

**UNIOR**<sup>®</sup>  
Bike tools **2020**

DE



1919

2019

**ANNIVERSARY 100**  
**UNIOR**<sup>®</sup>  
[www.unior-bike.com](http://www.unior-bike.com)

# Neuheiten für das Produktjahr 2020

65

**TRETLAGER-STECKSCHLÜSSEL T47**



103

**HANGER GENIE - KONTROLLLEHRE FÜR  
SCHALTAUGE**



148

**UNIOR ELEKTRISCHER WERKSTATT-  
REPARATURSTÄNDER**



158

**STECKKACHS-ADAPTER FÜR 1693R**



179

**HEAVY-DUTY WERKZEUGSCHRANK**



Multifunktions-Fahrradwerkzeug	A
Dreiarmschlüssel	B
HX und TX Schlüssel	C
Universalfahrradwerkzeug	D
Zangen	E
Drehmomentschlüssel und Zubehör	F
Werkzeuge für Tretlager	G
Werkzeug für die Kurbelmontage	H
Pedal	I
Werkzeuge für Kette	J
Werkzeuge für Zahnkranz	K
Bremsenwerkzeuge	L
Rahmen- und Gabelwerkzeug	M
Werkzeug für Kugellager	N
Werzeuge für Federung	O
Werkzeuge für Laufrad	P
Werkzeuge für Reifen & Schläuche	R
Zentrierständer und Zubehör	S
Montageständer und Zubehör	T
Fahrradständer/ Fahrradaufbewahrung/ Fahrradlagerung	U
Fahrradwerkzeug-Sets	V
Werkstatt-Sets	W
Die individuell zusammengestellte Werkstatt (Werkstatteinrichtung)	X
Marketing-Materialien	Y

# Offizieller Werkzeug-Partner der World Tour Teams.

## TEAM INEOS

### Team Ineos

Das Team Ineos hat das Erbe des legendären britischen Profiradsportteams Sky angetreten, das im letzten Jahrzehnt mehr Tour de France-Siege als irgend ein anderes Team eingefahren hat. Das Team Ineos gewinnt auf Grund seiner Professionalität und seiner neuartigen Herangehensweise an das Radrennfahren. Damit hat es die Standards für alle anderen Teams höher gesetzt. Nebenher hat man auch viel gute Arbeit für die neue allgemeine Bekanntheit des Radfahrens geleistet.



**TREK** | **Segafredo**  
ZANETTI

### Trek Segafredo

Trek Segafredo ist ein global agierendes Profiradsportteam, welches Wettbewerbe auf höchster Ebene fährt – mit maximaler Leidenschaft und Respekt für den Sport. Aufgebaut um besondere und vielseitige Radfahrerpersönlichkeiten herum, die jedoch eine perfekte Einheit darstellen, ist das Team offen und mitreißend und heißt alle willkommen, die Ruhm und Ehre des professionellen Radsports am eigenen Leib erfahren möchten. Exzellente Radfahrer wie Richie Porte, John Degenkolb und Bauke Mollema sind Kräfte, mit denen auf jedem Rennen gerechnet werden muss. Das Team ist aber auch durch seine technischen Fortschritte und seine Bemühungen um mehr Sicherheit beim Radfahren anerkannt. Es hat weiterhin eine starke Frauenriege, angeführt von Lizzie Deignan, Ellen van Dijk, Elisa Longo Borgini und (gelegentlich) Jolanda Neff.



### Deceuninck Quick Step

Deceuninck – Quick-Step ist ein World Tour-Team, das 2003 gegründet wurde und seinen Sitz in Wevelgem (Belgien) hat. Diese Stadt ist eine Hochburg des flämischen Radsports. Das Team umfasst derzeit 25 Fahrer. Es hat sich über die Jahre eine außergewöhnliche Reputation aufgebaut und ist auch zu einem der erfolgreichsten Teams in der Radsportgeschichte geworden. Seit seiner Gründung hat das Team nahezu 700 UCI-Siege eingefahren, darunter 17 Monuments, 4 Straßenweltmeisterschaften, 6 ITT-Straßenweltmeisterschaften, 4 TTT-Weltmeisterschaften, 2 Weltcups und einen olympischen Titel.



### Movistar Team

Das Team Movistar ist die am längsten fahrende und erfolgreichste Mannschaft in der Oberklasse des professionellen Radsports, der UCI World Tour, in der die 18 angesehensten Teams auf dem Planeten vereint sind. 2019 sind die Blauen in der 40. Saison hintereinander aktiv: mit 37 Athleten, davon 25 Fahrern im Männerteam und einem zwölköpfigen Frauenteam. Die Weltmeister Alejandro Valverde, Nairo Quintana und Mikel Landa führen das Team dieses Jahr an. Im Laufe seiner vier Jahrzehnte langen Geschichte hatte das Team lediglich fünf Titelsponsoren: Reynolds (Aluminum, 1980-89), Banesto (Bank, 1990-2003), Illes Balears (Turismusbehörde, 2004-05), Caisse d'Épargne (Sparkasse, 2006-10) und Telefónica (Telekommunikation, seit 2011). Das Team wird von der Gesellschaft Abarca Sports mit Sitz in Egiúes in der spanischen Provinz Navarra gemanagt. Mit 900 Siegen hat die Organisation 1992, 2008 und mit Telefónica als Sponsor 2013 bis 2016 in Folge sechs jährliche Titel als bestes Team weltweit errungen.



**UNIOR devinci** FACTORY RACING





Unior und die kanadische Fahrradmarke Devinci haben sich zusammengetan, um das neue Mountainbiketeam mit den Rennfahrer aus Elite-Uci-Weltcup und Enduro World Series zu enthüllen. Unior und Devinci teilen sich die Leidenschaft für den Rennsport: Devinci mit sehr schnellen Fahrrädern und Unior mit seinem eigenen Fahrradwerkzeug, um diese Fahrräder in Top Form zu halten. Gleichzeitig setzt das Team die Tradition von Unior Factory Team fort, welches in den letzten 8 Jahren sehr erfolgreich war. Die Rennfahrer werden auf der höchsten Stufe oder im MTB fahren mit Schwerpunkt auf UCI MTB Weltcup, Enduro World Series und Crankworx Veranstaltungen. Drei Rennfahrer aus dem neuen Team standen bereits ganz oben auf dem Podest bei den größten Rennen der Welt und wollen natürlich weiterhin gute Ergebnisse erzielen. Folgen Sie dem neuen Team auf [www.uniordevinci.com](http://www.uniordevinci.com) und über soziale Netzwerke @UniorDevinci & #UniorDevinci.

Unior ist ein international anerkanntes Unternehmen, das einen hervorragenden Ruf für Top-Fachwissen im Bereich der Metallverarbeitung genießt. Mit seiner eigenen Entwicklung sicherte sich Unior die Position eines renommierten Lieferanten für die Autoindustrie. Mit seiner aussergewöhnlichen Schmiedehandwerk-Tradition und dem originellen Design seiner hochwertigen Werkzeuge ist das Unternehmen ein treuer Verbündeter von Hobbysowie Berufshandwerkern geworden. Dank des Einfühlvermögens der (seinem tiefgehenden Verständnis) technologischer Prozesse ist Unior heute ein exzellenter Partner bei der Entwicklung und (von) Lösungen für automatische Metallverarbeitung.

### HANDWERKZEUGE

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

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.



### SONDERMASCHINEN

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.





