellen Teils der Zange. Durch das Härten wird eine optimale Mikrostruktur und die notwendige Härte erzielt, die eine lange Lebensdauer der Unior-Rohrzange gewährleistet.
- Lackieren:** die Schutzfarbe, die dem Produkt ein professionelles Aussehen verleiht, gleichzeitig jedoch als Oberflächenschutz dient, wird mittels Technologie der Staublackierung aufgetragen.



Premium

Premium Chrom-Vanadium-Stahl

Zuverlässigkeit ohne Verschleiß

Bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Schraubenschlüsseln und Rohrzangen, die einer höheren Belastung stand zu halten haben, sind Eigenschaften wie eine hohe Zugfestigkeit, eine entsprechende Zähigkeit des Materials mit einer höheren Elastizität und eine möglichst geringe Rissanfälligkeit besonders wichtig. Diesen Anforderungen kommt der Premium Chrom-Vanadium-Stahl, ein legierter Werkzeugstahl mit Mangan, Chrom, Silizium und Kohlenstoff, hervorragend nach. Aus diesem Stahl gefertigte Werkzeuge haben eine lange Lebensdauer und sind eine ausgezeichnete Wahl für eine langjährige Verwendung.

Legierter Werkzeugstahl 31CrV3, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,60 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,60 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,35 % Kohlenstoff für eine entsprechende Werkzeughärte

Wasserpumpenzange

134 - 137

Rohrzangen

137 - 138

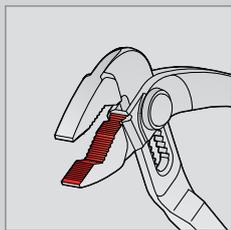
Rohrabschneider

138 - 139

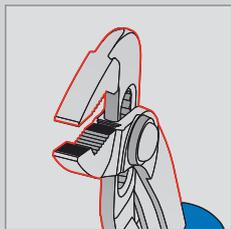
Installationswerkzeuge

139 - 141

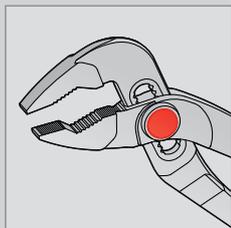
447/1HPP



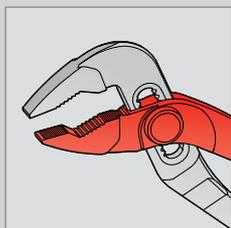
Greifforn des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke



vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form



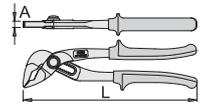
der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange



10-fach verstellbar

447/1HPP

Wasserpumpenzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Greifforn des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke
- 10-fach verstellbar
- der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange
- vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form
- die schmale Form der Backen ermöglicht auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- der zwei Komponenten Kunststoffgriff mit Abgleitschutz gewährt ein sicheres Arbeiten und ermöglicht ein maximales positionieren in der Hand
- Griffe ergonomisch geformt

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

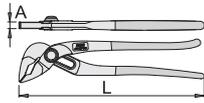
Wasserpumpenzangen im Kartondisplay



621856	6	2500	TF	1
447/1HPP (240)				

447/4PHPP

Wasserpumpenzange

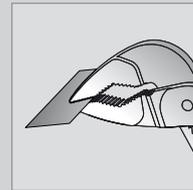


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Kopf geschliffen
- Griffe tauchisoliert

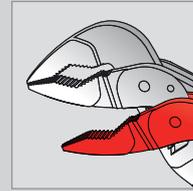
Vorteile:

- Greifforn des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke
- 10-fach verstellbar
- der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange
- vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form
- die schmale Form der Backen ermöglicht auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- der zwei Komponenten Kunststoffgriff mit Abgleitschutz gewährt ein sicheres Arbeiten und ermöglicht ein maximales positionieren in der Hand
- Griffe ergonomisch geformt

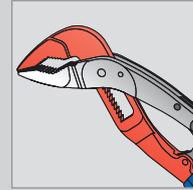
442/1HYPO



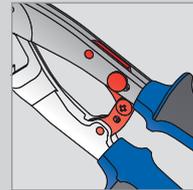
schnelle und passgenaue Klemmung am Werkstück



Klemmbreite bis 40 mm



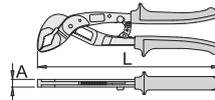
Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo"; selbstklemmend, passt sich automatisch und schnell durch Zusammendrücken der Zangengriffe an alle Werkstücke (Rohre, Muttern etc) an Einhandbedienung



Speemechanismus zur optimalen Heblwirkung/ Kraftübertragung.

442/1HYPO

Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo"



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet

Vorteile:

- Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo"; selbstklemmend, passt sich automatisch und schnell durch Zusammendrücken der Zangengriffe an alle Werkstücken (Rohre, Muttern etc) an
- Einhandbedienung
- schnelle und passgenaue Klemmung am Werkstück
- Klemmbreite bis 40 mm
- Speemechanismus zur optimalen Heblwirkung/ Kraftübertragung.

Barcode	L	A	Weight	Price	Material	Quantity
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

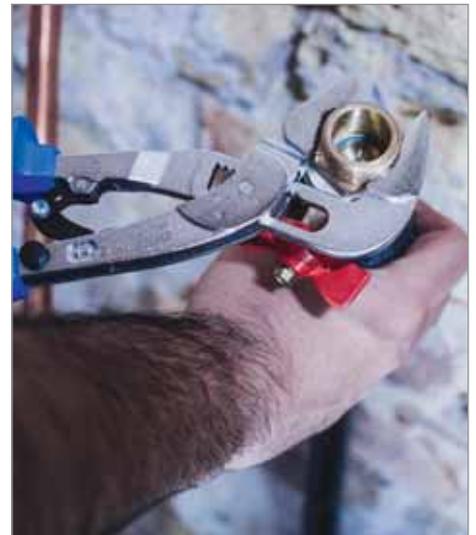
442/1BIST

Hypo-Wapu-Zangen im Kartondisplay



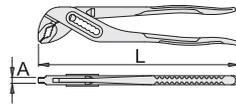
Barcode	Weight	Price	Material	Quantity
615185	6	2890	TF	1

442/1HYPO (240)



447/6

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- rot lackiert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

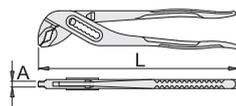
Vorteile:

- 7-fach verstellbar
- Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger

Barcode	L	A	Head	Weight	Material	ISO
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

447/1

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 8976

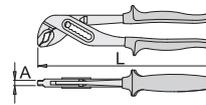
Vorteile:

- Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger
- 7-fach verstellbar

Barcode	L	A	Head	Weight	Material	ISO
605237	240	6.5	35	307	4B	10

447/1BI

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 8976

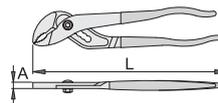
Vorteile:

- Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger
- 7-fach verstellbar

Barcode	L	A	Head	Weight	Material	ISO
610984	240	6.5	35	367	4B	10

441/7PR

Wasserpumpenzange

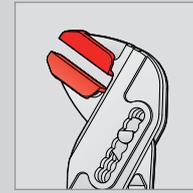


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- ergonomischer Griff
- Griffe tauchisoliert
- gefertigt laut Standard ISO 8976

Vorteile:

- 6-fach verstellbar
- mit Gleitgelenk

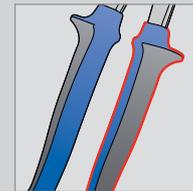
Barcode	L	A	Head	Weight	Material	ISO
601464	240	8	35	337	4B	10



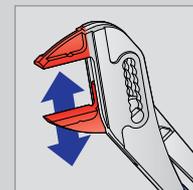
Zusatz Kunststoff-Schutzbacken bewahrt die Armaturen vor Schäden



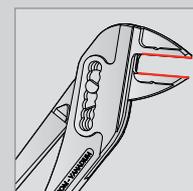
Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger



zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



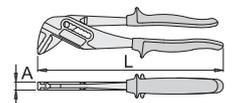
7-fach verstellbar



Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen

449/1PYTHON

Zangenschlüssel

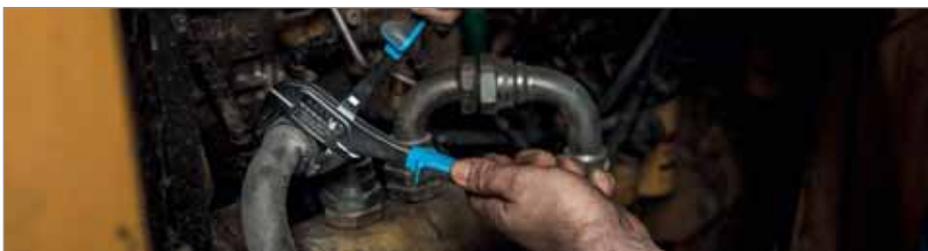


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- 7-fach einstellbar
- Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen
- Zusatz Kunststoff-Schutzbacken bewahrt die Armaturen vor Schäden

Barcode	L	A	Head	Weight	Material	ISO
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5



449.1

Kunststoffschutzbacken für
449/1PYTHON

Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2

449/1BIST

Wasserpumpenzangen im Kartondisplay

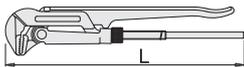


Barcode	Hand	Weight	Material	Length
615182	6	3000	1F	1

449/1PYTHON (240)

480/6

Rohrzange 90 Grad, gebogen



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- rot lackiert
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet
- gefertigt laut Standard DIN 5234 Form A

Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

Barcode	Hand	Weight	Length	Material	Length
601481	1	50	320	692	1D 1
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D 1
601483	2	80	540	2050	1D 1
601484	3	105	685	3430	1D 1
605125	4	125	750	4920	1D 1



481/6

Rohrzange 45 Grad, gebogen



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- rot lackiert
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet
- gefertigt laut Standard DIN 5234 Form B

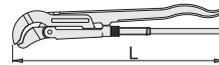
Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

Barcode	Hand	Weight	Length	Material	Length
601495	1/2"	35	265	480	1D 1
601496	1	45	335	815	1D 1
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D 1
601498	2	70	555	2330	1D 1
601499	3	95	700	4300	1D 1

482/6

Rohrzange 45 Grad gebogen, S - Form



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- rot lackiert
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet
- Vollständige Anpassung an gerade, halbrunde und runde Werkstücke
- gefertigt laut Standard DIN 5234 Form C

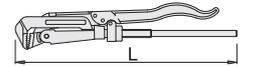
Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

Barcode	Hand	Weight	Length	Material	Length
601510	1/2"	35	265	475	1D 1
601511	1	50	335	800	1D 1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D 1
601513	2	80	545	2360	1D 1
601514	3	105	700	4370	1D 1

483/6

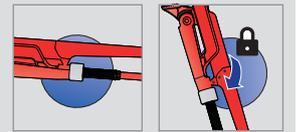
Grip-Rohrzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- rot lackiert
- Greiffläche gezahnt, Zähne induktiv gehärtet

Verwendung:

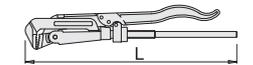
- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen
- Die Spannweite wird durch die Mutter eingestellt wenn die Grip-Rohrzange noch geöffnet ist
- Nach der Einstellung der gewünschten Weite und dem Greifen des Werkstückes wird durch Drücken des Handgriffes die Rohrzange in die gewünschte Position gebracht
- Durch Nachlassen des Hebels wird die Klemmposition gelöst.



Barcode	Hand	Weight	Length	Material	Length
611781	1.1/2"	50	418	1450	1D 1
613076	2	70	490	2040	1D 1

483/6A

Grip-Rohrzange mit glatten Backen



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- rot lackiert

Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen
- Präzises Greifen der Mutter an den Wasserleitungen ohne diese zu beschädigen
- 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.

Barcode	Hand	Weight	Length	Material	Length
612668	1.1/2"	50	418	1470	1D 1
612903	2	70	490	2000	1D 1

400

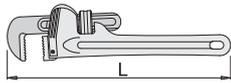
Rohr- und Wapuzange-Set



612599	3	2715	1F	1
	482/6 (1, 1.1/2")		447/6 (240)	

492/6

Rohrzange amerikanisches Modell, Backen aus geschmiedeten Stahl



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- Verstellbare obere Backe
- lackierte Griffe
- Backen und Verstellmutter als Ersatzteile

Verwendung:

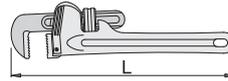
- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

	L"			L			
601544	8	1"	34	200	375	1D	1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1



492AL

Rohrzange amerikanisches Modell



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- Verstellbare obere Backe
- Backen und Verstellmutter als Ersatzteile

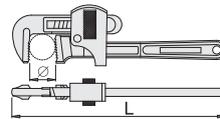
Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

	L"			L			
602719	14	2"	60	325	960	1D	1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1

494/6

Einstellbare Rohrzange



- Der Griff ist aus Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer thermischer Bearbeitung und ölgehärtet
- Backen aus gehärteter Legierung
- Zähne induktivgehärtet
- Zähne geschliffen
- lackiert

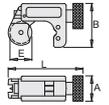
Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

	L"			L			
619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1
619787	10	1"	35	250	580	1D	1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1

358/6

Rohrabschneider



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

		B	A	E	L			
601101	3-16	36.5	20	18	50	115	1E	1

358.1/7

Schneidrad für 358/6



601102	11	1E	10

358.2/5

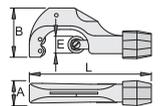
Walze für 358/6



601103	9	1E	10

360/6

Rohrabschneider



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

		B	E	A	L			
601104	3-32	55	19	32	135	340	1E	1
602080	6-67	90	20	45	287	1020	1E	1



360.1/7

Schneidrad für 360/6



621249	6-67	11	1E	1
601105	3-32	9	1E	1

360.2/5

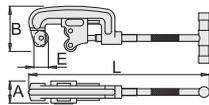
Walze für 360/6



601106	3-32	24	1E	10
616498	6-67	100	1E	10

361/6

Rohrabschneider



- lackiertes Gehäuse
- speziell gehärtete Walzen

		B	A	E	L		
601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C 1



361.1/7

Schneidrad für 361/6



601109	1/8" - 2"	35	1E 10

361.2/7

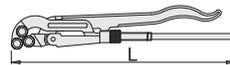
Walze für 361/6



601111	1/8" - 2"	85	1E 10

486/6

Gewinde Aufrauzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Aufrauwalzen aus speziellem Werkzeugstahl, Öl gehärtet, phosphatisiert
- rot lackiert

Vorteile:

- beim Aufrauen mit Gespinnst verhindert das Ausgleiten von Dichtungsmaterialien

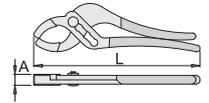
Verwendung:

- zum Aufrauen von Rohrgewinde grösserer Durchmesser

			L	
602773	2"	60	430	1800 1D 1

487/2P

Syphonzange



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- PVC Schutzbacken für Arbeit mit weichem Material

	L		A		
612869	235	18-67	14.5	315	1E 10



352/6PB

Rohrbiege-Satz



- Dimension der Kunststoffbox: 393 x 331 x 95 mm

Verwendung:

- Zum Biegen von Kupfer, Messing, Aluminium und dünnwandige Stahlrohren bis 90 Grad



621533	10-22 / 11	4060	1G 1
	352.1/6,		352.2 (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22),
	352.3	(10, 12 - 22)	

352.1/6

Biegezange



- Gehäuse aus Spezial-Stahllegierung
- Mechanismus für Stufenbiegen
- Schnellspannsystem

Barcode	Weight	Material	Quantity
621534	1140	TE	1

352.2

Biegeeinsatz



Barcode	Weight	Material	Quantity	
621535	10	73	TE	1
621536	12	97	TE	1
621537	14	139	TE	1
621538	15	134	TE	1
621539	16	128	TE	1
621540	18	241	TE	1
621541	20	219	TE	1
621542	22	272	TE	1
621543	3/8"	72	TE	1
621544	1/2"	93	TE	1
621545	5/8"	128	TE	1
621546	3/4"	229	TE	1
621547	7/8"	271	TE	1

352.3

Biegerücken



Barcode	Weight	Material	Quantity	
621549	10	251	TE	1
621548	12 - 22	450	TE	1

355/6

Bördelgerät



- Gehäuse geschmiedet, ölgehärtet, aus Werkzeugstahl, lackiert
- Gehäuse und Backen aus gesenkgeschmiedetem Spezialwerkzeugstahl
- Backe vernickelt, andere Teile mit Korrosionsschutz
- Code 601100 zum Bördeln von Kupferrohren mit 4,75, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

Verwendung:

- für verschiedene Ansätze bei Kupferrohren, bördeln von 45 Grad und 90 Grad
- Öffnungswinkel 90 Grad = 45 Grad Abwinkelung vom Rohr

Barcode	Weight	Material	Quantity
601100	1100	TF	1

370

Rohrschneide und Bördelgeräteset



- Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm

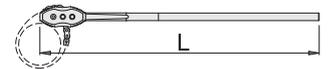
Barcode	Weight	Material	Quantity	
601099	3	1980	TF	1

☎ 355/6 (4,75-14), 📦 360/6 (3 - 32)



484/6

Kettenrohrzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Klemmbacken geschmiedet
- Flanschen mit induktiv gehärteten Zähnen
- drehbare Backen
- lackierter Griff, andere Teile mit Korrosionsschutz
- Die Kette kann extrem hohen Belastungen standhalten.

Barcode	Weight	Material	Quantity	
601530	4	160 815 6735	1C	5
601531	6	200 965 9238	1C	5
601532	8	300 1130 13000	1C	5
601533	12	400 1290 18000	1C	5

726/6

Rohrschraubstock

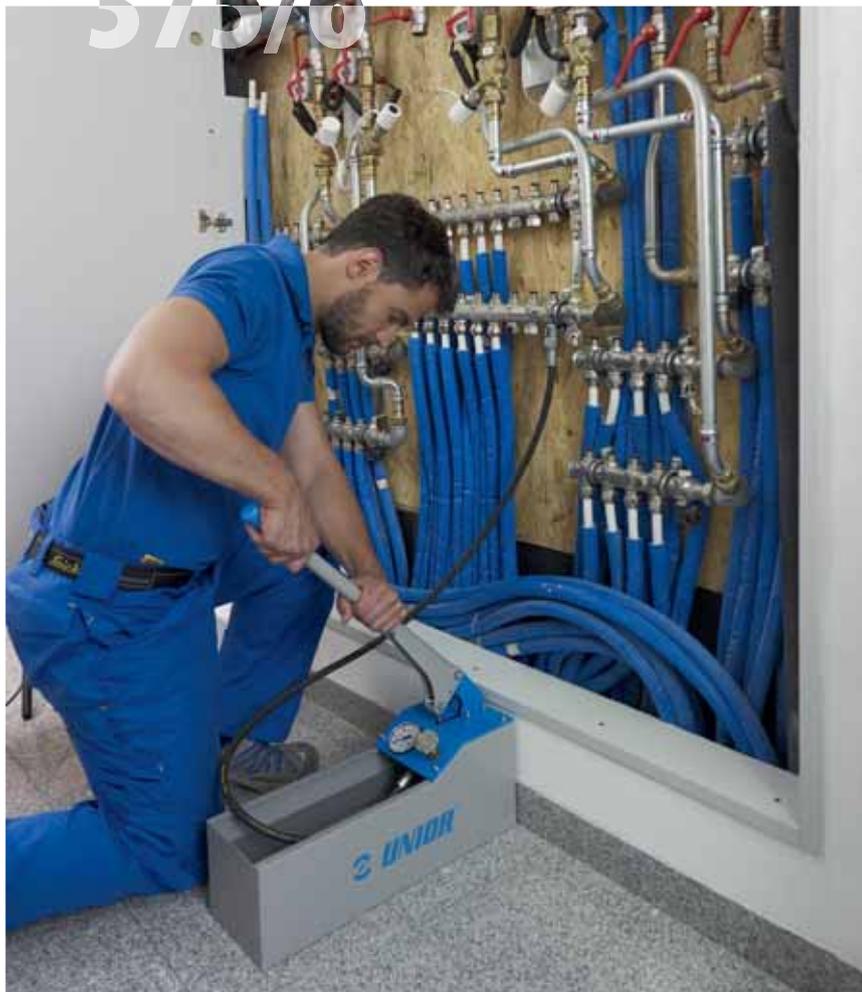


- Gehäuse aus Spezial-Stahllegierung
- Klemmbacken aus Werkzeugkohlenstoffstahl, gehärtet und vergütet
- lackiertes Gehäuse, andere Teile, verzinkt
- montierbar auf Unior Arbeitstisch Artikel 946G

Barcode	Weight	Material	Quantity	
619613	1/8" - 2"	70 4570	TF	1
619614	1/8" - 3"	100 6400	TF	1



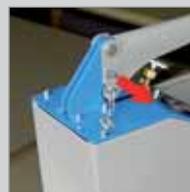
375/6



Ventil schließen



Befüllung mit Wasser



Entfernung des Stiftes



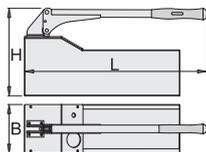
System-Zuschaltung



Beginn der Stauchung

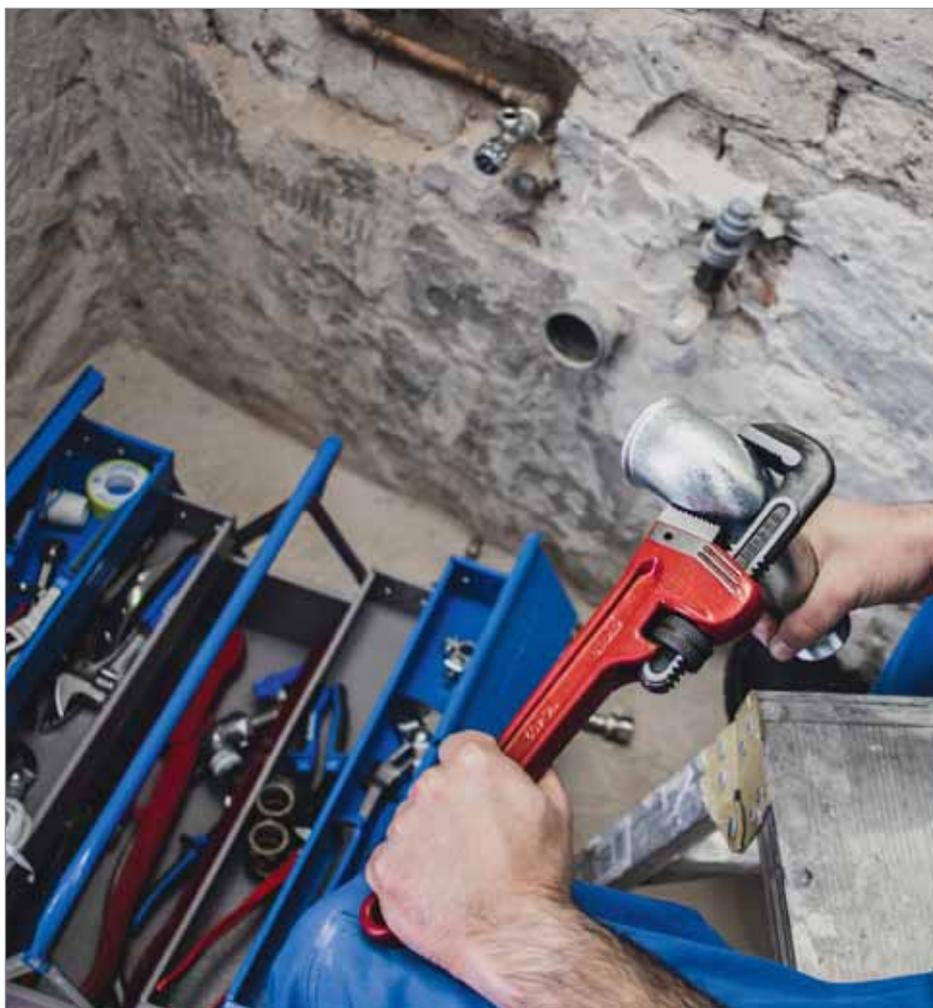
375/6

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
- Der Kolben und der Zylinder sind aus rostfreiem Stahl, die Führungen und Verbindungen sind aus Messing. Diese Materialien verhindern Korrosion, erhöhen die Haltbarkeit und bieten eine längere Lebensdauer.

	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	1





BLECHSCHEREN, BOLZENSCHNEIDER UND GARTENSCHEREN

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 gesmiedeten Backen und induktiv gehärteten Schneidbacken hergestellt. Die Schneiden sind oberflächengeschützt und weisen entsprechend isolierte Griffe auf.

Gehärtete Schneidbacken

Mit den hochwertig gehärteten Schneidbacken machen sie diese leichter und schneller!



Spezielles Verfahren für die Herstellung von Blechscheren

BACKE - LINKS RECHTS

- Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials
- Schmieden:** Das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.
- Mechanische Bearbeitung:** anhand der Bohr- und Senkvorgänge wird die erforderliche Präzision der Positionierung der einzelnen Backe erzielt.
- Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.
- Induktionshärten:** die lokale Erhitzung und Temperierung der Backenscheiben gewährleistet eine große Härte des funktionellen Teils der Schere. Durch das Härten wird eine optimale Mikrostruktur und die notwendige Härte erzielt, die eine lange Lebensdauer der Schere selbst gewährleistet.
- Schleifen der Backe:** der Schleifvorgang erfolgt an der CNC-Schleifmaschine, anhand welcher die richtigen, optimalen Blattwinkel und dadurch die optimalen Schneidcharakteristiken der Unior-Schere erzielt werden.



GRIFF

- Der Blechzuschnitt, der als Grundlage dient, wird aus Qualitätsblech vorgenommen, das die entsprechende Härte und Steifigkeit des Griffs unter Höchstbelastungen der Unior-Schere gewährleistet.
- Krümmen des Griffs:** durch Krümmen an der Zweckmaschine im Biegewerkzeug wird die gewünschte Griffform erzielt, die die entsprechende Verbindung zwischen Backen und Griffen gewährleistet.
- Vernickelung:** der Oberflächenschutz der Vernickelung verleiht dem Produkt das entsprechende professionelle Aussehen als auch Korrosionsbeständigkeit.



MONTAGE

- Griffmontage:** die Griffe werden anhand des Nietvorgangs zu einer entsprechenden, glatten, flexiblen Verbindung verbunden.
- Backenmontage:** die linke und rechte Backe wird mit einer Zweckschraube zu einer entsprechenden, glatten, flexiblen Verbindung verbunden.
- Backe-Griff Montage:** beide Backen mitsamt Griffen werden zu einer festen Verbindung verbunden, die der Unior-Schere die erforderliche Funktion ermöglicht, die auch in Fällen von Höchstbelastungen gewährleistet ist.
- Endmontage:** qualifizierte, geübte und genaue Mitarbeiter, die die Endmontage vornehmen, setzen die einzelnen Elemente zusammen, prüfen die Hauptcharakteristiken und machen die Unior-Schere zu einem Qualitätserzeugnis.



Premium Hard +

Schneiden ohne Kraftaufwand

Müheloses Schneiden

Der spezielle Kohlenstoffstahl weist in seiner Beschaffenheit neben Kohlenstoff, Mangan, Silizium und Chrom auch Vanadium auf, das durch seinen Einfluss auf die erhöhte Karbidhärte die Schneideigenschaften des Werkzeugs wesentlich verbessert. Zangen aus diesem Stahl beweisen ihre hervorragende Effizienz auch bei ihrer Verwendung an den härtesten Drähten. Der hohe Kohlenstoffgehalt ermöglicht neben der höheren Zugfestigkeit des Materials auch dessen Beständigkeit. Durch Verbesserungen werden nach dem induktiven Härten außerordentlich höhere Schneidhärten erreicht.

Spezieller Kohlenstoffstahl, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10058

- 0,80 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Beständigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,25 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfalligkeit

Blechscheren 146 - 151

Elektriker-Scheren 151

PVC-Rohrschneider 151

Kabelscheren 151 - 152

Bolzenschneider 152 - 154

Gartenscheren 154 - 155

Spezielles Verfahren für die Herstellung von Bolzenschneider

BAKEN

- 1. Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials
- 2. Schmieden:** Das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- 3. Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.
- 4. CNC-Bearbeitung:** Die Backe wird in der Spannvorrichtung einer CNC-Maschine bearbeitet, um die erforderlichen Toleranzgrenzen bezüglich Größe und Position einzuhalten.
- 5. Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.

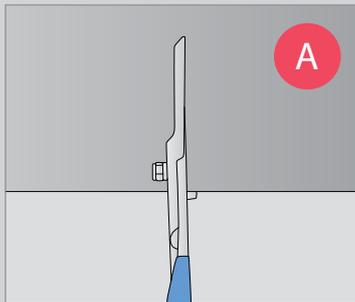
GELENKE

- 6. Schmiedestück:** das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt - Zuschnitt, Schmieden, Beschnitt, Kalibrierung.
- 7. CNC-Bearbeitung:** die gesamte Bearbeitung der Backe erfolgt an CNC-Maschinen. Die Einspannvorrichtungen an den Maschinen gewährleisten die Präzision, die für eine hochwertige Scherenfunktion erforderlich ist.

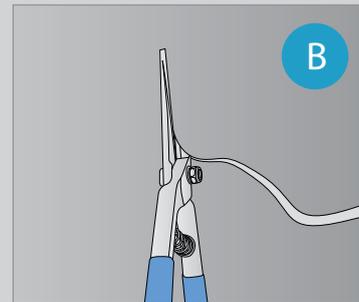
GRIFF-GELENK MONTAGE

- 8. Aufsetzen des Griffs auf das Gelenk und Zusammenpressen:** der Griff wird fest auf das Gelenk aufgesetzt. Darauf folgt der Vorgang des Zusammenpressens des Griffs auf dem Gelenk, das gewährleistet, dass sich der aufgesetzte Griff auch unter Höchstbelastungen nicht lösen kann.
- 9. Krümmen des Griffs:** mittels einer speziellen Krümmvorrichtung wird der Griff auf den erforderlichen, funktionalen Winkel gekrümmt, der dem Benutzer eine ergonomische Handhabung gewährleistet.
- 10. Lackieren:** die Schutzfarbe, die dem Produkt ein professionelles Aussehen verleiht, gleichzeitig jedoch als Oberflächenschutz dient, wird mittels Technologie der Staublackierung aufgetragen.
- 11. Aufsetzen der Hülle:** auf den Griff wird eine PVC-Hülle aufgesetzt, die dem Benutzer einen guten Griff und Hilfe bei der Verrichtung selbst bietet.
- 12. Herstellung der Schrauben, Muttern:** diese erfolgt an CNC-Maschinen, was neben dem Qualitätsmaterial und der thermischen Bearbeitung optimale Verbindungen zwischen den einzelnen Scherenelementen gewährleistet.
- 13. Montage:** qualifizierte, geübte und genaue Mitarbeiter, die die Endmontage vornehmen, setzen die einzelnen Elemente zusammen, prüfen die Hauptcharakteristiken und machen die Unior-Schere zu einem Qualitätserzeugnis.

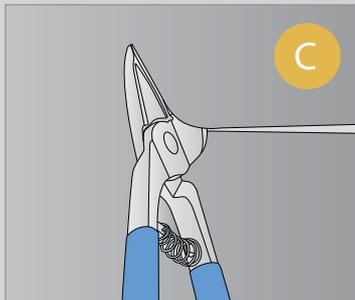




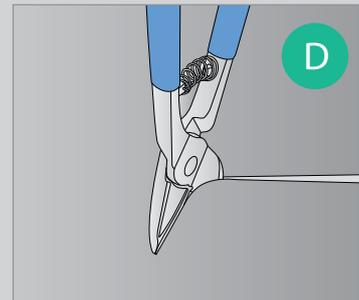
Für lange, gerade durchgehende Schnitte



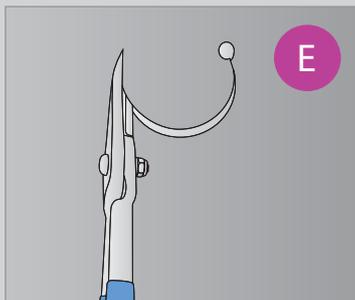
Für kurze, gerade und Formschnitte



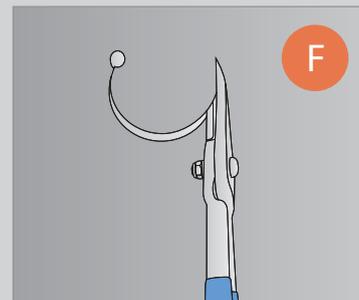
Für gerade durchgehende und Formschnitte



Für gerade durchgehende und Formschnitte



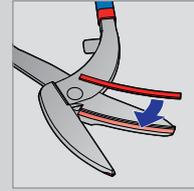
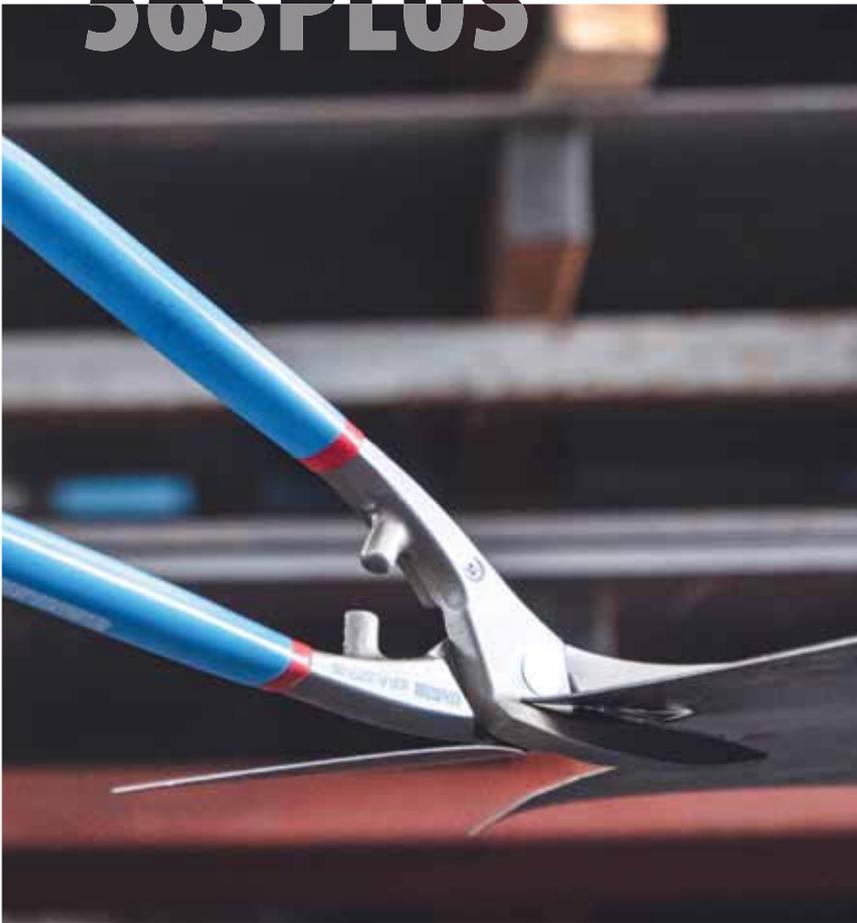
Für kurze, gerade und Formschnitt



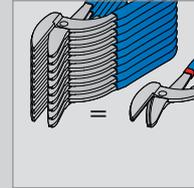
Für kurze, gerade und Formschnitt



563 PLUS



Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.



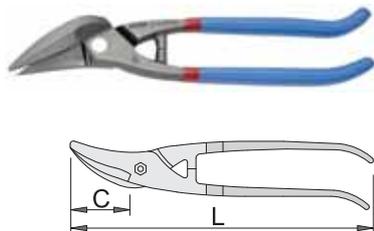
10-mal höhere Lebensdauer



Die speziell geformten Griffe verhindern ein Einklemmen der Finger

563R-PLUS/7DP

Universal-Blechscher, rechtsschneidend



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- 10-mal höhere Lebensdauer
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- extra starke Eingesetzte Klinge
- schnelleres und einfaches Arbeiten
- großer Einsatzbereich
- anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit
- Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.

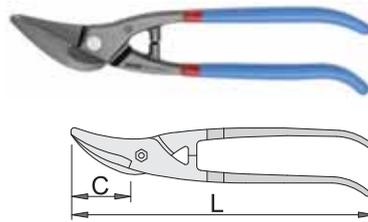
Verwendung:

- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- zum Schneiden von beschichteten Materialien von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
615039	280	47	582	4B	10

563L-PLUS/7DP

Universal-Blechscher, linksschneidend



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Griffe tauchisoliert
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet

Vorteile:

- 10-mal höhere Lebensdauer
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- extra starke Eingesetzte Klinge
- schnelleres und einfaches Arbeiten
- großer Einsatzbereich
- anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit
- Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.

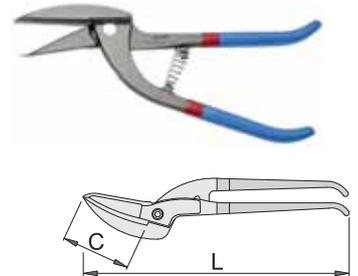
Verwendung:

- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- zum Schneiden von beschichteten Materialien von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
615040	280	47	577	4B	10

567R-PLUS/7DP

Blechscher "Pelikan"



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder

Vorteile:

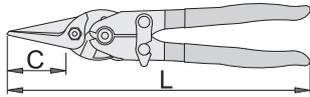
- 10-mal höhere Lebensdauer
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- extra starke Eingesetzte Klinge
- schnelleres und einfaches Arbeiten
- großer Einsatzbereich
- anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit
- Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.

Verwendung:

- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- zum Schneiden von beschichteten Materialien von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
615036	290	56	677	4B	10

591R-PLUS/3DP

Hebelblehschere
"Pelikan", rechtsschneidend

- Material: Backen aus Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe: Stahlblech
- mit Feder
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

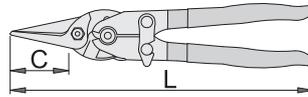
- 10-mal höhere Lebensdauer
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- extra starke Eingesetzte Klinge
- schnelleres und einfaches Arbeiten
- großer Einsatzbereich
- anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit
- Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.

Verwendung:

- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- zum Schneiden von beschichteten Materialien von 400N/mm² Stärke bis zu 1,2mm

	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP

Hebelblehschere "Pelikan",
linksschneidend

- Material: Backen aus Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe: Stahlblech
- mit Feder
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- 10-mal höhere Lebensdauer
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- extra starke Eingesetzte Klinge
- schnelleres und einfaches Arbeiten
- großer Einsatzbereich
- anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit
- Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.

Verwendung:

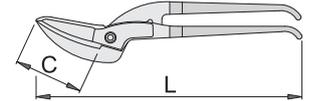
- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- zum Schneiden von beschichteten Materialien von 400N/mm² Stärke bis zu 1,2mm

	L	C			
615044	260	37	532	4B	10



592R-PLUS/7DP

Blehschere "Pelikan"



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert
- lackiert

Vorteile:

- 10-mal höhere Lebensdauer
- Schneide auf 64 HRC induktiv gehärtet
- extra starke Eingesetzte Klinge
- schnelleres und einfaches Arbeiten
- großer Einsatzbereich
- anatomische geformte Griffe für schnellere und weniger anstrengende Arbeit
- Eingesetzte Klingen für eine längere Lebensdauer des Werkzeuges.

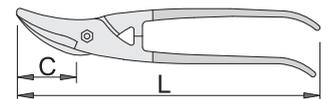
Verwendung:

- eingesetzte Schneide für beschichtete Materialien bis 1 mm
- zum Schneiden von beschichteten Materialien von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

	L	C			
613196	350	90	880	4B	1

563R/7PR

Universal-Blehschere, rechtsschneidend

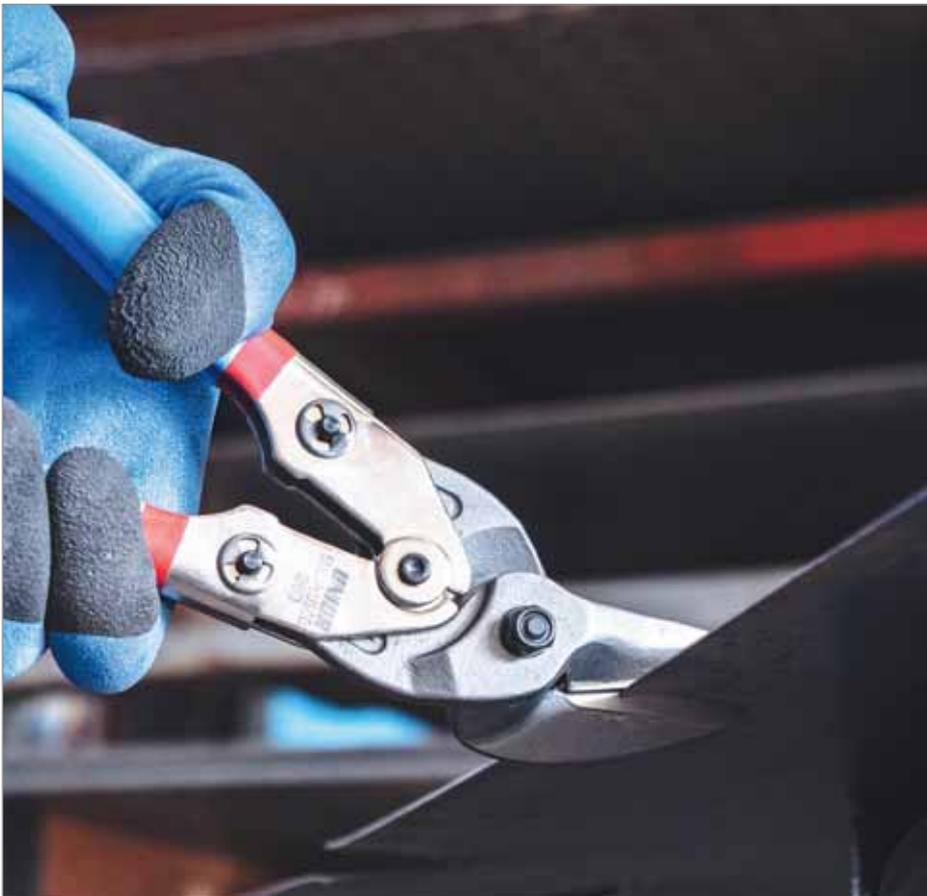


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Verwendung:

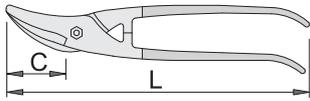
- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

	L	C			
615037	280	47	567	4B	10



563L/7PR

Universal-Bleischere, linksschneidend



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

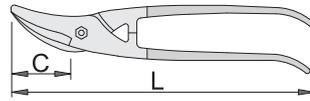
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615038	280	47	567	4B	10

572L/7PR

Figuren-Bleischere, linksschneidend



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Verwendung:

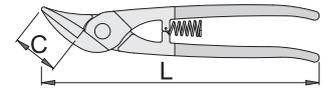
- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615042	280	48	502	4B	10



565R/7P

Universal-Bleischere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- mit Feder

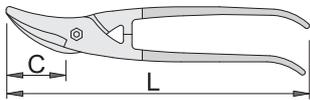
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,0mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
609332	260	65	420	4B	10

572R/7PR

Figuren-Bleischere, rechtsschneidend



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

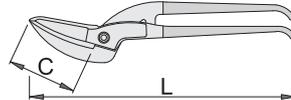
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615041	280	48	446	4B	10

592R/7PR

Bleischere "Pelikan"



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

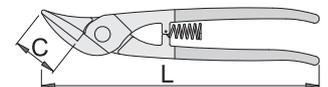
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615035	350	90	880	4B	1

566R/7P

Figuren-Bleischere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- mit Feder

Verwendung:

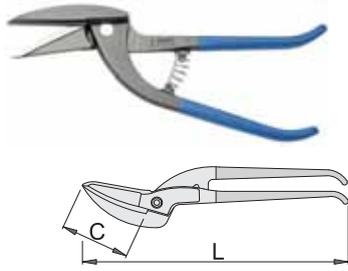
- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,25mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
609333	250	38	467	4B	10



567R/7P

Blechscherer "Pelikan"



A

- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- mit Feder

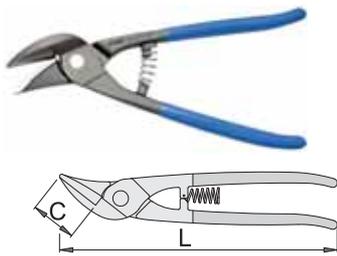
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

	L	C			
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Ideal-Blechscherer, rechtsschneidend



A C

- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- mit Feder

Verwendung:

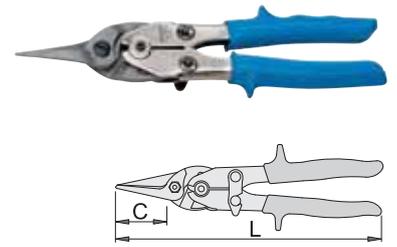
- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

	L	C			
609336	250	30	532	4B	10



561R/3G

Hebel-Blechscherer "Ideal"



B

- Material: Backen aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe: Stahlblech
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

Vorteile:

- mit Feder

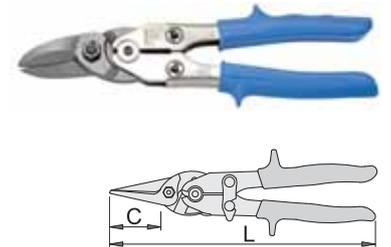
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,0mm

	L	C			
608771	260	40	487	4B	10

571R/3G

Hebel-Figurenblechscherer, rechtsschneidend



B E

- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

Vorteile:

- mit Feder

Verwendung:

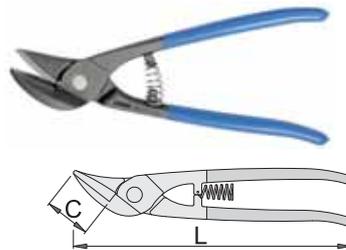
- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,25mm

	L	C			
608773	260	40	497	4B	10



568L/7P

Ideal-Blechscherer, linksschneidend



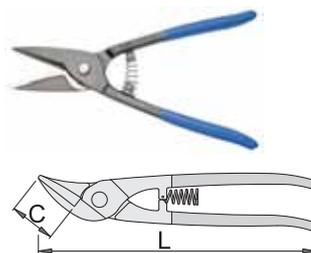
A D

- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert
- mit Feder
- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,5mm

	L	C			
610945	250	30	532	4B	10

569R/7P

Blechscherer "Berliner Form"



A

- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- rostgeschützt
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- mit Feder

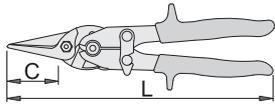
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,25mm

	L	C			
609334	250	55	452	4B	10

571L/3G

Hebel-Figurenblehschere,
linksschneidend



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

Vorteile:

- mit Feder

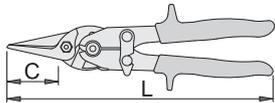
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,25mm

	L	C			
608774	260	40	497	4B	10

591R/3G

Hebelblehschere "Pelikan",
rechtsschneidend



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

Vorteile:

- mit Feder

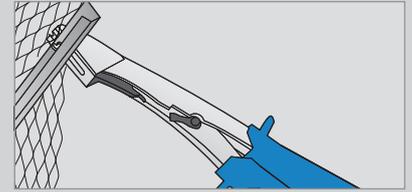
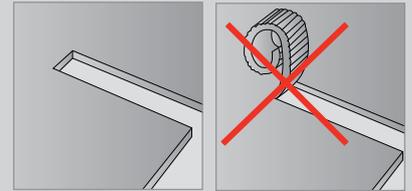
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,25mm

	L	C			
608775	260	37	547	4B	1

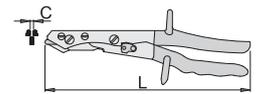


562/3P



562/3P

Blechkabberschere



- Griffe: Stahlblech
- Mittleres Kabbermesser gezahnt
- Anti-Rutsch Sicherung
- Sperrhebel um das zufällige Öffnen zu verhindern
- mit Feder
- vernickelt
- Schneide auf ca. 52 HRC induktiv gehärtet

	L	C			
608772	260	3.3	462	4B	1

562.1/9

Ersatzklinge für 562/3P

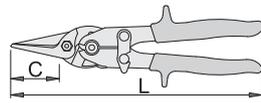


	L			
601569	250	23	1E	1



591L/3G

Hebelblehschere "Pelikan",
linksschneidend



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Griffe: Stahlblech
- Schneide auf 58 HRC induktiv gehärtet
- Griffe vernickelt, Kunststoffgriff

Vorteile:

- mit Feder

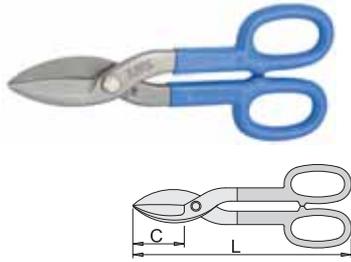
Verwendung:

- zum Schneiden von Stahlblech von 400N/mm² Stärke bis zu 1,25mm

	L	C			
608776	260	37	547	4B	1

573/7P

Blechscherer

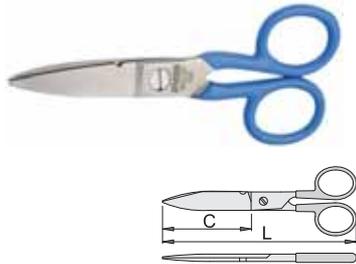


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneide auf ca. 62 HRC induktiv gehärtet
- Griffe tauchisoliert

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
615158	175	40	265	4B	10
615159	200	40	318	4B	10
615160	250	51	497	4B	5
615161	300	70	627	4B	5
615162	350	76	802	4B	5

582/3P

Universalscherer

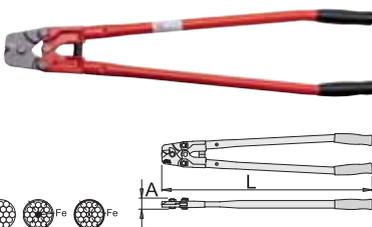


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- vernickelt
- Griffe tauchisoliert

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
601127	145	52	81	4B	10

585/6P

Drahtseil Schere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schneidbacken auswechselbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
617672	760	36	8	1D	1

585.1/7P

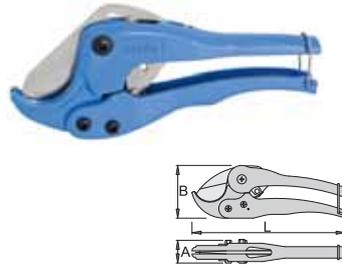
Ersatzkopf für 585/6P



Barcode	Weight	Material	Quantity
618622	765	643	1E

583/6

PVC-Rohrschneider



- Material: Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl

Vorteile:

- mit Ratschen-System
- rechtwinkliger Schnitt

Verwendung:

- für PVC Rohre bis 1, 5 Zoll

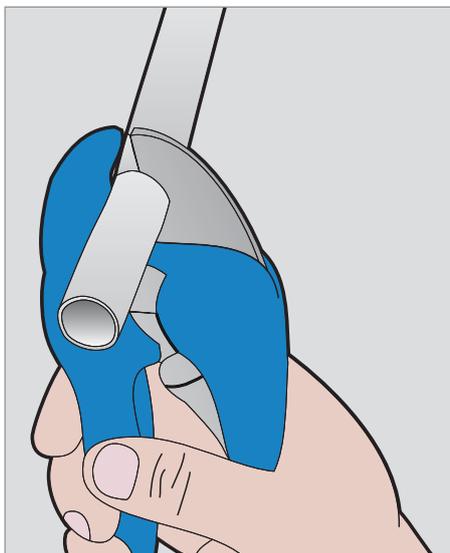
Barcode	L	Weight	Material	Quantity
605418	195	1	295	1E
609405	210	1.5	385	1E

583.1/7

Ersatzmesser für 583/6



Barcode	Weight	L	Weight	Material	Quantity
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1



580/1B1

Kabelschere



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Kopf poliert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

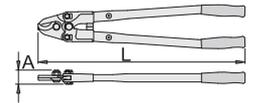
Wichtig!

- für Kabel ohne Stahlbraht

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
609238	170	22	10	339	4B
609239	230	22	17	444	4B

585/6

Kabelschneider



- Material: Schneidbacken aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geschmiedet und vergütet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe
- Schneide induktiv gehärtet
- Schneidbacken auswechselbar

Wichtig!

- zum Schneiden für Kabel ohne Stahlleiter bzw. Stahlmantel

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
615226	550	38	23	2080	1D
616732	800	42	39	3660	1D

585.1/7

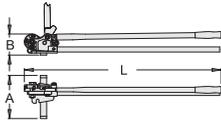
Ersatzkopf für 585/6



Barcode	Weight	Material	Quantity
618620	550	354	1E
618621	800	810	1E

586/6

Trennzange für Gewindestangen



mm

- Hergestellt aus speziell gesenkgeschmiedetem Werkzeugstahl mit austauschbaren Scherenblättern
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Die Schneidbacken der Schere sind zusätzlich gehärtet und haben dadurch eine höhere Standzeit
- Die Stahlrohrgriffe sind pulverbeschichtet und mit Kunststoffgriffe ausgestattet.

Vorteile:

- Möglichkeit zum trennen von drei verschiedenen Gewindestangendimensionen
- Sauberer und gratfreier Schnitt
- Gewindeschonend
- Korrosionsschutz
- Einfache und schnelle Handhabung
- Präzises und schnelles Trennen
- Der lange Hebelarm ermöglicht ein Trennen der Gewindestangen mit kleinem Kraftaufwand.
- Richtiges Öffnen der Trennzange
- Die Zange muss komplett geöffnet werden um die Gewindestange in die entsprechende Schneideöffnung einsetzen zu können.

Trennen der Gewindestangen

1. Setzen Sie die Gewindestange in die dimensionsmäßig entsprechende Schneideöffnung
2. Die Gewindestange muss dann genau an das Scherenblattgewinde angepasst werden.

Wichtig bei der Verwendung der Trennzange

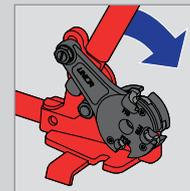
1. Bei der Verwendung am Fußboden beschweren Sie die Zange durch drauftreten mit Ihrem Fuß am Anschlagblech.
 2. Es können Gewindestangen mit M8, M10, M12 mit Code 620256 bzw. M6, M8, M10 mit Code 621479 getrennt werden.
 3. Nicht geeignet zum Trennen von gehärteten Schrauben und Gewindestangen.
 4. Bei Abnutzung der Scherenblätter ist es unbedingt notwendig beide zu ersetzen.
- Beschädigte Scherenblätter können ausgetauscht werden.
 - Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
 - Schneiden von Gewindestangen M8, M10, M12 (Code 620256), M6, M8, M10 (Code 621479)
 - Sauberer und gratfreier Schnitt
 - Schonung der Gewinde
 - einfache Handhabung

Hinweis!

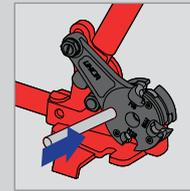
- Vor der Verwendung ist es zwingend notwendig die Gebrauchsanweisung zu lesen!
- Bei der Arbeit immer Schutzkleidung tragen!

Barcode	Code	M	B	A	W	TE	mm
620256	M8 M10 M12	945	95	210	5750	1E	1
621479	M6 M8 M10	945	95	210	5100	1E	1

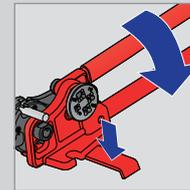
586/6



Die Zange muss komplett geöffnet werden um die Gewindestange in die entsprechende Schneideöffnung einsetzen zu können.



1. Setzen Sie die Gewindestange in die dimensionsmäßig entsprechende Schneideöffnung
2. Die Gewindestange muss dann genau an das Scherenblattgewinde angepasst werden.



Wichtig bei der Verwendung der Trennzange
1. Bei der Verwendung am Fußboden beschweren Sie die Zange durch drauftreten mit Ihrem Fuß am Anschlagblech.

586.1/7

Scherenblätter für 586/6



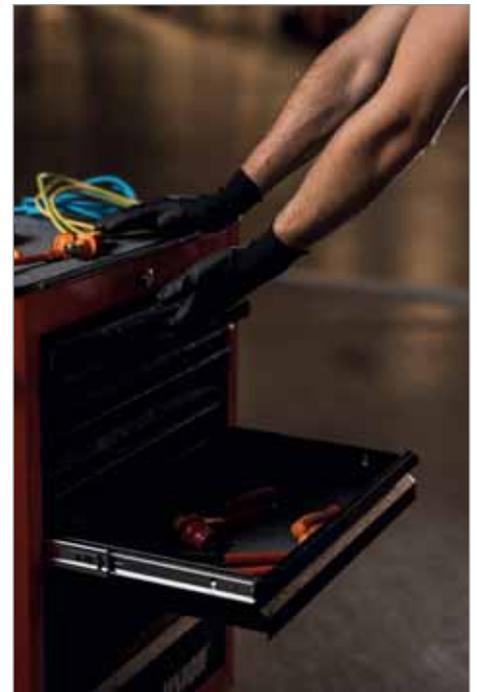
Barcode	M	W	TE	mm
621480	M6	31	1E	1
620653	M8	32	1E	1
620654	M10	36	1E	1
620655	M12	38	1E	1

586.2/4

Schrauben-Set 6 teilig für 586.1/7



Barcode	W	TE	mm
622705	18	1E	1



586.3/7

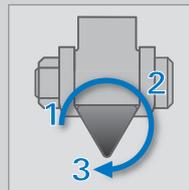
Richtwerkzeug für Gewinde zu 586/6



Barcode	W	TE	mm
623121	112	1E	1



596PLUS



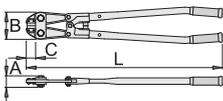
dreischneiden Wechselmesser



dreimal längere Standzeit

596PLUS/6G

Bolzenschneider mit Dreischneiden-Wendemesser



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Wendemesser auswechselbar und 3-fach verstellbar
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

Vorteile:

- Extreme Kraftübertragung und minimales Gewicht
- Extrem hohe Lebensdauer
- vollkommener Schutz gegen Korrosion
- leichte Führung und angenehme Handhabung
- Schutz gegen Verletzungen
- Dreischneiden Wechselmesser dadurch dreimal längere Standzeit

Wie werden die Schneiden eingestellt?

- Lösen Sie die Sicherungsmutter.
- Ziehen Sie die Schraube aus der Öffnung und drehen Sie sie bis die Klingen keine Luft mehr dazwischen haben, danach schieben Sie die Schraube zurück in die Öffnung.
- Ziehen Sie die Sicherungsmutter fest.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
615256	750	43	96	46	4060	1E	1
615257	900	47	109	50	6300	1D	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Ersatzkopf für 596PLUS/6G



- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	Weight	Material	Material	Quantity
615258	750	1468	1E	1
615259	900	1956	1E	1

596.2PLUS/7

Wechselmesserset für 596PLUS/6G



- Inhalt: 2 Messer, 4 Messerhalter, 4 Schrauben, 4 Muttern

Barcode	Weight	Material	Material	Quantity
615260	750	116	1E	1
615261	900	126	1E	1

596.3PLUS/7

Dreischneiden-Wechselmesser für 596PLUS/6G

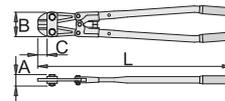


- zu 1 Stück verpackt

Barcode	Weight	Material	Material	Quantity
616521	750	22	1E	1
616522	900	28	1E	1

596/6A

Bolzenschneider



- Material: Schneidbacken aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

Vorteile:

- Stoßdämpfer an den Stahlrohrgriffen; gelenkschonend.
- 100%tiger Schutz gegen lösen der Schrauben durch Sicherungssperre

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610963	300	26	40	16	737	1D	1
610964	350	26	55	24	805	1D	1
610965	450	34	70	36	1500	1D	1
610966	600	38	84	40	2600	1D	1
610967	750	43	96	46	3950	1D	1
610968	900	47	109	50	6300	1D	1
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19



596.1/7A

Ersatzkopf für 596/6 A

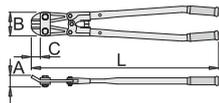


- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610969	300	265		TE	1		
610970	350	265		TE	1		
610971	450	547		TE	1		
610972	600	877		TE	1		
610973	750	1391		TE	1		
610974	900	1887		TE	1		
613078	1050	2144		TE	1		

596/6B

Bolzenschneider



- Material: Schneidbacken aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

Vorteile:

- Stoßdämpfer an den Stahlrohrgriffen; gelenkschonend.
- 100%tiger Schutz gegen lösen der Schrauben durch Sicherungssperre

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610975	450	34	70	29	1500	1D	1
610976	600	36	84	32	2600	1D	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Ersatzkopf für 596/6B

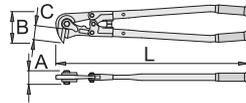


- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610977	450	542		TE	1		
610978	600	858		TE	1		

598/6

Bolzenschneider



- Material: Schneidbacken aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geschmiedet und vergütet
- Schneidbacken austauschbar und einstellbar
- Schneide induktiv gehärtet
- Stahlrohr-Griffe, lackiert, Kunststoff-Schutzgriffe

Vorteile:

- Stoßdämpfer an den Stahlrohrgriffen; gelenkschonend.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608442	1000	11	13

598.1/7

Ersatzkopf für 598/6

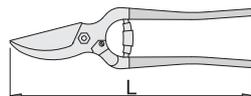


- Schneidbacken, 2 Schrauben, 2 Muttern

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
607968	600 - 1000	931		TE	1		

542/4PR

Rebenschere



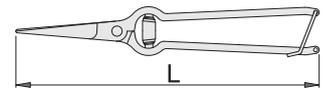
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Oberfläche: phosphatiert nach Standard ISO 9717
- Griffe tauchisoliert

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601578	220	310	4B	10



546/6

Traubenschere

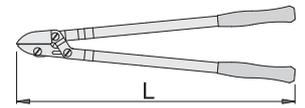


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- lackiert

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601583	190	143	4B	10

555/6

Astschere



- Material: Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schneidbacken aus Aluminium, Stahlblech-Griffe
- Backen aus 35 HRC vergütet
- Klinge aus legiertem Stahl, gehärtet auf 50HRC mit Teflon Beschichtung
- Kunststoff-Schutzgriffe

Vorteile:

- Schneidekapazität bis 40 mm Durchmesser
- System mit Doppelgelenk

Verwendung:

- für Obstbaumschnitt

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
603522	750	1895	1C	1

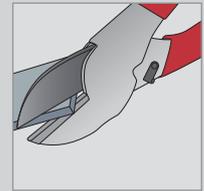
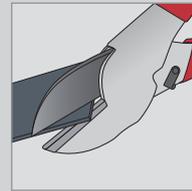
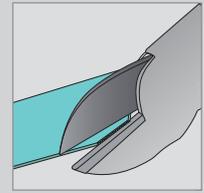
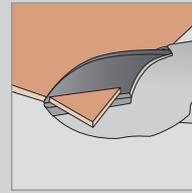
555.1/9

Ersatzklinge für 555/6



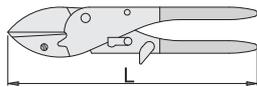
Barcode	Weight	Material	Quantity
605214	225	TE	1

550/3PR



550/3PR

Gartenschere



- Material: Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Alu-Backen
- Schneide gehärtet auf 50 HRC
- Schneide Teflon-beschichtet
- vernickelt
- Griffe tauchisoliert

Vorteile:

- Sicherheitssperre
- Anti-Rutsch Sicherung

Verwendung:

- für schneiden von Obstbäume und Weinreben geeignet

	L			
601590	200	287	4B	10

550.2/9

Ersatzklinge für 550/3PR



601592	28	1E	1





SCHRAUBENDREHER

Ergonomisch konstruierte Griffe

Die hohe Materialqualität der Unior-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 Handgelenks während des Schraubens minimal ist.

Rutschsicherer Griff

Die Unior-Schraubendreher gewährleisten durch ihre Anpassung an die unterschiedlichen Schrauben-Kopfausführungen und durch die Dreikomponentengriffe eine phänomenale Schraubeffizienz bei bestem Griff.



Die TBI Schraubendrehergriffe bestehen aus drei Schichten:

1. Schicht: Das schwarze PP (Polypropylen) mit hoher Festigkeitseigenschaft umgibt die Schraubendreherklinge und verhindert bei großen Drehmomenten das Durchrutschen oder das Herausfallen der Klinge.

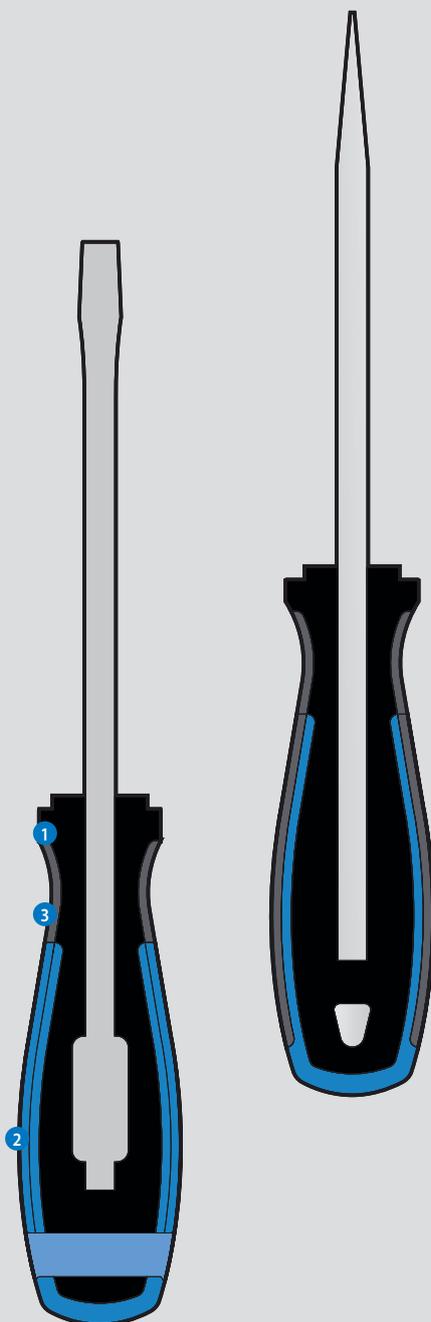
2. Schicht: Das blaue PP (Polypropylen) umgibt die 1. Schicht des Griffes, ist sehr zäh und gewährleistet auch unter verschiedenen Umwelteinflüssen eine gleichbleibende Griffform.

3. Schicht: Das graue TPE umgibt teilweise, die 2. Schicht des Griffes, es ist ein mittelstarkes Material, das dem Griff die ergonomische Endform verleiht, einen angenehmen und rutschfesten Handgriff, wodurch ein großes Drehmoment erzielt wird.

Die Schraubendreher von Unior mit ihrer Anpassung an verschiedene Ausführungen von Schraubköpfen und mit patentierten Griffen aus Dreikomponentenkunststoff sichern besonders erfolgreiches Schrauben durch die Griffigkeit. Die Schraubendreher von Unior sind aus Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl hergestellt mit zusätzlich verchromter oder vernickelter Oberfläche. Die hohe Qualität des Materials der Schraubendreher wird durch die durchdachte Griffausführung, die eine gute Griffigkeit ermöglicht, ergänzt.

Die neuen patentierten Dreikomponenten-Griffe sind ergonomisch geformt und passen sich während der Arbeitsverrichtung hervorragend der Hand an. Die Kombination aus harter und weicher Oberfläche des Griffes sorgt für bequemes Schrauben bei minimaler Belastung der Handgelenke.

Die bessere Griffigkeit ermöglicht auch ein höheres Drehmoment, weil das Abrutschen des Schraubendrehers aus der Hand durch die unterschiedliche Härte des Griffes praktisch unmöglich ist. Ein höheres Drehmoment kann auch mit einem zusätzlichen Hebel erreicht werden, für den in allen Schraubendrehern ein handliches Loch vorgesehen ist. Das Loch dient auch zum Aufhängen der Schraubendreher wodurch diese übersichtlicher aufbewahrt werden können.



Premium^{Hard}

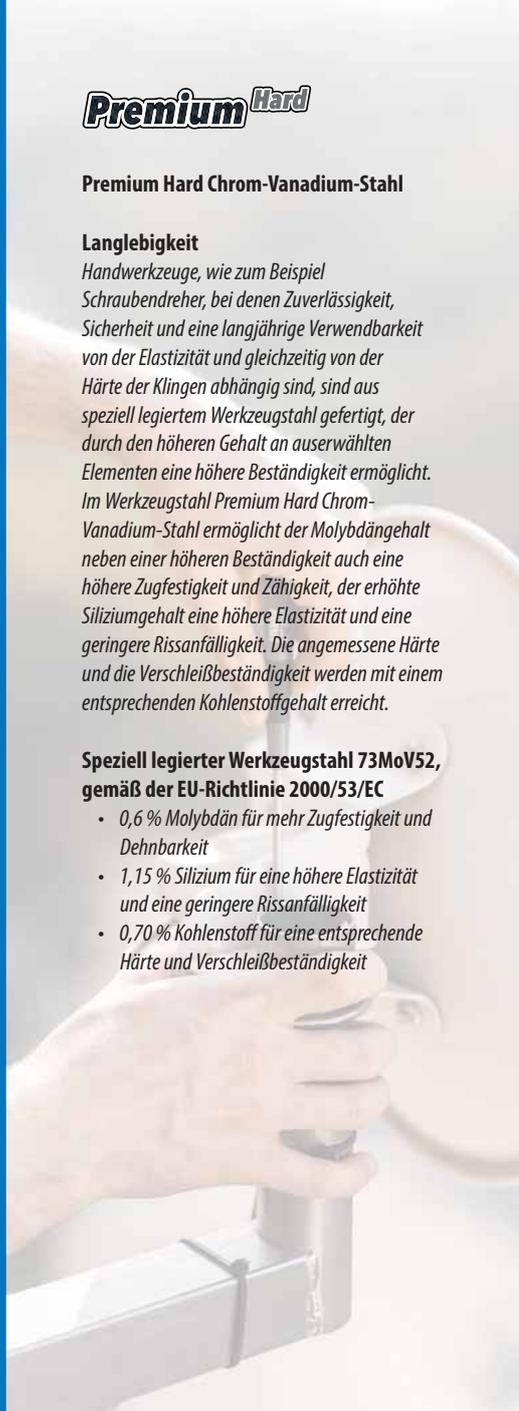
Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl

Langlebigkeit

Handwerkzeuge, wie zum Beispiel Schraubendreher, bei denen Zuverlässigkeit, Sicherheit und eine langjährige Verwendbarkeit von der Elastizität und gleichzeitig von der Härte der Klingen abhängig sind, sind aus speziell legiertem Werkzeugstahl gefertigt, der durch den höheren Gehalt an auserwählten Elementen eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Im Werkzeugstahl Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl ermöglicht der Molybdängehalt neben einer höheren Beständigkeit auch eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit, der erhöhte Siliziumgehalt eine höhere Elastizität und eine geringere Rissanfälligkeit. Die angemessene Härte und die Verschleißbeständigkeit werden mit einem entsprechenden Kohlenstoffgehalt erreicht.

Speziell legierter Werkzeugstahl 73MoV52, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,6 % Molybdän für mehr Zugfestigkeit und Dehnbarkeit
- 1,15 % Silizium für eine höhere Elastizität und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,70 % Kohlenstoff für eine entsprechende Härte und Verschleißbeständigkeit



Schraubendreher für Schlitzschrauben 159 - 160

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH 160 - 162

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ und 162

Schraubendreher für Innensechskantschrauben 162 - 163

Schraubendreher mit TX-Profil 163

Steckschlüssel 6knt. mit Griff 163 - 166

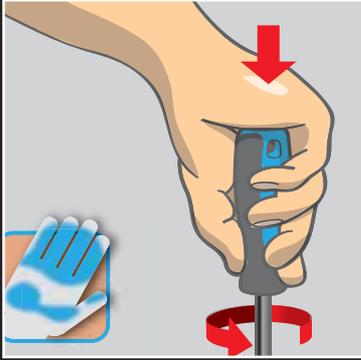
Diverses 166

Bits 166 - 170

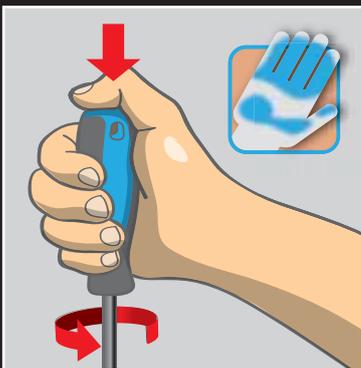
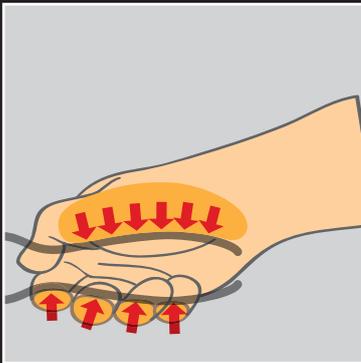
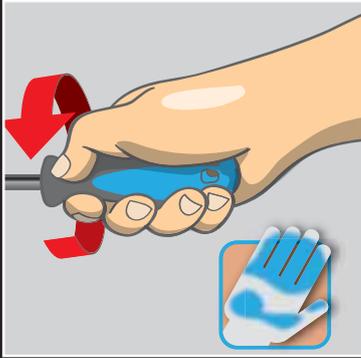
Schlagschrauber 170

ERGONOMISCHER GRIFF!

Die Kombination aus harten und weichen Oberflächen verbessert den Lastfaktor und gewährleistet ein reibungsloses Verschrauben. Der Griff wurde auf solche Art und Weise entwickelt, dass er die Gesundheit des Nutzers schützt, da er die Anspannung der Handmuskeln reduziert.



Große Handkontaktfläche = mehr Drehkraft



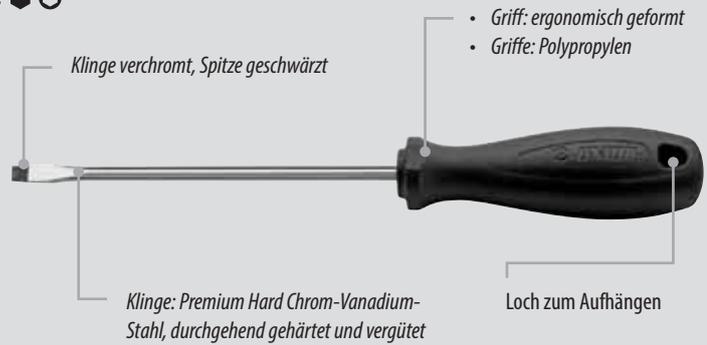
Ergonomisches Griffdesign = Schutz für Ihre Hände

Merkmale von Unior Schraubendreher

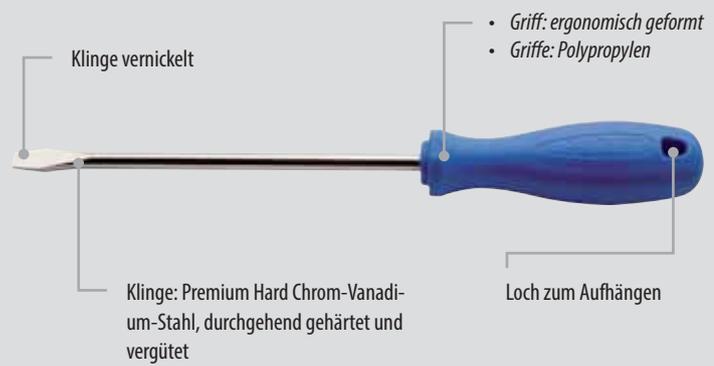
— + ✦ ✧ ✨ ○



— + ✦ ✧ ✨ ○



— + ✦

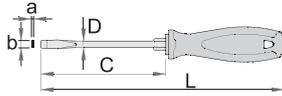


— + ✦



600TBI

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant, 3-Komponenten-Griff



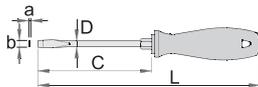
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006



Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	ISO
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant



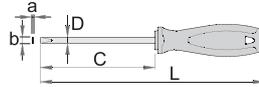
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	ISO
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5



602TBI

Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben, 3-Komponenten-Griff

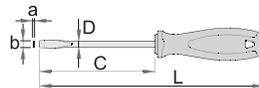


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	ISO
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10	
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10	
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10	
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10	
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10	
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10	
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10	
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5	
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10	
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5	
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5	

605TBI

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff



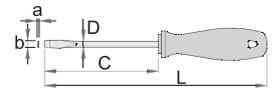
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponentenkunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006
- gefertigt gemäß DIN 5264

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	ISO
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	ISO
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10	
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10	
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10	
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10	
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10	
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10	
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10	
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10	
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10	
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10	
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10	
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10	
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10	
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5	
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5	
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5	
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5	

605CR

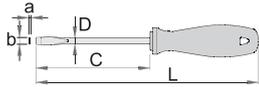
Schraubendreher für Schlitzschrauben



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006
- gefertigt gemäß DIN 5264

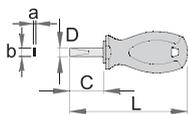
Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	ISO
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10	
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10	
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10	
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10	
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10	
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10	
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10	
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10	
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10	
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10	

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI**Schraubendreher für Schlitzschrauben**

- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006

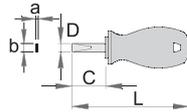
Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33	4B	10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5

627TBI**Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Klinge, 3-Komponenten-Griff**

- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006

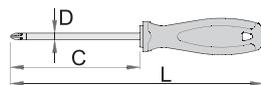
Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

627CR**Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Klinge**

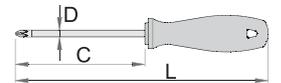
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43	4B	10

615TBI**Schraubendreher für Kreuz-PH mit 3-Komponentengriff**

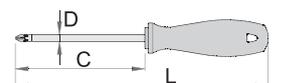
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärtzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt gemäß ISO 8764-1,2
- gefertigt gemäß DIN 5260-PH

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Quantity
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR**Schraubendreher PH**

- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994
- gefertigt gemäß DIN 5260-PH

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Quantity
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

612CR**Elektriker-Schraubendreher PH**

- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt gemäß DIN 5260-PH

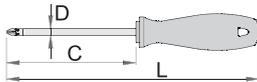
Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Quantity
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5





615NI

Schraubendreher PH

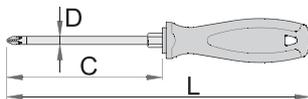


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5

616TBI

Schraubendreher PH mit Sechskant, 3-Komponenten-Griff

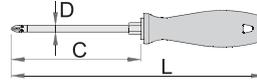


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B

616CR

Schraubendreher PH mit Sechskant

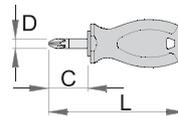


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B

626TBI

Schraubendreher PH, kurze Klinge, 3-Komponenten-Griff



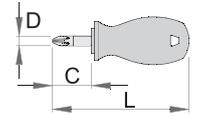
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
617086	PH 0	35	97	3.0	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6.0	43	4B	10



626CR

Schraubendreher PH, kurze Klinge

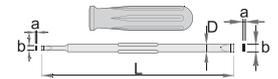


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
616397	PH 1	25	86	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	86	6	41	4B	10

636

Umsteck-Schraubendreher



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen

Barcode	a x b	+	L	D	⚙️	🔧	📏
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636PL

Umsteckklinge für Schlitzschrauben



Barcode	a x b	a x b	⚙️	🔧	📏
615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0		4E	

636PH

Umsteckklinge für Kreuzschrauben



Barcode	+	+	⚙️	🔧	📏
615048	PH 2	PH 3		4E	

636TX

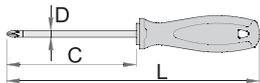
Umsteckklinge mit TX-Profil



620399	TX 20	TX 25	4E
--------	-------	-------	----

625TBI

Schraubendreher PZ, 3-Komponenten-Griff

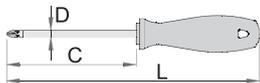


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Notes
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5

625CR

Schraubendreher PZ



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

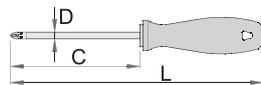
Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Notes
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10



616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5
--------	------	-----	-----	---	-----	----	---

625NI

Schraubendreher PZ

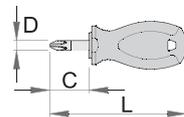


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge vernickelt
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard ISO 8764-1, 2

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Notes
616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

628TBI

Schraubendreher PZ, kurze Klinge, 3-Komponenten-Griff

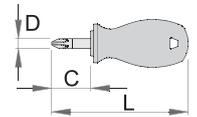


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Notes
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10
617095	PZ 2	35	97	6.0	43	4B	10

628CR

Schraubendreher PZ, kurze Klinge

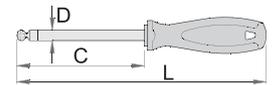


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Notes
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10

620TBI

Schraubendreher mit 3-Komponenten Griff, mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben



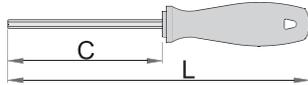
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Hex	C	L	D	Weight	Material	Notes
611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B	5



620/1CR

Schraubendreher mit Sechskant

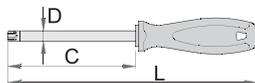


- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Brünierte Klinge
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
617128	2	60	145	34	48	10
617129	2.5	60	145	34	48	10
617130	3	75	160	37	48	10
617133	6	95	205	128	48	10
617134	8	105	215	203	48	10
617135	3/32"	60	145	34	48	10
617136	7/64"	60	145	34	48	10
617137	1/8"	75	160	37	48	10
617138	9/64"	75	160	68	48	10
617139	5/32"	85	170	68	48	10
617140	3/16"	85	185	93	48	10
617141	7/32"	85	185	128	48	10
617142	1/4"	95	205	128	48	10
617143	5/16"	105	215	203	48	10
617144	3/8"	115	235	203	48	10

621 TBI

Schraubendreher mit 3-Komponenten Griff für Innen-TX-Schrauben



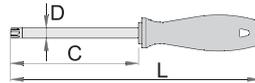
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
611722	TX 6	60	145	3	34	48 10
611723	TX 7	60	145	3	34	48 10
611724	TX 8	60	145	3	34	48 10
611725	TX 9	60	145	3	34	48 10
611726	TX 10	80	165	3	35	48 10
611727	TX 15	80	165	3,5	37	48 10

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
611728	TX 20	100	185	4	43	48 10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	48 10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	48 10
611731	TX 30	115	225	6	98	48 10
611732	TX 40	130	250	7	130	48 10
611733	TX 45	130	250	8	148	48 10

621 CR

Schraubendreher mit TX-Profil

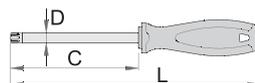


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
616379	TX 6	60	145	3	34	48 10
616380	TX 7	80	165	3	34	48 10
616381	TX 8	80	165	3	34	48 10
616382	TX 9	80	165	3	34	48 10
616383	TX 10	80	165	3	35	48 10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	48 10
616385	TX 20	100	185	4	43	48 10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	48 10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	48 10
616388	TX 30	115	215	6	98	48 10
616389	TX 40	130	240	7	130	48 10

621/1TBI

Schraubendreher mit TX-Profil, Antriebsspitze mit Bohrung, 3-Komponenten-Griff



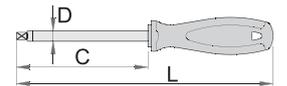
- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
611734	TR 10	80	165	3	35	48 10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	48 10

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
611736	TR 20	100	185	4	43	48 10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	48 10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	48 10
611739	TR 30	115	225	6	98	48 10
611740	TR 40	130	250	7	130	48 10

622TBI

Schraubendreher mit vierkant Spitze, 3-Komponenten-Griff

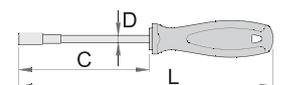


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
612807	SQ 1	90	175	4	41	48 10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	48 10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	48 10

629TBI

Sechskantsteckschlüssel mit 3-Komponentengriff



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponentenkunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt gemäß DIN 3125

Barcode	Tip	C	L	D	Weight	Material
611746	5	125	235	5,2	92	48 10
612672	5.5	125	235	5,2	103	48 10
611747	6	125	235	5,2	103	48 10
611748	7	125	245	6,2	123	48 5
611749	8	125	245	6,2	140	48 5
611750	9	125	245	6,2	155	48 5
611751	10	125	245	8,2	157	48 5
611752	11	125	245	8,2	166	48 5
611753	12	125	245	9,2	184	48 5
611754	13	125	245	9,2	186	48 5

629CS5TBI

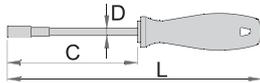
Steckschlüssel-Set im Sichtkarton



612318	6 - 13 / 5	881	1G	1
629TBI (6, 8, 10, 12, 13)				

629CR

Sechskant Steckschlüssel mit Griff



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Griff - Polypropylen
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt laut Standard DIN 3125

		C	L	D			
616406	5	125	225	5,2	92	4B	10
616407	5.5	125	225	5,2	103	4B	10
616408	6	125	225	5,2	103	4B	10
616409	7	125	235	6,2	123	4B	10
616410	8	125	235	6,2	140	4B	10
616411	10	125	235	8,2	157	4B	10
616413	12	125	245	9,2	184	4B	10
616414	13	125	245	9,2	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

600CS5TBI

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



614007	5	475	1G	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125), 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

606B5NI

Schraubendreher-Set NI, im Sichtkarton



617033	5	380	1G	1
605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)				

606CS5TBI

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



616320	5	500	1G	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)				

606CS5CR

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



617017	5	475	1G	1
605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)				

608CS5CR

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



617028	5	630	1G	1
615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)				

608CS5NI

Schraubendreher-Set NI, im Sichtkarton



617041	5	485	1G	1
615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)				

608CS5TBI

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



612326	5	546	1G	1
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625TBI (PZ 2 x 100)				

607B5CR

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



617021	5	400	1G	1
605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607B5NI

Schraubendreher-Set NI, im Sichtkarton



617037	5	400	1G	1
605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				



607CS5TBI

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



611985	5	470	TG	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607CS7TBI

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



611986	7	650	TG	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607CS7CR

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



617026	7	700	TG	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)				

**607PB8TBI**

Schraubendreher-Set TBI, in der Kunststoffbox



• Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 55 mm

621445	8	1060	TF	1
602TBI (0.5 x 3.0 x 100), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)				

607PB9TBI

Schraubendreher-Set TBI, in der Kunststoffbox



• Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 55 mm

621419	9	1030	TG	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)				

609CS5TBI

Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton



611987	5	475	TG	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)				

609CS7CR

Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton



617030	7	681	TG	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)				

621CS7TBI

Schraubendreher-Set TBI mit TX Profil, im Sichtkarton



612300	TX 10 - TX 40 / 7	580	TG	1
621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

621CS7CR

Schraubendreher-Set CR mit TX Profil, im Sichtkarton



617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	TG	1
621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

621/1CS7TBI

Schraubendreher-Set TBI mit TX Profil, im Sichtkarton



612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	TG	1
621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)				



629CS7CR

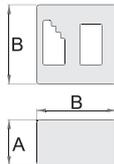
Steckschlüssel-Set mit Griff, im Sichtkarton



617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1
629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)				

633

Magnetisier-/Entmagnetisiergerät



- Material: ABS
- blau

Verwendung:

- Use the magnetiser to magnetise the screwdriver's tip so that the screws stick to the tip. Magnetise the tip by pushing the tip and the shaft of the screwdriver through the opening of the magnetiser marked with +. The screwdriver's tip will be magnetised immediately.
- Die Spitze wird durch Drücken der Spitze und des Schaftes des Schraubendrehers durch das Loch des Magnetiseurs, das mit - markiert ist, und mit leichtem Reiben an der Innenwand des Loches entmagnetisiert.
- Die Länge der Magnetisierung ist abhängig von der Anwendung. Wenn man den magnetisierten Schraubendreher in einem Bereich verwendet, wo die magnetischen Feldlinien stärker sind (z. B. Schaltkästen), wird die Spitze schneller entmagnetisiert. In einer normalen Umgebung hält die Magnetisierung eine längere Zeit.
- Der Magnetiseur wird beim Verschrauben mit einem Schraubendreher verwendet, bei dem man die Schraube nicht direkt im Loch festhalten kann, sondern bei dem die Schraube ins Loch oder am Ort der Verschraubung mit der Spitze des Schraubendrehers angelegt werden muss. Auch beim Aufschauben kann man die Schraube leicht aus diesen engen Räumen entnehmen. Mit der magnetisierten Spitze können auch kleine Metallgegenstände von schwer erreichbaren Orten, die nicht mit den Händen zu erreichen sind, aufgenommen werden.

Wichtig!

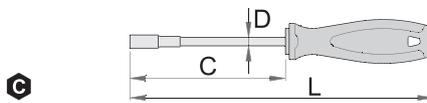
- Mit einem magnetisierten Schraubendreher kann man keine Edelstahlschrauben halten!

612866	B	A	91	1E	10
	52	30			



638TBI6,3

Griff 3K TBI für Bits 6,3

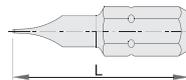


- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponentenkunststoffmaterial
- mit Magnet
- Loch zum Aufhängen

625356	6,3	100	10	210	6,3	103	4B	10
--------	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----

6460C6,3

Bit Schlitz, 3 Stück im Set

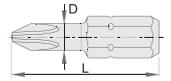


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- grosse Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

	a x b	L			
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10

6463C6,3

Bit PH, 3 Stück im Set

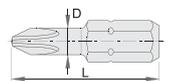


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

	+	D	L		
602388	PH 0	3	25	9	1E 10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E 10
602390	PH 2	6	25	10	1E 10
602391	PH 3	8	25	12	1E 10

6463TINC6,3

Bit PH, 3 Stück im Set



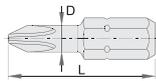
- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- Titanisiert
- gefertigt laut Standard ISO 2351

	+	D	L		
604691	PH 1	4.5	25	10	1E 10
604692	PH 2	6	25	10	1E 10
604693	PH 3	8	25	10	1E 10



6464C6,3

Bit PH, 3 Stück im Set

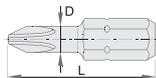


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	Ⓜ	1E	mm
602392	PH 3	8	32	14	1E	10
602393	PH 4	10	32	16	1E	10

6465C6,3

Bit PH, 3 Stück im Set



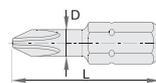
- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	Ⓜ	1E	mm
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10
602395	PH 2	6	50	16	1E	10
602396	PH 3	8	50	22	1E	10



6466C6,3

Bit PZ, 3 Stück im Set

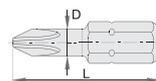


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	Ⓜ	1E	mm
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10

6466TINC6,3

Bit PZ, 3 Stück im Set

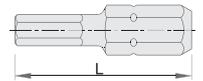


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- Titanisiert
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	Ⓜ	1E	mm
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10

6469C6,3

Bit Sechskant, 3 Stück im Set

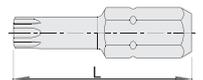


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	⬠	D	Ⓜ	1E	mm
602400	2.5	25	9	1E	10
602401	3	25	9	1E	10
602402	4	25	10	1E	10
602403	5	25	12	1E	10
602404	6	25	12	1E	10

6472C6,3

Bit mit TX-Profil, 3 Stück im Set



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet

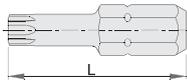
Barcode	★	L	Ⓜ	1E	mm
602405	TX 6	25	9	1E	10
602406	TX 7	25	9	1E	10
602407	TX 8	25	9	1E	10
602408	TX 9	25	9	1E	10
602409	TX 10	25	9	1E	10
602410	TX 15	25	9	1E	10
602411	TX 20	25	10	1E	10
602412	TX 25	25	10	1E	10
621283	TX 27	25	10	1E	10
621284	TX 30	25	10	1E	10
621285	TX 40	25	10	1E	10





6472TINC6,3

Bit mit TX-Profil, 3 Stück im Set

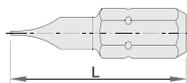


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- Titanisiert

Barcode	★	L	📦	🔧	📏
604699	TX 10	25	12	1E	10
604700	TX 15	25	10	1E	10
604701	TX 20	25	10	1E	10
604702	TX 25	25	10	1E	10
604825	TX 30	25	10	1E	10

6480C8

Bit Schlitz, 3 Stück im Set

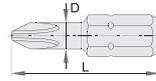


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	a x b	L	📦	🔧	📏
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10

6483C8

Bit PH, 3 Stück im Set

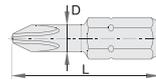


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	📦	🔧	📏
602423	PH 2	6	32	14	1E	10
602424	PH 3	8	32	16	1E	10

6484C8

Bit PH, 3 Stück im Set

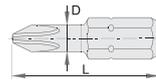


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	📦	🔧	📏
602425	PH 4	10	38	22	1E	10

6486C8

Bit PZ, 3 Stück im Set

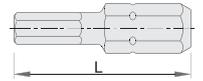


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	📦	🔧	📏
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10

6489C8

Bit Sechskant, 3 Stück im Set

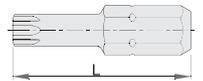


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	⬠	L	📦	🔧	📏
602429	3	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10

6492C8

Bit mit TX-Profil, 3 Stück im Set



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand-und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet

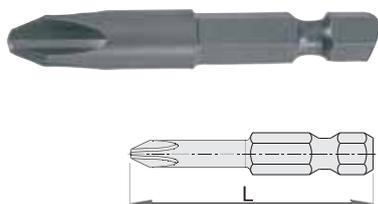
Barcode	★	L	📦	🔧	📏
605518	TX 20	30	13	1E	10
602436	TX 25	30	13	1E	10
602438	TX 30	30	14	1E	10
602439	TX 40	30	15	1E	10
602440	TX 45	30	16	1E	10
602441	TX 50	30	18	1E	10





6503E6,3

Bit PH, 3 Stück im Set

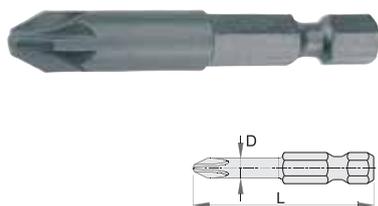


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	🔒	🔧	📏
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10
602520	PH 2	6	50	15	1E	10
602521	PH 3	8	50	18	1E	10

6506E6,3

Bit PZ, 3 Stück im Set

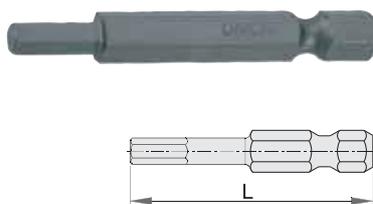


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	+	D	L	🔒	🔧	📏
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10

6509E6,3

Bit Sechskant, 3 Stück im Set

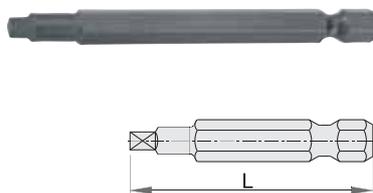


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet
- gefertigt laut Standard ISO 2351

Barcode	🔒	L	🔒	🔧	📏
602525	2.5	50	13	1E	10
602526	3	50	14	1E	10
602527	4	50	16	1E	10
602528	5	50	17	1E	10
602529	6	50	18	1E	10

6515E6,3

Bit Vierkant, 3 Stück im Set



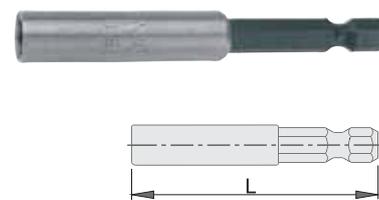
- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- große Belastbarkeit
- Anti-Korrosionsschutz
- für Hand- und Kraftantrieb
- mit und ohne Magnet

Barcode	■	L	🔒	🔧	📏
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10



6715E6,3

Universal-Magnethalter



Barcode	■	L	🔒	🔧	📏
624053	E6.3 (1/4")	50	18	1E	5
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E	5

6776PB21

Bitsortiment in Kunststoffbox



- Dimension der Kassette: 145 x 85 x 40

Barcode	👉	🔒	🔧	📏
621650	21	240	TG	1
6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6715E6,3 (E6.3 (1/4") x 75)				

6778FBS1

Bits-Sortiment



Barcode	👉	🔒	🔧	📏
624050	11	111	1V	
6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3 (1/4") x 50)				

6778FBS2

Bits-Sortiment



Barcode	👉	🔒	🔧	📏
624051	11	109	1V	
6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), 6715E6,3 (E6.3 (1/4") x 50)				

6778FBS3

Bits-Sortiment



624052	11	110	TV	
6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466TINC6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)				

6762

Schlagschrauber-Set in Metallkassette

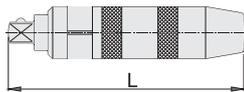


• Dimension der Metallkassette: 197 x 105 x 38

605061	14	1249	TG	1
6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")				

6762.1

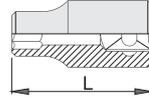
Schlagschrauber



605062	1/2"	144	661	1E	1

6762.2

Verbindungsstück 1/2 Zoll-5/16 Zoll



605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10







ABZIEHER

Hohe Lebensdauer

Die Unior Abzieher, ob mit zwei, drei oder fünf flexiblen Armen, sind aus Kohlenstoffwerkzeugstahl hergestellt. Das Schmiedeverfahren gewährleistet ihnen eine zusätzliche Festigkeit. Die Spindel der Abzieher wurden brüniert und komplett vergütet.

Einfache Anwendung

Der Unior-Abzieher ermöglicht ein einfaches, sicheres und zuverlässiges Abnehmen von Kugellagern, Buchsen und Zahnrädern.

Spezielles Verfahren für die Herstellung von Abzieher

Premium Flex +

Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

KOPF (KÖRPER)

- Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials.
- Schmieden:** Das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.
- CNC-Bearbeitung:** eine CNC-Maschine wird benutzt, um den Kopf des Abziehers präzise zu bearbeiten, welcher eine sanfte Bewegung der kleinen Haltegriffe gewährleistet.
- Gewindeschneiden:** präzises Gewindeschneiden des inneren Trapezgewindes gewährleistet die sanfte Bewegung der Spindel, was eine schnelle Anpassung beim Benutzen des Abziehers ermöglicht.
- Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.
- Sandstrahlen:** die Reinigung der Oberfläche vor der Verchromung ist aus dem Gesichtspunkt eines hochwertigen und beständigen Oberflächenschutzes wichtig.
- Verchromung:** der Haltegriff des Abziehers wird mit einer dünnen, festen Beschichtung aus Chromoxid überzogen, die vor Korrosion und Abnutzung sowie anderen mechanischen Beschädigung schützt. Gleichzeitig verleiht diese dem gesamten Unior-Abzieher ein attraktives, glänzendes Aussehen.

SPINDEL

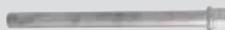
- Schmiedestück:** der Schmiedeteil ergibt sich durch Warmstauchen, wodurch die Form des Spindelkopfes zustande kommt
- CNC-Bearbeitung:** die CNC-Maschine wird benutzt, um die Spindel präzise zu bearbeiten, die die Grundlage des Gewinderollens bildet.
- Gewinderollen:** wird auf einer speziellen Maschine mit speziellen Rollen ausgeführt. Das daraus resultierende Trapezgewinde ist zur Benutzung unter größerer Belastung vorgesehen.
- Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.
- Sandstrahlen:** die Reinigung der Oberfläche vor der Verchromung ist aus dem Gesichtspunkt eines hochwertigen und beständigen Oberflächenschutzes wichtig.
- Politur:** die Spindel erhält angemessenes, professionelles Aussehen, und es wird, zusammen mit dem richtigen Öl, der benötigte Oberflächenschutz gewährleistet.