**MULTIFUNKTIONS-  
FAHRRADWERKZEUG**

**A**

## MULTITOOL EURO17



### Das Euro17 Multitool beinhaltet:

- Innensechskant Schraubenschlüssel 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
- TX Schraubenschlüssel 10, 25
- Flach-Schraubendreher 1.0 x 5.0
- PH1 Schraubendreher
- Kettennietdrücker
- Schrader & Presta Ventil-Werkzeug
- Speichenschlüssel 3.3, 3.45 und DT

Das neue Multitool „Euro17“ wurde und wird in Slowenien entwickelt und gefertigt. Es besteht aus den besten Materialien für höchste Ansprüche. Alle Werkzeugachsen sind verchromt. Die Spitzen sind zudem brüniert, so dass höchste Genauigkeit und Haltbarkeit gewährleistet sind. Chrom-Vanadium-Stahl 4, Molybdän-Vanadium-Stahl 52 und Chrom-Silizium-Vanadium-Stahl 5 sind nur drei der High-End-Werkstoffe, die das Multitool „Euro17“ zum einem der besten machen.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
625790	1655EURO17	625901	1655EURO17-US

## MULTITOOL EURO13



### Das Euro13 Multitool beinhaltet:

- Innensechskant Schraubenschlüssel 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
- TX Schraubenschlüssel 10, 25
- PH1 Schraubendreher
- Kettennietdrücker
- Ventilwerkzeug für Auto- und Scaverandventile

Das neue Multitool „Euro13“ wurde und wird in Slowenien entwickelt und gefertigt. Es besteht aus den besten Materialien für höchste Ansprüche. Alle Werkzeugachsen sind verchromt. Die Spitzen sind zudem brüniert, so dass höchste Genauigkeit und Haltbarkeit gewährleistet sind. Chrom-Vanadium-Stahl 4, Molybdän-Vanadium-Stahl 52 und Chrom-Silizium-Vanadium-Stahl 5 sind nur drei der High-End-Werkstoffe, die das Multitool „Euro13“ zum einem der besten machen.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
625791	1655EURO13	625902	1655EURO13-US



## MULTITOOL EURO7

### Das Euro7 Multitool beinhaltet:

- Innensechskant Schraubenschlüssel 1,5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6

Das neue Multitool Euro7 - in Slowenien, Europa aus besten Materialien für höchste Ansprüche entwickelt und produziert. Die Werkzeugteile sind verchromt und die Werkzeugspitzen zudem gehärtet, um absolute Genauigkeit sowie Haltbarkeit zu gewährleisten. Chrom-Vanadium-Stahl 4, Molybdän-Vanadium 52 und Chrom-Silizium-Vanadium 5 sind nur drei der High-End Materialien, die das Euro7 Multitool zum besten Produkt auf dem Markt machen.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
625792	1655EURO7	625903	1655EURO7-US

## MULTITOOL EURO6

### Das Euro6 Multitool beinhaltet:

- Innensechskant Schraubenschlüssel 4, 5, 6
- TX Schraubenschlüssel 25
- Flach-Schraubendreher 1.0 x 5.0
- PH1 Schraubendreher

Das neue Multitool Euro6 - in Slowenien, Europa aus besten Materialien für höchste Ansprüche entwickelt und produziert. Die Werkzeugteile sind verchromt und die Werkzeugspitzen zudem gehärtet, um absolute Genauigkeit sowie Haltbarkeit zu gewährleisten. Chrom-Vanadium-Stahl 4, Molybdän-Vanadium 52 und Chrom-Silizium-Vanadium 5 sind nur drei der High-End Materialien, die das Euro6 Multitool zum besten Produkt auf dem Markt machen.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
625793	1655EURO6	625904	1655EURO6-US



## Meilensteine der Unior-Gesellschaft Von der slowenischen Steiermark „Stajerska“ hinaus in die weite Welt.

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

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

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

1919

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

1950

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

1970

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



1975

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

1997

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



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

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

1980

UNIVERSAL  
100  
UNIOR®



**DREIARMSCHLÜSSEL**

**B**

## DREIARMIGER SCHLÜSSEL FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN



Der Schlüssel wird zum Festziehen und Lösen von Innensechskantschrauben verwendet. Der kunststoffbeschichtete Mittelteil bietet einen bequemen und kompakten Griff, der effizientes Arbeiten ermöglicht

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
624027	1781/2HX	624908	1781/2HX-US	4x5x6
624028		624909		2x2,5x3

## DREIARMIGER STECKSCHLÜSSEL



Der 1781/2 Schlüssel von Unior enthält die drei beliebtesten Steckschlüssel für Muttern und Schrauben der Größe 8, 9 und 10 mm. Die ergonomische Form und ideale Größe machen das Werkzeug für Profi- und Hobbymechaniker geeignet.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
623295	1781/2	625008	1781/2-US	8x9x10



## DREIARMIGER SCHLÜSSEL FÜR INNEN TX-SCHRAUBEN



Der Schlüssel wird zum Festziehen und Lösen von Innen TX-Schrauben. Der kunststoffbeschichtete Mittelteil bietet einen bequemen und kompakten Griff, der effizientes Arbeiten ermöglicht.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
624029	1781/2TX	624911	1781/2TX-US	10x15x25

## DREIARMIGER SCHLÜSSEL MIT KUGELKOPF FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN



Der Schlüssel wird zum Festziehen und Lösen von Innensechskantschrauben verwendet. Der kunststoffbeschichtete Mittelteil bietet einen bequemen und kompakten Griff, der effizientes Arbeiten ermöglicht. Ausführung 1781/2HXS mit Kugelkopf ermöglicht schrauben im Winkel.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
624030	1781/2HXS	624910	1781/2HXS-US	4x5x6





C

## HX UND TX SCHLÜSSEL

## SECHSKANTSTIFTSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF



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

Die Qualität des Werkzeuges zeichnet sich in seiner zusätzlich phosphatierten Spitze und der vollkommenen Anpassung auf den Schraubenkopf für die Inbus- Schrauben aus. Lieferbar in den Dimensionen von 2.5 bis 10 mm. Der ergonomische Griff liegt optimal in der Hand und erleichtert die Arbeit.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
623238	193HX	625108	193HX-US	2
607161		625109		2.5
607162		625110		3
607163				3.5
607164		625111		4
607165		625112		4.5
607166		625113		5
607167		625114		6
607168				7
607169		625115		8
607170		625116		10

## KUGELKOPF-SECHSKANTSTIFTSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF



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

Dieser Schlüssel ermöglicht das Schrauben unter einem Winkel bis 25 Grad und Ermöglicht damit eine schnellere Arbeit ohne Ausrutschgefahr.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
608276	193HXS		193HXS-US	2.5
608277		625117		3
608278		625118		4
608279		625119		5
608280				6
608281				8
608282				10

## STIFTSCHLÜSSEL MIT TX-PROFIL UND T-GRIFF

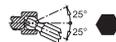


- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff - Polypropylen
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt

Die Qualität des Werkzeuges zeichnet sich in seiner zusätzlich phosphatierten Spitze und der vollkommenen Anpassung auf den Schraubenkopf für die Schrauben TX aus. Lieferbar in den Dimensionen von TX 6 bis TX 45. Der ergonomische Griff liegt optimal in der Hand und erleichtert die Arbeit.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
607171	193TX		193TX-US	TX6
607172				TX7
607173		625711		TX8
607174				TX9
607175		625121		TX10
607176		625122		TX15
607177		625712		TX20
607178		625123		TX25
607179		628632		TX27
607180		625124		TX30
607181				TX40
607182				TX45

## SCHRAUBENDREHER MIT 3-KOMPONENTEN GRIF, MIT KUGELKOPF FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponentenkunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

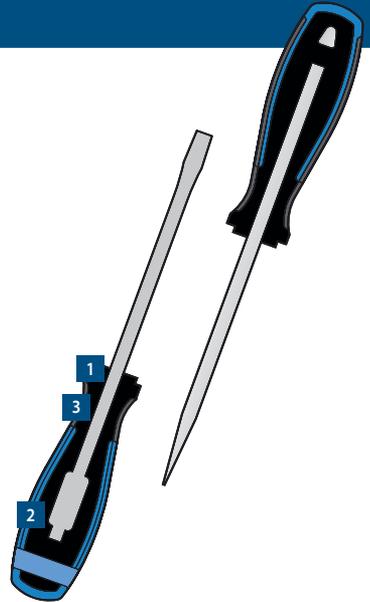
GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
611715	620TBI	2
611716		2,5
611717		3
611718		4
611719		5
611720		6
611721		8

## SCHRAUBENDREHER TBI

- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, Spitze geschwärtzt
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponentenkunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen
- nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006

## 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.

## SCHRAUBENDREHER MIT 3-KOMPONENTEN GRIFF FÜR INNEN-TX-SCHRAUBEN



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
611722	621TBI		621VDE TBI	TX 6
611723				TX 7
611724				TX 8
611725				TX 9
611726		616454		TX 10
611727		616455		TX 15
611728		616456		TX 20
611729		616457		TX 25
611730		616458		TX 27
611731		616459		TX 30
611732				TX 40
611733				TX 45