HALTEGRIFF

- Schmieden und Beschneiden eines Abzieharms:** Mithilfe der Gesenkschmiedetechnologie werden Schmiedeteile in verschiedenen ergonomischen Produktformen hergestellt. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der Faserverlauf der Walzrohlinge beibehalten. Überschüssiges Material wird mithilfe eines speziellen Werkzeugs vom Schmiedeteil entfernt, um die gewünschte Form zu erreichen. Der Beschnitt wird so gering wie möglich gehalten.
- Nachbildung des Loches:** die innere Nachbildung wird in zwei Phasen durchgeführt. Man erhält das Lochmass, das eine ungestörte und optimale Bewegung der Haltegriffe auf dem Abzieherkopf ermöglicht.
- CNC-Bearbeitung:** Die CNC-Bearbeitung der Haltegriffe gewährleistet Präzision und dadurch die Funktionalität des gesamten Produktes.
- Thermische Bearbeitung (Vergütung):** die thermische Bearbeitung mit Härtung und Temperierung ist für die Vergütung der Stahlstruktur, Gewährleistung einer größeren Festigkeit und Zähigkeit des Produktes sowie der anderen Eigenschaften bestimmt, die zur Überwindung der Belastungen erforderlich sind, die die Arbeit mit einem derartigen Produkt erfordert.
- Sandstrahlen:** die Reinigung der Oberfläche vor der Verchromung ist aus dem Gesichtspunkt eines hochwertigen und beständigen Oberflächenschutzes wichtig.
- Verchromung:** der Haltegriff des Abziehers wird mit einer dünnen, festen Beschichtung aus Chromoxid überzogen, die vor Korrosion und Abnutzung sowie anderen mechanischen Beschädigung schützt. Gleichzeitig verleiht diese dem gesamten Unior-Abzieher ein attraktives, glänzendes Aussehen.

MONTAGE

- Endmontage:** qualifizierte, geübte und genaue Mitarbeiter, die die Endmontage vornehmen, setzen das Produkt zu einer Einheit zusammen, die die Funktion und eine hohe Qualität des Unior-Abziehers gewährleistet.



Effizienz und Beständigkeit bei erheblichem Pressen und Formen

Konstruktions- und Handwerkstähle gewährleisten mit ihrer besonderen Beschaffenheit eine entsprechende Härte, Zähigkeit und Elastizität, wie dies bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Abziehwerkzeugen, Hämmern und Schraubzwingen, die bei Schlägen und beim Pressen großen Kräften ausgesetzt sind, notwendig ist. Mittlere Kohlenstoffstähle, aus denen Werkzeuge gefertigt sind, haben einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, der eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Ein geeigneter Mangangehalt erhöht die Zugfestigkeit und Zähigkeit des Materials, was bei größeren Belastungen besonders wichtig ist. Der Chromgehalt mindert die Rissanfälligkeit, der Siliziumgehalt erhöht die Elastizität von größeren Kräften ausgesetzten Werkzeugmaterialien.

Mittlerer Kohlenstoffstahl C45R, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Durchhärtung
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,35 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,20 % Silizium für eine höhere Elastizität

Abzieher mit zwei Armen

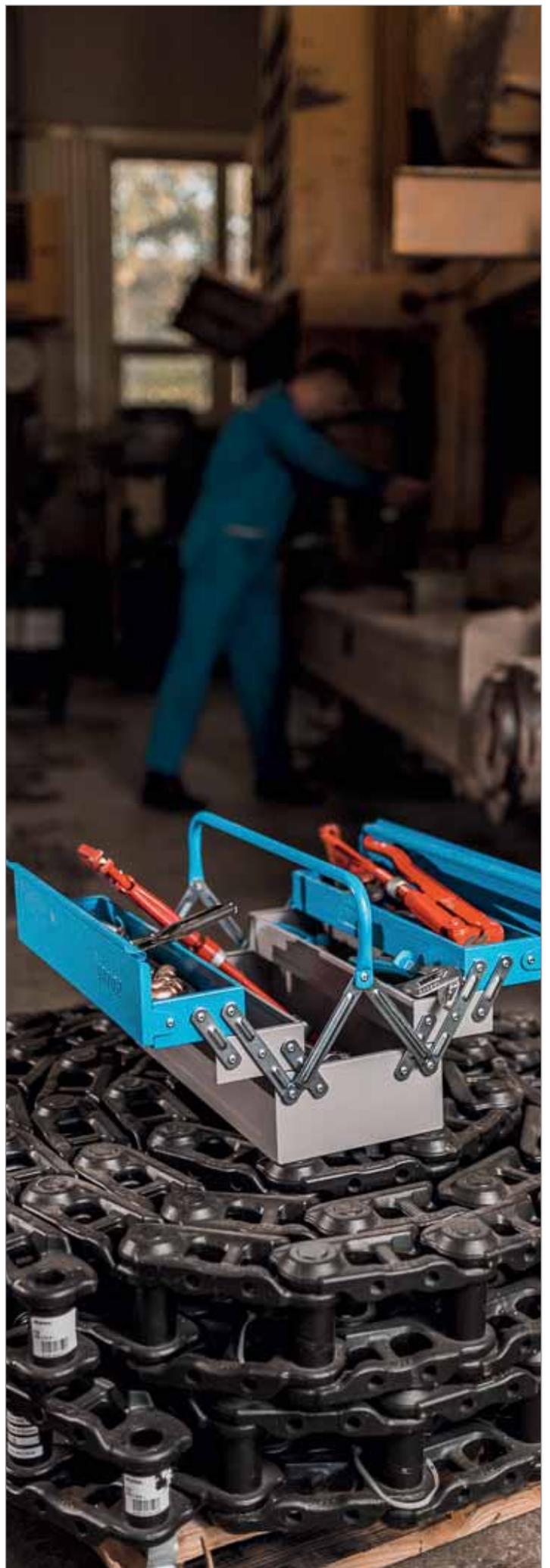
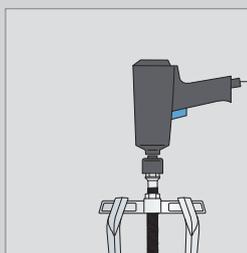
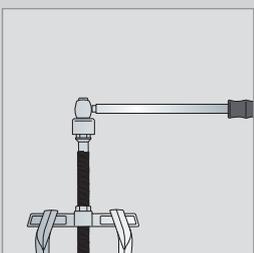
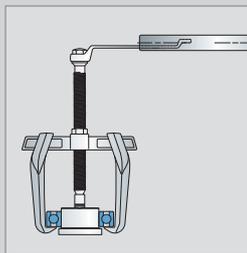
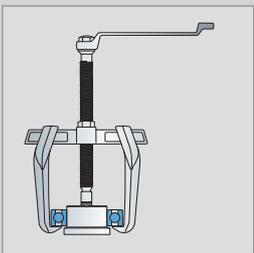
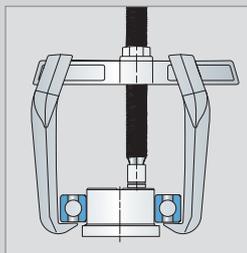
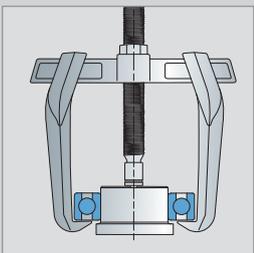
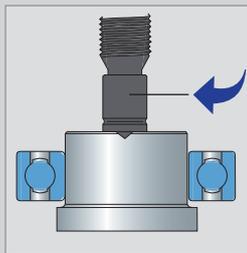
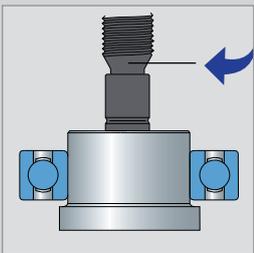
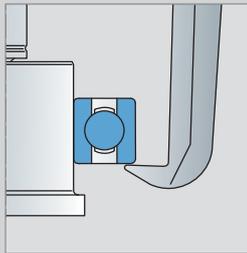
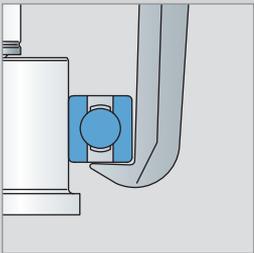
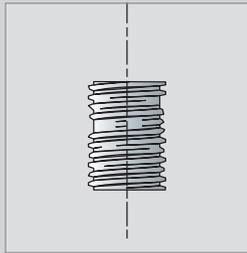
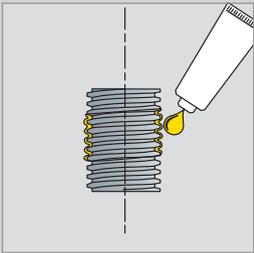
175 - 176

Abzieher mit drei Armen

176

Diverse Abzieher

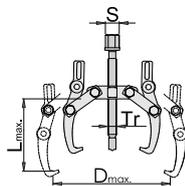
177 - 181





680/2

Abzieher mit zwei Armen



680/2MS

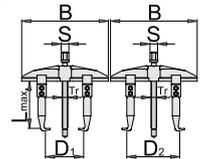
Abzieher mit zwei Armen, Set mit Metallständer



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612655	4	10153	TF	1
680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), 980P2 (240 x 200 x 430)				

681/2

Abzieher mit zwei Gleit-Umkehrarmen



- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert

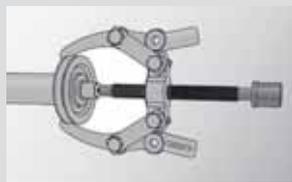
Vorteile:

- innen und außen verwendbar
- robuste Ausführung für große Zugkraft

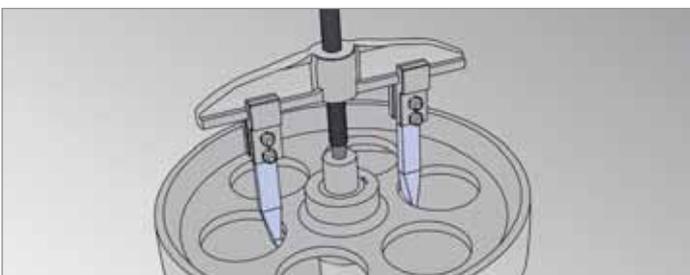
Barcode	Nº	B	D1	D2	Lf	M	S	Weight	Material	Quantity
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	Tr 18 x 2	22	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	Tr 26 x 3	32	8725	1H	1



- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- Arme in zwei Richtungen verstellbar
- Selbstspannend

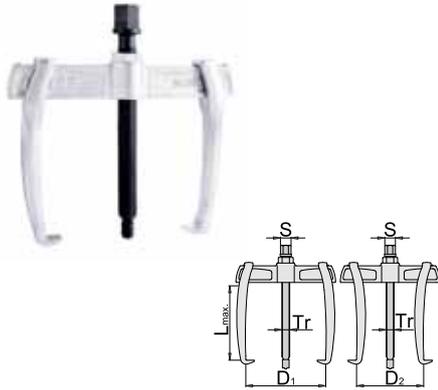


Barcode	Nº	Lf	Df	M	S	Weight	Material	Quantity
612603	0	90	90	Tr 10 x 1.5	14	405	1H	1
601762	1	160	130	Tr 14 x 2	17	915	1H	1
601763	2	230	190	Tr 18 x 2	22	1905	1H	1
601764	3	300	250	Tr 26 x 3	32	4075	1H	1



683/2

Abzieher mit zwei Gleit-Umkehrarmen



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- Selbstspannend

Vorteile:

- innen und außen verwendbar

Barcode	Nº	L \bar{T}	D1	D2	M	S	Weight	Material	Notes
615076	60	90	65	50 - 90	Tr 10x1.5	14	325	1H	1
615077	90	90	90	50 - 110	Tr 10x1.5	14	395	1H	1
615078	130	140	130	80 - 140	Tr 14x2	17	1125	1H	1
615079	180	140	180	80 - 180	Tr 14x2	17	1225	1H	1
615080	250	195	250	130 - 250	Tr 26x3	32	4025	1H	1
615081	350	195	350	130 - 350	Tr 26x3	32	4525	1H	1

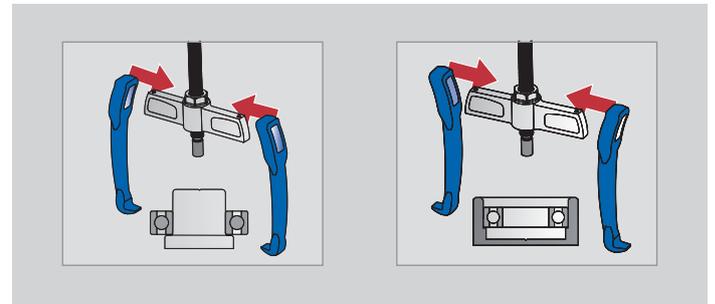
683/2MS

Abzieher mit zwei Armen-Set mit Metallständer



Barcode	Hand icon	Weight	Material	Notes
615082	6	13859	1F	1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), 980P2S (240 x 250 x 430)



682/2

Abzieher mit drei Armen



- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- Arme in zwei Richtungen verstellbar
- Selbstspannend

Barcode	Nº	L \bar{T}	D \bar{T}	M	S	Weight	Material	Notes
612604	0	90	90	Tr 10 x 1,5	14	305	1H	1
601767	1	130	160	Tr 14 x 2	17	1725	1H	1
601768	2	190	230	Tr 18 x 2	22	2570	1H	1
601769	3	250	300	Tr 26 x 3	32	5100	1H	1

682/2MS

Abzieher mit drei Armen, Set mit Metallständer

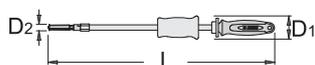


Barcode	Hand icon	Weight	Material	Notes
622805	4	14000	1K	1

682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 130 x 160, 2 x 190 x 230, 3 x 250 x 300), 980P3A (283 x 329 x 428)

689/2BI

Innenlager-Abzieher



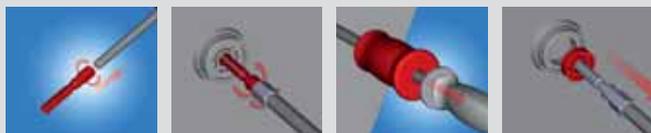
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Vorteile:

- Set enthält 6 Stück von Abnahmehebel für Innenlager-Dimensions 6,5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

Verwendung:

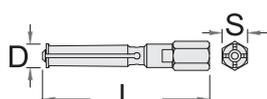
- Abzieher für verschiedene Kugellager und Lagerbüchsen. Die Arme pressen sich hinter das zu entfernende Teil und somit kann dieses herausgezogen werden
- Zugkraft 1 kg



Barcode	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑	Weight	Material	Quantity
622587	52	6,5	36	495	555	3300	TG	1

689.1/4

Arm für 689/2BI



Barcode	D	L	S	Weight	Material	Quantity
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1



685/2

Universal-Abzieher mit Gleithammer



- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Klemmbacken geschmiedet und vergütet
- Backen induktiv gehärtet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert

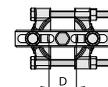
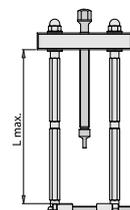
Vorteile:

- Im Set mit Zusatzarmen für größere und kleinere Durchmesser
- Zum Anziehen schwer erreichbarer Teile
- Zwei-Komponenten-Griff

Barcode	D1	D2	L↑	L	Weight	Material	Quantity
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1

2026/2

Separator Abzieher



- Der Separator ist aus hochwertigem Stahl gefertigt.
- Schraubenoberfläche brüniert, andere Teile verchromt
- Der Abzieher ist ein Werkzeug, welches eine effiziente Abnahme von Kugellagern und Lagerbüchsen mit Bett ermöglicht.
- Es ist ein unentbehrliches Hilfsmittel, dort wo es erforderlich ist, schwer abnehmbare Lager bzw. Lagerbüchsen sicher und ohne Deformationen zu entfernen.
- Der Abzieher ist in 3 Größen erhältlich (Spannweite von min. Ø 5mm bis max. Ø 115mm), wodurch ein sehr breiter Einsatzbereich abgedeckt wird.

Vorteile:

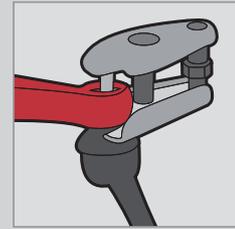
- Der Abzieher besteht aus einem Joch, einer Spindel, zwei Armen und einer Abziehbrücke, die als Ganzes eine gleichmäßige Abnahme ermöglichen.
- Leichtes und sicheres Arbeiten



Barcode	D	L↑	Weight	Material	Quantity
619273	5 - 60	229	2160	TG	1
619274	12 - 75	234	2930	TG	1
619275	22 - 115	325	7180	TG	1

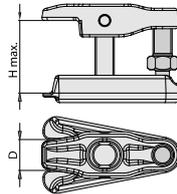


2032/2



2032/2

Kugelgelenk-Abzieher



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Maulbreite: 23 mm
- maximale Höhe: 53mm
- wird zur Demontage verschiedener Arten von Kugelgelenken an Pkw's verwendet

619736	D	H _{max}	📄	🔧	📏
619736	23	53	780	1G	1



2038

Lagerinnenring-Abzieher



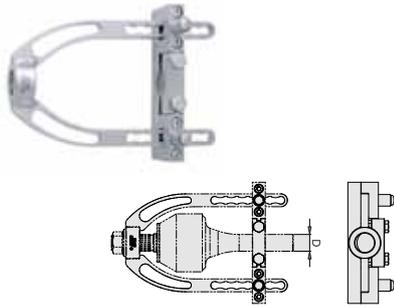
- Für das präzise Abziehen der Lagerinnenringe von der Radnabe. Mit diesem Werkzeug kann der Lagerinnenring ohne Beschädigungen abgezogen werden. Das Werkzeug enthält 4 Spannzangen mit denen Lagerinnenringe von Ø 40 bis Ø 60 mm abgezogen werden können.
- Mit 4 Klemmbacksätzen: Gr. 1 von Ø 40 bis Ø 45, Gr. 2 von Ø 45 bis Ø 50, Gr. 3 von Ø 50 bis Ø 55, Gr. 4 von Ø 55 bis Ø 60



620228	📄	🔧	📏
620228	3585	1G	1

2041/2

Abzieher für Gleichlaufgelenk



Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Der Abzieher wird zur Demontage bzw. Reparatur vom Gleichlaufgelenken unterschiedlicher Größen verwendet.

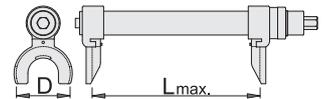


	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1



2051/4

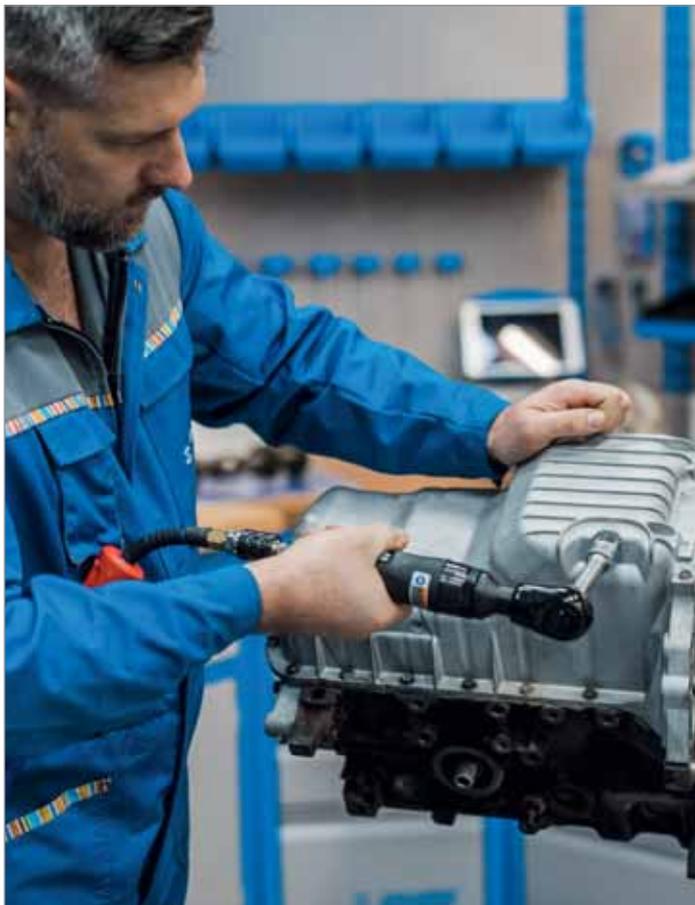
Federspanner



- Der Professionelle Federspanner Art. 2051 von Unior ist für den Ein- und Ausbau von Federbeinsystemen. 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 ist 37.100 N. Die Lieferung erfolgt in einem strapazierfähigen PVC-Koffer, was einen einfacheren und sicheren Transport ermöglicht.
- im Satz 2 Halter 80 - 115, 2 Halter 110 - 150 in 2 Halter 140 - 195

Wie das Werkzeug benutzt wird:

1. Wählen Sie den richtigen Federhalter für Ihre Feder.
2. Setzen Sie den Abzieher an die Feder.
3. Fangen Sie an, die Schalldämpferfeder zu drücken.



	Lf		D		
619279	300	21	80 - 195	14600	1G

179





2052/4

Federspanner, leichte Ausführung

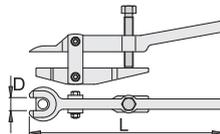


- zum Ein- und Ausbau von Pkw-Federbeinsystemen
- maximale Nutzlast: 11000N
- Obwohl im Verkaufsprogramm von UNIOR auch der professionelle Federspanner Art. 2051 zur Verfügung steht, benötigen kleinere Kraftfahrzeuge denselben wirklich nicht so oft. Gerade deshalb ist die leichtere Ausführung ideal. 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	19	4070	1G	1

686/2

Kugelgelenk-Abzieher

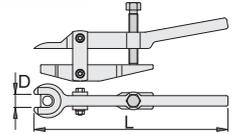


- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- für PKW

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Kugelgelenk-Abzieher



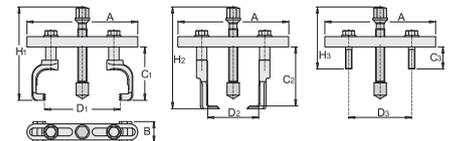
- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- für LKW



	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1

2208

Abzieher für Riemenscheiben



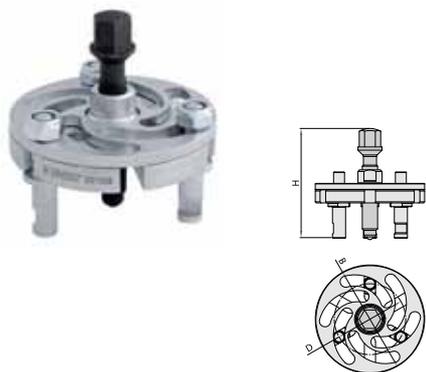
- Der Abzieher wird für die Demontage von Riemenscheiben mit einem Durchmesser von min. 45 und max. 235 mm verwendet. Keine Beschädigung der Riemenscheiben.

	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1

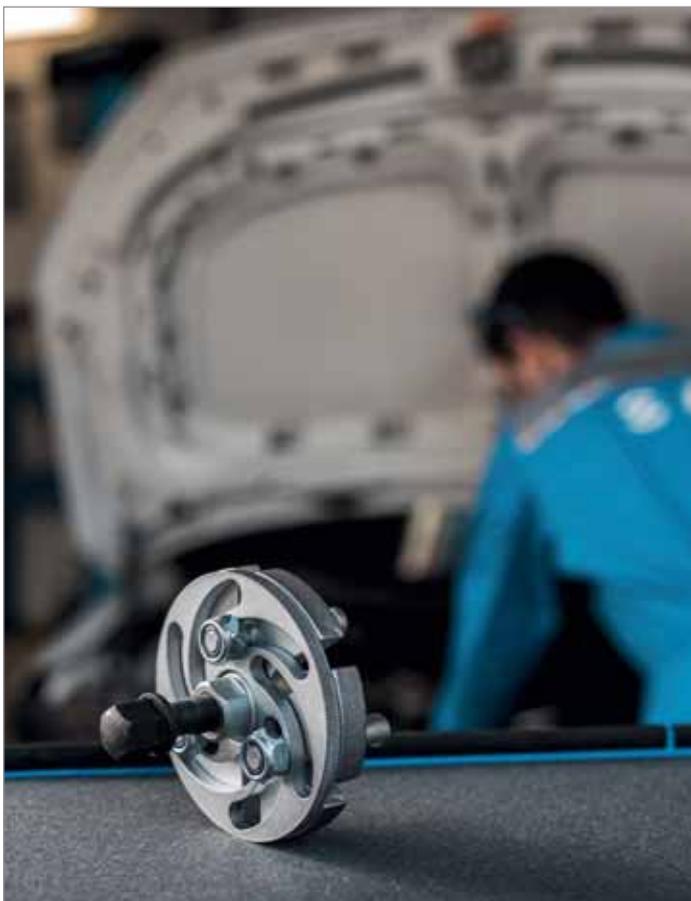


2210/2

Abzieher für Riemenscheiben



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß 12329, Schraube brüniert
- zum Abziehen der Zahnriemenräder mit 3, 6 und 9 Öffnungen
- Das Werkzeug wird zum Abziehen der Antriebsriemen mit Rillen auf der vorderen Seite verwendet. Das Werkzeug zieht die Riemenscheiben vollkommen ohne Beschädigungen ab. Das Werkzeug ist durch die einstellbaren Abziehschenkel an unterschiedliche Riemenscheibendurchmesser anpassbar.

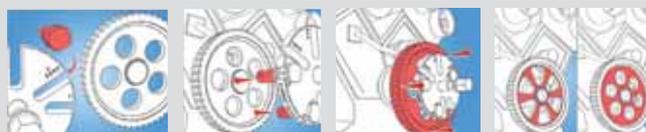


2210/2A

Universeller Abzieher für Zahnriemenräder



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß 12329, Schraube brüniert
- Zum Abziehen aller Typen mit 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9 Öffnungen
- Das Werkzeug wird zum Abziehen der Antriebsriemen mit Rillen auf der vorderen Seite verwendet. Das Werkzeug zieht die Riemenscheiben vollkommen ohne Beschädigungen ab. Das Werkzeug ist durch die einstellbaren Abziehschenkel an unterschiedliche Riemenscheibendurchmesser anpassbar.



Barcode	B	D	H	Weight	Material	Quantity
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1





HÄMMER, DURCHSCHLÄGER UND MEISSEL

Hochwertiges Material

Die Unior-Hammer sind aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl mit induktiv gehärteter Schlagfläche und Schlagspitze hergestellt. Die hohe Materialqualität und die Ausführung zeigen sich auch in den geschmiedeten Meißeln und Körnern für unterschiedliche Zwecke.

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 hinzugekommen, die zusätzlich durch eine Kunststoffhülse isoliert sind. Bei den Unior-Hammern ist die Kunststoffhülse ergonomisch geformt, deshalb gewährleisten diese einen besseren Griff und damit einen sichereren Einsatz.

Präzision

Die Hammer, die für den universellen Gebrauch oder für den zweckmäßigen Einsatz im Mauerhandwerk, in der Dachdeckerei, im Schlosserhandwerk, in der Schweißerei und in anderen Bereichen bestimmt sind, dienen der effizienten Kraftübertragung auf die exakt festgelegte Zielscheibe.



Spezielles Verfahren für die Hammerherstellung

HAMMER

- 1. Zuschnitt:** der Flachstahl wird mithilfe der Maschine in die entsprechende Form geschnitten, die Präzision des Zuschnitts gewährleistet einen minimalen Verbrauch des Qualitätsmaterials.
- 2. Schmieden:** Das Schmiedestück wird mittels Gesenkschmiedetechnologie hergestellt. Das Gesenkschmieden ermöglicht verschiedene ergonomische Produktformen. Durch geeignete Schmiedeverfahren wird der entsprechende Faserverlauf beibehalten, den die Walzrohlinge bereits zuvor hatten.
- 3. Beschnitt:** Beseitigung von überschüssigem Material.
- 4. Erstellen der Schlüsselweite:** durch den Nachbildungsvorgang erhält man die entsprechende Hammergröße.
- 5. Induktionshärten:** die lokale Erhitzung und Temperierung des Hammers an den Schlagteilen gewährleistet eine große Härte des funktionellen Teils der Unior-Hammer. Durch das Härten wird eine optimale Mikrostruktur und die notwendige Härte erzielt, die eine lange Lebensdauer der Hammer selbst gewährleistet.
- 6. Lackieren:** die Oberfläche wird mittels elektrostatischer Lackierung geschützt.

GRIFF

Der Griff ist aus erlesenem Eschenholz und mit den erforderlichen Eigenschaften gemäß der DIN Norm 68340 hergestellt. Er ist mit Wachs geschützt.

Schmiedestück

- 7. Kennzeichnung eines Griffs:** Erstellung der blauen Aufschrift, die den Benutzer auch auf die richtige Handhabung des Hammers hinweist.

MONTAGE

- 8. Endmontage:** qualifizierte, geübte und genaue Mitarbeiter, die die Endmontage vornehmen, setzen das Produkt zu einer festen Verbindung zusammen, die die Funktion und eine hohe Qualität der Unior-Hammer gewährleistet.



Premium Flex +

Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Effizienz und Beständigkeit bei erheblichem Pressen und Formen

Konstruktions- und Handwerkstähle gewährleisten mit ihrer besonderen Beschaffenheit eine entsprechende Härte, Zähigkeit und Elastizität, wie dies bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Abziehwerkzeugen, Hämmern und Schraubzwingen, die bei Schlägen und beim Pressen großen Kräften ausgesetzt sind, notwendig ist. Mittlere Kohlenstoffstähle, aus denen Werkzeuge gefertigt sind, haben einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, der eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Ein geeigneter Mangangehalt erhöht die Zugfestigkeit und Zähigkeit des Materials, was bei größeren Belastungen besonders wichtig ist. Der Chromgehalt mindert die Rissanfälligkeit, der Siliziumgehalt erhöht die Elastizität von größeren Kräften ausgesetzten Werkzeugmaterialien.

Mittlerer Kohlenstoffstahl C45R, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Durchhärtung
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,35 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,20 % Silizium für eine höhere Elastizität

Schlosserhammer 184

Maurerhämmer 184

Schweisserhammer mit Holzstiel 184

Latthämmer 185

Klauenhammer 185

Fäustel 185 - 186

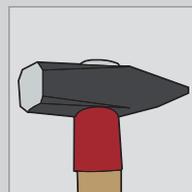
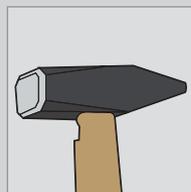
Schonhammer mit Holzstiel mit austauschbaren Aufsätzen 186 - 187

Körner 187 - 188

Meissel 188 - 190

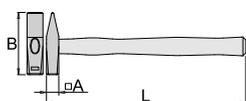


812A



812

Schlosserhammer mit Holzstiel

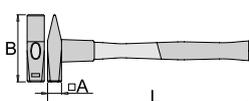


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Sicherungskeil
- gefertigt gemäß DIN 1041

Barcode	gr	A	L	B	Weight	TV	Count
601796	100	15	260	82	145	1V	10
601797	150	17,5	280	88	225	1V	10
601799	200	19	280	95	280	1V	10
601801	250	21	300	100	340	1V	10
601802	300	22,5	300	105	380	1V	10
601803	400	25	310	112	487	1V	10
601804	500	27,5	320	118	625	1V	10
601805	600	30	330	122	720	1V	6
601806	800	33	350	130	955	1V	6
601807	1000	36	360	135	1150	1V	6
601809	1500	42	380	145	1690	1V	6
601810	2000	47	400	155	2195	1V	6

812A

Schlosserhammer mit Holzstiel und Schlagschutz LSI SUPER

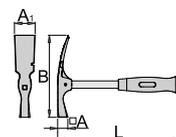


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Eschenstiel mit Kunststoffschlagschutz, Spannstift und Ringkeil
- gefertigt laut Standard DIN 1041

Barcode	gr	A	L	B	Weight	TV	Count
602537	300	22,5	300	105	380	1V	10
602538	500	27,5	320	118	646	1V	10
602539	800	33	350	130	960	1V	6
603164	1000	36	360	135	1170	1V	6

809

Maurerhammer mit Stahlrohr-Stiel

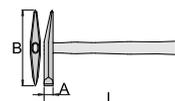


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

Barcode	gr	A	A1	L	B	Weight	TV	Count
601825	650	25	50	300	200	851	1V	6

830

Schweisserhammer mit Holzstiel

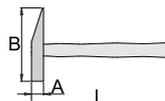


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	gr	A	L	B	Weight	TV	Count
601838	300	20	300	170	400	1V	10

810

Maurerhammer mit Holzstiel



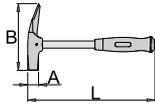
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil

Barcode	gr	A	A1	L	B	Weight	TV	Count
601826	700	29x22	36	320	178	880	1V	10



805A

Latthammer mit Stahlrohr-Stiel und Magnet



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff
- gefertigt laut Standard DIN 7239

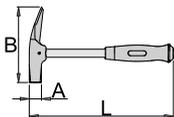
Vorteile:

- mit Magnet

gr	A	L	B	g	TV	6
605516	550	27	320	168	825	6

805

Latthammer mit Stahlrohr-Stiel



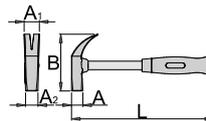
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff
- gefertigt laut Standard DIN 7239

gr	A	L	B	g	TV	6
601824	550	27	320	168	825	6



813

Klauenhammer mit Stahlrohr-Stiel

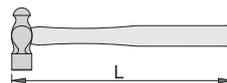


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

gr	A	L	A1	A2	B	g	TV	6
601828	500	24	300	32	26	120	725	6

806

Ausbeulhammer

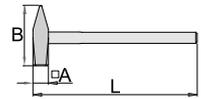


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Eschenstiel

gr	L	g	TV	6
612221	340	323	470	6
612222	454	348	605	6
612223	680	398	960	6
612224	910	398	1165	6

816

Vorschlaghammer

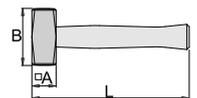


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalem Keil, Artikel 809, 805/1 und 813 mit Stahlrohrstiel, verchromt und mit Kunststoffgriff
- gefertigt laut Standard DIN 1042

gr	A	L	B	g	TV	1
601812	3000	56	600	160	3395	1
601813	4000	62	700	174	4395	1
601814	5000	68	800	184	5595	1
601816	8000	80	900	208	8995	1

817

Handfäustel mit Holzstiel



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schlagfläche induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalem Keil
- gefertigt laut Standard DIN 6475

gr	A	L	B	g	TV	6
601840	1000	40	260	95	1065	6
601841	1250	43	260	100	1305	6
601842	1500	45	280	115	1525	6
601843	2000	50	300	120	2050	6



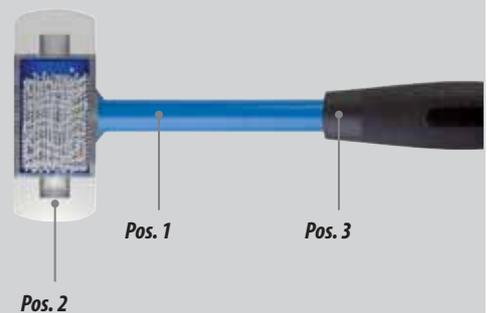
819A

**STRUKTUR UND MATERIAL:**

- Der Hammer besteht aus einem Gehäuse mit Handgriff (Pos. 1), Zubehör (Pos. 2), Spule und Füllung
- Das Gehäuse mit Handgriff besteht aus massiven Röhren (legierter Stahl), die sehr belastbar und widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen sind. Die Oberfläche ist mit einer Pulverlackierung versehen, die die Oberfläche vor Beschädigungen schützt.
- Das Zubehör besteht aus Kunststoff, der allen Wetterbedingungen trotzt und großen Druck aushalten kann.
- Die Spule ist aus Kunststoff, der gut in der Hand liegt und sich angenehm anfühlt.
- Sie ist ergonomisch geformt und ermöglicht so einen guten Griff.

VERWENDUNGSZWECK:

- Der Hammer wird benutzt für das Hämmern, die Anpassung und das Verschieben von verschiedenen Objekten, die nicht beschädigt werden dürfen. Der Vorteil bei diesem Hammer gegenüber üblichen Hammern mit Kunststoffgriff ist der, dass beim Aufprall auf der Oberfläche keine Gegenbewegungen entstehen und somit die Kraft des Aufpralls noch vergrößert wird.



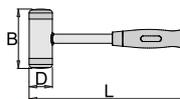
818

Schlegel mit Holzstiel

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schlagfläche induktiv gehärtet
- Lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Keil
- gefertigt laut Standard DIN 6475

gr	A	L	B	W	W	W
601844	3000	57	600	140	3455	1V 1
601845	4000	62	700	150	4595	1V 1
601847	5000	68	800	160	5720	1V 1
601848	6000	72	800	170	6570	1V 1
601849	8000	82	900	180	9195	1V 1
601850	10000	85	900	200	10595	1V 1

819A

Rückschlagfreier Schonhammer

- Rückschlagfrei
- Gehäuse aus Metall, lackiert
- ergonomisch geformter Gummigriff
- Aufsätze Polyurethan, säure- und ölbeständig
- sichere Anwendung

Vorteile:

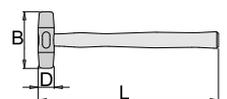
- Der Vorteil dieses speziellen Hammers gegenüber einem gewöhnlichen Hammer mit Hartkunststoff Aufsatzköpfen ist, dass beim Aufschlag ein Abprallen von der Oberfläche verhindert und damit die Schlagkraft des Hammers erhöht wird.

Verwendung:

- Flächenschonendes Arbeiten durch sattes Aufschlagverhalten auf empfindliche Kanten und Schlagflächen.

D	L	B	W	W	W
615034	45	315	116	866	1V 6

820

Schonhammer mit Holzstiel und austauschbaren Köpfen

- Material: Cellidor, Härte: 60-70 SHORE, Reihe D
- ölbeständig
- Mittelstück aus Grauguß
- Holzstiel, lackiert
- für schonenden Schlag bei weichen Materialien

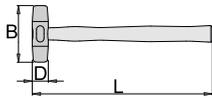
D	L	B	W	W	W
601832	22	260	80	165	1V 10
601833	27	280	90	245	1V 10
601834	32	300	100	321	1V 10
601835	40	320	112	565	1V 10
601836	50	360	120	830	1V 6
601837	60	380	125	1275	1V 6





820A

Schonhammer mit Holzstiel und auswechselbaren Köpfen

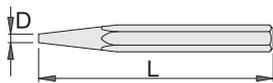


- Material: Polyurethan, Härte: 45-55 SHORE, Reihe D
- ölbeständig
- Mittelstück aus Grauguß
- Holzstiel, lackiert
- sehr widerstandsfähiges und elastisches Material

Barcode	D	L	B	Weight	Material	Series
605491	22	260	80	160	1V	10
605492	27	280	90	230	1V	10
605493	32	300	100	335	1V	10
605494	40	320	112	535	1V	10
605495	50	360	120	870	1V	6
605496	60	380	125	1285	1V	6

640/6

Durchschläger

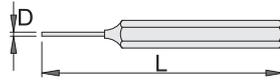


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6458

Barcode	D	L	Tip Dia	Weight	Material	Series
601702	1	120	10	64	4B	10
601703	2	120	10	69	4B	10
601704	3	120	10	70	4B	10
601705	4	120	10	72	4B	10
601706	5	120	10	73	4B	10
601707	6	120	10	75	4B	10
602665	7	120	12	104	4B	10
601708	8	120	12	108	4B	10
601709	10	120	12	139	4B	10

641/6

Splintentreiber

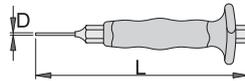


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6450

Barcode	D	L	Tip Dia	Weight	Material	Series
601711	2	150	10	65	4B	10
601712	3	150	10	44	4B	10
601713	4	150	10	73	4B	10
601714	5	150	10	73	4B	10
601715	6	150	10	78	4B	10
601716	7	150	12	108	4B	10
601717	8	150	12	115	4B	10
601719	10	150	12	126	4B	10

641/6HS

Splintentreiber mit Handschutz



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- Zwei-Komponenten-Griff
- gefertigt laut Standard DIN 6450

Barcode	D	L	Tip Dia	Weight	Material	Series
619759	2	150	10	81	4B	10
619760	3	150	10	76	4B	10
619761	4	150	10	79	4B	10
619762	5	150	10	83	4B	10
619763	6	150	10	86	4B	10
619764	8	150	12	99	4B	10



641/6HSPB

Splintentreiber-Set mit Handschutz in Kunststoffbox



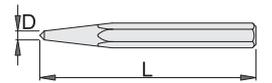
- Dimension der Kunststoffbox: 197 x 167 x 47 mm

Barcode	Quantity	Weight	Material	Series
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Körner

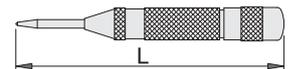


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 7250

Barcode	D	L	Tip Dia	Weight	Material	Series
601724	3	100	8	38	4B	10
601725	4	120	10	70	4B	10
601726	5	120	10	70	4B	10

642A

Automatischer Körner



- aus Werkzeugstahl
- mit auswechselbarer, gehärteter Spitze
- vernickelt

Vorteile:

- Robuster Schlagmechanismus
- Schlagkraft einstellbar

Barcode	Quantity	L	Weight	Material	Series
616810	60 - 130	125	70	4A	1

642.1A

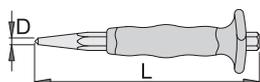
Ersatzspitze für 642 A



616811	10	1E		10

642/6HS

Körner mit Handschutz



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- Zwei-Komponenten-Griff
- gefertigt laut Standard DIN 7250

	D	L			
620117	4	120	10	83	4B 10
620118	5	120	10	83	4B 10

645

Meißel und Durchschläger-Set



601739	6	525	1S	1
640/6 (2, 4, 6), 642/6 (3), 660/6A (125), 670/6A (125)				

646

Durchschläger und Körner-Set



601737	6	515	1S	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (3)				



646A

Durchschläger und Körner-Set



620178	3	260	1S	1
640/6 (4), 642/6 (3, 4)				

647

Splintentreiber-Set



601738	2 - 8 / 6	575	1S	1
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)				

647A

Splintentreiber-Set



620176	3 - 5 / 3	283	1S	1
641/6 (3, 4, 5)				

647B

Splintentreiber-Set



620177	6 - 10 / 3	390	1S	1
641/6 (6, 8, 10)				

642LPB

Schlagbuchstabenset



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geölt für Langzeitrstschutz
- Set aus 27 Stempeln mit Buchstaben von A bis Z und dem Zeichen &
- gefertigt gemäß DIN 1451

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	2405	1S	1

642NPB

Schlagzahlenset

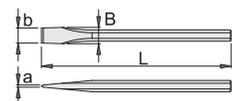


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geölt für Langzeitrstschutz
- Set aus 9 Stempeln mit Zahlen von 0 bis 9
- gefertigt gemäß DIN 1451

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Flachmeißel

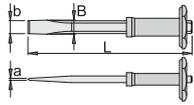


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6453

	L	b x a	B			
604267	100	16 x 3	16	90	4B	10
601732	150	19 x 3	19	183	4B	10
604242	175	22 x 3	22	283	4B	10
601733	200	25 x 3	24	388	4B	10
601734	250	26 x 4	24	506	4B	10

660/6HS

Flachmeissel mit Handschutz

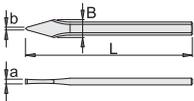


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6453

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Length
608484	250	4 x 26	24	615	1E	5

670/6

Kreuzmeissel

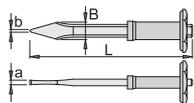


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6451

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Length
601747	150	7 x 3	23	172	4B	10
601748	200	10 x 3	28	302	4B	10
601749	250	10 x 3	30	465	4B	10

670/6HS

Kreuzmeissel mit Handschutz

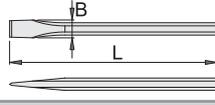


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6451

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Length
608485	250	10 x 3	30	545	1E	5

660/6A

Maurer-Flachmeissel

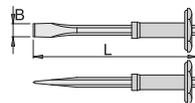


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 7254

Barcode	L	Weight	B	Material	Length	
608554	125	10	12	76	4B	10
608492	250	16	23	403	4B	10
608493	300	18	26	612	4B	10
608494	350	18	26	724	4B	5
608495	400	20	30	1019	4B	5
608496	500	20	30	1236	4B	5

660/6AHS

Maurer-Flachmeissel mit Handschutz

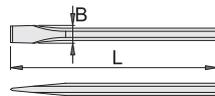


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 7254

Barcode	L	Weight	B	Material	Length	
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

665/6A

Elektriker-Meissel

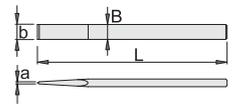


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

Barcode	L	Weight	B	Material	Length	
608500	250	8	11	110	4B	10
608501	250	10	12	160	4B	10

666/6A

Schlitzmeissel

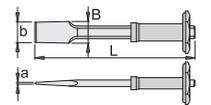


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Length
603477	240	3 x 28	28	315	4B	10

666/6AHS

Schlitzmeissel mit Handschutz

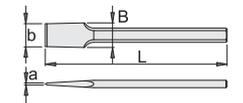


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Length
608503	240	3 x 28	28	459	1E	5

667/6A

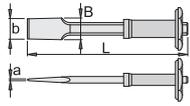
Fugenmeissel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

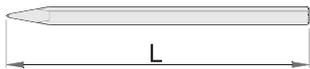
Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Length
608671	250	4 x 49	49	480	4B	5



667/6AHS**Fugenmeißel mit Handschutz**

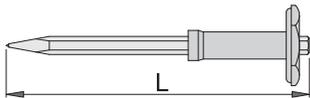
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Quantity
609286	250	4 x 49	49	625	1E	5

670/6A**Spitzmeißel**

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 7256

Barcode	L	Tip	Weight	Material	Quantity
608555	125	10	72	4B	10
604174	250	16	390	4B	10
608486	300	18	578	4B	10

670/6AHS**Spitzmeißel mit Handschutz**

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 7256

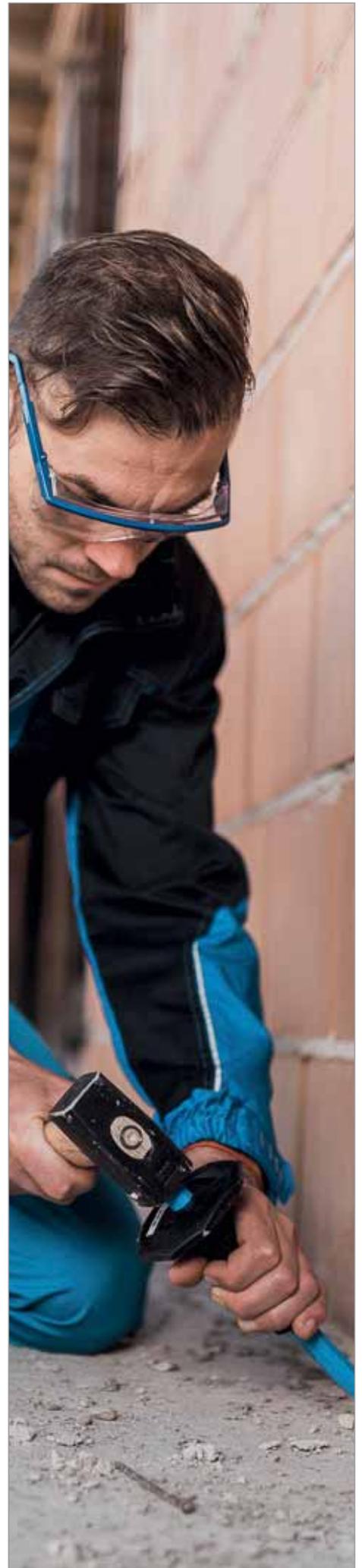
Barcode	L	Tip	Weight	Material	Quantity
608489	250	16	532	1E	5
608490	300	18	713	1E	5
608491	350	18	784	1E	5

671HS**Handschutz für Meißel**

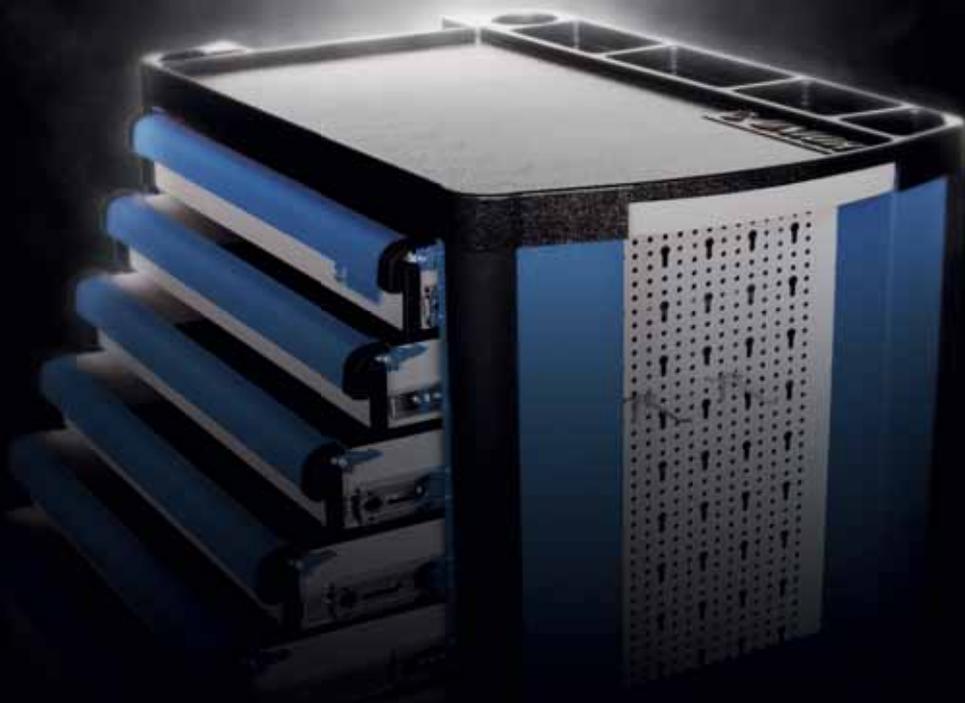
Barcode	Weight	Material	Quantity
608672	139	1E	1

675**Durchschläger, Splintentreiber, Körner und Meißel-Set im Thekendisplay**

Barcode	Weight	Weight	Material	Quantity
611998	100	14600	1K	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 641/6 (2, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4, 5), 660/6 (100, 150, 175, 200, 250), 670/6 (150, 200, 250), 980F (410)				







WERKSTATTEINRICHTUNGEN

Hochwertiges Stahlblech

Die Werkzeugwagen und Werkzeugkisten, verschiedene Kassetten zur Werkzeugaufbewahrung, Werkzeuge, 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.

Praktische

Werkzeugaufbewahrung

Die Unior-Werkstattsausrüstung ermöglicht durch die ausgezeichnete Übersichtlichkeit und Erreichbarkeit des Werkzeugs eine optimale Aufrechterhaltung der Ordnung und erhöht dadurch die Arbeitsproduktivität eines jeden Handwerkers.



Ein spezielles Verfahren zur Herstellung des Wagens

1. Spezielles Verfahren für die Herstellung des Gehäuses des Werkzeugwagens: Die Abdeckung, der Boden, die Stütze links, Stütze rechts und die Rückwand werden zunächst an der CNC-Stanzmaschine aus einer Scheibe ausgestanzt, anschließend erfolgt die Biegung an einer CNC-Biegemaschine.

2. Herstellung von Radträgern und Verstärkung des Griffs: Der Radträger wird zunächst mit der Schere zugeschnitten, mittels Werkzeug (in zwei Phasen) gebogen, gelocht und die Gewinde für die Räder werden geschnitten. Die Verstärkung des Griffs wird an der CNC-Stanzmaschine aus einer Scheibe ausgestanzt, anschließend erfolgt die Biegung an einer CNC-Biegemaschine und Vernietung an der linken Stütze.

3. Schweißen des Gehäuses: Anschließend werden alle Elemente in eine Roboterzelle zum Schweißen des Gehäuses gegeben, worauf das gesamte Gehäuse verschweißt wird, das zum Lackieren gebracht wird.

ERSTELLUNG DER SCHUBLADEN

Die Schublade 70 wird an der CNC-Stanzmaschine aus einer Scheibe ausgestanzt, an der CNC-Biegemaschine gebogen, es wird ein Abdruck am Werkzeug erstellt und am Punktschweißgerät punktgeschweißt. Die Schublade ist bereit für die Lackierung.

Die Schublade 60 wird an der CNC-Stanzmaschine aus einer Scheibe ausgestanzt, an der CNC-Biegemaschine gebogen, anschließend an der CNC-Biegemaschine erneut gebogen, es wird ein Abdruck am Werkzeug erstellt und am Punktschweißgerät punktgeschweißt. Die Schublade ist bereit für die Lackierung.

Die Hebeleiste wird an der Laserschneidmaschine mit dem Laser ausgeschnitten, am Werkzeug zusammengepresst, an der CNC-Biegemaschine gebogen und anschließend zum Lackieren gebracht.

Nach dem Lackieren sind alle Elemente bereit für die MONTAGE DES WERKZEUGWAGENS, die auf der Montagelinie erfolgt.

Die Montage umfasst folgende Vorgänge:

- Sito-Druck der Schubladen
- Zusammensetzung der Schubladen (die Hebeleiste und Schubladenführungen werden an der Schublade vernietet und es wird ein synthetischer Belag eingesetzt)
- Sito-Druck des Gehäuses
- Anbringung eines synthetischen Belags und der Umrandung auf der Abdeckung des Werkzeugwagens
- Montage des Schlosses und des Schließmechanismus
- Vernietung der Schubladenführungen am Gehäuse
- Einsetzen der Schubladen
- Prüfung des Werkzeugwagens und Einsetzen der Rollen und Griffe in die Schublade
- Verpackung des Werkzeugwagens an der Verpackungsvorrichtung in Styropor
- Verpacktes Endprodukt



Premium +

QualiCoat

Premium Plus Metallblech

Hervorragende mechanische Eigenschaften

Werkzeugwagen und Werkbänke Unior sind so konzipiert, dass Werkzeuge übersichtlich greifbar, deren Ablegen wirksam und sicher ist. Die Werkzeugwagen und Werkbänke sind aus kalt gewalztem Blech hochwertiger Qualität gefertigt. Eigenschaften von kalt gewalztem Blech sind glatte Oberflächen und eine verbesserte Toleranz der Stärke. Das hochwertige Blech und die Konstruktionsfähigkeiten, wie optimale Versteifungen der am stärksten belasteten Teile, sorgen für eine höhere Stabilität.

QUALITÄTSLACKIERUNG nach QualiCoat standard

Umwelt- und gesundheitsfreundlich

Unior Produkte sind vor Korrosion geschützt. Mittels Pulverlackierung werden hochwertige ökologische Farben aufgetragen. Diese Farben sind umweltfreundlich, beinhalten keine Schwermetalle und sind unbedenklich für Menschen, was auch durch eine Bescheinigung des Internationalen Instituts für öffentliche Gesundheit bestätigt wird. Der Farbauftrag mit einer Stärke von 90 Mikrometer gewährleistet ausgezeichnete mechanische Eigenschaften und eine außerordentliche Widerstandsfähigkeit gegen Wettereinflüsse.

Werkzeugwagen 195 - 205

Werkbank 205 - 220

Werkzeugruhen 220

Werkzeugkoffer 221 - 223

Werkzeugschrank 223 - 224

Hartschalenkoffer 225 - 226

Werkzeughalter aus Metall 226 - 227

Lochwand-Regal 227

Merkmale des Unior-Werkzeugwagens EuroPLUS

Material:

- Werkzeugwand
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schließmechanismus der Fächer
- Multifunktionsablage
- ANTI-SHOCK Sicherung aller Kanten des Wagens
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Räder mit 125 mm Durchmesser für mehr Wendigkeit und höhere Stabilität

Maße:

Wagen: 810 x 510 x 945 mm
 Große Schublade: 565 x 385 x 150 mm
 Kleine Schublade: 565 x 365 x 70 mm

Tragfähigkeit:

Große Schublade: 45 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2000 kg



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 Einzeldensicherung verhindert das selbstständige 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).



TRENNWÄNDE

In die Schubladen des EuroPLUS Wagens kann man Trennwände einsetzen, die den Platz in gewünschte Teile einteilen (920ES3, 617823).



WERKZEUG-LOCHWAND

Auf den Werkzeugwagen EuroPLUS kann man eine perforierte Werkzeugwand aus Blech anbringen (920.1, 619711).

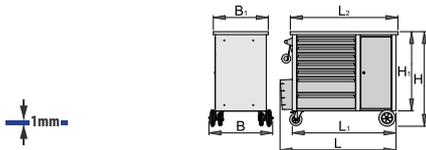


EINSÄTZE FÜR DIE SCHUBLADEN

SOS* Einsätzen aus Polyethylen (964) wird das Werkzeug übersichtlich und sicher vor Beschädigungen untergebracht. SOS = Sicherheit Ordnung System

940H2-AUTO

Tool carriage Hercules, automotive tools



- Material: Premium Plus Metallblech
- Tool carriage Hercules, automotive tools
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- 7 Laden (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Tür mit Sicherheitschloß
- Schichtholz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2300 kg
- Maximale Belastung der Schubladen: 45 kg
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 1182 x B 640 x H 955 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 133 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Lochwand an der Rückseite des Werkzeugwagens zur Aufhängung von Werkzeugen mit Haken
- Als Zusatzteile sind ein Sprayhalter für Dosen mit einem Durchmesser bis 68 mm und eine rückseitige Tür mit Schloss erhältlich
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 550 kg
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel

627650 1182 1040 1080 640 550 955 800 96200 1K 1

940EV4-MOTO

Werkzeugwagen Eurovision: Motorradwerkzeug



- Material: Premium Plus Metallblech
- Werkzeugwagen Eurovision: Motorradwerkzeug
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich

Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

627651 800 440 923 700 768 57000 1K 1

940EV4-VDE

Werkzeugwagen Eurovision: VDE-isoliertes Werkzeug

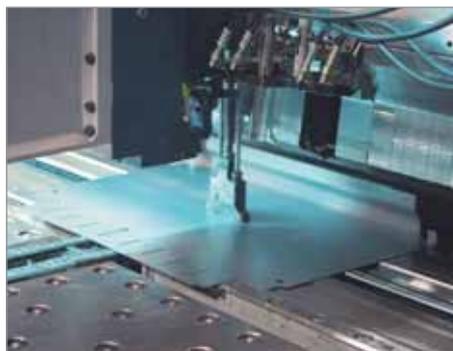


- Material: Premium Plus Metallblech
- Werkzeugwagen Eurovision: VDE-isoliertes Werkzeug
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich

Vorteile:

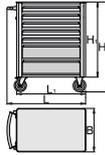
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

627652 800 440 923 700 768 57000 1K 1



940EV4-100ANNIV.

Werkzeugwagen EuroVISION, 100. Jahrestag



- Material: Premium Plus Metallblech
- Werkzeugwagen im Design zum 100. Jahrestag
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich

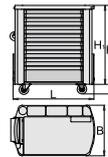
Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Category	Quantity
627653	800	440	923	700	768	57000	1K	1

920PLUS1

Werkzeugwagen EUROPLUS

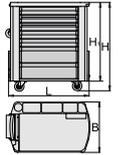


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Zentralverriegelung für Schubladen mit Schließhaken
- Universalablage
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Kantenaufprallschutz
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- Schutz von Schubladen und Werkzeug vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- 8 Schubladen (7 x L 565 x B 365 x H 70mm, 1 x L 565 x B 385 x H 150mm)
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- Tragkraft je Schublade: 45 kg
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 810 x B 510 x H 945 mm
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Gesamtvolumen der Schubladen: 132 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich

Barcode	L	B	H	H1	Weight	Category	Quantity
617100	810	510	945	796	72200	1K	1

920PLUS2

Werkzeugwagen EuroPLUS



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung für Schubladen mit Schließhaken
- Neuer Sperrmechanismus für Schubladen
- Universalablage
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Anti-Stoß Gummi
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- Schutz von Schubladen und Werkzeug vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- 7 Schubladen (5 x L 565 x B 365 x H 70 mm, 2 x L 565 x B 385 x H 150 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 810 x B 510 x H 945 mm
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2000 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Gesamtvolumen der Schubladen: 137 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich

Barcode	L	B	H	H1	Weight	Category	Quantity
617101	810	510	945	796	75600	1K	1

920ES3

Unterteilung, 4-tlg. für Schubladen Europlus



- Material: Premium Metallblech

Barcode	L	H	Weight	Category	Quantity
617823	383	60	709	1K	1



920ES4A

Papierrollenhalter für Maxi Papierrolle

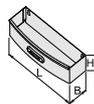


- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle

619446	359	1V	1

920ES7

Dosenhalter für EuroPLUS

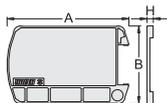


- Material: Premium Metallblech

	L	B	H			
621019	267	90	85	573	1K	1

920ES8

Arbeits-Plattform aus Kunststoff

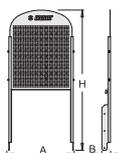


- Material: Polystyrol

	A	B	H			
619525	796	510	40	1260	1K	1

920.1PLUS

Werkzeug-Lochwand

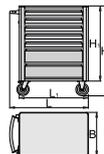


- Zur Montage am Werkzeugwagen EuroPLUS um Werkzeuge und andere Gegenstände aufzuhängen.

	A	B	H			
619711	577	75	1235	7400	1K	1

940EV4BLOCK

Werkzeugwagen Eurovision mit Block-Sicherheitsystem

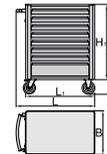


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Das neue Block-Sicherheitsystem verhindert das Öffnen von mehr als einer Schublade auf einmal. Wenn eine Schublade geöffnet wird, werden alle anderen Schubladen verriegelt und können nicht geöffnet werden.
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	H1			
625000	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV7BLOCK

Werkzeugwagen EuroVISION mit Block-Sicherheitsystem



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Das neue Block-Sicherheitsystem verhindert das Öffnen von mehr als einer Schublade auf einmal. Wenn eine Schublade geöffnet wird, werden alle anderen Schubladen verriegelt und können nicht geöffnet werden.
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 6 Schubladen: (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 145 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	H1			
626000	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



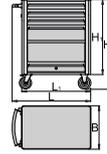
säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse



Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage

940EV1

Werkzeugwagen - EuroVISION



- Material: Premium Plus Metallblech
- auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs
- 1 Klapptür mit 300 mm Höhe und extra Sicherheitsschloss
- Gesamttragkraft: 500 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 4 Schubladen (3x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 410 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör

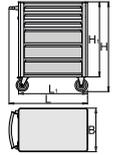
Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Durch das Greifen auf der oberen Seite der Laden kann der Anwender das Öffnen und Schließen der Laden ermöglichen
- der Einzelladensicherung verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Material
619884	800	440	923	700	768	44800	TK	1

940EV3

Werkzeugwagen - EuroVISION



- Material: Premium Plus Metallblech
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 6 Schubladen (3x L 563 x B 365 x H 70mm, 3x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 146 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör möglich

Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

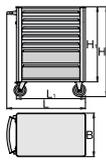
Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Material
621436	800	440	923	700	768	51000	TK	1





940EV4

Werkzeugwagen - EuroVISION



- Material: Premium Plus Metallblech
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

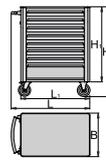
Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Price	Quantity
619885	800	440	923	700	768	57000	1K	1	

940EV6

Werkzeugwagen - EuroVISION



- Material: Premium Plus Metallblech
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- Auf dem Werkzeugwagen befinden sich die Blindmuttern für die Befestigung des Zubehörs.
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- 8 Schubladen (7x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 800 x B 440 x H 923 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 135 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

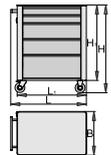
Vorteile:

- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Der Verschlussmechanismus verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen.
- Schutz der Schubladen und Werkzeuge vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Price	Quantity
619886	800	440	923	700	768	60000	1K	1	

940E7

Werkzeugwagen EuroSTYLE

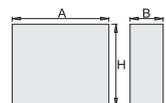


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 5 Schubladen (2 x L 560 x B 365 x H 70 mm; 2 x L 560 x B 400 x H 150 mm; 1 x L 560 x B 400 x H 230 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 760 x B 440 x H 895 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 147 Liter
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Price	Quantity
627531	770	440	895	700	768	50500	1K	1	

940EV51

Blechkorb



- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroVISION Werkzeugwagen

Barcode	A	B	H	Weight	Accessories	Price	Quantity
620416	350	120	300	2849	1K	1	

940EVS4

Papierrollenhalter

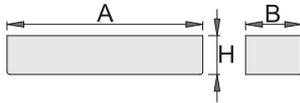


- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle
- verwendbar für alle EuroVISION Werkzeugwagen

620418	540	1V	1

940EVS7

Dosenhalter

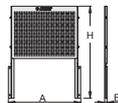
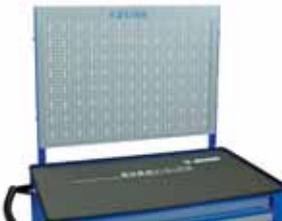


- Material: Premium Metallblech
- passend für alle EuroVISION Werkzeugwagen

	A	B	H			
620419	350	100	85	978	1K	1

940.1EV

Werkzeug-Lochwand für EuroVISION



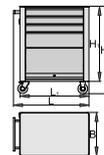
- Material: Premium Metallblech
- Perforierte Werkzeugwand aus Stahlblech, zur Unterbringung diverser Werkzeuge, passend für die Eurovision Werkzeugwagen

	A	B	H			
620417	580	20.5	464	5336	1K	1



940E1

Werkzeugwagen EuroSTYLE

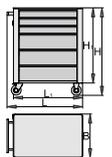


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 4 Laden (3 x L 560 x B 365 x H 70 mm, 1 x L 560 x B 400 x H 150 mm)
- 1 Klapptür mit 300 mm Höhe und extra Sicherheitsschloss
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 760 x B 440 x H 895 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 76 Liter
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diversem Zubehör möglich

	L	B	H	L1	H1			
608542	770	440	895	700	768	42000	1K	1

940E3

Werkzeugwagen EuroSTYLE

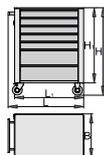


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 6 Laden (3 x L 560 x B 365 x H 70 mm, 3 x L 560 x B 400 x H 150 mm)
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- Gesamtvolumen der Schubladen: 144 Liter
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diversem Zubehör möglich

	L	B	H	L1	H1			
608544	770	440	895	700	768	48000	1K	1

940E4

Werkzeugwagen EuroSTYLE

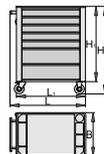


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 7 Laden (5 x L 560 x B 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x B 400 x H 150 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 760 x B 440 x H 895 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich

	L	B	H	L1	H1			
608545	770	440	895	700	768	52000	TK	1

940E4/1L

Werkzeugwagen EuroSTYLE

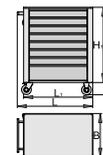


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 7 Laden (5 Laden mit 560x365x70 mm, 2 Laden mit 560x400x150 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 760 x B 440 x H 895 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 140 Liter
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- Rechte und Linke Seitenwand mit perforierung (gelocht)
- inkl. 10 Haken mit 50 mm länge
- unterteilte Kunststoffarbeitsplatte
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	H1			
612138	770	448	895	700	768	60000	TK	1

940E6

Werkzeugwagen EuroSTYLE



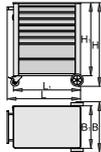
- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 8 Laden (7 x L 560 x B 365 x H 70 mm, 1 x L 560 x B 400 x H 150 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 760 x B 440 x H 895 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 134 Liter
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	H1			
608547	770	440	895	700	768	56000	TK	1



940E9

Werkzeugwagen

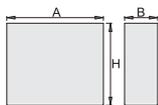


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 8 Laden (6 x L 560 x B 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x B 400 x H 150 mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 760 x B 500 x H 975 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 153 Liter
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 1600 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 300 kg
- maximale Belastung je Schublade: 45 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	B1	H1			
611757	770	500	975	700	440	847	72000	1K	1

940E2

Blechkorb



- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
608924	350	120	300	3100	1K	1

940E3

Unterteilung, 4-tlg. für Schubladen zu EuroSTYLE, EuroVISION und Euromaster Werkzeugwagen



- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

608925	709	1K	1	

940E3A

Schubladen Längs- und Querteiler zu EuroSTYLE und EuroVISION Werkzeugwagen



- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
622597	557	375	65	1542	1E	1

964ASOS

SOS Moduleinsatz für Kleinteile, leer, 5-Fächer



- Material: weicher Polyethylenschaum
- für Werkzeugwagen Europlus, Eurovision, Eurostyle

	B	L	H			
621896	188	364	30	41	1V	1

964BSOS

SOS Moduleinsatz für Kleinteile, leer, 12-Fächer

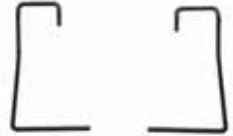


- Material: weicher Polyethylenschaum
- für Werkzeugwagen Europlus, Eurovision, Eurostyle

	B	L	H			
621897	564	364	30	113	1V	1

940E4A

Papierrollenhalter für Maxi Papierrolle



- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle

619445	164	1V	1	

940E4

Papierrollenhalter

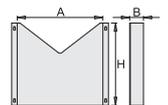


- aus Metall
- Lieferung ohne Papierrolle

608968	50	1V	1	

940E5

Dokumentenhalter

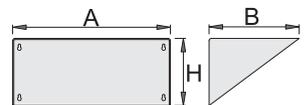


- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
608969	330	60	300	1018	1K	1

940E6

Ablageverlängerung

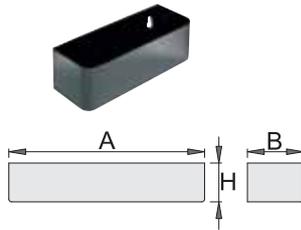


- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
608970	350	200	150	1295	1K	1

940ES7

Dosenhalter

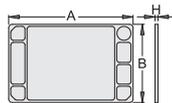


- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
608971	350	105	80	894	1K	1

940ES8

Arbeitsplatte aus Kunststoff mit komfortablen Ablageflächen

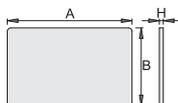


- Material: Polystyrol
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
608972	705	440	22	1260	1K	1

940ES9

Holzplatte



- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
608973	690	430	16	7000	1K	1

940ES10

Schraubendreherhalter zu EuroSTYLE und EuroVISION Werkzeugwagen

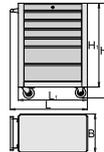


- Material: Premium Metallblech
- verwendbar für alle EuroSTYLE Werkzeugwagen

	A	B	H			
622598	350	40	67	349	1E	1

940ECO

Werkzeugwagen Economic



±0,8mm

- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 6 Laden (4 x L 498 x B 273 x H 70 mm, 2 x L 498 x B 311 x H 150 mm)
- maximale Belastung je Schublade: 30 kg
- Der einzige Werkzeugwagen im Lieferprogramm von Unior, der ausschließlich für den Endverbraucher bestimmt ist.

	L	B	H	L1	H1			
617227	700	355	890	625	764	33000	1K	1

940ECOS1

Unterteilung 3-tlg. für 940ECO



- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

617269	540	1K	1

940ECOES7

Dosenhalter für 940ECO

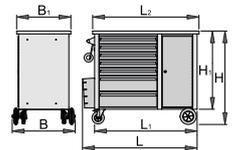


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

618460	706	1K	1

940H2BLOCK

Hercules mobile Werkbank mit Block-Sicherheitsystem



±1,25mm

- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Das neue Block-Sicherheitsystem verhindert das Öffnen von mehr als einer Schublade auf einmal. Wenn eine Schublade geöffnet wird, werden alle anderen Schubladen verriegelt und können nicht geöffnet werden.
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Schutzmatte in Schubladen
- 7 Laden (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 1182 x B 640 x H 955 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 133 Liter
- Tür mit Sicherheitschloß
- Schichtholz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2300 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 550 kg
- Maximale Belastung der Schubladen: 45 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Vorteile:

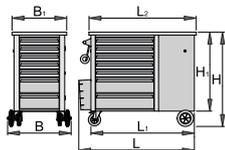
- Die Rückseite des Werkzeugwagens hat ein Lochblechdurchführung die man für das Hängen von Werkzeugen mittels Hacken nutzen kann.
- Als Zusatzteile sind ein Sprayhalter und eine Hintertür mit Schloss erhältlich. Der Halter ermöglicht eine Aufbewahrung von Sprays in den Durchmesser von 68mm.

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1



940H1

Hercules Mobile-Werkbank



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Schubladen mit Schutzmatzen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 7 Schubladen vorne (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- 7 seitliche Laden (5x L 374 x B 364 x H 70mm, 2x L 374 x B 364 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 1182 x B 640 x H 955 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 215 Liter
- Schichtholz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2300 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 550 kg
- Maximale Belastung der seitlichen Schubladen: 25 kg
- Maximale Belastung der vorderen Schubladen: 40 kg

Vorteile:

- Die Rückseite des Werkzeugwagens hat ein Lochblechdurchführung die man für das Hängen von Werkzeugen mittels Hacken nutzen kann.
- Als Zusatzteile sind ein Sprayhalter und eine Hintertür mit Schloss erhältlich. Der Halter ermöglicht eine Aufbewahrung von Sprays in den Durchmesser von 68mm.

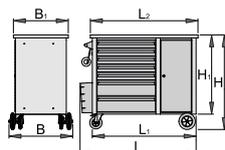


615510 1182 1040 1080 640 550 955 800 115600 TK 1



940H2

Hercules Mobile-Werkbank



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Schutzmatze in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 7 Laden (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 1182 x B 640 x H 955 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 133 Liter
- Tür mit Sicherheitschloß
- Schichtholz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2300 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 550 kg
- Maximale Belastung der Schubladen: 45 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

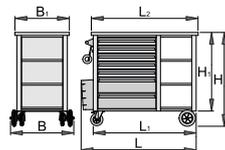
Vorteile:

- Die Rückseite des Werkzeugwagens hat ein Lochblechdurchführung die man für das Hängen von Werkzeugen mittels Hacken nutzen kann.
- Als Zusatzteile sind ein Sprayhalter und eine Hintertür mit Schloss erhältlich. Der Halter ermöglicht eine Aufbewahrung von Sprays in den Durchmesser von 68mm.

615511 1182 1040 1080 640 550 955 800 96200 TK 1

940H3

Hercules Mobile-Werkbank



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- 4 Räder, zwei mit Bremse
- Schubladen mit kugellagerten Vollauszügen
- Schubladenöffnen durch Greifen von oben
- Schutzmatze in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 7 Laden (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Grunddimensionen mit Griff und Rollen L 1182 x B 640 x H 955 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 133 Liter
- seitliche Ablagefächer
- Schichtholz-Arbeitsplatte
- Zulässiges Gesamtgewicht ohne Räder: 2300 kg
- dynamische Belastbarkeit der Wagen: 550 kg
- Maximale Belastung der Schubladen: 40 kg
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Vorteile:

- Die Rückseite des Werkzeugwagens hat ein Lochblechdurchführung die man für das Hängen von Werkzeugen mittels Hacken nutzen kann.
- Als Zusatzteile sind ein Sprayhalter und eine Hintertür mit Schloss erhältlich. Der Halter ermöglicht eine Aufbewahrung von Sprays in den Durchmesser von 68mm.

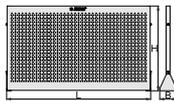
615512 1182 1040 1080 640 550 955 800 94200 TK 1





940.1H

Werkzeug-Lochwand für Hercules



- Montagemöglichkeit für den Werkzeugwagen Herzeles

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
621442	1025	120	608	9600	1K	1

940.2H2

Tür für 940H2



- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	A	B	C	Weight	Icon	Quantity
622882	310	725	20	1980	1K	1

940HS5

Sprayhalter für 940H



- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
626881	511	76	50	700	1V	1

940.2H

Rückseitige Tür für 940H



- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
626882	600	22	725	4600	1K	1

940HS3S

Unterteilungen mit Halter für seitliche Schubladen 940H1

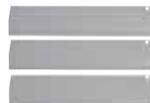


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
626879	380	373	64	800	1V	1

940HS3S3

Unterteilungen 3-tlg. für seitliche Schubladen 940H1



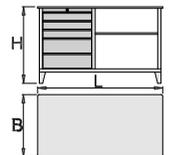
- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
626880	360	16	64	500	1K	1



946A

Werkbank

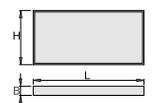


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Holzarbeitsplatte
- 5 Laden (3x L 560 x B 570 x H 70mm, 2x L 560 x B 605 x H 150mm)
- Gesamttragkraft: 600 kg
- maximale Belastung der Schubladen 40 kg

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
612328	1500	750	925	116000	1K	1

946C

Werkzeuglochwand (auch Aufsatz für Werkbank 946A)



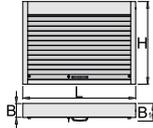
- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- inkl. 30 Hacken a 35 mm

Barcode	L	B	H	Weight	Icon	Quantity
612329	1500	125	740	20000	1K	1



990CA

Schrank für die Werkbank

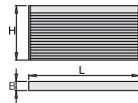


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- inkl. 30 Hacken a 35 mm

Barcode	L	B	B1	H	Weight	Lock	Qty
625668	1000	125	157	740	25000	1K	1

946CR

Werkzeuglochwand mit Metalljalousie (auch Aufsatz für Werkbank 946A und 990)



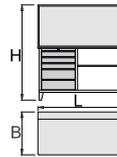
- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- inkl. 30 Hacken a 35 mm
- Model CR mit Metalljalousie und Zentralverriegelung

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
612330	1500	125	740	30000	1K	1



946AC

Werkbank mit Werkzeuglochwand



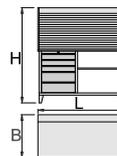
±1,25mm

- Kombination Werkbank (Artikel 946A) und Werkzeuglochwand (Artikel 946C).

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
612220	1500	750	1665	136000	1K	1

946ACR

Werkbank mit Werkzeuglochwand mit Metall-Jalousie



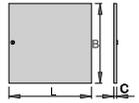
±1,25mm

- Kombination Werkbank (Artikel 946A) und Werkzeuglochwand mit Metall-Jalousie (Artikel 946CR)

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
612331	1500	750	1665	146000	1K	1

946D

Tür für Werkbank 946A



±1,25mm

- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	C	B	Weight	Lock	Qty
613097	665	20	565	3650	1K	1

946G

Arbeitstisch



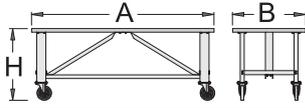
- Klappfüße
- zulässiges Gesamtgewicht: 250 kg
- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Sperrholz - Buche
- Geschützt mit Umweltfreundlichen Anstrich

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
621573	1000	600	850	21800	1K	1



990T

Mobile Werkbank



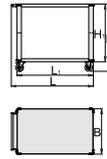
- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- starke Schichtholz-Arbeitsplatte aus Buche
- Geschützt mit Umweltfreundlichen Anstrich
- Maximale Belastbarkeit: 2000 kg
- Raddurchmesser: 200 mm

Barcode	L	B	H	Weight	Category	Quantity
621448	2000	750	795	90000	TK	1



940T

Servicewagen



- Ergonomischer, leichter und einfach zu verfuhrer Servicewagen.
- Dieser Servicewagen in Gewerbequalität eignet sich ideal für Garage, Werkstatt und Lager.
- Damit lassen sich einfach Werkzeuge und Komponenten im Arbeitsbereich transportieren und bei der Arbeit bereithalten.
- Dieser Wagen fördert organisiertes und planmäßiges Abarbeiten von Aufgaben und erhöht Effizienz, Produktivität und Komfort.
- Das wasserfeste obere Regalfach ermöglicht den einfachen Zugriff auf Werkzeuge und Ersatzteile in komfortabler Griffhöhe, während das untere Regalfach zusätzlichen Stauraum bietet.
- Die Regalfächer sind für eine Tragfähigkeit von jeweils 100 kg ausgelegt und sind mit stoßbeständigen, rutschfesten Matten ausgelegt.
- Gefertigt in Europa nach den höchst Standards, abgesichert durch die Lebensdauergarantie von Unior.

Merkmale:

- zwei Rollen, davon 2 schwenkbar, eine einbremsbar
- zwei wasserfeste Regalbretter, das obere mit stoßabsorbierender und rutschfester Matte

Technische Daten:

- Tragfähigkeit gesamt 200 kg, 100 kg pro Regalbrett
- Abmessungen montiert: 1072 x 600 x 887mm
- Abmessungen verpackt: 1020 x 635 x 190mm

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Category	Quantity
627351	1072	600	887	1000	760	29000	TK	1

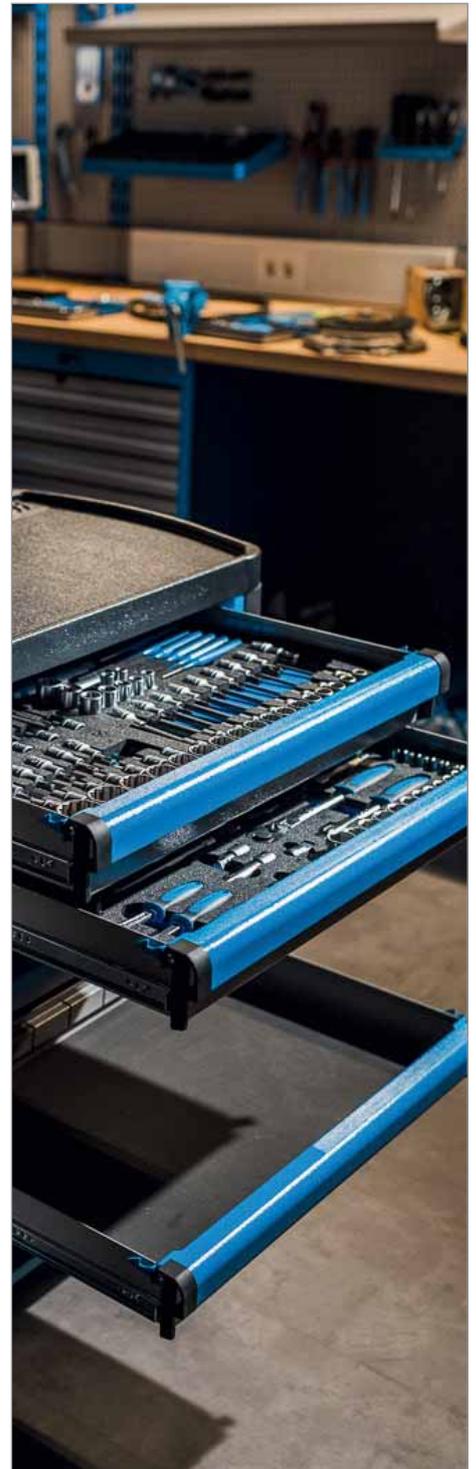
940.1T

Fachboden für 940T



- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Weight	Category	Quantity
628207	995	595	40	8770	TK	1





Alle tragenden Teile der modularen Werkbänke sind aus 1 mm starkem Stahlblech, dadurch erhalten Werkbänke hervorragende Stabilität und Haltbarkeit sowie Vielseitigkeit in der Anwendung.



Wir bieten Ihnen eine breite Auswahl an diverserem Zubehör für eine bessere Organisation des Arbeitsplatzes.



Der Brüstungskanal ermöglicht die Elektrifikation des Arbeitsplatzes. Der Brüstungskanal ist standardmäßig mit 2 Steckdosen und bei einer Länge von 1500 mm mit 4 Steckdosen ausgestattet. Der Brüstungskanal beinhaltet keine elektrische Vorinstallation.



Die Schublade mit Sonderhöhe 260 mm bietet Platz für größere Gegenstände, durch die besondere Höhe können auch Sprühdosen verstaut werden.



Die Werkbank wird durch ein Schloss mit Klappschlüssel verriegelt, damit das Werkzeug sicher in den Schubladen verstaut wird.



Die LED-Leuchte mit geringem Stromverbrauch und hoher Lichtstärke ist in verschiedenen Längen erhältlich. Mit Hilfe der mitgelieferten Adapter können die Leuchten miteinander verbunden werden. Der Lichthalter ist in Höhe und Tiefe verstellbar.



Der Fachboden hat eine Tragfähigkeit von 60 kg und ist in zwei Neigungen verstellbar, was für bessere Übersichtlichkeit sorgt und ein einfacheres Ablegen von Materialien. für eine bessere Übersicht und Ordnung und zum einfacheren Ablegen von Materialien.



Mit den verstellbaren Füßen kann die Höhe der Werkbank von 730 mm bis maximal 1140 mm eingestellt werden. Die Löcher ermöglichen die Einstellung in 30 mm-Schritten.



Die EUROloch-Perforation ermöglicht die Verwendung des meisten Standard-Zubehörs. Das System für die Erweiterung der Werkbank mit Lochwänden bietet Möglichkeiten für unterschiedliche Aufstellungen und Anpassungen an die Bedürfnisse des Benutzers.



Die Verstrebung ermöglicht maximale Stabilität auch beim Verstellen der Werkbank.



Die verstärkten Führungen ermöglichen eine höhere Stabilität der Schubladen und eine Tragfähigkeit bis zu 50 kg.



Die mehrschichtige Arbeitsplatte in einer Stärke von 40 mm bietet Schlagfestigkeit und Stabilität in allen Längen. Die Schutzschicht verhindert die Aufnahme von Öl und Schmutz.



Zur Verfügung stehen mehr als 300 SOS-Einlagen mit Werkzeug und Einlagen für die Aufbewahrung von Kleinteilen. Die Einlagen sind an die engen und breiten Schubladenblöcke angepasst. Die Einlagen können untereinander kombiniert oder nach Maß hergestellt werden.



990MA1

Modular-Werkbank Modul A1



2000 x 2025 x 750

625751	38	228000	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990SHELF (1000), 997.1 (50)				

990MB2

Modular-Werkbank Modul B2



2000 x 2025 x 750

625752	33	363000	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 920PLUS1 (810 x 510 x 945), 949 (695 x 660 x 2030), 990WDU (90), 997.1 (50)				

990MA3

Modular-Werkbank Modul A3



2000 x (1845 - 2265) x 750

625753	31	115000	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990C (2000), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 997.1 (50)				



990MC4

Perforierter Hintergrund Modul C4



2000 x 1155

625754	35	58000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990SHELF (1000), 997.1 (50)				

990MC5

Perforierter Hintergrund-Werkbank Modul C5



2000 x 1155

625755	27	58000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990B (952 x 1018), 990HPC (983 x 73 x 131), 997.1 (50)				

990MA6

Modular-Werkbank Modul A6



1500 x (1845 - 2265) x 750

625756	27	14400	1K	1
990ND6 (475 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (1500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990B (1436 x 1018), 997.1 (50)				

990MA7

Modular-Werkbank Modul A7



1500 x (690 - 1110) x 750

625757	6	118400	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (1500 x 750 x 40), 990NDH4 (475 x 650 x 430), 990NDH (475 x 650 x 430), 990C (1500)				

990MC8

Perforierter Hintergrund Modul C8

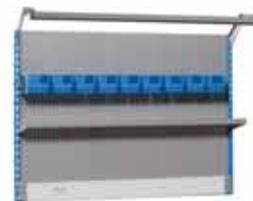


1500 x 1155

625758	24	24000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990B (1436 x 1018), 990HPC (1467 x 73 x 131), 997.1 (50)				

990MC9

Perforierter Hintergrund Modul C9



1500 x 1155

625759	31	61600	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990B (1436 x 1018), 990SHELF (1500), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990HPB (1500), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50)				





990MA10

Modular-Werkbank Modul A10



2500 x 2025 x 750

625760	14	224600	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WD8 (663 x 650 x 870), 990TW (2500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (1233 x 73 x 131), 990B (1202 x 1018), 990HL (1249), 990LIGHT (1200)				

990MA11

Modular-Werkbank Modul A11



1500 x 2025 x 750

625761	34	21400	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990TW (1500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990B (1436 x 1018), 990SHELF (1500), 990HPB (1500), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50)				

990MA12

Modulare Werkbank - Modul A12



2000 x 2025 x 750

626730	38	206000	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WDD2 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), 990SHELF (1000), 997.1 (50), PB.990HPB (155 x 235 x 125)				

990MA13

Modulare Werkbank - Modul A13



2000 x 870 x 750

626731	3	161500	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WDD2 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA14

Modulare Werkbank - Modul A14

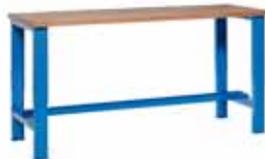


2000 x 870 x 750

627544	3	12400	TK	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990WD6 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA15

Modulare Werkbank - Modul A15



2000 x (690 - 1110) x 750

627545	4	78200	TK	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990C (2000), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA16

Modulare Werkbank - Modul A16



1500 x 2025 x 750

627607	35	164000	TK	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990NDU (60), 990TW (1500 x 750 x 40), 990MC9 (1,5m)				

990MA17

Modulare Werkbank - Modul A17



2000 x 2025 x 750

- Kunststoffboxen im Modul: 2 x 60 x 60 x 50 mm, 5 x 90 x 60 x 50 mm, 3 x 120 x 60 x 50 mm, 1 x 90 x 90 x 50 mm, 1 x 120 x 120 x 50 mm, 1 x 180 x 90 x 50 mm

627655	28	235500	TK	1
990WD6LC100 (663 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990CAU , 990LIGHT (900), 990.MD (460 x 226), BASE.990MOD (450 x 210), H.990.BAT (35 x 84 x 22), H.990.HAM , H.990.PAP , H.990.PLI (50 x 22), H.990.SCR , H.990.TAB , H.990.WRE				

990MA18

Modulare Werkbank - Modul A18

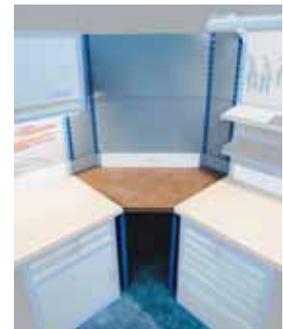


1500 x 2025 x 750

627656	16	247400	TK	1
990ND6LC100 , 990PNE (475 x 650 x 870), 990TW (1500 x 750 x 40), 990B (1436 x 1018), 990BIN (475 x 650 x 870), 990HL (1499), 990HPB (1500), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990LIGHT (1200), 990SHELF (1500), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), PB.990HPB (155 x 235 x 125)				

990AD1

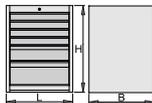
Modulare Eckwerkbank



627057	11	56000	TK	1
990TW1 (1000 x 1000 x 40), 990LB , 990B (952 x 1018), 990BA , 990BA1 , 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131)				

990WD6LC100

Werkzeugkiste breit mit 6 Schubladen

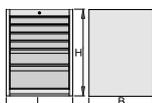


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 6 Schubladen (4 Dim. L 564 x B 570 x H 70 mm, 1 Dim. L 564 x B 605 x H 150mm und 1 Dim. L 564 x B 605 x H 230 mm)
- Grunddimensionen L 663 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 220 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastbarkeit jeder Schublade: 100kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
627059	663	650	870	72800	1K	1

990WD6

Schrank, breit, 6-Schubladen

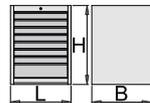


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 6 Schubladen (4 Dim. L 564 x B 570 x H 70 mm, 1 Dim. L 564 x B 605 x H 150mm und 1 Dim. L 564 x B 605 x H 230 mm)
- Grunddimensionen L 663 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 220 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastbarkeit je Schublade: 50 kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625620	663	650	870	72800	1K	1

990WD8

Schrank, breit, 8-Schubladen



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 8 Schubladen, (7 Dim. 564x570x70mm, 1 Dim. 564x605x150 mm)
- Grunddimensionen L 663 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 208 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastbarkeit je Schublade: 50 kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625621	663	650	870	83800	1K	1

990WDD2

Schrank, breit, mit Tür und 2-Schubladen

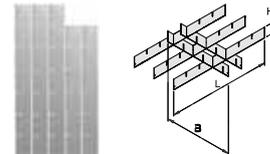


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 2 Schubladen Dim. L 564 x B 570 x H 70 mm
- mit Tür
- Grunddimensionen L 663 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 45 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastbarkeit je Schublade: 50 kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625625	663	650	870	51000	1K	1

990WDP

Unterteilung für breiten Schrank

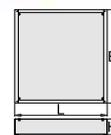


- Material: Premium Metallblech

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625639	558	583	60	1362	1K	1

990WDU

Sockel für breiten Schrank

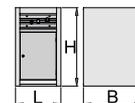


- Material: Premium Metallblech

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity	
627052	30	630	640	48	6700	1K	1
625641	60	630	640	78	8200	1K	1
625742	90	630	640	108	9200	1K	1
625642	120	630	640	138	10000	1K	1

990PNE

Powersupport für Modulare Werkbänke



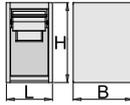
- Material: Premium Plus Metallblech
- Power-Schrank für modulare Werkbank enthält 2 Trommeln (Elektro- und Luftschlauch-) mit Rückfedereinzug.
- Elektokabeltrommel mit 10 m Kabel 3x1,5mm² für 220V
- Luftschlauchtrommel mit 10m Schlauch (8mm innen, 12mm außen), 1/4"-Verbinder. Max. Arbeitsdruck 15 bar.
- Unterteil mit Türen und Regalfach innen
- Die Rollen sind auch als Einzelartikel erhältlich; die Luftschlauchtrommel unter der Code 627388 und die Elektokabeltrommel unter der Code 627387. Die Trommeln können auch mit den mitgelieferten Befestigungsteilen Code 627372 an den Säulen montiert werden.

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625646	475	650	870	74200	1K	1



990BIN

Cleaning-Schrank für Modulare Werkbank



- Material: Premium Plus Metallblech
- mit 2 Auszügen
- In der oberen Schublade findet eine Papierrolle mit max. 270 mm Durchmesser und max. 380 mm Länge Platz. Weiterhin ist auf der Rückseite der Schublade Platz für eine Ersatzrolle.
- Der untere Einschub verfügt über zwei unterteilte Behälter für Abfälle, zu je Volumen 25 L; der erste Behälter hat die Möglichkeit, den Müll durch die Klapptür an der Vorderseite zu entsorgen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Weight	TK	1
625655	475	650	870	42000	TK	1

990ND6LC100

Werkzeugschrank schmal mit 6 Schubladen



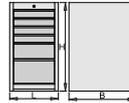
- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 6 Schubladen (4 Dim. L 374 x B 570 x H 70 mm, 1 Dim. L 374 x B 605 x H 150 mm und 1 Dim. L 374 x B 605 x H 230 mm)
- Grunddimensionen L 475 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 145 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastbarkeit jeder Schublade: 100kg

Barcode	L	B	H	Weight	TK	1
627061	475	650	870	71000	TK	1



990ND6

Schrank, schmal, 6-Schubladen

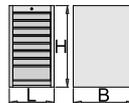


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 6 Schubladen (4 Dim. L 374 x B 570 x H 70 mm, 1 Dim. L 374 x B 605 x H 150 mm und 1 Dim. L 374 x B 605 x H 230 mm)
- Grunddimensionen L 475 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 145 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastung je Schublade: 50 kg

Barcode	L	B	H	Weight	TK	1
625622	475	650	870	60200	TK	1

990ND8

Schrank, schmal, 8-Schubladen

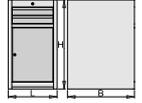


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 8 Schubladen (7 Dim. L 374 x B 570 x H 70 mm, 1 Dim. L 374 x B 605 x H 150 mm)
- Grunddimensionen L 475 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 128 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastung je Schublade: 50 kg

Barcode	L	B	H	Weight	TK	1
625623	475	650	870	68000	TK	1

990NDD2

Schrank, schmal, mit Tür und 2-Schubladen

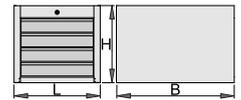


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 2 Schubladen Dim. L 374 x B 570 x H 70 mm
- mit Tür
- Grunddimensionen L 475 x B 650 x H 870 mm
- Gesamtvolumen der Schubladen: 30 Liter
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastung je Schublade: 50 kg

Barcode	L	B	H	Weight	TK	1
625624	475	650	870	40000	TK	1

990NDH4

Schrank, schmal, unter Tischplatte montiert - 4 Schubladen



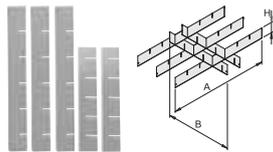
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- In den Schubladen kann das SOS-Modulsystem verwendet werden.
- maximale Belastung je Schublade: 50 kg
- Material: Premium Plus Metallblech
- 4 Schubladen Dim. L 374 x B 570 x H 70 mm

Barcode	A	B	H	Weight	TK	1
625626	475	650	430	36200	TK	1



990NDP

Unterteilung für schmalen Schrank

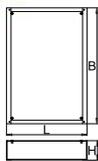


• Material: Premium Metallblech

Barcode	A	B	H	Weight	Color	Quantity
625640	370	583	60	1200	1K	1

990NDU

Sockel für schmalen Schrank

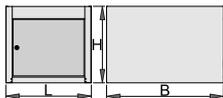


• Material: Premium Metallblech

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
627053	30	442	640	48	5000	1K 1
625643	60	442	640	78	6400	1K 1
625743	90	442	640	108	7200	1K 1
625644	120	442	640	138	8000	1K 1

990NDH

Schrank, schmal, unter Tischplatte montiert



- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- mit Tür
- Material: Premium Plus Metallblech

Barcode	A	B	H	Weight	Color	Quantity
625627	475	650	430	18600	1K	1

990IN4

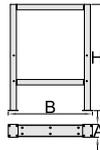
Gewindehülse-Set, 4-tlg.



Barcode	Weight	Color	Quantity
626419	25	1V	1

990L

Fuß für Modularwerkbank



- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Metallblech

Barcode	A	B	H	Weight	Color	Quantity
625628	105	650	870	10600	1K	1

990LB

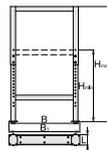
Säulen-Set für modulare Eckwerkbank, 2-tlg.