## SCHRAUBENDREHER MIT TX-PROFIL, ANTRIEBSSPITZE MIT BOHRUNG, 3-KOMPONENTEN-GRIFF



NEUE



- Klinge: Premium Hard Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vergütet
- Klinge verchromt, brünierte Spitze
- Griff: ergonomisch geformt
- Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension	
Code	Art.	Code	Art.		
611734	621/1TBI	628279	621/1TBI-US	TR 10	
611735		628280		TR 15	
611736		628281		TR 20	
611737		628282		TR 25	
611738		628430		TR 27	
611739				628283	TR 30

## SECHSKANTSTIFTSCHLÜSSEL



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

Der Inbusschlüssel wird zum Festschrauben und Lösen von Inbus- Schrauben verwendet. Lieferbar in den Dimensionen 1,5 mm bis 19 mm.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
607823	220/3	1.5
607824		2
607825		2.5
601036		3
601037		4
601038		5
601040		6
601041		7
601042		8
601044		10
601045		12
601046		14
601047		17
601048		19

## SECHSKANT STIFTSCHLÜSSEL, LANGE AUSFÜHRUNG



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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
608510	220/3L	1.5
608511		2
608512		2.5
608513		3
608514		4
608515		5
608516		6
608517		7
608518		8
608519		10
608520		12
608521		14
608522		17
608523		19



## STIFTSCHLÜSSEL MIT KUGELKOPF FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN



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

Der Inbusschlüssel wird zum Festschrauben und Lösen von Inbus- Schrauben verwendet. Lieferbar in den Dimensionen 1,5 mm bis 10 mm. Der Schlüssel ermöglicht das Arbeiten unter einem Winkel von 25 Grad. Die Arbeit wird schneller und ohne Abrutschgefahr verrichtet.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
607826	220/35	1.5
607827		2
607828		2.5
607829		3
607830		4
607831		5
607832		6
607834		8
607835		10



## KUGELKOPF-SECHSKANT STIFTSCHLÜSSEL, LANGE AUSFÜHRUNG



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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
608524	220/35L	1.5
608525		2
608526		2.5
608527		3
608528		4
608529		5
608530		6
608531		8
608532		10

## STIFTSCHLÜSSEL MIT GRIFF FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN



- Klinge verchromt
- Zusatzgriff auf Stiftschlüssel ermöglicht ein bequemes Arbeiten

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623145	1780/3G	5
623146		6
623147		8
623148		10

## STIFTSCHLÜSSELSET FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN, LANGE AUSFÜHRUNG, SET IM KUNSTSTOFFCLIP



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
617082	220/3LPH		220/3LPH-US	1/16"-3/8" / 9
608533		626770		1.5 - 10 / 9



## STIFTSCHLÜSSELSET FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN, LANGE AUSFÜHRUNG, SET IM KUNSTSTOFFCLIP



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
608534	220/3SLPH	626771	220/3LPH-US	1.5 - 10 / 9



## STIFTSCHLÜSSEL FÜR INNEN-TX-SCHRAUBEN MIT STIFT, SET IM KUNSTSTOFFCLIP

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
613089	220/7TXPH	TX9-40



## STIFTSCHLÜSSEL MIT TAMPER-TX-PROFIL



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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616991	220/7TXN	TX 6
616992		TX 7
616993		TX 8
616994		TX 9
616995		TX10
616996		TX15
616997		TX20
616998		TX25
616999		TX27



## STIFTSCHLÜSSEL MIT TAMPER-TX-PROFIL UND BOHRUNG



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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
609173	220/7TX	10
609174		15
609175		20
609176		25
609177		27
609178		30
609179		40





# #worldofunior

Die Arbeit mit den besten Mechanikern der Welt bietet uns Einblick in die Bedürfnisse von Profis. Unior ist Partner von zahlreichen Top-Mountainbike- und Straßenradsportmannschaften, mit denen wir bei Rennen wie der Tour de France, dem Giro d'Italia und dem Mountainbike-Weltcup auf das oberste Podest kletterten. Willkommen in der Welt von Unior!

## SECHSKANT STIFTSCHLÜSSEL SET IM KUNSTSTOFFCLIP



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
607852	220/3PH	626768	220/3PH-US	1,5-10/9



**UNIVERSALFAHRRADWERKZEUG**

**D**

## HERSTELLUNG EINES RINGGABELSCHLÜSSELS VOM ROHLING BIS ZUM FERTIGEN PRODUKT

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

**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.

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

**Stanzen** Nach dem Abgraten werden die Löcher gestanzt. Der Vorgang kann an erhitzten oder auch an kalten Werkstücken vorgenommen werden.

**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.

**Maschinelle Kennzeichnung und Formgebung:** Unter Berücksichtigung der Standardvorschriften werden in jedes Werkstück entsprechende Kennzeichnungen eingeprägt. Gleichzeitig erhalten die Ringschlüssel die entsprechende Form der Köpfe.

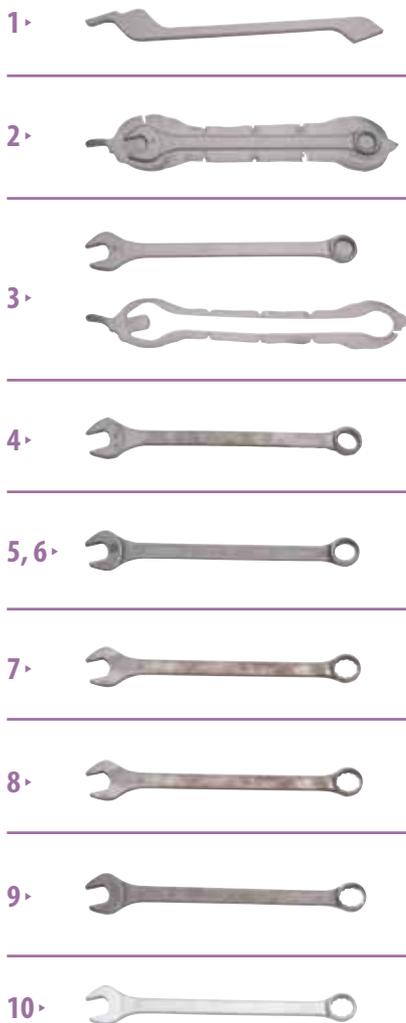
**Erstellen der Schlüsselweite** Die Materialabnahme erfolgt über eine spezielle Schleifmaschine welche mit einer großen Anzahl an Schneidmessern ausgestattet ist.

**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.

**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.

**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.

## 10 HAUP- VON 24 FERTIGUNGSSTUFEN



## “DER GRUNDSTEIN ZUR PERFEKTION”

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  
Durch ein spezielles Schutzprofil der Unior-Schlüssel wird Beschädigungen von Ecken und Rändern der Schrauben und Muttern vorgebeugt. Die Schlüssel wurden so konzipiert, dass die Kraftübertragung nicht direkt auf die Ecke der Schraubenmutter einwirkt, sondern sich deren Wirkung auf der Oberfläche, die von den Rändern absteht, verteilt. Die Unior-Schlüssel zeichnen sich durch eine außerordentliche Lebensdauer aus. Sie sind aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl hergestellt. An den Stellen, an denen die Beanspruchung am Größten ist, wurde Material hinzugefügt. Durch eine derartige Dimensionierung und Herstellung wird deren extreme Leistung und Haltbarkeit zusätzlich gesteigert. Durch die durchdachten Materialzusätze sind die Unior- Schlüssel bei vorgesehenem normalen Einsatz praktisch unzerstörbar.

Das Sortiment der handlichen und strapazierfähigen Grundschlüssel wird durch verschiedenartige Schlüsselmodelle für die zweckmäßige Anwendung ergänzt.

Die Unior-Schlüssel entsprechen den international anerkannten Normen

Schlüsselweite: ISO 691 (DIN 475)

Härte und Moment: ISO 1711 (DIN 899)

Korrosionsschutz: EN 12540



## DOPPELGABELSCHLÜSSEL

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß EN12540
- polierter Kopf

Der Schlüssel wird durch seine lange Lebensdauer, präzise Fertigung und herausragende Qualität gekennzeichnet, die eine hohe Belastbarkeit und Haltbarkeit verspricht.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
600061	110/1	6x7
600062		7x8
600063		7x9
600064		8x9
600065		8x10
600066		9x10
600067		9x11
600068		10x11
600069		10x12
600070		10x13
600071		10x14
600072		11x13
600074		12x13
600075		12x14
600076		13x14
600077		13x15
603846		13x16
600078		13x17
600079		14x15
600080		14x17
600081		15x17
600082		16x17
603121		16x18
600083		17x19
600084		17x22
600085		18x19
603847		18x21
600086		19x22
600087		19x24
600088		20x22
600089		21x23
600090		22x24
600091	22x27	
600092	24x26	
600093	24x27	
600094	24x30	
600095	25x28	
600096	27x29	
600097	27x30	
600098	27x32	
600099	30x32	

## DOPPELGABELSCHLÜSSEL-SET IN DER TASCHE



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615465	110/1CT	6-22/8

## RINGGABELSCHLÜSSEL, KURZE AUSFÜHRUNG, GEKRÖPFT



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

Ringseite mit dem Unior Schonprofil (gerundet)

Sofort immer eine 100-prozentige Positionierung des Schlüssels

Die Ringseite des Schlüssels hat ein Schutzprofil. Der Vorteil liegt daran, dass die Ecken der Schrauben und Muttern nicht beschädigt werden können.

Hergestellt aus Chrom-Vanadiumstahl, welches Qualität und die notwendige Härte des Schlüssels gewährleistet. Der kurze Körper erlaubt den Einsatz an schwer erreichbaren Stellen.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
600414	125/1	6
600415		7
600416		8
600417		9
600418		10
600419		11
600420		12
600421		13
600422		14
600423		15
600424		16
600425		17
600426		18
600427		19
600428		20
600429		21
600430		22
602089		23
602090		24
602091		25
602092	26	
602093	27	
602094	28	
602095	29	
602096	30	
602097	32	



## RING-GABELSCHLÜSSEL-SET, KURZE AUSFÜHRUNG IN DER ROLLTASCHE

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615478	125/1CT	8-22/8



## RINGRATSCHENGABELSCHLÜSSEL IBEX, GEKRÖPFT

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß EN12540
- polierter Kopf

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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
611762	129/1	8
611763		10
611764		11
611765		12
611766		13
611767		14
611768		15
611769		16
611770		17
611930		18
611771		19
611772		22
611773		24



## RINGRATSCHENGABELSCHLÜSSEL-IBEX-SET IN DER TASCHE

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615474	129/1CT	8-22/8

## EINMAUSCHLÜSSEL, VERSTELLBAR



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

Der Universalschlüssel dient zum Schrauben, wobei die Größen der Schraubenmuttern oft variieren.

Mehrere Schlüssel werden einfach durch einen Universalschlüssel ersetzt. Er kann aber auch zusammen mit dem Zahnkranzschlüssel Art. 1660/2 verwendet werden.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
611917	250/1	100
611918		150
601016		200

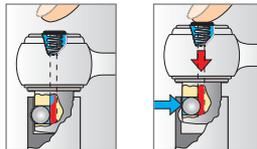
## UMSCHALTRATSCHKE 1/2 ZOLL, VERRIEGELBAR



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

Verriegelung mit Sicherheitssystem. Durch einfaches Knopfdrücken wird die Knarre vom Steckschlüssel getrennt. Das Verriegelungs- und Entriegelungssystem der Knarre gewährleisten schnelleres Arbeiten. Die Knarre hat 75 Zähne, die den Einsatz an schwer erreichbaren Stellen ermöglichen.

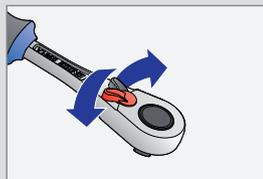
GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
611782	190.1/1ABI	625107	190.1/1ABI-US	260



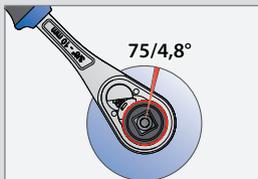
Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze

SCHNELLER UND EFFIZIENTER

# 190.1/1ABI

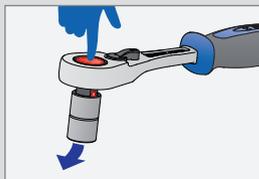


für Rechts- und Linkslauf



75 Zähne.

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 Steckschlüsseinsätze  
Das Verriegelungssystem verhindert, dass der Schlüssel von der Ratsche rutscht.

## UMSCHALTKNARRE 1/4 ZOLL

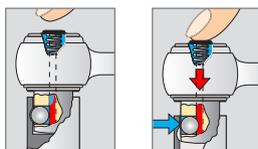


- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- Gehäuse gesenkgeschmiedet
- gehärtet und vergütet
- Oberfläche: verchromt nach Standard ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- gefertigt laut Standard ISO 3315

### 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!

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
611901	188.1/1ABI	625106	188.1/ABI-US	1/4"



Lösungssichere Arretierung der Steckschlüsseinsätze

SCHNELLER UND EFFIZIENTER



## GLEITGRIF MIT AUSSENVIERKANT 1/2 ZOLL

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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
600876	190.3/1	300



## GLEITGRIF MIT AUSSENVIERKANT 1/4 ZOLL

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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
600830	188.3/2	120 - 1/4"

## BITS- UND STECKSCHÜSSEL-SET

Unior Bits- und Steckschüssel-Set enthält alle wichtige Schraubendrehereinsätze benötigt für reparaturen von Fahrräder.

Kleinere Einsätze in Größen 1/4", grössere in Größen 3/8".

Für leichtere Reparaturen sind im Set auch Verbindungsstücke 1/4"-3/8" und 3/8"-1/4" beigefügt.

Alle Einsätze kann mann mit der Umschalratsche oder dem Drehmomentschlüssel benutzen. Die Einsätze sind im SOS Moduleinsatz verstaub.

### Set beinhaltet:

- Bits für Innen TX-Schrauben Dimension 25, 27 und 30
- Bits für Innensechskantschrauben Dimension 3, 4, 5, 6, 8, 10
- Steckschüssel Dimension 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
- Verbindungsstück 1/4" - 3/8" und 3/8" - 1/4"



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624040	1782	/19



## PRO SOCKET GRIFF 1/2"

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
627084	190.8/2BI	627085	190.8/2BI-US	250

## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
625355	188.1/1BBI	628277	188.1/1BBI-US	6,3

NEUE



## SECHSKANTSTECKSCHLÜSSEL MIT INNENVIERKANTANTRIEB 1/2 ZOLL



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß EN12540
- gefertigt gemäß ISO 2725-1 (nur metrische Dimension)



GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
605307	190/1 6p	8
610155		9
600851		10
600852		11
600853		12
600854		13
600855		14
600856		15
600857		16
600858		17
600859		18
600860		19
600861		20
600862		21
600863		22
600864		23
600865		24
600866		25
600867		26
600868		27
600869		28
610156		29
600871		30
600872		32

## STECKSCHLÜSSEL 1/4 ZOLL



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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
618682	188/2 6P	3.2
600815		4
600816		4.5
600817		5
600818		5.5
600819		6
600820		7
600821		8
600822		9
600823		10
600824		11
603130		12
600825		13
603131		14

## SCHRAUBENDREHEREINSATZ 1/2 ZOLL FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN



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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
600978	192/2HX	4
603420		5
603421		6
603422		7
603423		8
605923		9
603424		10
603425		12
603426		14
624034		15
603427		17
603428		19



## SCHRAUBENDREHER-EINSATZ 1/4 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.)

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625741	187/2HX	2,5
607898		3
607899		4
607900		5
607901		6



## 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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
607903	187/2TX	TX 8
607904		TX 10
607905		TX 15
607906		TX 20
607907		TX 25
607908		TX 27
607909		TX 30
607910		TX 40



## STECKSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF

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

Der Schlüssel ist mit einem fixierten Steckschlüssel der Dimensionen von 5,5 mm bis 17 mm erhältlich. Der ergonomische Griff liegt optimal in der Hand und erleichtert die Arbeit.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
608283	193N	625120	193N-US	5,5
608284		6		
608285		7		
608286		8		
608287		9		
608288		10		
608289		11		
608290		12		
608291		13		
608292		14		
608293		15		
608294		16		
608295		17		

## SCHRAUBENDREHER FÜR SCHLITZSCHRAUBEN MIT 3-KOMPONENTENGRIFF

• nach DIN ISO 2380-1:2006 und DIN ISO 2380-2:2006



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
612810	605TBI	616436	603VDETBI	0.4X2.5X60
611687				0.4X2.5X75
611688				0.5X3.0X80
612811		616437		0.5X3.0X100
611689				0.5X3.0X125
612812				0.5X3.0X150
612813				0.6X3.5X75
611690		616438		0.6X3.5X100
611691				0.6X3.5X125
611692		616439		0.8X4.0X100
612814				0.8X4.0X125
611693				0.8X4.0X150
612815				0.8X4.0X200
612816				1.0X5.5X100
611694		616440		1.0X5.5X125
611695				1.0X5.5X150
612817				1.2X6.5X100
612818				1.2X6.5X125
611696		616441	1.2X6.5X150	