Barcode	Weight	Color	Quantity
628202	3100	1K	1

990LA

Verstellbarer Fuß für Modularwerkbank

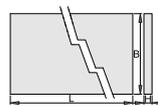


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	B1	H	H1	Weight	Color	Quantity
625629	100	650	680	690	1110	12000	1K	1

990TW

Holz-Arbeitsplatte



- Sperrholz - Buche
- Geschützt mit umweltfreundlichem Anstrich

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625630	1500	750	40	36200	1K	1

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625631	2000	750	40	46200	1K	1
625632	2500	750	40	61000	1K	1

990TW1

Eckarbeitsplatte aus Holz



- Sperrholz - Buche
- Geschützt mit umweltfreundlichem Anstrich

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
628149	1000	1000	40	36200	1K	1

990TWS

Edelstahl-Arbeitsplatteabdeckung

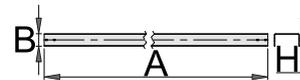


- Material: Rostfreier Stahl
- Edelstahl-Arbeitsfläche nur für Holz-Tischplatte (Art. 990 TW)
- Stärke der Edelstahl-Arbeitsfläche: 1 mm

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625633	1500	753	41	10800	1K	1
625634	2000	753	41	13000	1K	1
625635	2500	753	41	17000	1K	1

990C

Verstrebung



- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

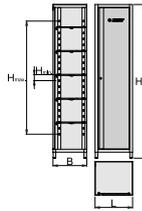
Barcode	A	B	H	Weight	Color	Quantity
625636	1500	1425	80	40	3400	1K 1
625637	2000	1925	80	40	4800	1K 1
625638	2500	2425	80	40	6000	1K 1





990NCA

Selbststehender schmaler Schrank



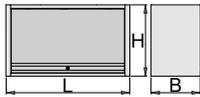
- Material: Premium Plus Metallblech
- schlüsselverschießbare Türe (Faltschlüssel)
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 5 höhenverstellbare Fachböden



Barcode	L	B	H	H ₁	H ₂	H ₃	Icon	Icon	Icon
625745	500	450	2065	120	1620	54000	TK		1

990CAU

Hängeschrank für die Werkbank

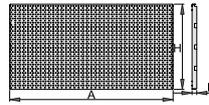


- Material: Premium Plus Metallblech
- schlüsselverschießbare Türe (Faltschlüssel)
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- maximale Belastbarkeit des 1000 mm breiten Schrank: 40kg, 1250mm und 1500mm breiten Schrank: 50kg; maximale Belastbarkeit des Regalbretts 15kg
- Hängetür mit Teleskopmechanismus
- Lichthalteleiste unten am Schrank
- 1 Aufhängemöglichkeiten: an der Stütze der modularen Werkbank oder wandhängend, für Wandaufhängung liegt ein zusätzliches Aufhängeelement bei

Barcode	L	B	H	Icon	Icon	Icon
627088	1000	350	510	20000	TK	1
627089	1250	350	510	24000	TK	1
627090	1500	350	510	28000	TK	1

990B

Lochwand

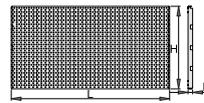


- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

Barcode	A	B	H	Icon	Icon	Icon
625652	952	28	1018	12600	TK	1
625653	1202	28	1018	16400	TK	1
625654	1436	28	1018	19800	TK	1

990BA

Lochwand-Set für modulare Eckwerkbank, 4-tlg.

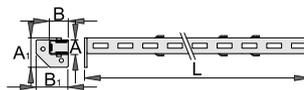


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	L	B	H	Icon	Icon	Icon
628201	228	28,5	509	6700	TK	1

990SL

Säule, links

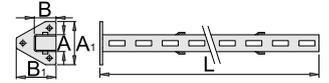


- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

Barcode	A	B	A1	B1	L	Icon	Icon	Icon
625648	32	45	65	75	1155	2604	TK	1

990SM

Mittelsäule

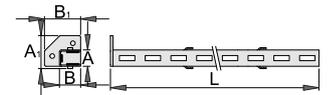


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	A	B	A1	B1	L	Icon	Icon	Icon
625650	32	45	80	70	1155	2600	TK	1

990SR

Säule, rechts

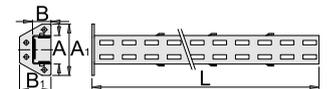


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Barcode	A	B	A1	B1	L	Icon	Icon	Icon
625649	32	45	65	75	1155	2610	TK	1

990SC

Verbindungssäule



- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

Barcode	A	B	A1	B1	L	Icon	Icon	Icon
625651	64	45	97	75	1155	3300	TK	1



990S1

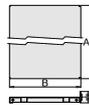
Zusätzliche Säule für 990S



628210	1K	1

990SHELF

Fachboden mit Halter

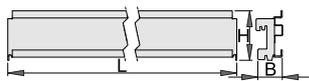


- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

		A	B	H			
625672		1000	984	250	40	3200	1K 1
625673		1250	1234	250	40	5400	1K 1
625674		1500	1468	250	40	6400	1K 1

990HPB

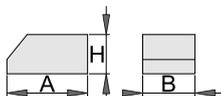
Halter für Stapelsichtboxen



	L	B	H			
625660	1000	40,5	98	2400	1K	1
625661	1250	40,5	98	3000	1K	1
625662	1500	40,5	98	3600	1K	1

PB.990HPB

Stapelsichtbox, 3-tlg.



	B	A	H			
625748	100	160	75	200	1V	10
625749	155	235	125	580	1V	10

	B	A	H			
625750	210	350	150	1180	1V	10

990HPC

Halter für Kabelkanal



		L	B	H			
625656		2	983	73	131	4326	1K 1
625657		2	1233	73	131	5465	1K 1
625658		4	1467	73	131	6620	1K 1

990HWPC

Halter ohne Brüstungskanal



	L	B	H			
627032	983	60	130,5	1902	1K	1
627033	1233	60	130,5	2348	1K	1
627034	1467	60	130,5	2800	1K	1

990BA1

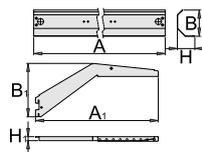
Abdeckplatten-Set für modulare Eckwerkbank, 2-tlg.



628203	710	1K	1

990HL

Halter mit Konsolen für Beleuchtung

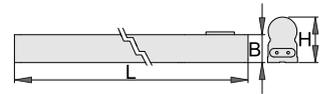


	A	B	H	A1	B1	H1			
625663	999	121	36,5	450	200	17	2151	1K	1
625664	1249	121	36,5	450	200	17	2469	1K	1
625665	1499	121	36,5	450	200	17	2760	1K	1



990LIGHT

Beleuchtung



- mit Anschlusskabel und 2 Adaptern für die Lichtverbindung.

		A	B	H	lm			
625666		600	600	23	37	1000	280	1K 1
625667		900	860	23	37	1400	297	1K 1
625671		1200	1150	23	37	1900	315	1K 1

VL990WD1

SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank



- Fächerdimensionen: 30x dim. 95x70mm

	B	L	H			
625585	562	570	40	177	1V	1

VL990WD2

SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank



- Fächerdimensionen: 15x dim. 95x150mm

	B	L	H			
625586	562	570	40	161	1V	1

VL990WD3

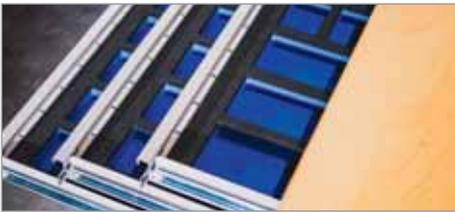
SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank



- Fächerdimensionen: 10x dim. 95x240mm

	B	L	H			
625587	562	570	40	144	1V	1





VL990WD4

SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank



- Fächerdimensionen: 12x dim. 95x70mm, 6x dim. 95x150mm, 2x dim. 95x240mm

Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625588	562	570	40	165	1V	1	1

VL990ND1

SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank



- Fächerdimensionen: 20x dim. 70x95mm

Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625589	374	570	40	126	1V	1	1

VL990ND2

SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank



- Fächerdimensionen: 10x dim. 150x95mm

Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625590	374	570	40	111	1V	1	1

VL990ND3

SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank



- Fächerdimensionen: 4x dim. 70x95mm, 6x dim. 95x200mm

Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625591	374	570	40	113	1V	1	1

VL990ND4

SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank



- Fächerdimensionen: 8x dim. 70x95mm, 20x dim. 60x60mm

Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625592	374	570	40	127	1V	1	1

VL990WD

SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank



- Fächerdimensionen: 6x dim. 95x70mm, 2x dim. 150x70mm



Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625618	562	205	40	57	1V	1	1

VL990ND

SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank



- Fächerdimensionen: 2x dim. 60x70mm, 2x dim. 75x70mm, 2x dim. 150x70mm



Barcode	B	L	H	Person	TV	1V	1
625619	374	205	40	50	1V	1	1

990.PNE

Kabeltrommel 10 m, 3 x 1,5 mm², 220 V



Barcode	Person	TV	1V	1
627387	4800	1X	1	1

990.PNE1

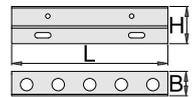
Schlauchtrommel 10 m, ID 8 mm, AD 12 mm, 1/4 Zoll



Barcode	Person	TV	1V	1
627388	3850	1X	1	1

H.990.SCR

Ständer für die Schraubendreher

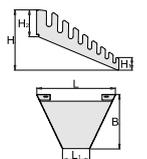


- Material: Premium Metallblech 0,8mm
- Montage an Unior-Lochwand mit Schrauben M6x10
- Schraubendreherhalter mit 5 Bohrungen Drm. 15mm für unterschiedliche Schraubendreher

Barcode	L	B	H	Person	TV	1V	1
627072	188	28,5	45	125	1V	1	1

H.990.WRE

Schlüsselständer



- Material: Premium Metallblech 1mm
- Montage an Unior-Lochwand mit Schrauben M6x10
- Wandmontage unter 67° für bessere Sichtbarkeit und optimalen Einsatz der Schlüssel
- Halter für 8 Doppelgabelschlüssel oder 8 Doppelringschlüssel (bis 24 mm)

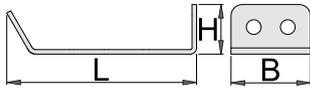
Barcode	L	L1	B	H	H1	H2	Person	TV	1V	1
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206	1V	1	1





H.990.BAT

Ständer für den Batterieschraubendreher



- Material: Premium Metallblech 2mm
- 2 Stück im Set
- Montage mit zwei Schrauben M6x10

	L	B	H			
627068	35	84	22	125	1V	1

H.990.PLI

Zangenständer, Set 10 tlg.

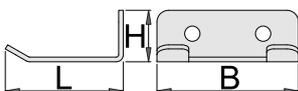


- Material: Premium Metallblech 2mm
- Eine Zange pro Halter
- Montage mit Schraube M6x10

	B	H			
627070	50	22	22	1V	10

H.990.HAM

Hammerständer



- Material: Premium Metallblech 2mm
- Ein Hammer oder ein Werkzeug mit T-Griff pro Halter
- Montage mit zwei Schrauben M6x10

	L	B	H			
627071	60	50	22	56	1V	10

H.990.TAB

Tabletständer

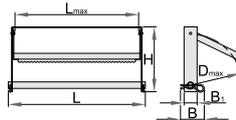


- Material: Premium Metallblech 2mm
- Montage an Unior-Lochwand unter 67°
- Montage mit vier Schrauben M6x10
- Breite einstellbar von min. 210 mm bis max. 340 mm durch seitliche Schieber
- Einschraubgummistopfen am Halterboden schützen den Laptop

			B	H			
627073	210	340	85	213	1090	1V	1

H.990.PAP

Papierständer



- Metallkonstruktion
- unter der Werkbank oder wandhängend montierbar
- Für Papierrollen bis max. 370 mm Rollen-DM und max. Länge 380 mm
- Abroller mit gezahnter Schneidkante zum besseren Abreißen

	D \bar{T}	L \bar{T}	L	B	B1			
627074	370	380	420	72	40	1450	1V	1

H.990.PIN

Halter mit Stift, Set 10 tlg.



- Montage mit Schraube M6x10

	B	H			
627804	15	30	11	1V	10



H.990.PNE

Trommelhalter



- Material: Premium Metallblech 2mm

627372	84	1V	1

990.MD

Modularhalter



- Material: Premium Metallblech 1,25mm
- Montage an Unior-Lochwand unter 13°
- Montage mit zwei Schrauben M6x10
- Tragfähigkeit: 10kg
- Der Fachboden ist vielfach verwendbar. Mit der Noppenunterlage 480x210mm (Code 627385) können die PVC-Boxen fixiert werden. Es können fertig zusammengestellte als auch selbst zusammengestellte Boxensets verwendet werden.
- Der Fachboden mit den fixierten PVC-Boxen ist unter der Code 627604 erhältlich

	L	B	H			
627371	460	226	58	1650	1F	1

SET990.MD

Garnitur des modularen Trägers für die Stellwand mit Plastikschaalen und Unterlage



627604	2	2250	1F	1
990.MD (460 x 226), SET.PB.990HPBMOD				

SET.PB.990HPBMOD**Kunststoffboxen-Set mit Unterlage****Set enthält:**

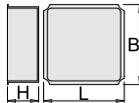
- Unterlage 450 x 210 mm
- Kunststoffboxen: 2 x 60 x 60 x 50 mm, 5 x 90 x 60 x 50 mm, 3 x 120 x 60 x 50 mm, 1 x 90 x 90 x 50 mm, 1 x 120 x 120 x 50 mm und 1 x 180 x 90 x 50 mm

627395	450	1K	1

BASE.990MOD**Noppenunterlage**

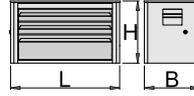
- Der Fachboden mit den fixierten PVC-Boxen ist unter der Code 627604 erhältlich

	L	B			
627385	450	210	64	1V	1
627574	560	365	74	1V	1
627573	930	450	84	1V	1

PB.990HPBMOD**Kunststoffbox-Set, 10-tlg.**

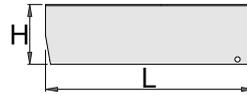
- Der Fachboden mit den fixierten PVC-Boxen ist unter der Code 627604 erhältlich

	L	B	H		
627379	60	60	50	1F	100
627380	90	60	50	1F	100
627381	120	60	50	1F	100
627382	90	90	50	1F	100
627383	120	120	50	1K	100
627384	180	90	50	1K	100

**939/3EV****Werkzeugtruhe Eurovision mit 3 Schubladen**

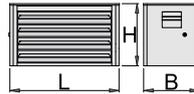
- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 3 Laden (2 x L 560 x B 275 x H 70 mm, 1 x L 560 x B 315 x H 150 mm)
- maximale Belastung je Schublade: 30 kg

	L	B	H			
620556	690	355	394	21600	1K	1

939EVS3**Unterteilung 3-tlg. für EuroVISION**

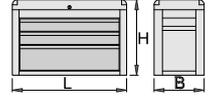
- Material: Premium Metallblech

	L	H			
621400	289	60	391	1K	1

939/4EV**Werkzeugtruhe Eurovision mit 4 Schubladen**

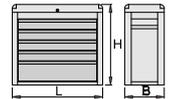
- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 4 Laden mit je L 560 x B 275 x H 70 mm
- maximale Belastung je Schublade: 30 kg

	L	B	H			
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V**Werkzeugtruhe mit 3 Schubladen**

- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- wenn der Deckel geschlossen ist, lassen sich die Laden nicht öffnen
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 3 Laden (2 x L 563 x B 365 x H 70, 1 x L 563 x B 400 x H 150)
- maximale Belastung je Schublade: 30 kg

	L	B	H			
615179	695	435	455	25830	1K	1

939/5E**Werkzeugtruhe mit 5 Schubladen**

- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- wenn der Deckel geschlossen ist, lassen sich die Laden nicht öffnen
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Schutzmatte in Schubladen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- 5 Laden mit je L 560 x B 265 x H 70 mm
- maximale Belastung je Schublade: 30 kg

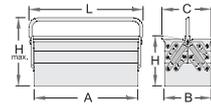
	L	B	H			
611784	685	300	535	25000	1K	1





911/5

Werkzeugkiste 5tlg.



- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- kurze Ausführung mit einem Handgriff

	A	B	C	L	H	H _T			
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 911

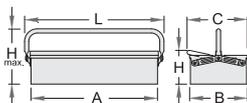


- Material: weicher Polyethylenschaum

	B	L	H			
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Werkzeugkiste

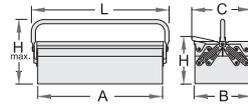


- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- lange Ausführung mit einem Handgriff

	A	B	C	L	H	H _T			
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/3

Werkzeugkiste 3tlg.

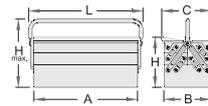


- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- lange Ausführung mit einem Handgriff

	A	B	C	L	H	H _T			
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

912/5

Werkzeugkiste 5tlg.



- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- lange Ausführung mit einem Handgriff

	A	B	C	L	H	H _T			
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 912



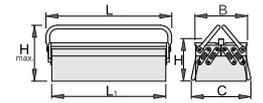
- Material: weicher Polyethylenschaum

	B	L	H			
622696	95	547	30	27	1V	1



914/3

Werkzeugkiste 3tlg.

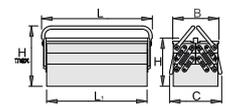


- Material: Premium Plus Metallblech
- kurze Ausführung mit zwei Handgriffen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

	L1	B	C	L	H	H _T			
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Werkzeugkiste 3tlg.

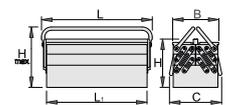


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- kurze Ausführung mit zwei Handgriffen

	L1	B	C	L	H	H _T			
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Werkzeugkiste 5tlg.



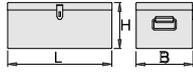
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- lange Ausführung mit zwei Handgriffen
- Material: Premium Plus Metallblech

	L1	B	C	L	H	H _T			
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1



960/1

Werkzeugruhe

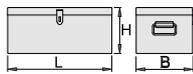


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- * mit klappbaren Tragegriffen und Deckelarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach
- * Spezial-Innenauskleidung * abschließbar (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang)

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Accessories
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Werkzeugruhe

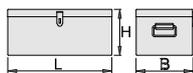


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- * mit klappbaren Tragegriffen und Deckelarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach
- * Spezial-Innenauskleidung * abschließbar (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang)

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Accessories
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Werkzeugruhe

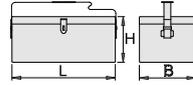


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- * mit klappbaren Tragegriffen und Deckelarretierung
- * mit Einsatz für Kleinteile und Dokumentenfach
- * Spezial-Innenauskleidung * abschließbar (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang)

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Accessories
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

Installateurkoffer

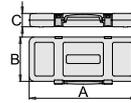


- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Trageriemen aus Nylongewebe und Schulterschutz aus Leder

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Accessories
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

981K

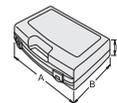
Metallkassette leer



Barcode	Nº	A	B	C	Weight	Lock	Accessories
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

981PBS1

PVC-Kassette leer

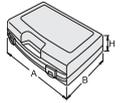


Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Accessories
621620	197	167	35	140	1F	1



981PBM1

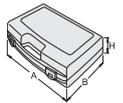
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Accessories
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

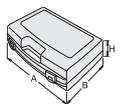
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Accessories
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

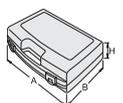
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Accessories
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

PVC-Kassette leer

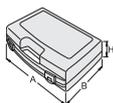


Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Accessories
621622	346	292	62	510	1F	1



981PBM3

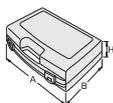
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
619770	346	292	83	568	1F		1

981PB4

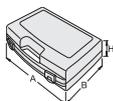
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
619771	393	331	95	771	1F		1

981PBS5

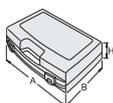
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
621618	244	207	44	290	1F		1

981PBM5

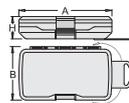
PVC-Kassette leer



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
621619	244	207	59	240	1F		1

982PB1

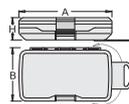
kleine PVC-Kassette leer für Bits



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
621425	145	85	30	76	1X		1

982PB2

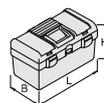
große PVC-Kassette leer für Bits



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
621426	145	85	40	92	1X		1

917

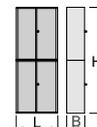
Kunststoff Werkzeugbox



Barcode	Nº	L	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
619765	A	514	280	260	1930	1F		1
619767	C	394	215	195	920	1F		1

949

Kombi-Werkzeugschrank

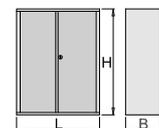


- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
622671	695	660	2030	135000	1K		1

949.1

Werkzeug-Fachbodenschrank



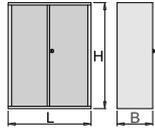
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech
- Fachboden für Kombi-Werkzeugschrank 949

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Material	Quantity
622672	695	660	1023	48800	1K		1



949.2

Werkzeug-Schubladenschrank

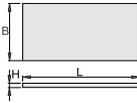


- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- 7 Schubladen Dim. 560 x 605 x 115
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Fachboden für Kombi-Werkzeugschrank 949

	L	B	H			
622673	695	660	1023	83400	1K	1

949.3

Fachboden für Fachbodenschrank 949.1



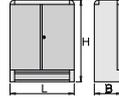
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Material: Premium Plus Metallblech

	L	B	H			
622674	689	597	32	3800	1K	1



948E1

Werkzeugschrank



- Material: Premium Plus Metallblech
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Schublade mit 560x245x70 mm
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung

	L	B	H			
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

Werkzeughalter für 948E1

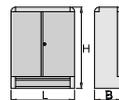


- Haken (35 Stück á 35 mm, 10 Stück á 50 mm und 20 Stück á 100 mm), Werkzeughalterungen: 3 Stück für Schlüssel, 1 Stück für Durchschläger und Meissel

612908	2600	1K	1

948E2

Werkzeugschrank



- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Innenelemente gelocht, für individuelle Gestaltung
- Material: Premium Plus Metallblech

	L	B	H			
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Werkzeughalter für 948E2

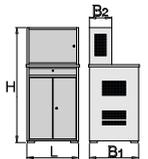


- Haken (35 Stück á 35 mm, 10 Stück á 50 mm und 20 Stück á 100 mm), Werkzeughalterungen: 3 Stück für Schlüssel, 1 Stück für Durchschläger und Meissel

612909	2600	1K	1

955IND1

PC-Werkzeugschrank



- Anwendung: Industrie, KFZ-Werkstätten, Labor, .. und überall dort wo Computer Ihren Einsatz finden.
- Oberer Schrankteil für Monitor verwendbar.
- Innenmaß: 625x290x430 mm
- Holzarbeitsplatte mit einer Stärke von 20 mm
- Tastaturauszug 560x450x40 mm
- Unterer Schrankteil ist für Computer und diverse Zubehörteile verwendbar. Fachboden ist 6-fach verstellbar. Innenmaß: 635x630x810 mm
- Das Gehäuse des Schrankes ist aus 1 mm starkem Blech.
- Zylinderschloss mit klappbarem Schlüssel
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“



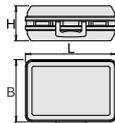
	L	B1	B2	H			
622816	715	680	310	1553	76400	1K	1





969S

Hartschalenkoffer

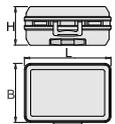


- Koffergehäuse aus schlagbeständigem ABS-Material
- Robuster Aluminiumrahmen mit Kantenschutz
- Zwei abschließbare Schlösser
- Zusätzliches Zahlenschloss
- Dokumentenfach im Deckel für A4 Format
- Verstellbare Längsstege
- Koffer-Innenmasse: 455x345x160 mm
- Volumen: 26 l
- Max. Nutzlast: 25 kg

	L	B	H			
621631	485	380	175	4200	1F	1

969L

Hartschalenkoffer



- Mobiler Koffer mit benutzerfreundlichem ausziehbarem Griff
- Koffergehäuse aus schlagbeständigem ABS-Material
- Robuster Aluminiumrahmen mit dem Schutz vor scharfen Kanten
- Zwei abschließbare Spermechanismen
- Kombinationsschloss
- Aufteilung für Dokumente im Deckel (Format A4)
- Verstellbarer Boden
- Innendimensionen: 485x350x195 mm
- Volumen: 36 l
- Nutzlast: 30 kg



	L	B	H			
621633	510	405	270	6400	1F	1

969.5S

Trennwand-Set mit Taschen für 969S



- Material: Nylon
- zwei Wände im Set, Doppelseitig mit 23 Taschen, befestigt mit Metallklemme, Einseitig mit 14 Taschen und Klettverschluss



623152	1476	535	1V 1

969.5L

Trennwand-Set mit Taschen für 969L



- Material: Nylon
- zwei Wände im Set, Doppelseitig mit 23 Taschen, befestigt mit Metallklemme, Einseitig mit 14 Taschen und Klettverschluss



623153	1587	1545	1V 1

969.4S

Querstege 3-tlg. für 969S



- Material: ABS
- Für Kleinteile
- Stabile Zwischenwand
- Für optimale Raumaufteilung



621643	645		1V 1

969.4L

Querstege 3-tlg. für 969L



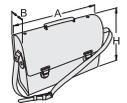
- Material: ABS
- Für Kleinteile
- Stabile Zwischenwand
- Für optimale Raumaufteilung



621645	825		1V 1

909

Werkzeugtasche für Elektriker, groß

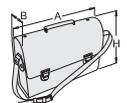


- Material: Kunstleder 650 g, Trennwand mit Taschen 450 g
- Schloss, Ringe, Niete, Schnalle, Schutzknopf gefertigt aus Metall, verchromt
- 28 Einsteckfächer

	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1F	1

909/1

Werkzeugtasche für Elektriker, klein



- Material: Kunstleder 650 g, Trennwand mit Taschen 450 g
- Schloss, Ringe, Niete, Schnalle, Schutzknopf gefertigt aus Metall, verchromt
- 11 Einsteckfächer

	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1F	1



909PES

Werkzeugtasche



- Material: Polyester
- Schloss, Ringe, Nieten, Schnalle, Schutzknopf gefertigt aus Metall, verchromt
- 28 Einsteckfächer

	A	B	H			
624057	420	140	320	2035	1F	1

909/1PES

Werkzeugtasche



- Material: Polyester
- Schloss, Ringe, Nieten, Schnalle, Schutzknopf gefertigt aus Metall, verchromt
- 11 Einsteckfächer

	A	B	H			
624058	350	110	300	1253	1F	1

1112

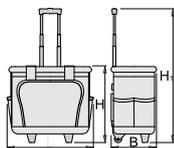
Werkzeugtasche



	L	B	H			
628162	510	280	400	1470	1V	1

1113

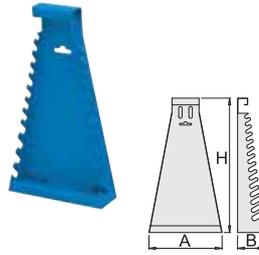
Werkzeugtasche mit Rollen



	L	B	H			
628163	460	270	400	4470	1V	1

977/1

Metallständer für Doppelgabelschlüssel

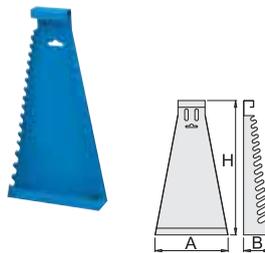


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

		A	B	H			
605160	6 - 32/12	180	50	330	420	1F	1

977/2

Metallständer für Ring-Gabelschlüssel - lange Ausführung

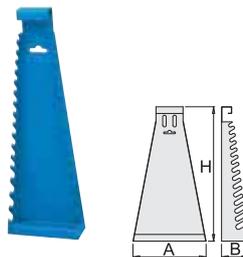


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

		A	B	H			
605161	6 - 22/17	215	55	420	590	1F	1

977/3

Metallständer für Ring-Gabelschlüssel

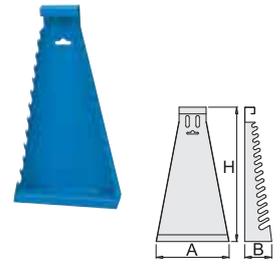


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

		A	B	H			
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1

977/4

Metallständer für Doppelringschlüssel

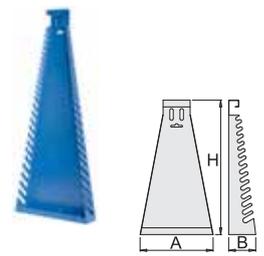


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

		A	B	H			
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1

977/5

Metallständer für Ring-Gabelschlüssel

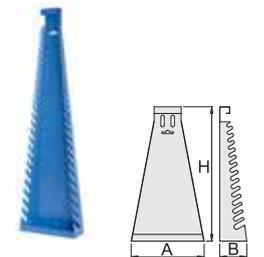


- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

		A	B	H			
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	1F	1

977/6

Metallständer für Ring-Gabelschlüssel



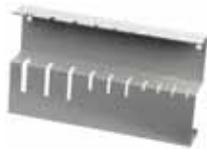
- Material: Premium Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

		A	B	H			
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1



977/7

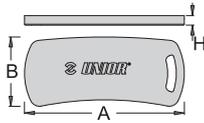
Metallständer für Stiftschlüssel mit T-Griff



608355	890	1F	1

1863

Unterlegmatte, universal

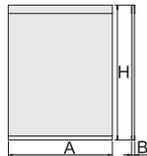


• Material: weiches Polyäthylenschaumstoff

	A	B	H			
621982	500	219	30	95	1E	1

996/2

Werkzeuglochwand



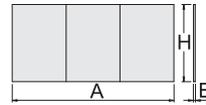
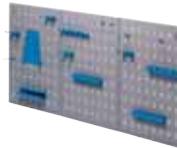
- Material: Premium Plus Metallblech
- für Ihre Werkzeugpräsentation
- Einfachhaken in sechs Größen
- gute Übersicht der Werkzeuge
- Lochwände sind untereinander kombinierbar

	A	B	H			
605114	900	22	972	10000	1K	1



997

Werkzeuglochwand

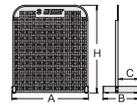


- Material: Premium Plus Metallblech
- für ein optimale Ordnung
- leicht einhängbare Einfachhaken in vier Größen
- gute Übersicht der Werkzeuge
- die Wände sind untereinander kombinierbar
- Zubehör für Werkzeuglochwand

	A	B	H			
607154	1192	20	595	5000	1K	1

976A

Werkzeuglochwand, selbststehend

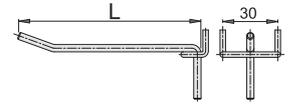


- Die Tafel ist für kleinere Geschäfte und Werkstätten bestimmt.
- Maße 700 x 700 mm

	A	B	C	H			
621912	612	290	170	707	5488	1K	1

997.1

Universaleinfachhaken

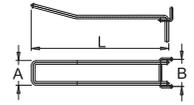


- für Werkzeugwände und Werkzeugschränke mit Rundlochung
- einhängbar
- verchromt

	L	D			
609478	35	4	20	1V	10
609479	50	4	21	1V	10
609480	80	4	15	1V	10
609447	100	4	16	1V	10
610559	150	5	30	1V	10
610560	200	5	37	1V	10

997.4

Doppelhaken



- für Werkzeugwände und Werkzeugschränke mit Rundlochung
- einhängbar
- verchromt

	L	A	B			
623346	150	27	30	43	1V	1
623347	200	27	30	53	1V	1
623348	250	27	30	62	1V	1
623349	300	27	30	72	1V	1





DRUCKLUFTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

Ergonomischer Griff

Die UniOr-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 bearbeiteter Arbeitskopf des Werkzeugs bringt ebenfalls eine hohe Inanspruchnahme und einen Dauereinsatz mit sich.

Effiziente Ausführung

Die UniOr-Druckluftwerkzeuge gewährleisten durch die Kraft der Druckluft eine schnelle und einfache, sichere und effiziente Ausführung verschiedener Arbeiten. Das zweckgemäße Druckluftwerkzeug erleichtert die Arbeiten im Bauingenieurwesen, in Kfz-Werkstätten und in der Holzindustrie.

Höchste Sicherheitsstandards

Die UniOr-Druckluftwerkzeuge zeichnen sich durch eine hohe Qualität und einen sicheren Einsatz, gemäß den höchsten Sicherheitsstandards, aus. Das Werkzeug eignet sich aufgrund des einfachen Gebrauchs sowohl für Hobby als auch für Profibenutzer. Man kann zwischen verschiedenartigen Druck- Lufrätschen, Drucklufthammer und verschiedenen Aufsatz- und Zubehör- sets wählen.





Druckluft-Ratschenschrauber 233 - 234

Druckluft-Schlagschrauber 235 - 238

Druckluftwerkzeuge im Set 238 - 239

Diverse Druckluftwerkzeuge 239 - 244



GERÄUSCHARME BAUREIHE



**EINHANDUMSCHALTUNG VOR/
RÜCK**

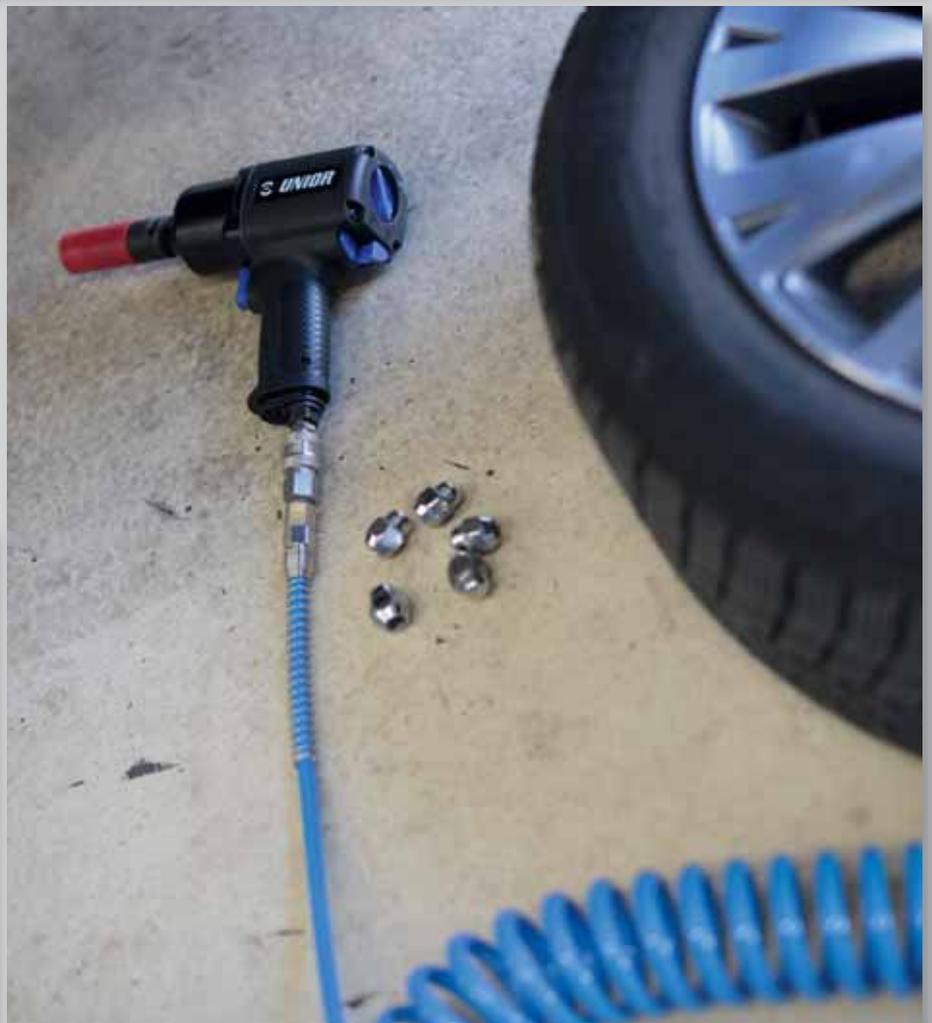


Neu!

Druckluftwerkzeuge



EXTRA LEICHT

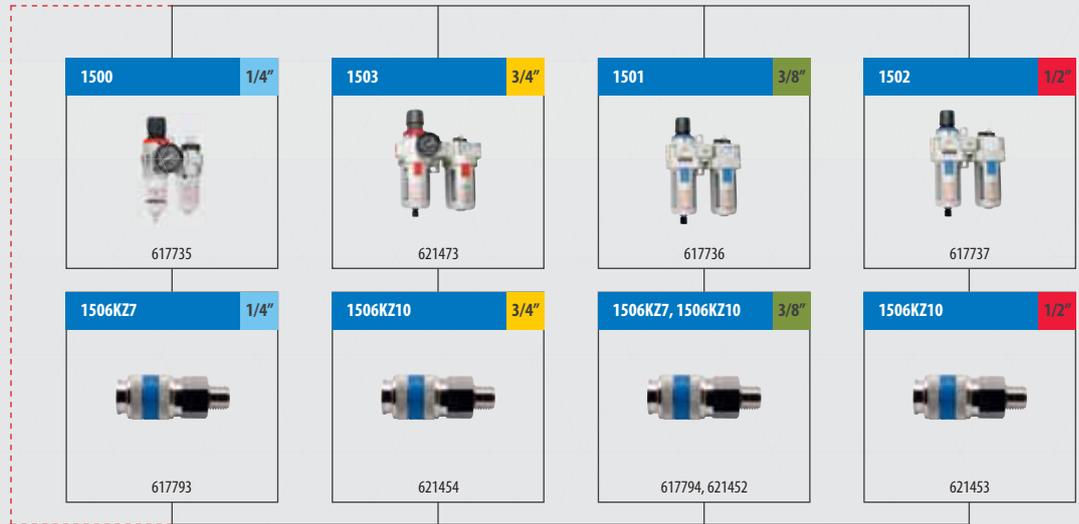


Anschließen der Unior-Luftdruckwerkzeuge



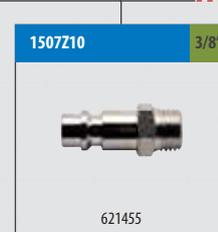
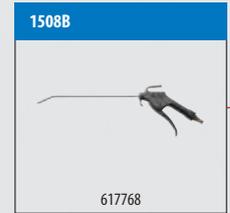
Max. Luftdruck: 9,5 Bar

Alternativer Anschluss von Art 1508A und 1509B bei der Durchführung von Arbeiten auf sehr sauberen Oberflächen (Instrumententafel in



Befestigen mit dem geeigneten

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

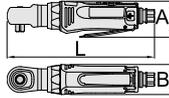


- 1510 (617733)
- 1510 (617713)
- 1514 (617714)
- 1514 (617715)
- 1515 (617726)
- 1515H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516A (617732)
- 1517S (617729)
- 1517P (617728)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1518 (617730)
- 1531 (615318)
- 1532 (627566)
- 1541 (615320)
- 1552 (627567)
- 1561 (615322)
- 1563 (627568)
- 1564 (627569)
- 1566 (627570)
- 1571 (615324)
- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)
- 1522 (627565)
- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)
- 1572 (615323)
- 1573 (627571)



1522

Miniratsche



- Leerlaufdrehzahl: 200 U/min
- max. Drehmoment 41 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll

Vorteile:

- schmaler Ratschenkopf
- Kugellager
- gummierter Griff
- neue Luftregelung
- 360° schwenkbarer Lufteinlass
- Luftausstoß nach hinten
- geräuscharm: 79dB(A)
- kleines und kompaktes Werkzeug
- Qualitätsprodukt
- handlicher Ein/Aus-Schalter
- schnelle und einfache Einstellung der Drehrichtung

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

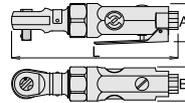
Wichtig!

- Die Verwendung von Unior Kraftsteckschlüsseln wird empfohlen.

627565 1/4" 196 49 40,8 41 750 1F 1

1531

Druckluft-Ratschenschrauber 3/8 Zoll



- Leerlaufdrehzahl: 250 U/min
- Maximaler Drehmoment: 54 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6, 2 BAR
- Luftverbrauch: 62 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M6

Vorteile:

- leichtes und kompaktes Werkzeug
- Qualitätsprodukt
- Handlicher Ein/Aus-Schalter
- schnelle und handliche Einstellung der Drehrichtung
- Luftabsperrentill zum Abschließen des Lufteinlasses in das Werkzeug

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

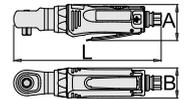
- Die Verwendung von Unior Kraftsteckschlüsseln wird empfohlen.



615318 3/8" 37 41 165 54 520 1F 1

1532

Miniratsche



- Leerlaufdrehzahl: 200 U/min
- Maximaler Drehmoment: 54 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll

Vorteile:

- schmaler Ratschenkopf
- Kugellager
- gummierter Griff
- neue Luftregelung
- 360° schwenkbarer Lufteinlass
- Luftausstoß nach hinten
- geräuscharm: 79dB(A)
- kleines und kompaktes Werkzeug
- Qualitätsprodukt
- handlicher Ein/Aus-Schalter
- schnelle und einfache Einstellung der Drehrichtung

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

- Die Verwendung von Unior Kraftsteckschlüsseln wird empfohlen.

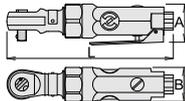
627566 3/8" 196 49 40,8 54 750 1F 1





1551

Druckluft-Ratschenschrauber 1/2 Zoll



- Leerlaufdrehzahl: 160 U/min
- Maximaler Drehmoment: 81 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll

Vorteile:

- leichtes und kompaktes Werkzeug
- Qualitätsprodukt
- Handlicher Ein/Aus Schalter
- schnelle und handliche Einstellung der Drehrichtung
- Luftabsperrentil zum Abschließen des Lufteinlasses in das Werkzeug

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

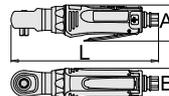
Wichtig!

- Die Verwendung von Unior Kraftsteckschlüsseln wird empfohlen.

615319 1/2" 45 41 254 81 1370 TF 1

1552

Druckluftratsche



- Leerlaufdrehzahl: 150 U/min
- max. Drehmoment 90 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll

Vorteile:

- schmaler Ratschenkopf
- Kugellager
- gummierter Griff
- neue Luftregelung
- 360° schwenkbarer Lufteinlass
- Luftausstoß nach hinten
- geräuscharm: 79dB(A)
- kleines und kompaktes Werkzeug
- Qualitätsprodukt
- handlicher Ein/Aus-Schalter
- schnelle und einfache Einstellung der Drehrichtung

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

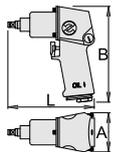
Wichtig!

- Die Verwendung von Unior Kraftsteckschlüsseln wird empfohlen.

627567 1/2" 256 56 47,8 90 1330 TF 1

1541

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 10.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 271 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 70 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M10

Vorteile:

- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

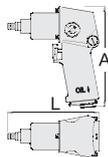
- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel

615320 3/8" 175 73,5 139 271 1350 TF 1



1561

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 8.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 814 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M16

Vorteile:

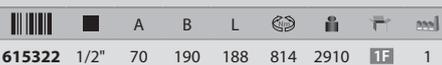
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

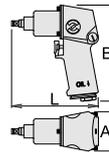
Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



1562

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 6.500 U/min
- Maximaler Drehmoment: 949 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 124 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M18

Vorteile:

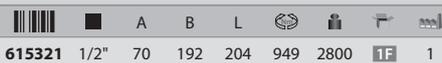
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

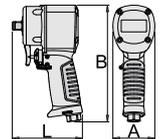
Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



1563

Kompakt-Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 8.000 U/min
- max. Drehmoment 745 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 164 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Geräuschentwicklung 104dB(A)

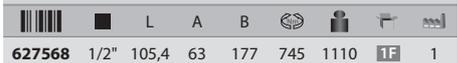
Vorteile:

- Antriebsgehäuse aus Compositematerial
- Luftauslass im Griff (Schalldämpfer)
- Einhandumschaltung vor/rück
- kompakt und leistungsstark
- Jumbohammermechanismus

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel





1564

Winkelschlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 8.000 U/min
- max. Drehmoment 343 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Geräuschentwicklung 92dB(A)

Vorteile:

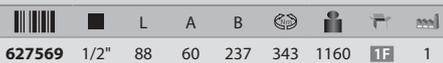
- Antriebsgehäuse aus Aluminium
- Compositegriff
- Luftauslass im Griff (Schalldämpfer)
- Einhandumschaltung vor/rück
- kompakt und leistungsstark
- Jumbohammermechanismus

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



1566

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 8.000 U/min
- max. Drehmoment 1223 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Geräuschentwicklung 93dB(A)

Vorteile:

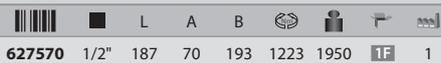
- Antriebsgehäuse aus Compositematerial
- Doppelhammer
- Einhandumschaltung vor/rück
- kompakt und leistungsstark
- Auslöser mit variabler Drehzahl

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



1571

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 6.500 U/min
- Maximaler Drehmoment: 1085 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 198 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M24

Vorteile:

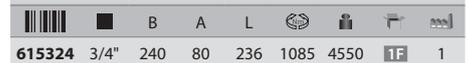
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

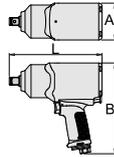
Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



1573

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 5.500 U/min
- max. Drehmoment 2043 Nm
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 198 l/min
- Lufteinlass: 3/8 Zoll
- Geräuschentwicklung 93dB(A)

Vorteile:

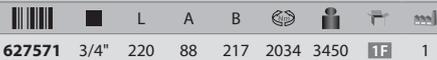
- Antriebsgehäuse aus Compositematerial
- Doppelhammer
- Einhandumschaltung vor/rück
- kompakt und leistungsstark
- Auslöser mit variabler Drehzahl

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

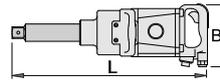
- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



627571 3/4" 220 88 217 2034 3450 TF 1

1591

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 4.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 2439 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 255 l/min
- Lufteinlass: 1/2 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M36

Vorteile:

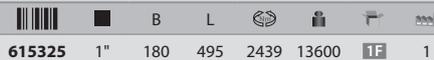
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

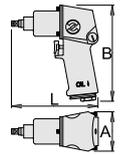
- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



615325 1" 180 495 2439 13600 TF 1

1592

Schlagschrauber



- Leerlaufdrehzahl: 4.000 U/min
- Maximaler Drehmoment: 2439 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch: 255 l/min
- Lufteinlass: 1/2 Zoll
- Max. Schraub-Ø: M36

Vorteile:

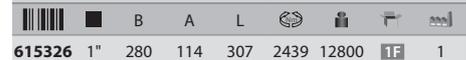
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel

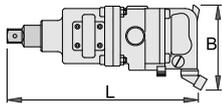


615326 1" 280 114 307 2439 12800 TF 1



1596

Schlagschrauber



- Max. Schlagzahl 3000 U/min.
- Maximaler Drehmoment: 3388 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 410 l/min.
- Luftenlass: 1/2 Zoll
- Max. Schraubendim. M 45

Vorteile:

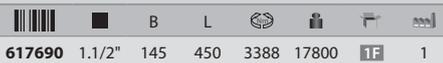
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

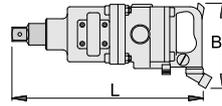
- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



617690 1.1/2" 145 450 3388 17800 1F 1

1597

Schlagschrauber



- Max. Schlagzahl 3000 U/min.
- Max. 4065 Nm
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 435 l/min
- Luftenlass: 1/2 Zoll
- Max. Schraubendim. M 52

Vorteile:

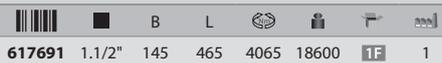
- Einstellbares Drehmoment
- schnelles Schrauben
- breites Einsatzgebiet

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- für individuelle Montage

Wichtig!

- Verwenden Sie immer Unior Kraftsteckschlüssel



617691 1.1/2" 145 465 4065 18600 1F 1

1555

Ratschenschrauber Sortiment 1/2 Zoll in PVC Kasette



- Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm

615515	10-24 / 14	3145	TG	1
1551	(1/2"), 231.8/4	(10-14, 15-32)	231.4/4	(1/2" x 125, 1/2" x 75), 231.4 6p
				(10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), 1374 (50ml)

1565

Schlagschrauber Sortiment 1/2 Zoll in PVC Kasette



- Dimension der Kunststoffbox: 346 x 292 x 83 mm

615516	10-27 / 20	5600	TG	1
1561	(1/2"), 231.8/4	(10-14, 15-32)	231.4/4	(1/2" x 125, 1/2" x 75), 231.8/4 6p
				(10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), 1374 (50ml), 231/4L6p
				(17, 19, 21, 22, 24, 27)

1575

Schlagschrauber-Sortiment 3/4 Zoll in PVC-Kasette



- Dimension der Kunststoffbox: 393 x 331 x 95 mm

617161	7	8330	TG	1
1571	(3/4"), 232/4 6p	(19, 24, 27, 32, 36, 41)		

1535

Ratschenschrauber Sortiment 3/8 Zoll



- Dimension der Kunststoffbox: 244 x 207 x 44 mm

615513	8-17 / 13	2450	TG	1
1531	(3/8"), 230.4/4	(6-12, 13-21)	230.4/4	(3/8" x 125, 3/8" x 75), 230.8/4 6p
				(8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), 1374 (50ml)

1545

Schlagschrauber Sortiment 3/8 Zoll in PVC Kasette



- Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm

615514	8-17 / 14	2515	TG	1
1541	(3/8"), 230.4/4	(6-12, 13-21)	230.4/4	(3/8" x 125, 3/8" x 75), 230.8/4 6p
				(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), 1374 (50ml)

1514PB

Druckluft Schlaghammer mit Meisselsatz in PVC Kasette

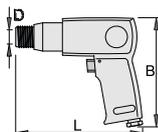


• Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 70 mm

619964	7	3210	1G	1
1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178), 981PBM2 (307 x 260 x 74)				

1514

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 Zoll

Vorteile:

- leichtes und kompaktes Werkzeug, optimal für schwer zugängliche Stellen
- breites Einsatzgebiet
- Federhalterung für schnellen Wechsel des Zubehörs

Verwendung:

- Automobilindustrie
- Schneiden von Blechen
- Entfernen von Schweißnähten
- zum bearbeiten von Wänden, Beton, Steinen, Ziegel, Stahl, Leichtmetall



617714	170	150	19	1810	1F	1
617715	225	150	19	2160	1F	1

1514.1B

Ersatzfeder für 1514



617716	69	1E	1
--------	----	----	---

1514.2B

Ersatz Schnellwechselfutter für 1514

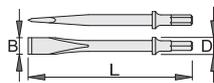


- für die schnelle und einfache Ein-/Ausspannung von Meißeln
- schneller Meißelwechsel durch Lösung des oberen Ausrückrings
- geriffelter Ausrückring für einen maximalen Grip beim Wechsel

617717	351	1F	1
--------	-----	----	---

1514A1

Flachmeißel



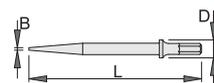
Verwendung:

- Formung und Säuberung von Schweißnähten, Ablängen von Bolzen und Nägeln, Erzeugung von Schlitzern, Reinigung und Glätten unebener Oberflächen.

617718	182	18	19	181	1E	1
--------	-----	----	----	-----	----	---

1514A2

Spitzmeißel



Verwendung:

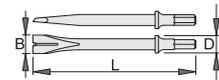
- Entfernen von Nieten und Schweißbrückständen.

617719	180	2	19	154	1E	1
--------	-----	---	----	-----	----	---



1514A3

Schneid- und Schweißmeißel



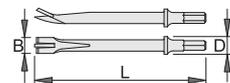
Verwendung:

- Entfernen von Nieten und Schweißbrückständen.

617720	180	20	19	179	1E	1
--------	-----	----	----	-----	----	---

1514A4

Blech Drehmeißel



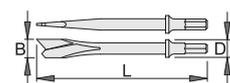
Verwendung:

- Schneiden von Blech.

617721	180	16.7	19	178	1E	1
--------	-----	------	----	-----	----	---

1514A5

V Meißel



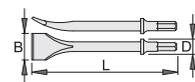
Verwendung:

- Schneiden von Blech.

617722	190	19.2	19	187	1E	1
--------	-----	------	----	-----	----	---

1514A6

Spat Meißel



Verwendung:

- Formen und Säubern von Schweißnähten, Ablängen von Bolzen und Nägeln, Herstellen von Schlitzern, Reinigen und Glätten unebener Oberflächen

617723	178	32.8	19	207	1E	1
--------	-----	------	----	-----	----	---

1510



1510

Druckluft Schleifmaschine



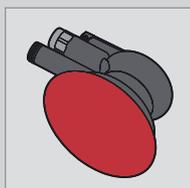
- Max. Drehzahl 10000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 212 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Schleifteller mit Klettverschluss

Vorteile:

- gutes Greifen ohne Rutschen durch ergonomische Griffform
- Für Rechts- und Linkshändler
- Geräuscharm und Kraftvoll
- Handlicher Ein/Aus Schalter
- Staubsack für einen sauberen Arbeitsplatz
- Flexibles und Robuster Absaug Schlauch
- Hinterlässt keine Kanten am Werkstück
- Bessere Arbeitsbedingungen durch minimale Vibrationen
- Hohe Kraftübertragung durch das Gewicht von 1,2 kg

Verwendung:

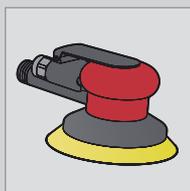
- Kfz-Werkstätten
- Für Vorarbeiten an unzähligen Produkten
- ideal geeignet zum Schleifen von Baustahl, Metallen und Holz
- Der Vorteil des Velcro™ System ist ein schnelles, einfaches und sicheres Wechseln der verschiedenen Schleifpads.



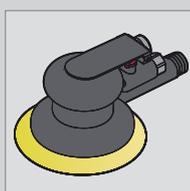
Schleifteller mit Klettverschluss



Staubsack für einen sauberen Arbeitsplatz



gutes Greifen ohne Rutschen durch ergonomische Griffform



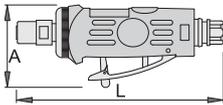
Handlicher Ein/Aus Schalter

Barcode	Nº	L	A	D	Weight	Power	Accessories
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1



1516

Druckluft Schleifmaschine



- Leerlaufdrehzahl 25000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Spannbohrfutter max. 6 mm
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm

Vorteile:

- Sicherungshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Einfaches Einspannen von Schleif- und Polierstifte
- Hohe Kraftübertragung
- leichtes und kompaktes Werkzeug
- stufenlose Regulierung der Drehzahl

Verwendung:

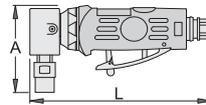
- Präzisionsschleifen
- Flächenschleifen
- Werkzeugindustrie
- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Reinigung von Schweißnähten
- Reinigung von Beton und Wandflächen
- Reinigung von Holzoberflächen
- Entfernen von Farben und Lacken
- Entfernen von Rost
- Schleifen von Lagern
- Schleifen von Motorventilen
- Schleifen von Zahnrädern und Rollen
- diverse andere Oberflächen



617731	L	A	🔒	🔧	🔌
617731	155	60	390	1F	1

1516A

Druckluft Schleifmaschine



- Leerlaufdrehzahl 20000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Spannbohrfutter max. 6 mm
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm

Vorteile:

- Durch das abgewinkelte Bohrfutter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden
- Sicherungshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Einfaches Einspannen von Schleif- und Polierstifte
- Hohe Kraftübertragung
- leichtes und kompaktes Werkzeug
- stufenlose Regulierung der Drehzahl

Verwendung:

- Präzisionsschleifen
- Flächenschleifen
- Werkzeugindustrie
- Automobilindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Reinigung von Schweißnähten
- Reinigung von Beton und Wandflächen
- Reinigung von Holzoberflächen
- Entfernen von Farben und Lacken
- Entfernen von Rost
- Schleifen von Lagern
- Schleifen von Motorventilen
- Schleifen von Zahnrädern und Rollen
- diverse andere Oberflächen

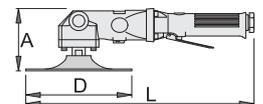


617732	L	A	🔒	🔧	🔌
617732	162	76	740	1F	1



1517S

Druckluft Schleifmaschine



- Leerlaufdrehzahl 4500 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 340 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Anschlußgewinde 5/8 Zoll

Vorteile:

- leichtes und kompaktes Werkzeug
- Für Rechts- und Linkshändler
- abnehmbarer Griff
- Handlicher Ein/Aus Schalter

Verwendung:

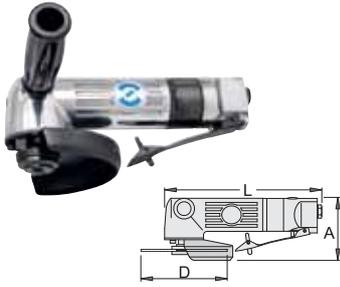
- Schleifen von Schweißnähten
- Schleifen von scharfen Kanten
- Reparatur von kleinen Unebenheiten

617729	L	A	D	🔒	🔧	🔌
617729	375	100	175	2610	1F	1



1518

Druckluft Winkelschleifer



- Leerlaufdrehzahl 11000 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 170 l/min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll

Vorteile:

- abnehmbarer Griff
- Sicherungshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten

Verwendung:

- Schutz vor rotierenden Teilen
- Auch für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen
- Werkzeugindustrie
- Reinigung von Schweißnähten
- Reinigung von Beton und Wandflächen
- Reinigung von Holzoberflächen
- Entfernen von Farben und Lacken
- Entfernen von Rost
- Schneiden von Profilstahl und Blechen
- sonstiger Gebrauch



617730	L	A	D	🔒	🔧	📄
230	90	125	2175	1F	1	

1515

Druckluft Bohrmaschine



- Umschaltbar
- Leerlaufdrehzahl 1800 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Bohrfutteraufnahme 1,0 - 10 mm
- Spindel 3/8 Zoll, 24 UNF
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm

Vorteile:

- Hohe Kraftübertragung
- Leichte und Kompakte Ausführung
- Handlicher Ein/Aus Schalter
- Der ergonomisch geformte Griff ermöglicht ein angenehmes Arbeiten
- Die Kunststoffbeschichtung des Griffs dämpft Schwingungen
- Rechts-/Linkslauf
- Schnellwechsel Bohrfutter



617726	L	B	🔒	🔧	📄
190	150	1360	1F	1	



1515H

Druckluft Bohrmaschine mit Handgriff



- Umschaltbar
- Leerlaufdrehzahl 800 U/min
- Maximaler Luftdruck: 6,2 BAR
- Luftverbrauch 113 l/Min
- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- Bohrfutteraufnahme 1,5 - 13 mm
- Spindel 3/8 Zoll, 24 UNF
- Schlauchinnendurchmesser 10 mm

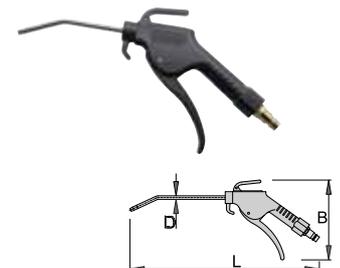
Vorteile:

- Hohe Kraftübertragung
- Leichte und Kompakte Ausführung
- Verstellbarer Handgriff für Rechts- und Linkshänder
- Handlicher Ein/Aus Schalter
- Der ergonomisch geformte Griff ermöglicht ein angenehmes Arbeiten
- Die Kunststoffbeschichtung des Griffs dämpft Schwingungen
- Rechts-/Linkslauf
- Schnellwechsel Bohrfutter

617727	L	B	🔒	🔧	📄
220	150	1570	1F	1	

1508A

Druckluft Blaspistole



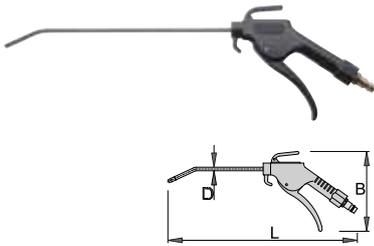
- Max. 10,9 Bar
- Luftverbrauch 220 l/min

617767	L	B	D	🔒	🔧	📄
260	135	6	153	1E	10	



1508B

Druckluft Blaspistole

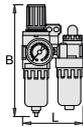


- Max. 10,9 Bar
- Luftverbrauch 220 l/min

Barcode	L	B	D	Weight	Accessories	Quantity
617768	420	135	6	178	1E	10

1500

Druckluft Filterregler inkl. Öler 1/4 Zoll



- Lufteinlass: 1/4 Zoll
- 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

Barcode	L	B	Weight	Accessories	Quantity
617735	90	155	491	1F	1

1500C

Glasschutzbehälterset für 1500

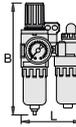


Barcode	Weight	Accessories	Quantity
617738	71	1E	1



1501

Druckluft Filterregler inkl. Öler 3/8 Zoll



- Lufteinlass: 3/8 Zoll
- 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

Barcode	L	B	Weight	Accessories	Quantity
617736	150	220	1285	1F	1

1501C

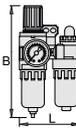
Glasschutzbehälterset für 1501 und 1502



Barcode	Weight	Accessories	Quantity
617739	175	1E	1

1502

Druckluft Filterregler inkl. Öler 1/2 Zoll

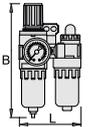


- Lufteinlass: 1/2 Zoll
- Max. Luftdruck: 9,5 Bar
- Arbeitsdruck 0,5 - 8,5 Bar
- Arbeitstemperatur 5 - 60°C
- Filtrierungsgrad 5
- Luftverbrauch 2300 l/min
- Filter Kapazität 60 ml
- Öler Kapazität 90 ml

Barcode	L	B	Weight	Accessories	Quantity
617737	150	220	1265	1F	1

1503

Druckluft Filterregler inkl. Öler 3/4 Zoll



- Lufteinlass 3/4"
- Max. Luftdruck: 9,5 Bar
- Arbeitsdruck 0,5 - 8,5 Bar
- Arbeitstemperatur 5 - 60°C
- Filtrierungsgrad 5
- Luftverbrauch 2500 l/min
- Filter Kapazität 60 ml
- Öler Kapazität 90 ml

Barcode	L	B	Weight	Accessories	Quantity
621473	190	240	1805	1F	1

1500PG

Manometer für 1500



Barcode	Weight	Accessories	Quantity
617741	63	1F	1

1501PG

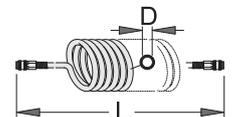
Manometer für 1501/1502



Barcode	Weight	Accessories	Quantity
617742	16	1F	1

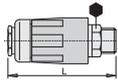
1505

Druckluft Spiralschlauch



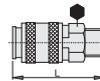
Barcode	L (m)	D	Weight	Accessories	Quantity
617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1

Barcode	L (m)	D	Weight	Part No.	Stock
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

1506PZ**Kupplung mit Gewindeanschluss**

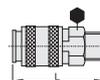
- Kunststoff Gehäuse
- Aussengewinde

Barcode	Thread	L	Weight	Part No.	Stock
617788	R1/4"	19	72	133	1E 1
617789	R3/8"	19	70	137	1E 1
617790	R1/2"	22	75	145	1E 1

**1506KZ7****Kupplung mit Gewindeanschluss**

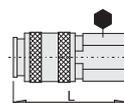
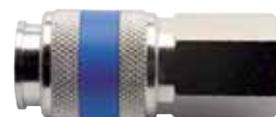
- Metall Gehäuse
- Aussengewinde

Barcode	Thread	L	Weight	Part No.	Stock
617793	R1/4"	20	58	98	1E 1
617794	R3/8"	20	54	101	1E 1

1506KZ10**Kupplung mit Gewindeanschluss**

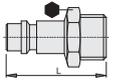
- Metall Gehäuse
- Aussengewinde

Barcode	Thread	L	Weight	Part No.	Stock
621452	3/8"	24	62.5	149	1E 1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E 1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E 1

1506KN7**Kupplung mit Gewindeanschluss**

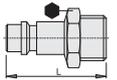
- Metall Gehäuse
- Innengewinde

Barcode	Thread	L	Weight	Part No.	Stock
617795	R1/4"	20	54.5	113	1E 1
617796	R3/8"	20	55	105	1E 1

1507Z7**Kupplungsniessel mit Aussengewinde**

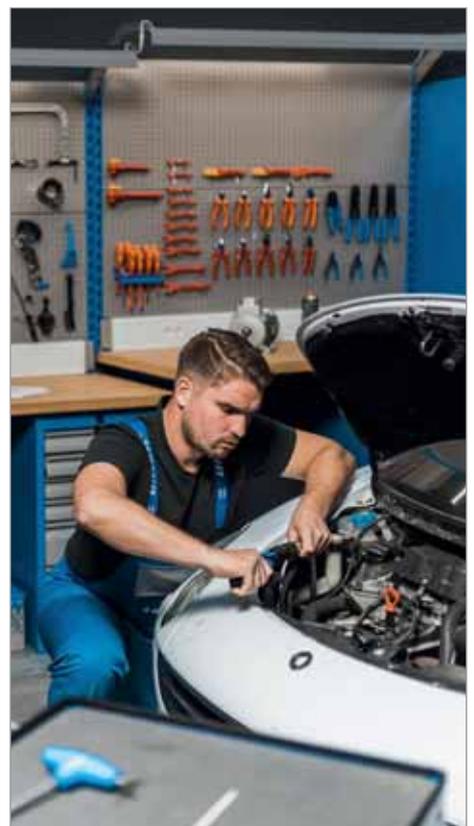
- Innendurchmesser 7 mm
- Aussengewinde
- Metall Gehäuse

Barcode	Thread	L	Weight	Part No.	Stock
617797	R1/4"	14	34	24	1E 1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E 1
618483	R1/2"	22	39	40	1E 1

1507Z10**Kupplungsniessel mit Aussengewinde**

- Aussengewinde
- Innendurchmesser 10 mm
- Metall Gehäuse

Barcode	Thread	L	Weight	Part No.	Stock
621455	3/8"	17	39.4	38	1E 1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E 1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E 1





UNIOR

2 UNIOR
1/2" Drive
1/2" - 11mm
1000000
CE

R17



MESSWERKZEUGE

Genauigkeit beim Messen

Meterstäbe, Drehmomentschlüssel mit Überbelastungsschutz, Schieblehren, Wasserwaagen, Messwinkel, Messlatten und Massbänder 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	249 - 252
Rollbandmaße	253 - 254
Wasserwaage	254
Schlosserwinkel	255
Estrichlatte	256
Messschieber	256
Diverse Mess- und Markierwerkzeuge	257

Drehmomentschlüssel

Das Verkaufsprogramm des Unternehmens Unior beinhaltet Standard-Drehmomentschlüssel, Drehmomentschlüssel mit Zähler, industrielle Drehmomentschlüssel und einstellbare Drehmomentschlüssel. Jeder Drehmomentschlüssel wurde derart hergestellt, dass dieser während der Arbeit den maximalen Komfort bietet.

Jeder Momentschlüssel des Unternehmens Unior enthält auch ein Kalibrierungszertifikat, das die Präzision der Ergebnisse gewährleistet.

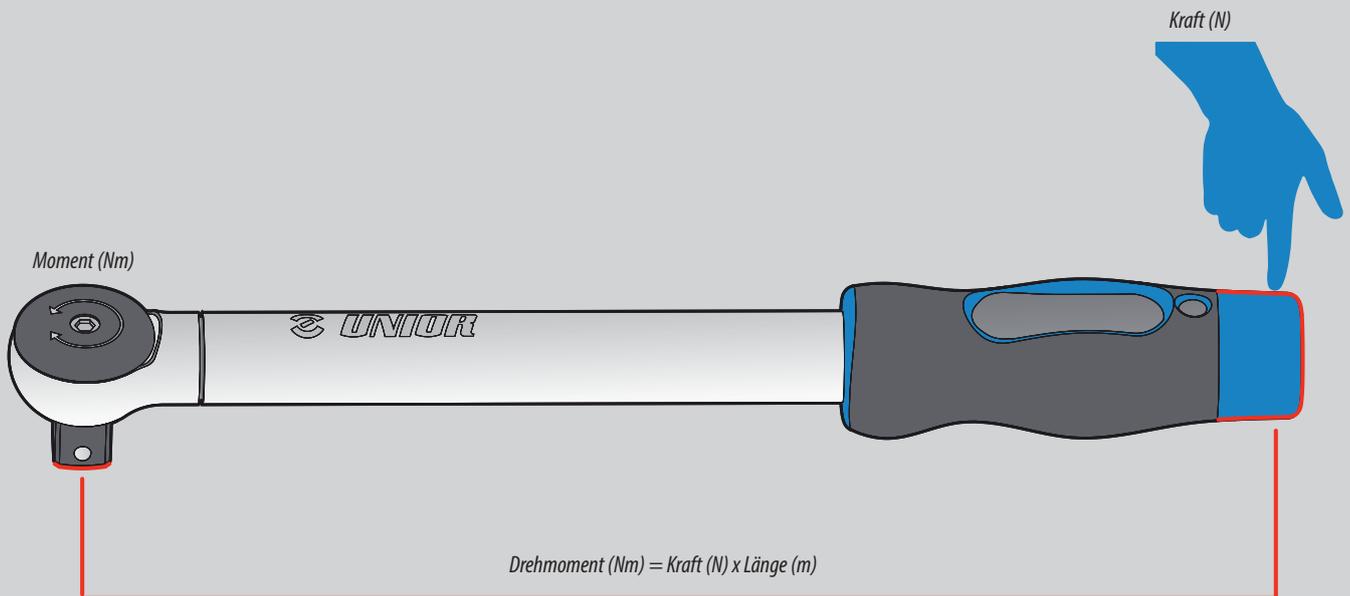
Die Schlüssel wurden derart hergestellt, dass diese die Anforderungen der ISO 6789 Norm erfüllen und übersteigen.

Was ist ein Drehmomentschlüssel?

Ein Drehmomentschlüssel, ist ein Schlüssel, der zur präzisen Momentübertragung auf Schrauben verwendet wird.

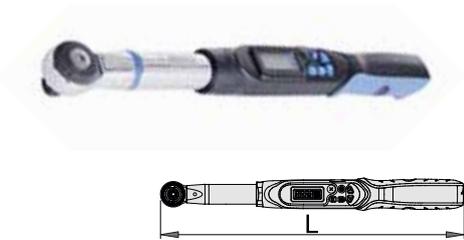
Sie werden dort eingesetzt, wo ein präzise übertragenes Moment von kritischer Bedeutung für die Lebensdauer und den Betrieb der Produkte ist. Die Drehmomentschlüssel ermöglichen dem Benutzer, dass derselbe das übertragene Moment misst und dieses darauf mit den gewünschten Spezifikationen vergleicht.

Der Drehmomentschlüssel misst indirekt die Schraubenspannung. Die Präzision der Messung selbst leidet aufgrund der ungleichmäßigen Reibung zwischen Schraube und zugehörigem Loch. Die Messung der Schraubenspannung wäre präziser, jedoch ist die Momentmessung in den meisten Fällen das einzige Mittel zur Messung des Moments.



266

Elektronischer Drehmomentschlüssel



- Sollmomentanzeige: Akustisches Signal + 12 LED Leuchtanzeige
- Betriebsarten: Spitzenwert speichern / Verfolgen
- Einheiten zur Auswahl: Nm, inlb, ftlb, kgcm
- Kopffart: Austauschkopf
- Zähneanzahl: 52
- Batterie: 2 x AA (Mignonzellen, nicht im Lieferumfang)
- Batterielebensdauer (Dauerbetrieb): 110 h
- Batterielebensdauer (Standby): 1 Jahr
- Datenspeicher: 250 Eingaben
- 10 voreingestellte Werte für Drehmoment
- Betriebstemperatur: -10°C ~ 60°C
- Lagertemperatur: -20°C ~ 70°C
- Feuchtigkeit: bis 90 % nicht kondensierend
- Falltest: 1 m
- Schwingungstest: 10g
- Garantie: 10.000 Zyklen / 1 Jahr
- Onlinekalibrierung
- EMV-zertifiziert
- Genauigkeit: CW: +/-2%, CCW: +/-3%
- PC-Anschluss

Barcode	■	⊗	L	⊞	⊞	⊞
627575	1/4"	1,5 - 30	390	1412	15	1
627576	1/2"	6,8 - 135	410	1565	15	1
627577	1/2"	10 - 200	410	2241	15	1

266INS.1

Ratschenaufsatz für 266



Barcode	⊞	■	⊗	a x b	⊞	⊞	⊞
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	760	1E	1
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	160	1E	1
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	165	1E	1
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	320	1E	1

266INS.2

Verstellbarer Schraubenschlüsselaufsatz für 266



Barcode	⊞	⊗	⊞	L	■	⊞	⊞
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	275	1E	1	1
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	300	1E	1	1

266INS.3

Offener Ringschlüsselaufsatz für 266



Barcode	⊞	⊗	a x b	⊞	⊞	⊞
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	60	1E	1
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	61	1E	1
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	62	1E	1
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	62	1E	1
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	66	1E	1
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	68	1E	1
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	70	1E	1
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	76	1E	1
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	77	1E	1
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	79	1E	1
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	85	1E	1
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	150	1E	1

263

Drehmomentschlüssel



- Genauigkeit: +/- 3%
- Mikroskala für einfache und fehlerfreie Einstellungen
- Einstellschraube für die Drehmomenteinstellung
- Schnelle Einstellung - mit 8 Drehungen ist die gesamte Skala gedeckt
- Drehmomentanwendung: Beide Seiten, aber verwenden Sie immer die auf dem Hebel des Drehmomentschlüssels angegebene Richtung
- Griff: Zweikomponentenmaterial
- Doppelskala lbf.ft und Nm
- Der zusätzliche Aufhänger für die Aufbewahrung von Werkzeugen hilft beim Aufschließen und der Einstellung des Drehmomentschlüssels.
- 5° Drehwinkel

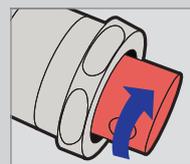
Wichtig!

- Verwenden Sie keinen Drehmomentschlüssel zum Lösen von Schrauben!
- Drehrichtung am Aufkleber beachten
- Das Standard-Kalibrier-Intervall des Drehmomentschlüssels beträgt 12 Monate oder 5.000 Messungen ab dem Zeitpunkt des Kaufes
- Nach Beendigung der Arbeit den Drehmomentschlüssel wieder in seine ursprüngliche Position bringen
- Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes nicht mehr weiterdrehen
- Der Drehmomentschlüssel könnte beschädigt werden, falls Hinweise der Bedienungsanleitung nicht berücksichtigt werden.

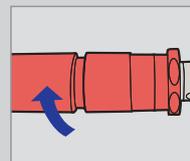


Barcode	⊗	⊗	L	■	⊞	⊞	⊞
626765	12 - 60	10 - 45	328	3/8"	700	15	1
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	15	1
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	15	1

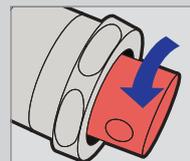




Lösen Sie die untere Schraube, um den Einstellhebel für die Drehmomenteinstellung zu lösen.



Stellen Sie mit dem Einstellhebel das gewünschte Drehmoment ein.



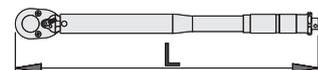
Ziehen Sie die untere Schraube fest, um die Drehmomenteinstellung zu fixieren.



Setzen Sie den Drehmomentschlüssel an und beginnen Sie mit dem Festziehen (in die vorgeschriebene Drehrichtung). Beim akustischen Signal (Klick) ist das eingestellte Drehmoment erreicht. Das Festziehen ist damit beendet.

264

Drehmomentschlüssel



- Umschaltbar
- Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- zum Anziehen rechtsgängiger Schrauben und Muttern
- Akustische Signalgebung zur Erkennung des erreichten Drehmoments.
- Die Neukalibrierung soll spätestens 12 Monate nach Kauf durchgeführt werden
- Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789
- Doppelskala mit Nm und Kgm

Wichtig!

- Verwenden Sie keinen Drehmomentschlüssel zum lösen von Schrauben!
- Drehrichtung am Aufkleber beachten
- Das Standard-Kalibrier-Intervall des Drehmomentschlüssels beträgt 12 Monate oder 5.000 Messungen ab dem Zeitpunkt des Kaufes
- Nach Beendigung der Arbeit den Drehmomentschlüssel wieder in seine ursprüngliche Position bringen
- Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes nicht mehr weiterdrehen
- Der Drehmomentschlüssel könnte beschädigt werden, falls Hinweise der Bedienungsanleitung nicht berücksichtigt werden.

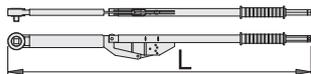
Barcode	Size	Range	L	Weight	Scale	Count
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	42 - 210	465	1680	1S	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1

265

Drehmomentschlüssel 3/4 Zoll



3/4"



- Auslösegenauigkeit: +/- 4 % Toleranz vom eingestellten Wert
- Gefertigt laut ISO 9000:2000
- Mit Abknickmechanismus
- Auslösesignal ist fühl- und sichtbar und macht ein Überziehen unwahrscheinlich
- Drehmomentanwendung: Beide Seiten, aber verwenden Sie immer die auf dem Hebel des Drehmomentschlüssels angegebene Richtung
- Mit Doppelskala in N.m und lbf.ft
- Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Verwendung:

- Landwirtschaft
- Baubranche
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Verwenden Sie keinen Drehmomentschlüssel zum lösen von Schrauben!

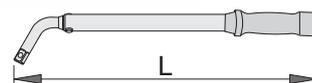
Wichtig!

- Das Werkzeug ist nach Vorgabe des Handbuchs zu verwenden
- Drehrichtung am Aufkleber beachten
- Das Standard-Kalibrier-Intervall des Drehmomentschlüssels beträgt 12 Monate oder 5.000 Messungen ab dem Zeitpunkt des Kaufes
- Nach Beendigung der Arbeit den Drehmomentschlüssel wieder in seine ursprüngliche Position bringen
- Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes nicht mehr weiterdrehen
- Der Drehmomentschlüssel könnte beschädigt werden, falls Hinweise der Bedienungsanleitung nicht berücksichtigt werden.



267A

Drehmomentschlüssel für PKW, voreingestellt



1/2" Nm lbf.ft

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- 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 %

Wichtig!

- Verwenden Sie keinen Drehmomentschlüssel zum lösen von Schrauben!
- Drehrichtung am Aufkleber beachten
- Das Standard-Kalibrier-Intervall des Drehmomentschlüssels beträgt 12 Monate oder 5.000 Messungen ab dem Zeitpunkt des Kaufes
- Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes nicht mehr weiterdrehen
- Der Drehmomentschlüssel könnte beschädigt werden, falls Hinweise der Bedienungsanleitung nicht berücksichtigt werden.

Barcode	Size	Scale 1	Scale 2	L	Weight	Unit	Count
616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	8500	1S	1
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000	1S	1
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000	1S	1



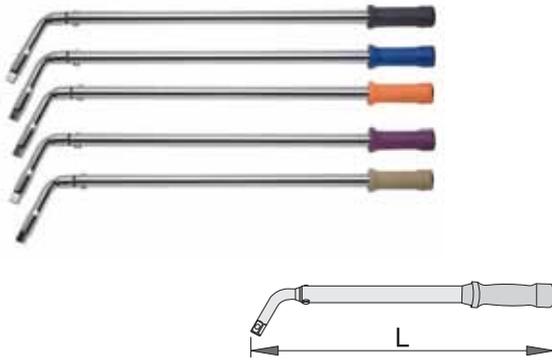
Barcode	Scale 1	Scale 2	Color	L	Weight	Unit	Count
618915	90	66.4	black	400	1340	1S	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	1S	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	1S	1
618918	120	88.5	red	400	1335	1S	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	1S	1

251



267B

Drehmomentschlüssel für LKW, voreingestellt



3/4" Nm lbf.ft

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- 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%

Wichtig!

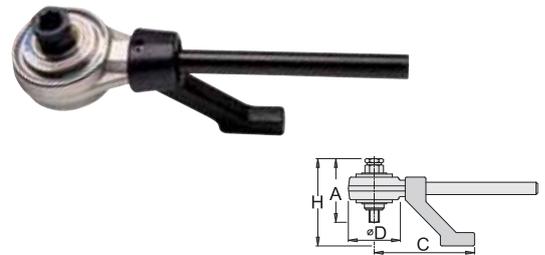
- Verwenden Sie keinen Drehmomentschlüssel zum Lösen von Schrauben!
- Drehrichtung am Aufkleber beachten
- Das Standard-Kalibrier-Intervall des Drehmomentschlüssels beträgt 12 Monate oder 5.000 Messungen ab dem Zeitpunkt des Kaufes
- Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes nicht mehr weiterdrehen
- Der Drehmomentschlüssel könnte beschädigt werden, falls Hinweise der Bedienungsanleitung nicht berücksichtigt werden.

Barcode	Color	L	Weight	Scale	Accuracy	Count
618920	400 295 green	950	4650	15	1	
618921	450 332 purple	950	4650	15	1	
618922	500 369 khaki/sand	950	4680	15	1	
618923	550 406 light blue	950	4665	15	1	
618924	600 442 orange	950	4670	15	1	



280

Drehmomentvervielfältiger



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

Vorteile:

- Exakt definierte Multiplikation - Konvertierungen werden nicht benötigt
- Einfache Anwendung; erfordert keine zusätzlichen Kenntnisse

Verwendung:

- Hochbau
- Landwirtschaft
- Großindustrie
- größere Baumaschinen
- Schiffsbauindustrie
- Luftfahrtindustrie
- Eisenbahnbau
- Raffinerien

Wichtig!

- Die Verwendung von Unior Kraftsteckschlüsseln wird empfohlen.
- Zum kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen



Barcode	Color	Ratio	Accuracy	Weight	Length	Height	Width	Depth	Count
616804	1300 960	5:1 1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F 1
616805	2700 2000	5:1 3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F 1



710



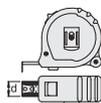
1. Bandlänge
2. Hergestellt gemäß harmonisierter Standards
3. Herstellungsjahr
4. Europäische Typenzulassung
5. Herstellerkürzel
6. Genauigkeitsklasse II
7. Arbeitstemperatur



1. Bandlänge
2. Hergestellt gemäß harmonisierter Standards
3. Herstellungsjahr
4. Seriennummer
5. Genauigkeitsklasse II
6. Herstellerkürzel
7. Europäische Typenzulassung
8. Arbeitstemperatur

710P

Rollmaßband



- schlagfestes Gehäuse
- mit Bandfeststeller und Clip
- Genauigkeitsklasse II
- Metallmaßband



710R

Rollmaßband



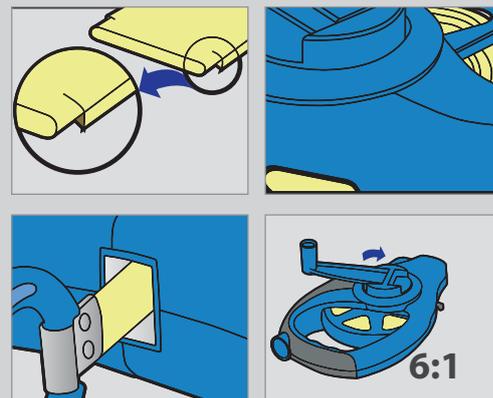
- schlagfestes Gehäuse
- mit Bandfeststeller und Clip
- Metallmaßband



Barcode	m	ft	d	⚖️	🔒	📏
612789	2	0	16	89	4A	10
612790	3	0	16	108	4A	10
612791	5	0	19	178	4A	10
612792	8	0	25	364	4A	10
612793	2	6	16	89	4A	10
612794	3	10	16	108	4A	10
612795	5	16	19	178	4A	10
612796	8	26	25	364	4A	10



714



714

Kapselmaßband



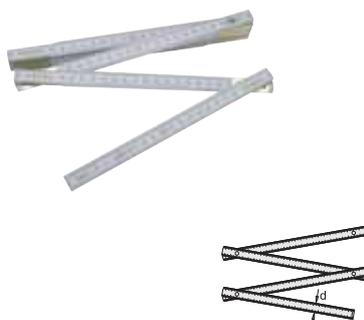
- schlagfestes Gehäuse
- Acryl beschichtetes Stahlband ermöglicht lange Lebensdauer
- 6-fache Geschwindigkeit beim Rollen



Barcode	m	d	W	F	M
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Holzgliedermaßstab



- Buchenholz, klappbar
- Millimeter-Einteilung auf beiden Seiten
- Genauigkeitsklasse III

Barcode	m	d	W	F	M
609365	2	16	125	1E	10

1250

Wasserwaage



- Aus Aluprofil, Abmessung 48 x 22 mm
- silber eloxiert
- Stoß- und Feuchtigkeitsfeste Libelle im Plexiglas
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m
- elektronisch geprüft

Barcode	L	W	F	M
610716	300	220	1K	10
610717	400	270	1K	10
610718	500	340	1K	10
610719	600	380	1K	10
610720	800	510	1K	10
610721	1000	600	1K	10
610722	1200	680	1K	10
610723	1500	900	1K	10
610724	2000	1200	1K	10

1252

Wasserwaage mit Magnet



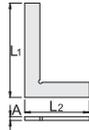
- Aus Aluprofil, Abmessung 48 x 22 mm
- silber eloxiert
- Stoß- und Feuchtigkeitsfeste Libelle im Plexiglas
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m
- elektronisch geprüft
- eingebaute Magnete an der Messfläche

Barcode	L	W	F	M
610725	400	530	1K	10
610726	500	580	1K	10

Barcode	L	h	Symbol	mm
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Schlosserwinkel

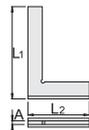


- aus Konstruktionsstahl
- fein geschliffene Messflächen
- Winkel hergestellt laut DIN 875

Barcode	L1	L2	A	h	Symbol	mm
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Schlosserwinkel mit Anschlag

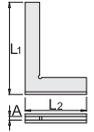


- aus Konstruktionsstahl
- fein geschliffene Messflächen
- Winkel hergestellt laut DIN 875
- Der Anschlag ist auf dem kurzen Schenkel geschraubt

Barcode	L1	L2	A	h	Symbol	mm
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5A

Maurerwinkel mit Anschlag

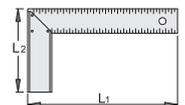


- aus Konstruktionsstahl
- Oberflächen verzinkt
- Winkeltoleranz: +/- 0,5 mm/m
- Der Anschlag ist auf dem kurzen Schenkel geschraubt

Barcode	L1	L2	A	h	Symbol	mm
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Anschlagwinkel



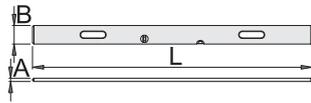
- Lineal aus gehärtetem Federstahl, 40x1,2 mm, mit mm Einteilung
- Anschlagsschiene aus Alu, schwarz eloxiert, I-Form 40x14 mm
- Genauigkeit: 0,5 mm/m

Barcode	L1	L2	h	Symbol	mm
617693	250	135	205	1E	10
617694	300	135	225	1E	10
617695	350	190	300	1E	10
617696	400	190	315	1E	10
617697	500	210	370	1E	10



1272

Abziehlatten

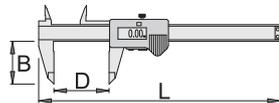


- Aluprofil
- 2 stoßfeste Libellen und 2 Griffe
- Zur Bearbeitung von Fassaden, Pflaster, Putze.

Barcode	L	B	A	Weight	Material	Length
610751	1000	100	18	900	1K	10
610752	1500	100	18	1350	1K	10
610753	2000	100	18	1800	1K	10
610754	2500	100	18	2300	1K	10
610755	3000	100	18	2700	1K	5
610756	4000	100	18	3600	1K	5

270A

Präzisions-Meßschieber Digital



- Genauigkeit: 0,01mm/0,0005"
- Geschwindigkeit: 1,5m/sek
- für Außen-, Innen-, Stufen und Tiefenmessungen
- gefertigt laut Standard DIN 862
- Doppelskala Zoll und mm

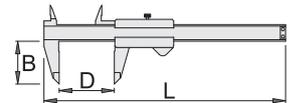


Barcode	D	B	L	Weight	Material	Length
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1



271

Präzisions-Messschieber, manuell



- Genauigkeit: 0,02mm/0,001"
- für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen
- gefertigt gemäß DIN 862
- Doppelskala Zoll und mm



Barcode	D	B	L	Weight	Material	Length
612035	0 - 150	40	235	240	1F	1

272

Mikrometer



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

Barcode	Weight	Material	Length
617698	300	1F	1

701

Fühlerlehren-Fächer



- Qualitäts Zertifikat
- Rostfreier-Stahl

Barcode	Range	Weight	Material	Length
601896	0.05 - 0.5	8	37	1E
601897	0.05 - 1	13	66	1E
601898	0.05 - 1	20	99	1E



701A

Gewindeschablone



- Qualitäts Zertifikat
- Rostfreier-Stahl
- 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)
- Whitworth Rohrgewinde: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 (20 Blätter)
- Die Gewindeschablone werden zur Ermittlung der Gewindegröße verwendet. Mit den Gewindeschablone ist eine Innen- und Außenmessung der metrischen und Rohr- (whitworth) Gewinde möglich.

616706	52	76	1E	1

1279

Anreißnadel



- Hergestellt aus Qualitäts Stahl
- mit Clip
- Spitze aus hochwertiger Metalllegierung für lange Lebensdauer

	L			
617692	150	34	4A	10

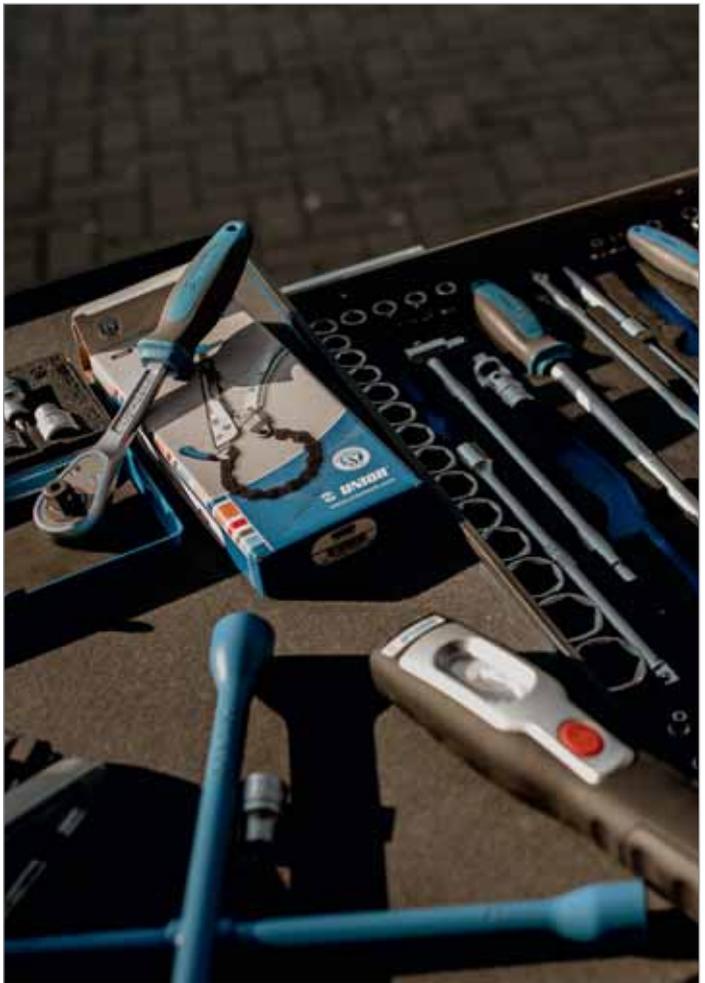
1280

Messlineal



- Aluminium eloxiert, Profil 60 x 5 mm
- Einteilung in mm

	L			
617704	500	321	1E	10
617707	1000	641	1E	10



1290/5

Senklot

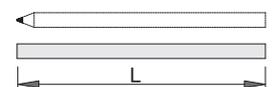


- Hergestellt aus Qualitäts Stahl
- mit 4 Meter langer Schnur

617725	170	1F	1

1299

Zimmermannsbleistift im Set zu 10 Stück



- Hergestellt aus Qualitätsholz
- Graphithärte mittel (HB)

	L			
617724	180	7	1F	10





ELEKTRONIKWERKZEUGE

Präzision

Werkzeuge für elektronischen Gebrauch zeichnen sich durch die Genauigkeit ihrer Bauweise und exzellente Funktionalität aus, die eine hundertprozentige Anpassung an das Arbeitsobjekt selbst an schwer zugänglichen Stellen garantieren.

Effektivität

Das Werkzeug bietet mehrere Funktionen, wie z.B. Schneiden, Entfernen und Eindringen von Kabeln, die die Arbeit schneller und ohne zusätzliche körperliche Anstrengungen vorangehen lassen.

Langlebigkeit

Dank hochwertigen Materialien wird schnelle Abnutzung des Werkzeuges verhindert, Sicherheitselemente ermöglichen Reparaturen ohne Verletzungsgefahr, und die ergonomische Form gewährleistet sichere, bequeme und einfache Nutzung.



Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Effizienz und Beständigkeit bei erheblichem Pressen und Formen

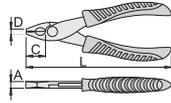
Konstruktions- und Handwerkstähle gewährleisten mit ihrer besonderen Beschaffenheit eine entsprechende Härte, Zähigkeit und Elastizität, wie dies bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Abziehwerkzeugen, Hämmern und Schraubzwingen, die bei Schlägen und beim Pressen großen Kräften ausgesetzt sind, notwendig ist. Mittlere Kohlenstoffstähle, aus denen Werkzeuge gefertigt sind, haben einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, der eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Ein geeigneter Mangengehalt erhöht die Zugfestigkeit und Zähigkeit des Materials, was bei größeren Belastungen besonders wichtig ist. Der Chromgehalt mindert die Rissanfälligkeit, der Siliziumgehalt erhöht die Elastizität von größeren Kräften ausgesetzten Werkzeugmaterialien.

Mittlerer Kohlenstoffstahl C45R, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Durchhärtung
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,35 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,20 % Silizium für eine höhere Elastizität

406/4E

Elektronik-Kombizange

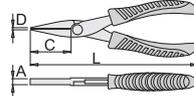


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	B	C	A	Weight	Temp	Temp
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

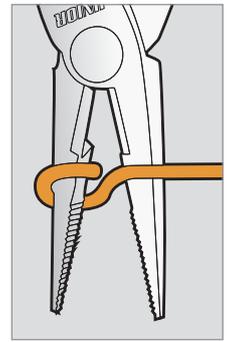
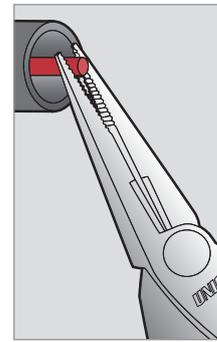
472/4E

Elektronik-Flachzange mit extra langen Backen



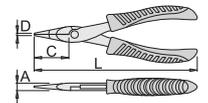
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Greiffläche gezahnt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	C	A	Weight	Temp	Temp
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10



512/4E

Elektronik-Flachrundzange mit extra langen Backen, 45 Grad gebogen

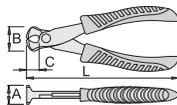


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	B	D	A	Weight	Temp	Temp
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10

455/4E

Elektronik-Vorschneider

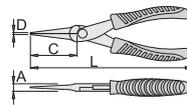


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	B	C	A	Weight	Temp	Temp
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

506/4E

Elektronik-Flachrundzange mit extra langen Backen

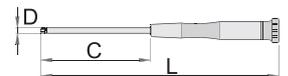


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Temp	Temp
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

619E

Elektronik-Schraubendreher für InnentTS-Schrauben

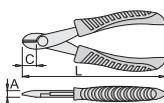


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- Spitze mit Korrosionsschutz
- Griff mit drehender Kappe
- für Pentalob-Schrauben
- Verwendung: für neuere Modelle von Apple iPhones

Barcode	Temp	C	L	D	Weight	Temp	Temp
623364	TS 1	60	153	2,5	12,6	4A	10

461/4E

Elektronik-Diagonal-Seitenschneider

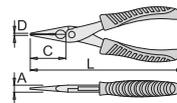


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	Temp
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10

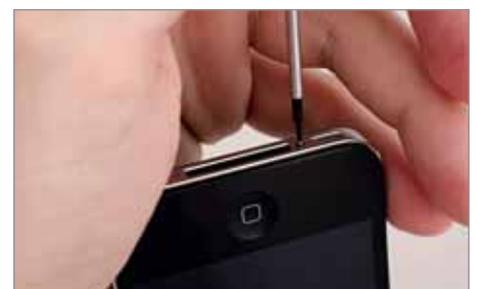
508/4E

Elektronik-Spitzzange gerade mit Schneide und extra langen Backen



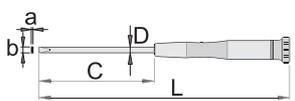
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Greiffläche gezahnt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Temp	Temp
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10



605E

Elektronik-Schlitzschraubendreher

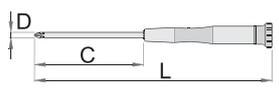


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- Spitze mit Korrosionsschutz
- Griff mit drehender Kappe

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Category	Count
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	4A	10

615E

Elektronik-Kreuzschraubendreher PH



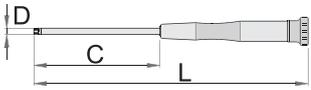
- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- Spitze mit Korrosionsschutz
- Griff mit drehender Kappe

Barcode	+	C	L	D	Weight	Category	Count
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10



621E

Elektronik-Schraubendreher mit TX-Profil

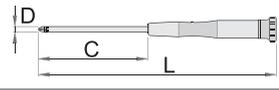


- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- Spitze mit Korrosionsschutz
- Griff mit drehender Kappe

Barcode	★	C	L	D	Weight	Category	Count
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

625E

Elektronik-Kreuzschraubendreher PZ



- Material: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- Spitze mit Korrosionsschutz
- Griff mit drehender Kappe

Barcode	+	C	L	D	Weight	Category	Count
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10

403A

Elektronikzangenset in der Tasche mit Zipp-Verschluss



Barcode	Hand	Weight	Category	Count
620212	6	733	TE	1

406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 472/4E (135), 506/4E (140)

403B

Elektronikzangenset im Sichtkarton



Barcode	Hand	Weight	Category	Count
620963	3	350	TG	1

406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135)

403C

Elektronik-Zangen und Schraubendreher in der Kunststoffbox



Barcode	Hand	Weight	Category	Count
621692	11	975	TG	1

Dimension der Kunststoffbox: 307 x 260 x 55 mm
 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135)

608CS5E

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



Barcode	Hand	Weight	Category	Count
620962	5	133	TG	1

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60)

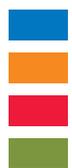
606CS5E

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



Barcode	Hand	Weight	Category	Count
620959	5	131	TG	1

605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)



607CS7E

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



620960	7	170	TG	1
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)				

621CS7E

Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	TG	1
621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)				

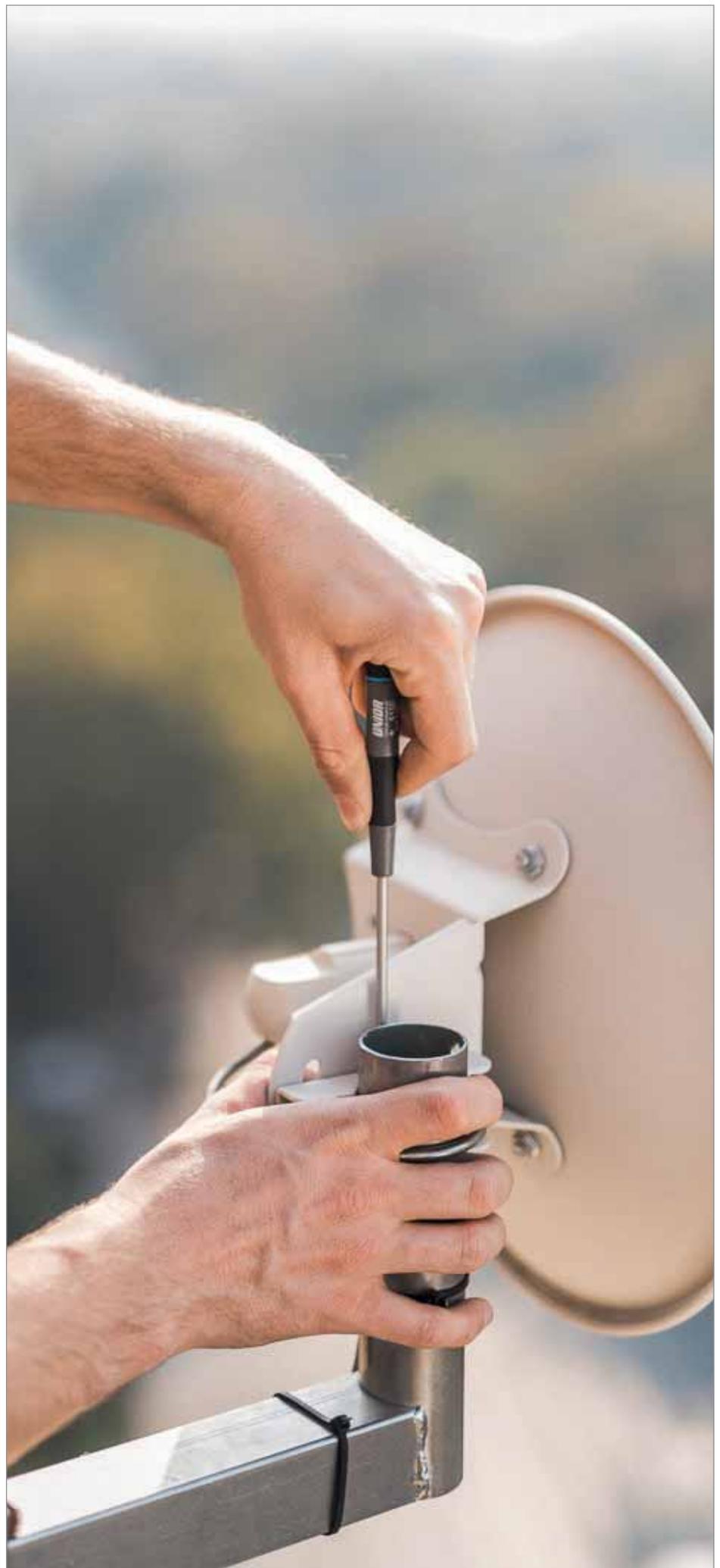
621PB8E

Elektronikschraubendreher für Innen-TX-Schrauben in Kunststoffkassette



• Dimension der Kunststoffbox: 197 x 167 x 35 mm

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	TS	
621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 981PBS1 (197 x 167 x 35)				







KFZ-WERKZEUGE

Oberflächenschutz

Die Kfz-Werkzeuge wurden aus einer hochwertigen Stahlzusammensetzung hergestellt. Einige Modelle sind mit einem zusätzlich verchromten Oberflächenschutz ausgestattet.