## SCHRAUBENDREHER FÜR KREUZ-PH MIT 3-KOMPONENTENGRIFF

• gefertigt gemäß ISO 8764-1,2



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
611701	615TBI	616443	613VDETBI	PH 0X60
611702		616444		PH 1X80
611703				PH 1X200
611704		616445		PH 2X100
611705				PH 2X150
611706				PH 2X200



## MAGNETSCHALE

- Material: rostfreier Stahl, korrosionsbeständig
- zur Aufbewahrung von kleineren Teilen
- für Muttern, Schrauben und sonstige Metallteile

Die Schale ist aufgrund des starken und gummigeschützten Magneten praktisch für alle Branchen geeignet bzw. überall dort, wo man 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.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
619728	2086	150x40

## ROLLMASSBAND



- schlagfestes Gehäuse
- mit Bandfeststeller und Clip

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
612793	710R		710R-US	2m
612794		625129		3m
612795				5m

## PRÄZISIONS-MESSSCHIEBER, MANUELL



- Genauigkeit: 0,02mm/0,001"
- für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen
- gefertigt gemäß DIN 862
- Doppelskala Zoll und mm

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
612035	271	0-150mm

## PRÄZISIONS-MESSSCHIEBER DIGITAL



- Genauigkeit: 0,01 mm/0,0005"
- Geschwindigkeit: 1,5m/sek
- für Außen, Innen, Stufen und Tiefenmessungen
- gefertigt laut Standard DIN 862
- Doppelskala Zoll und mm

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
619881	270A	0-150mm

## Gelenkstirnlochschlüssel



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

Der Gelenkstirnlochschlüssel mit Zapfen wird zur Montage oder Demontage des Zahnkranzes verwendet. Die austauschbaren Zapfen haben einen Durchmesser von 2,3 mm und 2,8 mm, der Abstand zwischen ihnen ist verstellbar. Der maximale Abstand beim vollkommen geöffneten Schlüssel beträgt 50 mm, während der Abstand zwischen den Zapfen in der geschlossenen Position 10 mm beträgt.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
616294	253/2DP	624933	253/2DP-US	2,3,3,8

## ZAPFENSATZ- 2 STÜCK FÜR 253/2DP



GLOBAL	
Code	Art.
621020	253.1/4A

## 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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
605492	820A	Fl 27
605493		Fl 32
605494		Fl 40

## SCHLOSSERHAMMER MIT HOLZSTIEL



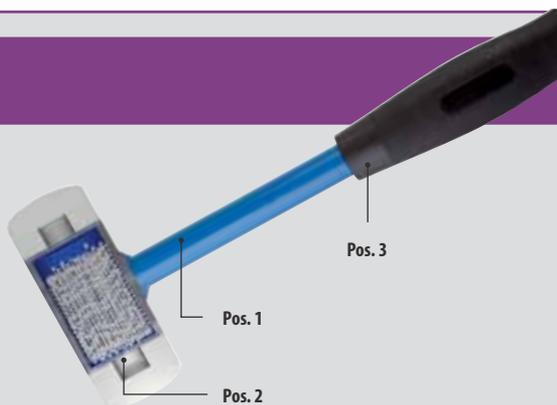
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet
- Hammerbahn und Pinne induktiv gehärtet
- lackiert
- Holzstiel mit speziellem ovalen Sicherungskeil
- gefertigt gemäß DIN 1041

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
601797	812	150
601799		200
601801		250

# 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 trotz 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:

- Flächenschonendes Arbeiten durch sattes Aufschlagverhalten auf empfindliche Kanten und Schlagflächen.
- 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.

## 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:

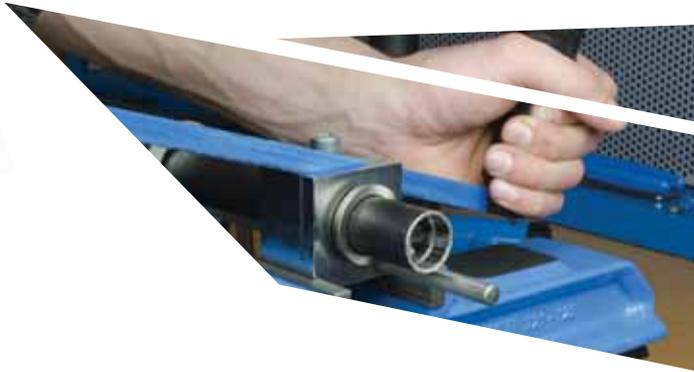
Flächenschonendes Arbeiten durch sattes Aufschlagverhalten auf empfindliche Kanten und Schlagflächen.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615034	819A	626485	819A-US	950

## METALLSÄGE

- ergonomischer Griff
- Bügel verchromt, Griff blau lackiert
- zwei Sägeblattverstellbereiche

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621531	750B	400



## CARBON ERSATZSÄGEBLATT FÜR 750B, 2-TLG.

GLOBAL	
Code	Art.
623099	750.1CAR

## FLACHFEILE MIT GRIFF, HALBSCHLICHT

- Material: Premium Hard Plus Kohlenstoffstahl
- alle Feilen mit Doppelhieb

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619295	760H1/ZS	100
619296		150



## FLACHFEILE MIT GRIFF, BASTARD



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
612992	760HB	625715	760HB-US	200



## HALBRUNDFEILE MIT GRIFF, HALBSCHLICHT



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619307	761H1/2S	100
619308		150



## RUNDFEILE MIT GRIFF, HALBFEIN



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619319	763H1/2S	100
619320		150



## RUNDFEILE MIT GRIFF, BASTARD



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
613011	763HB	625714	763HB-US	200



## DREIKANTFEILE MIT GRIFF, HALBSCHLICHT



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619331	764H1/2S	100
619332		150



## VIERKANTFEILE MIT GRIFF, HALBSCHLICHT



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619343	765H1/2S	100
619344		150

## FEILENSET, HALBSCHLICHT IM SICHTKARTON



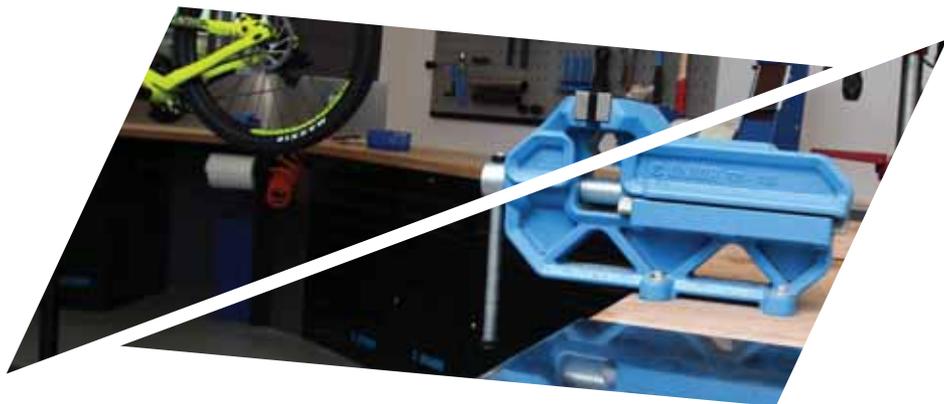
GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619468	762/5 1/2S	150

## IRONGATOR SCHLOSSERSCHRAUBSTOCK

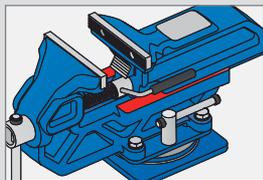


- Gehäuse aus Grauguss
- Klemmbacken geschmiedet aus Werkzeugkohlenstoffstahl, gehärtet und vergütet
- lackiertes Gehäuse, andere Teile verzinkt
- Drehspindel geschützt gegen Beschädigung
- uniPRO-Führung ermöglicht genauen Vorschub des beweglichen Teils
- Schlosserschraubstock kann mit einer Drehplattenunterlage kombiniert werden

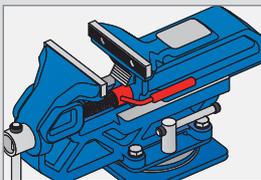
GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621564	721/6	80
621481		125
621567		150
621570		200