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.

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.



Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Effizienz und Beständigkeit bei erheblichem Pressen und Formen

Konstruktions- und Handwerkstähle gewährleisten mit ihrer besonderen Beschaffenheit eine entsprechende Härte, Zähigkeit und Elastizität, wie dies bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Abziehwerkzeugen, Hämmern und Schraubzwingen, die bei Schlägen und beim Pressen großen Kräften ausgesetzt sind, notwendig ist. Mittlere Kohlenstoffstähle, aus denen Werkzeuge gefertigt sind, haben einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, der eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Ein geeigneter Mangengehalt erhöht die Zugfestigkeit und Zähigkeit des Materials, was bei größeren Belastungen besonders wichtig ist. Der Chromgehalt mindert die Rissanfälligkeit, der Siliziumgehalt erhöht die Elastizität von größeren Kräften ausgesetzten Werkzeugmaterialien.

Mittlerer Kohlenstoffstahl C45R, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

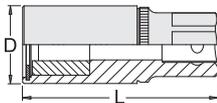
- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Durchhärtung
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,35 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,20 % Silizium für eine höhere Elastizität



Instandhaltungswerkzeuge	266 - 271
Schmier- und Filterwerkzeuge	272 - 274
Karosseriewerkzeuge	274 - 280
Räder und Lenkung	280 - 286
Autoelektrik	287
Motor	288 - 291

2076/1

Steckschlüssel für Gewindebolzen



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert

Vorteile:

- Rollensystemgriffe beidseitig verwendbar
- leichtes Entfernen

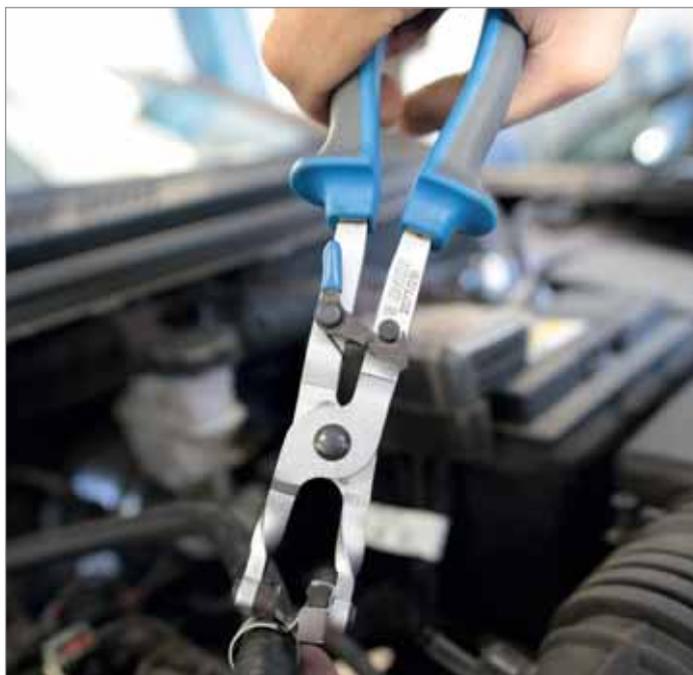
Wie das Werkzeug benutzt wird:

1. Steckschlüssels auf die Maschinenschraube aufsetzen.
2. Drehen des Steckschlüssels entgegen dem Uhrzeigersinn.
3. Nach Lösen der Maschinenschraube einfach den Steckschlüssel wieder entfernen.

Wichtig!

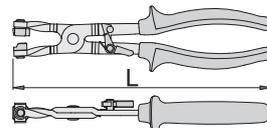
- Wichtig: Nicht zum Festziehen verwenden!
- Maschinenschrauben sind Schrauben ohne Schraubköpfe, was eine Entfernung ohne Schäden unmöglich macht. Der für diesen Zweck entwickelte Steckschlüssel ist gerade dafür geeignet – Entfernung alter Maschinenschrauben ohne Beschädigung vom Gewinde. Die Schraube 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.

Barcode	ISO	L	D	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10	
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10	
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10	
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10	
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10	
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10	
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10	
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10	
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10	
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10	
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10	
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10	



2077/2BI

Federklemmzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schwenkbare Spitzen aus speziellem Kohlenstoff Werkzeugstahl
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Spitzen brüniert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Für Schlauchklemmen auf Kühlung, Heizung, Treibstoff oder Scheibenwaschanlagensystem

Vorteile:

- für alle gängigen Größen
- Der Positionsverschluss ermöglicht es, die Schlauchklemmschrauben zu ersetzen

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- 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

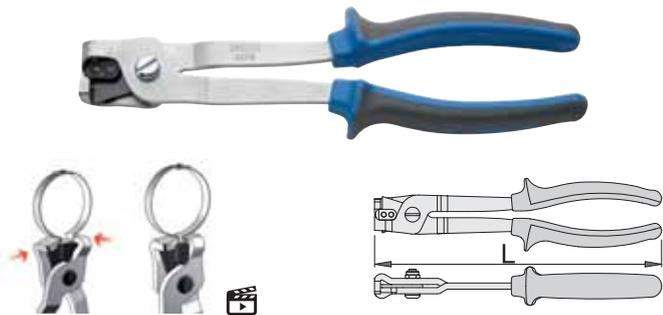
Wird verwendet bei:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, usw.

Barcode	L	mm	mm	mm
619250	235	301	4B	1

2078/2BI

Cliphalterzange für OETIKER® Verschlüsse



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- Für OETIKER® Manschetten

Vorteile:

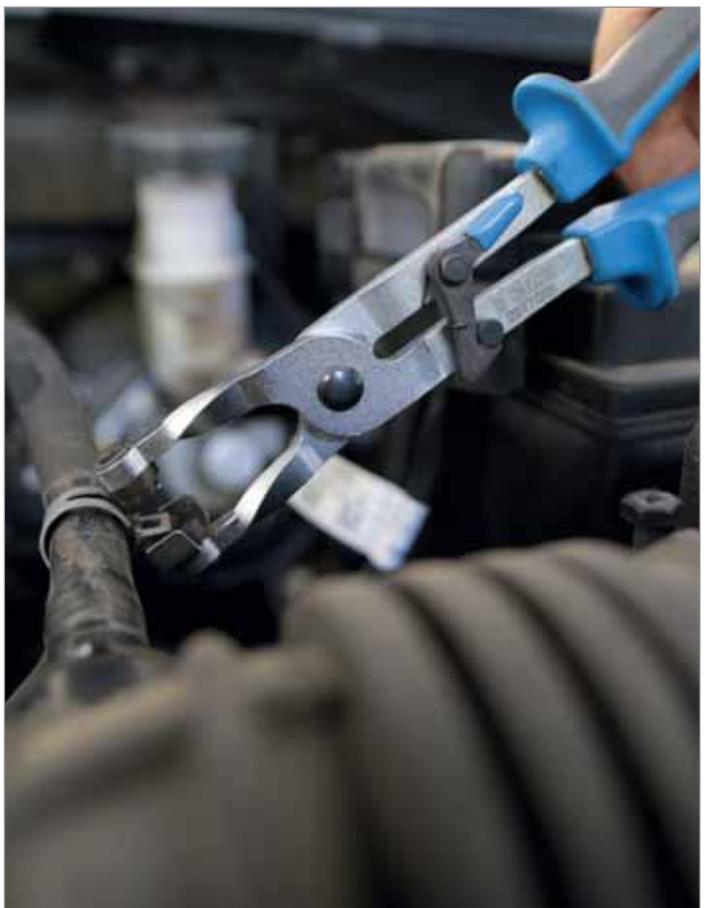
- Exakte Anbringung der Manschetten
- Für leichtes lösen der Manschetten
- Bei fast allen Personenkraftwagen einsetzbar.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- 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



2079/2BI

Schnelle Kopplerzange für Kraftstoffleitungen



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Spitzen brüniert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR
- zum Abklemmen von Kraftstoffleitungen

Vorteile:

- mit Feder

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Die Zange wird zum Entfernen von Treibstoffschläuchenverbindenden 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:

- Wird verwendet bei: Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault usw.



	L			
619252	206	264	48	1



2080/2BI

CLIC® Kragenzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR

Vorteile:

- Zur einfachen Montage bzw. Demontage von CLIC-Klemmen mit einer 180 Grad Drehung der Zange

Verwendung:

- um CLIC Federtrimmen zu entfernen und wieder zu montieren
- 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:

- Wird verwendet bei: Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



	L			
619253	190	244	48	1



2081/3

Grip-Zange zum Abklemmen der Flüssigkeitszufuhr



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Griffe aus Stahlblech
- wird zur Unterbrechung der Öl-, Treibstoffzufuhr verwendet

Vorteile:

- 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

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Die Gripzange zur Unterbrechung der Flüssigkeitszufuhr ist unentbehrlich bei der Auswechslung verschiedener mit Schläuchen verbundenen flüssigkeitshaltenden 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.

	L			
619254	285	55	611	1E 1



2082/3

Auspuff-Rohrabschneider



- Material: Backen aus Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe aus Stahlblech
- Schneideleistung 25-85 mm
- wird zum Zuschneiden von Auspuffrohren bei einer Teilauswechslung des Auspuffsystems verwendet

Vorteile:

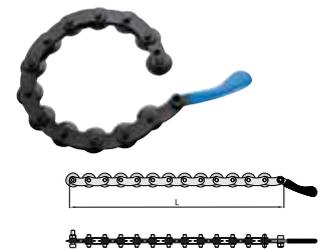
- Kunststoffbeschichteter T-Griff, ermöglicht einen besseren Griff
- Universalverriegelungsmechanismus
- besonders lange Kette

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Der Rohrschneider ist vor allem für das Zuschneiden von Auspuffrohren bestimmt, kann wegen der Anordnung der Schneidekette und Schneidmessern jedoch auch für Kupferrohre, Kunststoffrohre usw. für 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).

2082.1

Schneidekette für 2082

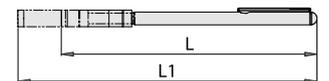


- Material der Schneiden: legierter Werkzeugstahl

Barcode	L	Weight	Part No.	Quantity
619256	305	184	1E	1

2083

Magnetischer Teleskopgreifer mit Licht



- zum Aufnehmen von kleinen Metallgegenständen an schwer zugänglichen Stellen

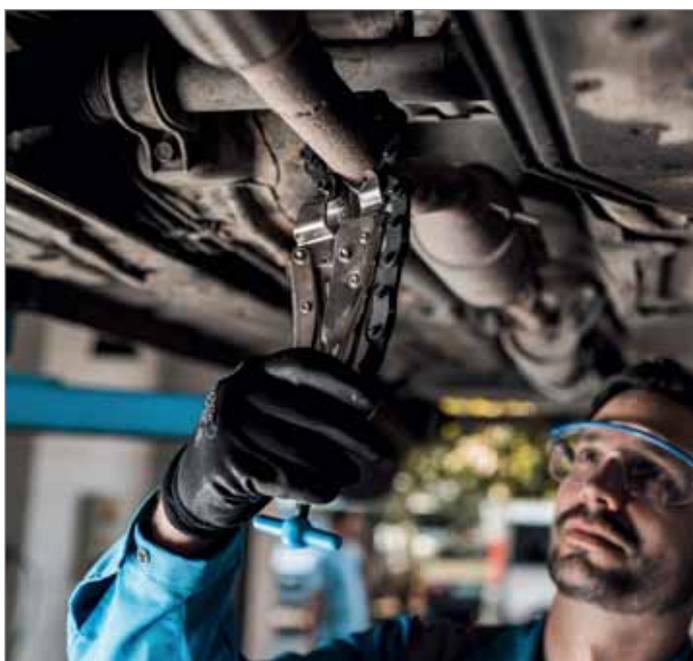
Vorteile:

- Batterien mit Feuchtigkeitsschutz
- Inklusive 3x LR41 Batterien
- mit Licht, für bessere Sicht zwischen den Maschinenteilen, ect.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

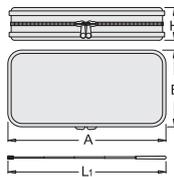
- Das Werkzeug wird zur Aufnahme von kleineren Metallteilen verwendet. Die Besonderheit des Werkzeugs ist die Leuchte, die sich beim Ausziehen aus dem eigenen Gehäuse automatisch einschaltet. Der Vorteil der Leuchte ist der, dass auch bei schlechter Sicht der Magnetgreifer eingesetzt werden kann. Wenn man den Greifer nicht mehr benötigt, schiebt man ihn einfach zusammen und die integrierte Leuchte schaltet sich automatisch ab. Praktisch auch der Befestigungsclip.

Barcode	L	L1	Weight	Part No.	Quantity
619741	170	660	0.5	42	1F



2084

Profi-Inspektionsset für Kfz

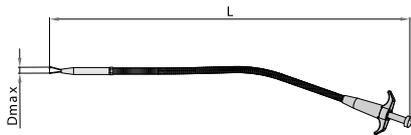


- LED-Leuchte mit sehr hoher Lebensdauer
- zur Aufnahme von kleinen Metallgegenständen an schwer zugänglichen Stellen
- Aufnahmekapazität des Magneten: 3,5kg
- Set mit: 1x Rundspiegel Ø60, 1x Eckspiegel (65x42mm), 2x Bitaufsätze, 3x Batterien L1154F, Tasche mit Hartschaumeinlage
- Set ist vielseitig 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.

Barcode	A	B	H	L1	Weight	Capacity	Material	Quantity
619742	240	110	45	650	3.5	360	1E	1

2085

Krallengreifer



Vorteile:

- 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.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

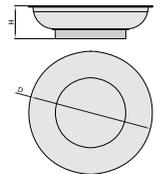
- Zum Aufnehmen von kleinen, vor allem nichtmetallischen Teilen an schwer zugänglichen Stellen, die man mit Magnethebern nicht aufnehmen kann

Barcode	L	D \bar{T}	Weight	Material	Quantity
619883	510	15	150	4A	1



2086

Magnetschale



- Material: rostfreier Stahl, korrosionsbeständig
- zur Aufbewahrung von kleineren Teilen
- für Muttern, Schrauben und sonstige Metallteile

Vorteile:

- starker Permanentmagnet, mit Schutzgummi
- kann in jeder Position verwendet werden

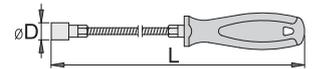
Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Die Schale ist aufgrund des starken und gummigeschützten Magneten praktisch für alle Branchen geeignet bzw. überall dort, wo man dieses 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.
- Verwendung in Werkstätten, bei Motoren, Produktionsstätten, ect.

Barcode	D	H	Weight	Capacity	Material	Quantity
619728	150	40	3	387	1F	1

2087

Flexibler Magnetheber



- Der flexible Magnetheber eignet sich zur Aufnahme von Metallgegenständen an schwer zugänglichen Stellen.

Vorteile:

- Kunststoffgriff mit flexibler Schaftwelle, bleibt in gewünschter Biegung stehen.
- Der Magnet kann Metallgegenstände mit einem Gewicht von bis zu 1 kg anheben.
- Ergonomischer Griff und einfache Handhabung

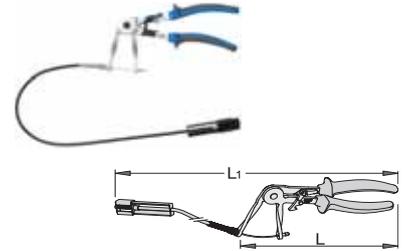
Barcode	Weight	L	D	Capacity	Material	Quantity
619929	1	500	15	127	4B	1

2091



2089/2BI

Automatische Federklemmzange



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schwenkbare Spitzen aus speziellem Kohlenstoff Werkzeugstahl
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Für Schlauchklemmen auf Kühlung, Heizung, Treibstoff oder Scheibenwaschanlagensystem

Vorteile:

- für alle gängigen Größen
- Der Positionsverschluß ermöglicht es, die Schlauchklemmschrauben zu ersetzen

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Die Zangen werden zum Öffnen von Federklammern an den Kühlungs- und Heizungssystemen verwendet. Geeignet für Federklammern von 18 bis 54 mm. Der 600 mm langer Bowdenzug ermöglicht effizienten Gebrauch in schwer zugänglichen Bereichen, wo die Klammern mit anderem Werkzeug nicht erreicht werden können. Die Zangen beinhalten einen Zahnverschluss, der 8 Positionen des Öffnens der Klammern bzw. der Befestigung in beliebiger Lage ermöglicht, wodurch die Klammern leicht ohne zusätzliche Kraft entfernt werden können. Die Griffe sind so geformt, dass wenn die Backen der Zangen am breitesten geöffnet sind, die Zangen mit nur wenig Kraft gedrückt werden können. Verwendet bei: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo usw.

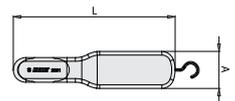
Wird verwendet bei:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, usw.

	L	L1			
620234	230	600	415	1G	1

2091

LED-Leuchte



Vorteile:

- Mit 26 LED-Lampen (21 vorne und 5 oben)
- 21 LED-Lampen leuchten zwischen 4 und 5 Stunden, 5 LED-Leuchten oben 13 Stunden
- Mit zwei einstellbaren Aufhängern
- Mit drei Magneten
- Einfache Einstellung des Lichtwinkels von 0 bis 180 Grad
- Gefertigt aus dem benutzerfreundlichen Kunststoffmaterial
- Mit zwei Adaptern (12/24 V und 100-240 V)
- Integrierter Magnet im Boden der LED-Leuchte
- Li-Ion Akku

	L	A			
620237	250	55	512	1G	1



1 LED

6 LED

Mit 7 LED-Lampen (6 vorne und 1 oben)

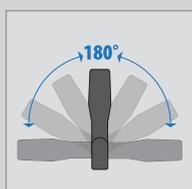


up to 7 h

6 LED-Lampen leuchten bis 3 Stunden, 1 LED-Leucht oben 7 Stunden



Mit drei Magneten



180°

Einfache Einstellung des Lichtwinkels von 0 bis 180 Grad

2091A



**7+1
TOP
LED LAMPS**

LED-Leuchte: vorne 7 LED à 1,5 W,
oben + 1 LED à 1 W



= more than 5h

mehr als fünf Stunden Laufzeit



Magnetclip

2091A

LED-Leuchte



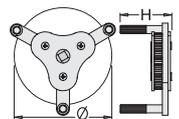
- L: 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm
- LED-Leuchte: vorne 7 LED à 1,5 W, oben + 1 LED à 1 W
- Schalter obenliegend
- Magnetclip
- stabiles Gehäuse
- Li-Ion-Akku 800 mAh
- LED-Anzeige
- mehr als fünf Stunden Laufzeit
- USB-Ladeport mit AC/DC-Netzteil: Eingang 100V - 240 V, 50 - 60Hz, Ausgang 5V DC, 1000 mA

Barcode	L	D	Weight	Tool	Quantity
627201	170	22	55	1X	1



1976/2

Ölfilterkralle



- Material der Krallen: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zum Lösen und Festziehen der Ölfilter
- zum Lösen und Festziehen aller Arten von Ölfilter mit Durchmesser von 60 bis 120 mm

Vorteile:

- die Krallen sind geriffelt um einen besseren Sitz am Filter zu gewährleisten

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- 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 Ölfilterkralle 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 Ölfilterkralle ist sowohl zum Lösen als auch zum Festziehen bestens geeignet, denn sie passt sich in beiden Fällen dem Filter an.

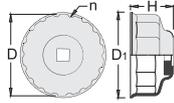
Wichtig!

- Verwendbar mit einer 3/8 Zoll Knarre oder einempassenden Aufsatz

Barcode	Ø	Øf	Opening	H	Weight	Tool	Quantity
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1

1977/6

Ölfilter-Schlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- lackiert
- zum Lösen und Festziehen der Ölfilter
- zur Entfernung von Ölfiltern wo ein Platzmangel gegeben ist
- Verwendbar mit einer 3/8 Zoll Knarre oder einem passenden Aufsatz

Wie das Werkzeug benutzt wird:

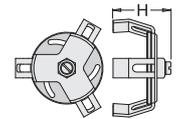
- Im Angebot stehen 12 Dimensionen dieser Ölfilter-Schlüssel, die bei den meisten Standard-Ölfiltern am Markt verwendet werden. Die Anwendung ist einfach, weil der passende Schlüssel lediglich auf den Filter aufgesteckt und dieser somit gelöst wird. Der Schlüssel kann auch zum Festziehen von Ölfiltern verwendet werden. Durch den Oberflächenschutz ist der Schlüssel sehr beständig gegen Kratzer, Schäden und andere Umwelteinflüsse.

Barcode	D	360°/n	D1	H	Weight	Material	Quantity
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1



1978/2

Tankgeberschlüssel



- Material der Backen: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zum Lösen und Festziehen des Kunststoff-Verschlussringes vom Tankgeber am Kraftstofftank
- wird zum Festziehen und Lösen verwendet

Vorteile:

- schnelle Anbringung des Schlüssels

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Der Schlüssel hat drei verstellbare Arme, die den Verschlussring greifen. Der Zugang zum erwähnten Verschlussring ist meist erschwert, deshalb wurde der Schlüssel kleinst möglich konzipiert um diesen optimal einsetzen zu können. Dieser wird einfach angesetzt und in die entsprechende Richtung gedreht. Er passt sich selbst dem Verschlussring an, der danach äußerst schnell gelöst werden kann. Ebenso einfach ist auch das Festziehen Ringes. Der Tankgeberschlüssel gewährleistet ein sicheres Arbeiten und hat eine hohe Lebensdauer.

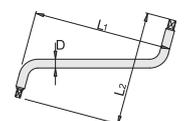
Wichtig!

- verwendbar mit einem Steckschlüssel oder Gabelschlüssel der Dim. 22 mm

Barcode	D	D1	H	Weight	Material	Quantity
619266	120	155	22	73	670	1G

175/2

Ölwannenschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ZEV vollständig gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Material	L1	L2	D	Weight	Material	Quantity
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Ölfilter-Spannschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Riemen gummiert
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540



Barcode	øD	L	Weight	Material	Length
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Ersatzriemen für 205/2

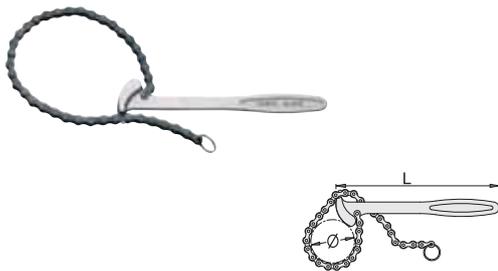


- Riemen gummiert

Barcode	Weight	Material	Length
602841	62	1E	10

206/2

Ölfilterschlüssel mit Kette



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	øD	L	Weight	Material	Length
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Ersatzkette für 206/2



Barcode	L	Weight	Material	Length
620938	500	150	1E	5

1980

Flüssigkeiten Messgerät in Kunststoff Box



- zur Messung der Elektrolytkonzentration in der Batterie, Bereich von 1,10 bis 1,40 Kg/l
- zur Messung des Anwendungsbereiches der Kühlflüssigkeit (Ethylen oder Propylen) im Bereich bis -50 GradC
- zur Messung des Anwendungsbereiches der Reinigungsmittel für die Scheibenwaschanlage, Bereich bis -40 GradC
- Teilung der Skalierung 0,01 kg/l bei der Messung der Elektrolytkonzentration und 5 GradC bei den anderen zwei Messungen
- verpackt in einer stabilen PVC Kasette und einem Schaumstoff (SOS)-Einsatz, der auch eine sichere Lagerung des Testers gewährleistet
- inkl. Pipette und einem Schraubendreher für die Einstellung der Kalibrierung
- inkl. Bedienungsanleitung

Wichtig!

- vor und nach der Anwendung muss der Tester gereinigt werden



Barcode	Weight	Material	Length
621403	315	1G	1

1900

Ausbeulwerkzeugsatz in Kunststoffbox



Barcode	Weight	Weight	Material	Length
619226	6	7200	1E	1
1923 (86), 1925 (133), 1927 (121), 1929 (236), 1934 (325), 1936 (325)				

1901

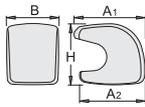
Ausbeulwerkzeugsatz in Kunststoffbox



Barcode	Weight	Weight	Material	Length
619227	7	7270	1E	1
1932 (325), 1934 (325), 1936 (325), 1924 (76), 1925 (133), 1926 (79), 1927 (121)				

1910

Handfaust-Hakenform

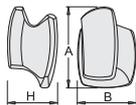


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A1	A2	B	H	Weight	Material	Quantity
619206	80	74	58	70	1573	TE	1

1911

Handfaust-Ambossform

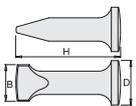


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619207	102	72	62	1444	TE	1

1912

Handfaust-Hammerbahnform



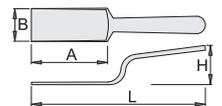
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	D	B	H	Weight	Material	Quantity
619208	54	44	425	759	TE	1



1913

Löffelleisen

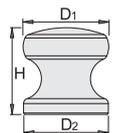


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	L	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619209	250	110	48	51.5	382	TE	1

1914

Handfaust-Knopfform

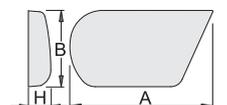


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	D1	D2	H	Weight	Material	Quantity
619210	56	56	58	756	TE	1

1920

Handfaust-Blattform



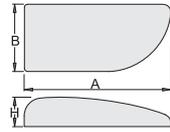
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619216	109	59	17	634	TE	1



1921

Handfaust-Blattform

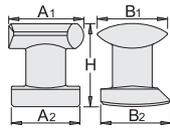


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619217	118	55	24	950	1E	1

1923

Handfaust-Stempelform

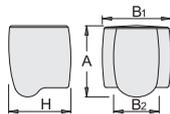


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A1	B1	A2	B2	H	Weight	Material	Quantity
619219	86	61	61	61.5	74.5	1162	1E	1

1924

Handfaust-Schienenform



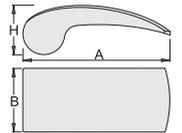
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B1	B2	H	Weight	Material	Quantity
619220	76	73	48	66	1230	1E	1



1925

Handfaust-Kommaform

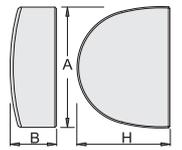


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619221	133	58.5	45	1175	1E	1

1926

Handfaust-Absatzform

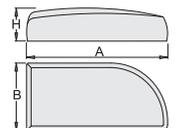


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619222	79	30	61	899	1E	1

1927

Handfaust-Zehenform



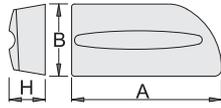
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619223	121	58.5	29	1329	1E	1

1928

Handfaust-Zehenform

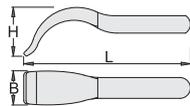


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Finish
619224	122	59.5	25.5	1289	TE	1

1929

Tropfenformlöffel

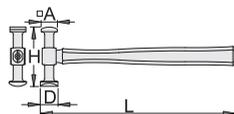


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Finish
619225	236	49	70	1223	TE	1

1930

Planierhammer



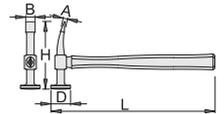
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant

Barcode	L	A	D	H	Weight	Material	Finish
619228	325	27	29.6	106	395	IV	6



1931

Planierhammer

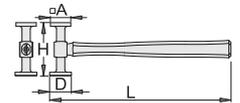


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm

Barcode	L	A	B	D	H	Weight	Material	Finish
619229	325	8	19.6	40	140	445	IV	6

1932

Schlichthammer

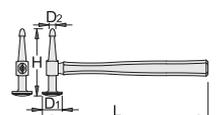


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm, Vierkant 38 mm

Barcode	L	A	D	H	Weight	Material	Finish
619230	325	38	40	100	445	IV	6

1934

Planierhammer

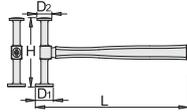


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm

Barcode	L	D1	D2	H	Weight	Material	Finish
619232	325	40	12	138	406	IV	6

1935

Planierhammer

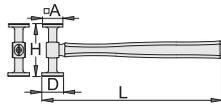


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm und 32 mm

Barcode	L	D1	D2	H	Weight	Icon	Icon
619233	326	40	32	155	475	TV	6

1936

Schlichthammer

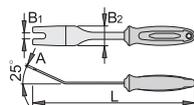


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Glanzpoliert
- Holzgriff, 8-kant
- Ø 40 mm, Vierkant 38 mm
- Karierte rechteckige Bahn

Barcode	L	A	D	H	Weight	Icon	Icon
619234	325	38 x 38	40	100	465	TV	10

1940/2BI

Nagelzieher



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- zum Herausziehen von Nägel und Stifte bis max. 8 mm Stärke
- Zum Entfernen diverser Nägel und Stifte an Polsterungen, Bezügen, etc.

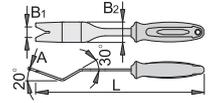
Vorteile:

- mit Hebelwirkung

Barcode	L	B1	B2	A	Weight	Icon	Icon
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

1940.1/2BI

Nagelzieher



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- zum Herausziehen von Nägel und Stifte von 2 bis max. 15 mm Stärke
- Zum Entfernen diverser Nägel und Stifte an Polsterungen, Bezügen, etc.

Vorteile:

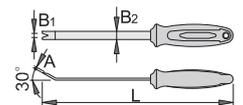
- mit Hebelwirkung
- Das ergonomische Design ermöglicht leichte und sichere Handhabung auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Beschädigungen am Werkstück zu hinterlassen.



Barcode	L	B1	B2	A	Weight	Icon	Icon
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

1940.2/2BI

Nagelzieher



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- zum Herausziehen von Nägel und Stifte bis max. 4,5 mm Stärke
- Zum Entfernen diverser Nägel und Stifte an Polsterungen, Bezügen, etc.

Vorteile:

- mit Hebelwirkung
- Das ergonomische Design ermöglicht leichte und sichere Handhabung auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Beschädigungen am Werkstück zu hinterlassen.

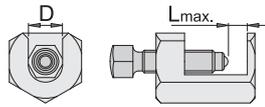


Barcode	L	B1	B2	A	Weight	Icon	Icon
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1



1941/2

Vorderer Wischerarmenferner



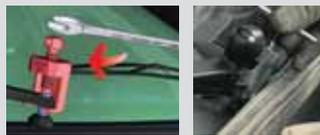
- Material des Gehäuses und der Spindel: Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zur Entfernung der vorderen Wischerarme
- für fast alle Pkw-Typen

Vorteile:

- schützt die Kunststoffbeschichtung der Wischerarme

Wie das Werkzeug benutzt wird:

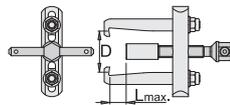
- Robuste Ausführung, was eine hohe Kraftanwendung und Lebensdauer ermöglicht. Die Ausführung ermöglicht ein einfaches und schnelles Arbeiten.
- verwendbar mit einem Schlüssel der Dim. 17 mm



Barcode	L _T	D _T	W	Material	Stückzahl
619270	32	18	252	TG	1

1942/2

Hinterer Wischerarmenferner



- Material der Backen: Chrom-Vanadium
- zur Entfernung des hinteren Wischerarmes
- Lieferung mit Dorn

Vorteile:

- spezieller Spindelaufsatz zum Schutz des Wasserschlauchs

Wie das Werkzeug benutzt wird:

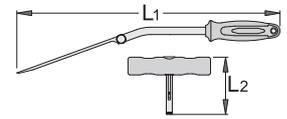
- Alle Arten des hinteren Wischerarmes können einfach und schnell entfernt werden. Der Spindelaufsatz am Abzieher schützt während der Arbeit den Schlauch für die Reinigungsflüssigkeitszufuhr. Schnelleres Arbeiten mit beiliegendem Dorn. Bei größerem Kraftaufwand kann ein Schlüssel mit SW 13 mm eingesetzt werden. Die Ausführung des Abziehers gewährleistet eine hohe Lebensdauer.
- verwendbar mit einem Schlüssel der Dim. 13 mm



Barcode	L _T	D	W	Material	Stückzahl
619271	103	22 - 25	288	TG	1

1943/2BI

Windschutzscheibenentferner Set



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- zum Ausbau der vorderen und hinteren Autoscheiben

Vorteile:

- zusätzlich langer Hebel für bessere Zugänglichkeit beim Ausbau der Scheiben

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- 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.



Barcode	L1	L2	W	Material	Stückzahl
619272	354	78	330	TG	1

1944/6

Saugheber



- hergestellt aus stabilem Kunststoff
- für den Transport, der Montage und Demontage von Windschutzscheiben

Vorteile:

- Tragkraft: 75kg
- zwei starke Saugköpfe
- anpassen der Saugköpfe an ebenen als auch unebenen Flächen

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- 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.
- 1. Anbringung und Positionierung an der Windschutzscheibe
- 2. Verriegelungshebel betätigen um ein Vakuum zwischen den Saugköpfen und dem Glas zu erzeugen.

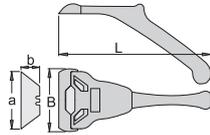


Barcode	W	Material	Stückzahl
619740	925	TF	1



1945

Etikettenschaber mit Klingenschutz



- Material: Kunststoff
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl
- mit Klingenschutz
- Zum Entfernen von Schmutz- und Klebstoffresten an glatten Oberflächen wie z.B. Glas etc.

Barcode	L	B	a x b	Weight	Code	Quantity
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1945.1

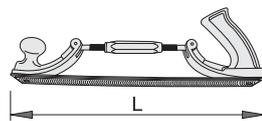
Satz mit 5 Klingen für Art. 1945



Barcode	Weight	Code	Quantity
621042	33	1E	1

1946

Karosseriefeilenhalter

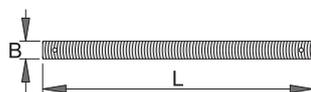


- Lieferung erfolgt ohne Feile, Feile (Art. 1946.1) als Ersatzteil erhältlich

Barcode	L	Weight	Code	Quantity
621477	350	770	1F	1

1946.1

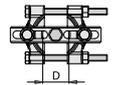
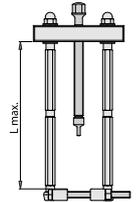
Ersatzfeile für 1946



Barcode	L	B	Weight	Code	Quantity
621478	350	35	274	1E	1

2026/2

Separator Abzieher

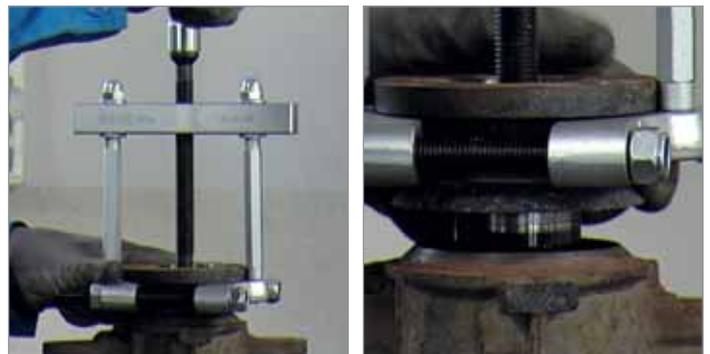


- Der Separator ist aus hochwertigem Stahl gefertigt.
- Schraubenoberfläche brüniert, andere Teile verchromt
- Der Abzieher ist ein Werkzeug, welches eine effiziente Abnahme von Kugellagern und Lagerbuchsen mit Bett ermöglicht.
- Es ist ein unentbehrliches Hilfsmittel, dort wo es erforderlich ist, schwer abnehmbare Lager bzw. Lagerbuchsen sicher und ohne Deformationen zu entfernen.
- Der Abzieher ist in 3 Größen erhältlich (Spannweite von min. Ø 5mm bis max. Ø 115mm), wodurch ein sehr breiter Einsatzbereich abgedeckt wird.

Vorteile:

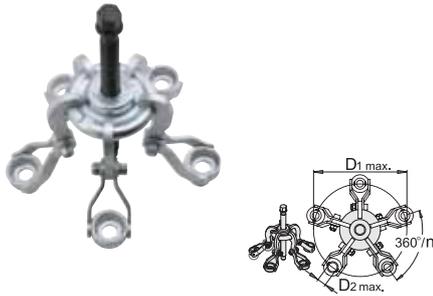
- Der Abzieher besteht aus einem Joch, einer Spindel, zwei Armen und einer Abziehbrücke, die als Ganzes eine gleichmäßige Abnahme ermöglichen.
- Leichtes und sicheres Arbeiten

Barcode	D	L	Weight	Code	Quantity
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1



2027/2

Radnabenabzieher



- Abziehfüße aus Chrom Molybdän Stahl
- fünf Abziehfüße
- zum Abnehmen von Radnaben bis zu einem \varnothing von 250 mm
- Das Werkzeug ist für die Demontage verschiedenster Radnaben bestimmt. Einfache und sehr flexible Anwendung. Die Abziehfüße sind einzeln zu montieren, somit können Radnaben mit drei, vier oder fünf Abziehfüßen, entfernt werden. Das Werkzeug besteht aus einer Spindel, fünf Abziehschenkeln und geschmiedetem Schenkelhalter. Der Halter selbst hat eine zusätzliche Rille, die verhindert, dass die Abziehfüße während der Montage bzw. Demontage der Radnabe abrutschen. Die robuste Ausführung gewährleistet eine hohe Lebensdauer auch unter sehr starken Belastungen. Von der Anwendung eines Druckluftschraubers wird abgeraten!

Wie das Werkzeug benutzt wird:

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



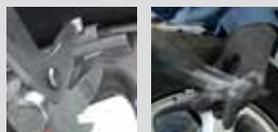
Barcode	D1	D2	n	Weight	Material	Quantity
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G

2028/2P

Auswuchtzange



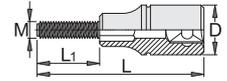
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zum Zuschneiden, Lösen und Befestigen von Auswuchtgewichten



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619288	250	406	4B	1

2029/2

Bremstrommel Steckschlüssel



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Schraube aus Spezial Kohlenstoff Werkzeugstahl
- zur Abnahme der Bremstrommel
- zwei Stück im Set

Wie das Werkzeug benutzt wird:

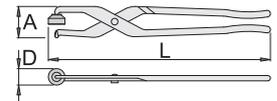
- Da die Bremstrommeln eines Autos oft schwierig zu entfernen sind, werden spezielle Werkzeuge für diese Aufgabe benötigt.
- Das Werkzeug besteht aus zwei Steckschlüssel mit Gewinde die man zunächst symmetrisch mit der Bremstrommel verschraubt
- Durch gleichmäßiges Anziehen der Steckschlüssel mit einer 1/2 Zoll Ratsche läßt sich die Bremstrommel komplett abnehmen.
- Nach der Demontage der Bremstrommel kann das Werkzeug problemlos abgenommen und wieder verstaut werden.



Barcode	M	L	D	L1	Weight	Material	Quantity
619148	M 8	64	22.9	28	167	1E	1

431/2

Bremsfedernzange

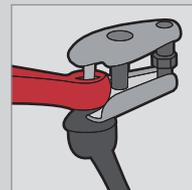


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Kopf: ölgehärtet und phosphatiert, verchromt

Barcode	L	A	øD	Weight	Material	Quantity
601554	325	53	25	423	4B	5

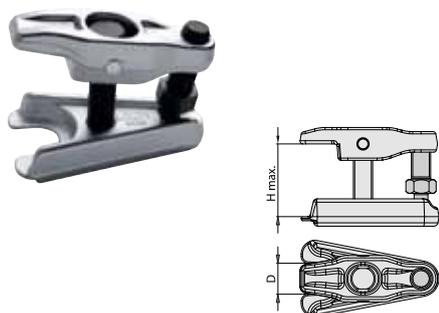


2032/2



2032/2

Kugelgelenk-Abzieher



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Maulbreite: 23 mm
- maximale Höhe: 53mm
- wird zur Demontage verschiedener Arten von Kugelgelenken an Pkw's verwendet

Barcode	D	H	Weight	Material	Quantity
619736	23	53	780	1G	1

686/2

Kugelgelenk-Abzieher



- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- für PKW

Barcode	D	L	S	Weight	Material	Quantity
601772	16	260	17	925	1H	1

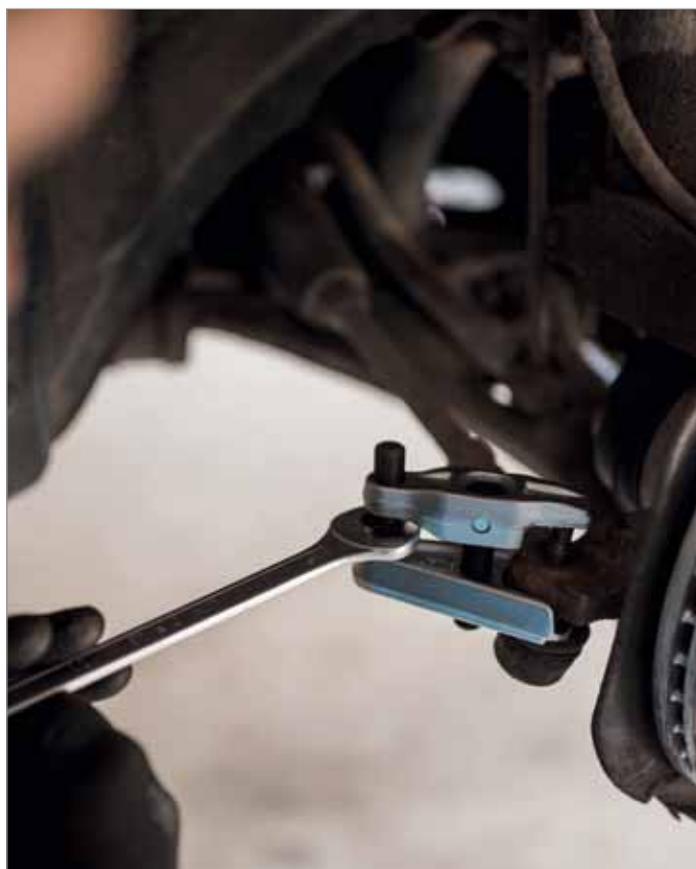
686/2A

Kugelgelenk-Abzieher



- Material: Körper aus Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl, Arm aus Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- für LKW

Barcode	D	L	S	Weight	Material	Quantity
602369	18	260	17	1055	1H	1



2033/2

Rückstellwerkzeug für Bremskolben



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Das Werkzeug kann für die meisten Pkw's verwendet werden
- für Links- und Rechtsgewinde verwendbar
- stabiler Koffer mit angepasster Hartschaumeinlage
- Das Werkzeug ist aufgrund der beiliegenden 8 Adapter für fast alle Typen von Pkw-Bremskolben geeignet und wird beim Wechsel der Bremsscheiben benötigt.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Man spannt das Werkzeug in das Bremsgehäuse ein, wo man den Bremskolben durch gleichmäßiges Drehen presst, gleichzeitig zurück in das Gehäuse dreht und somit den benötigten Platz für den Wechsel der Bremsscheiben schafft.

Wird verwendet bei:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



	L			
619737	151	2130	1E	1

2033/2PB

Rückstellwerkzeug für Bremskolben in Kunststoffkassette



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- für Links- und Rechtsgewinde verwendbar
- stabiler Koffer mit angepasster Hartschaumeinlage
- Das Werkzeug ist aufgrund der beiliegenden 8 Adapter für fast alle Typen von Pkw-Bremskolben geeignet und wird beim Wechsel der Bremsscheiben benötigt.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Man spannt das Werkzeug in das Bremsgehäuse ein, wo man den Bremskolben durch gleichmäßiges Drehen presst, gleichzeitig zurück in das Gehäuse dreht und somit den benötigten Platz für den Wechsel der Bremsscheiben schafft.

Wird verwendet bei:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel

622637	700	1G	1

2034/2BI

Werkzeug zur Montage von Autoreifenventilen



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Zwei-Komponenten-Griff
- Prägung UNIOR
- zur Montage von Schrader-Ventilen an Autoreifen
- der Griff hat kunststoffbeschichtete Rillen, die das abrutschen und somit einen Schaden an Radkränzen verhindern. Passend für alle Dim. von Radkränzen.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

1. Neues Ventil in das Loch an der Felge einsetzen
2. Werkzeug zur Ventilmontage am Ventil verschrauben
3. Ventil mit Hilfe des Hebels in das Felgenlager ziehen



	L			
619738	325	273	4B	1

2035

Bremsattelbürste



- Zum Reinigen aller Bremsättel
- Extrem schmale Ausführung auch für schwer zugängliche Stellen
- Zur Entfernung vom Bremsstaub der sich im Laufe der Zeit in der Bremstrommel ansammelt

619739	73	1E	1



2038

Lagerinnenring-Abzieher



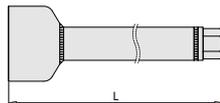
- Für das präzise Abziehen der Lagerinnenringe von der Radnabe. Mit diesem Werkzeug kann der Lagerinnenring ohne Beschädigungen abgezogen werden. Das Werkzeug enthält 4 Spannzangen mit denen Lagerinnenringe von $\varnothing 40$ bis $\varnothing 60$ mm abgezogen werden können.
- Mit 4 Klemmbakensätzen: Gr. 1 von $\varnothing 40$ bis $\varnothing 45$, Gr. 2 von $\varnothing 45$ bis $\varnothing 50$, Gr. 3 von $\varnothing 50$ bis $\varnothing 55$, Gr. 4 von $\varnothing 55$ bis $\varnothing 60$



620228	3585	1G	1

2039/2

Montagewerkzeug für Lenkstange



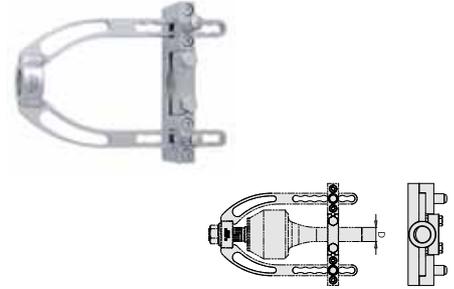
- Das Werkzeug ermöglicht einen schnellen und einfachen Aus- und Einbau der Lenkstange ohne dabei die komplette Lenkung ausbauen zu müssen. Für kugelköpfe mit einem \varnothing von 32-40 mm. Der Außendurchmesser des Werkzeugkopfes beträgt 77 mm.

	L			
620230	400	1885	1F	1



2041/2

Abzieher für Gleichlaufgelenk



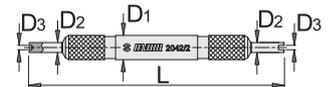
Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Der Abzieher wird zur Demontage bzw. Reparatur vom Gleichlaufgelenken unterschiedlicher Größen verwendet.

	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

2042/2

Reifenventil-Montagedorn



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Verchromt gemäß ISO 1456:2009
- für Montage und Demontage von Schrader Ventilen
- eine Seite des Werkzeugs ist für die Montage und Demontage des Ventils, die andere Seite für den Luftablass bestimmt

Vorteile:

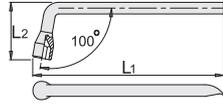
- für einen besseren Griff sind die Werkzeugteile geriffelt



	L	D1	D2	D3			
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

210/2

Radmutter-Schlüssel, sechskant

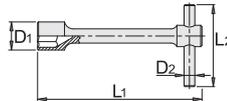


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L1	L2	⊖	⊖	mm
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29,5	541	4A	5

212/2

Radmutter-Schlüssel mit Drehstange



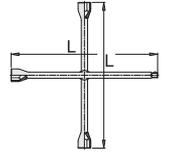
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO DIN 3112

Barcode	⊖	L1	D1	L2	D2	⊖	⊖	mm
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



213/6

Kreuzschlüssel für Radmutter, sechskant

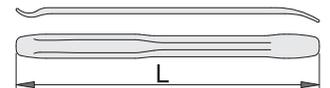


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- lackiert
- gefertigt laut Standard ISO 6788 (nur metrische Dim.)

Barcode	⊖	⊖	⊖	⊖	L	⊖	⊖	mm
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

300/2

Montier-Hebeleisen

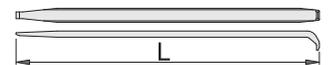


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	L	⊖	⊖	mm
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Montier-Hebeleisen



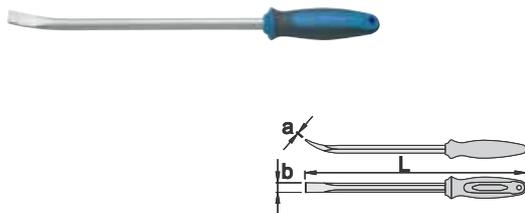
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	L	⊖	⊖	mm
601758	537	992	1C	10



300/2C

Montier-Hebeleisen mit BI-Griff



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Quantity
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Montier-Hebeleisen mit BI Griff



Barcode	Quantity	Weight	Code	Quantity
613106	3	878	1F	1

300/2C (320, 410, 610)

2051/4

Federspanner



- Der Professionelle Federspanner Art. 2051 von Unior ist für den Ein- und Ausbau von Federbeinsystemen. 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 ist 37.100 N. Die Lieferung erfolgt in einem strapazierfähigen PVC-Koffer, was einen einfacheren und sicheren Transport ermöglicht.
- im Satz 2 Halter 80 - 115, 2 Halter 110 - 150 in 2 Halter 140 - 195

Wie das Werkzeug benutzt wird:

1. Wählen Sie den richtigen Federhalter für Ihre Feder.
2. Setzen Sie den Abzieher an die Feder.
3. Fangen Sie an, die Schalldämpferfeder zu drücken.



Barcode	L	Weight	D	Weight	Code	Quantity
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1

2052/4

Federspanner, leichte Ausführung

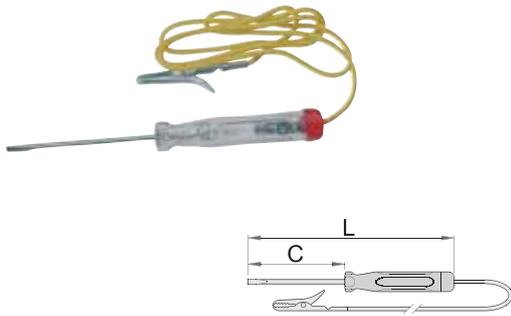


- zum Ein- und Ausbau von Pkw-Federbeinsystemen
- maximale Nutzlast: 11000N
- Obwohl im Verkaufsprogramm von UNIOR auch der professionelle Federspanner Art. 2051 zur Verfügung steht, benötigen kleinere Kraftfahrzeuge denselben wirklich nicht so oft. Gerade deshalb ist die leichtere Ausführung ideal. 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.

Barcode	Weight	Weight	Code	Quantity
619733	19	4070	1G	1

631

Autolicht-Prüfer 6 - 12/24 Volt

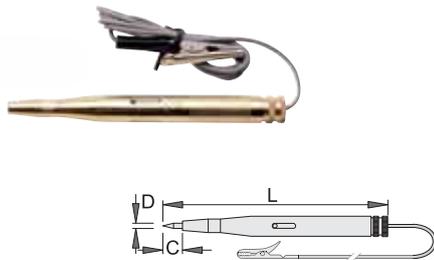


- Nur zur Prüfung von KFZ Installationen bis zu 12V oder bis zu 24V, verwenden
- Für andere Zwecke und bei anderen Spannungen kann die Verwendung lebensgefährlich sein
- Das Produkt darf nicht zur Prüfung der Netzspannung verwendet werden!

Barcode	V _f	a x b	C	L	W	IP	W
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10

631B

Autolicht-Prüfer 6 - 12/24 Volt

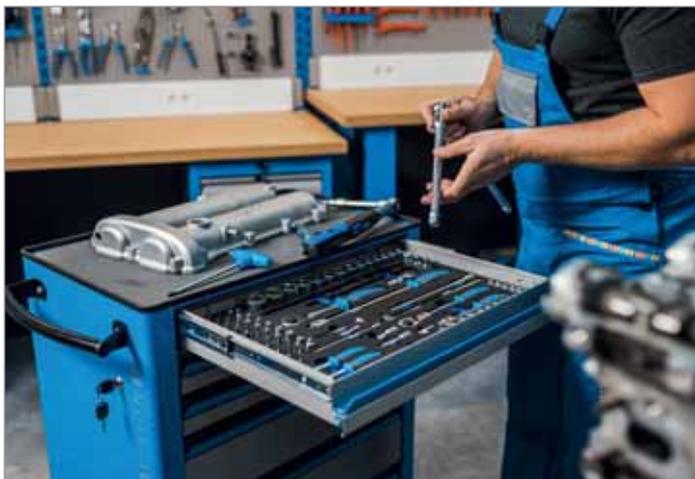


- Unentbehrliches Werkzeug in jeder Autowerkstätte
- Sicherheitsabdeckung der Spitze schützt vor Verletzungen
- Zum Überprüfen von Elektrischen Leitungen im Kfz von 6-24 Volt

ANWENDUNG:

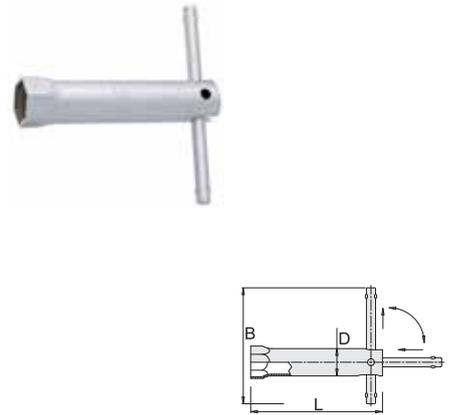
- Die Klemme an die Masse anklennen
- Durchstechen der Schutzisolierung mit der Spitze des Testers um mit dem Leiter direkten Kontakt zu haben
- Wiederholen Sie diesen Vorgang entlang der Schutzisolierung so lange bis kein Signal der Prüflampe mehr zu sehen ist.
- Für andere Zwecke und bei anderen Spannungen kann die Verwendung lebensgefährlich sein
- Das Produkt darf nicht zur Prüfung der Netzspannung verwendet werden!

Barcode	V _f	C	D	L	W	IP	W
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10



185/2

Zündkerzen- Rohrsteckschlüssel, sechskant

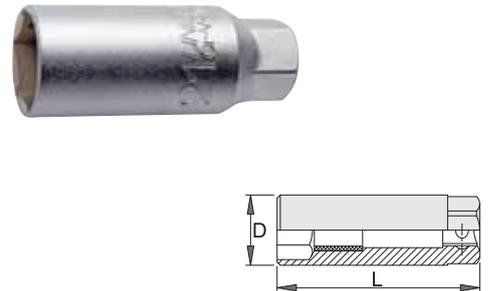


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Ø	D	L	B	W	IP	W
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

186.4/2

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Ø	D	L	Ø	W	IP	W
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll



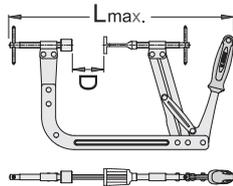
- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Ø	D	L	Ø	W	IP	W
622513	14	18	63	17	58	4B	10



2202/2BI

Ventilfederspanner



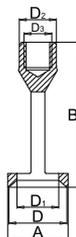
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- vergütet
- Oberfläche vechromt
- Aufgrund der großen Einstellmöglichkeit eignet er sich für fast alle Motoren
- Ventildriverspanner ist ohne Aufsätze lieferbar
- 4 Aufsätze (Art. 2202.1/2) ermöglichen die Arbeit an fast allen Motoren und sind als Ersatzteil lieferbar
- Die Anwendung ist aufgrund der Hebelsperre sehr einfach und schnell
- Nach der Einstellung des Werkzeuges auf dem ersten Ventil erhöht sich die Arbeitsgeschwindigkeit, da es nicht notwendig ist das Werkzeug immer wieder für jedes weitere Ventil einzustellen
- Einstellbare Griffe ermöglichen die Einstellung des gewünschten Druckes auf die Feder
- Vergrößerter Werkzeughals, für größere Motoren
- Der Ventildriverspanner wird zur Montage und Demontage von Ventildriverspannern verwendet. Mit selbsthemmendem Hebel, Aufsätzen die die Arbeit an allen Motoren ermöglichen sowie schneller Einstellbarkeit zwischen verschiedenen Motoren.



Barcode	L	D	Weight	Material	Quantity
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Aufsätze für Ventildriverspanner



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ZEV vollständig gehärtet
- Dim. 17, 21, 25 mm für Motorräder, Dim. 21, 25, 30, 35, 43 mm für PKW

Barcode	D	A	B	D1	D2	D3	Weight	Material	Quantity
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

2203/2BI

Schlüssel zum Gegenhalten von Zahnriemenrädern



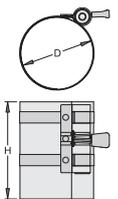
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Material der Zapfen: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Zum Gegenhalten der Zahnriemenräder an der Nockenwelle, Einspritzpumpe etc. z.B. beim Lösen der Befestigungsschraube.
- Verstellbar von 24 bis 160 mm
- Erhältliche Aufsätze: Ø5,7, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø18
- 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.



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619723	525	1435	1E	1

2205

Kolbenring-Spannband



- zur Montage von Kolbenringen an den meisten Pkw`s
- starke und hochwertige Konstruktion der Greifhülse
- 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.

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Man setzt den Kolben mit Kolbenring in das Spannband ein, setzt dieses an der Montageöffnung an und schiebt diesen mit dem Werkzeug in den Zylinder ein.



Barcode	H	D	D	Weight	Material	Quantity
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1
619726	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	291	1G	1
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1

2206

Universelles Kupplungs-Zentrierwerkzeug



- für die meisten Fahrzeuge mit Standardkupplungen
- für Kupplungen von 15 bis 28mm
- Einfache Anwendung
- 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 Kupplungszentrierer vereint werden. Nach der Entfernung des Kupplungszentrierers sind beide Kupplungsteile vereint und koaxial aufeinander abgestimmt.



619730	211	1G		1

2207/2

Steckschlüssel 1/2 Zoll für Einspritzpumpen an Dieselmotoren



- verwendbar bei den meisten Dieselmotoren
- Die Primärfunktion des Werkzeugs ist die schnelle Entfernung und der schnelle Austausch von Dieseleinspritzpumpen, ohne Beschädigungen der empfindlichen Leitung.

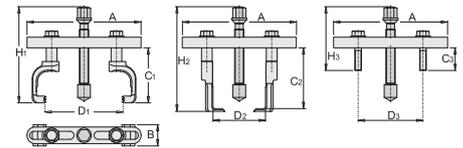


619731	12P - 22mm	almost all diesel motors	162	4B	5
619887	6P - 22mm	almost all diesel motors	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5



2208

Abzieher für Riemenscheiben



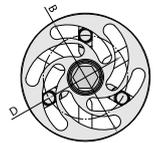
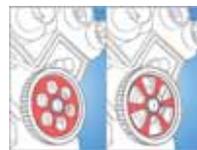
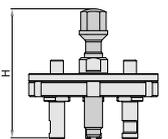
- Der Abzieher wird für die Demontage von Riemenscheiben mit einem Durchmesser von min. 45 und max. 235 mm verwendet. Keine Beschädigung der Riemenscheiben.



	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3				
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G		1

2210/2

Abzieher für Riemenscheiben



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß 12329, Schraube brüniert
- zum Abziehen der Zahnriemenräder mit 3, 6 und 9 Öffnungen
- Das Werkzeug wird zum Abziehen der Antriebsriemen mit Rillen auf der vorderen Seite verwendet. Das Werkzeug zieht die Riemenscheiben vollkommen ohne Beschädigungen ab. Das Werkzeug ist durch die einstellbaren Abziehschenkel an unterschiedliche Riemenscheibendurchmesser anpassbar.

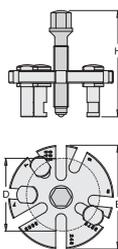


	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1



2210/2A

Universeller Abzieher für Zahnriemenräder



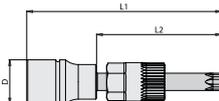
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß 12329, Schraube brüniert
- Zum Abziehen aller Typen mit 2,3,4,5,6,7,8 und 9 Öffnungen
- Das Werkzeug wird zum Abziehen der Antriebsriemen mit Rillen auf der vorderen Seite verwendet. Das Werkzeug zieht die Riemenscheiben vollkommen ohne Beschädigungen ab. Das Werkzeug ist durch die einstellbaren Abziehschenkel an unterschiedliche Riemenscheibendurchmesser anpassbar.



Barcode	B	D	H	Weight	Material	Quantity
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1

2209

Lichtmaschinen-Kombischlüssel



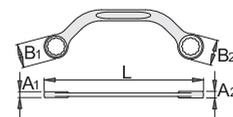
- Dieser zweiteilige Lichtmaschinen-Kombischlüssel eignet sich zur Demontage und Montage der Freilauf-Riemenscheibe beim Wechsel der Lichtmaschine oder Riemenscheibe. Da die Riemenscheibe zum Lösen oder Befestigen der Zentralmutter außen nicht gehalten werden kann, ist es erforderlich, beim Lösevorgang die Riemenscheibenwelle mit dem 10 mm XZN (oder TX 50) Steckschlüssel gegenzuhalten.

Barcode	Key	D	L1	L2	Weight	Material	Quantity
620225	M 10	23.8	113	75	178	4B	1
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1



200/2

Starter- und Blockschlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	Key	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Starter- und Blockschlüssel-Set im Karton

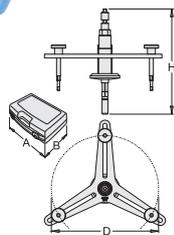


Barcode	Key	Weight	Material	Quantity
600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

2211

Werkzeugset für die selbsteinstellende Kupplung SAC



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ZEV vollständig gehärtet
- Dieses Werkzeug ist erforderlich zum fachgerechten Aus- und Einbau von SAC-Kupplungen=Selbstnachstellende Kupplung. Zu erkennen ist die SAC-Kupplung, an den kleinen Federn des Nachstellrings in der Druckplatte. Ohne dieses Werkzeug ist der korrekte Einbau nahezu unmöglich, die Kupplung kann verspannt oder beschädigt werden, was zur Folge hat das diese nicht richtig trennt oder "rupft". Es verhindert eine Beschädigung der Kupplung beim Aus- und Einbau sowie das Verdrehen des Nachstellrings in der Druckplatte.

Vorteile:

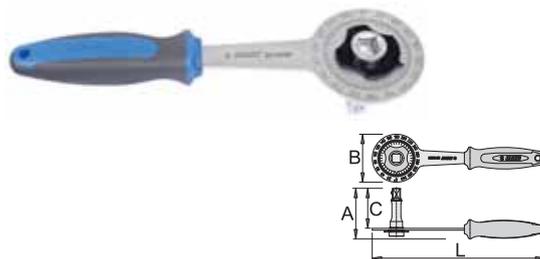
1. die Vorspannung der Kupplungsdruckplatte bei der Demontage und dem Einbau (wichtig für die Vermeidung der Dehnung an der Kupplung),
 2. das Zentrieren der Kupplungsplatte in Richtung des Führungslagers oder bis zur Druckplatte,
 3. Rücknahme des Einstellrings in Verbindung mit dem Rücknahmewerkzeug.
- Dimension der Kunststoffbox: 393 x 331 x 95 mm



Barcode	A	B	D	H	Weight	Material	Quantity
620233	305	268	322	267	7400	1G	1

2213/2BI

Winkelmesser



- Für Zylinderkopfschrauben mit sowohl vorgeschriebenem Drehmoment als auch vorgeschriebenem Winkel
- Bei schwer zugänglichen Stellen kann zusätzlich auch eine Verlängerung verwendet werden
- 360 Grad Skala, unterteilt in 2 Grad Schritte

Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Die Winkelmessscheibe drehbar am kleinen Griff halten, Anzeige auf Null setzen und dann die Schraube unter dem vorgeschriebenen Winkel mit einem 1/2"-Werkzeug festziehen (z.B. wegen der erzielbaren Kräfte einen Gelenkgriff)



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
622815	270	75	80	63	428	4B	1

291





FAHRRADWERKZEUGE

Neue verbesserte Technologie

Die Verwendung neuer technologischer Methoden und hochwertiger Materialien gewährleisten 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, verbunden mit moderner Technologie, sind wir führender Hersteller solcher Werkzeuge.

Ausgezeichnete Lebensdauer

Unior-Werkzeuge erhöhen die Arbeitseffizienz und erleichtern das Arbeiten auf kleinem Raum. Sie sind auch für die Durchführung von Arbeiten an den aktuellsten Fahrradmodellen geeignet.



**WEITERE
INFORMATIONEN
FINDEN SIE IM
KATALOG FÜR
FAHRRADWERKZEUGE.**



Multifunktions-Fahrradwerkzeug

Dreiarmschlüssel

HX und TX Schlüssel

Universalfahrradwerkzeug

Zangen

Drehmomentschlüssel und Zubehör

Werkzeuge für Tretlager

Werkzeug für die Kurbelmontage

Pedal

Werkzeuge für Kette

Werkzeuge für Zahnkranz

Bremsenwerkzeuge

Rahmen- und Gabelwerkzeug

Werkzeug für Kugellager

Werkzeuge für Federung

Werkzeuge für Laufrad

Werkzeuge für Reifen & Schläuche

Zentrierständer und Zubehör

Montageständer und Zubehör

Fahrradständer/ Fahrrad Aufbewahrung/
Fahrradlagerung

Fahrradwerkzeug-Sets

Werkstatt-Sets

Die individuell zusammengestellte Werkstatt
(Werkstatteinrichtung)

Marketing-Materialien

HEX&TORX WRENCHES

HEXAGONAL HEAD SCREWDRIVER WITH T-HANDLE

- material: blade - chrome vanadium, entirely hardened and tempered
- handle: polypropylene
- blade: chrome plated, black anodized tip

The fine quality of the screwdriver is enhanced by a burnished tip that ensures a perfect fit to hexagon socket screws. The screwdriver is available in dimensions from 2.5 to 10 mm. An ergonomic handle enables comfortable and easy use.

GLOBAL		NORTH AMERICA		dim.
code	Art.	code	Art.	
62322B		62310B		2.5
62322C		62310C		3
62322D		62310D		3.5
62322E		62310E		4
62322F		62310F		4.5
62322G		62310G		5
62322H		62310H		6
62322I		62310I		7
62322J		62310J		8
62322K		62310K		10

BALL-END HEXAGONAL SCREWDRIVER WITH T-HANDLE

- material: blade - chrome vanadium, entirely hardened and tempered
- blade: chrome plated, black tip
- handle: polypropylene

These screwdrivers enable working in inaccessible places. They can be used at an angle of up to 20°, allowing work to be carried out quickly and without slipping.

GLOBAL		NORTH AMERICA		dim.
code	Art.	code	Art.	
62322L		62310L		2.5
62322M		62310M		3
62322N		62310N		3.5
62322O		62310O		4
62322P		62310P		4.5
62322Q		62310Q		5
62322R		62310R		6
62322S		62310S		7
62322T		62310T		8
62322U		62310U		10

17

REPAIR STANDS & ACCESSORIES

BIKEGATOR FOLDING STANDS

The bike repair stand is the basic working tool both for service workshops and cycling enthusiasts. The stand features a new array of precision aluminum and steel parts which offer stiffness and durability.

code	Art.	code	Art.	E1		E2		O1		O2		H
				X	Y	X	Y	X	Y			
624170	145541	625030	145741-05	X	X	24mm	22mm	X	X	30kg	6.5 kg	
624222	145545	625030	145741-05	X	X	24mm	22mm	X	X	30kg	6.5 kg	
624400	145540	625141	145740-05	X	X	24mm	22mm	X	X	30kg	6.5 kg	
624901	145530	625148	145740-05	X	X	22mm	18mm	X	X	30kg	6.5 kg	
627701	145530	145740	145740	X	X	22mm	18mm	X	X	30 kg	5.7 kg	
627702	145530	145740	145740	X	X	22mm	18mm	X	X	30 kg	5.7 kg	

142



MOTORRADWERKZEUG

Oberflächenschutz

Die Kfz-Werkzeuge wurden aus einer hochwertigen Stahlzusammensetzung hergestellt. Einige Modelle sind mit einem zusätzlich verchromten Oberflächenschutz ausgestattet.

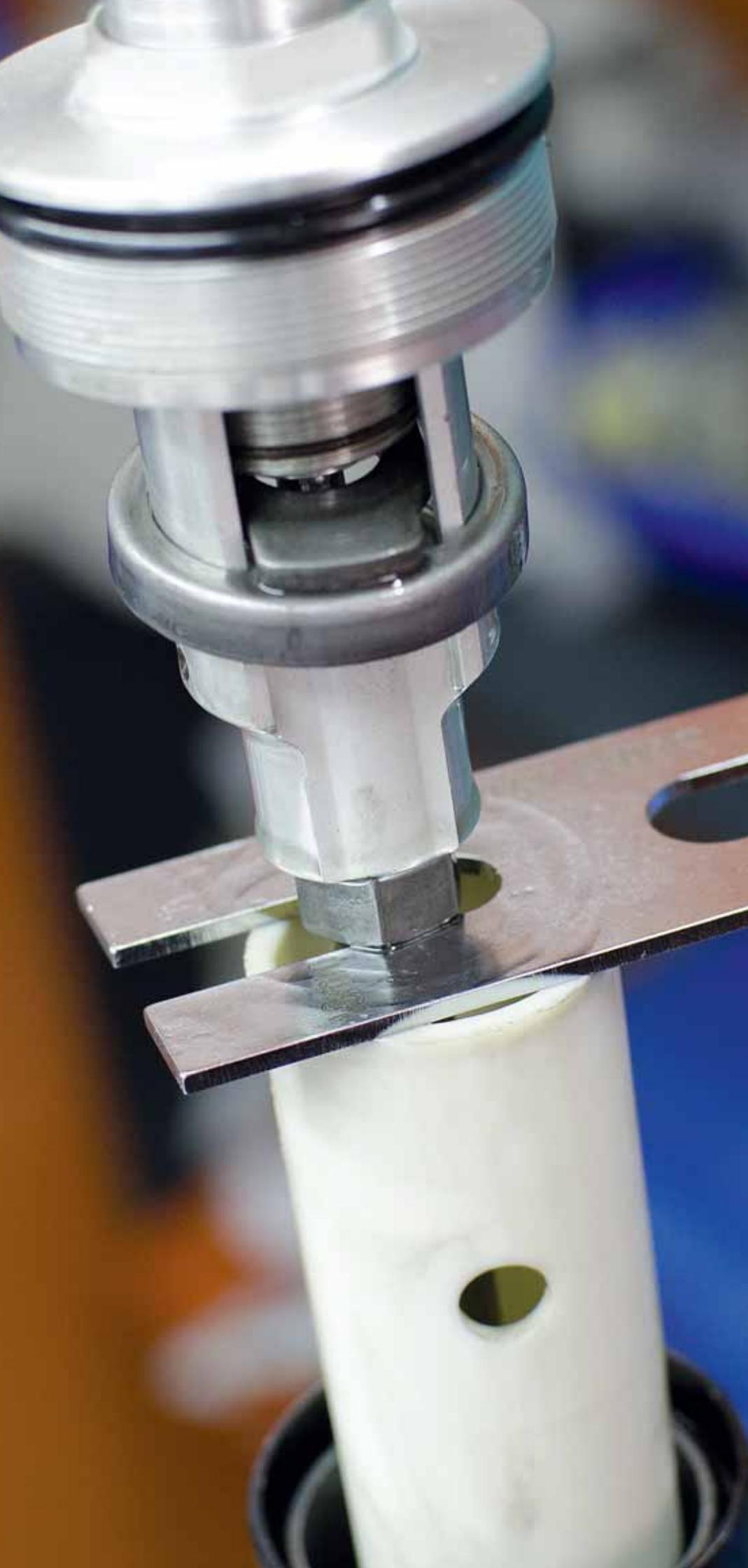
Neue verbesserte Technologie

Die Verwendung neuer technologischer Methoden und hochwertiger Materialien gewährleisten 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.

Hochwertige Materialien

Dank dem gut durchdachten Design und der präzisen Bauart wird Schaden an den Arbeitsobjekten selbst unter wesentlicher Belastung verhindert. Diese Charakteristiken machen die effektiven Unior-Werkzeuge zur richtigen Wahl für Handwerker, die Qualität und langlebige Werkzeuge mit langer Lebensdauer benötigen.





Premium +

Premium Plus Kohlenstoffstahl

Für optimalen Griff und bessere Schneidleistung

Mittlerer Kohlenstoffstahl ist durch den Gehalt an auserwählten legierten Elementen besonders geeignet für Zangen. Diese Materialeigenschaft ermöglicht zusammen mit der nach der induktiven Härtung erreichten Härte außerordentliche Schneideigenschaften. Zangen aus verschiedenen verbesserten Stählen haben wegen dem zugesetzten Kohlenstoff eine geeignete Härte und eine höhere Zugfestigkeit. Zur Verbesserung trägt auch das Mangan bei, das gleichzeitig die Zähigkeit des Materials erhöht. Mit dem Silizium wurde die Elastizität des Materials verbessert, mit dem Chrom die Rissanfälligkeit verringert.

Legierter Werkzeugstahl C45E, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-1

- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,30 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit

Motor 296 - 299

Antriebswerkzeug 299 - 300

Werkzeug für die Räder und Federung 300 - 301

Werkzeug für Achsen und Lager 301 - 302

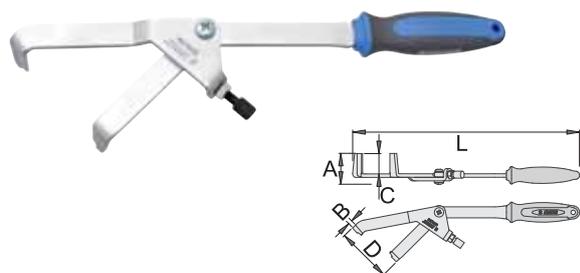
Ausrüstung für Service und Garagen 302 - 303

Wartungs-Sets 304 - 306

Universalwerkzeug 306 - 307

3050/2BI

Halierungswerkzeug für die Kupplung und das Getriebe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Vorteile:

- Aufgrund der universellen Ausführung ermöglicht es das Einspannen zwischen den Zähnen, ohne dass diese beschädigt werden.
- Das Werkzeug verfügt über eine Fixierschraube um somit einen festen Griff zu ermöglichen.

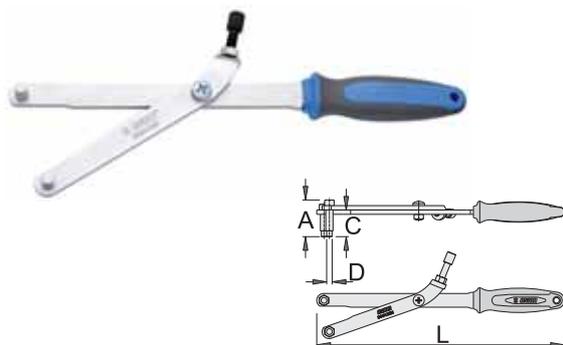
Verwendung:

- Das Werkzeug eignet sich zum Gegenhalten von Kupplungen, Zahnrädern und Nockenwellen bei der Montage bzw. Demontage von Zahnradern bis zu einer Spannweite von 130 mm.
- für alle Motorradtypen

Barcode	D \perp	D \bar{T}	C	B	A	L	Weight	Material	Quantity
620261	40	130	35	6	53	390	637	TG	1

3051/2BI

Halierungswerkzeug für den Rotor und das Kettenzahnrad



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Vorteile:

- Aufgrund der universellen Ausführung ermöglicht es das Einspannen in Bohrungen von 5 bzw. 9 mm in einem Abstand von 20 bis 180 mm.
- Das Werkzeug verfügt auch über eine Fixierschraube zum fixieren des tatsächlichen Abstandes zwischen den Löchern auf dem Magnet bzw. des Kettenrades.

Verwendung:

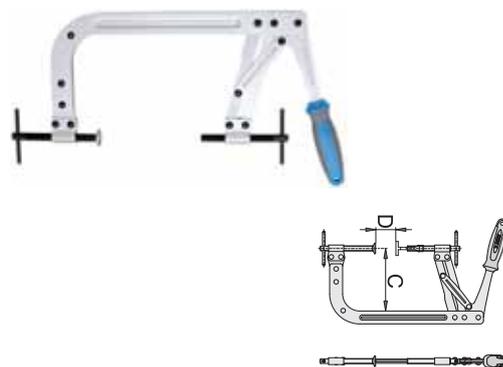
- Das Werkzeug eignet sich zum Spannen des Magneten und des Kettenrades bei der Montage bzw. Demontage.
- für alle Motorradtypen



Barcode	D \perp	D \bar{T}	D1	D2	L	A	Weight	Material	Quantity
620262	20	180	5	9	340	32	604	TG	1

3052/2BI

Ventilfederspanner für Motorräder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- vergütet
- Oberfläche: verchromt nach ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Ventilfederspanner ist ohne Aufsätze lieferbar
- Aufsätze (Art. 2202.1/2) in den Dim. 17, 21 und 25 mm eignen sich für Arbeiten an fast allen Motorradtypen und sind als Ersatzteile erhältlich.

Vorteile:

- Aufgrund der großen Einstellmöglichkeit eignet er sich für fast alle Motoren
- Nach der Einstellung des Werkzeuges auf dem ersten Ventil erhöht sich die Arbeitsgeschwindigkeit, da es nicht notwendig ist das Werkzeug immer wieder für jedes weitere Ventil einzustellen
- Die Anwendung ist aufgrund der Hebelsperre sehr einfach und schnell
- Einstellbare Griffe ermöglichen die Einstellung des gewünschten Druckes auf die Feder

Verwendung:

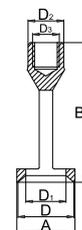
- Der Ventilfederspanner wird zur Montage und Demontage von Ventilfedern verwendet. Mit selbsthemmendem Hebel, Aufsätzen die die Arbeit an allen Motoren ermöglichen sowie schneller Einstellbarkeit zwischen verschiedenen Motoren.



Barcode	D \perp	D \bar{T}	C	Weight	Material	Quantity
620263	25	170	140	1520	TG	1

2202.1/2

Aufsätze für Ventilfederspanner

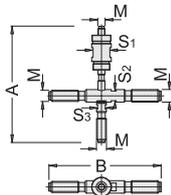


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ZEV vollständig gehärtet
- Dim. 17, 21, 25 mm für Motorräder, Dim. 21, 25, 30, 35, 43 mm für PKW

Barcode	D	A	B	D1	D2	D3	Weight	Material	Quantity
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	TE	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	TE	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	TE	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	TE	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	TE	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	TE	1

3055/4A

Schwungradabzieher mit Außengewinde



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung
- Rechtsgewinde in den Dim. M10, M14, M16, M18, M24 und Linksgewinde in der Dim. M27

Vorteile:

- Das Werkzeug verfügt über sechs verschiedene Dimensionen von Außengewinden, dadurch können die meisten Motorradtypen abgedeckt werden, deren Magnet mit einem Innengewinde ausgestattet ist.
- ermöglicht die Demontage des Magneten
- jede Achse verfügt über einen Gabelschlüsselansatz zur leichteren Demontage des Magneten

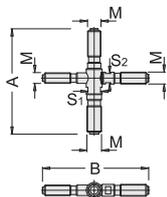
Verwendung:

- zur Entfernung des Magneten mit Innengewinde

Barcode	M	M	M	M	M	M	S1	S2	S3	A	B	Icon	Icon	Icon
620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	TE	10

3055/4B

Schwungradabzieher mit Außengewinde



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung
- alle Dimensionen mit rechtsgewinde

Vorteile:

- Das Werkzeug verfügt über vier verschiedene Dimensionen von Außengewinden, dadurch können die meisten Motorradtypen abgedeckt werden, deren Magnet mit einem Innengewinde ausgestattet ist.
- ermöglicht die Demontage des Magneten
- jede Achse verfügt über einen Gabelschlüsselansatz zur leichteren Demontage des Magneten

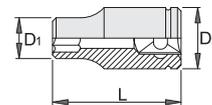
Verwendung:

- zur Entfernung des Magneten mit Innengewinde

Barcode	M	M	M	M	S1	S2	A	B	Icon	Icon	Icon
620279	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	19	14	161	161	630	TE	10

3056/2

Steckschlüsseinsatz 1/2 Zoll, dünnwandig



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß EN12540
- geeignet für Arbeiten bei denen nicht ausreichend Platz für standardmäßige Steckschlüssel vorhanden ist

Wichtig!

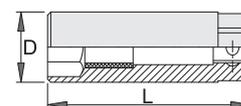
- gewährleistet nicht das Drehmoment nach DIN Norm wie bei den standardmäßigen Steckschlüsseln



Barcode	Ø	L	D1	D2	Icon	Icon	Icon
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	10
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	10
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	10

3058/2

Zündkerzeneinsatz, dünnwandig, Innenvierkanttrieb 3/8 Zoll



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- geeignet für Arbeiten bei denen nicht ausreichend Platz für standardmäßige Zündkerzeneinsätze vorhanden ist
- Eingesetzter Gummiring zum Halten der Zündkerze

Barcode	Ø	D	L	Icon	Icon	Icon	Icon
623215	16	20,9	65	19	80	4B	10
623216	18	22,3	65	22	92	4B	10
623217	21	25,6	65	19	111	4B	10



3059

Werkzeuggarnitur zum Wechsel der Ventildichtungen an Motorrädern



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl, Polyethilene
- verchromt gemäß EN12540
- Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

Vorteile:

- ermöglicht den Wechsel der Ventildichtungen ohne Demontage des Motorkopfes
- Ansatz zur Montage von Ventilkleinen mit Durchmesser 5 bis 9 mm
- der Ansatz passt für Zündkerzen der Größe M10x1, M12x1,25, M14x1,25 und M18x1,5
- Ansätze zur Demontage von Ventilkleinen im Durchmesser von 8, 13 und 16 mm
- Ansätze zur Montage von Dichtungen mit Durchmesser 12 und 14 mm

Verwendung:

- setzen Sie die einzelnen Kolben in die unterste Position. Schließen Sie anstatt der Zündkerze einen Druckluftschlauch an und befüllen Sie den Zylinder mit Druckluft, wodurch die Ventile in der obersten Position gehalten werden.
- Nehmen Sie einen entsprechenden Abzieher für die Ventilkleine und montieren Sie diesen am Deckel der Ventildichtungen, richten Sie die Magnete und die Ventilkleine durch drücken der Ventildichtungen mit der Hand.
- dies ermöglicht die Demontage der Ventilkleine
- entfernen Sie den Deckel und die Federn
- nehmen Sie die Ventildichtungsringe Art. 2201/2BI, ziehen Sie die Dichtungen heraus, nehmen Sie die Ansätze zur Montage von Dichtungen und montieren Sie neue Dichtungen
- danach setzen Sie wieder die Ventildichtungen und den Deckel ein, setzen Sie die Ventilkleine ein und drücken Sie danach mit der Hand und mit Hilfe des Ansatzes zur Montage der Keile die Federn hinunter, um die Keile wieder zurück an die Ventile zu montieren.
- wiederholen Sie den gleichen Vorgang an allen anderen Ventilen und entfernen sie anschließend den Druckluftschlauch und wiederholen Sie den Vorgang am nächsten Zylinder.



623219



2100



IG

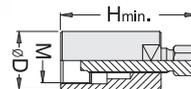


1



3054/4

Schwungradabzieher mit Außengewinde



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Vorteile:

- ermöglicht die Entfernung der Schwungscheibe vom Motorrad
- auf dem Abzieher befindet sich ein Aufsatz für einen Gabelschlüssel, der den Magneten fixiert

Verwendung:

- zur Entfernung von Schwungrädern mit Außengewinde

Barcode	Key	D	H	H _{min}	Weight	Material	Quantity
620270	M24 x 1,5	32	80	332	1E	1	
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	1	
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	1	
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	1	
620274	M30 x 1,5	38	80	432	1E	1	
620275	M35 x 1,5	45	90	666	1E	1	
620276	M38 x 1,5	48	105	880	1E	1	
620277	M50 x 1,5	60	105	1254	1E	1	

3054.1/4

Schutzkappe für Kurbelwelle



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung
- M12x1,25 (Teil des Abziehers M24x1,5)
- D12mm (Teil des Abziehers M26x1)
- M14x1,25 (Teil des Abziehers M28x1)
- M16x1,5 (Teil des Abziehers M38x1,5)

Vorteile:

- schützt die Antriebswelle beim Abziehen des Schwungrades

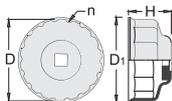
Verwendung:

- Die Schutzkappen werden an der Kurbelwelle des Motors angeschraubt und schützen die Welle beim Abziehen des Magnets. Die Schutzkappen werden für Wellen mit verhältnismäßig kleinen Muttern für die Sicherheitsbefestigung des Magnets an der Welle verwendet. Es ist besonders wichtig, die Schutzkappen an Motoren zu verwenden, deren Schmiersystem zum Schmieren von Pleuellagern durch die Mitte der Kurbelwelle (hohle Kurbelwelle) verläuft.

Barcode	Key	3054/4	Weight	Material	Quantity
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37	1E	1
624226	D 12	M26 x 1	39	1E	1
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33	1E	1
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55	1E	1

1977/6

Ölfilter-Schlüssel



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- lackiert
- zum Lösen und Festziehen der Ölfilter
- zur Entfernung von Ölfiltern wo ein Platzmangel gegeben ist
- Verwendbar mit einer 3/8 Zoll Knarre oder einem passenden Aufsatz

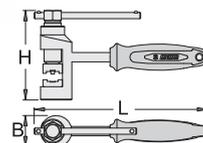
Wie das Werkzeug benutzt wird:

- Im Angebot stehen 12 Dimensionen dieser Ölfilter-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 und andere Umwelteinflüsse.



3200/2BI

Kettennietdrücker, Press- und Nietwerkzeug für Motorrad



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Dimension der Metallkassette: 321 x 198 x 54 mm

Verwendung:

- für DID Kette der Teilung 520, 525, 530 und 532
- für Reginakette der Teilung 520, 525, 530
- für RK Kette der Teilung 520, 525, 530 und 532
- kompatibel mit den meisten Motorrad-Antriebsketten

Demontage der Kette:

- Robustes Design, mit dem Sie die Kette ohne weiteres Schleifen des Bolzens auseinandernehmen können.
- Wählen Sie den für den Kettenniet passenden Stift: Durchmesser Ø3, Ø4 oder Ø5 mm und Hülsenlänge Ø4 oder Ø5 Ø6 mm.
- Führen Sie den Stift in das Werkzeug ein, positionieren Sie es auf dem Kettenniet und drehen Sie dann den Griff des Werkzeugs so lange, bis dieser herausfällt.

Montage der Kette:

- Der Zusammenbau der Kette muss nach den Anweisungen des Herstellers erfolgen.
- Wählen Sie ein für einen Pressvorgang geeignetes Set aus Ansatzstücken, das der Größe der Lamelle entspricht (Lamellenbreiten bis 13,5 mm oder 16 mm).
- Montieren Sie das Set auf dem Werkzeug. Platzieren Sie das Werkzeug auf dem Verbindungsglied und drehen Sie den Griff so lange, bis das Verbindungsglied und die Lamelle zusammengepresst sind.
- Nach der erfolgreichen Zusammenfügung erfolgt das Nietverfahren.
- Sie können zwischen drei verschiedenen Typen von Nietbolzen (Typ A, B oder C) wählen.
- Platzieren Sie die Niet-Ansätze in dem Werkzeug und drehen Sie den Griff so lange, bis es zu einer Verformung der Stiftkopfes kommt; somit erreichen Sie einen vom Hersteller vorgeschriebenen Durchmesser zwischen 5,5 und 5,8 mm.

Barcode	D	360°/n	D1	H	Weight	Material	Quantity
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1

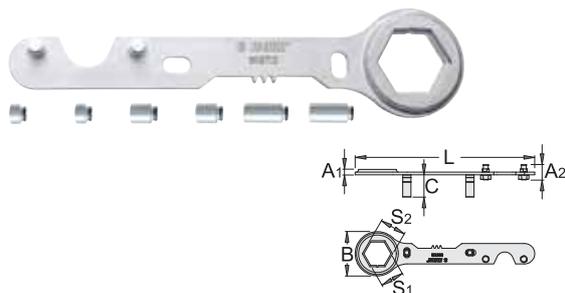


Barcode	B	H	L	Weight	Material	Quantity
623220	40	115	270	2490	1G	1



3057/2

Werkzeug für Variator-Getriebe und Kupplung, mit einem Ringschlüssel



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Vorteile:

- inkl. Ansätze in 3 verschiedenen Längen für mehrere Antriebstypen

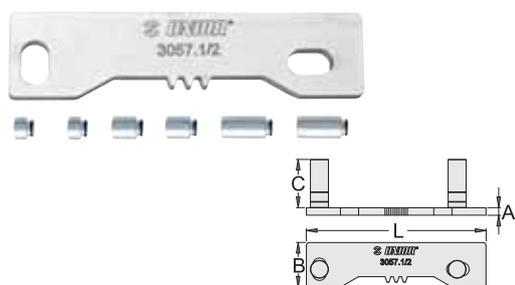
Verwendung:

- für Scooter Piaggio, Gilera 50-125 ccm, Wasser- und luftgekühlt
- hat eine dreifache Funktion
- dient zur Blockierung des Zahnrades am Anlasser beim Lösen des vorderen Antriebsteils
- Ansätze zur Einspannung des hinteren Antriebsteils für das Lösen der Mutter
- Schlüssel zum Lösen der inneren Mutter des hinteren Antriebsteils

Barcode	A1	A2	B	C	S1	S2	L	Weight	Material	Quantity
623187	8	22	65	32,5	34	38	262	319	1E	10

3057.1/2

Mit Blockade für das Zahnrad



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

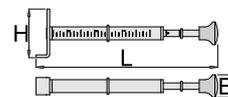
Verwendung:

- dient zur Blockierung des Zahnrades am Anlasser beim Lösen des vorderen Antriebsteils
- für Scooter Piaggio, Gilera 50-125 ccm, Wasser- und luftgekühlt

Barcode	A	B	C	L	Weight	Material	Quantity
623188	5	30	32,5	120	150	1E	10

3201/2

Werkzeug für das Kontrollieren der Riemen Spannung für Motorräder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß EN12540

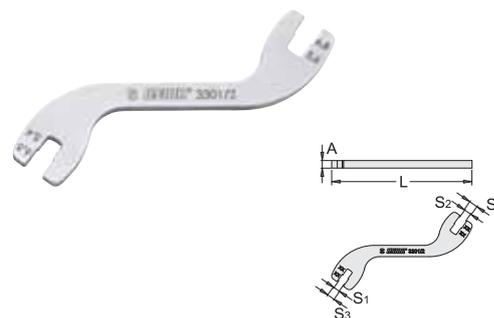
Verwendung:

- Zur Prüfung der Riemen Spannung
- Anbringung des Riemen spanners am Riemen, Testen mit 45 N, Abgleichen mit dem vom Motorrad Hersteller vorgegebenen Wert, Riemen spannungsprüfer auf den richtigen Wert einstellen und abgleichen
- Zur Kontrolle bzw. Einstellen der Riemen Spannung
- ergonomischer Griff

Barcode	A	C	L	Weight	Material	Quantity
620286	21	40,5	164	100	1G	1

3301/2

Speichenschlüssel für Motorräder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß EN12540

Vorteile:

- die ergonomische Form des Schlüssels ermöglicht ein einfaches und problemloses Anziehen bzw. Lösen

Verwendung:

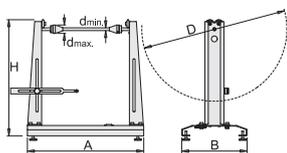
- Der Speichenschlüssel wird zum Festziehen der Speichen bei den Speichennippeln verwendet.

Barcode	S1	S2	S3	S4	L	A	Weight	Material	Quantity
620296	5	6	6,3	7	111	6	71	4A	10
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A	10



3302/6

Ständer für die Radeinstellung am Motorrad



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Gehäuse lackiert, andere Teile verzinkt
- Der Ständer ist vor allem für Reparaturen am Motorrad geeignet und wird in Werkstätten als auch vom Heimwerker verwendet

Vorteile:

- Der Ständer verfügt über eine Wasserwaage für die genaue Einstellung der waagerechten Position
- ausgestattet mit einem Prüffühler für die Zentrierung des Rades
- Die Geometrie des Prüffühlers ermöglicht auch die gleichzeitige axiale Kontrolle der Zentrierung des Rades.
- Der Ständer ist mit Fixierkegel für die Achsen ausgestattet und ermöglicht dadurch das Zentrierfehler vermieden werden
- zwei Einstellungen für die passende Nabenbreite möglich
- die Achsdrehung ermöglicht das klassische Zentrieren

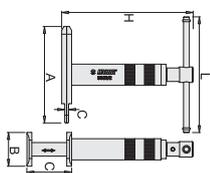
Verwendung:

- es können Räder bis max. 32 Zoll zentriert werden
- für Achsen von 12 bis 36 mm

Barcode	D \bar{t}	d min	d max	A	B	H	Weight	Material	Accessories
620297	32"	12	36	500	280	525	9600	1G	1

3303/2

Spreizer für Scheiben an Motorrädern



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Wichtig!

- Nach dem Zusammenpressen von zweifachen bzw. dreifachen Bremszylindern müssen Sie die gebrauchten Bremsbeläge im Bremsgehäuse belassen. Hierdurch vermeiden Sie, dass ein Bremszylinder nicht aus dem Gehäuse gedrückt wird.
- Nach dem Zusammenpressen werden die gebrauchten Bremsbeläge durch neue ersetzt.

Verwendung:

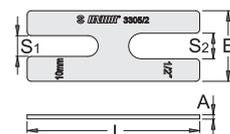
- Das Werkzeug dient zum Zusammenpressen der Bremszylinder beim Wechsel von Bremsbelägen. Geeignet für einfache, zweifache und dreifache Bremszylinder. Es ermöglicht eine schnelle und einfache Rückführung der Bremszylinder in das Gehäuse ohne Beschädigung des Bremszylinders bzw. des Gehäuses.

Barcode	L	A	B	C \downarrow	C \bar{t}	Weight	Material	Accessories
620298	120	100	35	4	45	507	1G	1



3305/2

Blockadewerkzeug für Achse bei Motorrädern



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß EN12540

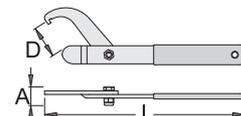
Verwendung:

- Das Werkzeug wird verwendet zum Austausch von Lagerbuchsen, Dichtungen und des Öls in den vorderen Stoßdämpfern.
- Das Werkzeug wird zwischen dem Gehäuse und der Mutter eingelegt und hält so die Spitze des Stoßdämpfers bei der Montage und Demontage fest.