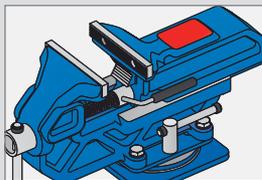
# 721/6 | 721Q/6



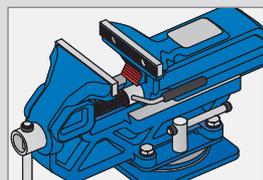
uniPRO-Führung ermöglicht genauen Vorschub des beweglichen Teils



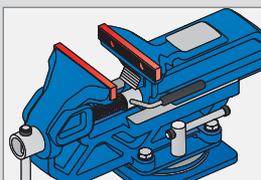
schneller Vorschub



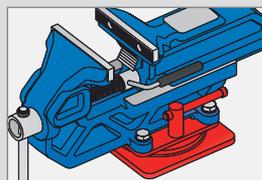
Geschliefener Arbeitsplatz



Zusatz Backen fixiert für Rohre



Klemmbacken aus Werkzeugkohlenstoffstahl, gehärtet und vergütet



Drehplattenunterlage kann um 360 Grad gedreht werden



## 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 Teils
- Schlosserschraubstock kann mit einer Drehplattenunterlage kombiniert werden
- schneller Vorschub

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621482	721Q/6	625130	721Q/6-US	125
621568		625131		150

## DREHPLATTENUNTERLAGE FÜR 721/6 UND 721Q/6



- Gehäuse aus Grauguss
- andere Teile aus Spezial-Werkzeugstahl
- Drehplattenunterlage kann um 360 Grad gedreht werden

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621566	721.1/6	80
621483		125
621569		150
621572		200



## ERSATZBACKEN FÜR 721/6 UND 721Q/6



- Material: Aluminium
- Set 2-tlg.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619026	722.1AL	125
619027		150



ZANGEN

E

## STAHLSEIL-BOWDENSCHNEIDER

Diese Zange wird für einen geraden Schnitt für Seile und Bowden benötigt ohne daß diese sich auffädeln oder gequetscht werden. Mit Verriegelungsmechanismus. Zum Entriegeln die Zangengriffe zusammendrücken und loslassen.

Um die Schneidleistung zu erhalten wird abgeraten den Schneider für andere Zwecke zu verwenden!



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
628147	584/4BI	628148	584/4BI-US	180

## BOWDENZUGSPANNZANGE MIT VERRIEGELUNG

- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

Die Bowdenzugspannzange wird für Einstellarbeiten an Brems- und Schaltseilen benötigt. Sie ermöglicht ein leichteres und schnelleres Arbeiten ohne zusätzlichen Kraftaufwand. Zum öffnen der Zange wird nur ein Daumendruck benötigt. Mit einer Hand kann nun mit Hilfe der Bowdenzugspannzange die Spannung am Seil eingestellt werden während Sie mit der anderen Hand die Feststellschraube justieren können.



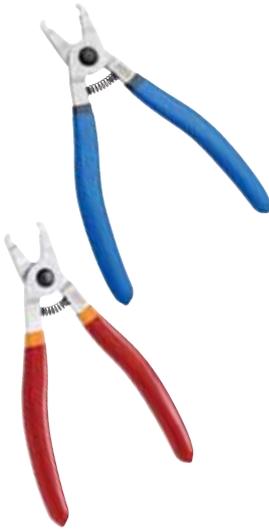
GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
619719	1642.1/2P	624917	1642.1/2P-US	185



## KETTENSCHLOSSZANGE

- Die Zange ist sowohl für Werkstätten als auch für Hobby-Benutzer geeignet

Die Kettenschlosszange wird gebraucht für im Alltag häufig verwendete Ketten mit einem Kettenschloss. Sie kann auch für Kettenschlösser SRAM Powerlink oder KMC benutzt werden. Nach Gebrauch der Kette oder durch Schlamm und Rost verdeckte Ketten ist es fast unmöglich, das Kettenschloss ohne Werkzeug zu entfernen. Mit der Unior 1720/2DP Kettenschlosszange ist die Entfernung des Kettenschlösses einfach.



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
623296	1720/2DP	624907	1720/2DP-US	177



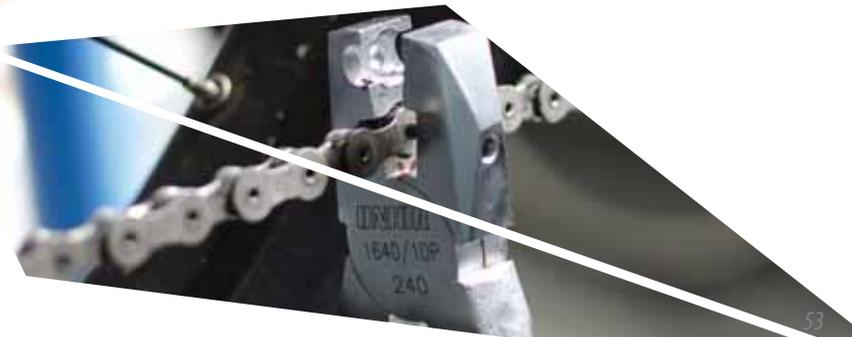
## KETTENNIETZANGE

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Stift induktiv gehärtet

Die Kettenzange ist das Ergebnis einer sorgfältigen Entwicklung zur leichteren Arbeit beim Vernieten und Entnieten der Kette sowohl im Fachbereich als auch beim Hobby-Benutzern. Das Werkzeug zeichnet sich durch einen hohen Funktionalitätsgrad, Effizienz bei der Arbeit und große Anwendungsmöglichkeiten aus. Mit geringem Kraftaufwand können Kettenglieder auf der Kette entfernt werden, ohne dass der Zapfen beschädigt wird. Die Zange ist ergonomisch geformt und kann einhändig bedient werden.



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615377	1640/1DP	624914	1640/1DP-US	240



## ERSATZSTIFT FÜR KETTENNIEZANGE



GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
605956	1640.1/4	M5



## REIFENMONTAGEZANGE



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß EN12540
- Zweifarbige Kunststoffgriffe

Die Zange ist zur schnellen und einfachen Reifenabnahme – insbesondere derjenigen, die bereits an der Felge haften – bestimmt. Mit der Zange wird der Reifen zusammengedrückt, damit er sich vom Felgenreand löst. Mit einem derartigen Griff vereinfacht man sich deren Abnahme. Die durchdachte Zangenform gewährleistet, dass beim Entfernen des Reifens von der Felge der Luftschlauch nicht beschädigt wird. Die Zange ist verchromt und die Griffe sind für einen angenehmeren Griff kunststoffbeschichtet.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
617586	1601/2DP	624948	1601/2DP-US	300

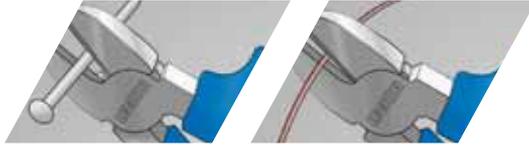


## DIAGONALSEITENSCHNEIDER



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Gefertigt gemäß ISO 5749

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
607883	461/1BI	610426	461/1VDEBI	140
607884		610427		160



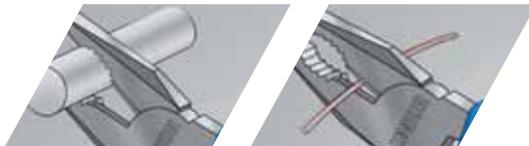
## KOMBIZANGE



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gefertigt gemäß ISO 5746

Die Kombizange ist das Grundwerkzeug bei allen Reparaturen weil, sie das Durchschneiden von weichen und harten Drähten ermöglicht und das Greifen von bestimmten Gegenständen. Der ergonomisch geformte Griff sorgt für guten Halt.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
607870	406/1BI	610421	406/1VDEBI	160
607871		610422		180
607872		610423		200
608354		610424		220



## FLACHZANGE MIT LANGEN BACKEN



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Greiffläche gezahnt
- gefertigt gemäß ISO 5745

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
607878	472/1BI		472/1VDEBI	140
607879		610430		160

## FLACHRUNDZANGE MIT SCHNEIDE UND EXTRA LANGEN BACKEN, 45 GRAD GEBOGEN



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Greiffläche gezahnt
- Backen um 45 Grad gebogen
- gefertigt gemäß ISO 5745

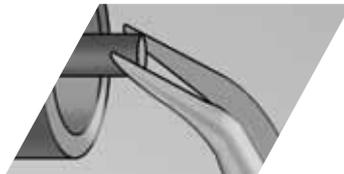
Backen um 45 Grad gebogen

Die langen, gebogen Backen ermöglichen einen einfachen und präzisen Halt von Muttern und Schrauben

Die gezahnten Greifflächen ermöglichen einen guten Halt

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.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
607966	512/1BI	610438	512/1VDEBI	170
607967		610439		200



## SELBSTEINSTELLBARE WAPU-ZANGE "HYPO"



- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Zweikomponentenkunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Sperrmechanismus
- Passt sich vollkommen an den Gegenstand an, ungeachtet dessen Form. Schneller und einfacher Griff.

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.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
611780	442/1HYPO	240



## ZANGENSCHLÜSSEL



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

7-fach einstellbar

Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen

7-fach einstellbar. Backen sind parallel zum Werkstück und verhindern somit Beschädigungen.

Zusatz Kunststoffschutzbacke

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615032	449/1PYTHON	625713	449/1PYTHON-US	240

## KUNSTSTOFFSCHUTZBACKEN FÜR 449/1PYTHON



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615033	449.1	/2



## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621187	532PLUS/1DP	625125	532PLUS/1DP-US	140 (3-10mm)

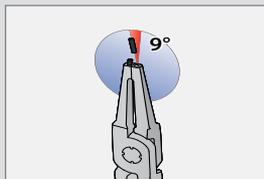
## ZANGE FÜR SICHERUNGSRINGE, AUSSEN, GEBOGEN



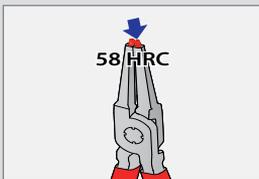
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Spitze geschwärzt
- gefertigt gemäß DIN 5254 Form B
- Griffe doppelt tauchisoliert

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621195	534PLUS/1DP	625126	534PLUS/1DP-US	140 (3-10mm)

# 536PLUS/1DP | 538PLUS/1DP



Die Spitzen werden in die Klemmbacke 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.



## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621203	536PLUS/1DP	625127	536PLUS/1DP-US	140 (8-13mm)



## ZANGE FÜR SICHERUNGSRINGE, INNEN, GEBOGEN

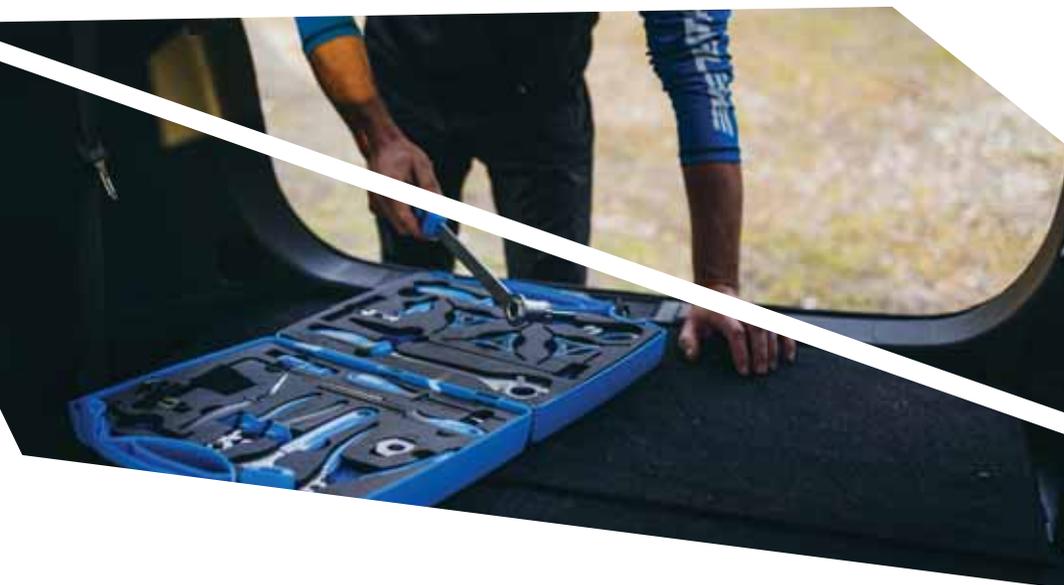
- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß EN12540
- Spitze geschwärzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5256 Form D

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621211	538PLUS/1DP	625128	538PLUS/1DP-US	140 (8-13mm)

## SET MIT ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE PLUS IN DER TASCHE



GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
621623	539PLUS/1DPCT	140 (3-13mm)





## DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND ZUBEHÖR

F

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Der einstellbare Drehmomentschlüssel hat einen zweiseitigen Kopf zum Festziehen nach links und rechts, er funktioniert im Uhrzeigersinn. Wenn der gewünschte Moment erreicht ist, ertönt ein unverwechselbares Signal.



GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
615485	264	2 - 24Nm
615486		5 - 110Nm



1 Lösen Sie die untere Schraube, um den Einstellhebel für die Drehmomenteinstellung zu lösen.



3 Ziehen Sie die untere Schraube fest, um die Drehmomenteinstellung zu fixieren.



2 Stellen Sie mit dem Einstellhebel das gewünschte Drehmoment ein.



4 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.

## ELEKTRONISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Drehmomentschlüssel speziell für das Fahrrad. Beide Ausführungen passen ihrer Größe nach optimal für jeweils vorgesehene Verwendung, sind präzise und einfach im Gebrauch. Die kleinere Variante hat 1/4"-Antrieb, so dass man auch an die verstecktesten Schrauben mit geringen Drehmomentwerten gelangt. Die größere Variante hat 1/2"-Vierkanttrieb und eignet sich auch ohne Adapter für alle Einsätze für Innenlager und Steuerlagerdeckel sowie Kassentenschlüssel von Unior.

- Antirutschgriff
- Bei Erreichen des Sollmoments: Summer + 2 LEDs
- Betriebsarten: Spitzenwert speichern / Verfolgen
- Einheiten zur Auswahl: Nm, inlb, ftlb, kgcm
- Anzahl der Zähne im Antrieb: 60
- Batterie bzw. Akku: 1x AAA (nicht im Lieferumfang)
- Garantie: 10.000 Zyklen / 1 Jahr
- Onlinekalibrierung
- Automatische Abschaltung nach 5 Minuten

GLOBAL		Vierkant (Zoll)	reichweite (Nm)	Genauigkeit	auflösung
Code	Art.				
627784	266B	1/4"	1 - 20 Nm	CW: +/- 3 % CCW: +/- 4 %	0,01 Nm, 0,01 ft-lb 0,01 in-lb, 0,1 kg-cm
627785		1/2"	4 - 85 Nm	CW: +/- 3 % CCW: +/- 4 %	0,01 Nm, 0,01 ft-lb 0,01 in-lb, 0,1 kg-cm

## BITS- UND STECKSCHÜSEL-SET



- Unior Bits- und Steckschüssel-Set enthält alle wichtige Schraubendrehereinsätze benötigt für reparaturen von Fahrräder.
- Kleinere Einsätze in Größen 1/4", grössere in Größen 3/8".
- Für leichtere Reparaturen sind im Set auch Verbindungsstücke 1/4"-3/8" und 3/8"-1/4" beigefügt.
- Alle Einsätze kann mann mit der Umschaltratsche oder dem Drehmomentschlüssel benutzen.
- Die Einsätze sind im SOS Moduleinsatz verstaut.

### Set beinhaltet:

- Bits für Innen TX-Schrauben Dimension 25, 27 und 30
- Bits für Innensechskantschrauben Dimension 3, 4, 5, 6, 8, 10
- Steckschüssel Dimension 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
- Verbindungsstück 1/4" - 3/8" und 3/8" - 1/4"

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624040	1782	/19





**G**

## WERKZEUGE FÜR TRETLAGER

# RENNRADSTÄNDER

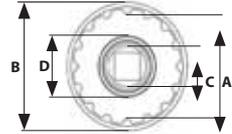


Die Steckschlüssel für die Montage und Demontage von verschiedenen Tretlagerbuchsen werden mit Hilfe von CNC Maschinen präzise hergestellt. Die Steckschlüssel sind aus Aluminium hergestellt und sind rot eloxiert für einen dauerhaften Oberflächenschutz. Die genaue Anpassung verhindert, dass die Außenlagerschalen beschädigt werden. Eine aufgeraute Oberfläche an der Seite des Schlüssels sorgt für einen besseren Griff, wenn die Lagerschalen mit der Hand angezogen werden. Dazu ermöglicht der 3/8" Adapter ein einfaches Arbeiten mit Drehmomentschlüsseln, Ratschen oder anderen Hebeln.