Barcode	A	B	L	S1	S2	Weight	Material	Accessories
623246	2	35	85	10,3	12,7	34	1E	10

3401/2P

Hakenschlüssel flexibel mit Nase für Motorräder



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß EN12540
- Griff tauchisoliert

Vorteile:

- Die schlanke Ausführung des Schlüssels ermöglicht das Schrauben von dünnen Nutmuttern

Verwendung:

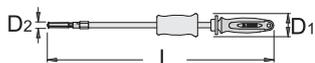
- für Steuerungselektronik von Motorrädern und Scootern

Barcode	A	D \downarrow	D \bar{t}	L	Weight	Weight	Material	Accessories
620413	20	32	60	220	180	186	4B	10



689/2BI

Innenlager-Abzieher



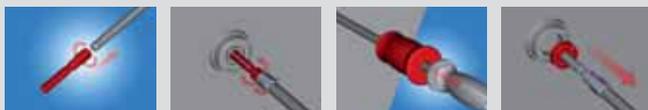
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Vorteile:

- Set enthält 6 Stück von Abnahmehebel für Innenlager-Dimensions 6,5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

Verwendung:

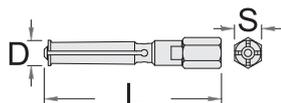
- Abzieher für verschiedene Kugellager und Lagerbüchsen. Die Arme pressen sich hinter das zu entfernende Teil und somit kann dieses herausgezogen werden
- Zugkraft 1 kg



Barcode	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑	Weight	Material	Quantity
622587	52	6,5	36	495	555	3300	IV	1

689.1/4

Arm für 689/2BI

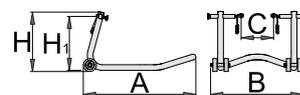


Barcode	D	L	S	Weight	Material	Quantity
623089	6,5 - 8	81	14	38	IE	1
623090	10 - 12	83	14	53	IE	1
623091	12 - 15	92	14	65	IE	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	IE	1
623093	22 - 28	125	17	269	IE	1
623094	30 - 36	140	22	525	IE	1



3000/6

Vorderer Motorradständer



- Material: Baustahl
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- die Adapter sind nach ISO 1456:2009 verchromt

Vorteile:

- einstellbar auf die Breite der Vorderradgabel (von 180 bis 250 mm)
- die robuste Konstruktion ermöglicht eine Tragfähigkeit bis zu 200 kg
- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- zuverlässiges und sicheres Anheben des Motorrades

Verwendung:

- der Ständer wird für die Wartung und Lagerung von Motorrädern eingesetzt
- er ist für fast alle Arten von Motorrädern geeignet

Barcode	A	B	C	H	H1	Weight	Material	Quantity
620259	705	610	170 - 250	345	310	5800	IV	1

3001/6A

Hinterer Motorradständer



- Material: Baustahl
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- die Adapter sind nach ISO 1456:2009 verchromt

Vorteile:

- einstellbar auf die Breite der Hinterradgabel (von 270 bis 360 mm)
- Adapter sind mit PVC beschichtet
- die robuste Konstruktion ermöglicht eine Tragfähigkeit bis zu 200 kg
- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- zuverlässiges und sicheres Anheben des Motorrades

Verwendung:

- der Ständer wird für die Wartung und Lagerung von Motorrädern eingesetzt

Barcode	Weight	Material	Quantity
620260	5200	IV	1

3001/6B

Hinterer Motorradständer mit V-Adapter



- Material: Baustahl
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- die Adapter sind nach ISO 1456:2009 verchromt

Vorteile:

- einstellbar auf die Breite der Hinterradgabel (von 270 bis 360 mm)
- die robuste Konstruktion ermöglicht eine Tragfähigkeit bis zu 200 kg
- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- zuverlässiges und sicheres Anheben des Motorrads

Verwendung:

- der Ständer wird für die Wartung und Lagerung von Motorrädern eingesetzt
- er ist für fast alle Arten von Motorrädern geeignet

624300	4700	1V	1

3001.3

Unterlage für die Ständer 3000/6 und 3001/6



- Material: Baustahl
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“

Vorteile:

- die robuste Konstruktion ermöglicht eine Tragfähigkeit bis zu 200 kg
- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- geeignet für die Benutzung mit verschiedenen Adaptern

Verwendung:

- In Kombination mit Adapter 3000.1, 3001.1 und 3001,2 verwenden

624328	4200	1V	1



3000.1

Adapter für den vorderen Motorradständer



- Material: Baustahl
- verchromt gemäß EN12540

Vorteile:

- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- zuverlässige Anbringung in die Nut der vorderen Motorradgabel

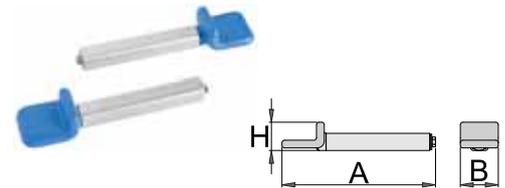
Verwendung:

- zur Anbringung in die Nut der vorderen Motorradgabel
- er ist für fast alle Arten von Motorrädern geeignet
- wird in Kombination mit der Unterlage 3001.3 verwendet

624325	1400	1V	1

3001.1

Universal-Adapter für den hinteren Motorradständer



- Material: Baustahl
- verchromt gemäß EN12540

Vorteile:

- Adapter sind mit PVC beschichtet
- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- zuverlässige Anbringung in die Nut der vorderen Motorradgabel

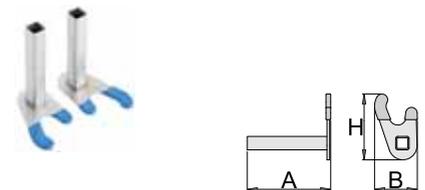
Verwendung:

- Montage am hinteren Schwenkarm des Motorrads
- er ist für fast alle Arten von Motorrädern geeignet
- wird in Kombination mit der Unterlage 3001.3 verwendet

	A	B	H			
624326	178	44	33	893	1V	1

3001.2

V-Adapter für den hinteren Ständer



- Material: Baustahl
- verchromt gemäß EN12540

Vorteile:

- Schnellwechseladapter und Einstellständer
- zuverlässige Anbringung in die Nut der vorderen Motorradgabel

Verwendung:

- zuverlässige Montage am hinteren Schwenkarm des Motorrads
- er ist für fast alle Arten von Motorrädern geeignet
- wird in Kombination mit der Unterlage 3001.3 verwendet

	A	B	H			
624327	124	63	98	440	1V	1





3700

Werkzeugsortiment für Scooter



mit diesem Werkzeug kann folgendes zerlegt werden:

- das gesamte Gehäuse (plastische Teile)
- fast das ganze Gestell
- Motorteile
- 1. Zündkerzenwechsel
- 2. Getriebeölwechsel
- 3. Demontage verschiedener Motorhauben
- 4. Demontage von Bremsen und Wechseln von Bremsbacken

Barcode	Hand	Weight	Price	Brand	Quantity
621893	47	2000	1G	1	

□ 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), □ 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), ◀ 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), □ 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), ◀ 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), ⚙ 238.1/1ABI (3/8"), ⚙ 188.3/2 (1/4"), □ 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), ⚙ 188.6/2 (1/4"), □ 188.8 (1/4"), □ 238/1 6p (15, 16, 17, 18, 19), □ 238.7/1 (3/8" - 1/4"), □ 186.4/2 (21), □ 236/2HX (8, 10), ⚙ 110/1 (13 x 17), 981PBS2 (307 x 260 x 55)

3700PRO

Werkzeugsortiment für Scooter



mit diesem Werkzeug kann folgendes zerlegt werden:

- das gesamte Gehäuse (plastische Teile)
- fast das ganze Gestell
- Motorteile
- 1. Zündkerzenwechsel
- 2. Getriebeölwechsel
- 3. Demontage verschiedener Motorhauben
- 4. Demontage von Bremsen und Wechseln von Bremsbacken
- 5. Wechseln der Bremsflüssigkeit
- 6. Demontage des Rades
- 7. verschiedener Aufhängungen und Ständer

Barcode	Hand	Weight	Price	Brand	Quantity
621906	56	3200	1G	1	

□ 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), □ 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), ◀ 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), □ 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), ◀ 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), ⚙ 188.1/1ABI (1/4"), ⚙ 188.3/2 (1/4"), □ 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), □ 238.4/2 (3/8" x 75), ⚙ 188.6/2 (1/4"), □ 188.8 (1/4"), □ 238/1 6p (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), □ 190/1 6p (24), □ 186.4/2 (21), □ 236/2HX (8, 10), ⚙ 238.1/1ABI (3/8"), ⚙ 238.6/1 (3/8"), □ 238.7/1 (3/8" - 1/2"), ⚙ 120/1 (8, 10, 13), 981PB4 (393 x 331 x 95)

964MOTO1

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

624979	6	3500	1F	1
2202.1/2 (17, 21, 25), 3050/2BI (40 x 130), 3051/2BI, 3052/2BI, VL964MOTO1 (564 x 364 x 30)				

964MOTO2

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

624980	14	6800	1F	1
3054/4 (M24 x 1,5, M26 x 1, M28 x 1, M30 x 1, M30 x 1,5, M35 x 1,5, M38 x 1,5, M50 x 1,5), 3054.1/4, 3055/4A, 3055/4B (M16 x 1,5 x M18 x 1,5 x M20 x 1,5 x M22 x 1,5), VL964MOTO2 (564 x 364 x 30)				

964MOTO3

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



Vorteile:

- ermöglicht den Wechsel der Ventildichtungen ohne Demontage des Motorkopfes
- Ansatz zur Montage von Ventilkleinen mit Durchmesser 5 bis 9 mm
- der Ansatz passt für Zündkerzen der Größe M10x1, M12x1,25, M14x1,25 und M18x1,5
- Ansätze zur Demontage von Ventilkleinen im Durchmesser von 8, 13 und 16 mm
- Ansätze zur Montage von Dichtungen mit Durchmesser 12 und 14 mm

Verwendung:

- setzen Sie die einzelnen Kolben in die unterste Position. Schließen Sie anstatt der Zündkerze einen Druckluftschlauch an und befüllen Sie den Zylinder mit Druckluft, wodurch die Ventile in der obersten Position gehalten werden.
- Nehmen Sie einen entsprechenden Abzieher für die Ventilkleile und montieren Sie diesen am Deckel der Ventilfeuern, richten Sie die Magnete und die Ventilkleile durch drücken der Ventilfeuern mit der Hand.
- dies ermöglicht die Demontage der Ventilkleile
- entfernen Sie den Deckel und die Federn
- nehmen Sie die Ventildichtringzange Art. 2201/2BI, ziehen Sie die Dichtungen heraus, nehmen Sie die Ansätze zur Montage von Dichtungen und montieren Sie neue Dichtungen
- danach setzen Sie wieder die Ventilfeuern und den Deckel ein, setzen Sie die Ventilkleile ein und drücken Sie danach mit der Hand und mit Hilfe des Ansatzes zur Montage der Keile die Federn hinunter, um die Keile wieder zurück an die Ventile zu montieren.
- wiederholen Sie den gleichen Vorgang an allen anderen Ventilen und entfernen sie anschließend den Druckluftschlauch und wiederholen Sie den Vorgang am nächsten Zylinder.

624981	1	1000	1F	1
3059, VL964MOTO3 (188 x 364 x 30)				



964MOTO4

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Verwendung:

- für DID Kette der Teilung 520, 525, 530 und 532
- für Reginakette der Teilung 520, 525, 530
- für RK Kette der Teilung 520, 525, 530 und 532
- kompatibel mit den meisten Motorrad-Antriebsketten

Demontage der Kette:

- Robustes Design, mit dem Sie die Kette ohne weiteres Schleifen des Bolzens auseinandernehmen können.
- Wählen Sie den für den Kettenniet passenden Stift: Durchmesser Ø3, Ø4 oder Ø5 mm und Hülsenlänge Ø4 oder Ø5 Ø6 mm.
- Führen Sie den Stift in das Werkzeug ein, positionieren Sie es auf dem Kettenniet und drehen Sie dann den Griff des Werkzeugs so lange, bis dieser herausfällt.

Montage der Kette:

- Der Zusammenbau der Kette muss nach den Anweisungen des Herstellers erfolgen.
- Wählen Sie ein für einen Pressvorgang geeignetes Set aus Ansatzstücken, das der Größe der Lamelle entspricht (Lamellenbreiten bis 13,5 mm oder 16 mm).
- Montieren Sie das Set auf dem Werkzeug. Platzieren Sie das Werkzeug auf dem Verbindungsglied und drehen Sie den Griff so lange, bis das Verbindungsglied und die Lamelle zusammengepresst sind.
- Nach der erfolgreichen Zusammenfügung erfolgt das Nietverfahren.
- Sie können zwischen drei verschiedenen Typen von Nietbolzen (Typ A, B oder C) wählen.
- Platzieren Sie die Niet-Ansätze in dem Werkzeug und drehen Sie den Griff so lange, bis es zu einer Verformung der Stiftkopfes kommt; somit erreichen Sie einen vom Hersteller vorgeschriebenen Durchmesser zwischen 5,5 und 5,8 mm.

624982	1	1040	1F	1
3200/2BI, VL964MOTO4 (188 x 364 x 30)				

964MOTO5

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



624983	5	1000	1F	1
192/2HX (17, 19, 22, 24), 3600/2BI (4,2)				

964MOTO6

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



624984	13	1500	1F	1
186.4/2A (14), © 1977/6 (65 x 14, 68 x 14, 73 x 14, 76 x 8, 76 x 12, 76 x 14), 3056/2 (3/4", 5/8", 19), 3058/2 (16, 18, 21), VL964MOTO6 (188 x 364 x 30)				

964MOTO7

Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



624985	3	700	1F	1
3057/2, 3057.1/2, 3201/2, VL964MOTO7 (188 x 364 x 30)				

964MOTO8

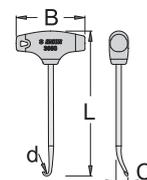
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul



624986	5	1076	1F	1
3301/2 (5 x 6 x 6,3 x 7, 5,4 x 5,6 x 6,5 x 6,8), 3305/2, 3303/2, 3401/2P, VL964MOTO8 (188 x 364 x 30)				

3600/2BI

Karabinerhaken



- Material: Klinge aus Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl und ölgehärtet
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Verwendung:

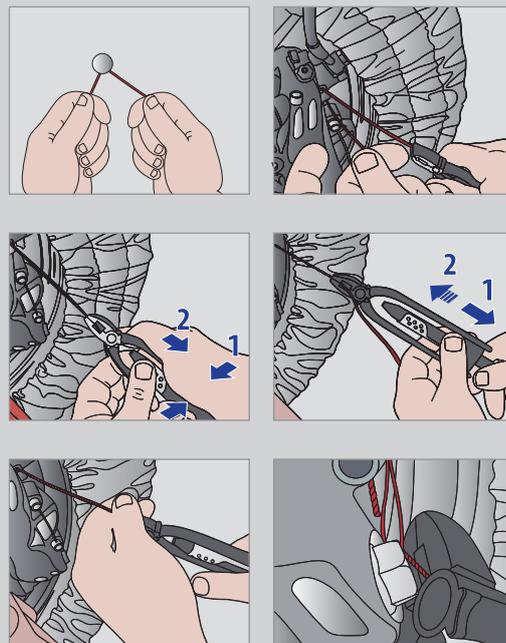
- Das Werkzeug eignet sich zur Montage und Demontage von diversen Federn wie z.B. bei Motorradständern, Sitz- und Tankfedern, Federn bei Auspuffsystemen, als Hilfe zur Montage der Nockenwellenkette usw.
- für alle Motorradtypen

	d	C	B	L			
620411	4,2	130	80	170	67	4B	10

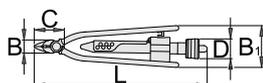




516/4


516/4

Sicherheits-Verdrillzange



- Diese vielseitige Drillzange ermöglicht eine schnelle, gleichmäßige und zuverlässige Sicherheitsverdrahtung.
- Die Sicherheitsverdrahtung bleibt die bewährteste Methode, kritische Befestigungen zuverlässig zu sichern: Jeder kleinsten Lockerung wird durch das Festziehen des Sicherungsdrahts entgegengewirkt.
- Verdrill- und Schneidleistung:
- 0,5 mm rostfreier Draht ohne Wärmebehandlung
- 0,8 mm weicher Draht

Verwendung:

- Zum Verdrillen von Schrauben, Ölkappen, Ablasshähnen, Ventilen und elektrischen Steckverbindern zum Eindrehen

Barcode	L	B	B1	C	D	Weight	Material	Quantity
627530	213	19	49	40	24	250	1G	10





WEITERE WERKZEUGE

Praktisch

Die große Auswahl an Werkzeugen ist für verschiedene Anwender-Zielgruppen vorgesehen. Zwingen gewährleisten schnelles und einfaches Festklemmen. Die Trenn- und Schleifscheiben wurden für die Arbeit sowohl mit harten als auch mit weichen Metallen, Plastik u.a. entworfen.

Starker Griff

Die Unior-Werkzeuge zeichnen sich dadurch aus, dass sie einen starken Griff an Arbeitsobjekten bieten, ohne dass es dabei zu Verletzungen kommt. Die Führungen der Zwingen ermöglichen eine genaue Bewegung der Backen mithilfe des Hebels zur schnellen Bewegung. Dank der Installation auf rotierenden Grundlagen passt er sich dem Arbeitsobjekt an.

Hochwertige Materialien

Dank dem gut durchdachten Design und der präzisen Bauart wird Schaden an den Arbeitsobjekten selbst unter wesentlicher Belastung verhindert. Diese Charakteristiken machen die effektiven Unior-Werkzeuge zur richtigen Wahl für Handwerker, die Qualität und langlebige Werkzeuge mit langer Lebensdauer benötigen.





Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Effizienz und Beständigkeit bei erheblichem Pressen und Formen

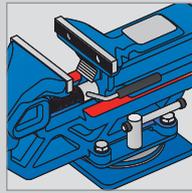
Konstruktions- und Handwerkstähle gewährleisten mit ihrer besonderen Beschaffenheit eine entsprechende Härte, Zähigkeit und Elastizität, wie dies bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Abziehwerkzeugen, Hämmern und Schraubzwingen, die bei Schlägen und beim Pressen großen Kräften ausgesetzt sind, notwendig ist. Mittlere Kohlenstoffstähle, aus denen Werkzeuge gefertigt sind, haben einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, der eine höhere Beständigkeit ermöglicht. Ein geeigneter Mangangehalt erhöht die Zugfestigkeit und Zähigkeit des Materials, was bei größeren Belastungen besonders wichtig ist. Der Chromgehalt mindert die Rissanfälligkeit, der Siliziumgehalt erhöht die Elastizität von größeren Kräften ausgesetzten Werkzeugmaterialien.

Mittlerer Kohlenstoffstahl C45R, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC und der Norm EN 10083-2

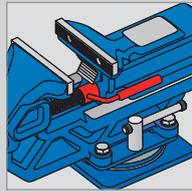
- 0,45 % Kohlenstoff für eine höhere Zugfestigkeit und Durchhärtung
- 0,70 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,35 % Chrom für eine höhere Zugfestigkeit und eine geringere Rissanfälligkeit
- 0,20 % Silizium für eine höhere Elastizität

Schraubstöcke	310 - 311
Schraubzwingen	311 - 312
Sägen	312 - 313
Feilen	313 - 315
Schaber	315 - 316
Schraubenausdreher	316
Trennscheiben	316
Montierhebeleisen	317
Cutter	317 - 318
Diverse Werkzeuge	318
Pinzetten	318 - 319
Ahle	319

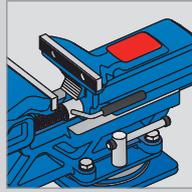
721Q/6



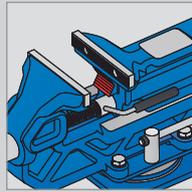
uniPRO-Führung
ermöglicht genauen
Vorschub des beweglichen
Teils



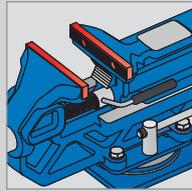
schneller Vorschub



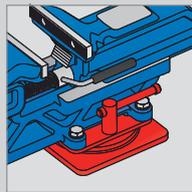
Geschliffener
Arbeitsplatz



Zusatz Backen fixiert für
Rohre



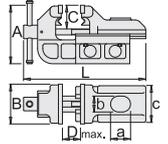
Klemmbacken aus



Drehplattenunterlage
kann um 360 Grad
gedreht werden

721/6

IRONGATOR Schlosserschraubstock



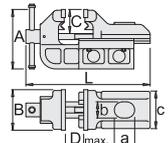
- Gehäuse aus Grauguss
- Klemmbacken geschmiedet aus Werkzeugkohlenstoffstahl, gehärtet und vergütet
- lackiertes Gehäuse, andere Teile verzinkt
- Drehspindel geschützt gegen Beschädigung
- uniPRO-Führung ermöglicht genauen Vorschub des beweglichen Teils
- Schlosserschraubstock kann mit einer Drehplattenunterlage kombiniert werden



	B	D	L	Ø	C	a	b	c	A	Icon	Icon	
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	IG	1
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	IG	1
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	IG	1
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	IG	1

721Q/6

Quick IRONGATOR Schlosserschraubstock mit schnellem Vorschub



- Gehäuse aus Grauguss
- Klemmbacken geschmiedet aus Werkzeugkohlenstoffstahl, gehärtet und vergütet
- oberflächengeschütztes Gehäuse: lackiertes Gehäuse, Klemmbacken antikorrosiv geölt, andere Teile verzinkt,
- uniPRO-Führung ermöglicht genauen Vorschub des beweglichen Teiles
- Schlosserschraubstock kann mit einer Drehplattenunterlage kombiniert werden
- schneller Vorschub



	B	D	L	Ø	C	a	b	c	A	Icon	Icon	
621482	125	120	336	17-62	77	66	44	95	176	14500	IG	1
621568	150	140	400	20-75	88	80	53	117	211	23500	IG	1

721.1/6

Drehplattenunterlage für 721/6 und 721Q/6



- Gehäuse aus Grauguss
- andere Teile aus Spezial-Werkzeugstahl
- Drehplattenunterlage kann um 360 Grad gedreht werden

Barcode	Length	Weight	Material	Quantity
621566	80	2570	1F	1
621483	125	2575	1F	1
621569	150	2580	1F	1
621572	200	2585	1F	1

722.1/7

Ersatzbacke für Schraubstock 721/6 und 721Q/6



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Set 2-tlg.

Barcode	Length	Weight	Material	Quantity
623083	80	138	1E	1
619020	125	378	1E	1
619021	150	1030	1E	1
619023	200	1365	1E	1

722.1AL

Ersatzbacken für 721/6 und 721Q/6



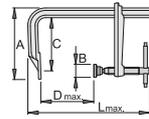
- Material: Aluminium
- Set 2-tlg.

Barcode	Length	Weight	Material	Quantity
623084	80	60	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1



702/2MH

Ganzstahl-Schraubzwinde

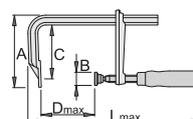


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- für Holz- und Bauindustrie
- mit Metall-Knebelgriff

Barcode	D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	B	Weight	Material	Quantity
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Ganzstahl-Schraubzwinde



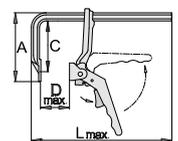
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche verchromt nach Standard ISO 1456:2009, Schraube brüniert
- für Holz- und Bauindustrie
- mit Holzgriff, lackiert

Barcode	D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	B	Weight	Material	Quantity
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2



704/2

Automatik-Schraubzwinde



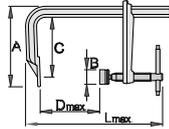
- schnelleres und einfacheres Ein- und Ausspannen
- durch Hebel mit Exenter eine höhere Spannkraft
- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- Hahnverschluss schützt gegen ungewolltes lösen

Barcode	D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	Weight	Material	Quantity
609961	160	120	360	158	1135	2H	5
609962	200	120	400	158	1185	2H	5
609963	250	120	450	158	1250	2H	5
609964	300	140	570	190	2515	2H	2
609965	400	140	670	190	2775	2H	2
609966	500	140	770	190	3045	2H	2



705/2MH

Schraubzwinde, stark

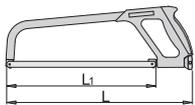


- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- geschmiedetes, auswechselbares Feststellgelenk
- Feststellgelenk, Spindel und Griff rostgeschützt

Barcode	D \bar{f}	C	L \bar{f}	A	B	Weight	Icon	Icon
609974	160	140	370	155	40	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	40	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	40	2185	2H	2
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Metallsäge



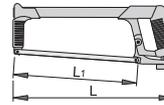
- ergonomischer Leichtgriff
- drei Sägeblatt-Verstellbereiche
- im Griff sind 5 Ersatzblätter
- Bügel verchromt, Griff blau lackiert
- Art. 750/1 Säge mit einem Sägeblatt

Barcode	L	L1	L1"	Weight	Icon	Icon
601890	407	310	12"	780	1Z	1



750B

Metallsäge



- ergonomischer Griff
- Bügel verchromt, Griff blau lackiert
- zwei Sägeblattverstellbereiche

Barcode	L	L1	Weight	Icon	Icon
621531	400	300	731	1Z	1

750.1B

Ersatzblatt für 750B, 2-tlg.

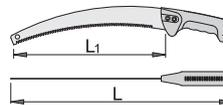


- Material: HSS, Bi-Metall
- 24 Zähne/1 Zoll
- Länge 300mm

Barcode	Weight	Icon	Icon	Icon
621532	300	2	40	1F

752

Baumsäge

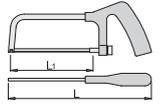


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Griff aus Polystyren

Barcode	L1	L	Weight	Icon	Icon
609424	330	497	270	1Z	1

753P

Universalsäge

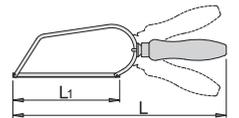


- Griff aus Polystyren
- Sägeblatt auswechselbar

Barcode	L1	L	Weight	Icon	Icon
612164	150	260	192	1Z	1

753W

Puksäge



- Holzgriff
- Griff verstellbar
- Sägeblatt auswechselbar

Barcode	L1	L	Weight	Icon	Icon
612163	150	305	127	1Z	10

753.1

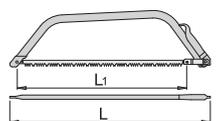
Sägeblatt für 753P, 753W und 753 VDE, 2-tlg.



Barcode	Weight	Icon	Icon
617281	3	1V	10

755

Bügel-säge



- Material: Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Griff: Stahlrohr

Barcode	L1	L1"	L	Weight	Icon	Icon
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1

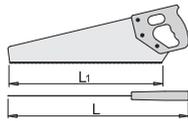
Barcode	L1	L1"	L	Weight	Item	Count
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1
Sägeblatt für 755



Barcode	L1	L1"	Weight	Item	Count
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

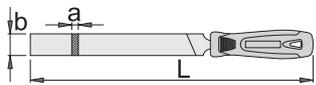
757
Fuchsschwanzsäge



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Griff aus Polystyren

Barcode	L1	L	Weight	Item	Count
609423	400	493	408	1C	1

760HB
Flachfeile mit Griff, Bastard



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Item	Count
619291	100	220	2,5 x 12	95	4B	10
619292	150	270	4 x 16	104	4B	10
612992	200	325	5 x 20	245	4B	10
612993	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425	6,5 x 30	500	4B	10



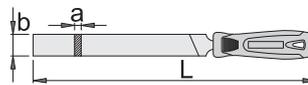
760H1/2S
Flachfeile mit Griff, halbschlicht



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Item	Count
619295	100	220	2,5 x 12	95	4B	10
619296	150	270	4 x 16	104	4B	10
612995	200	325	5 x 20	245	4B	10
612996	250	375	6 x 25	355	4B	10
612997	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

760HS
Flachfeile mit Griff, Schlicht



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Item	Count
619299	100	220	2,5 x 12	56	4B	10
619300	150	270	4 x 16	104	4B	10
612998	200	325	5 x 20	245	4B	10
612999	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
613001	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

761HB
Halbrundfeile mit Griff, Bastard



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Item	Count
619303	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619304	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613002	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613003	250	375	7 x 25	324	4B	10
613004	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761H1/2S
Halbrundfeile mit Griff, halbschlicht



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Item	Count
619307	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619308	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613005	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613006	250	375	7 x 25	324	4B	10
613007	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761HS
Halbrundfeile mit Griff, Schlicht



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Item	Count
619311	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619312	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613008	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613009	250	375	7 x 25	324	4B	10
613010	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

762/5B
Feilenset, Bastard



Barcode	Count	Weight	Item	Count
619467	5	500	TG	1



762/5B

Feilenset, Bastard



612929	5	1020	1G	1

762/5B

Feilenset, Bastard



612930	5	1430	1G	1

762/5 1/2S

Feilen-Set, Halbschlicht



619468	5	500	1G	1

762/5 1/2S

Feilen-Set, Halbschlicht



612931	5	1020	1G	1

762/5 1/2S

Feilenset, halbschlicht im Sichtkarton



612932	5	1560	1P	1

762/5S

Feilenset, Schlicht



619469	5	500	1G	1

762/5S

Feilenset, Schlicht



612933	5	1020	1G	1

762/5S

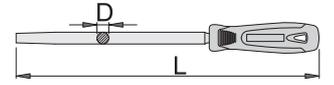
Feilenset, Schlicht



612934	5	1560	1G	1

763HB

Rundfeile mit Griff, Bastard

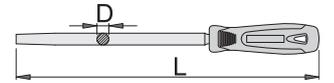


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

619315	100	220	4	80	4B	10
619316	150	270	6	105	4B	10
613011	200	325	7,5	157	4B	10
613012	250	375	8,5	209	4B	10
613013	300	425	12	317	4B	10

763H1/2S

Rundfeile mit Griff, halbfine

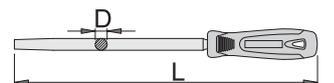


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

619319	100	220	4	80	4B	10
619320	150	270	6	105	4B	10
613014	200	325	7,5	157	4B	10
613015	250	375	9,5	209	4B	10
613016	300	425	12	317	4B	10

763HS

Rundfeile mit Griff, Schlicht

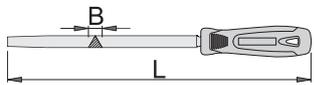


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

619323	100	220	4	80	4B	10
619324	150	270	6	105	4B	10
613017	200	325	7,5	157	4B	10
613018	250	375	9,5	209	4B	10
613019	300	425	12	317	4B	10

764HB

Dreikantfeile mit Griff, Bastard

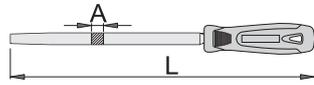


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	L	B	g	⚙	...
619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

765HB

Vierkantfeile mit Griff, Bastard



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	L	A	g	⚙	...
619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B	10
613029	200	325	8	158	4B	10
613030	250	375	10	252	4B	10
613031	300	425	12	400	4B	10

767H1/2S

Holzraspel mit Griff, Flach, Halbschlicht

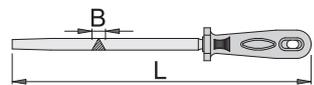


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl

Barcode	↙	L	a x b	g	⚙	...
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

764H1/2S

Dreikantfeile mit Griff, halbschlicht

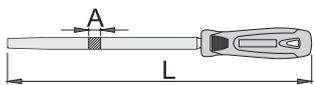


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	L	B	g	⚙	...
619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

765H1/2S

Vierkantfeile mit Griff, halbschlicht



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	L	A	g	⚙	...
619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B	10
613032	200	325	8	158	4B	10
613033	250	375	10	252	4B	10
613034	300	425	12	400	4B	10

768H1/2S

Holzraspel mit Griff, Halbrund, Halbschlicht

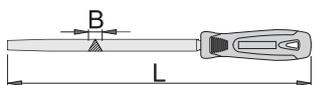


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl

Barcode	↙	L	a x b	g	⚙	...
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

764HS

Dreikantfeile mit Griff, Schlicht

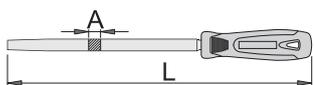


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	L	B	g	⚙	...
619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765HS

Vierkantfeile mit Griff, Schlicht



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

Barcode	↙	L	A	g	⚙	...
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10

777/6A

Flachschaber



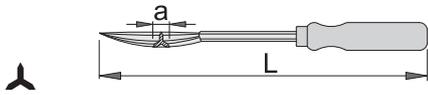
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Schneiden geschliffen, Klinge blau lackiert
- Holzgriff

Barcode	↙	a x b	L	g	⚙	...
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10



777/6C

Dreikant-Löffelschaber

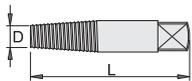


- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- Schneiden geschliffen, Klinge blau lackiert
- Holzgriff

Barcode	✓	A	L	👤	🔧	📏
612233	150	8	255	113	1P	10
612234	200	8	325	213	1P	10
612235	250	8	370	370	1P	10

778/4

Schraubenausdreher



- zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen, ohne Beschädigung der Gewindegänge
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet
- brüniert

Barcode	Nº	D	L	👤	mm	🔧	📏
616812	1	1,75	2,7	50	M3-M6	2,5	9 1E 10
616813	2	2,2	3,8	57	M6-M8	3,0	13 1E 10
616814	3	3,3	4,9	64	M8-M11	4,5	19 1E 10
616815	4	4,75	7,0	71	M11-M14	6,0	33 1E 10
616816	5	6,35	9,0	78	M14-M18	8,0	53 1E 10
616817	6	9,50	12,0	85	M18-M24	11	102 1E 10

778/4PB

Schraubenausdreher-Set



Barcode	👤	👤	🔧	📏
616820	1 - 5 / 5	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)



778/4PB

Schraubenausdreher-Set



Barcode	👤	👤	🔧	📏
616821	1 - 6 / 6	225	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)

778/4PB

Schraubenausdreher-Set



- Das Set enthält Abmessungen 1,2,3,4,5,6,7,8

Barcode	👤	👤	🔧	📏
616822	1 - 8 / 8	720	1E	1

778/4 (1,2,3,4,5,6,7,8)

778/4APB

Schraubenausdreher-Set

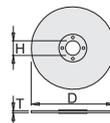


Barcode	👤	👤	🔧	📏
616830	1 - 5 / 5	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Gerade Trennscheibe für Stahl

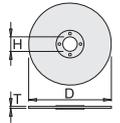


- für Winkelschleifern zum trennen verwendet, nicht zum schleifen.
- Die Herstellung ist zugelassen unter der DSA Nummer 1818 und SUVA 381. Arbeitshöchstgeschwindigkeit ist 80 m/s.
- Material: A30S1BF

Barcode	D	T	H	👤	🔧	📏
610484	115	3	22	72	1F	25
610485	125	3	22	87	1F	25
610486	180	3	22	160	1F	25
610487	230	3	22	282	1F	25

1210

Gerade Trennscheibe für Stahl

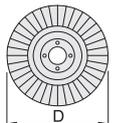


- Harzgebundene seitlich armierte gerade Trennscheiben zum Handtrennen auf Stabilmaschinen mit Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s. Mit einem Flansch ausgerichtet.
- Entspricht der Europäischen Sicherheitsnormen für die Schleifscheiben pr EN 12413. Die Herstellung ist zugelassen unter DAS 1819 (freihändiges Trennen nicht zulässig). Einsetzbar zum Trennen von Universalstahl, rostfreiem Stahl, Stahlguss und Buntmetallen.
- Anwendungsgebiete: Stahl, rostfreier Stahl, Guß- und Buntmetalle.
- Materialeigenschaften: A46SBF

Barcode	D	T	H	👤	🔧	📏
610518	115	1	22	24	1F	25
610519	115	1,6	22	39	1F	25
610520	125	1	22	31	1F	25
610521	125	1,6	22	50	1F	25
610522	180	1,6	22	91	1F	25
610523	230	1,6	22	150	1F	25

1216

Lamellenfächerschleifscheiben



- Diese Schleifscheiben sind geeignet für eine max. Geschwindigkeit von 80 m/s.
- DSA Gebrauchsgenehmigung 2917.
- Anwendung zum: Grob- und Feinschleifen von Schweißnähten, Kantenschleifen, Gratentfernen, Entfernen von Anstrichen, Putzen von Gusstücken, Oberflächenschliff, Polieren.
- Anwendungsgebiete: Aluminium, weiche Metalle, Stahl, Kunststoffe, Holz, legierter Stahl und Buntmetalle.

Barcode	D	Z	👤	🔧	📏
610539	115	40	75	1F	20
610540	115	60	70	1F	20
610541	115	80	65	1F	20
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20



300/6B

Nageleisen

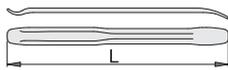


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- lackiert

Barcode	L	L1	Weight	Material	Quantity
608815	500	120	18	1180	1C
608816	600	120	18	1385	1C
608817	800	120	18	2190	1C
608821	1000	120	20	2715	1C

300/2

Montier-Hebeleisen



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Montier-Hebeleisen



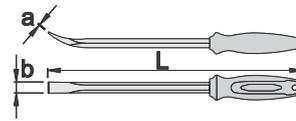
- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601758	537	992	1C	10



300/2C

Montier-Hebeleisen mit BI-Griff



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zwei-Komponenten-Griff

Barcode	L	a x b	Weight	Material	Quantity
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Montier-Hebeleisen mit BI Griff

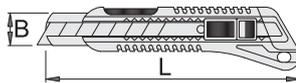


Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
613106	3	878	1F	1

300/2C (320, 410, 610)

556A

Cuttermesser

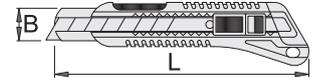


- Zwei-Komponenten-Griff
- mit 3 abbrechbaren Klingen im Griff für 627548 und 616853
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl
- die Klinge bewegt sich nur, wenn der Schneidblock vorne ist
- stumpfe Klingen werden einfach ausgeworfen
- wenn die letzte Klinge verbraucht ist, kann der Rest der Klinge durch Verschieben des Schneidblocks ausgeworfen werden

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
627548	130	9	40	4A	10
616853	160	18	99	4A	10
627549	190	25	115	4A	10

556B

Cuttermesser



- Zwei-Komponenten-Griff
- mit 8 abbrechbarer Klingen im Griff
- Klinge hat 13 Segmente
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
612136	160	18	167	4A	10

556.1B

Cutter-Klingenset (10 Stk.) für Cutter Art. 556 A und 556 B



- Die Klinge kann nach Gebrauch im Gehäuse versenkt werden
- das stumpfe Segment kann problemlos abgebrochen werden
- wenn das letzten Klingen-Segment verbraucht ist, wird dieses durch komplettes herauschieben beseitigt
- die neue Klinge wird durch zurückschieben automatisch eingelegt

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
612137	100	18	75	1A	10

556.1A

Ersatzklingen-Set (10 Stück) für Cutter 556A



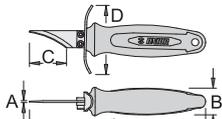
- Die Klinge kann nach Gebrauch im Gehäuse versenkt werden
- das stumpfe Segment kann problemlos abgebrochen werden
- wenn das letzten Klingen-Segment verbraucht ist, wird dieses durch komplettes herauschieben beseitigt
- die neue Klinge wird durch zurückschieben automatisch eingelegt

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
627550	100	9	75	4A	10
627551	126	25	117	4A	10



556G

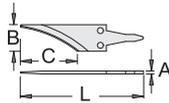
Cutter mit BI-Griff



Barcode	A	B	C	D	L	Weight	Material	Quantity
622330	2	29	38	72	185	190	TF	10

556.1G

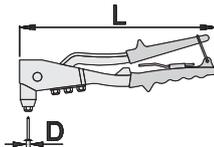
Ersatzklinge für Cutter mit BI-Griff



Barcode	A	B	C	L	Weight	Material	Quantity
622331	2	18	38	83	11	TE	10

1300/6

Nietzange



- Material: Aluminium, Griffe schwarz Isoliert
- Griff: ergonomisch geformt
- mit Feder
- mit 4 Einsätzen von 4.8 mm bis 3/16 Zoll
- mit Schlüssel zum Wechseln der Einsätze

Barcode	L	D1	D2	D3	D4	Weight	Material	Quantity
615454	270	2.4	3.2	4.0	4.8	567	TE	1



1300ST

Nietzange im Kartondisplay



Barcode	Weight	Quantity	Material
623981	5	3100	TF

1300/6 (2.4 (3/32") x 3.2 (1/8") x 4.0 (5/32") x 4.8 (3/16"))

1301/6

Handnietgerät im Set



- Leichte und stabile Bauweise
- 4 Einsätze für Nieten von 3,2 mm - 6,4 mm (1/8 Zoll - 1/4 Zoll)
- 5 Einsätze für Blindnietmutter von M4 - M 10 (R5/32 Zoll - R3/8 Zoll)
- Lieferung im SOS Modul, passend für die UNIOR Werkzeugwagen
- Kunststoff-Schutzgriffe

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619880	495	3500	TF	1

1301.1/4

Mundstück für Blindnietmutter für 1301/6



Barcode	Material	Weight	Material	Quantity
621437	M4	47	TE	1
621438	M5	49	TE	1
621439	M6	49	TE	1
621440	M8	71	TE	1
621441	M10	78	TE	1

1375/6

Ölspritzkannen



Barcode	V	Weight	Material	Quantity
619935	0.5 l	210	TF	1

1376/6

Fettpresse



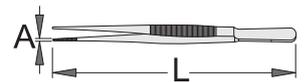
- Material: Kopf, Körper und Schmierrohr aus Stahl
- Möglichkeit der direkten Befüllung mit Fett oder durch Fettkartusche
- Befüllungskapazität von Fett: 500cm³
- Befüllungskapazität mit der Fettkartusche: 400cm³
- Betriebsdruck : 4000 - 4500 psi (280 bis 310 Bar)
- flexibler Hochdruck-Fettschlauch, Länge 290mm, Außengewinde R1/8 Zoll, hexagonal Befestigung 13mm
- fixer Fettschlauch, Länge 130mm, Außengewinde R1/8 Zoll
- Kopf der Fettpresse: amerikanische Form, Innengewinde für Schläuche R1/8 Zoll



Barcode	V	Weight	Material	Quantity
619936	0.5 l	1300	TF	1

1342

Pinzette, gerade

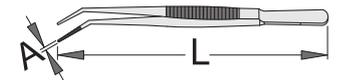


- Material: Rostfreier Stahl

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619280	160	2	25	4A	10

1343

Pinzette, gebogen



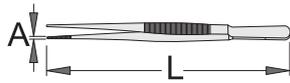
- Material: Rostfreier Stahl

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
619281	155	2	26	4A	10



1344

Pinzette, gerade, flach

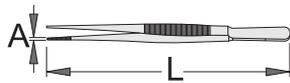


• Material: Rostfreier Stahl

	L	A			
619282	140	1.5	18	4A	10

1345

Präzisionspinzette, gerade, spitz



• Material: Rostfreier Stahl

	L	A			
619283	115	1.5	11	4A	10

1346

Präzisionspinzette, gebogen, spitz

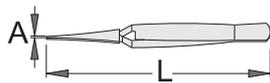


• Material: Rostfreier Stahl

	L	A			
619284	165	2	28	4A	10

1347

Kreuzpinzette, spitz

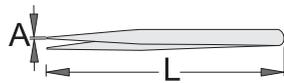


• Material: Rostfreier Stahl

	L	A			
619285	115	1.2	15	4A	10

1348

Präzisionspinzette, lange, feine und flache Spitzen

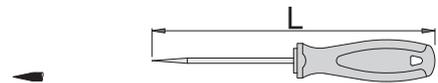


• Material: Rostfreier Stahl

	L	A			
619286	120	1	12	4A	10

639A

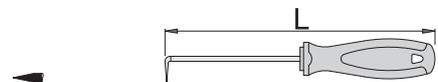
Ahl mit runder, gerader Klinge



	L			
617773	165	31	4B	10

639B

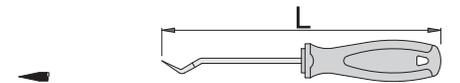
Ahl mit runder, 90 Grad abgewinkelter Klinge



	L			
617774	165	31	4B	10

639C

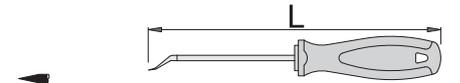
Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter Klinge



	L			
617775	165	31	4B	10

639D

Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter, schmalen Klinge



	L			
617776	165	31	4B	10

639PB

Ahl-Set



617777	4	140	1F	1
	639A (165)		639B (165)	
	639C (165)		639D (165)	





SICHERE WERKZEUGE FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE

Hocheffiziente Lösungen

Arbeiten in großer Höhe bringen besonders hohe Gefahren mit sich, deshalb darf nichts dem Zufall überlassen werden. Unior, bekannt für qualitativ hochwertige Handwerkzeuge, stellt hiermit eine Reihe von Werkzeugen vor, die besonders für das Arbeiten in der Höhe gemacht sind und bei denen die Gefahr des Herabfallens unterbunden ist.

Hohe Qualitätswerkzeuge für sicheres Arbeiten in der Höhe

Werkzeuge für das Arbeiten in der Höhe sind Standardwerkzeuge mit Aufhängungen.

Gesicherte Werkzeuge erhöhen die Arbeitssicherheit

Hohe Präzision

Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben bzw. nur wo notwendig ganz minimal reduziert wurden.





Damit wir unseren Kunden hochwertige Produkte und Arbeitslösungen bieten können, haben wir die Werkzeuge und Zubehör zum sicheren Arbeiten in der Höhe von einer der angesehensten Prüf- und Zertifizierungsorganisationen, der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, prüfen lassen.

Die Testergebnisse zeigen, dass die Werkzeuge und Zubehör gemäß den Standards für sicheres Arbeiten in der Höhe und der Gebrauchsanleitung des Herstellers für das sichere Arbeiten in der Höhe geeignet sind.

Mit dem entsprechenden Zertifikat wird der Produktgruppe Sichere Werkzeuge für Arbeiten in der Höhe von Unior die Einsatztauglichkeit bescheinigt.



Premium

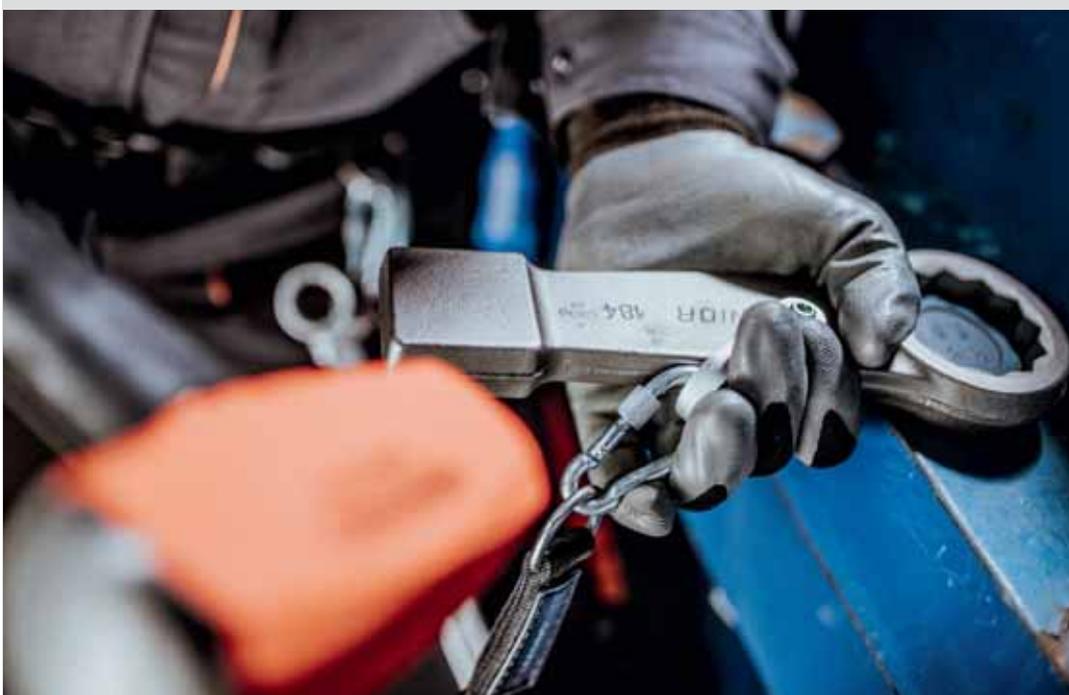
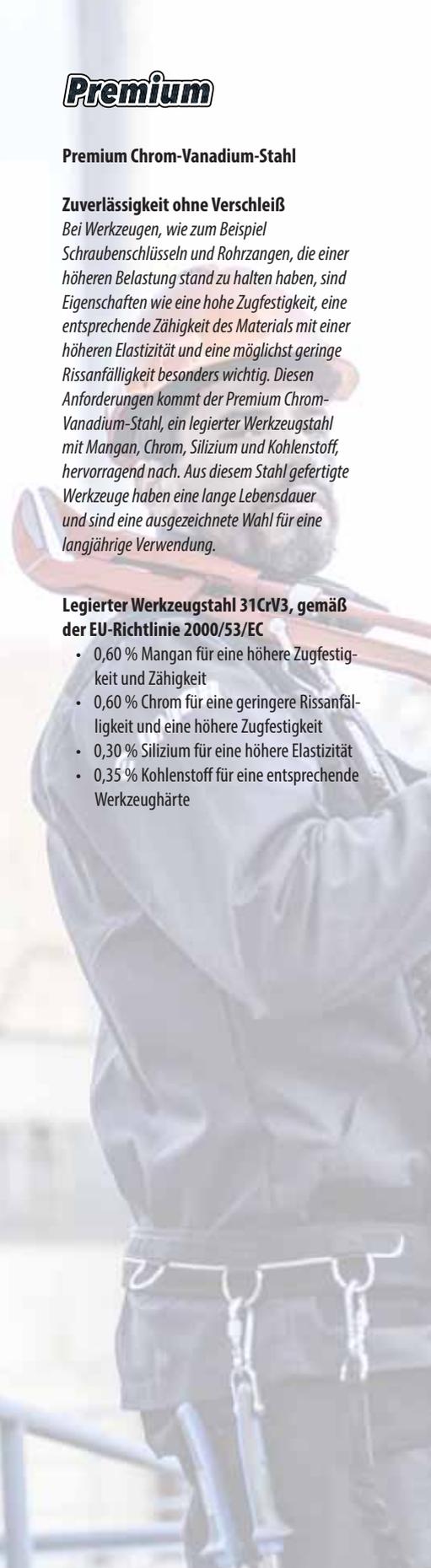
Premium Chrom-Vanadium-Stahl

Zuverlässigkeit ohne Verschleiß

Bei Werkzeugen, wie zum Beispiel Schraubenschlüsseln und Rohrzangen, die einer höheren Belastung stand zu halten haben, sind Eigenschaften wie eine hohe Zugfestigkeit, eine entsprechende Zähigkeit des Materials mit einer höheren Elastizität und eine möglichst geringe Rissanfälligkeit besonders wichtig. Diesen Anforderungen kommt der Premium Chrom-Vanadium-Stahl, ein legierter Werkzeugstahl mit Mangan, Chrom, Silizium und Kohlenstoff, hervorragend nach. Aus diesem Stahl gefertigte Werkzeuge haben eine lange Lebensdauer und sind eine ausgezeichnete Wahl für eine langjährige Verwendung.

Legierter Werkzeugstahl 31CrV3, gemäß der EU-Richtlinie 2000/53/EC

- 0,60 % Mangan für eine höhere Zugfestigkeit und Zähigkeit
- 0,60 % Chrom für eine geringere Rissanfälligkeit und eine höhere Zugfestigkeit
- 0,30 % Silizium für eine höhere Elastizität
- 0,35 % Kohlenstoff für eine entsprechende Werkzeughärte



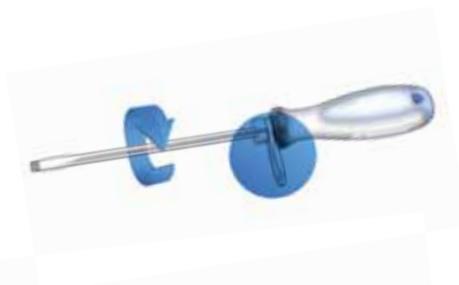
Schraubenschlüssel als Höhenwerkzeug	325 - 327
Zangen als Höhenwerkzeug	328 - 333
Weitere sichere Werkzeuge für Höhenarbeiten	333 - 336
Ausstattung für sichere Werkzeuge	336 - 337

Sicheres Arbeiten in der Höhe Hocheffiziente Lösungen



Arten von Aufhängungen für Werkzeuge für Arbeiten in der Höhe

Wenn mehrere Werkzeuge an einer einzigen Aufhängung aufgehängt werden, ist das Gesamtgewicht aller Komponenten zu berücksichtigen.

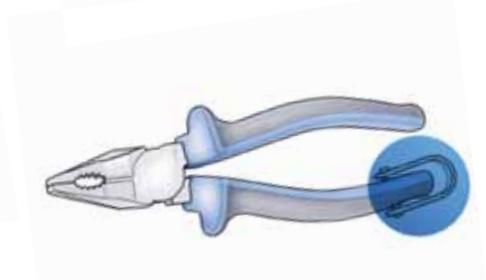


Drehaufhängung

vermeidet das Verdrehen von Anhängebändern und anderen Aufhängemitteln

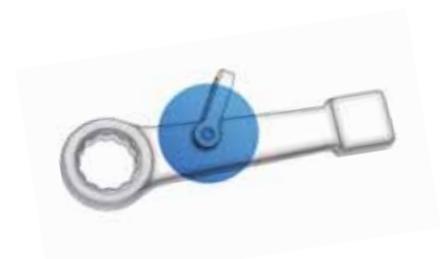


Gleitende Aufhängung des Werkzeugs mit nichtöffnbarem, vernieteten Metallring, so dass das Werkzeug beidseitig nutzbar ist



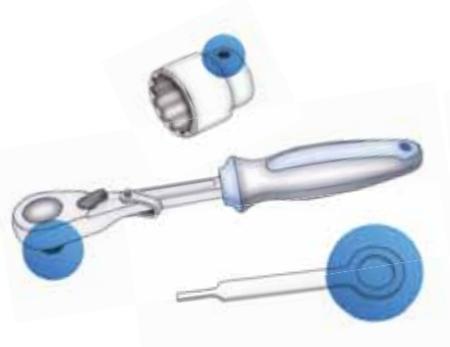
Aufhängung an metallischen Teilen von Werkzeugen

ist Aufhängung nicht mit einem auf das Werkzeug aufgeklebten Kunststoffhaken, sondern mit einem nichtöffnbaren, vernieteten Metallring, der zusätzliche Sicherheit dagegen gibt, dass sich Werkzeuggehäuse ggf. unter extremen Bedingungen lösen.



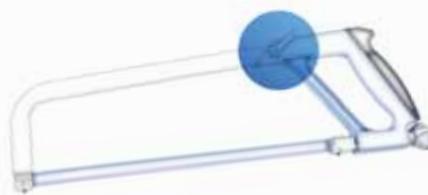
Fester Aufhängepunkt

mit einem nichtöffnbaren, vernieteten Metallring, der durch den metallischen Teil des Werkzeugs gezogen ist und so zusätzliche Sicherheit für besonders schwere Werkzeuge bietet



Sicherheitseinsätze

Ratsche oder T-Griff sind mit einem nichtöffnbaren, vernieteten Metallring versehen, der durch den metallischen Teil des Werkzeugs gezogen ist. Der Einsatz wird in Ratsche oder T-Griff nicht durch eine Kugelraste, sondern durch eine Stift, der nur mit Spezialwerkzeug (Einsatzentferner) herausgezogen und nicht unbeabsichtigt freigegeben werden kann, gesichert. Das Auswechseln von Einsätzen mit diesem Spezialwerkzeug geschieht nur in sicheren Bereichen.



Sicherheitssägen

Eine besondere Werkzeugbefestigung für Arbeiten in der Höhe mit einem nichtöffnbaren, vernieteten Metallring, der durch den metallischen Teil des Werkzeugs gezogen ist und sich für verschiedene Anwendungen eignet. Das Sägeblatt ist nicht gesichert, da dieses wegen des geringen Gewichts und der Form, die keine großen Fallgeschwindigkeiten zulässt, theoretisch keine große Gefahr dargestellt.



VDE

Der Befestigungspunkt am Werkzeug entspricht VDE-Standard, was sicheres Arbeiten auch unter hoher Spannung gestattet. Die Verwendung von Metallkarabinern und Anhängerbändern mit Metallringen zur Werkzeugbefestigung ist verboten.

100 Jahre Erfahrung haben uns gelehrt, dass nicht jedes Werkzeug sich für jede Tätigkeit eignet. Dies gilt besonders für Arbeiten in der Höhe wie Außenarbeiten an hohen Bauwerken, an Hochspannungsmasten und -leitungen, an Kernkraftanlagen, an chemischen Anlagen und an Bohr- und Förderplattformen. Aus großer Höhe herabfallende Werkzeuge sind gefährlich für Mensch und Material, Verletzungen und Schäden können beträchtlich sein. Deshalb haben wir unsere Standardwerkzeuge so modifiziert, dass sie sich für Arbeiten in großer Höhe eignen.

Werkzeuge für das Arbeiten in der Höhe sind Standardwerkzeuge mit Aufhängungen.

Gesicherte Werkzeuge erhöhen die Arbeitssicherheit

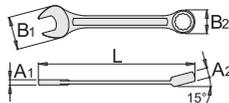


UNIOR
193HX-8

UNIOR

120/1-H

Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung, gekröpft, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)
- gefertigt laut Standard ISO 7738 (nur metrische Dim.)

Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Der gleitende Metallring hat keine Beeinträchtigung für die Verwendung des Schlüssels an beiden Seiten

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊕	⚙	Ⓜ
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	0,027	IV	1
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	IV	1
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	IV	1
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	0,082	IV	1
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	IV	1
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	0,144	IV	1
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	0,186	IV	1
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	IV	1
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	IV	1
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	IV	1
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	0,377	IV	1
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	0,453	IV	1
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	0,532	IV	1
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	0,719	IV	1
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	0,732	IV	1
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,425	IV	1
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,395	IV	1
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,335	IV	1
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	1,975	IV	1
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	1,995	IV	1

179/2-H

Gerüstmontage-Ringschlüssel, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- für Gerüstmontage

Vorteile:

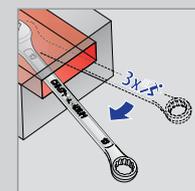
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Der gleitende Metallring hat keine Beeinträchtigung für die Verwendung des Schlüssels an beiden Seiten

Barcode	⊖	L	B1	B2	A1	A2	⊕	⚙	Ⓜ	
626161		21 x 23	316	35	34	17	17	0,657	IV	1

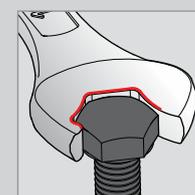


Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊕	⚙	Ⓜ
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	IV	1
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	0,015	IV	1
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	IV	1
626079	9	152	14	32,1	7,3	4	0,027	IV	1
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	0,037	IV	1
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	IV	1
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	0,055	IV	1
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	IV	1
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	0,082	IV	1
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	0,096	IV	1
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	IV	1
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	0,144	IV	1
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	0,165	IV	1
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	0,186	IV	1
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	0,225	IV	1
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	IV	1
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	IV	1
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	0,300	IV	1
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	IV	1
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	0,377	IV	1
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	0,422	IV	1
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	0,453	IV	1
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	0,532	IV	1
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	0,567	IV	1
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	0,632	IV	1
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	0,719	IV	1
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1,405	IV	1
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1,415	IV	1
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1,310	IV	1
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2,025	IV	1
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	IV	1
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	IV	1

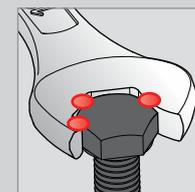
129/1



Die Arbeit wird 3x schneller erledigt als mit einen Standard-Schlüssel



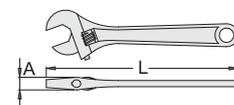
Sofort immer eine 100-prozentige Positionierung des Schlüssels



Die 3-Punkt Auflage sorgt für eine schonende Kraftübertragung

250/1-H

Einmaulschlüssel, verstellbar, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- mit Maßskala
- gefertigt laut Standard ISO 6787

Vorteile:

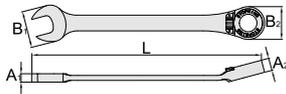
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt

Barcode	⊖	L	A	⊕	⚙	Ⓜ	
626106	200	205	14,4	28	0,243	IV	1
626107	250	254	16,9	32	0,439	IV	1
626108	300	303,5	19,1	38	0,702	IV	1
626109	380	375	23,8	50	1,315	IV	1
626162	450	458,5	26,3	60	1,730	IV	1



160/2-H

Gabelratschenringschlüssel, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- vollständig gehärtet

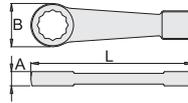
Vorteile:

- für Rechts- und Linkslauf
- Ratschenringschlüssel, gerade, verzahnter Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen, Stopring reduziert die Abrutschgefahr und hält zugleich die Positionierung
- Der umschaltbare Ratschenringschlüssel ermöglicht ein schnelles und sicheres anziehen und lösen von Muttern, ohne den Schlüssel abzusetzen.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Der gleitende Metallring hat keine Beeinträchtigung für die Verwendung des Schlüssels an beiden Seiten

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊞	⚙	Ⓜ
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	0,035	1V	1
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	0,061	1V	1
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	0,055	1V	1
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	0,069	1V	1
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	0,079	1V	1
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	0,098	1V	1
626395	14	189	27	29	10,1	7	0,114	1V	1
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	0,137	1V	1
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	0,164	1V	1
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	0,182	1V	1
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	0,216	1V	1
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	0,229	1V	1
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,398	1V	1
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,379	1V	1
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	0,488	1V	1

184/7-H

Schlag Ringschlüssel, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- geölt für Langzeitrostschutz
- gefertigt laut Standard DIN 7444 (nur metrische Dim.)

Vorteile:

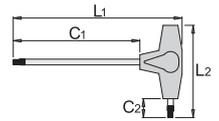
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚙	Ⓜ
626344	24	180	16	48,6	0,534	1V	1
626345	27	180	16	48,6	0,514	1V	1
626346	30	180	16	48,6	0,488	1V	1
626347	32	190	18	58,4	0,739	1V	1
626348	36	190	18	58,4	0,694	1V	1
626349	41	235	22	74	1,425	1V	1
626350	46	235	22	74	1,360	1V	1
626351	50	235	22	74	1,335	1V	1
626360	1.1/16"	180	16	49	0,512	1V	1
626361	1.1/8"	180	16	49	0,511	1V	1
626363	1.1/4"	190	18	58	0,740	1V	1
626364	1.5/16"	190	18	58	0,708	1V	1
626365	1.3/8"	190	18	58	0,700	1V	1
626366	1.7/16"	190	18	58	0,687	1V	1
626367	1.1/2"	235	22	74	1,470	1V	1
626368	1.5/8"	235	22	74	1,425	1V	1
626369	1.11/16"	235	22	74	1,440	1V	1
626370	1.3/4"	235	22	74	1,410	1V	1
626371	1.13/16"	235	22	74	1,360	1V	1
626372	1.7/8"	235	22	74	1,350	1V	1
626373	2"	235	22	74	1,335	1V	1



193HX-H

Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Klinge - Premium Chrom-Vanadium-Stahl, vollkommen gehärtet und vergütet
- Griff - Polypropylen
- Klinge verchromt, Spitze geschwärtzt

Vorteile:

- Der drehende Metallring ist ergonomisch geformt, das Umhängeband wird nicht verdreht.
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	⊖	L1	C1	C2	L2	⊞	⚙	Ⓜ
626177	2,5	155	125	15	61	0,013	1V	1
626178	3	155	125	15	61	0,016	1V	1
626180	4	155	125	15	61	0,024	1V	1
626182	5	188	150	20	88	0,056	1V	1
626183	6	188	150	20	88	0,074	1V	1
626184	7	223	175	25	113	0,128	1V	1
626185	8	223	175	25	113	0,155	1V	1
626186	10	248	200	25	113	0,233	1V	1

220/3MH-H

Sechskant Stiftschlüssel Set im Metallhalter, für sicheres Arbeiten in der Höhe



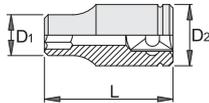
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	⊞	⊞	⚙	Ⓜ
626232	2,5 - 10	0,349	1V	1



190/1 12P-H

Zwölfkantsteckschlüssel mit Innenvierkantantrieb 1/2 Zoll, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- poliert

Vorteile:

- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ausführung gemäß ISO 3315-B (Zubehör) und ISO 2725-1B (Einsätze)
- Der Wechseln von Einsätzen und Zubehör ist nur durch die Verwendung des Spezialwerkzeuges (Einsatzentferner Art. 1111) möglich
- Einsätze und Zubehör mit seitlichem Sicherheitsloch

Hinweis!

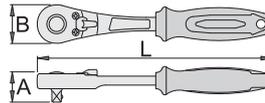
- Wechseln von Einsätzen und Zubehör muss in vorher gesicherten oder generell sicheren Bereichen erfolgen

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	TV	1
626143		10	38	15	22,9	12	0,055	1
626144		11	38	16,3	22,9	12	0,055	1
626145		12	38	17,9	22,9	12	0,065	1
626146		13	38	18,8	22,9	12	0,065	1
626147		14	38	19,7	22,9	12	0,065	1
626148		15	38	20,4	22,9	12	0,065	1
626149		16	38	22,9	21,5	12	0,065	1
626150		17	38	24,3	22	12	0,065	1
626151		18	38	25,5	23	12	0,100	1
626152		19	38	26,8	24	14	0,105	1
626153		20	38	28,1	24	14	0,115	1
626154		21	38	29,3	25	14	0,128	1
626155		22	38	30,4	25	14	0,142	1
626156		23	40	31,7	26	14	0,147	1
626157		24	42	33,1	28	16	0,165	1
626158		27	43	37	30	18	0,180	1
626159		30	46	40,7	34	22	0,195	1
626160		32	46	43,2	36	22	0,237	1
626388		36	46	48	42	22	0,245	1
626203		3/8"	38	15	22,9	12	0,055	1
626204		7/16"	38	16,3	22,9	12	0,055	1
626205		1/2"	38	18,8	22,9	12	0,065	1
626206		9/16"	38	20,4	22,9	12	0,065	1
626207		19/32"	38	20,4	20,7	12	0,065	1
626208		5/8"	38	22,9	21,5	12	0,065	1
626209		11/16"	38	25,5	23	12	0,065	1
626210		3/4"	38	26,8	24	14	0,105	1
626211		25/32"	38	27,9	24	14	0,115	1
626212		13/16"	38	29,3	25	14	0,128	1
626213		7/8"	40	31,7	26	14	0,142	1
626214		15/16"	42	33,1	28	16	0,165	1
626215		1"	42	35,3	30	16	0,170	1

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	TV	1
626216		1.1/16"	43	37	30	18	0,180	1
626217		1.1/8"	43	39	32	20	0,190	1
626218		1.3/16"	46	40,7	34	22	0,195	1
626219		1.1/4"	46	43,2	36	22	0,237	1

190.1/1ABI-H

Umschaltratsche 1/2 Zoll, verriegelbar, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009

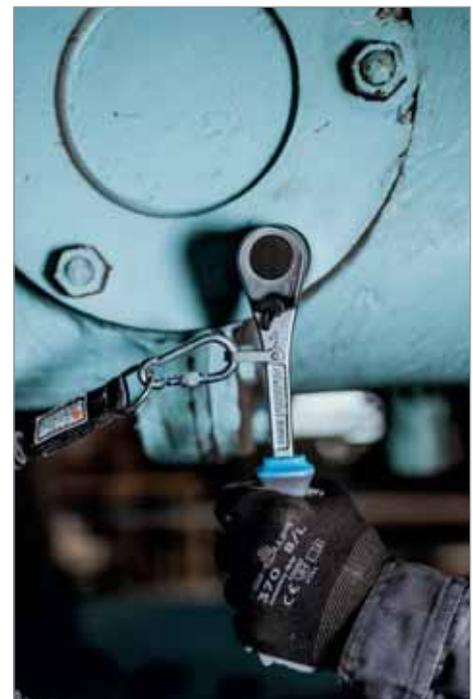
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ausführung gemäß ISO 3315-B (Zubehör) und ISO 2725-1B (Einsätze)
- Der Wechseln von Einsätzen und Zubehör ist nur durch die Verwendung des Spezialwerkzeuges (Einsatzentferner Art. 1111) möglich
- Einsätze und Zubehör mit seitlichem Sicherheitsloch

Hinweis!

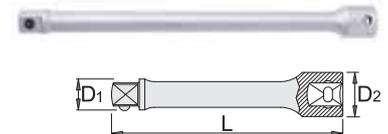
- Wechseln von Einsätzen und Zubehör muss in vorher gesicherten oder generell sicheren Bereichen erfolgen

Barcode	■	L	A	B	⊕	TV	1
626245		1/2"	260	36	45	0,423	1



190.4/1-H

Verlängerung 1/2 Zoll, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet, gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- polierter Kopf
- Ausführung gemäß ISO 3315-B (Zubehör) und ISO 2725-1B (Einsätze)

Vorteile:

- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Der Wechseln von Einsätzen und Zubehör ist nur durch die Verwendung des Spezialwerkzeuges (Einsatzentferner Art. 1111) möglich
- Einsätze und Zubehör mit seitlichem Sicherheitsloch

Hinweis!

- Wechseln von Einsätzen und Zubehör muss in vorher gesicherten oder generell sicheren Bereichen erfolgen

Barcode	■	L	D1	D2	⊕	TV	1
626103		1/2"	125	16,8	24	0,178	1
626104		1/2"	250	16,8	24	0,326	1

1111

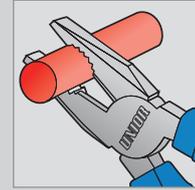
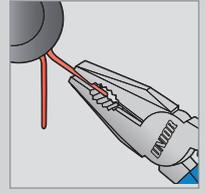
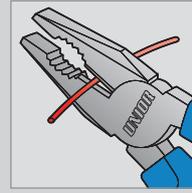
Einsatzentferner



- Dient zum Abnehmen von Steckstüßeinsätzen und Zubehör von Werkzeugen für Arbeiten in der Höhe.

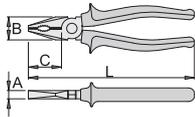
Barcode	⊕	TV	1
627339		0,014	1

405/1BI-H



405/1BI-H

Kombizange, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5746

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

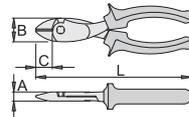
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Quantity
626958	160	24	35	9,5	0,224	IV	1
626959	180	27	38	10	0,273	IV	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØF	max 650 N/mm ² ØF
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

466/1BI-H

Diagonal-Kraftseitenschneider, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5749

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

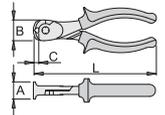
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
626960	160	23,5	10	20,5	0,214	IV	1
626961	180	28	11	20	0,313	IV	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØF	max 650 N/mm ² ØF
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

455/1BI-H

Vornschneider, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5748

Vorteile:

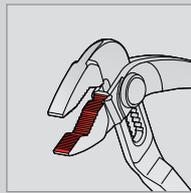
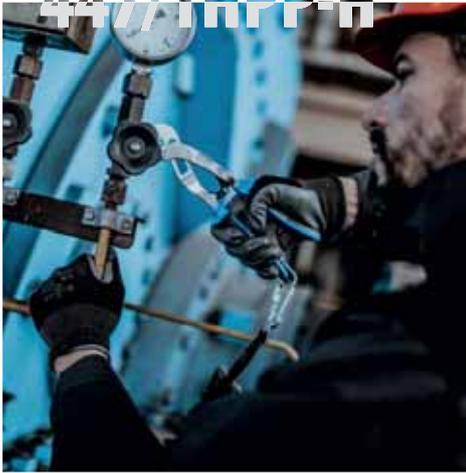
- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
626201	160	27	22	7	0,254	IV	1

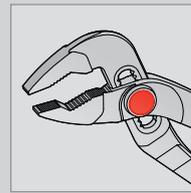
Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØF	max 650 N/mm ² ØF
626201	160	1,6	2,5

447/1HPP-H



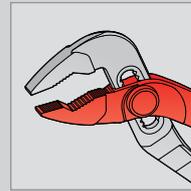
Greifform des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke



der Druckknopf ermöglicht ein schnelles Einstellen der Zange



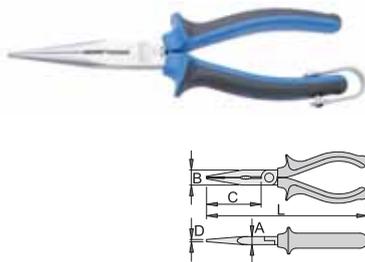
vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form



10-fach verstellbar

508/1BI-H

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

	L	A	B	C	D			
626189	200	9	17	77	2,5	0,191	IV	1

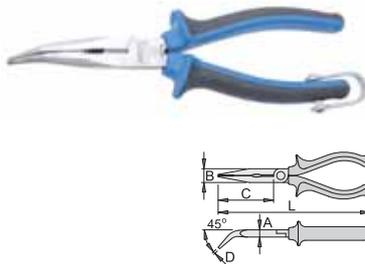
Schneidwerte (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
626189	200	1,8	2,5



512/1BI-H

Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt laut Standard ISO 5745

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Backen um 45 Grad gebogen
- Die langen, gebogen Backen ermöglichen einen einfachen und präzisen Halt von Muttern und Schrauben
- Die gezahnten Greifflächen ermöglichen einen guten Halt

	L	A	B	C	D			
626962	170	9	17	61	2,5	0,152	IV	1

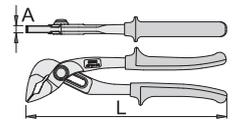
	L	A	B	C	D			
626192	200	9	17	77	2,5	0,204	IV	1

Schneidwerte (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

447/1HPP-H

Wasserpumpenzange, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- Zähne induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Greifform des Kopfes ermöglicht vollständige Anpassung der Werkstücke
- 10-fach verstellbar
- vollständige Anpassung der Werkstücke, unabhängig von der Form
- die schmale Form der Backen ermöglicht auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Griffe ergonomisch geformt

	L	A			
626343	240	8,5	40	0,392	IV 1

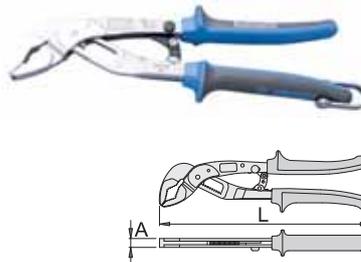


442/1HYPO-H



442/1HYPO-H

Selbsteinstellbare Wapu-Zange Hypo, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne induktiv gehärtet
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet

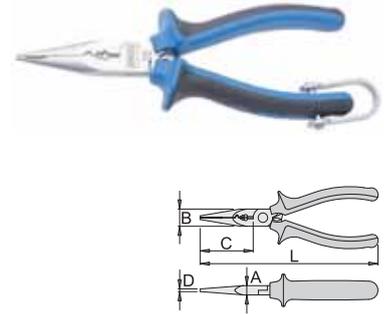
Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo", selbstklemmend, passt sich automatisch und schnell durch Zusammendrücken der Zangengriffe an alle Werkstücke (Rohre, Muttern etc) an
- Einhandbedienung
- schnelle und passgenaue Klemmung am Werkstück
- Klemmbreite bis 40 mm
- Speemechanismus zur optimalen Heblwirkung/ Kraftübertragung.

626244	L	A	Ø	W	TV	1
240	9	40	0,397	TV	1	

514/1BI-H

Multifunktionelle Elektriker Zange, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- 7 verschiedene Funktionen
- mehr Einkerbungen
- ergonomische Form des Griffes
- Extra starker Halt durch das Design und die Form der Griffe, mehr Stabilität und sichere Übertragung der Kraft.
- Hohe Haltbarkeit
- Multi-gezahnte Backen verhindert das Abrutschen und ermöglicht einen besseren Halt von Kabeln, Leitungen usw.

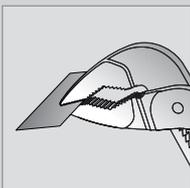
Verwendung:

- Biegen von hartem Draht und das Herstellen von Ösen bis Ø 3,5 mm. Einkerbungen auf beiden Seiten der Backen.
- Das Greifen von empfindlichen Oberflächen – mit dem geschliffenen Teil der Backen.
- Die Zange kann zum verpressen isolierter Kabelschuhe verwendet werden
- Abziehen von Isolierungen Ø 2,2 mm bis Ø 3,0 mm.
- Abziehen von Isolierungen Ø 3,5 mm bis Ø 4,0 mm.
- Durchschneiden von Drähte Ø 2,2 mm bis Ø 4,0 mm.
- Zusammendrücken von Kabelkontakten bis Ø 4,0 mm.

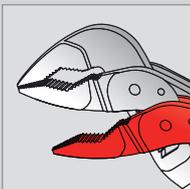
626259	L	A	B	C	D	W	TV	1
160	9	16	49	2,5	0,141	TV	1	

Schneidwerte (10N=1kg)

626259	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
160	1,6		2,0



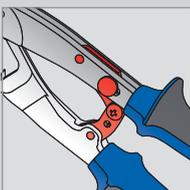
schnelle und passgenaue Klemmung am Werkstück



Klemmbreite bis 40 mm

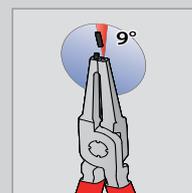


Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo", selbstklemmend, passt sich automatisch und schnell durch Zusammendrücken der Zangengriffe an alle Werkstücke (Rohre, Muttern etc) an Einhandbedienung

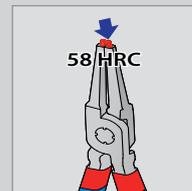


Speemechanismus zur optimalen Heblwirkung/ Kraftübertragung.

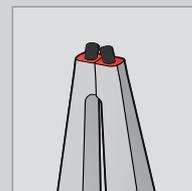
532PLUS/1DP-H, 536PLUS/1DP-H



Die Spitzen werden in die Klemmbanke mit einem Winkel eingesteckt, der verhindert, dass der Sicherungsring von den Spitzen gleitet.

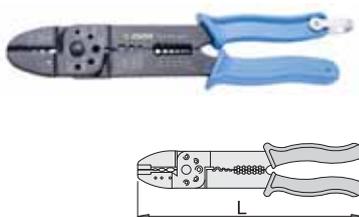


Bis zu 58 HRC gehärtete Spitzen verhindern das Verbiegen oder Brechen der Sicherungsringe bei ihrer Entfernung oder Platzierung.



425/4B-H

Presszange, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- die Schneide ist zusätzlich gehärtet
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

Verwendung:

- für isolierte Kabelschuhe und nicht isolierte geschlossene Kabelschuhe

Vorteile:

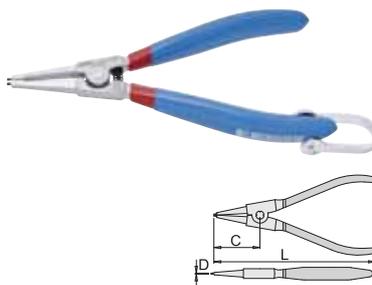
- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

626110	1,5 - 6	L	240	0,320	IV	1
--------	---------	---	-----	-------	----	---



532PLUS/1DP-H

Zange für Sicherungsringe, außen, gerade, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Spitze geschwärzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5254 Form A

Vorteile:

- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- 30% längere Lebensdauer im Vergleich zu gewöhnlichen Zangen für Sicherungsringe
- Mit eingesetzten Spitzen
- Für Durchmesser von 10 bis 100mm

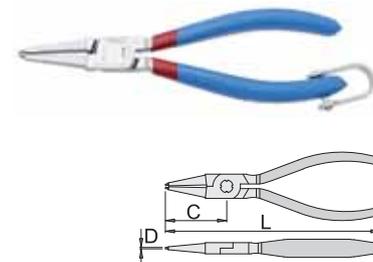
Verwendung:

- Für die Montage von Seegerringe auf Wellen

626386	180	19 - 60	L	1,8	52	0,209	IV	1
--------	-----	---------	---	-----	----	-------	----	---

536PLUS/1DP-H

Zange für Sicherungsringe, innen, gerade, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Spitze geschwärzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5256 Form C

Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- 30% längere Lebensdauer im Vergleich zu gewöhnlichen Zangen für Sicherungsringe
- Mit eingesetzten Spitzen
- Für Durchmesser von 8 bis 100mm

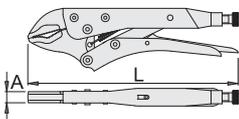
Verwendung:

- Für die Montage von Seegerringe auf Wellen

626387	180	19 - 60	L	1,8	52	0,192	IV	1
--------	-----	---------	---	-----	----	-------	----	---

429/3-H

Universal-Gripzange, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Klemmbacken aus Speziallem Werkzeugstahl, geschmiedet
- Griffe aus Stahlblech
- vernickelt
- Schrauben vergütet und phosphatiert
- symmetrische Backen

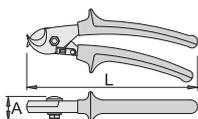
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	L	A	Ø	Weight	TV	Count
626163	250	12	35	0,596	IV	1
626263	300	14	40	1,010	IV	1

580/1BI-H

Kabelschere, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Kopf poliert
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz

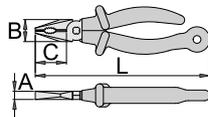
Vorteile:

- Um möglichst hohe Sicherheit gewährleisten zu können, ist der vernietete Metallring nicht nur durch die Kunststoffgriffe geführt, sondern auch durch den metallischen Grundkörper des Werkzeugs.
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	L	A	Ø	Weight	TV	Count
626202	230	22	17	0,444	IV	1

406/1VDEDP-H

Kombizange, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5746 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt

Wichtig!

- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- Isolierwerkzeuge sind nicht für Karabineraufhängung geeignet, sondern müssen am Band mit Reepschnur aufgehängt werden.

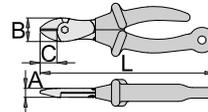
Barcode	L	B	C	A	Weight	TV	Count
626963	180	215	27	38	10,269	IV	1

Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
626963	180	1,8	2,5

466/1VDEDP-H

Diagonal-Kraftseitenschneider, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- gefertigt laut Standard ISO 5749 und EN 60900

Vorteile:

- Doppelte, zweifarbige Schutzisolierung
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt

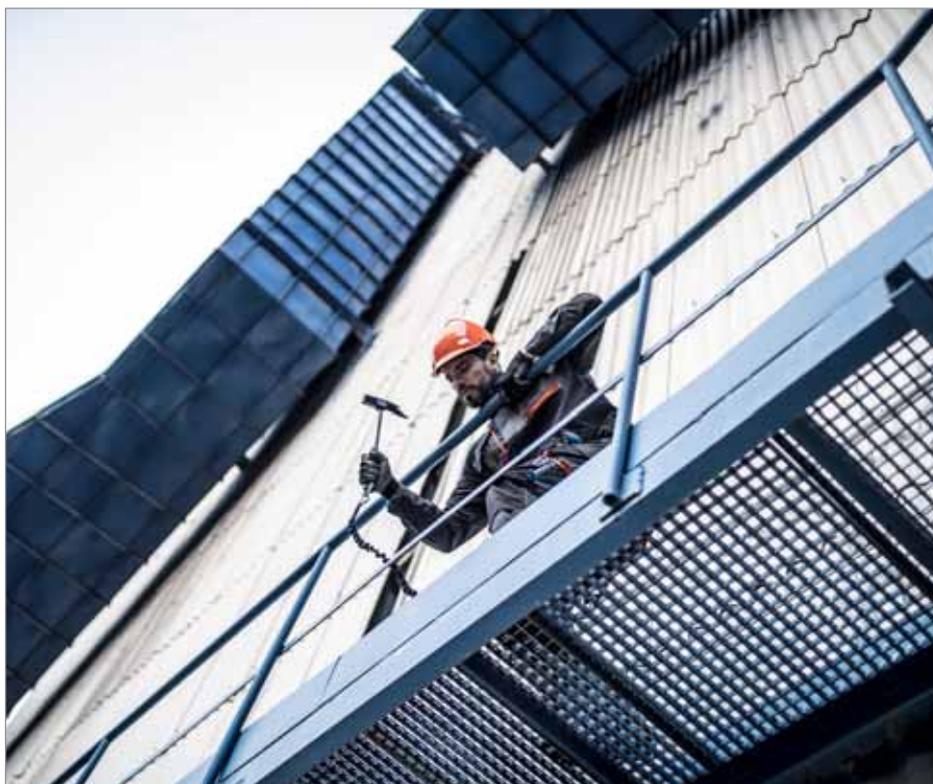
Wichtig!

- Wenn die zweite Schutzisolierung erkennbar ist, dann ersetzen Sie das Werkzeug
- Isolierwerkzeuge sind nicht für Karabineraufhängung geeignet, sondern müssen am Band mit Reepschnur aufgehängt werden.

Barcode	L	B	A	C	Weight	TV	Count
626964	180	215	28	11	21,030	IV	1

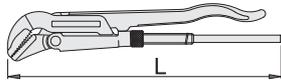
Schneidwerte (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
626964	180	1,8	3,0



481/6-H

Rohrzange 45 Grad, gebogen, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und vergütet
- gefertigt laut Standard DIN 5234 Form B

Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

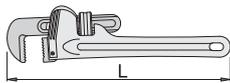
Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

626111	2"	70	555	2,330	1V	1

492/6-H

Rohrzange amerikanisches Modell, Backen aus geschmiedeten Stahl, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- austauschbare Backen, phosphatiert
- Verstellbare obere Backe
- lackierte Griffe

Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

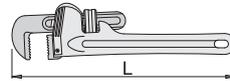
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

626113	10"	1.1/2"	49	250	0,720	1V	1

492AL-H

Rohrzange amerikanisches Modell, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Backen ölgehärtet, Zähne induktiv gehärtet
- Verstellbare obere Backe

Verwendung:

- zum Greifen von Rohren sowie Flacheisen

Vorteile:

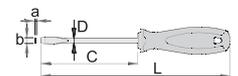
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

626119	14"	2"	60	330	0,960	1V	1
626120	18"	2.1/2"	76	410	1,560	1V	1



605TBI-H

Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponentenkunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006

Vorteile:

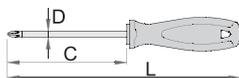
- Der drehende Metallring ist ergonomisch geformt, das Umhängeband wird nicht verdrillt.
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	1V	1
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	1V	1
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	1V	1
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	1V	1
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	1V	1
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	1V	1
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	1V	1



615TBI-H

Schraubendreher PH,
3-Komponentengriff, für sicheres
Arbeiten in der Höhe



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- gefertigt gemäß ISO 8764-1,2

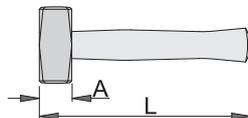
Vorteile:

- Der drehende Metallring ist ergonomisch geformt, das Umhängeband wird nicht verdrillt.
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Barcode	+	C	L	D	gr	TV	1
626241	PH 1	80	180	4	0,060	TV	1
626242	PH 2	100	210	6	0,094	TV	1
626243	PH 3	150	270	8	0,154	TV	1

817-H

Handfäustel mit Gummistiel, für sicheres
Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Schlagfläche induktiv gehärtet

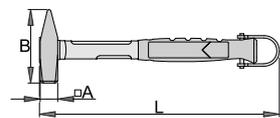
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Ergonomischer Gummigriff absorbiert Schwingungen und Stöße und ermöglicht dadurch sein angenehmeres Arbeiten
- Besondere Befestigung stellt sicher, dass der Kopf sich nicht vom Stiel löst
- Verstärkter Griff mit vier Federstahlstäben durch den gesamten Griff. Die Fixierung der Stäbe im Kopf stellt sicher, dass dieser sich nicht lösen kann.

Barcode	gr	A	L	gr	TV	1
627542	1800	40	300	2,297	TV	1

812-H

Schlosserhammer, für sicheres Arbeiten
in der Höhe

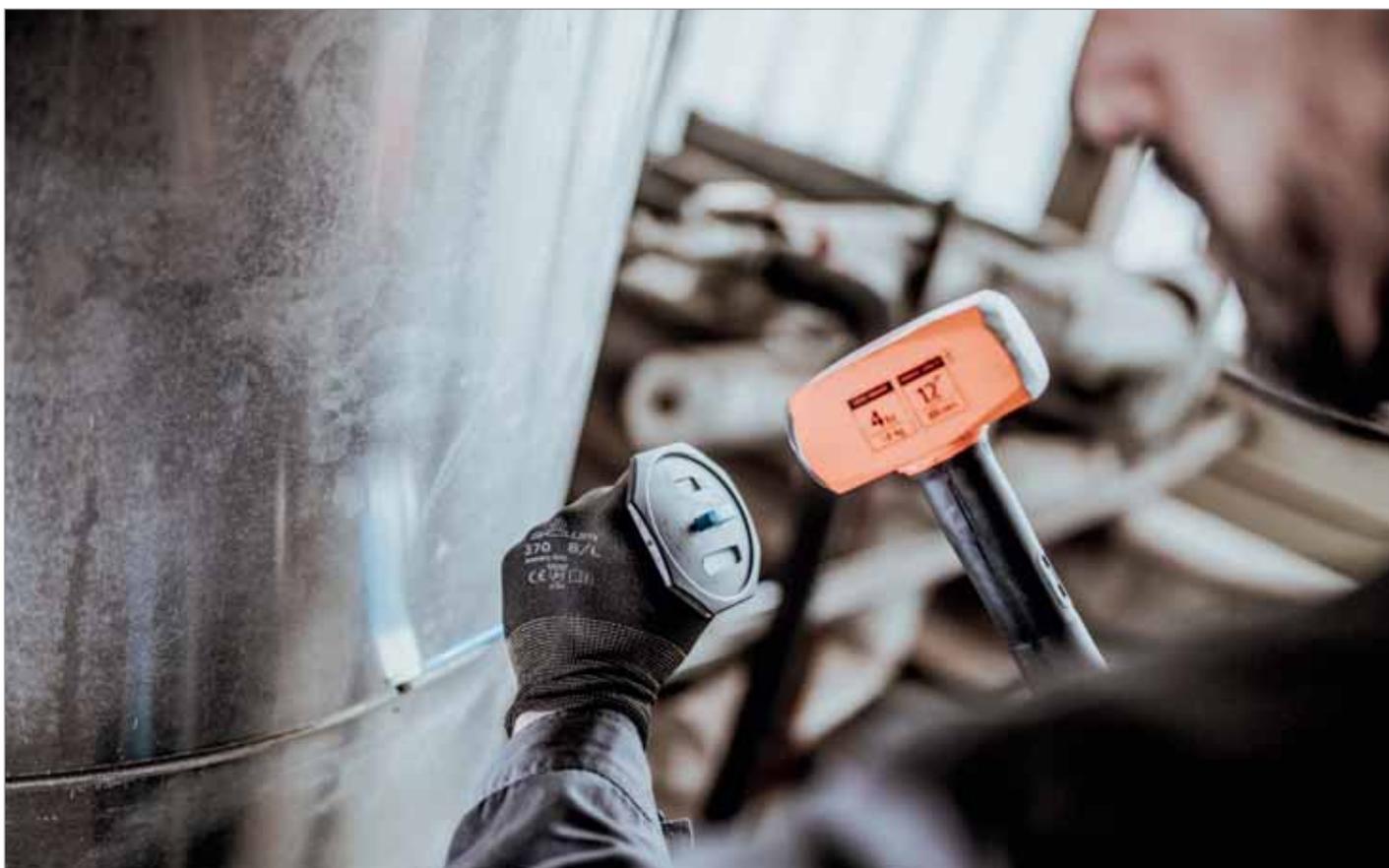


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet

Vorteile:

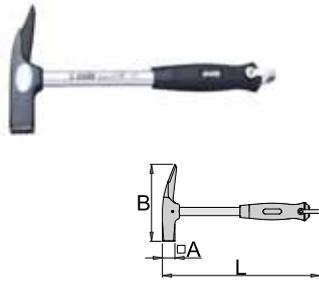
- Verstärkter Griff mit vier Federstahlstäben durch den gesamten Griff. Die Fixierung der Stäbe im Kopf stellt sicher, dass dieser sich nicht lösen kann.
- Besondere Befestigung stellt sicher, dass der Kopf sich nicht vom Stiel löst
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.
- Ergonomischer Gummigriff absorbiert Schwingungen und Stöße und ermöglicht dadurch sein angenehmeres Arbeiten

Barcode	gr	A	L	B	gr	TV	1
627543	500	28	330	0,909	TV	1	



805A-H

Latthammer mit Stahlrohr-Stiel und Magnet, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff
- gefertigt laut Standard DIN 7239

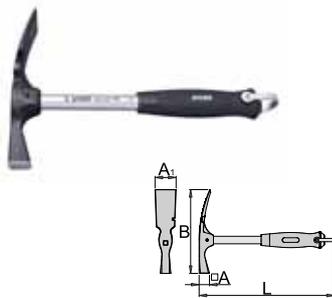
Vorteile:

- mit Magnet
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

gr	A	L	B	W	W	W
626164	550	27	320	168	0,825	1V 1

809-H

Maurerhammer mit Stahlrohr-Stiel, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- Lackiert
- Stahlrohrstiel verchromt mit Kunststoffgriff

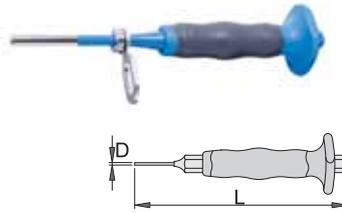
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

gr	A	A1	L	B	W	W	W
626114	650	25	50	300	200	0,851	1V 1

641/6HS-H

Splintentreiber mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- Zwei-Komponenten-Griff
- gefertigt laut Standard DIN 6450

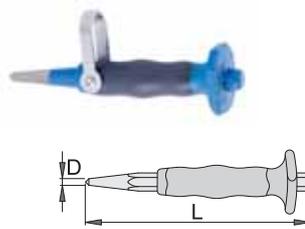
Vorteile:

- Der drehende Metallring ist ergonomisch geformt, das Umhängeband wird nicht verdrillt.
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

D	L	W	W	W	W
626327	2	150	10	0,081	1V 1
626328	3	150	10	0,076	1V 1
626329	4	150	10	0,079	1V 1
626330	5	150	10	0,083	1V 1
626331	6	150	10	0,086	1V 1
626332	8	150	12	0,099	1V 1

642/6HS-H

Körner mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- ganz vergütet
- Spitze induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- Zwei-Komponenten-Griff
- gefertigt laut Standard DIN 7250

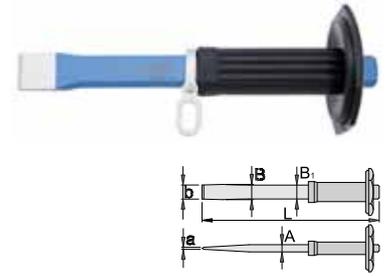
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

D	L	W	W	W	W
626342	5	120	12	0,083	1V 1

660/6HS-H

Flachmeißel mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert
- gefertigt laut Standard DIN 6453

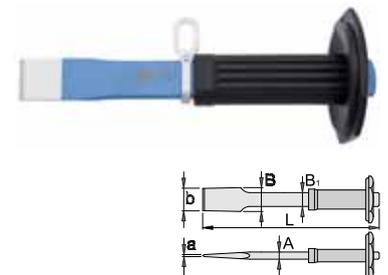
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

L	a x b	B	W	W	W
626195	250	4 x 26	24	0,615	1V 1

666/6AHS-H

Schlitzmeißel mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet
- ganz vergütet
- Schneide induktiv gehärtet
- Kegel- und Zylinderschäfte poliert

Vorteile:

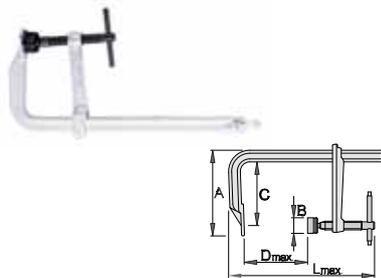
- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

L	a x b	B	W	W	W
626196	240	3 x 28	28	0,459	1V 1



705/2MH-H

Schraubzwinde, stark, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- geschmiedete Winkelkonsole und Gleitbacke, Qualitätsstahl, vergütet
- geschmiedetes, auswechselbares Feststellgelenk
- Feststellgelenk, Spindel und Griff rostgeschützt

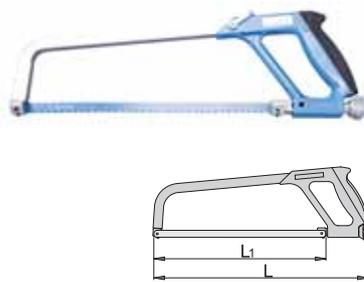
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

	D	C	L	A	B				1
626231	300	140	550	180	40	2,3	1V		1

750/1-H

Metallsäge, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- ergonomischer Leichtgriff
- drei Sägeblatt-Verstellbereiche
- im Griff sind 5 Ersatzblätter

Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

Hinweis!

- Das Sägeblatt ist nicht geschützt. Bei Blattbruch fallen die Bruchstücke hinab. Der abgesägte Teil ist ebenfalls nicht gesichert und fällt hinab. Beim Sägen in der Höhe vorher Gefahrenanalyse durchführen und ggf. Maßnahmen treffen, z.B. Netz, Überdachung, Absperrung

	L	L1"	L1				1
626115	407	12"	310	0,780	1V		1

760HB-H

Flachfeile mit Griff, schrubbend, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

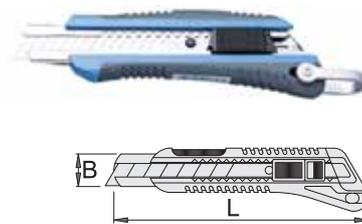
Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

		L	a x b				1
626260		300	425 6,5 x 30	0,587	1V		1

556A-H

Cuttermesser, für sicheres Arbeiten in der Höhe



- Zwei-Komponenten-Griff
- mit 3 abbrechbaren Klingen im Griff für 627548 und 616853
- Klinge hat 13 Segmente
- Klinge: Sonder-Werkzeugstahl

Vorteile:

- nicht abnehmbarer, vernieteter Metallring
- Gewicht auf jedem Werkzeug vermerkt
- Ringe an den Werkzeugen ausreichend für zwei Karabiner, der einen sicheren Werkzeugwechsel bietet.
- Die Werkzeuge von Unior für Arbeiten in der Höhe sind so ausgelegt, dass die Grundfunktionen des Werkzeugs, seine Ergonomie und seine Zweckmäßigkeit erhalten bleiben.

	L	B				1
626289	160	18	0,099	1V		1

1107

Werkzeuggürtel geeignet für Arbeiten in der Höhe



- Dreipunktsicheres öffnen und schliessen
- einstellbar auf max. 114cm bzw. 45"
- Tragfähigkeit maximal 30kg
- 6 Metallringe
- auch beladen komfortabel zu tragen
- nicht PSA-geeignet

	L				1
627332	114	0,280	1V		1

1108DS

Werkzeubbänder Leadingedge TL-E-DS



- Tragfähigkeit maximal 5kg
- elastisch, dehnbar bis 1,9 m
- Mit Drehaufhängung (Ring)
- nicht PSA-geeignet

		L	L1				1
627333		1 m/5 kg	1000 1900	0,132	1V		1

1108DB

Werkzeugbänder Leadingedge TL-E-DB



- Tragfähigkeit maximal 5kg
- elastisch, dehnbar bis 1,9 m
- Mit Reepschnur, geeignet für die Befestigung von Isolierwerkzeugen
- nicht PSA-geeignet

		L	L1			
627334	1 m/5 kg	1000	1900	0,980	IV	1

1108DD

Werkzeugband Leadingedge TL-E-DD



- Tragfähigkeit maximal 5kg
- elastisch, dehnbar bis 1,9 m
- Metallringe an beiden Enden
- nicht PSA-geeignet

		L	L1			
627335	1 m/5 kg	1000	1900	0,108	IV	1

1109

Schnappkarabiner mit Verschraubung



- Oberflächenschutz: verzinkt
- Schraubsicherung
- Karabiner 6 x 60 nicht für Werkzeuge schwerer als 0,8 kg
- nicht PSA-geeignet

627336	6 x 60	0,030	IV	1
627337	8 x 80	0,065	IV	1

1110

Werkzeughalter



- Länge bis 107cm bzw. 42"
- Tragfähigkeit maximal 1,6kg
- Rückstellkraft 0,2kg
- Rückstellsperre
- nicht PSA-geeignet

	L1				
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	0,091	IV	1





WERKZEUGSORTIMENTE

Für Einsteiger und Profis

Die Sortimente von verschiedensten Schlüsseln, Zangen, Schraubendrehern, Feilen, Hammer, Körner und Meißeln sowie anderen Werkzeugen sind sowohl für den Professionisten als auch für den Heimwerker eine ausgezeichnete Wahl.

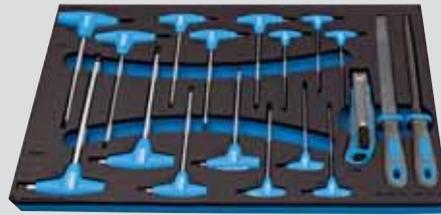
Innovative Zusammensetzung

Die Zusammensetzung der verschiedenartigen Sätze basiert auf der ständigen Zusammenarbeit mit den Anwendern des Unior-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.

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 Unior vertrauen.





SOS-Modul-Vorteile:

SOS-Module sind aus 2-lagigem geschäumten Polyethylen hergestellt, das beständig gegen Lagerfett, Benzin, Rohöl, 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.

System

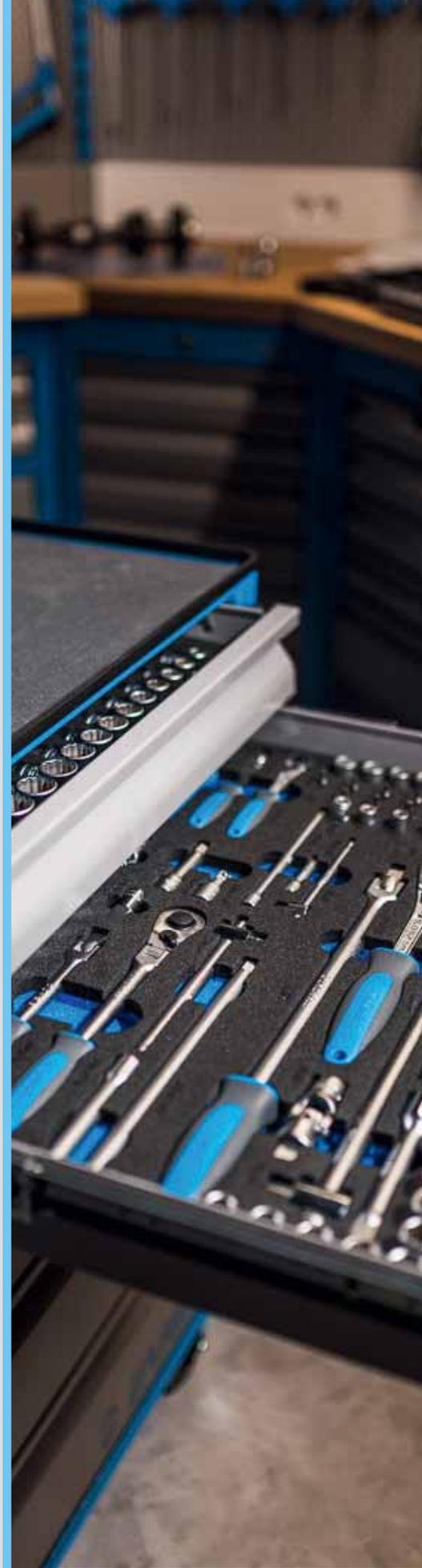
Material: weicher Polyethylenschaum



Module aus Polyethylenschaum 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 umherrutschen verhindert wird. Da die Stellen im SOS-Modul für ein bestimmtes Werkzeug gestaltet sind, wird schnell festgestellt, welches Werkzeug fehlt.

SOS System

- S - Safety (Sicherheit)
- O - Order (Ordnung)
- S - Survey (System)



Werkstatt-Sets 340 - 346

Werkzeugsets in SOS 347 - 355

Werkzeug-Sortimente 355 - 364

1011CEV4 (624137)

Werkzeugwagen 940EV4 mit Werkzeugset in SOS-Modulen

Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

940EV4 Werkzeugwagen - EuroVISION

- Durch das Greifen auf der oberen Seite der Laden kann der Anwender das Öffnen und Schließen der Laden ermöglichen
- der Einzelladensicherung verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör möglich
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3



Statische Gesamtbelastung ohne Räder: 1600 kg
Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg



maximale Belastung je Schublade: 45 kg



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse

964/49SOS (623990)



300/2C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035, 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), 812 (400), 820A (32) VL964/49SOS (564 x 364 x 30)

964/46SOS (623987)



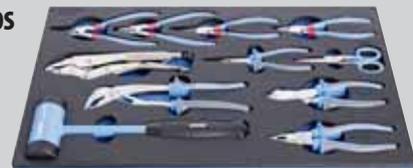
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)

964/47SOS (623988)



188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5, 5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200) VL964/47SOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)

Werkzeugwagen 940EV4 mit Werkzeugset in SOS-Modulen

Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

940EV4 Werkzeugwagen - EuroVISION

- Durch das Greifen auf der oberen Seite der Laden kann der Anwender das Öffnen und Schließen der Laden ermöglichen
- der Einzelladensicherung verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverser Zubehör möglich
- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse

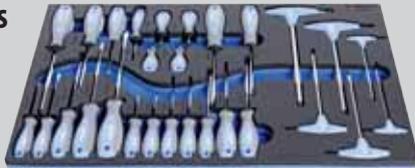


Statische Gesamtbelastung ohne Räder: 1600 kg
Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg



maximale Belastung je Schublade: 45 kg

964/37SOS (621396)



605TBI (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,6 x 8,0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1,0 x 5,5 x 25, 1,2 x 6,5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/37SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/35SOS (621394)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), 220/35 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/35SOS (564 x 364 x 30)

964/36SOS (621395)



188/2 6p (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0,8 x 4, 1 x 5,5, 1,2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/36SOS (564 x 364 x 30)



1011DEV6 (624138)

Werkzeugwagen 940EV6 mit Werkzeugset in SOS-Modulen

Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

940EV6 Werkzeugwagen - EuroVISION

- Durch das Greifen auf der oberen Seite der Laden kann der Anwender das Öffnen und Schließen der Laden ermöglichen
- der Einzelladensicherung verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- 8 Schubladen (7x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Statische Gesamtbelastung ohne Räder: 1600 kg
Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

maximale Belastung je Schublade: 45 kg



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen

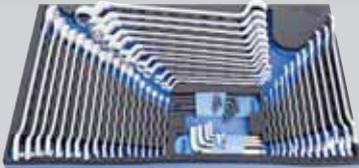


Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/35 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/29ASOS (623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 188.2/2BI (1/4"), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), v1964/29ASOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 819A (45), v1964/48SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)

964/49SOS (623990)



300/2C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035 (1), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), v1964/49SOS (564 x 364 x 30)

1011AEV6 (621756)

Werkzeugwagen 940EV6 mit Werkzeugset in SOS-Modulen

Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

940EV6 Werkzeugwagen - EuroVISION

- Durch das Greifen auf der oberen Seite der Laden kann der Anwender das Öffnen und Schließen der Laden ermöglichen
- der Einzelladensicherung verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- 8 Schubladen (7x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse



Statische Gesamtbelastung ohne Räder: 1600 kg
Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg



maximale Belastung je Schublade: 45 kg

964/31SOS (621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2"X40 - 200Nm), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/34SOS (621393)



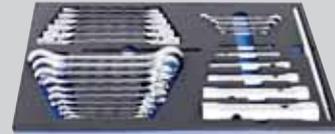
193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 556B (160), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



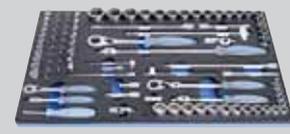
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/29ASOS (623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), v1964/29ASOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)



1011FPLUS1 (625594)

Unior Werkzeugwagen 920PLUS1 mit Werkzeug-Set in SOS-Modulen

920PLUS1 Werkzeugwagen EUROPLUS

- Schutz von Schubladen und Werkzeug vor Beschädigungen durch synthetische rutschhemmende Unterlage
- Kombiniermöglichkeit mit diversem Zubehör möglich
- 8 Schubladen (7 x L 565 x B 365 x H 70mm, 1 x L 565 x B 385 x H 150mm)
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Statische Gesamtbelastung ohne Räder: 2000 kg
Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg

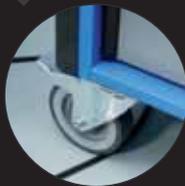
maximale
Belastung je
Schublade: 45 kg



Schubladen mit
kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss
und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder
125 mm Ø, zwei davon mit Roll-
und Dehnbremse



964/31SOS (621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2" x 40 - 200Nm), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



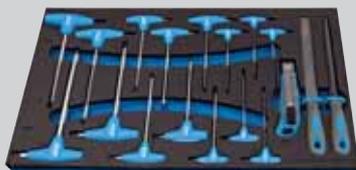
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/35 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/34SOS (621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 556B (160), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)

1011GECO (625595) Unior Werkzeugwagen Economic mit Werkzeug-Set in SOS-Modullen

Der einzige Werkzeugwagen im Lieferprogramm von Unior, der ausschließlich für den Endverbraucher bestimmt ist.

940ECO Werkzeugwagen Economic

- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Kombiniermöglichkeit mit diversem Zubehör möglich
- 6 Laden (4 x L 498 x B 273 x H 70 mm, 2 x L 498 x B 311 x H 150 mm)



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder 100 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse



maximale Belastung je Schublade: 30 kg

964ECO2A (621288)



120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24),
vi964ECO2A (498 x 135 x 30)

964ECO6 (621291)



406/1BI (180), 461/1BI (160),
514/1BI (160), 445/1BI (240), vi964ECO6 (498 x 135 x 30)

964ECO9 (621292)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), vi964ECO9 (498 x 135 x 30)

964ECO19 (621294)



190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), vi964ECO19 (498 x 135 x 30)

964ECO10 (621293)



640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150),
812 (300), 820 (32), vi964ECO10 (498 x 135 x 30)

964ECO5 (621290)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), vi964ECO5 (498 x 135 x 30)





Handwerkzeug-Set für Service von Landmaschinen

Dieses Werkzeugset bietet alle notwendigen Werkzeuge für die Wartung von Landmaschinen.

940EV6 Werkzeugwagen - EuroVISION

- Durch das Greifen auf der oberen Seite der Laden kann der Anwender das Öffnen und Schließen der Laden ermöglichen
- der Einzelladensicherung verhindert das selbstständige Öffnen der Schubladen
- Kombiniermöglichkeit mit diverserem Zubehör möglich
- 8 Schubladen (7x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 383 x H 150mm)
- Schubladen kompatibel mit SOS-Moduleinsätzen 1/3, 2/3, 3/3

Statische Gesamtbelastung ohne Räder: 1600 kg
Dynamische Tragkraft des Wagens: 500 kg



maximale Belastung je Schublade: 45 kg



Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen



Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel



säure- und ölbeständige Räder 125 mm Ø, zwei davon mit Roll- und Dehnbremse

964/50SOS (623991)



190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), VL964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), VL964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/51SOS (623992)



406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30)

964/52SOS (623993)



812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), VL964/52SOS (564 x 364 x 30)

964/53SOS (623995)



197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087 (1), VL964/53SOS (564 x 364 x 30)

964/54SOS (623994)



215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (60 - 140), 631B (6 - 24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30)



1015A / Klimaanlage-Werkzeuge-Set

Entwickelt für die einfache Montage und Wartung von Klimaanlage.



623947	59	11300
<p> 120/1 (10, 13, 17, 19), 160/2 (10, 13, 17), 190/1 6p (17, 19), 190/1L12p (13, 17), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 220FH (7), 220/3LPH (9), 250/1 (150), 250/1ADP (200, 250), 355/6, 358/6 (3 - 16), 360/6 (3 - 32), 385H (4 - 28), 406/1BI (180), 429/3 (175), 461/1BI (160), 466/1BI (180), 580/1BI (170), 571R/3G (260), 603CS6VDETBI (6), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 556A (160), 710P (5), 812 (300), 753P (150), 2084 (240), 1250 (400), 2042/2 (115), 917 (A) </p>		

964/1SOS
SOS Modul - Doppelgabelschlüssel-Set



621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vI964/1SOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2SOS
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set



621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1
<p> 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vI964/2SOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2BSOS
SOS Modul - Ring-Ratschengabelschlüssel-Set, IBEX



621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1
<p> 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), vI964/2BSOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/1ASOS
SOS Modul - Doppelgabelschlüssel-Set



621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), vI964/1ASOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2ASOS
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung



621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1
<p> 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vI964/2ASOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2CSOS
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung



621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1
<p> 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), vI964/2CSOS (374 x 364 x 40) </p>				

964/2DSOS

SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel und sechskant Stiftschlüssel-Set, lange Ausführung



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621563	27	3170	TF	1
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), vI964/2DSOS (374 x 364 x 30)				

964/2FSOS

Ringgabelschlüssel-Set, kurze Ausführung, im SOS-Modul



621908	6 - 17 / 12		TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)				

964/3SOS

SOS Modul - Doppelringschlüssel-Set



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621055	6 - 22 / 8	1350	TF	1
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), vI964/3SOS (188 x 364 x 30)				

964/3ASOS

SOS Modul - Ringschlüssel-Set, offen



623317	8 - 32 / 9	2250	TF	1
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), vI964/3ASOS				

964/4SOS

SOS Modul - Doppelringschlüssel-Set



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621056	21 - 32 / 4	2220	TF	1
180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vI964/4SOS (188 x 364 x 30)				

964/5SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621057	45	1200	TF	1
187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), vI964/5SOS (188 x 364 x 30)				



964/5S12SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll

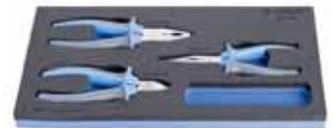


940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621185	45	1170	TF	1
188.2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), vI964/5S12SOS (188 x 364 x 30)				

964/6SOS

SOS Modul - BI Zangen-Set



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621058	3	850	TF	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 508/1BI (170), vI964/6SOS (188 x 364 x 30)				

964/7SOS

SOS Modul - Grip/Wapuzangen-Set

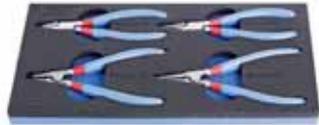


940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621059	2	1200	TF	1
430/3 (250), 445/1BI (240), vI964/7SOS (188 x 364 x 30)				

964/8ASOS

SOS Modul - Sicherungsringzangen-Set



940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621061	19-60-180/4	985	1F	1
 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), v1964/8ASOS (188 x 364 x 30)				



964/9CSOS

SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI mit TX-Profil und Bohrung



940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621560	8	780	1F	1
 621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), v1964/9CSOS (188 x 364 x 30)				

964/9DSOS

SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI



940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621062	8	710	1F	1
 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), v1964/9SOS (188 x 364 x 30)				

964/9BSOS

SOS Modul - Steckschlüssel-Set TBI



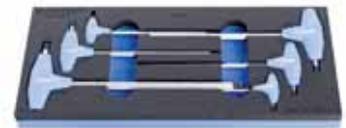
940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621063	6	1075	1F	1
 629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), v1964/9BSOS (188 x 364 x 30)				

964/13SOS

SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit Kugelpopf/Sechskant und T-Griff



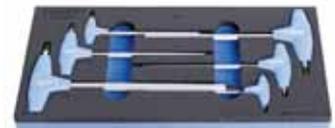
940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621067	3-10/6	755	1F	1
 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13SOS (188 x 364 x 30)				

964/13ASOS

SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit Sechskant und T-Griff



940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621068	3-10/6	775	1F	1
 193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13ASOS (188 x 364 x 30)				

964/14SOS

SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit TX Profil und T Griff



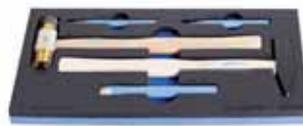
940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30



621069	TX 15 - TX 40 / 6	530	1F	1
 193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), v1964/14SOS (188 x 364 x 30)				

964/10SOS

SOS Modul - Hämmer, Meissel, Durchschläger



940E
940EV
920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621064	5	1240	1F	1
 640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), v1964/10SOS (188 x 364 x 30)				





964/19S12SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, 12 knt.



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621186	29	4770	TF	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), v1964/19S12SOS (374 x 364 x 30)				

964/22SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30



621077	60	7100	TF	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/22SOS (564 x 364 x 30)				

964/24SOS

SOS Modul - Maßband, Cutter, Säge



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621079	3	800	TF	1
710P (5), 556B (160), 753P (150), v1964/24SOS (188 x 364 x 30)				

964/15SOS

SOS Modul - Werkzeug-Set VDE-TBI



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621070	9	1140	TF	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), v1964/15SOS (188 x 364 x 30)				

964/16SOS

SOS Modul - Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll für Schrauben mit außen/innen TX Profil



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621071	18	1540	TF	1
192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), v1964/16SOS (188 x 364 x 30)				

964/17SOS

SOS Modul - Doppelgelenksteckschlüssel-Set



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621072	8 - 22 / 7	1545	TF	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), v1964/17SOS (188 x 364 x 30)				

964/18ASOS

SOS Modul - Pfeifenkopfschlüssel-Set, 6 knt.



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621073	8 - 19 / 10	2615	TF	1
176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18ASOS (188 x 364 x 30)				

964/18BSOS

SOS Modul - Pfeifenkopfschlüssel-Set, 12 knt.



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621074	8 - 19 / 10	2615	TF	1
177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18BSOS (188 x 364 x 30)				

964/19SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, 6 knt.



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621075	29	4770	TF	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), v1964/19SOS (374 x 364 x 30)				

964/25SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll



621080	6-22/23	1765	TF	1
<p>238.1/6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1ABI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), vI964/25SOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/25ASOS

Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll, lange Ausführung, im SOS-Modul



627579	8-22/14	4B		
<p>238.1/L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)</p>				

964/26 1/2SSOS

SOS Modul - Feilenset, halbschlicht

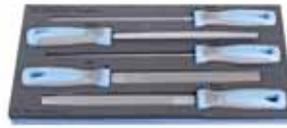


621082	5	1200	TF	1
<p>760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200), vI964/26 1/2SSOS (188 x 364 x 30)</p>				



964/26BSOS

SOS Modul - Feilenset, bastard



621081	5	1095	TF	1
<p>760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200), vI964/26BSOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/26SSOS

SOS Modul - Feilenset, schlicht



621083	188 - 364 x 30 / 5	1180	TF	1
<p>760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200), vI964/26SSOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/27SOS

SOS Modul - Gabel-Knarrenringschlüssel-Set



621084	8-19/10	1490	TF	1
<p>160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), vI964/27SOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/27ASOS

Gabelratschenringschlüssel-Set, geschmiedet, im SOS-Modul



625732	8-19/7	1012	TF	1
<p>160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), 710R (5)</p>				

964/28SOS

SOS Modul - Schlüssel-Set



621387	59	8880	TF	1
<p>110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3SPH (1.5-10/9), 220/7TXPH (TR9-TR40/8), vI964/28SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/29ASOS

SOS Modul - Schlüssel-Set



623932	28	6400	TF	
<p>215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 32), 182/2BTX (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), vL964/29ASOS (564 x 364 x 30)</p>				





964/30SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/4", 3/8", 1/2"



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30



621389	96	7460	TF	1
<p>☐ 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), ☐ 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), ☐ 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), ☐ 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), ☐ 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), ☐ 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), ☐ 188.1/1ABI (1/4"), ☐ 188.2/2BI (1/4"), ☐ 188.3/2 (1/4"), ☐ 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), ☐ 188.6/2 (1/4"), ☐ 188.7/2 (1/4" - 3/8"), ☐ 188.8 (1/4"), ☐ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), ☐ 238.1/1FBI (3/8"), ☐ 238.2/1BI (3/8"), ☐ 238.3/1 (3/8"), ☐ 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), ☐ 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), ☐ 238.6/1 (3/8"), ☐ 238.7/1 (3/8" - 1/2"), ☐ 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), ☐ 190.1/1ABI (1/2"), ☐ 190.2/1BI (1/2" x 380), ☐ 190.3/1 (1/2"), ☐ 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), ☐ 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/31SOS

SOS Modul - Steckschlüssel/ Drehmomentschlüssel-Set



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30



621390	79	8450	TF	1
<p>☐ 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), ☐ 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), ☐ 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), ☐ 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), ☐ 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), ☐ 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), ☐ 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), ☐ 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), ☐ 186.4/2 (21, 19, 16), ☐ 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (I), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/32SOS

SOS Modul - Zangen und Hammer-Set



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

621391	14	5250	TF	1
<p>☞ 406/1BI (180), ☞ 430/3 (250), ☞ 442/1HYPO (240), ☞ 466/1BI (180), ☞ 508/1BI (200), ☞ 512/1BI (200), ☞ 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 642/6 (5), ☞ 660/6 (200), ☞ 812 (400), ☞ 819A (45), v1964/32SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/32ASOS

SOS Modul - Zangen- und Hammerset



623936	14	4800	TF	1
<p>☞ 406/1BI (180), ☞ 430/3 (250), ☞ 447/1HPP (240), ☞ 466/1BI (180), ☞ 514/1BI (160), ☞ 512/1BI (200), ☞ 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), ☞ 642/6 (5), ☞ 660/6 (200), ☞ 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/33SOS

SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

621392	30	3200	TF	1
<p>☞ 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), ☞ 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), ☞ 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), ☞ 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), ☞ 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), ☞ 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/34SOS

SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit Kugelkopf/Sechskant/TX Profil, Feilen und Cutter



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

621393	18	2360	TF	1
<p>☞ 193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), ☞ 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), ☞ 760H1/2S (200), ☞ 764H1/2S (200), ☞ 556B (160), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)</p>				

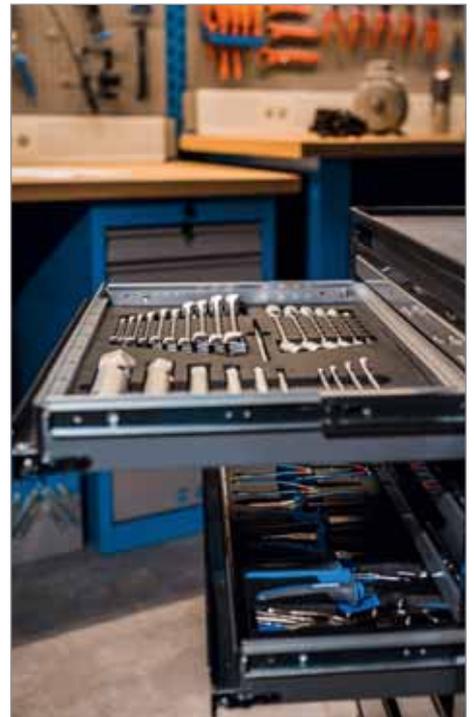
964/35SOS

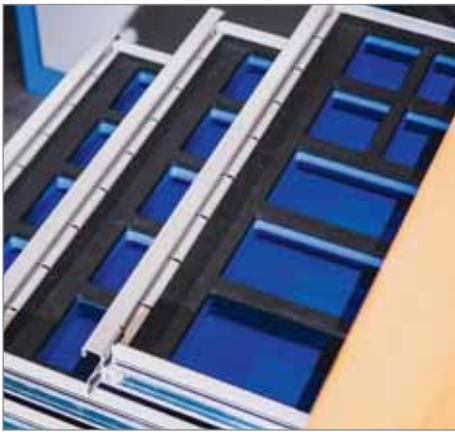
SOS Modul - Schlüssel-Set



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

621394	62	7630	TF	1
<p>☞ 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), ☞ 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), ☞ 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), ☞ 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), ☞ 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), ☞ 220/7TX (TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40), v1964/35SOS (564 x 364 x 30)</p>				





964/36SOS

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/4" und 1/2"

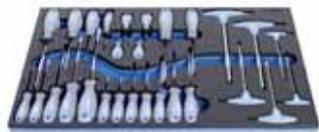


940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621395	88	6820	TF	1	
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL964/36SOS (564 x 364 x 30) </p>					

964/37SOS

SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI und Stiftschlüssel Kugelkopf/Sechskant mit T-Griff



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621396	28	2600	TF	1	
<p> 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/37SOS (564 x 364 x 30) </p>					

964/46SOS

SOS Modul - Schlüssel- und Schraubendreher-Set



623987	36	3500	TF	1	
<p> 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30) </p>					

964/47SOS

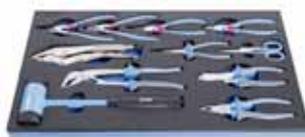
SOS Modul - Steckschlüssel-Sortiment



623988	67	6000	TF	1	
<p> 188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200), VL964/47SOS (564 x 364 x 30) </p>					

964/48SOS

SOS Modul - Zangen- und Hammer-Set

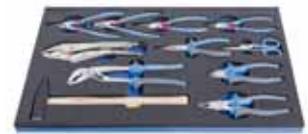


623989	11	4100	TF	1	
<p> 405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30) </p>					



964/48ASOS

Sortiment von Zangen und Hämmern in SOS Einlage



626751	11	3660	TF	1	
<p> 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 812 (400) </p>					

964/49SOS

SOS Modul - Handwerkzeug-Set



623990	13	3200	TF	1	
<p> 300/2C (320), 556A (160), 701 (0.05 - 1 x 20), 710P (3), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), 2035 (1), 2087 (1), VL964/49SOS (564 x 364 x 30) </p>					

964/50SOS

SOS Modul - Steckschlüssel-Sortiment



623991	57	7200	TF	1	
<p> 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30) </p>					



964/51SOS

SOS Modul - Zangen- und Hammer-Set



623992	14	4900	TF	1
<p> 406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30) </p>				

964/52SOS

SOS Modul - Handwerkzeug-Set



623993	8	4490	TF	1
<p> 812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), VL964/52SOS () </p>				

964/53SOS

SOS Modul - Steckschlüssel-Sortiment



623995	22	12000	TF	1
<p> 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087, VL964/53SOS (564 x 364 x 30) </p>				

964/54SOS

SOS Modul - Handwerkzeug-Set



623994	18	5500	TF	1
<p> 215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (60 - 140), 631B (6 - 24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30) </p>				

964/55SOS

Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, lange Ausführung, im SOS-Modul



625332	10 - 32 / 17		TF	1
<p> 190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32) </p>				

964/56SOS

Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll, lange Ausführung, im SOS-Modul



625334	8 - 22 / 16		TF	1
<p> 238.3/1 (3/8"), 238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) </p>				

964ECO2

SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set



621287	8 - 24 / 12	1620	TF	1
<p> 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2 (498 x 135 x 30) </p>				

964ECO2A

SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung



621288	8 - 24 / 12	1900	TF	1
<p> 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2A (498 x 135 x 30) </p>				

964ECO3

SOS Modul - Doppelringsschlüssel-Set



621289	6 - 22 / 8	1350	TF	1
<p> 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), VL964ECO3 (498 x 135 x 30) </p>				

964ECO5

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll



621290	45	1115	TF	1
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), VL964ECO5 (498 x 135 x 30) </p>				



621290	45	1115	TF	1
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), VL964ECO5 (498 x 135 x 30) </p>				

964ECO6

SOS Modul - BI Zangen-Set



621291	4	1220	TF	1
<p> 406/1BI (180), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 445/1BI (240), VL964ECO6 (498 x 135 x 30) </p>				





964ECO9

SOS - Moduleinsatz für TBI-Schraubendreher



621292	8	690	1F	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), vI964ECO9 (498 x 135 x 30)				

964ECO10

SOS Modul - Hämmer, Meissel, Durchschläger



621293	5	1200	1F	1
640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), vI964ECO10 (498 x 135 x 30)				

964ECO19

SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, 6 knt.



621294	10 - 32 / 23	3420	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), vI964ECO19 (498 x 135 x 30)				

964ECO26 1/2S

SOS Modul - Feilenset, halbschlicht



621295	4	880	1F	1
760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 765H1/2S (200), 768H1/2S (200), vI964ECO26 1/2S (498 x 135 x 30)				

1000A / Werkzeug-Sortiment

Entwickelt für anspruchsvolle Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

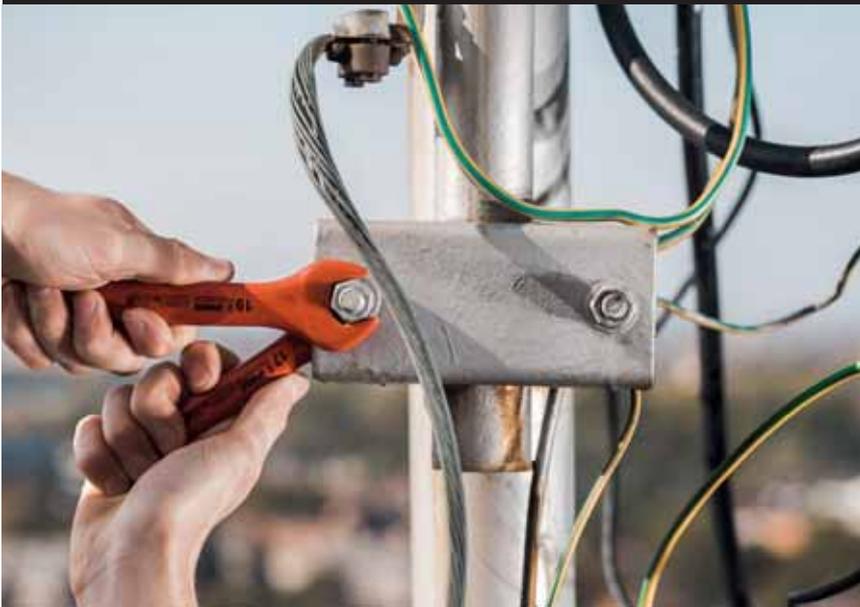


608140	166	29000
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (6, 8, 10), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HX (2.5, 4, 5, 8), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60 - 140), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 250/1 (250), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 481/6 (1.1/2"), 512/1BI (170), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 621TBI (TX 27, TX 30, TX 40), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 4, 6, 8), 641/6 (2, 4, 6, 8, 10), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 682/2 (2 x 190 x 230), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22), 6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")		



1000AC / Werkzeug-Sortiment

Ein Basis-Werkzeugset für alle Elektriker.



604577



21

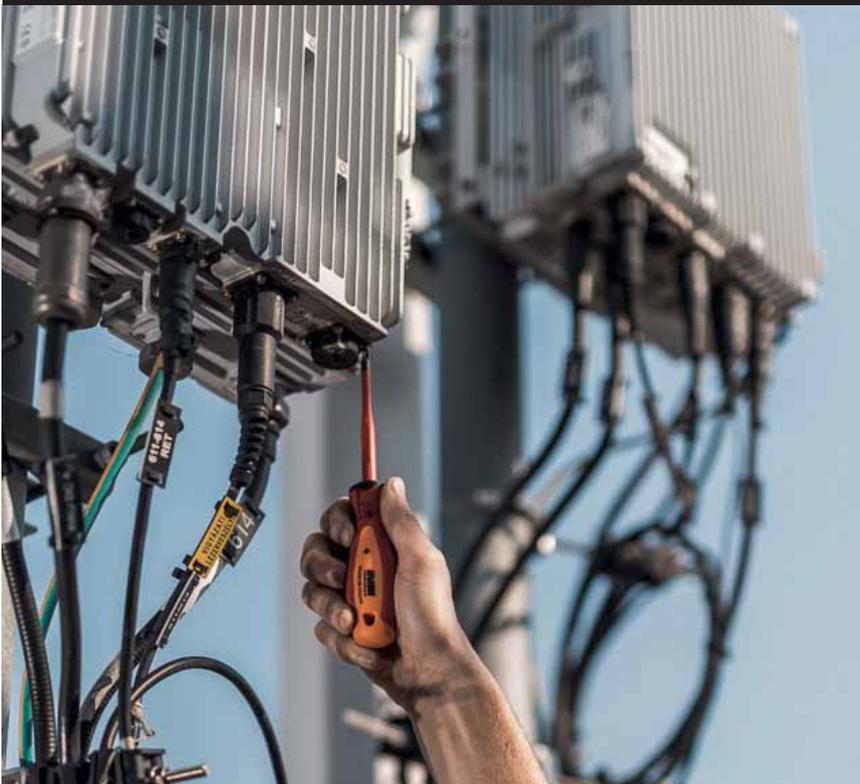


4244

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDEBTBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **605CR** (1.0x5,5x125, 1,2x6,5x150), **613VDEBTBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (200), **665/6A** (250 x 11), **710P** (3), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD / Werkzeug-Sortiment

Ein Basis-Werkzeugset für alle Elektriker.



611884



62



7000

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDEBTBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDEBTBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **665/6A** (250 x 11), **710P** (5), **750** (407), **812** (300)

Das Werkzeugset ermöglicht eine umfassende Palette von Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.



608141

186

48000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **212/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **300/2** (400), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** (2 x 230 x 190), **681/2** (300), **682/2** (2 x 190 x 230), **686/2** (16 x 260), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D / Werkzeug-Sortiment

Das Werkzeugset ermöglicht eine umfassende Palette von Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.



608143	143	26500
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60 - 140), 212/2 (24), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 431/2 (325), 447/1HPP (240), 455/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (200, 250), 670/6 (150), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22)		

1000F / Werkzeug-Sortiment

Entwickelt für einfache Wartungsarbeiten in professionellen Werkstätten und Hobby-Werkstätten, wo auch schwierige Arbeiten notwendig sind.



608145	129	31500
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 185/2 (16 x 145), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 250/1 (250), 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 447/6 (240), 455/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 580/1BI (170), 600TBI (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6 - 12), 640/6 (3, 4), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (150, 200), 670/6 (150, 200), 750 (407), 812 (500), 820 (40)		

1000G / Werkzeug-Sortiment

Entwickelt für einfache Wartungsarbeiten in professionellen Werkstätten und Hobby-Werkstätten.



Barcode	Hand icon	Lock icon
608146	108	20000
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 300/2 (400), 220/3PH, 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 445/1BI (240), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4), 642/6 (3), 660/6 (150, 200), 670/6 (150), 812 (500) </p>		

1000K / Werkzeug-Sortiment

Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.



Barcode	Hand icon	Lock icon
608148	76	20000
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (19), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 430/3 (175), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 506/1BI (140), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 2 x 100, PH 3 x 150), 631 (6 - 12), 812 (500) </p>		



1000L / Werkzeug-Sortiment

Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.



Barcode	Hand icon	Box icon
608149	71	14200
<p> 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (24), 300/2 (400), 405/1BI (160), 430/3 (175), 445/1BI (240), 455/1BI (160), 506/1BI (140), 512/1BI (170), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6 - 12), 640/6 (1, 3, 5, 8), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 812 (500) </p>		

1000S / Werkzeug-Sortiment

Entwickelt für einfache Wartungsarbeiten in verschiedenen Bereichen, z. B. in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie. Das Werkzeugset kann auch für Fahrzeug-Reparaturen benutzt werden.



Barcode	Hand icon	Box icon
609329	51	11300
<p> 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 512/1BI (200), 514/1BI (160), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 710P (2), 812 (500) </p>		

1000T / Werkzeug-Sortiment

Entwickelt für einfache Wartungsarbeiten und Elektroinstallationen.



Barcode	Hand icon	Storage icon
609330	53	9430
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 406/1VDEBI (160), 420/1VDEBI (180), 425/4AB (1.5 - 6 x 240), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (170), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDEBTBI (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, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDEBTBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), 641/6 (5), 660/6 (150), 665/6A (250 x 12), 710P (3), 750 (407), 760HB (200), 761HB (200), 812 (300), 817 (1000), 820 (32) </p>		

1000V / Werkzeug-Sortiment

Entwickelt für einfache Wartungsarbeiten und Rohrleitungsinstallationen.



Barcode	Hand icon	Storage icon
609331	48	13335
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (250), 355/6, 360/6 (3 - 32), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 449/1PYTHON (240), 461/1BI (160), 481/6 (1/2"), 482/6 (1.1/2"), 531/4 (224), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 660/6 (250), 670/6 (250), 710P (3), 750 (407), 761H1/2S (250), 812 (500), 820 (32) </p>		



1011A

SOS Modul - Handwerkzeug-Set



• Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

621397	324	43200	TK	1
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS				

1011B

SOS Modul - Handwerkzeug-Set

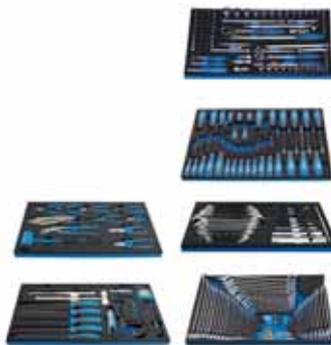


• Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

621398	192	23200	TK	1
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS				

1011D

SOS Modul - Handwerkzeug-Set



• Ein Basiswerkzeugset für einfache Wartungsarbeiten in Autowerkstätten, Landwirtschaft und für die Instandhaltung in der Industrie.

623928	237	34700	TK	1
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS				

404A

Werkzeug-Set für Hobby-Anwender in Kunststoffbox



• Dimension der Kunststoffbox: 393 x 331 x 95 mm

623100	43	4000	TS	1
<p> 110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 220/3PH (1.5-10/9), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 478/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 556B (160), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), 660/6 (100), 710R (3), 812 (300), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6460C6,3 (0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5), 1250 (300), 981PB4 (393 x 331 x 95) </p>				



404D

Werkzeug-Set in Kunststoffbox



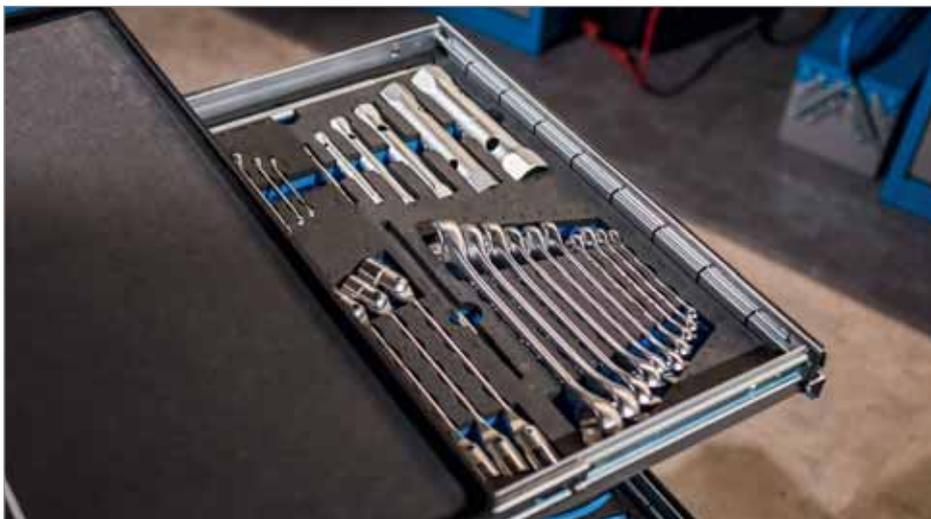
627638	1.5 - 32 / 151		TS	
<p> 186.4/2 (21, 16, 18), 187/2HX (3, 4, 5, 6), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), 188.1/1ABI (1/4"), 188.13 (10 x 5/16"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (16, 17, 18, 19, 22), 191/1 (E 18, E 20, E 22, E 24), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6), 236/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 236/2PZ (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 237/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16), 238.1/1ABI (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 238/1L6p (10, 11, 12, 13, 14, 15), 6463C6,3 (PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6469C6,3 (2.5, 3, 4, 5, 6), 6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6480C8 (1.2 x 8.0 x 41, 1.6 x 10.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 3), 6484C8 (PH 4), 6486C8 (PZ 2, PZ 3), 6489C8 (6), 6492C8 (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50) </p>				

1016A

Basisset für Computerservice



627011	1/4" - 150 / 20		TT	
<p> 188.8 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4"), 461/4E (115), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 633 (52), 1343 (155), 2083 (170), 6778FB51, 1600BT (390 x 120) </p>				



1016B

Premiumset für Computerservice



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
627012	TX 6 - 150 / 38	1G		1
<p> 406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG (1), 556B (160), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5 x 100), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A, 981PB4 (393 x 331 x 95) </p>				

902/1

Werkzeug-Sortiment im Lederetui mit Zipp-Verschuß



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
601967	19	3592	TT	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 185/2 (21 x 115), 212/2 (19), 205/2 (60 - 140), 220/3 (12), 406/4G (160), 445/4G (240), 631 (6 - 12), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 812 (300) </p>				

902/2

Werkzeug-Sortiment im Lederetui mit Zipp-Verschuß



905BI

Werkzeugset BI in Tasche mit Zipp-Verschuß



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
620105	13	1901	TT	1
<p> 406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140) </p>				

905CR

Werkzeugset CR in Tasche mit Zipp-Verschuß



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
620106	13	1890	TT	1
<p> 406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602CR (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140) </p>				

906BI

Werkzeugset BI in Tasche mit Zipp-Verschuß



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
620107	6	893	TT	1
<p> 461/1BI (160), 406/1BI (180), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615TBI (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140) </p>				

906CR

Werkzeugset CR in Tasche mit Zipp-Verschuß



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
620108	6	872	TT	1
<p> 461/4G (160), 406/4G (180), 602CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615CR (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140) </p>				

910/1

Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugtasche 909/1



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
602547	23	5225	TF	1
1000N, 909/1 (350)				

911N6P21

Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Modul-Einsatz für Werkzeugkiste 911



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619470	10 - 32 / 21	2665	TF	1
<p> 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N6SOS (95 x 447 x 30) </p>				

VL911N6SOS

SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 911 für Steckschlüssel 1/2 Zoll



Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
622693	95	447	30	26	TV	1

911N12P21

Zwölfkant-Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Modul-Einsatz für Werkzeugkiste 911



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619471	10 - 32 / 21	2500	TF	1
<p> 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N12SOS (95 x 447 x 30) </p>				

VL911N12SOS

SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 911
für Zwölfkantsteckschlüssel 1/2 Zoll



• Material: weicher Polyethylenschaum

Barcode	B	L	H	Icon	Icon	Icon
622698	95	447	30	25	TV	1

930

Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugkiste
912/5



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
601996	76	22000	1K	1
1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)				

931

Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugkiste
912/5



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
601995	108	26500	1K	1
1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)				

932

Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugkiste
912/5



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
601994	136	29000	1K	1
1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)				

**971/1BI**

Werkzeug-Sortiment mit
Hartschalenkoffer 970U1



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
608540	51	10000	TF	1
1000S, 969S (485 x 380 x 175), 969.55				

971/2VDE

Werkzeug-Sortiment mit
Hartschalenkoffer 970U1



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
608541	53	15800	TF	1
1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.55				

971/3VDE

Werkzeug-Sortiment mit
Hartschalenkoffer 970U3



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
612548	62	10969	TF	1
1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.55				

971/4

Werkzeug-Sortiment mit
Hartschalenkoffer 970U2



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
604575	21	8969	TF	1
1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.55				



Umrechnungstabellen (366 - 372)
Verzeichnis nach Coden (373 - 386)
Verzeichnis nach Artikelnummer (387 - 391)
Alphabetisches Verzeichnis (392 - 400)

		SECHSKANT-SCHRAUBENDREHER							
		METRISCHES GEWINDE							
		Linsen			Senkkopf-schraube	Bolzen			
		○	⊕	○		○	○	○	○
Min. Drehmoment	ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028		
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
Größe	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915	
	Nm								
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4	
						1,6	1,6	1,6	
						1,8	1,8	1,8	
0,9	0,18					2	2	2	
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5	
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3	
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4	
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5	
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6	
4	16	5	5	6	6	8	8	8	
5	30	6	6	8	8	10	10	10	
6	52	8	8		10	12	12	12	
						14	14	14	
7	78			10					
8	120	10	10	12	12	16	16	16	
10	220	12	12	14	14	18	18	18	
						20	20	20	
12	370	14	14	16	16	22	22	22	
						18	18	18	
14	590	16	16	20	20				
		18	18	22	22				
17		20	20	24	24				
		22	22						
19		24	24						
		27	27						
22	1000	30	30						
24		33	33						
27		36	36						
32		42							

GEWINDE	
	METRISCHES GEWINDE
	Metrische Schrauben
	SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN
	HOLZSCHRAUBEN

SYMBOLLE			
	Schlitz		Sechskant / Kugelkopf
	Philips-Kopf		Steckschlüssel
	Pozidriv / Supadriv		Innenvierkant
	Torx®		Aussenvierkant
	Torx TR®		Rund

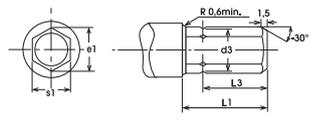
		SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL									
		METRISCHES GEWINDE							Schrauben		
		Schrauben				Muttern			SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN	HOLZSCHRAUBEN	
		○	⊕	○	○	○	○	○			○
Min. Drehmoment	ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479				
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN		
Größe	899	558	601	931	933	439	934	7976	571		
	Nm										
3,5	1,64						1,8				
4	2,37			2	2	2	2				
4,5	3,30				2,3						
5	4,44			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9			
5,5	5,80			3	3	3	3	3,5			
6	7,40			3,5	3,5	3,5	3,5				
7	11,4			4	4	4	4	3,9	4		
								4,2			
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5		
								5,5			
9	23										
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	6		
11	40,4			7	7		7				
12	51,5								7		
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8		
14	79,4	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	96,2	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	115	10	10	10	10	10					
17	134	10	10	10	10	10	10		10		

		TORX® SCHRAUBEN									
		METRISCHES GEWINDE							SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN		
		Linsen	Senkkopf-schraube	Linsen	Senkkopf-schraube	Linsen	Senkkopf-schraube	Zylinderkopf-schraube	Senkkopf-schraube	Linsen	Senkkopf-schraube
		○	⊕	○	⊕	○	⊕	○	⊕	○	⊕
Min. Drehmoment	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
	912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973		
		965	966	6912				7982	7983		
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5	2,9	2,9	
T 9	2,50	2,8	3,4					2,9			
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3,5	3,5	
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5	3,5		3,9	3,9	
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4,2	4,2	
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	4,8	4,8	
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6,3	6,3	
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10			

** Spezial Schrauben

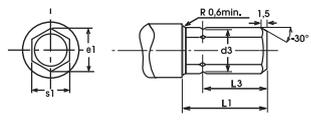
C 6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	Zoll
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"



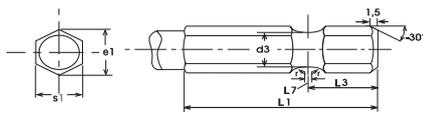
C 8

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	Zoll
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"



E6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	L7	r	Zoll
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"



		PHILLIPS & POZIDRIV/SUPRADRIV SCHRAUBEN								
		METRISCHES GEWINDE			BLECHSCHRAUBEN			HOLZSCHRAUBEN		
		Senkkopf-schraube	Linienkopf-schraube	Zylinderkopf-schraube	Zylinderkopf-schraube	Senkkopf-schraube	Linienkopf-schraube	Zylinderkopf-schraube	Linienkopf-schraube	Linienkopf-schraube
PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZIDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Min. Drehmoment										
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Größe	Nm	Nm								
+	+									
0	0	1	1	1,6 2	1,6 2	1,6 1,8			2	2
1	1	3,5	3,9	2,5 3	2,5 3	2 3	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 3	2,5 3
2	2	8,2	10,3	3,5 5	3,5 5	3,5 5	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 5
3	3	19,5	32	6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 7
4	4	38	88,7	8 10	8 10	8 10			8	8

INDEX	
Senkkopfschraube	Flachkopfschraube
Linienkopfschraube	Linienkopfschraube
Linien	Linienkopfschraube
Zylinderkopfschraube	Zylinderkopfschraube
Bolzen	Gewindestifte
Muttern	Sechskant-Muttern

		SCHLITZSCHRAUBEN																					
		METRISCHES GEWINDE											SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN						HOLZSCHRAUBEN				
		Senkkopfschraube		Linienkopfschraube		Linien		Zylinderkopfschraube			Bolzen		Senkkopfschraube		Linienkopfschraube		Zylinderkopfschraube		Senkkopfschraube	Linienkopfschraube	Linienkopfschraube		
Min. Drehmoment																							
DIN		DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN		
5263		5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766	417	7435	1482	7972	1483	7973	1481	7971		
Größe		Nm	Nm																				
0,4 x 2,5	0,40		1,6	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6	2,5	1,6	3,5	3,5								1,6	2	
-	-							1,8															
0,5 x 3	0,7	0,8	2	2	2	2		2	2	3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2		2	2		
0,5 x 4	-	1,1								2	3,5	2						2,2					
0,6 x 3,5	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	4	2,5							2,2		2,2	2,5	2,5	2,5
0,6 x 4,5	-	1,8								2,5	4	2,5								2,2			2,5
0,8 x 4	2,6	2,9	3	3	3	3			3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3
										3,5	3,5										3,5	3,5	3,5
0,8 x 5,5	-	3,9		3,5	3,5			3	3	3	5	3						2,9	2,9	2,9			3,5
								3,5			3,5												
1 x 5,5	5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4		3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	4	4	4	4
															3,9				3,9		4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5	4	5	4	5	4	4					8	8	4,2	4,2	4,2	3,5			5	5	5
			5	5											4,8	4,8	4,8	3,9					5,5
1,2 x 8	11,5	12,9					5	5	4	4	8	5							4,2	4,2	4,2	5,5	5,5
									5	5									4,8	4,8			
1,6 x 8	20,5	22,9	6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6
													12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	6	10	6						5,5	5,5	5,5	7	7	7
																		6,3	6,3	8			
2 x 12	48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8			16	8			8	6,3	8			8	7

VERGLEICH DIVERSEER HÄRTEMASSE				
Härte von:				Stahlhärte N/mm ²
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Umrechnungstabelle - Drehmoment						
Masseinheit	Masseinheit					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Umrechnungstabelle - Kraft						
Masseinheit	Masseinheit					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,00009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,00009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Umrechnungstabelle - Geschwindigkeit				
Masseinheit	Masseinheit			
	= km/s	= m/s	= mph	= Seemeilen pro Stunde
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
Seemeilen pro Stunde	0,0005144	0,5144	1,151	1

Umrechnungstabelle - Winkel			
Masseinheit	Masseinheit		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Umrechnungstabelle - Durchflussrate			
Masseinheit	Masseinheit		
	l/min	m ³ /min	cm ³ /min
l/min	1	0,001	1000
m ³ /min	1000	1	1000000
cm ³ /min	0,001	0,000001	1

Papierformate laut ISO					
A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Umrechnungstabelle - Längenmasse								
Masseinheit	Masseinheit							
	= Zoll	= yard	= foot	= km	= m	= mm	= micron	= nm
Zoll	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
foot	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
micron	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Umrechnungstabelle - Energie							
Masseinheit	Masseinheit						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3,412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Umrechnungstabelle - Druckluft							
Masseinheit	Masseinheit						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

- für die Millimeterberechnung: inches x 25,4
- für die inchesberechnung: Millimeter x 0,03937

INCHES		METRISCH
fractional	decimal	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
.	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

INCHES		METRISCH
fractional	decimal	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

INCHES		METRISCH
fractional	decimal	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2853	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.0000
60	60.0000	1524.0000
80	80.0000	2032.0000
100	100.0000	2540.0000

TX Schraube

		mm
TX	1	0,84
TX	2	0,94
TX	3	1,12
TX	4	1,30
TX	5	1,37
TX	6	1,65
TX	7	1,97
TX	8	2,30
TX	9	2,48
TX	10	2,72
TX	15	3,26
TX	20	3,84
TX	25	4,40
TX	27	4,96
TX	30	5,49
TX	40	6,60
TX	45	7,77
TX	50	8,79
TX	55	11,17
TX	60	13,20
TX	70	15,49

TXP Schraube

		mm
1	IP	0,84
2	IP	0,95
3	IP	1,13
4	IP	1,29
5	IP	1,41
6	IP	1,69
7	IP	1,97
8	IP	2,29
9	IP	2,48
10	IP	2,72
15	IP	3,25
20	IP	3,84
25	IP	4,39
27	IP	4,95
30	IP	5,49
40	IP	6,60
45	IP	7,77
50	IP	8,79
55	IP	11,16
60	IP	13,20
70	IP	15,48

TQ Schraube

	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

TW Schraube

	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

ZX Schraube

M		
M	4	3,83
M	5	4,80
M	6	6,00
M	8	7,20
M	10	9,60
M	12	11,41
M	14	13,22
M	16	15,63
M	18	16,85
M	20	19,25

SQ Schraube

00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

SP Schraube

	mm
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

 M	FESTIGKEITSKLASSE									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Drehmoment in Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

Verzeichnis nach Coden



Produkt Nummer ohne der ersten Zahl (6)

Prüfziffer

Kapitel-Nummer

600000

600060	2	1	110/1	21
600061	9	1	110/1	21
600062	6	1	110/1	21
600064	0	1	110/1	21
600065	7	1	110/1	21
600066	4	1	110/1	21
600067	1	1	110/1	21
600068	8	1	110/1	21
600069	5	1	110/1	21
600070	1	1	110/1	21
600072	5	1	110/1	21
600074	9	1	110/1	21
600075	6	1	110/1	21
600076	3	1	110/1	21
600077	0	1	110/1	21
600078	7	1	110/1	21
600079	4	1	110/1	21
600080	0	1	110/1	21
600081	7	1	110/1	21
600082	4	1	110/1	21
600083	1	1	110/1	21
600084	8	1	110/1	21
600085	5	1	110/1	21
600086	2	1	110/1	21
600088	6	1	110/1	21
600089	3	1	110/1	21
600090	9	1	110/1	21
600091	6	1	110/1	21
600092	3	1	110/1	21
600093	0	1	110/1	21
600095	4	1	110/1	21
600096	1	1	110/1	21
600097	8	1	110/1	21
600098	5	1	110/1	21
600099	2	1	110/1	21
600100	5	1	110/1	21
600101	2	1	110/1	21
600102	9	1	110/1	21
600105	0	1	110/1CB	21
600106	7	1	110/1CB	21
600107	4	1	110/1CB	21
600108	1	1	110/1PB	22
600109	8	1	110/1PB	22
600262	0	1	135/2	23
600357	3	1	120/1	24
600358	0	1	120/1	24
600359	7	1	120/1	24
600360	3	1	120/1	24
600361	0	1	120/1	24
600362	7	1	120/1	24
600363	4	1	120/1	24
600364	1	1	120/1	24
600365	8	1	120/1	24
600366	5	1	120/1	24
600367	2	1	120/1	24
600368	9	1	120/1	24
600369	6	1	120/1	24
600370	2	1	120/1	24
600371	9	1	120/1	24
600372	6	1	120/1	24

600373	3	1	120/1	24
600374	0	1	120/1	24
600375	7	1	120/1	24
600376	4	1	120/1	24
600377	1	1	120/1	24
600378	8	1	120/1	24
600379	5	1	120/1	24
600380	1	1	120/1	24
600381	8	1	120/1	24
600382	5	1	120/1	24
600383	2	1	120/1CB	24
600384	9	1	120/1CB	24
600414	3	1	125/1	25
600415	0	1	125/1	25
600416	7	1	125/1	25
600417	4	1	125/1	25
600418	1	1	125/1	25
600419	8	1	125/1	25
600420	4	1	125/1	25
600421	1	1	125/1	25
600422	8	1	125/1	25
600423	5	1	125/1	25
600424	2	1	125/1	25
600425	9	1	125/1	25
600426	6	1	125/1	25
600427	3	1	125/1	25
600428	0	1	125/1	25
600429	7	1	125/1	25
600430	3	1	125/1	25
600431	0	1	125/1CB	25
600511	9	1	180/1	27
600512	6	1	180/1	27
600513	3	1	180/1	27
600514	0	1	180/1	27
600516	4	1	180/1	27
600517	1	1	180/1	28
600518	8	1	180/1	28
600519	5	1	180/1	28
600520	1	1	180/1	28
600521	8	1	180/1	28
600522	5	1	180/1	28
600523	2	1	180/1	28
600524	9	1	180/1	28
600525	6	1	180/1	28
600526	3	1	180/1	28
600527	0	1	180/1	28
600528	7	1	180/1	28
600529	4	1	180/1	28
600530	0	1	180/1	28
600531	7	1	180/1	28
600532	4	1	180/1	28
600533	1	1	180/1	28
600534	8	1	180/1	28
600535	5	1	180/1	28
600536	2	1	180/1	28
600537	9	1	180/1	28
600541	6	1	180/1CB	28
600542	3	1	180/1CB	28
600543	0	1	180/1CB	28
600544	7	1	180/1PB	28
600671	0	1	200/2	43
600671	0	15	200/2	290

600672	7	1	200/2	43
600672	7	15	200/2	290
600673	4	1	200/2	43
600673	4	15	200/2	290
600674	1	1	200/2	43
600674	1	15	200/2	290
600675	8	1	200/2	43
600675	8	15	200/2	290
600676	5	1	200/2	43
600676	5	15	200/2	290
600677	2	1	200/2CB	43
600677	2	15	200/2CB	290
600696	3	1	215/2	36
600697	0	1	215/2	36
600698	7	1	215/2	36
600699	4	1	215/2	36
600700	7	1	215/2	36
600701	4	1	215/2	36
600702	1	1	215/2	36
600703	8	1	215/2	36
600705	2	1	215/2	36
600706	9	1	215/2	36
600707	6	1	215/2	36
600708	3	1	215/2	36
600709	0	1	215/2	36
600710	6	1	215/2CB	36
600717	5	1	215/2	36
600718	2	1	215/2	36
600719	9	1	215/2	36
600723	6	1	215/2	36
600745	8	1	215.1/2	36
600747	2	1	215.1/2	36
600771	7	1	185/2	43
600771	7	15	185/2	287
600772	4	1	185/2	43
600772	4	15	185/2	287
600773	1	1	185/2	43
600773	1	15	185/2	287
600776	2	2	186.4/2	51
600776	2	15	186.4/2	287
600777	9	2	238.4/2	56
600778	6	2	238.4/2	56
600782	3	1	210/2	42
600782	3	15	210/2	285
600783	0	1	210/2	42
600783	0	15	210/2	285
600785	4	1	212/2	42
600785	4	15	212/2	285
600786	1	1	212/2	42
600786	1	15	212/2	285
600788	5	1	212/2	42
600788	5	15	212/2	285
600789	2	1	212/2	42
600789	2	15	212/2	285
600790	8	1	212/2	42
600790	8	15	212/2	285
600791	5	1	212/2	42
600791	5	15	212/2	285
600809	7	1	213/6	43
600809	7	15	213/6	285
600811	0	1	213/6	43
600811	0	15	213/6	285

600812	7	1	213/6	43
600812	7	15	213/6	285
600813	4	1	213/6	43
600813	4	15	213/6	285
600814	1	1	213/6	43
600814	1	15	213/6	285
600815	8	2	188/2 6p	46
600816	5	2	188/2 6p	46
600817	2	2	188/2 6p	46
600818	9	2	188/2 6p	46
600819	6	2	188/2 6p	46
600820	2	2	188/2 6p	46
600821	9	2	188/2 6p	46
600822	6	2	188/2 6p	46
600823	3	2	188/2 6p	46
600824	0	2	188/2 6p	46
600825	7	2	188/2 6p	46
600826	4	2	188.4/2	49
600827	1	2	188.4/2	49
600830	1	2	188.3/2	49
600851	6	2	190/1 6p	57
600852	3	2	190/1 6p	57
600853	0	2	190/1 6p	57
600854	7	2	190/1 6p	58
600855	4	2	190/1 6p	58
600856	1	2	190/1 6p	58
600857	8	2	190/1 6p	58
600858	5	2	190/1 6p	58
600859	2	2	190/1 6p	58
600860	8	2	190/1 6p	58
600861	5	2	190/1 6p	58
600862	2	2	190/1 6p	58
600863	9	2	190/1 6p	58
600864	6	2	190/1 6p	58
600865	3	2	190/1 6p	58
600866	0	2	190/1 6p	58
600867	7	2	190/1 6p	58
600868	4	2	190/1 6p	58
600869	1	2	190/1 6p	58
600871	4	2	190/1 6p	58
600872	1	2	190/1 6p	58
600873	8	2	190.6/2	62
600874	5	2	190.4/1	62
600875	2	2	190.4/1	62
600876	9	2	190.3/1	62
600909	4	2	190.9/2BI	63
600954	4	2	197MB2	68
600978	0	2	192/2HX	59

601000

601016	8	1	250/1	23
601017	5	1	250/1	23
601018	2	1	250/1	23
601019	9	1	250/1	23
601024	3	1	205/2	43
601024	3	15	205/2	274
601025	0	1	206/2	43
601025	0	15	206/2	274
601036	6	1	220/3	38
601037	3	1	220/3	38
601038	0	1	220/3	38
601040	3	1	220/3	38
601041	0	1	220/3	38
601042	7	1	220/3	38
601044	1	1	220/3	38
601045	8	1	220/3	38
601046	5	1	220/3	38
601047	2	1	220/3	38
601048	9	1	220/3	38
601057	1	1	220/3PB	39
601059	5	1	220/3PB	39
601061	8	1	220/3PB	39
601099	1	6	370	140
601100	4	6	355/6	140
601101	1	6	358/6	138
601102	8	6	358.1/7	

601127	1	4	582/3P	105
601127	1	7	582/3P	151
601136	3	3	425/4A	93
601136	3	4	425/4A	109
601137	0	3	425/4B	93
601137	0	4	425/4B	109
601142	4	3	432/3A	100
601144	8	3	432/3C	100
601342	8	3	530/4	98
601343	5	3	530/4	98
601344	2	3	530/4	98
601372	5	3	531/4	98
601373	2	3	531/4	98
601374	9	3	531/4	98
601375	6	3	531/4	98
601386	2	3	531/4PR	99
601387	9	3	531/4PR	99
601388	6	3	531/4PR	99
601464	7	3	441/7PR	90
601464	7	6	441/7PR	136
601481	4	6	480/6	137
601482	1	6	480/6	137
601483	8	6	480/6	137
601484	5	6	480/6	137
601495	1	6	481/6	137
601496	8	6	481/6	137
601497	5	6	481/6	137
601498	2	6	481/6	137
601499	9	6	481/6	137
601510	1	6	482/6	137
601511	8	6	482/6	137
601512	5	6	482/6	137
601513	2	6	482/6	137
601514	9	6	482/6	137
601530	9	6	484/6	140
601531	6	6	484/6	140
601532	3	6	484/6	140
601533	0	6	484/6	140
601544	6	6	492/6	138
601545	3	6	492/6	138
601546	0	6	492/6	138
601547	7	6	492/6	138
601548	4	6	492/6	138
601549	1	6	492/6	138
601551	4	3	430/3	99
601552	1	3	430/3	99
601553	8	3	430/3	99
601554	5	15	431/2	281
601557	6	3	558/5P	100
601569	9	7	562.1/9	150
601578	1	7	542/4PR	154
601583	5	7	546/6	154
601590	3	7	550/3PR	155
601592	7	7	550.2/9	155
601688	7	15	631	287
601689	4	15	631	287
601702	0	10	640/6	187
601703	7	10	640/6	187
601704	4	10	640/6	187
601705	1	10	640/6	187
601706	8	10	640/6	187
601707	5	10	640/6	187
601708	2	10	640/6	187
601709	9	10	640/6	187
601711	2	10	641/6	187
601712	9	10	641/6	187
601713	6	10	641/6	187
601714	3	10	641/6	187
601715	0	10	641/6	187
601716	7	10	641/6	187
601717	4	10	641/6	187
601719	8	10	641/6	187
601724	2	10	642/6	187
601725	9	10	642/6	187
601726	6	10	642/6	187
601732	7	10	660/6	188
601733	4	10	660/6	188
601734	1	10	660/6	188
601737	2	10	646	188
601738	9	10	647	188
601739	6	10	645	188
601747	1	10	670/6	189
601748	8	10	670/6	189

601749	5	10	670/6	189
601755	6	15	300/2	285
601755	6	18	300/2	317
601756	3	15	300/2	285
601756	3	18	300/2	317
601757	0	15	300/2	285
601757	0	18	300/2	317
601758	7	15	300/2A	285
601758	7	18	300/2A	317
601762	4	9	680/2	175
601763	1	9	680/2	175
601764	8	9	680/2	175
601765	5	9	681/2	175
601766	2	9	681/2	175
601767	9	9	682/2	176
601768	6	9	682/2	176
601769	3	9	682/2	176
601771	6	9	685/2	177
601772	3	9	686/2	180
601772	3	15	686/2	282
601783	9	18	702/2WH	311
601784	6	18	702/2WH	311
601785	3	18	702/2WH	311
601786	0	18	702/2WH	311
601787	7	18	702/2WH	311
601788	4	18	702/2WH	311
601789	1	18	702/2WH	311
601790	7	18	702/2WH	311
601792	1	18	702/2WH	311
601796	9	10	812	184
601797	6	10	812	184
601799	0	10	812	184
601801	0	10	812	184
601802	7	10	812	184
601803	4	10	812	184
601804	1	10	812	184
601805	8	10	812	184
601806	5	10	812	184
601807	2	10	812	184
601809	6	10	812	184
601810	2	10	812	184
601812	6	10	816	185
601813	3	10	816	185
601814	0	10	816	185
601816	4	10	816	185
601824	9	10	805	185
601825	6	10	809	184
601826	3	10	810	184
601828	7	10	813	185
601832	4	10	820	186
601833	1	10	820	186
601834	8	10	820	186
601835	5	10	820	186
601836	2	10	820	186
601837	9	10	820	186
601838	6	10	830	184
601840	9	10	817	185
601841	6	10	817	185
601842	3	10	817	185
601843	0	10	817	185
601844	7	10	818	186
601845	4	10	818	186
601847	8	10	818	186
601848	5	10	818	186
601849	2	10	818	186
601850	8	10	818	186
601890	4	18	750	312
601896	6	13	701	256
601897	3	13	701	256
601898	0	13	701	256
601909	3	11	911/5	221
601910	9	11	912/1	221
601911	6	11	912/3	221
601912	3	11	912/5	221
601913	0	11	981K	222
601918	5	11	981K	222
601939	0	11	909	225
601954	3	11	981K	222
601967	3	20	902/1	363
601968	0	20	902/2	363
601985	7	11	914/5	221
601994	9	20	932	364
601995	6	20	931	364

601996	3	20	930	364
602000				
602075	4	1	196/2	33
602076	1	1	196/2	33
602077	8	1	196/2	33
602078	5	1	196/2	33
602080	8	6	360/6	138
602082	2	1	112/2	22
602083	9	1	112/2	22
602084	6	1	112/2	22
602085	3	1	112/2	22
602086	0	1	112/2	22
602087	7	1	112/2	22
602088	4	1	112/2	22
602089	1	1	125/1	25
602090	7	1	125/1	25
602091	4	1	125/1	25
602092	1	1	125/1	25
602093	8	1	125/1	25
602094	5	1	125/1	25
602095	2	1	125/1	25
602096	9	1	125/1	25
602097	6	1	125/1	25
602098	3	1	125/1CB	25
602327	4	3	428/4	94
602327	4	4	428/4	108
602369	4	9	686/2A	180
602369	4	15	686/2A	282
602370	0	8	6460C6,3	166
602371	7	8	6460C6,3	166
602372	4	8	6460C6,3	166
602373	1	8	6460C6,3	166
602374	8	8	6460C6,3	166
602375	5	8	6460C6,3	166
602376	2	8	6460C6,3	166
602377	9	8	6460C6,3	166
602378	6	8	6460C6,3	166
602388	5	8	6463C6,3	166
602389	2	8	6463C6,3	166
602390	8	8	6463C6,3	166
602391	5	8	6463C6,3	166
602392	2	8	6464C6,3	167
602393	9	8	6464C6,3	167
602394	6	8	6465C6,3	167
602395	3	8	6465C6,3	167
602396	0	8	6465C6,3	167
602397	7	8	6466C6,3	167
602398	4	8	6466C6,3	167
602399	1	8	6466C6,3	167
602400	4	8	6469C6,3	167
602401	1	8	6469C6,3	167
602402	8	8	6469C6,3	167
602403	5	8	6469C6,3	167
602404	2	8	6469C6,3	167
602405	9	8	6472C6,3	167
602406	6	8	6472C6,3	167
602407	3	8	6472C6,3	167
602408	0	8	6472C6,3	167
602409	7	8	6472C6,3	167
602410	3	8	6472C6,3	167
602411	0	8	6472C6,3	167
602412	7	8	6472C6,3	167
602414	1	8	6480C8	168
602415	8	8	6480C8	168
602416	5	8	6480C8	168
602417	2	8	6480C8	168
602418	9	8	6480C8	168
602419	6	8	6480C8	168
602423	3	8	6483C8	168
602424	0	8	6483C8	168
602425	7	8	6484C8	168
602427	1	8	6486C8	168
602428	8	8	6486C8	168
602429	5	8	6489C8	168
602431	8	8	6489C8	168
602432	5	8	6489C8	168
602436	3	8	6492C8	168
602438	7	8	6492C8	168
602439	4	8	6492C8	168
602440	0	8	6492C8	168
602441	7	8	6492C8	168
602519	3	8	6503E6,3	169

602520	9	8	6503E6,3	169
602521	6	8	6503E6,3	169
602522	3	8	6506E6,3	169
602523	0	8	6506E6,3	169
602524	7	8	6506E6,3	169
602525	4	8	6509E6,3	169
602526	1	8	6509E6,3	169
602527	8	8	6509E6,3	169
602528	5	8	6509E6,3	169
602529	2	8	6509E6,3	169
602537	7	10	812A	184
602538	4	10	812A	184
602539	1	10	812A	184
602547	6	20	910/1	363
602552	0	11	909/1	22

603192	7	2	186.4/2	51
603192	7	15	186.4/2	287
603193	4	2	186.4/2	51
603193	4	15	186.4/2	287
603316	7	1	110/1	21
603317	4	1	110/1	21
603318	1	1	110/1	21
603332	7	1	125/1	25
603334	1	2	190.7/2	62
603378	5	2	190.10	63
603380	8	2	192/2HXL	59
603381	5	2	192/2HXL	59
603383	9	2	192/2HXL	59
603384	6	2	192/2HXL	59
603386	0	2	192/2HXL	59
603417	1	8	6515E6,3	169
603418	8	8	6515E6,3	169
603420	1	2	192/2HX	59
603421	8	2	192/2HX	59
603422	5	2	192/2HX	59
603423	2	2	192/2HX	59
603424	9	2	192/2HX	59
603425	6	2	192/2HX	59
603426	3	2	192/2HX	59
603427	0	2	192/2HX	59
603428	7	2	192/2HX	59
603455	3	2	192/2HXL	59
603477	5	10	666/6A	189
603521	5	11	981K	222
603522	2	7	555/6	154
603611	3	1	112/2	22
603657	1	2	192/12	60
603673	1	11	960/6	222
603674	8	1	180/1CB	28
603709	7	1	120/1CS	25
603711	0	1	125/1CS	26
603812	4	2	190/1 12p	58
603813	1	2	190/1 12p	58
603814	8	2	190/1 12p	58
603815	5	2	190/1 12p	58
603816	2	2	190/1 12p	58
603817	9	2	190/1 12p	58
603818	6	2	190/1 12p	58
603819	3	2	190/1 12p	58
603820	9	2	190/1 12p	58
603821	6	2	190/1 12p	58
603822	3	2	190/1 12p	58
603823	0	2	190/1 12p	58
603824	7	2	190/1 12p	58
603825	4	2	190/1 12p	58
603826	1	2	190/1 12p	58
603827	8	2	190/1 12p	58
603828	5	2	190/1 12p	58
603829	2	2	190/1 12p	58
603845	2	1	180/1	28
603848	3	1	110/1	21
603962	6	2	231/4 6p	70
603963	3	2	231/4 6p	70
603964	0	2	231/4 6p	70
603965	7	2	231/4 6p	70
603966	4	2	231/4 6p	70
603967	1	2	231/4 6p	70
603968	8	2	231/4 6p	70
603969	5	2	231/4 6p	70
603970	1	2	231/4 6p	70
603971	8	2	231/4 6p	70
603972	5	2	231/4 6p	70
603973	2	2	231/4 6p	70
603974	9	2	231/4 6p	70
603975	6	2	231/4 6p	70
603976	3	2	231/4 6p	70
603977	0	2	231.4/4	72
603978	7	2	231.4/4	72
603979	4	2	231.7/4	72
603980	0	2	232/4 6p	73
603981	7	2	232/4 6p	73
603982	4	2	232/4 6p	73
603983	1	2	232/4 6p	73
603984	8	2	232/4 6p	73
603985	5	2	232/4 6p	73
603986	2	2	232/4 6p	73
603987	9	2	232/4 6p	73
603988	6	2	232/4 6p	73

603989	3	2	232/4 6p	73
603990	9	2	232/4 6p	73
603991	6	2	232/4 6p	73
603992	3	2	232.4/4	73
603993	0	2	232.4/4	73
603994	7	2	232.6/4	73
603995	4	2	232.7/4	74
603996	1	2	232.8/4	74
603997	8	2	231.8/4	72
603998	5	2	231.8/4	72

604000

604174	2	10	670/6A	190
604242	8	10	660/6	188
604267	1	10	660/6	188
604531	3	2	188.10	50
604546	7	14	621E	261
604547	4	14	621E	261
604552	8	3	402C5	79
604575	7	20	971/4	364
604577	1	20	1000AC	356
604691	4	8	6463TINC6,3	166
604692	1	8	6463TINC6,3	166
604693	8	8	6463TINC6,3	166
604694	5	8	6466TINC6,3	167
604695	2	8	6466TINC6,3	167
604696	9	8	6466TINC6,3	167
604699	0	8	6472TINC6,3	168
604700	3	8	6472TINC6,3	168
604701	0	8	6472TINC6,3	168
604702	7	8	6472TINC6,3	168
604825	3	8	6472TINC6,3	168
604880	2	3	402C2	79

605000

605000	3	1	196/2	33
605001	0	1	196/2	33
605002	7	1	196/2	33
605006	5	3	447/6	89
605006	5	6	447/6	136
605042	3	1	179/2	27
605044	7	1	215/2	36
605045	4	1	112/2	22
605061	4	8	6762	170
605062	1	8	6762.1	170
605063	8	8	6762.2	170
605112	3	1	175/2	43
605112	3	15	175/2	273
605113	0	1	250/1	23
605114	7	11	996/2	227
605125	3	6	480/6	137
605160	4	11	977/1	226
605161	1	11	977/2	226
605162	8	11	977/3	226
605163	5	11	977/4	226
605206	9	3	429/3	99
605214	4	7	555.1/9	154
605237	3	6	447/1	136
605307	3	2	190/1 6p	57
605322	6	2	238/1 6p	54
605323	3	2	238/1 6p	54
605324	0	2	238/1 6p	54
605325	7	2	238/1 6p	54
605326	4	2	238/1 6p	54
605327	1	2	238/1 6p	54
605328	8	2	238/1 6p	54
605329	5	2	238/1 6p	54
605330	1	2	238/1 6p	54
605331	8	2	238/1 6p	54
605332	5	2	238/1 6p	54
605333	2	2	238/1 6p	54
605334	9	2	238/1 6p	54
605335	6	2	238/1 6p	54
605336	3	2	238/1 6p	54
605337	0	2	238/1 6p	54
605338	7	2	238/1 6p	54
605341	7	2	238.3/1	56
605342	4	2	238.4/1	56
605343	1	2	238.4/1	56
605344	8	2	238.6/1	56
605345	5	2	238.7/1	56
605348	6	1	110/1	21
605349	3	1	110/1	21

605350	9	1	110/1	21
605351	6	1	110/1	21
605352	3	1	110/1	21
605353	0	1	110/1	21
605354	7	1	110/1	21
605355	4	1	110/1	21
605356	1	1	110/1	21
605357	8	1	110/1	21
605358	5	1	110/1	21
605359	2	1	110/1	21
605418	6	4	583/6	105
605418	6	7	583/6	151
605419	3	4	583.1/7	105
605419	3	7	583.1/7	151
605491	9	10	820A	187
605492	6	10	820A	187
605493	3	10	820A	187
605494	0	10	820A	187
605495	7	10	820A	187
605496	4	10	820A	187
605516	9	10	805A	185
605518	3	8	6492C8	168
605528	2	1	110/1MS	22
605531	2	1	110/1CB	21
605532	9	1	110/1MS	22
605537	4	1	120/1MS	25
605539	8	1	125/1MS	26
605545	9	1	180/1MS	28
605548	0	2	231/4 6p	70
605549	7	1	110/1	21
605551	0	2	192/2SL	59
605552	7	2	192/2SL	59
605553	4	2	192/2SL	59
605554	1	2	192/2SL	59
605555	8	2	192/2SL	59
605562	6	2	192/2TX	59
605563	3	2	192/2TX	59
605564	0	2	192/2TX	59
605565	7	2	192/2TX	59
605566	4	2	192/2TX	59
605567	1	2	192/2TX	59
605568	8	2	192/2TX	59
605569	5	2	192/2TX	59
605570	1	2	192/2TX	59
605806	1	3	425/4AB	93
605806	1	4	425/4AB	109
605838	2	1	120/1	24
605896	2	11	960/1	222
605897	9	11	960/2	222
605898	6	11	960/3	222
605923	5	2	192/2HX	59

607000

607019	3	1	120/1	24
607064	3	2	192/14	60
607137	4	11	915/5	221
607141	1	2	191/1	58
607142	8	2	191/1	58
607143	5	2	191/1	58
607144	2	2	191/1	58
607145	9	2	191/1	58
607146	6	2	191/1	58
607147	3	2	191/1	58
607148	0	2	191/1	58
607149	7	2	191/1	58
607154	1	11	997	227
607161	9	1	193HX	37
607162	6	1	193HX	37
607163	3	1	193HX	37
607164	0	1	193HX	37
607165	7	1	193HX	37
607166	4	1	193HX	37
607167	1	1	193HX	37
607168	8	1	193HX	37
607169	5	1	193HX	37
607170	1	1	193HX	37
607171	8	1	193TX	38
607172	5	1	193TX	38
607173	2	1	193TX	38
607174	9	1	193TX	38
607175	6	1	193TX	38
607176	3	1	193TX	38
607177	0	1	193TX	38

607178	7	1	193TX	38
607179	4	1	193TX	38
607180	0	1	193TX	38
607181	7	1	193TX	38
607182	4	1	193TX	38
607314	9	2	191MB1	59
607348	4	3	447/6	89
607348	4	6	447/6	136
607349	1	2	188.8	50
607386	6	11	977/5	226
607387	3	11	977/6	226
607494	8	3	529/4P	99
607821	2	2	188.6/2	49
607823	6	1</		

607907	3	2	187/2TX	46
607908	0	2	187/2TX	46
607909	7	2	187/2TX	46
607910	3	2	187/2TX	46
607911	0	2	189/2	48
607912	7	2	189/2	48
607913	4	2	189/2	48
607914	1	2	189/2	48
607915	8	2	189/2	48
607916	5	2	189/2	48
607917	2	2	189/2	48
607918	9	2	231/4L6p	71
607919	6	2	231/4L6p	71
607920	2	2	231/4L6p	71
607921	9	2	231/4L6p	71
607922	6	2	231/4L6p	71
607923	3	2	231/4L6p	71
607924	0	2	231/4L6p	71
607925	7	2	231/4L6p	71
607926	4	2	231/4L6p	71
607927	1	2	231/4L6p	71
607928	8	2	231/4L6p	71
607929	5	2	231/4L6p	71
607930	1	2	231/4L6p	71
607931	8	2	231/4L6p	71
607932	5	2	231/4L6p	71
607933	2	2	231/4L6p	71
607934	9	2	232/4L6p	73
607935	6	2	232/4L6p	73
607936	3	2	232/4L6p	73
607937	0	2	232/4L6p	73
607938	7	2	232/4L6p	73
607939	4	2	232/4L6p	73
607940	0	2	232/4L6p	73
607941	7	2	232/4L6p	73
607942	4	2	232/4L6p	73
607943	1	2	232/4L6p	73
607944	8	2	232/4L6p	73
607945	5	2	232/4L6p	73
607949	3	3	424/4P	93
607949	3	4	424/4P	109
607950	9	3	424/4P	93
607950	9	4	424/4P	109
607955	4	2	190.4/1	62
607956	1	1	185/2	43
607956	1	15	185/2	287
607960	8	1	215/2	36
607962	2	1	215/2	36
607966	0	3	512/1BI	86
607966	0	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607968	4	7	598.1/7	154
607975	2	2	190.7/2	62
607976	9	2	188.7/2	49
607977	6	2	238.7/1	56

608000

608140	3	20	1000A	355
608141	0	20	1000B	357
608143	4	20	1000D	358
608145	8	20	1000F	358
608146	5	20	1000G	359
608148	9	20	1000K	359
608149	6	20	1000L	360
608213	4	3	445/1P	92
608276	9	1	193HXS	38
608277	6	1	193HXS	38
608278	3	1	193HXS	38
608279	0	1	193HXS	38
608280	6	1	193HXS	38
608281	3	1	193HXS	38
608282	0	1	193HXS	38
608283	7	1	193N	33
608284	4	1	193N	33
608285	1	1	193N	33
608286	8	1	193N	33
608287	5	1	193N	33
608288	2	1	193N	33
608289	9	1	193N	33
608290	5	1	193N	33
608291	2	1	193N	33
608292	9	1	193N	33

608293	6	1	193N	33
608295	0	1	193N	33
608296	7	14	605E	261
608297	4	14	605E	261
608298	1	14	605E	261
608299	8	14	605E	261
608300	1	14	605E	261
608301	8	14	605E	261
608302	5	14	605E	261
608303	2	14	605E	261
608304	9	14	615E	261
608305	6	14	615E	261
608306	3	14	615E	261
608307	0	14	615E	261
608308	7	14	625E	261
608309	4	14	625E	261
608310	0	14	621E	261
608311	7	14	621E	261
608312	4	14	621E	261
608313	1	14	621E	261
608314	8	14	621E	261
608315	5	14	621E	261
608316	2	14	621E	261
608354	4	3	406/1BI	80
608354	4	3	406/1BI	80
608355	1	11	977/7	227
608360	5	18	702/2MH	311
608433	6	18	702/2MH	311
608434	3	18	702/2MH	311
608435	0	18	702/2MH	311
608436	7	18	702/2MH	311
608437	4	18	702/2MH	311
608438	1	18	702/2MH	311
608439	8	18	702/2MH	311
608441	1	18	702/2MH	311
608442	8	7	598/6	154
608442	8	7	598/6	154
608484	8	10	660/6HS	189
608485	5	10	670/6HS	189
608486	2	10	670/6A	190
608489	3	10	670/6AHS	190
608490	9	10	670/6AHS	190
608491	6	10	670/6AHS	190
608492	3	10	660/6A	189
608493	0	10	660/6A	189
608494	7	10	660/6A	189
608495	4	10	660/6A	189
608496	1	10	660/6A	189
608497	8	10	660/6AHS	189
608498	5	10	660/6AHS	189
608499	2	10	660/6AHS	189
608500	5	10	665/6A	189
608501	2	10	665/6A	189
608503	6	10	666/6AHS	189
608510	4	1	220/3L	40
608511	1	1	220/3L	40
608512	8	1	220/3L	40
608513	5	1	220/3L	40
608514	2	1	220/3L	40
608515	9	1	220/3L	40
608516	6	1	220/3L	40
608517	3	1	220/3L	40
608518	0	1	220/3L	40
608519	7	1	220/3L	40
608520	3	1	220/3L	40
608521	0	1	220/3L	40
608522	7	1	220/3L	40
608523	4	1	220/3L	40
608524	1	1	220/3SL	41
608525	8	1	220/3SL	41
608526	5	1	220/3SL	41
608527	2	1	220/3SL	41
608528	9	1	220/3SL	41
608529	6	1	220/3SL	41
608530	2	1	220/3SL	41
608531	9	1	220/3SL	41
608532	6	1	220/3SL	41
608533	3	1	220/3LPH	40
608534	0	1	220/3SLPH	41
608538	8	11	914/3	221
608540	1	20	971/1BI	364
608541	8	20	971/2VDE	364
608542	5	11	940E1	200

608544	9	11	940E3	200
608545	6	11	940E4	201
608547	0	11	940E6	201
608554	8	10	660/6A	189
608555	5	10	670/6A	190
608668	2	3	405/4G	80
608668	2	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608671	2	10	667/6A	189
608672	9	10	671HS	190
608673	6	3	406/4G	81
608673	6	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608686	6	3	441/4P	90
608690	3	3	445/4G	90
608692	7	3	445/4G	90
608694	1	3	455/4G	85
608694	1	3	455/4G	85
608697	2	3	461/4G	84
608697	2	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608701	6	3	478/4G	93
608704	7	3	472/4G	86
608704	7	3	472/4G	86
608710	8	3	508/4G	85
608710	8	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608720	7	3	512/4G	86
608720	7	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608723	8	3	530/4P	98
608724	5	3	530/4P	98
608725	2	3	530/4P	98
608726	9	3	530/4P	98
608727	6	3	531/4P	98
608728	3	3	531/4P	98
608729	0	3	531/4P	98
608730	6	3	531/4P	98
608771	9	7	561R/3G	149
608772	6	7	562/3P	150
608773	3	7	571R/3G	149
608774	0	7	571L/3G	150
608775	7	7	591R/3G	150
608776	4	7	591L/3G	150
608815	0	18	300/6B	317
608816	7	18	300/6B	317
608817	4	18	300/6B	317
608821	1	18	300/6B	317
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	4	466/1BI	104
608837	2	4	466/1BI	104
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	4	466/1BI	104
608850	1	4	466/1BI	104
608879	2	1	193HXCB	37
608880	8	1	193TXCB	38
608922	5	8	636	161
608924	9	11	940E52	202
608925	6	11	940E53	202
608968	3	11	940E54	202
608969	0	11	940E55	202
608970	6	11	940E56	202

608971	3	11	940E57	203
608972	0	11	940E58	203
608973	7	11	940E59	203

609000

609083	2	1	177	35
609084	9	1	177	35
609085	6	1	177	35
609086	3	1	177	35
609087	0	1	177	35
609088	7	1	177	35
609089	4	1	177	35
609090	0	1	177	35
609091	7	1	177	35
609092	4	1		

609333	8	7	566R/7P	148
609334	5	7	569R/7P	149
609335	2	7	567R/7P	149
609336	9	7	568R/7P	149
609337	6	1	193HXSCS	38
609365	9	13	710W	254
609366	6	2	190/1 12p	58
609367	3	2	190/1 12p	58
609368	0	2	190/1 12p	58
609369	7	2	190/1 12p	58
609370	3	2	190/1 12p	58
609371	0	2	190/1 12p	58
609372	7	2	190/1 12p	58
609373	4	2	190/1 12p	58
609374	1	2	190/1 12p	58
609375	8	2	190/1 12p	58
609376	5	2	190/1 12p	58
609377	2	2	190/1 12p	58
609378	9	2	190/1 12p	58
609379	6	2	190/1 12p	58
609380	2	2	190/1 12p	58
609381	9	2	190/1 12p	58
609382	6	2	190/1 12p	58
609383	3	2	197/1 6p	66
609384	0	2	197/1 6p	66
609385	7	2	197/1 6p	66
609386	4	2	197/1 6p	66
609387	1	2	197/1 6p	66
609388	8	2	197/1 6p	66
609389	5	2	197/1 6p	66
609390	1	2	197/1 6p	66
609391	8	2	197/1 6p	66
609392	5	2	197/1 6p	66
609393	2	2	197/1 6p	66
609394	9	2	197/1 6p	66
609395	6	2	197/1 6p	66
609396	3	2	197/1 6p	66
609397	0	2	197/1 6p	66
609398	7	2	197/1 6p	66
609399	4	2	231/4 6p	70
609400	7	2	231/4 6p	70
609401	4	2	231/4L6p	71
609402	1	2	231/4L6p	71
609403	8	2	232/4 6p	73
609404	5	2	232/4L6p	73
609405	2	4	583/6	105
609405	2	7	583/6	151
609406	9	4	583.1/7	105
609406	9	7	583.1/7	151
609407	6	18	755	312
609408	3	18	755	313
609409	0	18	755.1	313
609410	6	18	755.1	313
609423	6	18	757	313
609424	3	18	752	312
609447	2	11	997.1	227
609460	1	2	231.6/4	72
609478	6	11	997.1	227
609479	3	11	997.1	227
609480	9	11	997.1	227
609563	9	3	529/4PR	99
609961	3	18	704/2	311
609962	0	18	704/2	311
609963	7	18	704/2	311
609964	4	18	704/2	311
609965	1	18	704/2	311
609966	8	18	704/2	311
609968	2	18	705/2MH	312
609969	9	18	705/2MH	312
609970	5	18	705/2MH	312
609971	2	18	705/2MH	312
609974	3	18	705/2MH	312
609975	0	18	705/2MH	312
609982	8	18	705/2MH	312
609984	2	18	705/2MH	312

610000

610105	7	2	190/1 6p	58
610106	4	2	190/1 6p	58
610107	1	2	190/1 6p	58
610108	8	2	190/1 6p	58
610109	5	2	190/1 6p	58
610110	1	2	190/1 6p	58

610111	8	2	190/1 6p	58
610112	5	2	190/1 6p	58
610113	2	2	190/1 6p	58
610114	9	2	190/1 6p	58
610115	6	2	190/1 6p	58
610116	3	2	190/1 6p	58
610117	0	2	190/1 6p	58
610118	7	2	190/1 6p	58
610119	4	2	190/1 6p	58
610120	0	2	190/1 6p	58
610155	2	2	190/1 6p	57
610156	9	2	190/1 6p	58
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610430	0	5	472/1VDEBI	121
610431	7	5	476/1VDEBI	121
610432	4	5	476/1VDEBI	121
610433	1	5	478/1VDEBI	124
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610440	9	5	580/1VDEBI	124
610441	6	5	580/1VDEBI	124
610484	3	18	1200/1	316
610485	0	18	1200/1	316
610486	7	18	1200/1	316
610487	4	18	1200/1	316
610518	5	18	1210	316
610519	2	18	1210	316
610520	8	18	1210	316
610521	5	18	1210	316
610522	2	18	1210	316
610523	9	18	1210	316
610539	0	18	1216	316
610540	6	18	1216	316
610541	3	18	1216	316
610544	4	18	1216	316
610545	1	18	1216	316
610546	8	18	1216	316
610559	8	11	997.1	227
610560	4	11	997.1	227
610695	3	2	197.7/1	68
610716	5	13	1250	254
610717	2	13	1250	254
610718	9	13	1250	254
610719	6	13	1250	254
610720	2	13	1250	254
610721	9	13	1250	254
610722	6	13	1250	254
610723	3	13	1250	254
610724	0	13	1250	254
610725	7	13	1252	254
610726	4	13	1252	254
610727	1	13	1252	255
610728	8	13	1252	255
610729	5	13	1252	255
610730	1	13	1260/7	255
610731	8	13	1260/7	255
610732	5	13	1260/7	255
610733	2	13	1260/7	255

610734	9	13	1260/7	255
610736	3	13	1260/7A	255
610738	7	13	1260/7A	255
610739	4	13	1260/7A	255
610751	6	13	1272	256
610752	3	13	1272	256
610753	0	13	1272	256
610754	7	13	1272	256
610755	4	13	1272	256
610756	1	13	1272	256
610762	2	2	190/1L12p	58
610763	9	2	190/1L12p	58
610764	6	2	190/1L12p	58
610765	3	2	190/1L12p	58
610766	0	2	190/1L12p	58
610767	7	2	190/1L12p	58
610768	4	2	190/1L12p	58
610769	1	2	190/1L12p	58
610770	7	2	190/1L12p	58
610771	4	2	190/1L12p	58
610772	1	2	190/1L12p	58
610773	8	2	190/1L12p	58
610774	5	2	190/1L12p	58
610775	2	2	190/1L12p	58
610776	9	2	190/1L12p	58
610777	6	2	190/1L12p	58
610778	3	2	190/1L12p	58
610779	0	2	190/1L12p	58
610780	6	2	190/1L12p	58
610781	3	2	190/1L12p	58
610784	4	2	190/1L12p	58
610785	1	2	190/1L12p	58
610786	8	2	190/1L12p	58
610788	2	2	190/1L12p	58
610789	9	2	190/1L12p	58
610790	5	2	190/1L12p	58
610791	2	2	190/1L12p	58
610792	9	2	190/1L12p	58
610793	6	2	190/1L12p	58
610794	3	2	190/1L12p	58
610795	0	2	190/1L12p	58
610796	7	2	190/1L12p	58
610812	4	2	197/1L6p	66
610813	1	2	197/1L6p	66
610814	8	2	197/1L6p	66
610815	5	2	197/1L6p	66
610816	2	2	197/1L6p	67
610817	9	2	197/1L6p	67
610818	6	2	197/1L6p	67
610819	3	2	197/1L6p	67
610820	9	2	197/1L6p	67
610821	6	2	197/1L6p	67
610822	3	2	197/1L6p	67
610823	0	2	197/1L6p	67
610824	7	2	197/1L6p	67
610825	4	2	197/1L6p	67
610826	1	2	197/1L6p	67
610827	8	2	197/1L6p	67
610835	3	1	110/1PH	22
610907	7	2	190.4/1S	62
610908	4	2	190.4/1S	62
610909	1	2	190.4/1S	62
610910	7	2	188.4/2S	49
610911	4	2	188.4/2S	49
610913	8	2	238.4/1S	56
610914	5	1	220/3PB1	39
610915	2	1	220/3LPB2	40
610916	9	1	220/3SPB1	41
610917	6	1	220/3SLPB2	41
610925	1	3	380	95
610925	1	4	380	105
610930	5	3	385H	95
610930	5	4	385H	105
610931	2	3	385G	95
610931	2	4	385G	105
610933	6	2	190.5/2	62
610945	9	7	568L/7P	149
610963	3	7	596/6A	153
610963	3	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153

610966	4	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153

611723	2	8	621TBI	163
611724	9	8	621TBI	163
611725	6	8	621TBI	163
611726	3	8	621TBI	163
611727	0	8	621TBI	163
611728	7	8	621TBI	163
611729	4	8	621TBI	163
611730	0	8	621TBI	163
611731	7	8	621TBI	163
611732	4	8	621TBI	163
611733	1	8	621TBI	163
611734	8	8	621/1TBI	163
611735	5	8	621/1TBI	163
611736	2	8	621/1TBI	163
611737	9	8	621/1TBI	163
611738	6	8	621/1TBI	163
611739	3	8	621/1TBI	163
611740	9	8	621/1TBI	163
611741	6	8	625TBI	162
611742	3	8	625TBI	162
611743	0	8	625TBI	162
611744	7	8	625TBI	162
611746	1	8	629TBI	163
611747	8	8	629TBI	163
611748	5	8	629TBI	163
611749	2	8	629TBI	163
611750	8	8	629TBI	163
611751	5	8	629TBI	163
611752	2	8	629TBI	163
611753	9	8	629TBI	163
611754	6	8	629TBI	163
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611757	7	11	940E9	202
611762	1	1	129/1	26
611763	8	1	129/1	26
611764	5	1	129/1	26
611765	2	1	129/1	26
611766	9	1	129/1	26
611767	6	1	129/1	26
611768	3	1	129/1	26
611769	0	1	129/1	26
611770	6	1	129/1	26
611771	3	1	129/1	26
611772	0	1	129/1	26
611773	7	1	129/1	26
611775	1	1	129/1CS	27
611776	8	1	129/1CB	27
611780	5	3	442/1HYPO	88
611780	5	6	442/1HYPO	135
611781	2	6	483/6	137
611782	9	2	190.1/1ABI	61
611784	3	11	939/5E	220
611884	0	20	1000AD	356
611899	4	2	190.2/1BI	62
611900	7	2	190.2/1BI	62
611901	4	2	188.1/1ABI	48
611902	1	2	188.2/2BI	49
611905	2	1	220/3	38
611917	5	1	250/1	23
611918	2	1	250/1	23
611930	4	1	129/1	26
611939	7	2	190BI6P24	64
611940	3	2	190BI6P14	64
611941	0	2	190BI12P24	65
611942	7	2	190BI12P14	64
611943	4	2	190BI12P23IN	65
611944	1	2	190BI6P43	65
611945	8	2	190BITX1P22	65
611946	5	2	190BIHX1P20	65
611962	5	2	238.5/2	56
611985	4	8	607CS5TBI	165
611986	1	8	607CS7TBI	165
611987	8	8	609CS5TBI	165
611993	9	5	447/1VDEBI	119
611996	0	2	188BI	50
611998	4	10	675	190

612000

612004	1	1	182/2A	28
612005	8	1	182/2A	28
612006	5	1	182/2A	28
612007	2	1	182/2A	28

612008	9	1	182/2A	28
612009	6	1	182/2A	28
612010	2	1	182/2A	28
612011	9	1	182/2A	29
612013	3	1	182/2A	29
612015	7	1	182/2A	29
612016	4	1	182/2A	29
612035	5	13	271	256
612036	2	2	238/1L6p	54
612037	9	2	238/1L6p	54
612038	6	2	238/1L6p	54
612039	3	2	238/1L6p	54
612040	9	2	238/1L6p	54
612041	6	2	238/1L6p	54
612042	3	2	238/1L6p	54
612043	0	2	238/1L6p	54
612044	7	2	238/1L6p	54
612045	4	2	238/1L6p	54
612046	1	2	238/1L6p	54
612047	8	2	238/1L6p	54
612048	5	2	238/1L6p	54
612049	2	2	238/1L6p	54
612050	8	2	238/1L6p	54
612060	7	2	230/4 6p	70
612061	4	2	230/4 6p	70
612062	1	2	230/4 6p	70
612063	8	2	230/4 6p	70
612064	5	2	230/4 6p	70
612065	2	2	230/4 6p	70
612066	9	2	230/4 6p	70
612067	6	2	230/4 6p	70
612068	3	2	230/4 6p	70
612069	0	2	230/4 6p	70
612070	6	2	230/4 6p	70
612071	3	2	230/4 6p	70
612072	0	2	230/4 6p	70
612073	7	2	230/4 6p	70
612074	4	2	230/4 6p	70
612075	1	2	230.4/4	70
612076	8	2	230.4/4	70
612077	5	2	230.6/4	70
612078	2	2	230.7/4	70
612079	9	2	230.8/4	70
612080	5	2	230.8/4	70
612081	2	2	230.8/4	70
612082	9	2	236/2HX	52
612083	6	2	236/2HX	52
612084	3	2	236/2HX	52
612085	0	2	236/2HX	52
612086	7	2	236/2HX	52
612087	4	2	236/2HXL	52
612088	1	2	236/2HXL	52
612089	8	2	236/2HXL	52
612090	4	2	236/2HXL	52
612091	1	2	236/2HXL	52
612092	8	2	236/2PH	52
612093	5	2	236/2PH	52
612094	2	2	236/2PH	52
612095	9	2	236/2PZ	52
612096	6	2	236/2PZ	52
612097	3	2	236/2PZ	52
612098	0	2	236/2SL	52
612099	7	2	236/2SL	52
612100	0	2	236/2SL	52
612101	7	2	236/2TX	53
612102	4	2	236/2TX	53
612103	1	2	236/2TX	53
612104	8	2	236/2TX	53
612105	5	2	236/2TX	53
612106	2	2	236/2TX	53
612107	9	2	236/2TXL	53
612108	6	2	236/2TXL	53
612109	3	2	236/2TXL	53
612110	9	2	236/2TXL	53
612112	3	2	236/2TXL	53
612113	0	2	236/2ZX	53
612114	7	2	236/2ZX	53
612115	4	2	236/2ZX	53
612116	1	2	236/2ZX	53
612117	8	2	236/2ZXL	53
612120	8	2	231.7/4	72
612121	5	2	237/1	53
612122	2	2	237/1	53

612123	9	2	237/1	53
612124	6	2	237/1	53
612125	3	2	237/1	53
612126	0	2	237/1	53
612136	9	18	556B	317
612137	6	18	556.1B	317
612138	3	11	940E4/1L	201
612161	1	1	220/3PB1	39
612162	8	2	190BI6P28	65
612163	5	18	753W	312
612164	2	18	753P	312
612165	9	2	192/2ZX	60
612166	6	2	192/2ZX	60
612167	3	2	192/2ZX	60
612168	0	2	192/2ZX	60
612169	7	2	192/2ZX	60
612170	3	2	192/2ZX	60
612171	0	2	192/2ZXL	60
612172	7	2	192/2ZXL	60
612173	4	2	192/2ZXL	60
612174	1	2	192/2ZXL	60
612175	8	5	110/2VDEDP	112
612176	5	5	110/2VDEDP	112
612177	2	5	110/2VDEDP	112
612178	9	5	110/2VDEDP	112
612179	6	5	110/2VDEDP	112
612180	2	5	110/2VDEDP	112
612181	9	5	110/2VDEDP	112
612182	6	5	110/2VDEDP	112
612183	3	5	110/2VDEDP	112
612184	0	5	110/2VDEDP	112
612185	7	5	180/2VDEDP	113
612186	4	5	180/2VDEDP	113
612187	1	5	180/2VDEDP	113
612188	8	5	180/2VDEDP	113
612189	5	5	180/2VDEDP	113
612190	1	5	180/2VDEDP	113
612191	8	5	180/2VDEDP	113
612192	5	5	180/2VDEDP	113
612193	2	5	180/2VDEDP	113
612194	9	5	180/2VDEDP	113
612195	6	5	190/2VDEDP	115
612196	3	5	190/2VDEDP	115
612197	0	5	190/2VDEDP	115
612198	7	5	190/2VDEDP	115
612199	4	5	190/2VDEDP	115
612200	7	5	190/2VDEDP	115
612201	4	5	190/2VDEDP	115
612202	1	5	190/2VDEDP	115
612203	8	5	190/2VDEDP	115
612204	5	5	190.4/2VDEDP	116
612205	2	5	190.4/2VDEDP	116
612206	9	5	190.1VDE	116
612215	1	11	948E1	224
612216	8	11	948E2	224
612220	5	11	946AC	206
612221	2	10	806	185
612222	9	10	806	185
612223	6	10	806	185
612224	3	10	806	185
612228	1	18	777/6A	315
612233	5	18	777/6C	316
612234	2	18	777/6C	316
612235	9	18	777/6C	316
612236	6	18	755	312
612237	3	18	755.1	313
612300	4	8	621CS7TBI	165
612308	0	8	621/1CS7TBI	165
612318	9	8	629CS5TBI	164
612326	4	8	608CS5TBI	164
612327	1	3	461/4P	84
612327	1	3	461/4P	84
612328	8	11	946A	205
612329	5	11	946C	205
612330	1	11	946CR	206
612331	8	11	946ACR	206
612422	3	2	192/2TXL	60
612423	0	2	192/2TXL	60
612424	7	2	192/2TXL	60
612425	4	2	192/2TXL	60
612426	1	2	192/2TXL	60
612427	8	2	192/2TXL	60
612428	5	2	192/2TXL	60

612429	2	2	192/2TXL	60
612430	8	2	192/2TXL	60
612501	5	2	238.1/1ABI	55
612502	2	2	238.2/1BI	56
612506	0	2	231/4PB1	72
612507	7	2	231/4PB2	73
612508	4	2	231/4PB3	73
612509	1	2	239A	57
612548	0	20	971/3VDE	364
612565	7	2	190.4/2	62
612567	1	1	182/2ACB	29

612880	1	2	231/4TX	71
612881	8	2	231/4TX	71
612882	5	2	231/4TX	71
612883	2	2	231/4TX	71
612884	9	2	231/4TX	71
612885	6	2	231/4TX	71
612886	3	2	231/4TX	71
612892	4	1	182/2BTX	29
612893	1	1	182/2BTX	29
612894	8	1	182/2BTX	29
612895	5	1	182/2BTX	29
612903	7	6	483/6A	137
612908	2	11	948E1.1	224
612909	9	11	948E2.1	224
612929	7	18	762/5B	314
612930	3	18	762/5B	314
612931	0	18	762/5 1/2S	314
612932	7	18	762/5 1/2S	314
612933	4	18	762/5S	314
612934	1	18	762/5S	314
612984	6	7	596/6A	153
612984	6	7	596/6A	153
612985	3	1	183/2CB	29
612986	0	1	183/2CB	29
612989	1	11	960/6	222
612992	1	18	760HB	313
612993	8	18	760HB	313
612994	5	18	760HB	313
612995	2	18	760H1/2S	313
612996	9	18	760H1/2S	313
612997	6	18	760H1/2S	313
612998	3	18	760HS	313
612999	0	18	760HS	313

613000

613001	9	18	760HS	313
613002	6	18	761HB	313
613003	3	18	761HB	313
613004	0	18	761HB	313
613005	7	18	761H1/2S	313
613006	4	18	761H1/2S	313
613007	1	18	761H1/2S	313
613008	8	18	761HS	313
613009	5	18	761HS	313
613010	1	18	761HS	313
613011	8	18	763HB	314
613012	5	18	763HB	314
613013	2	18	763HB	314
613014	9	18	763H1/2S	314
613015	6	18	763H1/2S	314
613016	3	18	763H1/2S	314
613017	0	18	763HS	314
613018	7	18	763HS	314
613019	4	18	763HS	314
613020	0	18	764HB	315
613021	7	18	764HB	315
613022	4	18	764HB	315
613023	1	18	764H1/2S	315
613024	8	18	764H1/2S	315
613025	5	18	764H1/2S	315
613026	2	18	764HS	315
613027	9	18	764HS	315
613028	6	18	764HS	315
613029	3	18	765HB	315
613030	9	18	765HB	315
613031	6	18	765HB	315
613032	3	18	765H1/2S	315
613033	0	18	765H1/2S	315
613034	7	18	765H1/2S	315
613035	4	18	765HS	315
613036	1	18	765HS	315
613037	8	18	765HS	315
613038	5	18	767H1/2S	315
613039	2	18	767H1/2S	315
613040	8	18	767H1/2S	315
613041	5	18	768H1/2S	315
613042	2	18	768H1/2S	315
613043	9	18	768H1/2S	315
613050	7	1	255/2	32
613051	4	1	255/2	32
613052	1	1	255/2	32
613053	8	1	255/2	32
613054	5	1	255/2	32

613055	2	1	255/2	32
613056	9	1	255/2	32
613057	6	1	255/2	32
613058	3	1	255/2	32
613059	0	1	255/2	32
613060	6	1	255/2	32
613061	3	1	255/2	32
613062	0	1	255/2	32
613063	7	1	255/2	32
613072	9	2	239C	57
613073	6	2	239D	57
613076	7	6	483/6	137
613078	1	7	596.1/7A	154
613089	7	1	220/7TXPH	42
613097	2	11	946D	206
613101	6	3	429/3	99
613102	3	3	429/3	99
613103	0	15	300/2C	286
613103	0	18	300/2C	317
613104	7	15	300/2C	286
613104	7	18	300/2C	317
613105	4	15	300/2C	286
613105	4	18	300/2C	317
613106	1	15	300CCB	286
613106	1	18	300CCB	317
613196	2	7	592R-PLUS/7DP	147
613222	8	1	112/2	22
613223	5	1	182/2A	28

614000

614007	0	8	600CSSTBI	164
614269	2	3	402C6	79

615000

615027	7	1	255/2F	33
615028	4	1	255/2F	33
615029	1	1	255/2F	33
615030	7	1	255/2F	33
615031	4	1	255/2F	33
615032	1	3	449/1PYTHON	89
615032	1	6	449/1PYTHON	136
615033	8	3	449.1	89
615033	8	6	449.1	137
615034	5	10	819A	186
615035	2	7	592R/7PR	148
615036	9	7	567R-PLUS/7DP	146
615037	6	7	563R/7PR	147
615038	3	7	563L/7PR	148
615039	0	7	563R-PLUS/7DP	146
615040	6	7	563L-PLUS/7DP	146
615041	3	7	572R/7PR	148
615042	0	7	572L/7PR	148
615043	7	7	591R-PLUS/3DP	147
615044	4	7	591L-PLUS/3DP	147
615047	0	8	636PL	161
615048	0	8	636PH	161
615076	5	9	683/2	176
615077	2	9	683/2	176
615078	9	9	683/2	176
615079	6	9	683/2	176
615080	2	9	683/2	176
615081	9	9	683/2	176
615082	6	9	683/2MS	176
615147	2	1	183/2	29
615148	9	1	250/1	23
615150	2	2	188B	51
615151	9	2	188C	51
615155	7	1	CT252	31
615156	4	1	255/2CT	33
615158	8	7	573/7P	151
615159	5	7	573/7P	151
615160	1	7	573/7P	151
615161	8	7	573/7P	151
615162	5	7	573/7P	151
615173	1	5	192/2HXVDEDP	116
615174	8	5	192/2HXVDEDP	116
615175	5	5	192/2HXVDEDP	116
615176	2	5	192/2HXVDEDP	116
615177	9	5	192/2HXVDEDP	116
615178	6	5	190.5/2VDEDP	117
615179	3	11	938/3V	220
615180	9	2	190B16P22IN	65
615182	3	6	449/1BIST	137

615185	4	3	442/1BIST	88
615185	4	6	442/1BIST	135
615195	3	2	233/46p	74
615196	0	2	233/46p	74
615197	7	2	233/46p	74
615198	4	2	233/46p	74
615199	1	2	233/46p	74
615200	4	2	233/46p	74
615201	1	2	233/46p	74
615202	8	2	233/46p	74
615203	5	2	233/46p	74
615204	2	2	233/46p	74
615205	9	2	233/46p	74
615206	6	2	233/46p	74
615207	3	2	233/46p	74
615208	0	2	233/46p	74
615209	7	2	233/46p	74
615210	3	2	233/46p	74
615211	0	2	233/46p	74
615212	7	2	233/46p	74
615213	4	2	233/46p	74
615214	1	2	233.4/4	74
615215	8	2	233.4/4	74
615216	5	2	233.6/4	75
615217	2	2	233.7/4	75
615218	9	2	231/4AHX	72
615219	6	2	231/4AHX	72
615220	2	2	231/4AHX	72
615221	9	2	231/4AHX	72
615222	6	2	231/4AHX	72
615223	3	2	231/4AHX	72
615224	0	2	231/4AHX	72
615225	7	2	231/4AHX	72
615226	4	4	585/6	104
615226	4	7	585/6	151
615227	1	2	231/4PB4	73
615229	5	1	216/1	36
615230	1	1	216/1	36
615231	8	1	216/1	36
615232	5	1	216/1	36
615233	2	1	216/1	36
615234	9	1	216/1	36
615235	6	1	216/1	36
615236	3	1	216/1	36
615243	1	1	216.1	37
615244	8	1	216.1	37
615252	3	1	216/1CB	37
615254	7	2	233.8/4	75
615255	4	2	233.8/4	75
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615258	5	7	596.1PLUS/7	153
615259	2	7	596.1PLUS/7	153
615260	8	7	596.2PLUS/7	153
615261	5	7	596.2PLUS/7	153
615262	2	1	117/4	23
615263	9	1	117/4	23
615264	6	1	117/4	23
615265	3	1	117/4	23
615266	0	1	117/4	23
615267	7	1	117/4	23
615268	4	1	117/4	23
615269	1	1	117/4	23
615270	7	1	117/4	23
615271	4	1	117/4	23
615272	1	1	117/4	23
615273	8	1	117/4	23
615274	5	1	117/4	23
615275	2	1	117/4	23
615276	9	1	117/4	23
615277	6	1	117/4	23
615278	3	1	117/4	23
615279	0	1	117/4	23
615280	6	1	117/4	23
615281	3	1	117/4	23
615282	0	1	117/4	23
615283	7	1	117/4	23
615318	6	12	1531	233
615319	3	12	1551	234
615320	9	12	1541	234
615321	6	12	1562	235

615322	3	12	1561	235
615324	7	12	1571	236
615325	4	12	1591	237
615326	1	12	1592	237
615327	8	2	190B12P23	64
615454	1	18	1300/6	318
615464	0	1	CT129	27
615465	7	1	110/1CT	21
615467	1	1	183/2CT	29
615472	5	1	202/1CT	34
615473	2	1	180/1CT	28
615474	9	1	129/1CT	27
615475	6	1	120	

616388	8	8	621CR	163
616389	5	8	621CR	163
616393	2	8	625CR	162
616394	9	8	625CR	162
616395	6	8	625CR	162
616396	3	8	625CR	162
616397	0	8	626CR	161
616398	7	8	626CR	161
616399	4	8	627CR	160
616400	7	8	627CR	160
616401	4	8	627CR	160
616402	1	8	628CR	162
616403	8	8	628CR	162
616406	9	8	629CR	164
616407	6	8	629CR	164
616408	3	8	629CR	164
616409	0	8	629CR	164
616410	6	8	629CR	164
616411	3	8	629CR	164
616413	7	8	629CR	164
616414	4	8	629CR	164
616415	1	8	629CR	164
616418	2	8	629CR	164
616419	9	8	605NI	160
616420	5	8	605NI	160
616421	2	8	605NI	160
616422	9	8	605NI	160
616423	6	8	605NI	160
616424	3	8	605NI	160
616425	0	8	605NI	160
616426	7	8	605NI	160
616427	4	8	605NI	160
616428	1	8	615NI	161
616429	8	8	615NI	161
616430	4	8	615NI	161
616431	1	8	615NI	161
616432	8	8	625NI	162
616433	5	8	625NI	162
616434	2	8	625NI	162
616435	9	8	625NI	162
616436	6	5	603VDETBI	125
616437	3	5	603VDETBI	125
616438	0	5	603VDETBI	125
616439	7	5	603VDETBI	125
616440	3	5	603VDETBI	125
616441	0	5	603VDETBI	125
616442	7	5	603VDETBI	125
616443	4	5	613VDETBI	126
616444	1	5	613VDETBI	126
616445	8	5	613VDETBI	126
616446	5	5	613VDETBI	126
616447	2	5	613VDETBI	126
616448	9	5	620VDETBI	126
616449	6	5	620VDETBI	126
616450	2	5	620VDETBI	126
616451	9	5	620VDETBI	126
616452	6	5	620VDETBI	126
616453	3	5	620VDETBI	126
616454	0	5	621VDETBI	127
616455	7	5	621VDETBI	127
616456	4	5	621VDETBI	127
616457	1	5	621VDETBI	127
616458	8	5	621VDETBI	127
616459	5	5	621VDETBI	127
616460	1	5	623VDETBI	126
616461	8	5	623VDETBI	126
616462	5	5	623VDETBI	126
616463	2	5	623VDETBI	126
616464	9	5	629VDETBI	127
616465	6	5	629VDETBI	127
616466	3	5	629VDETBI	127
616467	0	5	629VDETBI	127
616468	7	5	629VDETBI	127
616469	4	5	629VDETBI	127
616470	0	5	603VDE	125
616471	7	5	603VDE	125
616472	4	5	603VDE	125
616473	1	5	603VDE	125
616474	8	5	603VDE	125
616475	5	5	603VDE	125
616476	2	5	603VDE	125
616477	9	5	603VDE	125
616478	6	5	613VDE	126

616479	3	5	613VDE	126
616480	9	5	613VDE	126
616481	6	5	613VDE	126
616482	3	5	623VDE	126
616483	0	5	623VDE	126
616484	7	5	623VDE	126
616485	4	5	623VDE	126
616493	9	3	436/4P	101
616494	6	3	436/4P	101
616498	4	6	360.2/5	139
616521	9	7	596.3PLUS/7	153
616522	6	7	596.3PLUS/7	153
616625	4	2	231/4SQ	71
616626	1	2	231/4SQ	71
616627	8	2	231/4SQ	71
616628	5	2	231/4SQ	71
616629	2	2	231/4SQ	71
616655	1	2	231/4SQ	71
616704	6	5	190VDE6P11	117
616706	0	13	701A	257
616721	3	3	434/3A	99
616722	0	3	434/3B	99
616723	7	3	434/3C	100
616724	4	3	434/3D	100
616725	1	3	449/1PYTHON	89
616725	1	6	449/1PYTHON	136
616726	8	3	449.1	89
616726	8	6	449.1	137
616727	5	3	442/1HYPO	88
616727	5	6	442/1HYPO	135
616728	2	3	441/1BI	90
616729	9	3	441/4BI	90
616732	9	4	585/6	104
616732	9	7	585/6	151
616734	3	3	532/1P	95
616736	7	3	539/1PCT	97
616737	4	3	534/1P	96
616740	4	3	536/1P	96
616743	5	3	538/1P	97
616745	9	1	120/1	24
616746	6	1	120/1	24
616747	3	1	120/1	24
616748	0	1	120/1	24
616749	7	1	120/1	24
616752	7	1	120/1	24
616753	4	1	120/1	24
616754	1	1	120/1	24
616755	8	1	120/1	24
616756	5	1	120/1	24
616757	2	1	120/1	24
616763	3	2	231/4P	71
616764	0	2	231/4P	71
616765	7	2	231/4P	71
616771	8	2	233/4L6p	74
616772	5	2	233/4L6p	74
616773	2	2	233/4L6p	74
616774	9	2	233/4L6p	74
616775	6	2	233/4L6p	74
616776	3	2	233/4L6p	74
616777	0	2	233/4L6p	74
616778	7	2	233/4L6p	74
616779	4	2	233/4L6p	74
616780	0	2	233/4L6p	74
616781	7	2	233/4L6p	74
616782	4	2	233/4L6p	74
616783	1	2	233/4L6p	74
616784	8	2	233/4L6p	74
616785	5	2	233/4L6p	74
616786	2	2	233/4L6p	74
616787	9	2	233/4L6p	74
616788	6	2	233/4L6p	74
616789	3	2	233/4L6p	74
616790	9	2	234/4 6p	75
616791	6	2	234/4 6p	75
616793	0	2	234/4 6p	75
616794	7	2	234/4 6p	75
616795	4	2	234/4 6p	75
616796	1	2	234/4 6p	75
616797	8	2	234/4 6p	75
616798	5	2	234/4 6p	75
616799	2	2	234/4 6p	75
616800	5	2	234/7/4	75
616801	2	13	265	251

616802	9	13	265	251
616803	6	13	265	251
616804	3	13	280	252
616805	0	13	280	252
616808	1	2	188.10	50
616809	8	2	188.10	50
616810	4	10	642A	187
616811	1	10	642.1A	188
616812	8	18	778/4	316
616813	5	18	778/4	316
616814	2	18	778/4	316
616815	9	18	778/4	316
616816	6	18	778/4	316
616817	3	18	778/4	316
616820	3	18	778/4PB	316
616821	0	18	778/4PB	316
616822	7	18	778/4PB	316
616830	2	18	778/4APB	316
616843	2	8	602TBI	159
616844	9	8	602TBI	159
616847	0	5	1340VDEDP	129
616848	7	5	1341VDEDP	129
616849	4	5	250/1VDEDP	112
616850	0	5	250/1VDEDP	112
616851	7	5	250/1VDEDP	112
616853	1	18	556A	317
616857	9	2	188/2 12p	47
616858	6	2	188/2 12p	47
616859	3	2	188/2 12p	47
616860	9	2	188/2 12p	47
616861	6	2	188/2 12p	47
616862	3	2	188/2 12p	47
616863	0	2	188/2 12p	47
616864	7	2	188/2 12p	47
616865	4	2	188/2 12p	47
616866	1	2	188/2 12p	47
616867	8	2	188/2 12p	47
616868	5	2	188/2 12p	47
616869	2	2	188/2 12p	47
616870	8	2	188/2 12p	47
616871	5	2	188/2 12p	47
616872	2	2	188/2 12p	47
616873	9	2	188/2 12p	47
616874	6	2	188/2 12p	47
616875	3	2	188/2 12p	47
616876	0	2	188/2 12p	47
616877	7	2	188/2 12p	47
616878	4	2	188/2 12p	47
616879	1	2	188/2 12p	47
616880	7	2	188/2 12p	47
616881	4	2	188/2L6p	47
616882	1	2	188/2L6p	47
616883	8	2	188/2L6p	47
616884	5	2	188/2L6p	47
616885	2	2	188/2L6p	47
616886	9	2	188/2L6p	47
616887	6	2	188/2L6p	47
616888	3	2	188/2L6p	47
616889	0	2	188/2L6p	47
616890	6	2	188/2L6p	47
616891	3	2	188/2L6p	47
616892	0	2	188/2L6p	47
616893	7	2	188/2L6p	47
616894	4	2	188/2L6p	47
616897	5	2	188/2L6p	47
616898	2	2	188/2L6p	47
616899	9	2	188/2L6p	47
616900	2	2	188/2L6p	47
616902	6	2	188/2L6p	47
616903	3	2	188/2L6p	47
616904	0	2	188/2L6p	47
616905	7	2	238/1 12p	54
616906	4	2	238/1 12p	54
616907	1	2	238/1 12p	54
616908	8	2	238/1 12p	54
616909	5	2	238/1 12p	54
616910	1	2	238/1 12p	54
616911	8	2	238/1 12p	54
616912	5	2	238/1 12p	54
616913	2	2	238/1 12p	54
616914	9	2	238/1 12p	54
616915	6	2	238/1 12p	54
616916	3	2	238/1 12p	54

616917	0	2	238/1 12p	54
616918	7	2	238/1 12p	54
616919	4	2	238/1 12p	54
616920	0	2	238/1 12p	54
616921	7	2	238/1 12p	54
616922	4	2	238/1 12p	54
616923	1	2	238/1 12p	54
616924	8	2	238/1 12p	54
616925	5	2	238/1 12p	54
616926	2	2	238/1 12p	54
616927	9			

617066	4	1	217/2	37	617687	1	3	466/4G	84	618368	8	2	238.1/1FBI	55	618681	8	2	197/1 12p	66
617067	1	1	217/2	37	617688	1	3	466/4G	84	618369	5	2	190.1/1FBI	61	618682	5	2	188/2 6p	46
617070	1	1	217/2	37	617689	5	2	234.6/4	75	618370	1	5	110/2VDEDP	112	618683	2	2	188/2 6p	46
617075	6	1	217/2	37	617690	1	12	1596	238	618460	9	11	940ECOES7	203	618684	9	2	188/2 6p	46
617077	0	1	220/7TXNPH	42	617691	8	12	1597	238	618483	8	12	1507Z7	244	618685	6	2	188/2 6p	46
617079	4	1	220/3PH	40	617692	5	13	1279	257	618491	3	1	120/1	24	618686	3	2	188/2 6p	46
617080	0	1	220/3LPH	40	617693	2	13	1263	255	618492	0	1	120/1	24	618687	0	2	188/2 6p	46
617082	4	1	220/3LPH	40	617694	9	13	1263	255	618493	7	1	120/1	24	618688	7	2	188/2 6p	46
617086	2	8	626TBI	161	617695	6	13	1263	255	618494	4	1	120/1	24	618689	4	2	188/2 6p	46
617088	6	8	626TBI	161	617696	3	13	1263	255	618495	1	1	120/1	24	618690	0	2	188/2 6p	46
617092	3	8	627TBI	160	617697	0	13	1263	255	618496	8	1	120/1	24	618691	7	2	188/2 6p	46
617095	4	8	628TBI	162	617698	7	13	272	256	618497	5	1	120/1	24	618692	4	2	188/2 6p	46
617100	5	11	920PLUS1	196	617704	5	13	1280	257	618498	2	1	120/1	24	618693	1	2	188/2 6p	46
617101	2	11	920PLUS2	196	617707	6	13	1280	257	618499	9	1	120/1	24	618694	8	2	188/2L12p	48
617117	3	2	239A12P24	57	617708	3	2	234.4/4	75	618500	2	1	120/1	24	618695	5	2	188/2L12p	48
617118	0	2	188BI12P16	51	617709	0	2	234.4/4	75	618501	9	1	120/1	24	618696	2	2	188/2L12p	48
617119	7	2	197MB3	68	617710	6	2	234.4/4	75	618502	6	1	120/1	24	618697	9	2	188/2L6p	47
617122	7	2	238/1 12p	54	617711	3	2	234.7/4	75	618503	3	1	120/1	24	618698	6	2	188/2L12p	47
617123	4	1	217/2CB	37	617712	0	2	234.7/4	75	618504	0	1	120/1	24	618699	3	2	199/1 12p	69
617125	8	2	192/15	60	617713	7	12	1510	240	618505	7	1	120/1	24	618701	3	2	188.10A	50
617126	5	2	234.8/4	75	617714	4	12	1514	239	618506	4	1	120/1	24	618702	0	2	188.10A	50
617127	2	2	234.8/4	75	617715	1	12	1514	239	618507	1	1	120/1	24	618703	7	2	188.10A	50
617128	9	8	620/1CR	163	617716	8	12	1514.1B	239	618508	8	1	120/1	24	618705	1	2	192/2HXSL	59
617129	6	8	620/1CR	163	617717	5	12	1514.2B	239	618509	5	1	120/1	24	618706	8	2	192/2HXSL	59
617130	2	8	620/1CR	163	617718	2	12	1514A1	239	618510	1	1	120/1	24	618707	5	2	192/2HXSL	59
617133	3	8	620/1CR	163	617719	9	12	1514A2	239	618511	8	1	120/1	24	618708	2	2	232.7/4	74
617134	0	8	620/1CR	163	617720	5	12	1514A3	239	618512	5	1	120/1	24	618761	7	2	231/4ATX	72
617135	7	8	620/1CR	163	617721	2	12	1514A4	239	618513	2	1	120/1	24	618763	1	2	233/45Q	74
617136	4	8	620/1CR	163	617722	9	12	1514A5	239	618514	9	1	120/1	24	618764	8	2	233/45Q	74
617137	1	8	620/1CR	163	617723	6	12	1514A6	239	618515	6	1	120/1	24	618769	3	1	165	31
617138	8	8	620/1CR	163	617724	3	13	1299	257	618516	3	1	120/1	24	618770	9	1	165	31
617139	5	8	620/1CR	163	617725	0	13	1290/5	257	618517	0	1	120/1	24	618771	6	1	165	31
617140	1	8	620/1CR	163	617726	7	12	1515	242	618518	7	1	120/1	24	618893	5	6	492/6	138
617141	8	8	620/1CR	163	617727	4	12	1515H	242	618566	8	1	125/1	25	618894	2	6	492/6	138
617142	5	8	620/1CR	163	617729	8	12	1517S	241	618570	5	1	125/1	25	618915	4	13	267A	251
617143	2	8	620/1CR	163	617730	4	12	1518	242	618575	0	1	215/2	36	618916	1	13	267A	251
617144	9	8	620/1CR	163	617731	1	12	1516	241	618576	7	1	215/2	36	618917	8	13	267A	251
617146	3	1	220FH	39	617732	8	12	1516A	241	618577	4	1	215/2	36	618918	5	13	267A	251
617147	0	1	220/3SFH	41	617733	5	12	1510	240	618620	7	4	585.1/7	104	618919	2	13	267A	251
617148	7	1	220FH	39	617735	9	12	1500	243	618620	7	7	585.1/7	151	618920	8	13	267B	252
617149	4	1	220FH	39	617736	6	12	1501	243	618621	4	4	585.1/7	104	618921	5	13	267B	252
617150	0	1	220/7TXNFH	42	617737	3	12	1502	243	618621	4	7	585.1/7	151	618922	2	13	267B	252
617154	8	13	1262/5A	255	617738	0	12	1500C	243	618622	1	7	585.1/7P	151	618923	9	13	267B	252
617155	5	13	1262/5A	255	617739	7	12	1501C	243	618623	8	1	114/2	22	618924	6	13	267B	252
617156	2	13	1262/5A	255	617741	0	12	1500PG	243	618624	5	1	114/2	22					
617157	9	13	1262/5A	255	617742	7	12	1501PG	243	618625	2	1	114/2	22					
617158	6	13	1262/5A	255	617743	4	12	1505	243	618626	9	1	114/2	22					
617161	6	12	1575	238	617744	1	12	1505	243	618627	6	1	114/2	22					
617227	9	11	940ECO	203	617745	8	12	1505	244	618628	3	1	114/2	22					
617246	0	1	250/1ADP	24	617746	5	12	1505	244	618629	0	1	114/2	22					
617247	7	1	250/1ADP	24	617747	2	12	1505	244	618630	6	1	114/2	22					
617248	4	1	250/1ADP	24	617748	9	12	1505	244	618631	3	1	114/2	22					
617249	1	1	250/1ADP	24	617767	0	12	1508A	242	618632	0	1	114/2	22					
617269	9	11	940ECOS1	203	617768	7	12	1508B	243	618633	7	1	114/2	22					
617281	1	18	753.1	312	617773	1	18	639A	319	618634	4	1	114/2	22					
617303	0	2	233.7/4	75	617774	8	18	639B	319	618635	1	1	114/2	22					
617527	0	2	197/1 6p	66	617775	5	18	639C	319	618636	8	1	114/2	22					
617571	3	5	905VDEBI	130	617776	2	18	639D	319	618637	5	1	114/2	22					
617573	7	5	906VDEBI	130	617777	9	18	639PB	319	618639	9	1	114/2	22					
617631	4	2	238.1/1ALBI	55	617788	5	12	1506PZ	244	618641	2	1	114/2	22					
617653	6	5	603CS6AVT	129	617789	2	12	1506PZ	244	618642	9	1	114/2	22					
617654	3	5	603CS6ATVT	129	617790	8	12	1506PZ	244	618643	6	1	114/2	22					
617655	0	5	603CS6AVDE	130	617793	9	12	1506KZ7	244	618648	1	3	457/4AP	85					
617656	7	5	603CS6ATVD	130	617794	6	12	1506KZ7	244	618648	1	3	457/4AP	85					
617657	4	2	197.6/1	67	617795	3	12	1506KN7	244	618651	1	1	125/1	25					
617658	1	2	199.6/1	69	617796	0	12	1506KN7	244	618652	8	1	125/1	25					
617659	8	5	630VDE	127	617797	7	12	1507Z7	244	618656	6	1	110/1	21					
617660	4	5	630VDE	127	617798	4	12	1507Z7	244	618658	0	1	110/1	21					
617661	1	15	300/2	285	617801	1	5	110/2VDEDP	112	618666	5	2	197/1 12p	66					
617661	1	18	300/2	317	617802	8	5	110/2VDEDP	112	618667	2	2	197/1 12p	66					
617662	8	2	236/2HX	52	617803	5	5	190/2VDEDP	115	618668	9	2	197/1 12p	66					
617663	5	2	236/2HX	52	617804	2	5	190/2VDEDP	115	618669	6	2	197/1 12p	66					
617664	2	2	236/2HX	52	617818	9	3	402A	79	618670	2	2	197/1 12p	66					
617665	9	2	236/2HX	52	617823	3	11	920ES3	196	618671	9	2	197/1 12p	66					
617666	6	2	236/2HX	52	617933	9	3	402B	79	618672	6	2	197/1 12p	66					
617667	3	2	236/2HX	52						618673	3	2	197/1 12p	66					
617668	0	2	23																

619129	4	5	180/2AVDEDP	113	619202	4	5	180/2VDEDP	113	619285	7	18	1347	319	619762	3	10	641/6HS	187
619130	0	5	180/2AVDEDP	113	619206	2	15	1910	275	619286	4	18	1348	319	619763	0	10	641/6HS	187
619131	7	5	180/2AVDEDP	113	619207	9	15	1911	275	619287	1	1	114/2PB	22	619764	7	10	641/6HS	187
619132	4	5	220TVDE	114	619208	6	15	1912	275	619288	8	15	2028/2P	281	619765	4	11	917	223
619133	1	5	220TVDE	114	619209	3	15	1913	275	619291	8	18	760HB	313	619767	8	11	917	223
619134	8	5	220TVDE	114	619210	9	15	1914	275	619292	5	18	760HB	313	619768	5	11	981PBM1	222
619135	5	5	220TVDE	114	619216	1	15	1920	275	619295	6	18	760H1/2S	313	619769	2	11	981PBM2	222
619136	2	5	220/3LVDEDP	114	619217	8	15	1921	276	619296	3	18	760H1/2S	313	619770	8	11	981PBM3	223
619137	9	5	220/3LVDEDP	114	619219	2	15	1923	276	619299	4	18	760HS	313	619771	5	11	981PB4	223
619138	6	5	220/3LVDEDP	114	619220	8	15	1924	276	619300	7	18	760HS	313	619773	9	18	767H1/2S	315
619139	3	5	220/3LVDEDP	114	619221	5	15	1925	276	619303	8	18	761HB	313	619775	3	18	768H1/2S	315
619140	9	5	220/3LVDEDP	114	619222	2	15	1926	276	619304	5	18	761HB	313	619786	9	6	494/6	138
619141	6	5	220/3LVDEDP	114	619223	9	15	1927	276	619307	6	18	761H1/2S	313	619787	6	6	494/6	138
619142	3	5	220/3LVDEDP	114	619224	6	15	1928	277	619308	3	18	761H1/2S	313	619788	3	6	494/6	138
619143	0	5	196/2LVDEDP	113	619225	3	15	1929	277	619311	3	18	761HS	313	619789	0	6	494/6	138
619148	5	15	2029/2	281	619226	0	15	1900	274	619312	0	18	761HS	313	619790	6	6	494/6	138
619150	8	5	196/2LVDEDP	113	619227	7	15	1901	274	619315	1	18	763HB	314	619791	3	6	494/6	138
619151	5	5	196/2LVDEDP	113	619228	4	15	1930	277	619316	8	18	763HB	314	619792	0	6	494/6	138
619152	2	5	196/2LVDEDP	113	619229	1	15	1931	277	619319	9	18	763H1/2S	314	619793	7	2	238/1F12p	54
619153	9	5	196/2LVDEDP	113	619230	7	15	1932	277	619320	5	18	763H1/2S	314	619794	4	2	238/1F12p	54
619154	6	5	196/2LVDEDP	113	619232	1	15	1934	277	619323	6	18	763HS	314	619795	1	2	238/1F12p	54
619155	3	5	196/2LVDEDP	113	619233	8	15	1935	278	619324	3	18	763HS	314	619796	8	2	238/1F12p	54
619156	0	5	196/2LVDEDP	113	619234	5	15	1936	278	619327	4	18	764HB	315	619797	5	2	238/1F12p	54
619157	7	5	196/2LVDEDP	113	619235	2	2	188H	50	619328	1	18	764HB	315	619798	2	2	238/1F12p	54
619158	4	5	196/2LVDEDP	113	619236	9	2	238H	57	619331	1	18	764H1/2S	315	619799	9	2	238/1F12p	54
619159	1	5	196/2LVDEDP	113	619237	6	2	190H	63	619332	8	18	764H1/2S	315	619800	2	2	238/1F12p	54
619160	7	5	196/2LVDEDP	113	619238	3	15	2076/1	266	619335	9	18	764HS	315	619801	9	2	238/1F12p	54
619161	4	5	238/2VDEDP	114	619239	0	15	2076/1	266	619336	6	18	764HS	315	619802	6	2	238/1F12p	54
619162	1	5	238/2VDEDP	114	619240	6	15	2076/1	266	619339	7	18	765HB	315	619805	7	2	192/2HXL	59
619163	8	5	238/2VDEDP	114	619241	3	15	2076/1	266	619340	3	18	765HB	315	619806	4	2	192/2HXL	59
619164	5	5	238/2VDEDP	114	619242	0	15	2076/1	266	619343	4	18	765H1/2S	315	619807	1	2	192/2HXL	59
619165	2	5	238/2VDEDP	114	619243	7	15	2076/1	266	619344	1	18	765H1/2S	315	619809	5	2	192/2HXL	59
619166	9	5	238/2VDEDP	114	619244	4	15	2076/1	266	619347	2	18	765HS	315	619811	8	2	192/2HXL	59
619167	6	5	238/2VDEDP	114	619245	1	15	2076/1	266	619348	9	18	765HS	315	619829	3	2	236/2TR	52
619168	3	5	238/2VDEDP	114	619246	8	15	2076/1	266	619398	4	1	120/1CB	25	619830	9	2	236/2TR	52
619169	0	5	238.4/2VDEDP	115	619247	5	15	2076/1	266	619410	3	2	188H1	50	619831	6	2	236/2TR	52
619170	6	5	238.4/2VDEDP	115	619248	2	15	2076/1	266	619411	0	2	238H1	57	619836	1	2	197/2AHX	67
619171	3	5	236/2HXVDEDP	114	619249	9	15	2076/1	266	619412	7	2	190H1	63	619837	8	2	197/2AHX	67
619172	0	5	236/2HXVDEDP	114	619250	5	15	2077/2BI	266	619413	4	2	188BI6P16INCH	51	619838	5	2	197/2AHX	67
619173	7	5	236/2HXVDEDP	114	619251	2	15	2078/2BI	267	619414	1	2	188BI12P16INCH	51	619839	2	2	197/2AHX	67
619174	4	5	236/2HXVDEDP	114	619252	9	15	2079/2BI	267	619415	8	2	192/2HXL	59	619840	8	2	197/2ATX	67
619175	1	5	236/2HXVDEDP	114	619253	6	15	2080/2BI	268	619416	5	2	192/16	60	619841	5	2	197/2ATX	67
619176	8	5	420/1VDEDP	118	619254	3	15	2081/3	268	619417	2	2	192/17	61	619842	2	2	197/2ATX	67
619176	8	5	420/1VDEDP	118	619255	0	15	2082/3	269	619419	6	5	239VDEDP6P13	115	619843	9	2	197/2ATX	67
619177	5	5	406/1VDEDP	118	619256	7	15	2082.1	269	619420	2	5	190VDEDP6P13B	117	619844	6	2	197/2ATX	67
619177	5	5	406/1VDEDP	118	619257	4	15	1976/2	272	619445	5	11	940ES4A	202	619845	3	2	192/2ZXL	60
619178	2	5	406/1VDEDP	118	619258	1	15	1977/6	273	619446	2	11	920ES4A	197	619856	9	15	631B	287
619178	2	5	406/1VDEDP	118	619258	1	17	1977/6	299	619448	6	2	188.10A	50	619857	6	2	192/2TXL	60
619179	9	5	406/1VDEDP	118	619259	8	15	1977/6	299	619467	7	18	762/5B	313	619858	3	2	192/2TXL	60
619179	9	5	406/1VDEDP	118	619259	8	17	1977/6	273	619468	4	18	762/5 1/2S	314	619859	0	2	192/2TXL	60
619180	5	5	406/1VDEDP	118	619260	4	15	1977/6	273	619469	1	18	762/5S	314	619860	6	2	192/2TXL	60
619180	5	5	406/1VDEDP	118	619260	4	17	1977/6	299	619470	7	20	911N6P21	363	619861	3	1	202/1TX	34
619181	2	5	406/1VDEDP	118	619261	1	15	1977/6	299	619471	4	20	911N12P21	363	619862	0	1	202/1TX	34
619181	2	5	406/1VDEDP	118	619261	1	17	1977/6	299	619525	4	11	920ES8	197	619863	7	1	202/1TX	34
619182	9	5	472/1VDEDP	121	619262	8	15	1977/6	273	619613	8	6	726/6	140	619864	4	1	202/1TX	34
619183	6	5	472/1VDEDP	121	619262	8	17	1977/6	299	619614	5	6	726/6	140	619865	1	1	202/2ATX	34
619184	3	5	476/1VDEDP	121	619263	5	15	1977/6	273	619698	5	2	197/1 6p	66	619866	8	1	202/2ATX	34
619185	0	5	476/1VDEDP	121	619263	5	17	1977/6	299	619701	2	2	197/1 6p	66	619867	5	1	202/2ATX	34
619186	7	5	478/1VDEDP	124	619264	2	15	1977/6	273	619702	9	2	197/1 6p	66	619868	2	1	202/2ATX	34
619187	4	5	506/1VDEDP	122	619264	2	17	1977/6	299	619703	6	2	197/1 12p	66	619869	9	1	202/2ATX	34
619187	4	5	506/1VDEDP	122	619265	9	15	1977/6	273	619711	1	11	920.1PLUS	197	619870	5	1	202/2AHX	34
619188	1	5	506/1VDEDP	122	619265	9	17	1977/6	299	619722	7	15	2202/2BI	288	619871	2	1	202/2AHX	34
619188	1	5	506/1VDEDP	122	619266	6	15	1978/2	273	619723	4	15	2203/2BI	288	619872	9	1	202/2AHX	34
619189	8	5	508/1VDEDP	123	619267	3	15	1940/2BI	278	619725	8	15	2205	288	619873	6	1	202/2AHX	34
619189	8	5	508/1VDEDP	123	619268	0	15	1940.1/2BI	278	619726	5	15	2205	288	619874	3	1	202/2AHX	34
619190	4	5	508/1VDEDP	123	619269	7	15	1940.2/2BI	278	619727	2	15	2205	288	619875	0	1	202/2AHX	34
619190	4	5	508/1VDEDP	123	619270	3	15	1941/2	279	619728	9	15	2086	270	619876	7	1	202/2AHX	34
619191	1	5	512/1VDEDP	123	619271	0	15	1942/2	279	619729	6	15	2205	288	619877	4	1	202/2AHX	34
619191	1	5	512/1VDEDP	123	619272	7	15	1943/2BI	279	619730	2	15	2206	289	619878	1	1	202/2AHX	34
619192	8	5	512/1VDEDP	123	619273	4	9	2026/2	177	619731	9	15	2207/2	289	619879	8	1	202/2AHX	34
619192	8	5																	

619900	9	2	192/2HX	59
619901	6	2	192/2HX	59
619902	3	2	192/2HX	59
619904	7	2	192/2HX	59
619905	4	2	199.7/1	69
619927	6	2	197MB4	68
619929	0	15	2087	270
619935	1	18	1375/6	318
619936	8	18	1376/6	318
619964	1	12	1514PB	239
619965	8	2	231/4PPB	71

620000

620066	8	10	641/6HSPB	187
620069	9	14	406/4E	260
620070	5	14	472/4E	260
620071	2	14	455/4E	260
620072	9	14	461/4E	260
620073	6	14	506/4E	260
620074	3	14	508/4E	260
620075	0	14	512/4E	260
620105	4	20	905BI	363
620106	1	20	905CR	363
620107	8	20	906BI	363
620108	5	20	906CR	363
620117	7	10	642/6HS	188
620118	4	10	642/6HS	188
620172	6	3	447/1HPP	87
620172	6	6	447/1HPP	134
620176	4	10	647A	188
620177	1	10	647B	188
620178	8	10	646A	188
620207	5	1	117/4	23
620208	2	15	2202.1/2	288
620208	2	17	2202.1/2	296
620209	9	15	2202.1/2	288
620209	9	17	2202.1/2	296
620210	5	15	2202.1/2	288
620210	5	17	2202.1/2	296
620211	2	15	2202.1/2	288
620211	2	17	2202.1/2	296
620212	9	14	403A	261
620223	5	9	2208	180
620223	5	15	2208	289
620225	9	15	2209	290
620226	6	9	2210/2	181
620226	6	15	2210/2	289
620228	0	9	2038	178
620228	0	15	2038	284
620230	3	15	2039/2	284
620232	7	9	2041/2	179
620232	7	15	2041/2	284
620233	4	15	2211	291
620234	1	15	2089/2BI	271
620237	2	15	2091	271
620240	2	15	1945	280
620256	3	7	586/6	152
620257	0	2	192/2ZX	60
620258	7	2	192/2ZXL	60
620259	4	17	3000/6	302
620260	0	17	3001/6A	302
620261	7	17	3050/2BI	296
620262	4	17	3051/2BI	296
620263	1	17	3052/2BI	296
620267	9	15	1977/6	273
620267	9	17	1977/6	299
620268	6	15	1977/6	273
620268	6	17	1977/6	299
620269	3	15	1977/6	273
620269	3	17	1977/6	299
620270	9	17	3054/4	298
620271	6	17	3054/4	298
620272	3	17	3054/4	298
620273	0	17	3054/4	298
620274	7	17	3054/4	298
620275	4	17	3054/4	298
620276	1	17	3054/4	298
620277	8	17	3054/4	298
620278	5	17	3055/4A	297
620279	2	17	3055/4B	297
620280	8	17	3056/2	297
620281	5	17	3056/2	297
620282	2	17	3056/2	297

620286	0	17	3201/2	300
620296	9	17	3301/2	300
620297	6	17	3302/6	301
620298	3	17	3303/2	301
620399	0	8	636TX	162
620411	6	17	3600/2BI	306
620413	0	17	3401/2P	301
620416	1	11	940EV51	199
620417	8	11	940.1EV	200
620418	5	11	940EV54	200
620419	2	11	940EV57	200
620420	8	11	939/4EV	220
620421	5	3	447/4PHPP	87
620421	5	6	447/4PHPP	135
620466	6	1	118/7	32
620467	3	1	118/7	32
620468	0	1	118/7	32
620469	7	1	118/7	32
620470	3	1	118/7	32
620471	0	1	118/7	32
620472	7	1	118/7	32
620473	4	1	118/7	32
620474	1	1	118/7	32
620475	8	1	118/7	32
620476	5	1	118/7	32
620477	2	1	118/7	32
620478	9	1	118/7	32
620479	6	1	118/7	32
620480	2	1	118/7	32
620481	9	1	118/7	32
620482	6	1	118/7	32
620483	3	1	118/7	32
620484	0	1	118/7	32
620485	7	1	118/7	32
620486	4	1	118/7	32
620487	1	1	118/7	32
620488	8	1	118/7	32
620489	5	1	118/7	32
620490	1	1	118/7	32
620491	8	1	118/7	32
620492	5	1	118/7	32
620493	2	1	118/7	32
620494	9	1	184/7	32
620495	6	1	184/7	32
620496	3	1	184/7	32
620497	0	1	184/7	32
620498	7	1	184/7	32
620499	4	1	184/7	32
620500	7	1	184/7	32
620501	4	1	184/7	32
620502	1	1	184/7	32
620503	8	1	184/7	32
620504	5	1	184/7	32
620505	2	1	184/7	32
620506	9	1	184/7	32
620507	6	1	184/7	32
620508	3	1	184/7	32
620509	0	1	184/7	32
620510	6	1	184/7	32
620511	3	1	184/7	32
620512	0	1	184/7	32
620513	7	1	184/7	32
620514	4	1	184/7	32
620515	1	1	184/7	32
620516	8	1	184/7	32
620517	5	1	184/7	32
620518	2	1	184/7	32
620519	9	1	184/7	32
620520	5	1	184/7	32
620521	2	1	184/7	32
620522	9	1	184/7	32
620523	6	1	184/7	32
620525	0	1	184/7	32
620526	7	1	184/7	32
620527	4	1	184/7	32
620528	1	1	184/7	32
620529	8	1	184/7	32
620530	4	1	184/7	32
620531	1	1	184/7	32
620532	8	1	184/7	32
620533	5	1	184/7	32
620534	2	1	184/7	32
620535	9	1	184/7	32

620536	6	1	184/7	32
620537	3	1	184/7	32
620538	0	1	184/7	32
620539	7	1	184/7	32
620540	3	1	184/7	32
620541	0	1	184/7	32
620542	7	1	184/7	32
620543	4	1	184/7	32
620544	1	1	184/7	32
620545	8	1	184/7	32
620546	5	1	184/7	32
620547	2	1	184/7	32
620548	9	1	184/7	32
620549	6	1	184/7	32
620550	2	1	184/7	32
620553	3	1	184/7	32
620555	7	1	184/7	32
620556	4	11	939/3EV	220
620557	1	3	445/1BI	90
620558	8	3	445/4G	90
620567	0	15	2202.1/2	288
620567	0	17	2202.1/2	296
620581	6	1	176CS6	35
620582	3	1	176CS11	35
620583	0	1	177CS6	36
620584	7	1	177CS11	36
620653	0	7	586.1/7	152
620654	7	7	586.1/7	152
620655	4	7	586.1/7	152
620790	2	2	188/2F6p	47
620791	9	2	188/2F6p	47
620793	3	2	188/2F6p	47
620794	0	2	188/2F6p	47
620795	7	2	188/2F6p	47
620796	4	2	188/2F6p	47
620797	1	2	188/2F6p	47
620798	8	2	188/2F12p	47
620799	5	2	188/2F12p	47
620800	8	2	188/2F12p	47
620801	5	2	188/2F12p	47
620802	2	2	188/2F12p	47
620803	9	2	188/2F12p	47
620804	6	2	188/2F12p	47
620805	3	2	188/2F12p	47
620806	0	2	188/2F12p	47
620811	4	2	237/1F	53
620812	1	2	237/1F	53
620813	8	2	237/1F	53
620814	5	2	237/1F	53
620816	9	2	197/2AZX	67
620817	6	2	197/2AZX	67
620818	3	2	197/2AZX	67
620819	0	2	186.4/2	51
620820	6	2	186.4/2	51
620820	6	15	186.4/2	287
620821	3	1	178/2	27
620822	0	1	178/2	27
620823	7	1	178/2	27
620824	4	1	178/2	27
620825	1	1	178/2	27
620826	8	1	178/2	27
620827	5	1	178/2	27
620828	2	1	178/2	27
620829	9	1	178/2	27
620830	5	1	178/2	27
620831	2	1	178/2	27
620832	9	1	178/2	27
620833	6	1	178/2	27
620834	3	1	178/2	27
620835	0	1	178/2	27
620836	7	1	178/2	27
620837	4	1	178/2	27
620840	4	1	178.1/2	27
620841	1	1	178.1/2	27
620842	8	1	178.1/2	27
620843	5	1	178.1/2	27
620855	8	2	238.12	57
620856	5	2	190.12	63
620858	9	2	188.13	50
620859	6	2	188.13	50
620938	8	1	206.1	43
620938	8	15	206.1	274
620940	1	10	642NPB	188

620941	8	10	642NPB	188
620942	5	10	642NPB	188
620943	2	10	642NPB	188
620944	9	10	642LPB	188
620945	6	10	642LPB	188
620946	3	10	642LPB	188
620947	0	10	642LPB	188
620948	7	15	2209	290
620949	4	15	1977/6	273
620949	4	17	1977/6	299
620950	0	15	1977/6	273
620950	0	17	1977/6	299
620951	7	15	1977/6	273
620951	7	17	1977/6	299

621290	6	20	964ECO5	354
621291	3	20	964ECO6	354
621292	0	20	964ECO9	355
621293	7	20	964ECO10	355
621294	4	20	964ECO19	355
621295	1	20	964ECO26 1/2S	355
621376	7	1	193NTX	33
621387	3	20	964/28SOS	351
621389	7	20	964/30SOS	352
621390	3	20	964/31SOS	352
621391	0	20	964/32SOS	352
621392	7	20	964/33SOS	352
621393	4	20	964/34SOS	352
621394	1	20	964/35SOS	352
621395	8	20	964/36SOS	353
621396	5	20	964/37SOS	353
621397	2	20	1011A	362
621398	9	20	1011B	362
621400	9	11	939EVS3	220
621403	0	15	1980	274
621407	8	2	188BI6P36	51
621419	1	8	607PB9TBI	165
621420	7	3	401PB6	79
621425	2	11	982PB1	223
621426	9	11	982PB2	223
621429	0	5	629VDETB1	127
621436	8	11	940EV3	198
621437	5	18	1301.1/4	318
621438	2	18	1301.1/4	318
621439	9	18	1301.1/4	318
621440	5	18	1301.1/4	318
621441	2	18	1301.1/4	318
621442	9	11	940.1H	205
621445	0	8	607PB8TBI	165
621448	1	11	990T	208
621452	8	12	1506KZ10	244
621453	5	12	1506KZ10	244
621454	2	12	1506KZ10	244
621455	9	12	1507Z10	244
621456	6	12	1507Z10	244
621457	3	12	1507Z10	244
621459	7	2	232PB1	74
621473	3	12	1503	243
621474	0	11	981K	222
621477	1	15	1946	280
621478	8	15	1946.1	280
621479	5	7	586/6	152
621480	1	7	586.1/7	152
621481	8	18	721/6	310
621482	5	18	721Q/6	310
621483	2	18	721.1/6	311
621525	9	13	714	254
621531	0	18	750B	312
621532	7	18	750.1B	312
621533	4	6	352/6PB	139
621534	1	6	352.1/6	140
621535	8	6	352.2	140
621536	5	6	352.2	140
621537	2	6	352.2	140
621538	9	6	352.2	140
621539	6	6	352.2	140
621540	2	6	352.2	140
621541	9	6	352.2	140
621542	6	6	352.2	140
621543	3	6	352.2	140
621544	0	6	352.2	140
621545	7	6	352.2	140
621546	4	6	352.2	140
621547	1	6	352.2	140
621548	8	6	352.3	140
621549	5	6	352.3	140
621550	1	3	427/4AG	94
621550	1	4	427/4AG	107
621552	5	3	427/4CG	93
621552	5	4	427/4CG	107
621553	2	3	427/4DG	93
621553	2	4	427/4DG	108
621555	6	3	427/2FG	94
621555	6	4	427/2FG	108
621557	0	3	428/4AGPB	95
621557	0	4	428/4AGPB	108
621560	0	20	964/9CSOS	349
621561	7	20	964/9DSOS	349

621563	1	20	964/2DSOS	348
621564	8	18	721/6	310
621566	2	18	721.1/6	311
621567	9	18	721/6	310
621568	6	18	721Q/6	310
621569	3	18	721.1/6	311
621570	9	18	721/6	310
621572	3	18	721.1/6	311
621573	0	11	946G	206
621575	4	5	110/2VDEDP	112
621576	1	5	110/2VDEDP	112
621577	8	5	110/2VDEDP	112
621578	5	5	110/2VDEDP	112
621579	2	5	110/2VDEDP	112
621580	8	5	180/2VDEDP	113
621581	5	5	180/2VDEDP	113
621582	2	5	180/2VDEDP	113
621583	9	5	180/2VDEDP	113
621584	6	5	180/2VDEDP	113
621585	3	5	180/2VDEDP	113
621586	0	5	180/2VDEDP	113
621587	7	5	180/2VDEDP	113
621588	4	5	180/2VDEDP	113
621589	1	5	180/2VDEDP	113
621590	7	5	180/2VDEDP	113
621591	4	5	180/2VDEDP	113
621592	1	5	180/2VDEDP	113
621593	8	5	190/2VDEDP	115
621594	5	5	190/2VDEDP	115
621595	2	5	190/2VDEDP	115
621596	9	5	190/2VDEDP	115
621597	6	5	190/2VDEDP	115
621598	3	5	190/2VDEDP	115
621599	0	5	190/2VDEDP	115
621600	3	5	190/2VDEDP	115
621601	0	5	190/2VDEDP	115
621602	7	5	190/2VDEDP	115
621603	4	5	190/2VDEDP	115
621604	1	5	190/2VDEDP	116
621605	8	5	190/2VDEDP	116
621618	8	11	981PBS5	223
621619	5	11	981PBM5	223
621620	1	11	981PBS1	222
621621	8	11	981PBS2	222
621622	5	11	981PBS3	222
621623	2	3	539PLUS/1DPCT	97
621624	9	3	539PLUS/1DPCT	97
621625	6	3	539PLUS/1DPCT	97
621626	3	3	539PLUS/1DPCT	97
621631	7	11	969S	225
621633	1	11	969L	225
621643	0	11	969.4S	225
621645	4	11	969.4L	225
621646	1	5	190VDE6P10	117
621647	8	5	239VDEDP6P10	115
621648	5	5	220TVDE4PB	114
621650	8	8	6776PB21	169
621692	8	14	403C	261
621722	2	2	190/1 12p	58
621759	8	2	192/14INCH	60
621780	2	9	2210/2A	181
621780	2	15	2210/2A	290
621782	6	5	964VDE1	131
621784	0	5	964VDE2	131
621786	4	5	964VDE3	131
621790	1	5	964VDE5	131
621794	9	5	964VDE5A	131
621798	7	5	964VDE7	131
621800	7	5	964VDE8A	131
621802	1	5	964VDE8B	131
621806	9	5	964VDE8D	131
621808	3	5	964VDE8E	131
621854	0	3	406/1BIST	81
621855	7	3	461/1BIST	83
621856	4	3	447/1HPPST	87
621856	4	6	447/1HPPST	134
621893	9	17	3700	304
621896	0	11	964ASOS	202
621897	7	11	964BSOS	202
621906	6	17	3700PRO	304
621908	0	20	964/2FSOS	348
621912	7	11	976A	227
621917	2	5	250/1VDEDP	112

621982	0	11	1863	227
621998	1	15	2042/2	284
622000				
622022	2	2	190-6P17	66
622023	9	2	190BI6P17	66
622065	9	5	250/1VDEDP	112
622330	8	18	556G	318
622331	5	18	556.1G	318
622463	#N/V	1	160/2CB	30
622513	5	2	186.4/2A	51
622513	5	15	186.4/2A	287
622587	6	9	689/2BI	177
622587	6	17	689/2BI	302
622597	5	11	940ES3A	202
622598	2	11	940ES10	203
622628	6	2	188H6P12	50
622629	3	2	188H6LP9	50
622630	9	2	238H6P16	57
622634	7	2	190H12P15IN	64
622635	4	2	190H12P15	64
622636	1	2	190H12LP7	64
622637	8	15	2033/2PB	283
622671	2	11	949	223
622672	9	11	949.1	223
622673	6	11	949.2	224
622674	3	11	949.3	224
622693	4	20	VL911N6SOS	363
622694	1	11	911VSOS	221
622696	5	11	912VSOS	221
622698	9	20	VL911N12SOS	364
622705	4	7	586.2/4	152
622805	1	9	682/2MS	176
622815	0	15	2213/2BI	291
622816	7	11	955IND1	224
622818	1	1	160/2	29
622819	8	1	160/2	29
622820	4	1	160/2	29
622821	1	1	160/2	29
622822	8	1	160/2	29
622823	5	1	160/2	29
622824	2	1	160/2	29
622825	9	1	160/2	29
622826	6	1	160/2	29
622827	3	1	160/2	30
622828	0	1	160/2	30
622829	7	1	160/2	30
622831	0	1	160/2	30
622832	7	1	160/2	30
622834	1	1	160/2	30
622839	6	1	161/2	30
622841	9	1	161/2	30
622842	6	1	161/2	30
622843	3	1	161/2	30
622844	0	1	161/2	30
622845	7	1	161/2	30
622846	4	1	161/2	30
622848	8	1	161/2	30
622850	1	1	161/2	31
622851	8	1	170/2	31
622852	5	1	170/2	31
622853	2	1	170/2	31
622854	9	1	170/2	31
622856	3	1	170/2	31
622857	0	1	170/2	31
622858	7	1	170/2	31
622859	4	1	170/2	31
622882	2	11	940.2H2	205
623000				
623080	1	1	160/2CB	30
623081	8	1	161/2CB	31
623082	5	1	170/2CB	31
623083	2	18	722.1/7	311
623084	9	18	722.1AL	311
623089	4	9	689.1/4	177
623089	4	17	689.1/4	302
623090	0	9	689.1/4	177
623090	0	17	689.1/4	302
623091	7	9	689.1/4	177
623091	7	17	689.1/4	302
623092	4	9	689.1/4	177
623092	4	17	689.1/4	302

623093	1	9	689.1/4	177
623093	1	17	689.1/4	302
623094	8	9	689.1/4	177
623094	8	17	689.1/4	302
623100	6	20	404A	362
623141	9	2	192/2HX	59
623142	6	2	192/2HX	59
623153	2	11	969.5S	225
623153	2	11	969.5L	225
623186	0	17	3301/2	300
623187	7	17	3057/2	300

624226	2	17	3054.1/4	298
624227	9	17	3054.1/4	298
624228	6	17	3054.1/4	298
624300	9	17	3001/6B	303
624325	2	17	3000.1	303
624326	9	17	3001.1	303
624327	6	17	3001.2	303
624328	3	17	3001.3	303
624342	9	1	215.1/2	36
624375	7	3	402C7	79
624376	4	3	402C8	79
624979	7	17	964MOTO1	305
624980	3	17	964MOTO2	305
624981	0	17	964MOTO3	305
624982	7	17	964MOTO4	306
624983	4	17	964MOTO5	306
624984	1	17	964MOTO6	306
624985	8	17	964MOTO7	306
624986	5	17	964MOTO8	306

625000

625000	7	11	940EV4BLOCK	197
625166	0	5	190VDE12P11L	117
625169	1	1	193HXCS1	37
625170	7	14	621PB8E	262
625221	6	2	197MB7	68
625332	0	20	964/55SOS	354
625334	0	20	964/56SOS	354
625355	8	2	188.1/1BBI	49
625356	5	8	638TB16,3	166
625393	0	2	188.4/2	49
625585	9	11	VL990WD1	217
625586	6	11	VL990WD2	217
625587	3	11	VL990WD3	217
625588	0	11	VL990WD4	218
625589	7	11	VL990ND1	218
625590	3	11	VL990ND2	218
625591	0	11	VL990ND3	218
625592	7	11	VL990ND4	218
625610	8	5	385CVDEDP	128
625618	4	11	VL990WD6	218
625619	1	11	VL990ND	218
625620	7	11	990WD6	213
625621	4	11	990WD8	213
625622	1	11	990ND6	214
625623	8	11	990ND8	214
625624	5	11	990ND2	214
625625	2	11	990WDD2	213
625626	9	11	990NDH4	214
625627	6	11	990NDH	215
625628	3	11	990L	215
625629	0	11	990LA	215
625630	6	11	990TW	215
625631	3	11	990TW	215
625632	0	11	990TW	215
625633	7	11	990TWS	215
625634	4	11	990TWS	215
625635	1	11	990TWS	215
625636	8	11	990C	215
625637	5	11	990C	215
625638	2	11	990C	215
625639	9	11	990WDP	213
625640	5	11	990NDP	215
625641	2	11	990WDU	213
625642	9	11	990WDU	213
625643	6	11	990NDU	215
625644	3	11	990NDU	215
625646	7	11	990PNE	213
625648	1	11	990SL	216
625649	8	11	990SR	216
625650	0	11	990SM	216
625651	0	11	990SC	216
625652	8	11	990B	216
625653	5	11	990B	216
625654	2	11	990B	216
625655	0	11	990BIN	214
625656	6	11	990HPC	217
625657	3	11	990HPC	217
625658	0	11	990HPC	217
625660	3	11	990HPB	217
625661	0	11	990HPB	217
625662	7	11	990HPB	217
625663	4	11	990HL	217

625664	1	11	990HL	217
625665	8	11	990HL	217
625666	5	11	990LIGHT	217
625667	2	11	990LIGHT	217
625668	0	11	990CA	206
625671	0	11	990LIGHT	217
625672	6	11	990SHELF	217
625673	3	11	990SHELF	217
625674	0	11	990SHELF	217
625675	7	1	125/1CT	26
625732	0	20	964/27ASOS	351
625742	6	11	990WDU	213
625743	3	11	990NDU	215
625745	0	11	990NCA	216
625748	8	11	PB.990HPB	217
625749	5	11	PB.990HPB	217
625750	1	11	PB.990HPB	217
625751	8	11	990MA1	211
625752	5	11	990MB2	211
625753	2	11	990MA3	211
625754	9	11	990MC4	211
625755	6	11	990MC5	211
625756	3	11	990MA6	211
625757	0	11	990MA7	211
625758	7	11	990MC8	211
625759	4	11	990MC9	211
625760	0	11	990MA10	212
625761	7	11	990MA11	212

626000

626000	0	11	940EV7BLOCK	197
626076	5	19	120/1-H	325
626077	8	19	120/1-H	325
626078	5	19	120/1-H	325
626079	2	19	120/1-H	325
626080	8	19	120/1-H	325
626081	5	19	120/1-H	325
626082	2	19	120/1-H	325
626083	9	19	120/1-H	325
626084	6	19	120/1-H	325
626085	3	19	120/1-H	325
626086	0	19	120/1-H	325
626087	7	19	120/1-H	325
626088	4	19	120/1-H	325
626089	1	19	120/1-H	325
626090	7	19	120/1-H	325
626091	4	19	120/1-H	325
626092	1	19	120/1-H	325
626093	8	19	120/1-H	325
626094	5	19	120/1-H	325
626095	2	19	120/1-H	325
626096	9	19	120/1-H	325
626097	6	19	120/1-H	325
626098	3	19	120/1-H	325
626099	0	19	120/1-H	325
626100	3	19	120/1-H	325
626101	0	19	120/1-H	325
626103	4	19	190.4/1-H	327
626104	1	19	190.4/1-H	327
626106	5	19	250/1-H	325
626107	2	19	250/1-H	325
626108	9	19	250/1-H	325
626109	6	19	250/1-H	325
626110	2	19	425/4B-H	331
626111	9	19	481/6-H	333
626113	3	19	492/6-H	333
626114	0	19	809-H	335
626115	7	19	750/1-H	336
626117	1	19	120/1-H	325
626118	8	19	120/1-H	325
626119	5	19	492AL-H	333
626120	1	19	492AL-H	333
626143	0	19	190/1 12p-H	327
626144	7	19	190/1 12p-H	327
626145	4	19	190/1 12p-H	327
626146	1	19	190/1 12p-H	327
626147	8	19	190/1 12p-H	327
626148	5	19	190/1 12p-H	327
626149	2	19	190/1 12p-H	327
626150	8	19	190/1 12p-H	327
626151	5	19	190/1 12p-H	327
626152	2	19	190/1 12p-H	327
626153	9	19	190/1 12p-H	327

626154	6	19	190/1 12p-H	327
626155	3	19	190/1 12p-H	327
626156	0	19	190/1 12p-H	327
626157	7	19	190/1 12p-H	327
626158	4	19	190/1 12p-H	327
626159	1	19	190/1 12p-H	327
626160	7	19	190/1 12p-H	327
626161	4	19	179/2-H	325
626162	1	19	250/1-H	325
626163	8	19	429/3-H	332
626164	5	19	805A-H	335
626174	4	19	120/1-H	325
626176	8	19	120/1-H	325
626177	5	19	193HX-H	326
626178	2	19	193HX-H	326
626180	5	19	193HX-H	326
626182	9	19	193HX-H	326
626183	6	19	193HX-H	326
626184	3	19	193HX-H	326
626185	0	19	193HX-H	326
626186	7	19	193HX-H	326
626189	8	19	508/1BI-H	329
626189	8	19	508/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626195	9	19	660/6HS-H	335
626196	6	19	666/6AHS-H	335
626201	7	19	455/1BI-H	328
626201	7	19	455/1BI-H	328
626202	4	19	580/1BI-H	332
626203	1	19	190/1 12p-H	327
626204	8	19	190/1 12p-H	327
626205	5	19	190/1 12p-H	327
626206	2	19	190/1 12p-H	327
626207	9	19	190/1 12p-H	327
626208	6	19	190/1 12p-H	327
626209	3	19	190/1 12p-H	327
626210	9	19	190/1 12p-H	327
626211	6	19	190/1 12p-H	327
626212	3	19	190/1 12p-H	327
626213	0	19	190/1 12p-H	327
626214	7	19	190/1 12p-H	327
626215	4	19	190/1 12p-H	327
626216	1	19	190/1 12p-H	327
626217	8	19	190/1 12p-H	327
626218	5	19	190/1 12p-H	327
626219	2	19	190/1 12p-H	327
626231	4	19	705/2MH-H	336
626232	1	19	220/3MH-H	326
626233	8	19	605TBI-H	333
626234	5	19	605TBI-H	333
626235	2	19	605TBI-H	333
626236	9	19	605TBI-H	333
626237	6	19	605TBI-H	333
626238	3	19	605TBI-H	333
626239	0	19	605TBI-H	333
626241	3	19	615TBI-H	334
626242	0	19	615TBI-H	334
626243	7	19	615TBI-H	334
626244	4	19	442/1HYPO-H	330
626245	1	19	190.1/1ABI-H	327
626259	8	19	514/1BI-H	330
626259	8	19	514/1BI-H	330
626260	4	19	760HB-H	336
626263	5	19	429/3-H	332
626289	5	19	556A-H	336
626295	6	19	120/1-H	325
626296	3	19	120/1-H	325
626297	0	19	120/1-H	325
626298	7	19	120/1-H	325
626299	4	19	120/1-H	325
626300	7	19	120/1-H	325
626301	4	19	120/1-H	325
626302	1	19	120/1-H	325
626303	8	19	120/1-H	325
626304	5	19	120/1-H	325
626305	2	19	120/1-H	325
626306	9	19	120/1-H	325
626307	6	19	120/1-H	325
626308	3	19	120/1-H	325
626309	0	19	120/1-H	325
626310	6	19	120/1-H	325
626311	3	19	120/1-H	325

626312	0	19	120/1-H	325
626313	7	19	120/1-H	325
626314	4	19	120/1-H	325
626315	1	19	120/1-H	325
626316	8	19		

626964	1	19	466/1VDEDP-H	332
--------	---	----	--------------	-----

627000

627001	2	1	160/2CT	30
627002	9	1	161/2CT	31
627011	1	20	1016A	362
627012	8	20	1016B	363
627032	0	11	990HWPC	217
627033	0	11	990HWPC	217
627034	0	11	990HWPC	217
627052	4	11	990WDU	213
627053	1	11	990NDU	215
627057	0	11	990AD1	212
627059	0	11	990WD6LC100	213
627061	0	11	990ND6LC100	214
627068	0	11	h.990.BAT	219
627069	0	11	h.990.WRE	218
627070	0	11	h.990.PLI	219
627071	0	11	h.990.HAM	219
627072	0	11	h.990.SCR	218
627073	0	11	h.990.TAB	219
627074	0	11	h.990.PAP	219
627088	0	11	990CAU	216
627089	0	11	990CAU	216
627090	0	11	990CAU	216
627201	6	15	2091A	272
627205	0	2	190BI12P15	64
627207	0	5	604CS6VDETI	129
627332	7	19	1107	336
627333	4	19	1108DS	336
627334	1	19	1108DB	337
627335	8	19	1108DD	337
627336	5	19	1109	337
627337	2	19	1109	337
627338	9	19	1110	337
627339	6	19	1111	327
627351	8	11	940T	208
627371	0	11	990.MD	219
627372	0	11	h.990.PNE	219
627379	0	11	PB.990HPBMOD	220
627380	0	11	PB.990HPBMOD	220
627381	0	11	PB.990HPBMOD	220
627382	0	11	PB.990HPBMOD	220
627383	0	11	PB.990HPBMOD	220
627384	0	11	PB.990HPBMOD	220
627385	0	11	BASE.990MOD	220
627387	0	11	990.PNE	218
627388	0	11	990.PNE1	218
627395	0	11	SET.PB.990HPBMOD	220
627530	0	17	516/4	307
627531	0	11	940E7	199
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627542	0	19	817-H	334
627543	7	19	812-H	334
627544	0	11	990MA14	212
627545	0	11	990MA15	212
627548	2	18	556A	317
627549	9	18	556A	317
627550	0	18	556.1A	317
627551	0	18	556.1A	317
627565	9	12	1522	233
627566	0	12	1532	233
627567	0	12	1552	234
627568	0	12	1563	235
627569	0	12	1564	236
627570	0	12	1566	236
627571	0	12	1573	237
627573	0	11	BASE.990MOD	220
627574	0	11	BASE.990MOD	220
627575	8	13	266	249
627576	5	13	266	249
627577	2	13	266	249
627579	0	20	964/25ASOS	351
627604	0	11	SET990.MD	219
627607	0	11	990MA16	212
627609	0	2	190BI12LP11	65
627638	0	20	404D	362
627643	0	3	467SHARK/4DPST	83
627646	0	3	469SHARK/4DPST	83
627650	0	11	940H2-AUTO	195
627651	0	11	940EV4-MOTO	195
627652	0	11	940EV4-VDE	195

627653	0	11	940EV4-100ANNIV.	196
--------	---	----	------------------	-----

627655	0	11	990MA17	212
--------	---	----	---------	-----

627656	0	11	990MA18	212
--------	---	----	---------	-----

627664	0	3	467.469SHARK/4DPST	83
--------	---	---	--------------------	----

627804	0	11	h.990.PIN	219
--------	---	----	-----------	-----

627805	0	11	h.990.PLI2	219
--------	---	----	------------	-----

628000

628099	0	13	266INS.1	249
628100	0	13	266INS.1	249
628101	0	13	266INS.1	249
628102	0	13	266INS.1	249
628103	0	13	266INS.2	249
628104	0	13	266INS.2	249
628105	0	13	266INS.3	249
628106	0	13	266INS.3	249
628107	0	13	266INS.3	249
628108	0	13	266INS.3	249
628109	0	13	266INS.3	249
628110	0	13	266INS.3	249
628111	0	13	266INS.3	249
628112	0	13	266INS.3	249
628113	0	13	266INS.3	249
628114	0	13	266INS.3	249
628115	0	13	266INS.3	249
628116	0	13	266INS.3	249
628149	0	11	990TW1	215
628162	0	11	1112	226
628163	0	11	1113	226
628201	0	11	990BA	216
628202	0	11	990LB	215
628203	0	11	990BA1	217
628207	0	11	940.1T	208
628210	0	11	990S1	217



Verzeichnis nach Artikelnummer

Kapitel-Nummer

110/1	1	21	180/1PB	1	28	190.1VDE	5	116	193HX-H	19	326
110/1CB	1	21	180/1MS	1	28	190.1AVDEDP	5	116	193HXCB	1	37
110/1CS	1	21	180/2VDEDP	5	113	190.2/1BI	2	62	193HXCS	1	37
110/1CT	1	21	180/2VDEDP	5	113	190.3/1	2	62	193HXCS1	1	37
110/1PB	1	22	180/2AVDEDP	5	113	190.4/1	2	62	193HXS	1	38
110/1PH	1	22	182/2A	1	28	190.4/1-H	19	327	193HXSCS	1	38
110/1MS	1	22	182/2ACB	1	29	190.4/2	2	62	193N	1	33
110/2VDEDP	5	112	182/2BTX	1	29	190.4/15	2	62	193NTX	1	33
110/2VDEDP	5	112	183/2	1	29	190.4/2VDEDP	5	116	193TX	1	38
112/2	1	22	183/2CB	1	29	190.5/2	2	62	193TXCB	1	38
114/2	1	22	183/2CT	1	29	190.5/2VDEDP	5	117	193TXCS	1	38
114/2PB	1	22	184/7	1	32	190.6/2	2	62	196/2	1	33
117/4	1	23	184/7-H	19	326	190.7/2	2	62	196/2LVDEDP	5	113
118/7	1	32	185/2	1	43	190.9/2ABI	2	63	197/1 6p	2	66
120/1	1	24	186.4/2	2	51	190.9/2ABI	2	63	197/1 12p	2	66
120/1-H	19	325	186.4/2A	2, 15	51, 287	190.9/2BI	2	63	197/1L6p	2	66
120/1CB	1	24	187/2HX	2	46	190.10	2	63	197/2AHX	2	67
120/1CS	1	25	187/2PH	2	46	190.12	2	63	197/2ATX	2	67
120/1CT	1	25	187/2SL	2	46	190H	2	63	197/2AZX	2	67
120/1MS	1	25	187/2TX	2	46	190H1	2	63	197.1/1	2	67
125/1	1	25	188/2 6p	2	46	190H6P15	2	64	197.3/1	2	67
125/1CB	1	25, 26	188/2 12p	2	47	190H12P15	2	64	197.4/1	2	67
125/1CS	1	26	188/2F6p	2	47	190H12P15IN	2	64	197.6/1	2	67
125/1CT	1	26	188/2F12p	2	47	190H12LP7	2	64	197.7/1	2	68
125/1MS	1	26	188/2L6p	2	47	190B16P14	2	64	197MB1	2	68
125/1CT	1	26	188/2L12p	2	47	190B16P17	2	66	197MB2	2	68
129/1	1	26	188.1/1ABI	2	48	190B16P22IN	2	65	197MB3	2	68
129/1CB	1	27	188.1/1BBI	2	49	190B16P23	2	64	197MB4	2	68
129/1CS	1	27	188.1/1FBI	2	48	190B16P24	2	64	197MB7	2	68
129/1CT	1	27	188.2/2BI	2	49	190B16P28	2	65	199/1 6p	2	69
135/2	1	23	188.3/2	2	49	190B16P43	2	65	199/1 12p	2	69
160/2	1	29	188.4/2	2	49	190B12LP11	2	65	199.1/1	2	69
160/2-H	19	326	188.4/2F	2	49	190B12P14	2	64	199.3/1	2	69
160/2CB	1	30	188.4/2S	2	49	190B12P15	2	64	199.4/1	2	69
160/2CS	1	30	188.6/2	2	49	190B12P23	2	64	199.6/1	2	69
160/2CT	1	30	188.7/2	2	49	190B12P23IN	2	65	199.7/1	2	69
161/2	1	30	188.8	2	50	190B12P24	2	65	199MB1	2	69
161/2CB	1	31	188.9	2	50	190BIHX1P20	2	65	200/2	1, 15	43, 290
161/2CS	1	31	188.10	2	50	190BITX1P22	2	65	200/2CB	1	43
161/2CT	1	31	188.10A	2	50	190VDE6P10	5	117	202/1	1	33
165	1	31	188.13	2	50	190VDE6P11	5	117	202/1CB	1	34
166	1	31	188H	2	50	190VDE6P11A	5	117	202/1CT	1	34
170/2	1	31	188H1	2	50	190VDE12P11L	5	117	202/1TX	1	34
170/2CB	1	31	188H6P12	2	50	190VDEDP6P13B	5	117	202/2AHX	1	34
170/2CS	1	31	188H6LP9	2	50	190-6P17	2	66	202/2ATX	1	34
175/2	1, 15	43, 273	188B	2	51	191/1	2	58	205/2	1, 15	43, 274
176	1	34	188BI	2	50	191MB1	2	59	205.1	1, 15	43, 274
176CB	1	34, 35	188BI6P16INCH	2	51	192/2HX	2	59	206/2	1, 15	43, 274
176CS6	1	35	188BI6P36	2	51	192/2HXL	2	59	206.1	1, 15	43, 274
176CS11	1	35	188BI12P16	2	51	192/2HXSL	2	59	210/2	1, 15	42, 285
177	1	35	188BI12P16INCH	2	51	192/2HXVDEDP	5	116	212/2	1, 15	42, 285
177CB	1	36	188C	2	51	192/2SL	2	59	213/6	1, 15	43, 285
177CS6	1	36	189/2	2	48	192/2TX	2	59	215/2	1	36
177CS11	1	36	190/1 6p	2	57	192/2TXL	2	60	215.1/2	1	36
178/2	1	27	190/1 12p	2	58	192/2ZX	2	60	215/2CB	1	36
178.1/2	1	27	190/1 12p-H	19	327	192/2ZXL	2	60	216/1	1	36
179/2	1	27	190/1L12p	2	58	192/12	2	60	216.1	1	37
179/2-H	19	325	190/2VDEDP	5	115	192/14	2	60	216/1CB	1	37
180/1	1	27	190/2LVDEDP	5	116	192/14INCH	2	60	217/2	1	37
180/1CB	1	28	190.1/1ABI	2	61	192/15	2	60	217/2CB	1	37
180/1CS	1	28	190.1/1ABI-H	19	327	192/16	2	60	220/3	1	38
180/1CT	1	28	190.1/1FBI	2	61	192/17	2	61	220/3PB	1	39
						193HX	1	37	220/3PB1	1	39
									220/3PH	1	39, 40
									220/3MH	1	40
									220/3MH-H	19	326
									220FH	1	39
									220/3L	1	40
									220/3LPB2	1	40
									220/3LPH	1	40
									220/3LVDEDP	5	114
									220/3S	1	41
									220/3SFH	1	41
									220/3SPB1	1	41
									220/3SPH	1	41
									220/3SL	1	41
									220/3SLPB2	1	41
									220/3SLPH	1	41
									220/7TX	1	42
									220/7TXMH	1	42
									220/7TXPH	1	42
									220/7TXN	1	42
									220/7TXNFH	1	42

220/7TXNPH	1	42	238H6P16	2	57	424/4P	3, 4	93, 109	478/4G	3	93
220TVDE	5	114	239VDEDP6P10	5	115	425/4A	3, 4	93, 109	480/6	6	137
220TVDE4PB	5	114	239VDEDP6P13	5	115	425/4AB	3, 4	93, 109	481/6	6	137
230/4 6p	2	70	250/1	1	23	425/4B	3, 4	93, 109	481/6-H	19	333
230.4/4	2	70	250/1-H	19	325	425/4B-H	19	331	482/6	6	137
230.6/4	2	70	250/1ADP	1	24	427/4AG	3, 4	94, 107	483/6	6	137
230.7/4	2	70	250/1ST250	1	24	427/4CG	3, 4	93, 107	483/6A	6	137
230.8/4	2	70	250/1VDEDP	5	112	427/4DG	3, 4	93, 108	484/6	6	140
230/4MB1	2	70	251/4	1	24	427/2FG	3, 4	94, 108	486/6	6	139
231/4 6p	2	70	255/2	1	32	428/4	3, 4	94, 108	487/2P	6	139
231/4L6p	2	71	255/2CT	1	33	428/4AGPB	3, 4	95, 108	492/6	6	138
231/4AHX	2	72	255/2F	1	33	429/3	3	99	492/6-H	19	333
231/4ATX	2	72	263	13	249	429/3-H	19	332	492AL	6	138
231/4P	2	71	264	13	250	430/3	3	99	492AL-H	19	333
231/4PB1	2	72	265	13	251	431/2	15	281	494/6	6	138
231/4PB2	2	73	266	13	249	432/3A	3	100	506/1BI	3	85
231/4PB3	2	73	266INS.1	13	249	432/3C	3	100	508/1BI-H	19	329
231/4PB4	2	73	266INS.2	13	249	434/3A	3	99	506/1VDEBI	5	122
231/4PPB	2	71	266INS.3	13	249	434/3B	3	99	506/1VDEDP	5	122
231/4PL	2	71	267A	13	251	434/3C	3	100	506/4E	14	260
231/4SQ	2	71	267B	13	252	434/3D	3	100	506/4G	3	85
231/4TX	2	71	270A	13	256	436/4P	3	101	508/1BI	3	85
231.4/4	2	72	271	13	256	441/1BI	3	90	508/1VDEBI	5	122
231.6/4	2	72	272	13	256	441/4BI	3	90	508/1VDEDP	5	123
231.7/4	2	72	280	13	252	441/4P	3	90	508/4E	14	260
231.8/4	2	72	300/2	15, 18	285, 317	441/7PR	3, 6	90, 136	508/4G	3	85
232/4 6p	2	73	300/2A	15, 18	285, 317	442/1BIST	3, 6	88, 135	512/1BI	3	86
232/4L6p	2	73	300/2C	15	286	442/1HYPO	3, 6	88, 135	512/1BI-H	19	329
232.4/4	2	73	300CCB	15, 18	286, 317	442/1HYPO-H	19	330	512/1VDEBI	5	123
232.6/4	2	73	300/6B	18	317	445/1BI	3	90	512/1VDEDP	5	123
232.7/4	2	74	352/6PB	6	139	445/1P	3	92	512/4E	14	260
232.8/4	2	74	352.1/6	6	140	445/4G	3	90	512/4G	3	86
232PB1	2	74	352.2	6	140	447/1HPP	3, 6	87, 134	514/1BI	3, 4	92, 107
233/4 6p	2	74	352.3	6	140	447/1HPP-H	19	329	514/1BI-H	19	330
233/4L6p	2	74	355/6	6	140	447/1HPPST	3, 6	87, 134	516/4	17	307
233/4SQ	2	74	358/6	6	138	447/4PHPP	3, 6	87, 135	529/4P	3	99
233.4/4	2	74	358.1/7	6	138	447/6	3, 6	89, 136	529/4PR	3	99
233.6/4	2	75	358.2/5	6	138	447/1	6	136	530/4	3	98
233.7/4	2	75	360/6	6	138	447/1BI	6	136	530/4P	3	98
233.8/4	2	75	360.1/7	6	139	447/1VDEBI	5	119	531/4	3	98
234/4 6p	2	75	360.2/5	6	139	447/1VDEDP	5	119	531/4P	3	98
234.4/4	2	75	361/6	6	139	449/1BIST	6	137	531/4PR	3	99
234.6/4	2	75	361.1/7	6	139	449/1PYTHON	3, 6	89, 136	532/1P	3	95
234.7/4	2	75	361.2/7	6	139	449.1	3, 6	89, 137	532PLUS/1DP	3	95
234.8/4	2	75	370	6	140	455/1BI	3	84	532PLUS/1DP-H	19	331
236/2HX	2	52	375/6	6	141	455/1BI-H	19	328	534/1P	3	96
236/2HXL	2	52	380	3, 4	95, 105	455/4E	14	260	534PLUS/1DP	3	96
236/2HXVDEDP	5	114	385G	3, 4	95, 105	455/4G	3	85	536/1P	3	96
236/2PH	2	52	385H	3	95	457/4AP	3	85	536PLUS/1DP	3	97
236/2PZ	2	52	385AVDEDP	5	128	461/1BI	3, 4	83, 104	536PLUS/1DP-H	19	331
236/2SL	2	52	385BVDE	5	128	461/1BIST	3	83	538/1P	3	97
236/2TR	2	52	385CVDEDP	5	128	461/1VDEBI	5	119	538PLUS/1DP	3	97
236/2TX	2	53	385VDEDP	5	128	461/1VDEDP	5	120	539/1PCT	3	97
236/2TXL	2	53	400	6	138	461/4E	14	260	539PLUS/1DPCT	3	97
236/2ZX	2	53	401PB6	3	79	461/4G	3	84	542/4PR	7	154
236/2ZXL	2	53	402A	3	79	461/4P	3	84	546/6	7	154
237/1	2	53	402B	3	79	462/1BI	3, 4	83, 104	550/3PR	7	155
237/1F	2	53	402C1	3	79	462/1VDEBI	5	120	550.2/9	7	155
238/1 6p	2	54	402C2	3	79	462/1VDEDP	5	120	555/6	7	154
238/1 12p	2	54	402C3	3	79	462/4G	3	84	555.1/9	7	154
238/1F12p	2	54	402C4	3	79	466/1BI	3, 4	84, 104	556A	18	317
238/1L6p	2	54	402C5	3	79	466/1BI-H	19	328	556A-H	19	336
238/2VDEDP	5	114	402C6	3	79	466/1VDEBI	5	120	556B	18	317
238.1/1ABI	2	55	402C7	3	79	466/1VDEDP	5	121	556.1A	18	317
238.1/1ALBI	2	55	402C8	3	79	466/1VDEDP-H	19	332	556.1B	18	317
238.1/1FBI	2	55	403A	14	261	466/4G	3	84	556G	18	318
238.1AVDEDP	5	115	403B	14	261	467SHARK/4DP	3	81	556.1G	18	318
238.2/1BI	2	56	403C	14	261	467SHARK/4DPST	3	83	558/5P	3	100
238.3/1	2	56	404A	20	362	467.469SHARK/4DPST	3	83	561R/3G	7	149
238.4/2	2	56	404D	20	362	469SHARK/4ADP	3	82	562/3P	7	150
238.4/1	2	56	405/1BI	3	80	469SHARK/4DP	3	82	562.1/9	7	150
238.4/1S	2	56	405/1BI-H	19	328	469SHARK/4DPST	3	83	563L/7PR	7	148
238.4/2VDEDP	5	115	405/4G	3	80	472/1BI	3	86	563R/7PR	7	147
238.5/2	2	56	406/1BI	3	80	472/1VDEBI	5	121	563L-PLUS/7DP	7	146
238.6/1	2	56	406/1BIST	3	81	472/1VDEDP	5	121	563R-PLUS/7DP	7	146
238.7/1	2	56	406/1VDEBI	5	117	472/4E	14	260	565R/7P	7	148
238.12	2	57	406/1VDEDP	5	118	472/4G	3	86	566R/7P	7	148
238H	2	57	406/1VDEDP-H	19	332	476/1BI	3	86	567R/7P	7	149
238H1	2	57	406/4E	14	260	476/1VDEBI	5	121	567R-PLUS/7DP	7	146
239A	2	57	406/4G	3	81	476/1VDEDP	5	121	568L/7P	7	149
239A12P24	2	57	420/1BI	3	81	478/1BI	3, 4	92, 105	568R/7P	7	149
239C	2	57	420/1VDEBI	5	118	478/1VDEBI	5	124	569R/7P	7	149
239D	2	57	420/1VDEDP	5	118	478/1VDEDP	5	124	571L/3G	7	150

571R/3G	7	149	615TBI-H	19	334	670/6	10	189	816	10	185
572L/7PR	7	148	616CR	8	161	670/6A	10	190	817	10	185
572R/7PR	7	148	616TBI	8	161	670/6AHS	10	190	817-H	19	334
573/7P	7	151	619E	14	260	670/6HS	10	189	818	10	186
580/1BI	4,7	104,151	620CS6VDEBTBI	5	130	671HS	10	190	819A	10	186
580/1BI-H	19	332	620TBI	8	162	675	10	190	820	10	186
580/1VDEBTBI	5	124	620VDEBTBI	5	126	680/2	9	175	820A	10	187
580/1VDEDP	5	125	620/1CR	8	163	680/2MS	9	175	830	10	184
582/3P	4,7	105,151	621CR	8	163	681/2	9	175	902/1	20	363
583/6	4,7	105,151	621CS6VDEBTBI	5	130	682/2	9	176	902/2	20	363
583.1/7	4,7	105,151	621CS7CR	8	165	682/2MS	9	176	905BTBI	20	363
585/6	4,7	104,151	621CS7E	14	262	683/2	9	176	905CR	20	363
585/6P	7	151	621CS7TBI	8	165	683/2MS	9	176	905VDEBTBI	5	130
585.1/7	4,7	104,151	621PB8E	14	262	685/2	9	177	906BTBI	20	363
585.1/7P	7	151	621E	14	261	686/2	9,15	180,282	906CR	20	363
586/6	7	152	621TBI	8	163	686/2A	9,15	180,282	906VDEBTBI	5	130
586.1/7	7	152	621VDEBTBI	5	127	689/2BTBI	9,17	177,302	909	11	225
586.2/4	7	152	621/1CS7TBI	8	165	689.1/4	9,14	177,302	909/1	11	225
591L/3G	7	150	621/1TBI	8	163	701	13	256	909/1PES	11	226
591R/3G	7	150	622TBI	8	163	701A	13	257	909PES	11	226
591L-PLUS/3DP	7	147	623VDE	5	126	702/2MH	18	311	910/1	20	363
591R-PLUS/3DP	7	147	623VDEBTBI	5	126	702/2WH	18	311	911/5	11	221
592R/7PR	7	148	624VDEBTBI	5	126	704/2	18	311	911N6P21	20	363
592R-PLUS/7DP	7	147	625CR	8	162	705/2MH	18	312	911N12P21	20	363
596/6A	7	153	625E	14	261	705/2MH-H	19	336	911VSOS	11	221
596/6B	7	154	625NI	8	162	710W	13	254	912/1	11	221
596.1/7A	7	154	625TBI	8	162	714	13	254	912/3	11	221
596.1/7B	7	154	626CR	8	161	721/6	18	310	912/5	11	221
596PLUS/6G	7	153	626TBI	8	161	721Q/6	18	310	912VSOS	11	221
596.1PLUS/7	7	153	627CR	8	160	721.1/6	18	311	914/3	11	221
596.2PLUS/7	7	153	627TBI	8	160	722.1/7	18	311	914/5	11	221
596.3PLUS/7	7	153	628CR	8	162	722.1AL	18	311	915/5	11	221
598/6	7	154	628TBI	8	162	726/6	6	140	917	11	223
598.1/7	7	154	629CR	8	164	750	18	312	920ES3	11	196
600CR	8	159	629CS5TBI	8	164	750/1-H	19	336	920ES4A	11	197
600CS5TBI	8	164	629CS6VDEBTBI	5	130	750B	18	312	920ES7	11	197
600TBI	8	159	629CS7CR	8	166	750VDEDP	5	129	920ES8	11	197
602TBI	8	159	629TBI	8	163	750.1B	18	312	920PLUS1	11	196
603CS6AVT	5	129	629VDEBTBI	5	127	752	18	312	920PLUS2	11	196
603CS6ATVD	5	130	630VDE	5	127	753P	18	312	920.1PLUS	11	197
603CS6ATVT	5	129	630VDE140ST	5	127	753VDEDP	5	129	930	20	364
603CS6AVDE	5	130	631	15	287	753W	18	312	931	20	364
603CS6TVDE	5	130	631B	15	287	753.1	18	312	932	20	364
603CS6TVDEBTBI	5	130	633	8	166	755	18	312,313	938/3V	11	220
603CS6VDE	5	130	636	8	161	755.1	18	313	939/3EV	11	220
603CS6VDEBTBI	5	130	636PH	8	161	757	18	313	939/4EV	11	220
603VDE	5	125	636PL	8	161	760HB	18	313	939/5E	11	220
603VDEBTBI	5	125	636TX	8	162	760HB-H	19	336	939EV53	11	220
604CS6VDEBTBI	5	129	638TBI6,3	8	166	760H1/2S	18	313	940E1	11	200
604VDEBTBI	5	125	639A	18	319	760HS	18	313	940E3	11	200
605CR	8	159	639B	18	319	761HB	18	313	940E4	11	201
605E	14	261	639C	18	319	761H1/2S	18	313	940E4/1L	11	201
605NI	8	160	639D	18	319	761HS	18	313	940E6	11	201
605TBI	8	159	639PB	18	319	762/5 1/2S	18	314	940E7	11	199
605TBI-H	19	333	640/6	10	187	762/5B	18	313,314	940E9	11	202
606B5NI	8	164	641/6	10	187	762/5S	18	314	940ECO	11	203
606CS5CR	8	164	641/6HS	10	187	763HB	18	314	940ECOS1	11	203
606CS5E	14	261	641/6HS-H	19	335	763H1/2S	18	314	940ECOES7	11	203
606CS5TBI	8	164	641/6HSPB	10	187	763HS	18	314	940ES2	11	202
607B5CR	8	164	642/6	10	187	764HB	18	315	940ES3	11	202
607B5NI	8	164	642/6HS	10	188	764H1/2S	18	315	940ES3A	11	202
607CS5TBI	8	165	642/6HS-H	19	335	764HS	18	315	940ES4	11	202
607CS7CR	8	165	642A	10	187	765HB	18	315	940ES4A	11	202
607CS7E	14	262	642.1A	10	188	765H1/2S	18	315	940ES5	11	202
607CS7TBI	8	165	642LPB	10	188	765HS	18	315	940ES6	11	202
607MD6	2	66	642NPB	10	188	767H1/2S	18	315	940ES7	11	203
607PB8TBI	8	165	645	10	188	768H1/2S	18	315	940ES8	11	203
607PB9TBI	8	165	646	10	188	777/6A	18	315	940ES9	11	203
608CS5CR	8	164	646A	10	188	777/6C	18	316	940ES10	11	203
608CS5E	14	261	647	10	188	778/4	18	316	940EV1	11	198
608CS5NI	8	164	647A	10	188	778/4APB	18	316	940EV3	11	198
608CS5TBI	8	164	647B	10	188	778/4PB	18	316	940EV4	11	199
609CS5TBI	8	165	660/6	10	188	805	10	185	940EV4BLOCK	11	197
609CS7CR	8	165	660/6A	10	189	805A	10	185	940EV4-100ANNIV.	11	196
611VDEBTBI	5	125	660/6AHS	10	189	805A-H	19	335	940EV4-MOTO	11	195
612CR	8	160	660/6HS	10	189	806	10	185	940EV4-VDE	11	195
613VDE	5	126	660/6HS-H	19	335	809	10	184	940EV6	11	199
613VDEBTBI	5	126	665/6A	10	189	809-H	19	335	940EV7BLOCK	11	197
614VDEBTBI	5	125	666/6A	10	189	810	10	184	940EV51	11	199
615CR	8	160	666/6AHS	10	189	812	10	184	940EV54	11	200
615E	14	261	666/6AHS-H	19	335	812-H	19	334	940EV57	11	200
615NI	8	161	667/6A	10	189	812A	10	184	940H1	11	204
615TBI	8	160	667/6AHS	10	190	813	10	185	940H2	11	204

940H2BLOCK	11	203
940H2-AUTO	11	195
940H3	11	204
940HS3S	11	205
940HS3S3	11	205
940HSS	11	205
940T	11	208
940.1EV	11	200
940.1H	11	205
940.1T	11	208
940.2H	11	205
940.2H2	11	205
946A	11	205
946AC	11	206
946ACR	11	206
946C	11	205
946CR	11	206
946D	11	206
946G	11	206
948E1	11	224
948E1.1	11	224
948E2	11	224
948E2.1	11	224
949	11	223
949.1	11	223
949.2	11	224
949.3	11	224
955IND1	11	224
960/1	11	222
960/2	11	222
960/3	11	222
960/6	11	222
964/1SOS	20	347
964/1ASOS	20	347
964/2SOS	20	347
964/2ASOS	20	347
964/2BSOS	20	347
964/2CSOS	20	347
964/2DSOS	20	348
964/2FSOS	20	348
964/3SOS	20	348
964/3ASOS	20	348
964/4SOS	20	348
964/5SOS	20	348
964/5S12SOS	20	348
964/6SOS	20	348
964/7SOS	20	348
964/8ASOS	20	349
964/9SOS	20	349
964/9BSOS	20	349
964/9CSOS	20	349
964/9DSOS	20	349
964/10SOS	20	349
964/13SOS	20	349
964/13ASOS	20	349
964/14SOS	20	349
964/15SOS	20	350
964/16SOS	20	350
964/17SOS	20	350
964/18ASOS	20	350
964/18BSOS	20	350
964/19SOS	20	350
964/19S12SOS	20	350
964/22SOS	20	350
964/24SOS	20	350
964/25SOS	20	351
964/25ASOS	20	351
964/26 1/2SSOS	20	351
964/26BSOS	20	351
964/26SSOS	20	351
964/27SOS	20	351
964/27ASOS	20	351
964/28SOS	20	351
964/29ASOS	20	351
964/30SOS	20	352
964/31SOS	20	352
964/32SOS	20	352
964/32ASOS	20	352
964/33SOS	20	352
964/34SOS	20	352
964/35SOS	20	352
964/36SOS	20	353
964/37SOS	20	353

964/46SOS	20	353
964/47SOS	20	353
964/48SOS	20	353
964/48ASOS	20	353
964/49SOS	20	353
964/50SOS	20	353
964/51SOS	20	354
964/52SOS	20	354
964/53SOS	20	354
964/54SOS	20	354
964/55SOS	20	354
964/56SOS	20	354
964ASOS	11	202
964BSOS	11	202
964ECO2	20	354
964ECO2A	20	354
964ECO3	20	354
964ECO5	20	354
964ECO6	20	354
964ECO9	20	355
964ECO10	20	355
964ECO19	20	355
964ECO26 1/2S	20	355
964MOTO1	17	305
964MOTO2	17	305
964MOTO3	17	305
964MOTO4	17	306
964MOTO5	17	306
964MOTO6	17	306
964MOTO7	17	306
964MOTO8	17	306
964VDE1	5	131
964VDE2	5	131
964VDE3	5	131
964VDE5	5	131
964VDE5A	5	131
964VDE7	5	131
964VDE8A	5	131
964VDE8B	5	131
964VDE8D	5	131
964VDE8E	5	131
969L	11	225
969S	11	225
969.4L	11	225
969.4S	11	225
969.5L	11	225
969.5S	11	225
971/1BI	20	364
971/2VDE	20	364
971/3VDE	20	364
971/4	20	364
976A	11	227
977/1	11	226
977/2	11	226
977/3	11	226
977/4	11	226
977/5	11	226
977/6	11	226
977/7	11	227
981K	11	222
982PB1	11	223
982PB2	11	223
981PB4	11	223
981PBS1	11	222
981PBS2	11	222
981PBS3	11	222
981PBS5	11	223
981PBM1	11	222
981PBM2	11	222
981PBM3	11	223
981PBM5	11	223
990AD1	11	212
990B	11	216
990BA	11	216
990BA1	11	217
990BIN	11	214
990C	11	215
990CA	11	206
990CAU	11	216
990HL	11	217
990HPB	11	217
990HPC	11	217
990HWPC	11	217

990IN4	11	215
990L	11	215
990LA	11	215
990LB	11	215
990LIGHT	11	217
990MA1	11	211
990MA3	11	211
990MA6	11	211
990MA7	11	211
990MA10	11	212
990MA11	11	212
990MA12	11	212
990MA13	11	212
990MA14	11	212
990MA15	11	212
990MA16	11	212
990MA17	11	212
990MA18	11	212
990MB2	11	211
990MC4	11	211
990MC5	11	211
990MC8	11	211
990MC9	11	211
990NCA	11	216
990ND6	11	214
990ND6LC100	11	214
990ND8	11	214
990NDD2	11	214
990NDH	11	215
990NDH4	11	214
990NDP	11	215
990NDU	11	215
990PNE	11	213
990S1	11	217
990SC	11	216
990SHELF	11	217
990SL	11	216
990SR	11	216
990SM	11	216
990T	11	208
990TW	11	215
990TW1	11	215
990TWS	11	215
990WD6	11	213
990WD6LC100	11	213
990WD8	11	213
990WDD2	11	213
990WDP	11	213
990WDU	11	213
990.MD	11	219
990.PNE	11	218
990.PNE1	11	218
996/2	11	227
997	11	227
997.1	11	227
997.4	11	227
1000A	20	355
1000AC	20	356
1000AD	20	356
1000B	20	357
1000D	20	358
1000F	20	358
1000G	20	359
1000K	20	359
1000L	20	360
1000S	20	360
1000T	20	361
1000V	20	361
1011A	20	362
1011B	20	362
1011D	20	362
1015A	20	347
1016A	20	362
1016B	20	363
1107	19	336
1108DB	19	337
1108DD	19	337
1108DS	19	336
1109	19	337
1110	19	337
1111	19	327
1112	11	226
1113	11	226

1200/1	18	316
1210	18	316
1216	18	316
1250	13	254
1252	13	254
1260/7	13	255
1260/7A	13	255
1262/5A	13	255
1263	13	255
1272	13	256
1279	13	257
1280	13	257
1290/5	13	257
1299	13	257
1300/6	18	318
1300ST	18	318
1301/6	18	318
1301.1/4	18	318
1340VDEDP	5	129
1341VDEDP	5	129
1342	18	318
1343	18	318
1344	18	319
1345	18	319
1346	18	319
1347	18	319
1348	18	319
1351VDE	5	129
1352VDE	5	129
1375/6	18	318
1376/6	18	318
1500	12	243
1500C	12	243
1500PG	12	243
1501	12	243
1501C	12	243
1501PG	12	243
1502	12	243
1503	12	243
1505	12	243, 244
1506KN7	12	244
1506KZ7	12	244
1506KZ10	12	244
1506PZ	12	244
1507Z7	12	244
1507Z10	12	244
1508A	12	242
1508B	12	243
1510	12	240
1514	12	239
1514.1B	12	239
1514.2B	12	239
1514A1	12	239
1514A2	12	239
1514A3	12	239
1514A4	12	239
1514A5	12	239
1514A6	12	239
1514PB	12	239
1515	12	242
1515H	12	242
1516	12	241
1516A	12	241
1517S	12	241
1518	12	242
1522	12	233
1531	12	233
1532	12	233
1535	12	238
1541	12	234
1545	12	238
1551	12	234
1552	12	234
1555	12	238
1561	12	235
1562	12	235
1563	12	235
1564	12	236
1565	12	238
1566	12	236
1571	12	236
1573	12	237
1575	12	238

1591	12	237	2211	15	291	3700PRO	17	304	CT110	1	22
1592	12	237	2213/2BI	15	291	6460C6,3	8	166	CT129	1	27
1596	12	238	3000/6	17	302	6463C6,3	8	166	CT252	1	31
1597	12	238	3000.1	17	303	6463TINC6,3	8	166	h.990.BAT	11	219
1863	11	227	3001/6A	17	302	6464C6,3	8	167	h.990.HAM	11	219
1900	15	274	3001/6B	17	303	6465C6,3	8	167	h.990.PAP	11	219
1901	15	274	3001.1	17	303	6466C6,3	8	167	h.990.PIN	11	219
1910	15	275	3001.2	17	303	6466TINC6,3	8	167	h.990.PLI	11	219
1911	15	275	3001.3	17	303	6469C6,3	8	167	h.990.PLI2	11	219
1912	15	275	3050/2BI	17	296	6472C6,3	8	167	h.990.PNE	11	219
1913	15	275	3051/2BI	17	296	6472TINC6,3	8	168	h.990.SCR	11	218
1914	15	275	3052/2BI	17	296	6480C8	8	168	h.990.TAB	11	219
1920	15	275	3054/4	17	298	6483C8	8	168	h.990.WRE	11	218
1921	15	276	3054.1/4	17	298	6484C8	8	168	PB.990HPB	11	217
1923	15	276	3055/4A	17	297	6486C8	8	168	PB.990HPBMOD	11	220
1924	15	276	3055/4B	17	297	6489C8	8	168	SET.PB.990HPBMOD	11	220
1925	15	276	3056/2	17	297	6492C8	8	168	SET990.MD	11	219
1926	15	276	3057/2	17	300	6503E6,3	8	169	VL911N6SOS	20	363
1927	15	276	3057.1/2	17	300	6506E6,3	8	169	VL911N12SOS	20	364
1928	15	277	3058/2	17	297	6509E6,3	8	169	VL990ND	11	218
1929	15	277	3059	17	298	6515E6,3	8	169	VL990ND1	11	218
1930	15	277	3200/2BI	17	299	6715E6,3	8	169	VL990ND2	11	218
1931	15	277	3201/2	17	300	6762	8	170	VL990ND3	11	218
1932	15	277	3301/2	17	300	6762.1	8	170	VL990ND4	11	218
1934	15	277	3302/6	17	301	6762.2	8	170	VL990WD	11	218
1935	15	278	3303/2	17	301	6776PB21	8	169	VL990WD1	11	217
1936	15	278	3305/2	17	301	6778FBS1	8	169	VL990WD2	11	217
1940/2BI	15	278	3401/2P	17	301	6778FBS2	8	169	VL990WD3	11	217
1940.1/2BI	15	278	3600/2BI	17	306	6778FBS3	8	170	VL990WD4	11	218
1940.2/2BI	15	278	3700	17	304	BASE.990MOD	11	220			
1941/2	15	279									
1942/2	15	279									
1943/2BI	15	279									
1944/6	15	279									
1945	15	280									
1945.1	15	280									
1946	15	280									
1946.1	15	280									
1976/2	15	272									
1977/6	15, 17	273, 299									
1978/2	15	273									
1980	15	274									
2026/2	9, 15	177, 280									
2027/2	15	281									
2028/2P	15	281									
2029/2	15	281									
2032/2	9, 15	178, 282									
2033/2	15	283									
2033/2PB	15	283									
2034/2BI	15	283									
2035	15	283									
2038	9	178									
2039/2	15	284									
2041/2	9, 15	179, 284									
2042/2	15	284									
2051/4	9, 15	179, 286									
2052/4	9, 15	180, 286									
2076/1	15	266									
2077/2BI	15	266									
2078/2BI	15	267									
2079/2BI	15	267									
2080/2BI	15	268									
2081/3	15	268									
2082/3	15	269									
2082.1	15	269									
2083	15	269									
2084	15	270									
2085	15	270									
2086	15	270									
2087	15	270									
2089/2BI	15	271									
2091	15	271									
2091A	15	272									
2202/2BI	15	288									
2202.1/2	15, 17	288, 296									
2203/2BI	15	288									
2205	15	288									
2206	15	289									
2207/2	15	289									
2208	9, 15	180, 289									
2209	15	290									
2210/2	9, 15	181, 289									
2210/2A	9, 15	181, 290									



Alphabetisches Verzeichnis

A		
Abdeckplatten-Set für modulare Eckwerkbank, 2-tlg.	990BA1	217
Abisolierzange mit Stellschraube und Feder	478/1BI	92
Abisolierzange mit Stellschraube und Feder	478/4G	93
Abisolierzange mit Stellschraube und Feder	478/1BI	92
Abisolierzange mit Stellschraube und Feder	478/1VDEBI	124
Abisolierzange mit Stellschraube und Feder	478/1VDEDP	124
Ablageverlängerung	940ES6	202
Abzieher für Gleichlaufgelenk	2041/2	179
Abzieher für Gleichlaufgelenk	2041/2	179
Abzieher für Riemenscheiben	2210/2	181
Abzieher für Riemenscheiben	2210/2	181
Abzieher für Riemenscheiben	2208	180
Abzieher für Riemenscheiben	2208	180
Abzieher mit drei Armen	682/2	176
Abzieher mit drei Armen, Set mit Metallständer	682/2MS	176
Abzieher mit zwei Armen	680/2	175
Abzieher mit zwei Armen, Set mit Metallständer	680/2MS	175
Abzieher mit zwei Armen-Set mit Metallständer	683/2MS	176
Abzieher mit zwei Gleit-Umkehrarmen	681/2	175
Abzieher mit zwei Gleit-Umkehrarmen	683/2	176
Abziehlatten	1272	256
Adapter für den vorderen Motorradständer	3000.1	303
Adernendhülsen-Zange	424/4P	93
Adernendhülsen-Zange	424/4P	93
Ahl mit runder, 90 Grad abgewinkelter Klinge	639B	319
Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter Klinge	639C	319
Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter, schmalen Klinge	639D	319
Ahl mit runder, gerader Klinge	639A	319
Ahl-Set	639PB	319
Anreißnadel	1279	257
Anschlagwinkel	1263	255
Arbeitsplatte aus Kunststoff mit komfortablen Ablagefächern	940ES8	203
Arbeits-Plattform aus Kunststoff	920ES8	197
Arbeitstisch	946G	206
Arm für 689/2BI	689.1/4	177
Arm für 689/2BI	689.1/4	177
Astschere	555/6	154
Aufsätze für Ventilfederspanner	2202.1/2	288
Aufsätze für Ventilfederspanner	2202.1/2	288
Aufsteckhebel für 178/2	178.1/2	27
Ausbeulhammer	806	185
Ausbeulwerkzeugsatz in Kunststoffbox	1900	274
Ausbeulwerkzeugsatz in Kunststoffbox	1901	274
Auspuff-Rohrabschneider	2082/3	269
Auswuchtzange	2028/2P	281
Autolicht-Prüfer 6 - 12/24 Volt	631B	287

Autolicht-Prüfer 6 - 12/24 Volt	631	287
Automatik-Abisolierzange	380	95
Automatik-Abisolierzange	380	95
Automatik-Schraubzwinde	704/2	311
Automatische Federklemmzange	2089/2BI	271
Automatischer Körner	642A	187
B		
Basisset für Computerservice	1016A	362
Baumsäge	752	312
Beißzange	530/4	98
Beißzange, tauchisoliert	530/4P	98
Beleuchtung	990LIGHT	217
Biegeeinsatz	352.2	140
Biegerücken	352.3	140
Biegezeange	352.1/6	140
Bit mit TX-Profil, 3 Stück im Set	6472C6,3	167
Bit mit TX-Profil, 3 Stück im Set	6472TINC6,3	168
Bit mit TX-Profil, 3 Stück im Set	6492C8	168
Bit PH, 3 Stück im Set	6463C6,3	166
Bit PH, 3 Stück im Set	6463TINC6,3	166
Bit PH, 3 Stück im Set	6464C6,3	167
Bit PH, 3 Stück im Set	6465C6,3	167
Bit PH, 3 Stück im Set	6483C8	168
Bit PH, 3 Stück im Set	6484C8	168
Bit PH, 3 Stück im Set	6503E6,3	169
Bit PZ, 3 Stück im Set	6466C6,3	167
Bit PZ, 3 Stück im Set	6466TINC6,3	167
Bit PZ, 3 Stück im Set	6486C8	168
Bit PZ, 3 Stück im Set	6506E6,3	169
Bit Schlitz, 3 Stück im Set	6460C6,3	166
Bit Schlitz, 3 Stück im Set	6480C8	168
Bit Sechskant, 3 Stück im Set	6469C6,3	167
Bit Sechskant, 3 Stück im Set	6489C8	168
Bit Sechskant, 3 Stück im Set	6509E6,3	169
Bit Vierkant, 3 Stück im Set	6515E6,3	169
Bitsortiment in Kunststoffbox	6776PB21	169
Bits-Sortiment	6778FBS1	169
Bits-Sortiment	6778FBS2	169
Bits-Sortiment	6778FBS3	170
Blech Drehmeißel	1514A4	239
Blechnabberschere	562/3P	150
Blechkorb	940ES2	202
Blechkorb	940EVS1	199
Blechscherer	573/7P	151
Blechscherer "Berliner Form"	569R/7P	149
Blechscherer "Pelikan"	567R-PLUS/7DP	146
Blechscherer "Pelikan"	592R-PLUS/7DP	147
Blechscherer "Pelikan"	592R/7PR	148
Blechscherer "Pelikan"	567R/7P	149
Blockadewerkzeug für Achse bei Motorrädern	3305/2	301
Bolzenschneider	596/6A	153
Bolzenschneider	596/6B	154
Bolzenschneider	598/6	154
Bolzenschneider mit Dreischneiden-Wendemesser	596PLUS/6G	153
Bördelgerät	355/6	140
Bremsspedierzange	431/2	281
Bremssattelbürste	2035	283
Bremstrommel Steckschlüssel	2029/2	281
Bügel säge	755	312

C		
Cleaning-Schrank für Modulare Werkbank	990BIN	214
CLIC® Kragenzange	2080/2BI	268
Cliphalterzange für OETIKER® Verschlüsse	2078/2BI	267
Crimp-Presszange	427/4CG	93
Crimp-Presszange	427/4AG	94
Crimp-Presszange	427/2FG	94
Crimp-Presszange	427/4AG	94
Crimp-Presszange	427/4CG	93
Crimp-Presszange	427/2FG	94
Cutter mit BI-Griff	556G	318
Cutter-Klingenset (10 Stk.) für Cutter Art. 556 A und 556 B	556.1B	317
Cuttermesser	556A	317
Cuttermesser	556B	317
Cuttermesser, für sicheres Arbeiten in der Höhe	556A-H	336
D		
Diagonal-Kraftseitenschneider	466/1BI	84
Diagonal-Kraftseitenschneider	466/4G	84
Diagonal-Kraftseitenschneider	466/1BI	84
Diagonal-Kraftseitenschneider	466/1VDEBI	120
Diagonal-Kraftseitenschneider	466/1VDEDP	121
Diagonal-Kraftseitenschneider, für sicheres Arbeiten in der Höhe	466/1BI-H	328
Diagonal-Kraftseitenschneider, für sicheres Arbeiten in der Höhe	466/1VDEDP-H	332
Diagonalseitenschneider	461/1BI	83
Diagonalseitenschneider	461/1BI	83
Diagonal-Seitenschneider	461/4G	84
Diagonal-Seitenschneider	461/4P	84
Diagonal-Seitenschneider	461/1VDEBI	119
Diagonal-Seitenschneider	461/1VDEDP	120
Diagonalseitenschneider im Kartondisplay	461/1BIST	83
Dokumentenhalter	940ES5	202
Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung, Set im Karton	215/2CB	36
Doppel-Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung, Set im Karton	216/1CB	37
Doppelgabelschlüssel	110/1	21
Doppelgabelschlüssel	112/2	22
Doppelgabelschlüssel, schmale Ausführung für Elektrik	114/2	22
Doppelgabelschlüssel-Set im Karton	110/1CB	21
Doppelgabelschlüssel-Set im Karton	110/1CB	21
Doppelgabelschlüssel-Set im Karton	110/1CB	21
Doppelgabelschlüssel-Set im Karton	110/1CB	21
Doppelgabelschlüssel-Set im Karton	110/1CB	21
Doppelgabelschlüssel-Set im Kunststoff-Klemmhalter	110/1PH	22
Doppelgabelschlüssel-Set im Sichtkarton	110/1CS	21
Doppelgabelschlüssel-Set in der Kunststoffrolltasche	110/1PB	22
Doppelgabelschlüssel-Set in der Kunststoffrolltasche	110/1PB	22
Doppelgabelschlüssel-Set in der Tasche	110/1CT	21
Doppelgabelschlüssel-Set mit Metallständer	110/1MS	22
Doppelgabelschlüssel-Set mit Metallständer	110/1MS	22
Doppelgabelschlüssel-Set, schmale Ausführung für Elektrik	114/2PB	22
Doppel-Gelenkschlüssel für Innensechskantschrauben	202/2AHX	34
Doppel-Gelenkschlüssel für Innen-TX Schrauben	202/2ATX	34
Doppel-Gelenksteckschlüssel für Außen-TX Schrauben	202/1TX	34
Doppel-Gelenksteckschlüssel, Zwölfkant	202/1	33
Doppel-Gelenksteckschlüssel-Set im Karton	202/1CB	34
Doppel-Gelenksteckschlüssel-Set in der Rolltasche	202/1CT	34
Doppelhacken	997.4	227
Doppelringschlüssel, tief gekröpft	180/1	27
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton	180/1CB	28
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton	180/1CB	28
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton	180/1CB	28
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Karton	180/1CB	28

Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set im Sichtkarton	180/1CS	28
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set in der Kunststoffrolltasche	180/1PB	28
Doppelringschlüssel, tief gekröpft, Set mit Metallständer	180/1MS	28
Doppelringschlüsselset in der Rolltasche	180/1CT	28
Doppel-Rohrsteckschlüssel, leichte Ausführung	215/2	36
Doppel-Rohrsteckschlüssel, schwere Ausführung	216/1	36
Doppel-Steckschlüssel, abgewinkelt	217/2	37
Doppel-Steckschlüssel, abgewinkelt, Set im Sichtkarton	217/2CB	37
Dorn für 215/2	215.1/2	36
Dorn für 216/1	216.1	37
Dosenhalter	940ES7	203
Dosenhalter	940EV57	200
Dosenhalter für 940ECO	940ECOES7	203
Dosenhalter für EuroPLUS	920ES7	197
Drahtseil Schere	585/6P	151
Drehmomentschlüssel	264	250
Drehmomentschlüssel	263	249
Drehmomentschlüssel 3/4 Zoll	265	251
Drehmomentschlüssel für LKW, voreingestellt	267B	252
Drehmomentschlüssel für PKW, voreingestellt	267A	251
Drehmomentvervielfältiger	280	252
Drehplattenunterlage für 721/6 und 721Q/6	721.1/6	311
Dreikantfeile mit Griff, Bastard	764HB	315
Dreikantfeile mit Griff, halbschlicht	764H1/2S	315
Dreikantfeile mit Griff, Schlicht	764HS	315
Dreikant-Löffelschaber	777/6C	316
Dreischneiden-Wechselmesser für 596PLUS/6G	596.3PLUS/7	153
Druckluft Blaspistole	1508A	242
Druckluft Blaspistole	1508B	243
Druckluft Bohrmaschine	1515	242
Druckluft Bohrmaschine mit Handgriff	1515H	242
Druckluft Filterregler inkl. Öler 1/2 Zoll	1502	243
Druckluft Filterregler inkl. Öler 1/4 Zoll	1500	243
Druckluft Filterregler inkl. Öler 3/4 Zoll	1503	243
Druckluft Filterregler inkl. Öler 3/8 Zoll	1501	243
Druckluft Schlaghammer	1514	239
Druckluft Schlaghammer mit Meisselsatz in PVC Kasette	1514PB	239
Druckluft Schleifmaschine	1517S	241
Druckluft Schleifmaschine	1516A	241
Druckluft Schleifmaschine	1510	240
Druckluft Schleifmaschine	1516	241
Druckluft Spiralschlauch	1505	243
Druckluft Winkelschleifer	1518	242
Druckluft ratsche	1552	234
Druckluft-Ratschenschrauber 1/2 Zoll	1551	234
Druckluft-Ratschenschrauber 3/8 Zoll	1531	233
Durchschläger	640/6	187
Durchschläger und Körner-Set	646A	188
Durchschläger und Körner-Set	646	188
Durchschläger, Splintentreiber, Körner und Meissel-Set im Thekendisplay	675	190
Durchsteckratsche 1/2 Zoll ohne Gelenk	190.9/2ABI	63
E		
Eckarbeitsplatte aus Holz	990TW1	215
Edelstahl-Arbeitsplatteabdeckung	990TWS	215
Einmaulschlüssel	135/2	23
Einmaulschlüssel	117/4	23
Einmaulschlüssel im Display	250/1ST250	24
Einmaulschlüssel, verstellbar	251/4	24
Einmaulschlüssel, verstellbar	250/1ADP	24
Einmaulschlüssel, verstellbar	250/1VDEDP	112
Einmaulschlüssel, verstellbar	250/1	23
Einmaulschlüssel, verstellbar, für sicheres Arbeiten in der Höhe	250/1-H	325
Einringschlüssel, schutzisoliert, 90 Grad gekröpft	180/2AVDEDP	113

Einringschlüssel, Schutzisoliert, Set im Karton	180/2VDEDP	113
Einringschlüssel, Schutzisoliert	180/2VDEDP	113
Einsatzentferner	1111	327
Einstellbare Rohrzange	494/6	138
Eisenflechterzange	529/4P	99
Eisenflechterzange	529/4PR	99
Elektriker Schraubendreher VDE mit TX Profil, 3-Komponenten-Griff	621VDEBTBI	127
Elektriker-Kombizange	420/1BI	81
Elektriker-Kombizange	420/1VDEBTBI	118
Elektriker-Kombizange	420/1VDEDP	118
Elektriker-Meissel	665/6A	189
Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben, 3-Komponenten-Griff	602TBI	159
Elektriker-Schraubendreher PH	612CR	160
Elektriker-Schraubendreher PH, 3-Komponenten-Griff	613VDEBTBI	126
Elektriker-Schraubendreher PZ, 3-Komponenten-Griff	623VDEBTBI	126
Elektriker-Schraubendreher SLIM für Schlitz- und Kreuz (PH) Schrauben mit 3-Komponentengriff	611VDEBTBI	125
Elektriker-Schraubendreher SLIM für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff	604VDEBTBI	125
Elektriker-Schraubendreher SLIM PH mit 3-Komponentengriff	614VDEBTBI	125
Elektriker-Schraubendreher SLIM PZ mit 3-Komponentengriff	624VDEBTBI	126
Elektriker-Schraubendreher TBI für Innensechskantschrauben, 3-Komponenten-Griff	620VDEBTBI	126
Elektriker-Schraubendreher TBI, 3-Komponenten-Griff	603VDEBTBI	125
Elektriker-Schraubendreher VDE	603VDE	125
Elektriker-Schraubendreher VDE PH	613VDE	126
Elektriker-Schraubendreher VDE PZ	623VDE	126
Elektriker-Schraubendreher-Set VDE TBI für Innensechskantschrauben	620CS6VDEBTBI	130
Elektronik-Diagonal-Seitenschneider	461/4E	260
Elektronik-Flachrundzange mit extra langen Backen	506/4E	260
Elektronik-Flachrundzange mit extra langen Backen, 45 Grad gebogen	512/4E	260
Elektronik-Flachzange mit extra langen Backen	472/4E	260
Elektronik-Kombizange	406/4E	260
Elektronik-Kreuzschraubendreher PH	615E	261
Elektronik-Kreuzschraubendreher PZ	625E	261
Elektronik-Schlitzschraubendreher	605E	261
Elektronik-Schraubendreher für Innen-TS-Schrauben	619E	260
Elektronik-Schraubendreher mit TX-Profil	621E	261
Elektronikschraubendreher-Set für Innen-TX-Schrauben in Kunststoffkasette	621PB8E	262
Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton	621CS7E	262
Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton	608CS5E	261
Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton	606CS5E	261
Elektronik-Schraubendreher-Set im Sichtkarton	607CS7E	262
Elektronik-Spitzzange gerade mit Schneide und extra langen Backen	508/4E	260
Elektronik-Vornschneider	455/4E	260
Elektronik-Zangen und Schraubendreher in der Kunststoffbox	403C	261
Elektronikzangenset im Sichtkarton	403B	261
Elektronikzangenset in der Tasche mit Zipp-Verschluß	403A	261
Elektronischer Drehmomentschlüssel	266	249
Ersatz Schnellwechselfutter für 1514	1514.2B	239
Ersatzbacke für Schraubstock 721/6 und 721Q/6	722.1/7	311
Ersatzbacken für 721/6 und 721Q/6	722.1AL	311
Ersatzblatt für 750B, 2-tlg.	750.1B	312
Ersatzfeder für 1514	1514.1B	239
Ersatzfeile für 1946	1946.1	280
Ersatzkette für 206/2	206.1	43
Ersatzkette für 206/2	206.1	43
Ersatzklinge für 550/3PR	550.2/9	155

Ersatzklinge für 555/6	555.1/9	154
Ersatzklinge für 562/3P	562.1/9	150
Ersatzklinge für Cutter mit BI-Griff	556.1G	318
Ersatzklingen-Set (10 Stück) für Cutter 556A	556.1A	317
Ersatzkopf für 585/6	585.1/7	104
Ersatzkopf für 585/6	585.1/7	104
Ersatzkopf für 585/6P	585.1/7P	151
Ersatzkopf für 596/6 A	596.1/7A	154
Ersatzkopf für 596/6B	596.1/7B	154
Ersatzkopf für 596PLUS/6G	596.1PLUS/7	153
Ersatzkopf für 598/6	598.1/7	154
Ersatzmesser für 583/6	583.1/7	105
Ersatzmesser für 583/6	583.1/7	105
Ersatzriemen für 205/2	205.1	43
Ersatzriemen für 205/2	205.1	43
Ersatzspitze für 642 A	642.1A	188
Etikettenschaber mit Klingenschutz	1945	280
F		
Fachboden für 940T	940.1T	207
Fachboden für Fachbodenschrank 949.1	949.3	224
Fachboden mit Halter	990SHELF	217
Federklemmzange	2077/2BI	266
Federspanner	2051/4	179
Federspanner	2051/4	179
Federspanner, leichte Ausführung	2052/4	180
Federspanner, leichte Ausführung	2052/4	180
Feilenset, Bastard	762/5B	313
Feilenset, Bastard	762/5B	314
Feilenset, Bastard	762/5B	314
Feilen-Set, Halbschlicht	762/5 1/2S	314
Feilen-Set, Halbschlicht	762/5 1/2S	314
Feilenset, halbschlicht im Sichtkarton	762/5 1/2S	314
Feilenset, Schlicht	762/5S	314
Feilenset, Schlicht	762/5S	314
Feilenset, Schlicht	762/5S	314
Fettpresse	1376/6	318
Figuren-Blechscherer	566R/7P	148
Figuren-Blechscherer, linksschneidend	572L/7PR	148
Figuren-Blechscherer, rechtsschneidend	572R/7PR	148
Flachfeile mit Griff, Bastard	760HB	313
Flachfeile mit Griff, halbschlicht	760H1/2S	313
Flachfeile mit Griff, Schlicht	760HS	313
Flachfeile mit Griff, schrappend, für sicheres Arbeiten in der Höhe	760HB-H	336
Flachmeissel	660/6	188
Flachmeissel	1514A1	239
Flachmeissel mit Handschutz	660/6HS	189
Flachmeissel mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe	660/6HS-H	335
Flachrundzange mit Schneide	506/1BI	85
Flachrundzange mit Schneide	506/4G	85
Flachrundzange mit Schneide	506/1VDEBTBI	122
Flachrundzange mit Schneide	506/1VDEDP	122
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen	508/1VDEDP	123
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen	512/1BI	86
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen	512/4G	86
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen	512/1VDEBTBI	123
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen	512/1VDEDP	123
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen, für sicheres Arbeiten in der Höhe	512/1BI-H	329
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade	508/1BI	85
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade	508/4G	85
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade	508/1VDEBTBI	122
Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, gerade, für sicheres Arbeiten in der Höhe	508/1BI-H	329
Flachscherer	777/6A	315
Flachzange mit langen Backen	472/1BI	86
Flachzange mit langen Backen	472/4G	86

Flachzange mit langen Backen	472/1VDEBI	121
Flachzange mit langen Backen	472/1VDEDP	121
Flexiblen Verlängerung 1/4 Zoll	188.4/2F	49
Flexibler Magnetheber	2087	270
Fliesenzange	528/4BP	100
Flüssigkeiten Messgerät in Kunststoff Box	1980	274
Fuchsschwanzsäge	757	313
Fugenmeißel	667/6A	189
Fugenmeißel mit Handschutz	667/6AHS	190
Fühlerlehren-Fächer	701	256
Fuß für Modularwerkbank	990L	215
G		
Gabelratschenringschlüssel	160/2	29
Gabelratschenringschlüssel, für sicheres Arbeiten in der Höhe	160/2-H	326
Gabelratschenringschlüssel-Set im Karton	160/2CB	30
Gabelratschenringschlüssel-Set im Karton	160/2CB	30
Gabelratschenringschlüssel-Set im Sichtkarton	160/2CS	30
Gabelratschenringschlüssel-Set, geschmiedet, im SOS-Modul	964/2TASOS	351
Gabelschlüssel-einseitig, Schutzisoliert	110/2VDEDP	112
Gabelschlüssel-einseitig, Schutzisoliert, Set im Karton	110/2VDEDP-CB	112
Ganzstahl-Schraubzwinde	702/2MH	311
Ganzstahl-Schraubzwinde	702/2WH	311
Garnitur des modularen Trägers für die Stellwand mit Plastikschalen und Unterlage	SET990.MD	219
Gartenschere	550/3PR	155
Gelenk Steckschlüssel 1/4 Zoll	188/2F6p	47
Gelenk Steckschlüssel 1/4 Zoll	188/2F12p	47
Gelenk Steckschlüssel 3/8 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil	237/1F	53
Gelenkgabelratschenringschlüssel	161/2	30
Gelenkgabelratschenringschlüssel-Set im Karton	161/2CB	31
Gelenkgabelratschenringschlüssel-Set im Sichtkarton	161/2CS	31
Gelenkgriff mit Außenvierkant 1/2 Zoll	190.2/1BI	62
Gelenkgriff mit Außenvierkant 1/4 Zoll	188.2/2BI	49
Gelenkgriff mit Außenvierkant 3/8 Zoll	238.2/1BI	56
Gelenkringgabelschlüssel Satz mit Ratsche in der Tasche	161/2CT	31
Gelenk-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8 Zoll, 12 Kant	238/1F12p	54
Gelenk-Umschaltknarre 1/2 Zoll	190.1/1FBI	61
Gelenk-Umschaltknarre 1/4 Zoll	188.1/1FBI	48
Gelenk-Umschaltknarre 3/8 Zoll	238.1/1FBI	55
Gerade Trennscheibe für Stahl	1200/1	316
Gerade Trennscheibe für Stahl	1210	316
Gerader-Ringschlüssel	182/2A	28
Gerader-Ringschlüssel, Set im Karton	182/2ACB	29
Gerader-Ringschlüssel-Set im Karton	182/2ACB	29
Gerüstmontage-Ringschlüssel	179/2	27
Gerüstmontage-Ringschlüssel, für sicheres Arbeiten in der Höhe	179/2-H	325
Gewinde Aufrauzange	486/6	139
Gewindehülse-Set, 4-tlg.	990IN4	215
Gewindeschablone	701A	257
Glasschutzbehältnisset für 1500	1500C	243
Glasschutzbehältnisset für 1501 und 1502	1501C	243
Gleitgriff mit Außenvierkant 1 Zoll	199.3/1	69
Gleitgriff mit Außenvierkant 1/2 Zoll	190.3/1	62
Gleitgriff mit Außenvierkant 1/4 Zoll	188.3/2	49
Gleitgriff mit Außenvierkant 3/4 Zoll	197.3/1	67
Gleitgriff mit Außenvierkant 3/8 Zoll	238.3/1	56
Gleitvierkant für 190.9/2BI	190.10	63
Griff 3K TBI für Bits 6,3	638TB16,3	166
Grip-Rohrzange	483/6	137
Grip-Rohrzange mit glatten Backen	483/6A	137
Grip-Zange zum Abklemmen der Flüssigkeitszufuhr	2081/3	268
große PVC-Kassette leer für Bits	982PB2	223
Gummiring + Sicherungsstift 1 1/2 Zoll	234.8/4	75
Gummiring + Sicherungsstift 1 Zoll	233.8/4	75

Gummiring + Sicherungsstift 1/2 Zoll	231.8/4	72
Gummiring + Sicherungsstift 3/4 Zoll	232.8/4	74
Gummiring + Sicherungsstift 3/8 Zoll	230.8/4	70
H		
Hakenschlüssel flexibel mit Nase für Motorräder	3401/2P	301
Hakenschlüssel mit Nase	255/2	32
Hakenschlüssel mit Nase, Set in der Rolltasche	255/2CT	33
Hakenschlüssel, flexibel	255/2F	33
Halbrundfeile mit Griff, Bastard	761HB	313
Halbrundfeile mit Griff, halbschlicht	761H1/2S	313
Halbrundfeile mit Griff, Schlicht	761HS	313
Halter für Kabelkanal	990HPC	217
Halter für Stapelsichtboxen	990HPB	217
Halter für Zangen	H.990.PLI2	219
Halter mit Konsolen für Beleuchtung	990HL	217
Halter mit Stift	H.990.PIN	219
Halter ohne Brüstungskanal	990HWPC	217
Halterungswerkzeug für den Rotor und das Kettenzahnrad	3051/2BI	296
Halterungswerkzeug für die Kupplung und das Getriebe	3050/2BI	296
Hammerständer	H.990.HAM	219
Handfaust-Absatzform	1926	276
Handfaust-Ambosform	1911	275
Handfaust-Blattform	1920	275
Handfaust-Blattform	1921	276
Handfäustel mit Gummistiel, für sicheres Arbeiten in der Höhe	817-H	334
Handfäustel mit Holzstiel	817	185
Handfaust-Hakenform	1910	275
Handfaust-Hammerbahnform	1912	275
Handfaust-Knopfform	1914	275
Handfaust-Kommaform	1925	276
Handfaust-Schienenform	1924	276
Handfaust-Stempelform	1923	276
Handfaust-Zehenform	1927	276
Handfaust-Zehenform	1928	277
Handnietgerät im Set	1301/6	318
Handschutz für Meißel	671HS	190
Hängeschrank für die Werkbank	990CAU	216
Hartschalenkoffer	969S	225
Hartschalenkoffer	969L	225
Hebel-Blechscherer "Ideal"	561R/3G	149
Hebelblechscherer "Pelikan", linksschneidend	591L-PLUS/3DP	147
Hebelblechscherer "Pelikan", linksschneidend	591L/3G	150
Hebelblechscherer "Pelikan", rechtsschneidend	591R/3G	150
Hebelblechscherer "Pelikan", rechtsschneidend	591R-PLUS/3DP	147
Hebel-Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen	428/4	94
Hebel-Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen	428/4	94
Hebel-Figurenblechscherer, linksschneidend	571L/3G	150
Hebel-Figurenblechscherer, rechtsschneidend	571R/3G	149
Hercules mobile Werkbank mit Block-Sicherheitssystem	940H2BLOCK	203
Hercules Mobile-Werkbank	940H1	204
Hercules Mobile-Werkbank	940H2	204
Hercules Mobile-Werkbank	940H3	204
Hintere Motorradständer	3001/6A	302
Hintere Motorradständer mit V-Adapter	3001/6B	303
Hintere Wischerarmenferner	1942/2	279
Holz-Arbeitsplatte	990TW	215
Holzgliedermaßstab	710W	254
Holzplatte	940ES9	203
Holzraspel mit Griff, Flach, Halbschlicht	767H1/2S	315
Holzraspel mit Griff, Halbrund, Halbschlicht	768H1/2S	315
Hypo-Wapu-Zangen im Kartondisplay	442/1BIST	88
Hypo-Wapu-Zangen im Kartondisplay	442/1BIST	88
I		
Ideal-Blechscherer, linksschneidend	568L/7P	149
Ideal-Blechscherer, rechtsschneidend	568R/7P	149

Innenlager-Abzieher	689/2BI	177
Innenlager-Abzieher	689/2BI	177
Installateurkoffer	960/6	222
IRONGATOR Schlosserschraubstock	721/6	310
K		
Kabelmesser, Schutzisoliert	385VDEDP	128
Kabelmesser, Schutzisoliert	385AVDEDP	128
Kabelmesser, Schutzisoliert	385BVDE	128
Kabelmesser, Schutzisoliert	385CVDEDP	128
Kabelschere	580/1BI	104
Kabelschere	580/1VDEBI	124
Kabelschere	580/1VDEDP	125
Kabelschere	580/1BI	104
Kabelschere, für sicheres Arbeiten in der Höhe	580/1BI-H	332
Kabelschneider	585/6	104
Kabelschneider	585/6	104
Kabeltrommel 10 m, 3 x 1,5 mm2, 220 V	990.PNE	218
Kapselmaßband	714	254
Karabinerhaken	3600/2BI	306
Kardangelen 1 1/2 Zoll	234.6/4	75
Kardangelen 1 Zoll	199.6/1	69
Kardangelen 1 Zoll	233.6/4	75
Kardangelen 1/2 Zoll	190.6/2	62
Kardangelen 1/2 Zoll	231.6/4	72
Kardangelen 1/4 Zoll	188.6/2	49
Kardangelen 3/4 Zoll	197.6/1	67
Kardangelen 3/4 Zoll	232.6/4	73
Kardangelen 3/8 Zoll	238.6/1	56
Kardangelen 3/8 Zoll	230.6/4	70
Karosseriefeilenhalter	1946	280
Karosserie-Gripzange	434/3A	99
Karosserie-Gripzange	434/3B	99
Karosserie-Gripzange	434/3C	100
Karosserie-Gripzangen	434/3D	100
Kettennietdrücker, Press- und Nietwerkzeug für Motorrad	3200/2BI	299
Kettenrohrzange	484/6	140
Klauenhammer mit Stahlrohr-Stiel	813	185
kleine PVC-Kassette leer für Bits	982PB1	223
Klemmhalterset 10-Ig. für Steckleiste 1/2 Zoll	190H1	63
Klemmhalterset 10-Ig. für Steckleiste 1/4 Zoll	188H1	50
Klemmhalterset 10-Ig. für Steckleiste 3/8 Zoll	238H1	57
Knarre für Bits 6,3	188.1/1BBI	49
Knarren-Ringschlüssel	165	31
Knarren-Ringschlüssel, gebogen	166	31
Kolbenring-Spannband	2205	288
Kombi-Werkzeugschrank	949	223
Kombizange	405/1BI	80
Kombizange	405/4G	80
Kombizange	406/1BI	80
Kombizange	406/4G	81
Kombizange	406/1VDEBI	117
Kombizange	406/1VDEDP	118
Kombizange im Kartondisplay	406/1BIST	81
Kombizange, für sicheres Arbeiten in der Höhe	405/1BI-H	328
Kombizange, für sicheres Arbeiten in der Höhe	406/1VDEDP-H	332
Kompakt-Schlagschrauber	1563	235
Körner	642/6	187
Körner mit Handschutz	642/6HS	188
Körner mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe	642/6HS-H	335
Kraftschneider	469SHARK/4ADP	82
Kraftschneider BoltShark mit Aussparung	469SHARK/4DP	82
Kraftschneider PowerShark	467SHARK/4DP	81
Kraftschneider-Set BoltShark mit Aussparung im Kartondisplay	469SHARK/4DPST	83
Kraftschneider-Set PowerShark im Kartondisplay	467SHARK/4DPST	83
Kraftschneider-Set PowerShark und BoltShark mit Aussparung im Kartondisplay	467.469SHARK/4DPST	83
Krallengreifer	2085	270
Kreuzmeißel	670/6	189
Kreuzmeißel mit Handschutz	670/6HS	189
Kreuzpinzette, spitz	1347	319
Kreuzschlüssel für Radmuttern, sechskant	213/6	43

Kreuzschlüssel für Radmuttern, sechskant	213/6	43
Kugelgelenk-Abzieher	2032/2	178
Kugelgelenk-Abzieher	686/2	180
Kugelgelenk-Abzieher	686/2A	180
Kugelgelenk-Abzieher	2032/2	178
Kugelgelenk-Abzieher	686/2	180
Kugelgelenk-Abzieher	686/2A	180
Kugelfuß - Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton	193HXSCS	38
Kugelfuß - Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set im Kunststoffclip	220/3SLPH	41
Kugelfuß - Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set in der Kunststoff-Box	220/3SLPB2	41
Kugelfuß - Sechskant Stiftschlüsselset im Falthalter	220/3SFH	41
Kugelfuß - Sechskant Stiftschlüsselset im Kunststoffclip	220/3SPH	41
Kugelfuß-Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung	220/3SL	41
Kugelfuß-Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff	193HXS	38
Kunststoff Werkzeugbox	917	223
Kunststoffboxen-Set mit Unterlage	SET.PB.990HPBMOD	220
Kunststoffbox-Set, 10-tlg.	PB.990HPBMOD	220
Kunststoffklemme	1351VDE	129
Kunststoffklemme	1352VDE	129
Kunststoffschutzbacken für 449/1PYTHON	449,1	89
Kunststoffschutzbacken für 449/1PYTHON	449,1	89
Kupplung mit Gewindeanschluss	1506PZ	244
Kupplung mit Gewindeanschluss	1506KZ10	244
Kupplung mit Gewindeanschluss	1506KN7	244
Kupplungsnippel mit Aussengewinde	1507Z7	244
Kupplungsnippel mit Aussengewinde	1507Z10	244
L		
Lagerinnenring-Abzieher	2038	178
Lagerinnenring-Abzieher	2038	178
Lamellenfächerschleifscheiben	1216	316
Latthammer mit Stahlrohr-Stiel	805	185
Latthammer mit Stahlrohr-Stiel und Magnet	805A	185
Latthammer mit Stahlrohr-Stiel und Magnet, für sicheres Arbeiten in der Höhe	805A-H	335
LED-Leuchte	2091	271
LED-Leuchte	2091A	272
Leere Rolltasche	CT110	22
Leere Rolltasche	CT129	27
Leere Rolltasche	CT252	31
Lichtmaschinen-Kombschlüssel	2209	290
Lochwand	990B	216
Lochwand-Set für modulare Eckwerkbank, 4-tlg.	990BA	216
Löffeleisen	1913	275
M		
Magnetischer Teleskopgreifer mit Licht	2083	269
Magnetisier-/Entmagnetisiergerät	633	166
Magnetschale	2086	270
Manometer für 1500	1500PG	243
Manometer für 1501/1502	1501PG	243
Maschinen-Steckschlüssel 1/2 Zoll für Außen-TX Schrauben	231/4TX	71
Maschinen-Steckschlüssel 1/2 Zoll für Innen-Sechskantschrauben	231/4AHX	72
Maschinen-Steckschlüssel 1/2 Zoll für Innen-TX Schrauben	231/4ATX	72
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 1/2 Zoll	234/4 6p	75
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 Zoll	233/4 6p	74
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 Zoll für Vierkantschrauben	233/4SQ	74
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1 Zoll, lang	233/4L6p	74
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1/2 Zoll	231/4 6p	70
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1/2 Zoll für Vierkantschrauben	231/4SQ	71

Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 1/2 Zoll, lang	231/4L6p	71
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/4 Zoll	232/4 6p	73
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/4 Zoll, lang	232/4L6p	73
Maschinen-Steckschlüssel für Schlagschrauber 3/8 Zoll	230/4 6p	70
Maschinen-Steckschlüssel mit PVC Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2 Zoll	231/4P	71
Maschinen-Steckschlüssel mit PVC Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2 Zoll, lang	231/4PL	71
Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette	231/4PB1	72
Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette	231/4PB2	73
Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette	231/4PB3	73
Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 1/2 Zoll, Einsätze für Aussen und Innen-TX Schrauben in der Kunststoffkassette	231/4PB4	73
Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 3/4 Zoll, lange Ausführung, in der Kunststoffkassette	232PB1	74
Maschinen-Steckschlüsselset für Schlagschrauber 3/8 Zoll in der Metallkassette	230/4MB1	70
Maschinen-Steckschlüsselset mit PVC Schutzhülle für Schlagschrauber 1/2 Zoll in der Kunststoffkassette	231/4PPB	71
Maurer-Flachmeissel	660/6A	189
Maurer-Flachmeissel mit Handschutz	660/6AHS	189
Maurerhammer mit Holzstiel	810	184
Maurerhammer mit Stahlrohr-Stiel	809	184
Maurerhammer mit Stahlrohr-Stiel, für sicheres Arbeiten in der Höhe	809-H	335
Maurerwinkel mit Anschlag	1262/5A	255
Meissel und Durchschläger-Set	645	188
Messlineal	1280	257
Metallkassette leer	981K	222
Metallsäge	750	312
Metallsäge	750B	312
Metallsäge, für sicheres Arbeiten in der Höhe	750/1-H	336
Metallständer für Doppelgabelschlüssel	977/1	226
Metallständer für Doppelringenschlüssel	977/4	226
Metallständer für Ring-Gabelschlüssel	977/3	226
Metallständer für Ring-Gabelschlüssel	977/5	226
Metallständer für Ring-Gabelschlüssel	977/6	226
Metallständer für Ring-Gabelschlüssel - lange Ausführung	977/2	226
Metallständer für Stiftschlüssel mit T-Griff	977/7	227
Mikrometer	272	256
Miniratsche	1522	233
Miniratsche	1532	233
Mit Blockade für das Zahnrad	3057/1/2	300
Mittelsäule	990SM	216
Mobile Werkbank	990T	207
Modulare Eckwerkbank	990AD1	212
Modulare Werkbank - Modul A12	990MA12	212
Modulare Werkbank - Modul A13	990MA13	212
Modulare Werkbank - Modul A14	990MA14	212
Modulare Werkbank - Modul A15	990MA15	212
Modulare Werkbank - Modul A16	990MA16	212
Modulare Werkbank - Modul A17	990MA17	212
Modulare Werkbank - Modul A18	990MA18	212
Modularhalter	990MD	219
Modular-Werkbank Modul A1	990MA1	211
Modular-Werkbank Modul A10	990MA10	212
Modular-Werkbank Modul A11	990MA11	212
Modular-Werkbank Modul A3	990MA3	211
Modular-Werkbank Modul A6	990MA6	211
Modular-Werkbank Modul A7	990MA7	211
Modular-Werkbank Modul B2	990MB2	211
Monierzange	531/4	98
Monierzange, tauchisoliert	531/4P	98

Monierzange, tauchisoliert	531/4PR	99
Montagewerkzeug für Lenkstange	2039/2	284
Montier-Hebeleisen	300/2	285
Montier-Hebeleisen	300/2A	285
Montier-Hebeleisen	300/2	285
Montier-Hebeleisen	300/2A	285
Montier-Hebeleisen mit BI-Griff	300/2C	286
Montier-Hebeleisen mit BI-Griff	300/2C	286
Montier-Hebeleisen mit BI Griff	300CCB	286
Montier-Hebeleisen mit BI Griff	300CCB	286
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO1	305
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO2	305
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO3	305
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO4	306
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO5	306
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO6	306
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO7	306
Motorradwerkzeug-Set in SOS-Modul	964MOTO8	306
Multifunktionelle Elektriker Zange	514/1BI	92
Multifunktionelle Elektriker Zange	514/1BI	92
Multifunktionelle Elektriker Zange, für sicheres Arbeiten in der Höhe	514/1BI-H	330
Multifunktions-Diagonalseitenschneider	462/1BI	83
Multifunktions-Diagonalseitenschneider	462/4G	84
Multifunktions-Diagonalseitenschneider	462/1BI	83
Multifunktions-Diagonalseitenschneider	462/1VDEBI	120
Multifunktions-Diagonalseitenschneider	462/1VDEDP	120
Mundstück für Blindnietmutter für 1301/6	1301.1/4	318
N		
Nageleisen	300/6B	317
Nagelzieher	1940/2BI	278
Nagelzieher	1940.1/2BI	278
Nagelzieher	1940.2/2BI	278
Nietzange	1300/6	318
Nietzange im Kartondisplay	1300ST	318
Noppenunterlage	BASE.990MOD	220
O		
Offener Ringschlüsselaufsatz für 266	266INS.3	249
Ö		
Ölfilterkralle	1976/2	272
Ölfilter-Schlüssel	1977/6	273
Ölfilter-Schlüssel	1977/6	273
Ölfilterschlüssel mit Kette	206/2	43
Ölfilterschlüssel mit Kette	206/2	43
Ölfilter-Spannschlüssel	205/2	43
Ölfilter-Spannschlüssel	205/2	43
Ölspritzkannen	1375/6	318
Ölwannenschlüssel	175/2	43
Ölwannenschlüssel	175/2	43
P		
Papierrollenhalter	940ES4	202
Papierrollenhalter	940EV54	200
Papierrollenhalter für Maxi Papierrolle	920ES4A	197
Papierrollenhalter für Maxi Papierrolle	940ES4A	202
Papierständer	H.990.PAP	219
PC-Werkzeugschrank	955IND1	224
Perforierter Hintergrund Modul C4	990MC4	211
Perforierter Hintergrund Modul C8	990MC8	211
Perforierter Hintergrund Modul C9	990MC9	211
Perforierter Hintergrund-Werkbank Modul C5	990MC5	211
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant	176	34
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Karton	176CB	34
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Karton	176CB	35

Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Sichtkarton	176CS6	35
Pfeifenkopfschlüssel, sechskant, Set im Sichtkarton	176CS11	35
Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant	177	35
Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Karton	177CB	36
Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Sichtkarton	177CS6	36
Pfeifenkopfschlüssel, zwölfkant, Set im Sichtkarton	177CS11	36
Pinzette, gebogen	1343	318
Pinzette, gerade	1342	318
Pinzette, gerade, flach	1344	319
Planierhammer	1930	277
Planierhammer	1931	277
Planierhammer	1934	277
Planierhammer	1935	278
Powersupport für Modulare Werkbänke	990PNE	213
Präzisions-Meßschieber Digital	270A	256
Präzisions-Messschieber, manuell	271	256
Präzisionspinzette, gebogen, spitz	1346	319
Präzisionspinzette, gerade, spitz	1345	319
Präzisionspinzette, lange, feine und flache Spitzen	1348	319
Premiumset für Computerservice	1016B	363
Presszange	425/4A	93
Presszange	425/4B	93
Presszange	425/4AB	93
Presszange	425/4A	93
Presszange	425/4B	93
Presszange	425/4AB	93
Presszange für Telefonanschlüsse	427/4DG	93
Presszange für Telefonanschlüsse	427/4DG	93
Presszange, für sicheres Arbeiten in der Höhe	425/4B-H	331
Profi-Inspektionsset für Kfz	2084	270
Puhsäge	753W	312
PVC-Kassette leer	981PBS1	222
PVC-Kassette leer	981PBM1	222
PVC-Kassette leer	981PBS2	222
PVC-Kassette leer	981PBM2	222
PVC-Kassette leer	981PBS3	222
PVC-Kassette leer	981PBM3	223
PVC-Kassette leer	981PB4	223
PVC-Kassette leer	981PBS5	223
PVC-Kassette leer	981PBM5	223
PVC-Rohrschneider	583/6	105
PVC-Rohrschneider	583/6	105

Q

Querstege 3-tlg. für 969L	969.4L	225
Querstege 3-tlg. für 969S	969.4S	225
Quick IRONGATOR Schlosserschraubstock mit schnellem Vorschub	721Q/6	310

R

Radmutter-Schlüssel, sechskant	210/2	42
Radmutter-Schlüssel, sechskant	210/2	42
Radmutter-Schlüssel mit Drehstange	212/2	42
Radmutter-Schlüssel mit Drehstange	212/2	42
Radnabenabzieher	2027/2	281
Ratschenaufsatz für 266	266INS.1	249
Ratschenringschlüssel	170/2	31
Ratschenringschlüssel-Set im Karton	170/2CB	31
Ratschenringschlüssel-Set im Sichtkarton	170/2CS	31
Ratschenschrauber Sortiment 1/2 Zoll in PVC Kassette	1555	238
Ratschenschrauber Sortiment 3/8 Zoll	1535	238
Rebenschere	542/4PR	154
Reifenventil-Montagedorn	2042/2	284
Revolverloch-Zange mit 6 Lochpfeifen	558/5P	100
Ringgabelschlüssel Satz mit Ratsche in der Tasche	160/2CT	30
Ringgabelschlüssel, kurze Ausführung, gekröpft	125/1	25
Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung, gekröpft	120/1	24
Ring-Gabelschlüssel, lange Ausführung, gekröpft, für sicheres Arbeiten in der Höhe	120/1-H	325

S

Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton	125/1CB	25
Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton	125/1CB	25
Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton	125/1CB	26
Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Karton	125/1CB	26
Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung im Sichtkarton	125/1CS	26
Ringgabelschlüssel-Set, kurze Ausführung in der Rolltasche	125/1CT	26
Ring-Gabelschlüssel-Set, Kurze Ausführung in der Rolltasche	125/1CT	26
Ring-Gabelschlüssel-Set, kurze Ausführung mit Metallständer	125/1MS	26
Ringgabelschlüssel-Set, kurze Ausführung, im SOS-Modul	964/2FSOS	348
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton	120/1CB	24
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton	120/1CB	24
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton	120/1CB	25
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Karton	120/1CB	25
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung im Sichtkarton	120/1CS	25
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung in der Rolltasche	120/1CT	25
Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung mit Metallständer	120/1MS	25
Ringratschengabelschlüssel IBEX, gekröpft	129/1	26
Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Karton	129/1CB	27
Ring-Ratschengabelschlüssel-Ibex-Set im Sichtkarton	129/1CS	27
Ringratschengabelschlüssel-IBEX-Set in der Tasche	129/1CT	27
Ringschlüssel mit TX-Profil, 15 Grad gekröpft	182/2BTX	29
Ringschlüssel, offen, 15 Grad gekröpft	183/2	29
Ringschlüssel, offen, Set im Karton	183/2CB	29
Ringschlüssel, offen, Set im Karton	183/2CB	29
Ringschlüssel, offen, Set in der Rolltasche	183/2CT	29
Ringschlüssel-einseitig	178/2	27
Rohrabschneider	358/6	138
Rohrabschneider	360/6	138
Rohrabschneider	361/6	139
Rohrbiege-Satz	352/6PB	139
Rohrschneide und Bördelgeräteset	370	140
Rohrschraubstock	726/6	140
Rohr- und Wapuzange-Set	400	138
Rohrzange 45 Grad gebogen, S - Form	482/6	137
Rohrzange 45 Grad, gebogen	481/6	137
Rohrzange 45 Grad, gebogen, für sicheres Arbeiten in der Höhe	481/6-H	333
Rohrzange 90 Grad, gebogen	480/6	137
Rohrzange amerikanisches Modell	492AL	138
Rohrzange amerikanisches Modell, Backen aus geschmiedeten Stahl	492/6	138
Rohrzange amerikanisches Modell, Backen aus geschmiedeten Stahl, für sicheres Arbeiten in der Höhe	492/6-H	333
Rohrzange amerikanisches Modell, für sicheres Arbeiten in der Höhe	492AL-H	333
Rückschlagfreier Schonhammer	819A	186
Rückseitige Tür für 940H	940.2H	205
Rückstellwerkzeug für Bremskolben	2033/2	283
Rückstellwerkzeug für Bremskolben in Kunststoffkassette	2033/2PB	283
Rundfeile mit Griff, Bastard	763HB	314
Rundfeile mit Griff, halbfine	763H1/2S	314
Rundfeile mit Griff, Schlicht	763HS	314
Rundzange	476/1VDEBI	121
Rundzange	476/1VDEDP	121
Rundzange mit langen Backen	476/1BI	86
Säge, schutzisoliert	750VDEDP	129
Sägeblatt für 753P, 753W und 753 VDE, 2-tlg.	753.1	312
Sägeblatt für 755	755.1	313
Satz mit 5 Klingen für Art. 1945	1945.1	280
Saugheber	1944/6	279

Säule, links	990SL	216
Säule, rechts	990SR	216
Säulen-Set für modulare Eckwerkbank, 2-tlg.	990LB	215
Scherenblätter für 586/6	586.1/7	152
Schlag Ringschlüssel	184/7	32
Schlag Ringschlüssel, für sicheres Arbeiten in der Höhe	184/7-H	326
Schlagbuchstabenset	642LPB	188
Schlag-Gabelschlüssel	118/7	32
Schlagschrauber	6762.1	170
Schlagschrauber	1541	234
Schlagschrauber	1561	235
Schlagschrauber	1562	235
Schlagschrauber	1566	236
Schlagschrauber	1571	236
Schlagschrauber	1573	237
Schlagschrauber	1591	237
Schlagschrauber	1592	237
Schlagschrauber	1596	238
Schlagschrauber	1597	238
Schlagschrauber Sortiment 1/2 Zoll in PVC Kassette	1565	238
Schlagschrauber Sortiment 3/8 Zoll in PVC Kassette	1545	238
Schlagschrauber-Set in Metallkassette	6762	170
Schlagschrauber-Sortiment 3/4 Zoll in PVC-Kassette	1575	238
Schlagzahlenset	642NPB	188
Schlauchtrommel 10 m, ID 8 mm, AD 12 mm, 1/4 Zoll	990.PNE1	218
Schlegel mit Holzstiel	818	186
Schlichthammer	1932	277
Schlichthammer	1936	278
Schlitzzmeißel	666/6A	189
Schlitzzmeißel mit Handschutz	666/6AHS	189
Schlitzzmeißel mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe	666/6AHS-H	335
Schlosserhammer mit Holzstiel	812	184
Schlosserhammer mit Holzstiel und Schlagschutz LSI SUPER	812A	184
Schlosserhammer, für sicheres Arbeiten in der Höhe	812-H	334
Schlosserwinkel	1260/7	255
Schlosserwinkel mit Anschlag	1260/7A	255
Schlüssel zum Gegenhalten von Zahnriemenrädern	2203/2BI	288
Schlüsselständer	H.990.WRE	218
Schnappkarabiner mit Verschraubung	1109	337
Schneidekette für 2082	2082.1	269
Schneidrad für 358/6	358.1/7	138
Schneidrad für 360/6	360.1/7	139
Schneidrad für 361/6	361.1/7	139
Schneid- und Schweissmeißel	1514A3	239
Schnelle Kopplerzange für Kraftstoffleitungen	2079/2BI	267
Schnellwechsel Bithalter 1/2 Zoll	190.12	63
Schnellwechsel Bithalter 3/8 Zoll	238.12	57
Schonhammer mit Holzstiel und auswechselbaren Köpfen	820	186
Schonhammer mit Holzstiel und auswechselbaren Köpfen	820A	187
Schrank für die Werkbank	990CA	206
Schrank, breit, 6-Schubladen	990WD6	213
Schrank, breit, 8-Schubladen	990WD8	213
Schrank, breit, mit Tür und 2-Schubladen	990WDD2	213
Schrank, schmal, 6-Schubladen	990ND6	214
Schrank, schmal, 8-Schubladen	990ND8	214
Schrank, schmal, mit Tür und 2-Schubladen	990NDD2	214
Schrank, schmal, unter Tischplatte montiert	990NDH	215
Schrank, schmal, unter Tischplatte montiert - 4 Schubladen	990NDH4	214
Schraubenausdreher	778/4	316
Schraubenausdreher-Set	778/4PB	316
Schraubenausdreher-Set	778/4APB	316
Schraubendreher Einsatz 1/2 Zoll 1000 v schutzisoliert, für Innen-Sechskantschrauben	192/2HXVDEDP	116
Schraubendreher Einsatz 3/4 Zoll mit Vielzahn Profil	197/2AZX	67
Schraubendreher Einsatz 3/8 Zoll, 1000V schutzisoliert, für Innen-Sechskantschrauben	236/2HXVDEDP	114

Schraubendreher für Kreuz-PH mit 3-Komponentengriff	615TBI	160	Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll für Schlitzschrauben	236/2SL	52	Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, schutzisoliert	220TVDE	114
Schraubendreher für Schlitzschrauben	605NI	160	Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit TX-Profil	236/2TX	53	Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, schutzisoliert, Set in der Kunststoff-Box	220TVDE4PB	114
Schraubendreher für Schlitzschrauben	605CR	159	Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit TX-Profil und Bohrung	236/2TR	52	Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Karton	193HXCB	37
Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff	605TBI	159	Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit TX-Profil, lang	236/2TXL	53	Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton	193HXCS	37
Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff, für sicheres Arbeiten in der Höhe	605TBI-H	333	Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit Vielzahn-Profil	236/2ZX	53	Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoff-Box	220/3PB1	39
Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant	600CR	159	Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit Vielzahn-Profil, lang	236/2ZXL	53	Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoffclip	220/3PH	39
Schraubendreher für Schlitzschrauben mit Sechskant, 3-Komponenten-Griff	600TBI	159	Schraubendreherhalter zu EuroSTYLE und EuroVISION Werkzeugwagen	940ES10	203	Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoff-Clip	220/3PH	40
Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Klinge	627CR	160	Schraubendreher-Set CR mit TX Profil, im Sichtkarton	621CS7CR	165	Sechskant Stiftschlüssel Set im Metallhalter	220/3MH	40
Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Klinge, 3-Komponenten-Griff	627TBI	160	Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton	606CS5CR	164	Sechskant Stiftschlüssel Set im Metallhalter, für sicheres Arbeiten in der Höhe	220/3MH-H	326
Schraubendreher mit 3-Komponenten Griff für Innen-TX-Schrauben	621TBI	163	Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton	608CS5CR	164	Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststoff-Box	220/3PB1	39
Schraubendreher mit 3-Komponenten Griff, mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben	620TBI	162	Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton	607B5CR	164	Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche	220/3PB	39
Schraubendreher mit Sechskant	620/1CR	163	Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton	607C57CR	165	Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche	220/3PB	39
Schraubendreher mit TX-Profil	621CR	163	Schraubendreher-Set CR, im Sichtkarton	609C57CR	165	Sechskant Stiftschlüssel Set in der Kunststofftasche	220/3PB	39
Schraubendreher mit TX-Profil, Antriebsspitze mit Bohrung, 3-Komponenten-Griff	621/1TBI	163	Schraubendreher-Set NI, im Sichtkarton	606B5NI	164	Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung	220/3L	40
Schraubendreher mit vierkant Spitze, 3-Komponenten-Griff	622TBI	163	Schraubendreher-Set NI, im Sichtkarton	608CS5NI	164	Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, im Kunststoff-Clip	220/3LPH	40
Schraubendreher PH	615NI	161	Schraubendreher-Set NI, im Sichtkarton	607B5NI	164	Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set in der Kunststoff-Box	220/3LPB2	40
Schraubendreher PH	615CR	160	Schraubendreher-Set SLIM VDE TBI	604CS6VDE TBI	129	Sechskant Stiftschlüssel, schutzisoliert	220/3LVDEDP	114
Schraubendreher PH mit Sechskant	616CR	161	Schraubendreher-Set TBI mit TX Profil, im Sichtkarton	621/1CS7TBI	165	Sechskant Stiftschlüsselsatz im Falthalter	220FH	39
Schraubendreher PH mit Sechskant, 3-Komponenten-Griff	616TBI	161	Schraubendreher-Set TBI mit TX Profil, im Sichtkarton	621CS7TBI	165	Sechskant Stiftschlüsselsatz im Falthalter	220FH	39
Schraubendreher PH, 3-Komponentengriff, für sicheres Arbeiten in der Höhe	615TBI-H	334	Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton	600CS5TBI	164	Sechskant Stiftschlüsselsatz im Falthalter	220FH	39
Schraubendreher PH, kurze Klinge	626CR	161	Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton	606CS5TBI	164	Sechskant Stiftschlüsselsatz, lange Ausführung, im Kunststoffclip	220/3LPH	40
Schraubendreher PH, kurze Klinge, 3-Komponenten-Griff	626TBI	161	Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton	608CS5TBI	164	Sechskantsteckschlüssel mit 3-Komponentengriff	629TBI	163
Schraubendreher PZ	625NI	162	Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton	607CS5TBI	165	Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1 Zoll	199/1 6p	69
Schraubendreher PZ	625CR	162	Schraubendreher-Set TBI, im Sichtkarton	607CS7TBI	165	Sechskantsteckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/2 Zoll	190/1 6p	57
Schraubendreher PZ, 3-Komponenten-Griff	625TBI	162	Schraubendreher-Set TBI, in der Kunststoffbox	609CS5TBI	165	Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4 Zoll, lang	188/2L6p	47
Schraubendreher PZ, kurze Klinge	628CR	162	Schraubendreher-Set TBI, in der Kunststoffbox	607PB8TBI	165	Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4 Zoll	197/1 6p	66
Schraubendreher PZ, kurze Klinge, 3-Komponenten-Griff	628TBI	162	Schraubendreher-Set VDE	607PB9TBI	165	Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4 Zoll, lang	197/1L6p	66
Schraubendrehereinsatz 1/2 Zoll für Innensechskantschrauben	192/2HX	59	Schraubendreher-Set VDE mit Spannungsprüfer	603CS6VDE	130	Sechskantsteckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8 Zoll	238/1 6p	54
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll für Innen-Sechskantschrauben, lang	192/2HXL	59	Schraubendreher-Set VDE mit Spannungsprüfer	603CS6ATVDE	130	Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8 Zoll, lang	238/1L6p	54
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll für Schlitzschrauben	192/2SL	59	Schraubendreher-Set VDE TBI mit Spannungsprüfer	603CS6ATVD TBI	130	Sechskant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/8 Zoll, 12 Kant	238/1 12p	54
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit Kugelkopf, lange Ausführung	192/2HXSL	59	Schraubendreher-Set VDE TBI mit Spannungsprüfer, im Sichtkarton	603CS6ATVT	129	Sechskantstiftschlüssel	220/3	38
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit TX-Profil	192/2TX	59	Schraubendreher-Set VDE TBI mit TX-Profil	621CS6VDE TBI	130	Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff	193HX	37
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit Vielzahn-Profil	192/2ZX	60	Schraubendreher-Set VDE TBI, im Sichtkarton	603CS6AVT	129	Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff, für sicheres Arbeiten in der Höhe	193HX-H	326
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll mit Vielzahn-Profil, lang	192/2ZXL	60	Schraubendreher-Set VDE TBI, im Sichtkarton	603CS6VDE TBI	130	Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff, Set im Sichtkarton	193HXCS1	37
Schraubendrehereinsatz 1/2 Zoll, Set in Metallkassette	192/14INCH	60	Schrauben-Set 6 teilig für 586.1/7	586.2/4	152	Selbststellbare Wapu-Zange "Hypo"	442/1HYPO	88
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll, Set in Metallkassette	192/14	60	Schraubenuasdreher-Set	778/4PB	316	Selbststellbare Wapu-Zange "Hypo"	442/1HYPO	88
Schraubendreher-Einsatz 1/2 Zoll, Set in Metallkassette	192/12	60	Schraubenuasdreher-Set	778/4PB	316	Selbststellbare Wapu-Zange Hypo, für sicheres Arbeiten in der Höhe	442/1HYPO-H	330
Schraubendreher-Einsatz 1/4 Zoll für Innen-Sechskantschrauben	187/2HX	46	Schraubzwinde, stark	705/2MH	312	Selbststehender schmaler Schrank	990NCA	216
Schraubendreher-Einsatz 1/4 Zoll für Kreuz-Schrauben PH	187/2PH	46	Schraubzwinde, stark, für sicheres Arbeiten in der Höhe	705/2MH-H	336	Senklot	1290/5	257
Schraubendreher-Einsatz 1/4 Zoll für Schlitzschrauben	187/2SL	46	Schubladen Längs- und Querteiler zu EuroSTYLE und EuroVISION Werkzeugwagen	940ES3A	202	Separator Abzieher	2026/2	177
Schraubendreher-Einsatz 1/4 Zoll mit TX-Profil	187/2TX	46	Schutzkappe für Kurbelwelle	3054.1/4	298	Separator Abzieher	2026/2	177
Schraubendreher-Einsatz 3/4 Zoll für Innen-Sechskantschrauben	197/2AHX	67	Schweisserhammer mit Holzstiel	830	184	Servicewagen	940T	207
Schraubendreher-Einsatz 3/4 Zoll mit TX-Profil	197/2ATX	67	Schweisserzange	436/4P	101	Set mit Zangen für Sicherungsringe PLUS in der Tasche	539PLUS/1DPCT	97
Schraubendrehereinsatz 3/8 Zoll für Innensechskantschrauben	236/2HX	52	Schweiss-Gripzange für Flach- und Winkelprofile	432/3A	100	Set von Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen in der Kunststoffbox	428/4AGPB	95
Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll für Innen-Sechskantschrauben, lang	236/2HXL	52	Schweiss-Gripzange für Stahl- und Karosseriebau	432/3C	100	Set von Crimp-Presszange mit austauschbaren Backen in der Kunststoffbox	428/4AGPB	95
Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll für Kreuz-Schrauben PH	236/2PH	52	Schwungradabzieher mit Außengewinde	3054/4	298	Sicherheits-Verdrillzange	516/4	307
Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll für Kreuz-Schrauben PZ	236/2PZ	52	Schwungradabzieher mit Außengewinde	3055/4A	297	Sicherungsringzangenset in der Tasche	539/1PCT	97
			Schwungradabzieher mit Außengewinde	3055/4B	297	Sicherungsringzangenset PLUS in der Tasche	539PLUS/1DPCT	97
			Sechskant Steckschlüssel mit Griff	629CR	164			

Sicherungsringzangenset PLUS in der Tasche	539PLUS/1DPCT	97
Sicherungsringzangenset PLUS in der Tasche	539PLUS/1DPCT	97
Sockel für breiten Schrank	990WDU	213
Sockel für schmalen Schrank	990NDU	215
Sortiment von Zangen und Hämmern in SOS Einlage	964/48ASOS	353
SOS - Moduleinsatz für TBI-Schraubendreher	964ECO9	355
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll	964/22SOS	350
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, 12 knt.	964/19S12SOS	350
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, 6 knt.	964/19SOS	350
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, 6 knt.	964ECO19	355
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/4 Zoll und 1/2 Zoll	964/36SOS	353
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 1/4 Zoll, 3/8 Zoll, 1/2 Zoll	964/30SOS	352
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll	964/25SOS	351
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll	964/55SOS	348
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll	964ECO5	354
SOS Modul - BI Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll	964/5S12SOS	348
SOS Modul - BI Zangen-Set	964/6SOS	348
SOS Modul - BI Zangen-Set	964ECO6	354
SOS Modul - Doppelgabelschlüssel-Set	964/1SOS	347
SOS Modul - Doppelgabelschlüssel-Set	964/1ASOS	347
SOS Modul - Doppelgelenksteckschlüssel-Set	964/17SOS	350
SOS Modul - Doppelringsschlüssel-Set	964/3SOS	348
SOS Modul - Doppelringsschlüssel-Set	964/4SOS	348
SOS Modul - Doppelringsschlüssel-Set	964ECO3	354
SOS Modul - Einringsschlüssel-Set, schutzisoliert	964VDE2	131
SOS Modul - Elektriker-Schraubendreher-Set mit 3-K Griff, für PH und PZ Schrauben, schutzisoliert	964VDE8B	131
SOS Modul - Elektriker-Schraubendreher-Set mit 3-K Griff, für Schlitzschrauben, schutzisoliert	964VDE8A	131
SOS Modul - Elektriker-Schraubendreher-Set mit 3-K Griff, mit TX-Profil, schutzisoliert	964VDE8D	131
SOS Modul - Feilenet, bastard	964/26BSOS	351
SOS Modul - Feilenet, halbschlicht	964ECO26 1/2S	355
SOS Modul - Feilenet, halbschlicht	964/26 1/2SSOS	351
SOS Modul - Feilenet, schlicht	964/26SSOS	351
SOS Modul - Gabel-Knarrenringsschlüssel-Set	964/27SOS	351
SOS Modul - Gabelschlüssel-Set, einseitig, schutzisoliert	964VDE1	131
SOS Modul - Grip/Wapuzangen-Set	964/7SOS	348
SOS Modul - Hämmer, Meissel, Durchschläger	964/10SOS	349
SOS Modul - Hämmer, Meissel, Durchschläger	964ECO10	355
SOS Modul - Handwerkzeug-Set	1011D	362
SOS Modul - Handwerkzeug-Set	964/49SOS	353
SOS Modul - Handwerkzeug-Set	964/52SOS	354
SOS Modul - Handwerkzeug-Set	964/54SOS	354
SOS Modul - Handwerkzeug-Set	1011A	362
SOS Modul - Handwerkzeug-Set	1011B	362
SOS Modul - Maßband, Cutter, Säge	964/24SOS	350
SOS Modul - Pfeifenkopfschlüssel-Set, 12 knt.	964/18BSOS	350
SOS Modul - Pfeifenkopfschlüssel-Set, 6 knt.	964/18ASOS	350
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel und sechskant Stiftschlüssel-Set, lange Ausführung	964/2DSOS	348
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set	964/2SOS	347
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set	964ECO2	354
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung	964/2ASOS	347
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung	964/2CSOS	347
SOS Modul - Ring-Gabelschlüssel-Set, lange Ausführung	964ECO2A	354

SOS Modul - Ring-Ratschenschlüssel-Set, IBEX	964/2BSOS	347
SOS Modul - Ringschlüssel-Set, offen	964/3ASOS	348
SOS Modul - Schlüssel- und Schraubendreher-Set	964/46SOS	353
SOS Modul - Schlüssel-Set	964/28SOS	351
SOS Modul - Schlüssel-Set	964/29ASOS	351
SOS Modul - Schlüssel-Set	964/35SOS	352
SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI	964/9SOS	349
SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI	964/9DSOS	349
SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI	964/33SOS	352
SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI mit TX-Profil und Bohrung	964/9CSOS	349
SOS Modul - Schraubendreher-Set TBI und Stiftschlüssel Kugelkopf/Sechskant mit T-Griff	964/37SOS	353
SOS Modul - Sechskantsteckschlüssel-Set mit 3-K Griff, schutzisoliert	964VDE8E	131
SOS Modul - Sechskantstiftschlüssel-Set, schutzisoliert	964VDE7	131
SOS Modul - Sicherungsringzangen-Set	964/8ASOS	349
SOS Modul - Steckschlüssel/Drehmomentschlüssel-Set	964/31SOS	352
SOS Modul - Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll für Schrauben mit außen/innen TX Profil	964/16SOS	350
SOS Modul - Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, schutzisoliert	964VDE5	131
SOS Modul - Steckschlüssel-Set TBI	964/9BSOS	349
SOS Modul - Steckschlüssel-Sortiment	964/47SOS	353
SOS Modul - Steckschlüssel-Sortiment	964/50SOS	353
SOS Modul - Steckschlüssel-Sortiment	964/53SOS	354
SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit Kugelkopf/Sechskant und T-Griff	964/13SOS	349
SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit Kugelkopf/Sechskant/TX Profil, Feilen und Cutter	964/34SOS	352
SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit Sechskant und T-Griff	964/13ASOS	349
SOS Modul - Stiftschlüssel-Set mit TX Profil und T Griff	964/14SOS	349
SOS Modul - Umschaltknarre m. Verlängerungen und Winkelgriff-Set 1/2 Zoll, schutzisoliert	964VDE5A	131
SOS Modul - Werkzeug-Set VDE-TBI	964/15SOS	350
SOS Modul - Zangen und Hammer-Set	964/32SOS	352
SOS Modul - Zangen- und Hammer-Set	964/32ASOS	352
SOS Modul - Zangen- und Hammer-Set	964/48SOS	353
SOS Modul - Zangen- und Hammer-Set	964/51SOS	354
SOS Modul - Zangen-Set, schutzisoliert	964VDE3	131
SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank	VL990WD	218
SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank	VL990WD1	217
SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank	VL990WD2	217
SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank	VL990WD3	217
SOS Modul mit Ablagenester für breiten Schrank	VL990WD4	218
SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank	VL990ND1	218
SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank	VL990ND2	218
SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank	VL990ND3	218
SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank	VL990ND4	218
SOS Modul mit Ablagenester für schmalen Schrank	VL990ND	218
SOS Moduleinsatz für Kleinteile, leer, 12-Fächer	964BSOS	202
SOS Moduleinsatz für Kleinteile, leer, 5-Fächer	964ASOS	202
SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 911	911VSOS	221
SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 911 für Steckschlüssel 1/2 Zoll	VL911N6SOS	363
SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 911 für Zwölfkantsteckschlüssel 1/2 Zoll	VL911N12SOS	364

SOS Moduleinsatz für Werkzeugkiste 912	912VSOS	221
Spannungsprüfer 220 - 250 V	630VDE	127
Spannungsprüfer im Kartondisplay	630VDE140ST	127
Spat Meissel	1514A6	239
Speicherschlüssel für Motorräder	3301/2	300
Spitzmeissel	1514A2	239
Spitzmeissel	670/6A	190
Spitzmeissel mit Handschutz	670/6AHS	190
Splintentreiber	641/6	187
Splintentreiber mit Handschutz	641/6HS	187
Splintentreiber mit Handschutz, für sicheres Arbeiten in der Höhe	641/6HS-H	335
Splintentreiber-Set	647	188
Splintentreiber-Set	647A	188
Splintentreiber-Set	647B	188
Splintentreiber-Set mit Handschutz in Kunststoffbox	641/6HSPB	187
Sprayhalter für 940H	940HS5	205
Spreizer für Scheiben an Motorrädern	3303/2	301
Ständer für den Batterieschraubendreher	H.990.BAT	219
Ständer für die Radeinstellung am Motorrad	3302/6	301
Ständer für die Schraubendreher	H.990.SCR	218
Stapelsichtbox, 3-tlg.	PB.990HPB	217
Starter- und Blockschlüssel	200/2	43
Starter- und Blockschlüssel	200/2	43
Starter- und Blockschlüssel-Set im Karton	200/2CB	43
Starter- und Blockschlüssel-Set im Karton	200/2CB	43
Steckgriff Außenvierkant 1/4 Zoll	188.8	50
Steckleiste für 1/2 Zoll Steckschlüssel	190H	63
Steckleiste für 1/4 Zoll Steckschlüssel	188H	50
Steckleiste für 3/8 Zoll Steckschlüssel	238H	57
Stecknussbit, sechskant	188.10A	50
Steckschlüssel 1/2 Zoll für Einspritzpumpen an Dieselmotoren	2207/2	289
Steckschlüssel 1/2 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil	191/1	58
Steckschlüssel 1/2 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil, Set in Metallkassette	191MB1	59
Steckschlüssel 1/2 Zoll für Schrauben mit TX-Profil, lang	192/2TXL	60
Steckschlüssel 1/2 Zoll, lang, schutzisoliert	190/2LVDEDP	116
Steckschlüssel 1/2 Zoll, lange Ausführung, 12-knt.	190/1L12p	58
Steckschlüssel 1/2 Zoll, schutzisoliert	190/2VDEDP	115
Steckschlüssel 1/4 Zoll	188/2 6p	46
Steckschlüssel 1/4 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil	189/2	48
Steckschlüssel 3/8 Zoll für Schrauben mit Außen TX-Profil	237/1	53
Steckschlüssel 3/8 Zoll, schutzisoliert	238/2VDEDP	114
Steckschlüssel für Gewindebolzen	2076/1	266
Steckschlüssel mit internem TX-Profil und T-Griff	193NTX	33
Steckschlüssel mit T-Griff	196/2	33
Steckschlüssel mit T-Griff	193N	33
Steckschlüssel mit T-Griff, lang, schutzisoliert	196/2LVDEDP	113
Steckschlüssel und Bitsortiment 1/4 Zoll in Kunststoffkassette	188B16P36	51
Steckschlüssel VDE, 3-Komponenten-Griff	629VDETBI	127
Steckschlüsseleinsatz 1/2 Zoll, dünnwandig	3056/2	297
Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll in Metallbox	190B112P15	64
Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll in Metallbox	190B112LP11	65
Steckschlüssel-Set 1/2 Zoll, lange Ausführung, im SOS-Modul	964/55SOS	354
Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll, lange Ausführung, im SOS-Modul	964/25ASOS	351
Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll, lange Ausführung, im SOS-Modul	964/56SOS	354
Steckschlüssel-Set im Sichtkarton	629CS5TBI	164
Steckschlüssel-Set mit Griff, im Sichtkarton	629CS7CR	166
Steckschlüssel-Set VDE TBI	629CS6VDETBI	130

Steckschlüssel-Sortiment 1 Zoll in Metallkassette	199MB1	69
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll auf Steckleiste	190H6P15	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll im Modularhalter	607MD6	66
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette	190B16P28	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette	190-6P17	66
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette	190B16P17	66
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B16P14	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B16P23	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B16P24	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B12P14	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B12P23	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B12P24	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B12P23IN	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190B16P22IN	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190BITX1P22	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Metallkassette	190BIHX1P20	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Modul-Einsatz für Werkzeugkiste 911	911N6P21	363
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll und 1/4 Zoll in Kunststoffkassette	190B16P43	65
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, auf Steckleiste	190H12P15IN	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, auf Steckleiste	190H12P15	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, HX-Lang, in Kunststoffkassette	192/16	60
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, Isoliert, in Metallkassette	190VDE6P11	117
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, lange Ausführung, auf Steckleiste	190H12LP7	64
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, lange Ausführung, schutzisoliert in Metallkassette	190VDE12P11L	117
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, Schutzisoliert in Metallkassette	190VDE6P11A	117
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, schutzisoliert in Metallkassette	190VDEDP6P13B	117
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, Schutzisoliert, in Kunststoffkassette	190VDE6P10	117
Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll, TX-Lang, in Kunststoffkassette	192/17	61
Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette	188BI	50
Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette	188B12P16	51
Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette	188B16P16INCH	51
Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette	188B12P16INCH	51
Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette	188B	51
Steckschlüssel-Sortiment 1/4 Zoll in Metallkassette	188C	51
Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette	197MB1	68
Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette	197MB2	68
Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette	197MB4	68
Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll in Metallkassette	197MB3	68
Steckschlüssel-Sortiment 3/4 Zoll, Zoll, in Metallkassette	197MB7	68
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette	239A	57
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette	239A12P24	57
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette	239C	57
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll in Metallkassette	239D	57
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll, auf Steckleiste	238H6P16	57
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll, schutzisoliert in Kunststoffkassette	239VDEDP6P10	115
Steckschlüssel-Sortiment 3/8 Zoll, schutzisoliert in Metallkassette	239VDEDP6P13	115

Steckschlüssel-Sortiment, 1/4 Zoll, auf Steckleiste	188H6P12	50
Steckschlüssel-Sortiment, 1/4 Zoll, lange Ausführung, auf Steckleiste	188H6LP9	50
Stiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben mit Stift, Set im Kunststoffclip	220/7TXPH	42
Stiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben, Set im Falthalter	220/7TXNFH	42
Stiftschlüssel mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben	220/3S	41
Stiftschlüssel mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben, Set in Kunststoffkassette	220/3SPB1	41
Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil und Bohrung	220/7TXN	42
Stiftschlüssel mit TX Profil und T-Griff, Set im Karton	193TXCB	38
Stiftschlüssel mit TX Profil und T-Griff, Set im Sichtkarton	193TXCS	38
Stiftschlüssel mit TX-Profil und T-Griff	193TX	38
Stiftschlüsselset für Innensechskantschrauben, lange Ausführung, Set im Kunststoffclip	220/3LPH	40
Stiftschlüsselset mit Tamper-TX-Profil im Metallhalter	220/7TXMH	42
Stiftschlüsselset mit TX-Profil im Kunststoffclip	220/7TXNPH	42
Syphonzange	487/2P	139
T		
Tabletständer	H.990.TAB	219
Tankgeberschlüssel	1978/2	273
Test-Druckpumpe für Wasserleitungen	375/6	141
Tool carriage Hercules, automotive tools	940H2-AUTO	195
Traubenschere	546/6	154
Trennwand-Set mit Taschen für 969L	969.5L	225
Trennwand-Set mit Taschen für 969S	969.5S	225
Trennzange für Gewindestangen	586/6	152
Trommelhalter	H.990.PNE	219
Tropfenformlöffel	1929	277
Tür für 940H2	940.2H2	205
Tür für Werkbank 946A	946D	206
U		
Umschaltknarre 1 Zoll	199.1/1	69
Umschaltknarre 1/2 Zoll, schutzisoliert	190.1AVDEDP	116
Umschaltknarre 1/2 Zoll, schutzisoliert	190.1VDE	116
Umschaltknarre 1/4 Zoll	188.1/1ABI	48
Umschaltknarre 3/4 Zoll	197.1/1	67
Umschaltknarre 3/8 Zoll, lange Ausführung	238.1/1ALBI	55
Umschaltknarre 3/8 Zoll, schutzisoliert	238.1AVDEDP	115
Umschaltratsche 1/2 Zoll, verriegelbar	190.1/1ABI	61
Umschaltratsche 1/2 Zoll, verriegelbar, für sicheres Arbeiten in der Höhe	190.1/1ABI-H	327
Umschaltratsche 3/8 Zoll, verriegelbar	238.1/1ABI	55
Umsteckklinge für Kreuzschrauben	636PH	161
Umsteckklinge für Schlitzschrauben	636PL	161
Umsteckklinge mit TX-Profil	636TX	162
Umsteckknarre 1/2 Zoll mit Gleitvierkant	190.9/2BI	63
Umsteck-Schraubendreher	636	161
Universal Kabelmesser	385G	95
Universal Kabelmesser	385G	95
Universal Kabelmesser mit Hakenklinge	385H	95
Universal Kabelmesser mit Hakenklinge	385H	95
Universal-Abzieher mit Gleithammer	685/2	177
Universal-Adapter für den hinteren Motorradständer	3001.1	303
Universal-Blechscherer	565R/7P	148
Universal-Blechscherer, linksschneidend	563L-PLUS/7DP	146
Universal-Blechscherer, linksschneidend	563L/7PR	148
Universal-Blechscherer, rechtsschneidend	563R/7PR	147
Universaleinfachhaken	997.1	227
Universal-Gripzange	429/3	99
Universal-Gripzange	430/3	99

Universal-Gripzange, für sicheres Arbeiten in der Höhe	429/3-H	332
Universal-Magnethalter	6715E6,3	169
Universalsäge	753P	312
Universalsäge, schutzisoliert	753VDEDP	129
Universalschere	582/3P	105
Universalschere	582/3P	105
Universeller Abzieher für Zahnriemenräder	2210/2A	181
Universeller Abzieher für Zahnriemenräder	2210/2A	181
Universelles Kupplungs-Zentrierwerkzeug	2206	289
Univesal-Blechscherer, rechtsschneidend	563R-PLUS/7DP	146
Unterlage für die Ständer 3000/6 und 3001/6	3001.3	303
Unterlegmatte, universal	1863	227
Unterteilung 3-tlg. für 940ECO	940ECOS1	203
Unterteilung 3-tlg. für EuroVISION	939EV53	220
Unterteilung für breiten Schrank	990WDP	213
Unterteilung für schmalen Schrank	990NDP	215
Unterteilung, 4-tlg. für Schubladen Europlus	920ES3	196
Unterteilung, 4-tlg. für Schubladen zu EuroSTYLE, EuroVISION und Euromaster Werkzeugwagen	940ES3	202
Unterteilungen 3-tlg. für seitliche Schubladen 940H1	940HS3S3	205
Unterteilungen mit Halter für seitliche Schubladen 940H1	940HS3S	205
V		
V Meissel	1514A5	239
V-Adapter für den hinteren Ständer	3001.2	303
VDE-BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss	905VDEBI	130
VDE-BI Werkzeug-Sortiment in Ledertasche mit Zipp-Verschluss	906VDEBI	130
VDE-Pinzette, gebogen, spitz	1341VDEDP	129
VDE-Pinzette, gerade, spitz	1340VDEDP	129
Ventilfederspanner	2202/2BI	288
Ventilfederspanner für Motorräder	3052/2BI	296
Verbindungssäule	990SC	216
Verbindungsstück 1 1/2 Zoll	234.7/4	75
Verbindungsstück 1 Zoll	199.7/1	69
Verbindungsstück 1 Zoll	233.7/4	75
Verbindungsstück 1/2 Zoll	190.7/2	62
Verbindungsstück 1/2 Zoll	231.7/4	72
Verbindungsstück 1/2 Zoll-5/16 Zoll	6762.2	170
Verbindungsstück 3/4 Zoll	197.7/1	68
Verbindungsstück 3/4 Zoll	232.7/4	74
Verbindungsstück 3/8 Zoll	238.7/1	56
Verbindungsstück 3/8 Zoll	230.7/4	70
Verbindungsstück für Bits	188.9	50
Verbindungsstück für Bits mit 10mm Sechskantansatz	188.13	50
Verbindungsstück für Steckschlüssel	188.10	50
Verbindungsstück Innenvierkant 1/4 Zoll Aussenvierkant 3/8 Zoll	188.7/2	49
Verlängerung 1 1/2 Zoll	234.4/4	75
Verlängerung 1 Zoll	199.4/1	69
Verlängerung 1 Zoll	233.4/4	74
Verlängerung 1/2 Zoll	190.4/1	62
Verlängerung 1/2 Zoll	190.4/2	62
Verlängerung 1/2 Zoll	231.4/4	72
Verlängerung 1/2 Zoll, für sicheres Arbeiten in der Höhe	190.4/1-H	327
Verlängerung 1/2 Zoll, schutzisoliert	190.4/2VDEDP	116
Verlängerung 1/4 Zoll	188.4/2	49
Verlängerung 3/4 Zoll	197.4/1	67
Verlängerung 3/4 Zoll	232.4/4	73
Verlängerung 3/8 Zoll	238.4/1	56
Verlängerung 3/8 Zoll	238.4/2	56
Verlängerung 3/8 Zoll	230.4/4	70
Verlängerung 3/8 Zoll, schutzisoliert	238.4/2VDEDP	115
Verlängerung für Kantverschraubung 1/2 Zoll	190.4/1S	62
Verlängerung für Kantverschraubung 1/4 Zoll	188.4/2S	49
Verlängerung für Kantverschraubung 3/8 Zoll	238.4/1S	56
Verstellbarer Fuß für Modularwerkbank	990LA	215
Verstellbarer Schraubenschlüsselauflauf für 266	266INS.2	249
Verstrebung	990C	215

Vielzahl-Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Kunststoffkassette	192/15	60
Vierkantfeile mit Griff, Bastard	765HB	315
Vierkantfeile mit Griff, halbschlicht	765H1/2S	315
Vierkantfeile mit Griff, Schlicht	765HS	315
Vorderer Motorradständer	3000/6	302
Vorderer Wischerarmtferner	1941/2	279
Vornschneider	457/4AP	85
Vornschneider	455/1BI	84
Vornschneider	455/4G	85
Vornschneider, für sicheres Arbeiten in der Höhe	455/1BI-H	328
Vorschlaghammer	816	185
W		
Walze für 358/6	358.2/5	138
Walze für 360/6	360.2/5	139
Walze für 361/6	361.2/7	139
Wasserpumpenzange	441/1BI	90
Wasserpumpenzange	441/4BI	90
Wasserpumpenzange	441/4P	90
Wasserpumpenzange	441/7PR	90
Wasserpumpenzange	441/7PR	90
Wasserpumpenzange	447/1HPP	87
Wasserpumpenzange	447/4PHPP	87
Wasserpumpenzange	447/1HPP	87
Wasserpumpenzange	447/4PHPP	87
Wasserpumpenzange	447/1VDEBI	119
Wasserpumpenzange	447/1VDEDP	119
Wasserpumpenzange	445/1BI	90
Wasserpumpenzange	445/4G	90
Wasserpumpenzange	445/1P	92
Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk	447/6	89
Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk	447/6	89
Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk	447/1	136
Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk	447/1BI	136
Wasserpumpenzange, für sicheres Arbeiten in der Höhe	447/1HPP-H	329
Wasserpumpenzangen im Kartondisplay	447/1BIHPPST	87
Wasserpumpenzangen im Kartondisplay	447/1BIHPPST	87
Wasserpumpenzangen im Kartondisplay	449/1BIST	137
Wasserwaage	1250	254
Wasserwaage mit Magnet	1252	254
Wechselmesserset für 596PLUS/6G	596.2PLUS/7	153
Werkbank	946A	205
Werkbank mit Werkzeuglochwand	946AC	206
Werkbank mit Werkzeuglochwand mit Metall-Jalousie	946ACR	206
Werkzeug für das Kontrollieren der Riemenspannung für Motorräder	3201/2	300
Werkzeug für Variator-Getriebe und Kupplung, mit einem Ringschlüssel	3057/2	300
Werkzeug zur Montage von Autoreifenventilen	2034/2BI	283
Werkzeugband Leadingedge TL-E-DD	1108DD	337
Werkzeugbänder Leadingedge TL-E-DB	1108DB	337
Werkzeugbänder Leadingedge TL-E-DS	1108DS	336
Werkzeug-Fachbodenschrank	949.1	223
Werkzeuggarnitur zum Wechsel der Ventildichtungen an Motorrädern	3059	298
Werkzeuggürtel geeignet für Arbeiten in der Höhe	1107	336
Werkzeughalter	1110	337
Werkzeughalter für 948E1	948E1.1	224
Werkzeughalter für 948E2	948E2.1	224
Werkzeugkiste	912/1	221
Werkzeugkiste 3tlg.	912/3	221
Werkzeugkiste 3tlg.	914/3	221
Werkzeugkiste 3tlg.	914/5	221
Werkzeugkiste 5tlg.	911/5	221
Werkzeugkiste 5tlg.	912/5	221
Werkzeugkiste 5tlg.	915/5	221
Werkzeugkiste breit mit 6 Schubladen	990WD6LC100	213
Werkzeuglochwand	996/2	227
Werkzeuglochwand	997	227
Werkzeug-Lochwand	920.1PLUS	197

Werkzeuglochwand (auch Aufsatz für Werkbank 946A)	946C	205
Werkzeug-Lochwand für EuroVISION	940.1EV	200
Werkzeug-Lochwand für Hercules	940.1H	205
Werkzeuglochwand mit Metalljalousie (auch Aufsatz für Werkbank 946A und 990)	946CR	206
Werkzeuglochwand, selbststehend	976A	227
Werkzeugschrank	948E1	224
Werkzeugschrank	948E2	224
Werkzeugschrank schmal mit 6 Schubladen	990ND6LC100	214
Werkzeug-Schubladenschrank	949.2	224
Werkzeugset BI in Tasche mit Zipp-Verschluss	905BI	363
Werkzeugset BI in Tasche mit Zipp-Verschluss	906BI	363
Werkzeugset CR in Tasche mit Zipp-Verschluss	905CR	363
Werkzeugset CR in Tasche mit Zipp-Verschluss	906CR	363
Werkzeugset für die selbststellende Kupplung SAC	2211	291
Werkzeug-Set für Hobby-Anwender in Kunststoffbox	404A	362
Werkzeug-Set in Kunststoffbox	404D	362
Werkzeugsortiment für Scooter	3700	304
Werkzeugsortiment für Scooter	3700PRO	304
Werkzeug-Sortiment im Lederetui mit Zipp-Verschluss	902/2	363
Werkzeug-Sortiment im Lederetui mit Zipp-Verschluss	902/1	363
Werkzeug-Sortiment mit Hartschalenkoffer 970U1	971/1BI	364
Werkzeug-Sortiment mit Hartschalenkoffer 970U1	971/2VDE	364
Werkzeug-Sortiment mit Hartschalenkoffer 970U2	971/4	364
Werkzeug-Sortiment mit Hartschalenkoffer 970U3	971/3VDE	364
Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugkiste 912/5	931	364
Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugkiste 912/5	932	364
Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugkiste 912/5	930	364
Werkzeug-Sortiment mit Werkzeugtasche 909/1	910/1	363
Werkzeugtasche	1112	226
Werkzeugtasche	909/1PES	226
Werkzeugtasche für Elektriker, groß	909	225
Werkzeugtasche für Elektriker, klein	909/1	225
Werkzeugtasche mit Rollen	1113	226
Werkzeugtruhe	960/1	222
Werkzeugtruhe	960/2	222
Werkzeugtruhe	960/3	222
Werkzeugtruhe Eurovision mit 3 Schubladen	939/3EV	220
Werkzeugtruhe Eurovision mit 4 Schubladen	939/4EV	220
Werkzeugtruhe mit 3 Schubladen	938/3V	220
Werkzeugtruhe mit 5 Schubladen	939/5E	220
Werkzeugwagen	940E9	202
Werkzeugwagen - EuroVISION	940EV1	198
Werkzeugwagen - EuroVISION	940EV3	198
Werkzeugwagen - EuroVISION	940EV4	199
Werkzeugwagen - EuroVISION	940EV6	199
Werkzeugwagen Economic	940ECO	203
Werkzeugwagen EUROPLUS	920PLUS1	196
Werkzeugwagen EuroPLUS	920PLUS2	196
Werkzeugwagen EuroSTYLE	940E7	199
Werkzeugwagen EuroSTYLE	940E1	200
Werkzeugwagen EuroSTYLE	940E3	200
Werkzeugwagen EuroSTYLE	940E4	201
Werkzeugwagen EuroSTYLE	940E4/1L	201
Werkzeugwagen EuroSTYLE	940E6	201
Werkzeugwagen Eurovision mit Block-Sicherheitssystem	940EV4BLOCK	197
Werkzeugwagen EuroVISION mit Block-Sicherheitssystem	940EV7BLOCK	197
Werkzeugwagen EuroVISION, 100. Jahrestag	940EV4-100ANNIV.	196
Werkzeugwagen Eurovision: Motorradwerkzeug	940EV4-MOTO	195
Werkzeugwagen Eurovision: VDE-isoliertes Werkzeug	940EV4-VDE	195
Werkzeugtasche	909PES	226
Windschutzscheibenentferner Set	1943/2BI	279
Winkelgriff 1/2 Zoll	190.5/2	62

Winkelgriff 1/2 Zoll, 1000V schutzisoliert	190.5/2VDEDP	117
Winkelgriff 3/8 Zoll	238.5/2	56
Winkelmesser	2213/2BI	291
Winkelschlagschrauber	1564	236
Z		
Zange für Sicherungsringe, außen, gebogen	534/1P	96
Zange für Sicherungsringe, außen, gebogen	534PLUS/1DP	96
Zange für Sicherungsringe, außen, gerade	532/1P	95
Zange für Sicherungsringe, außen, gerade	532PLUS/1DP	95
Zange für Sicherungsringe, außen, gerade, für sicheres Arbeiten in der Höhe	532PLUS/1DP-H	331
Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen	538/1P	97
Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen	538PLUS/1DP	97
Zange für Sicherungsringe, innen, gerade	536/1P	96
Zange für Sicherungsringe, innen, gerade	536PLUS/1DP	97
Zange für Sicherungsringe, innen, gerade, für sicheres Arbeiten in der Höhe	536PLUS/1DP-H	331
Zangen- und Schraubendreher Set in der Kunststoffbox	401PB6	79
Zangenschlüssel	449/1PYTHON	89
Zangenschlüssel	449/1PYTHON	89
Zangenset im Sichtkarton	402A	79
Zangenset im Sichtkarton	402B	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C1	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C2	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C3	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C4	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C5	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C6	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C7	79
Zangen-Set im Sichtkarton	402C8	79
Zangenständer	H.990.PLI	219
Zimmermannsbleistift im Set zu 10 Stück	1299	257
Zündkerzen- Rohrsteckschlüssel, sechskant	185/2	43
Zündkerzen- Rohrsteckschlüssel, sechskant	185/2	43
Zündkerzeneinsatz, dünnwandig, Innenvierkanttrieb 3/8 Zoll	3058/2	297
Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll	186.4/2	51
Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll	186.4/2A	51
Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll	186.4/2	51
Zündkerzeneinsätze, Innenvierkant 3/8 Zoll	186.4/2A	51
Zusätzliche Säule für 9905	9905I	217
Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1 Zoll	199/1 12p	69
Zwölfkantsteckschlüssel mit Innenvierkanttrieb 1/2 Zoll	190/1 12p	58
Zwölfkantsteckschlüssel mit Innenvierkanttrieb 1/2 Zoll, für sicheres Arbeiten in der Höhe	190/1 12P-H	327
Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4 Zoll	188/2 12p	47
Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 1/4 Zoll, lang	188/2L12p	47
Zwölfkant-Steckschlüssel mit Innenvierkant-Antrieb 3/4 Zoll	197/1 12p	66
Zwölfkant-Steckschlüssel-Sortiment 1/2 Zoll in Modul-Einsatz für Werkzeugkiste 911	911N12P21	363