GLOBAL	
Code	Art.
627621	1671.BSA30
627620	1671.BBR60
627619	1671.BB9000
627622	1671.MEvo
627623	1671.16N
628495	1671.T47

Daten für Innenlager (Unior)					
Anz. Kerben	Kerben-DM	Lager-DM	Führungs-DM	DM Führungsadapter	
12	44,2	53	/	/	
16	39	47	/	/	
16	39,4	45	/	/	
16	46,4	56	/	/	
16	42,7	52	/	/	
16/12	49/46,6	60/60	23,8/23,8	28,8/29,8*	

\* Der Adapter ist austauschbar und kann auf beiden Seiten verwendet werden



- A = Kerbendurchmesser
- B = Lagerdurchmesser
- C = Führungsdurchmesser
- D = Durchmesser Führungsadapter

NEUE

Innenlager		Unior Werkzeug					
Hersteller	Modell	1671.BSA30	1671.BBR60	1671.BB9000	1671.MEvo	1671.16N	1671.T47
Campagnolo	Für die meisten geeignet					x	
Chris King	Für die meisten geeignet					x	
Chris King	Für Gewinde T47 30l & 24l						x
Chris King	Für Gewinde T47 30X & 24X						x
Enduro	T47 mit OD 52,2 mm						x
Enduro	TorqueLite PF30 mit OD 52.2 mm						x
FSA	MegaEvo				x		
FSA	MegaExo					x	
Praxis	T47*						x
Race Face	Cinch	x					
Race Face	X-Type					x	
Rotor	BSA30						
Shimano	BBR60		x				
Shimano	Dura-Ace 9000			x			
Shimano	Hollowtech II					x	
Shimano	MT60		x				
Shimano	XTR BB93			x			
SRAM	DUB T47						x
SRAM	DUB	x					
SRAM/Truvativ	GXP					x	
Zipp	Vuma	x					
Hawk Racing	BB3086	x					
Wheels Mfg	PF30				x		
Wheels Mfg	T47						x

\*1671.T47 ist nicht kompatibel mit Praxis T47 GXP non-drive seite.

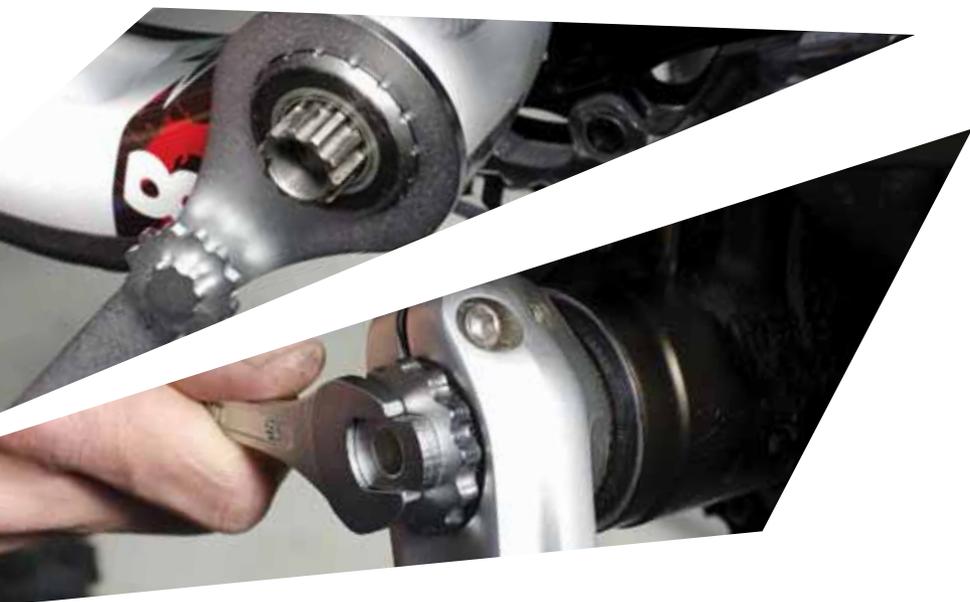
## INNENLAGERSCHLÜSSEL MIT KURBELMONTAGESCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Der Schlüssel passt ideal an die Kurbelachse Shimano® XTR - FC - M960, XT FC - M 760, SAINT FC - M 800, RACE FACE® X-TYPE, FSA® MEGAE X, Truativ® Giga X - Pipe und ermöglicht das einfache Anziehen und Lösen der Achse, rutscht nicht ab und gewährleistet somit, dass Achse oder Schlüssel nicht beschädigt werden. Der Schlüssel hat zusätzlich einen Ansatz zum Lösen des plastischen Stiftes auf der Kurbelachse.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615536	1609/2BI	624903	1609/2BI-US	350



## INNENLAGERSCHLÜSSEL, OFFEN



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540

Der offene Schlüssel für die Antriebsachse wird für die Montage und Demontage der Antriebsachsen Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-Torque and Power Torque, Race Face®, FSA®, SRAM®, Truvativ®, Chris King® und anderer verwendet.

Das Werkzeug kann auch für Muttern zur Befestigung der Rotoren an der Bremscheibe verwendet werden.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
623424	1609/2HOBBY	624935	1609/2HOBBY-US	310

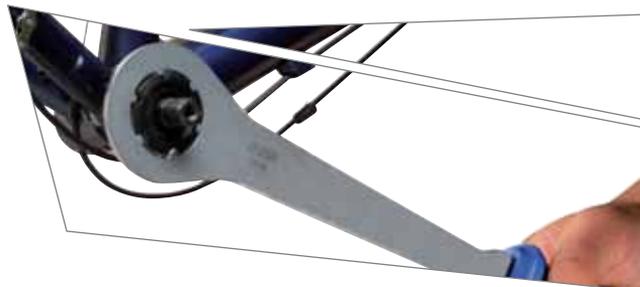
## INNENLAGERSCHLÜSSEL



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Der Schlüssel passt ideal an die Kurbelachse XTR® (M950) und Dura Ace und ermöglicht das einfache Anziehen und Lösen der Achse, rutscht nicht ab und gewährleistet somit, dass Achse oder Schlüssel nicht beschädigt werden.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615534	1608/2BI	624960	1608/2BI-US	350



## INNENLAGERSCHLÜSSEL MIT GRIF FÜR SHIMANO STANDARD



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Der Schlüssel wird zur Montage und Demontage von Shimano Octalink und ISIS Tretlagern verwendet.

Besteht aus Schlüssel Art. 1671.1, Schraube mit Schlüssel und Griff

Vorteil: Wenn die untere eckige Klammer entfernt werden soll, ist es notwendig, den Schraubenschlüssel in untere eckige Klammernuss zu platzieren. Mit der Schraube wird alles in die richtige Position gebracht. Der Griff hat eine Länge von 350 mm. Dadurch wird die Arbeit erleichtert

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623087	1671.8/2BI	624919	1671.8/2BI-US



## AUSPRESSWERKZEUG FÜR BB30



Dieses Werkzeug wird zur Demontage des Tretlagers ohne Gewinde des BB30 Tretlagersystems verwendet. Das Auspresswerkzeug wird die Lager von der BB30 Tretlagerschale lenken.

GLOBAL	
Code	Art.
621660	1625/2

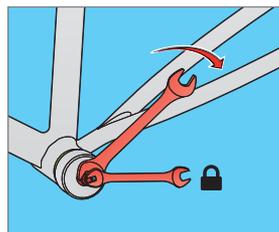
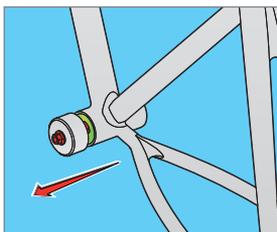
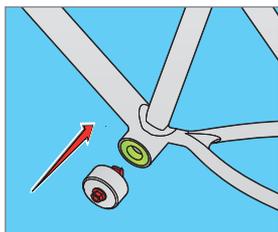


## AUSPRESSWERKZEUG FÜR BB90

Dieses Tool wurde entwickelt, um die nicht-Thread-Tretlager und Tassen des BB90 Tretlager System zu entfernen. Es unterstützt auch andere Presssitz Standards mit 24mm Spindel, wie BB86, BB92, SRAM GXP Press Fit.



GLOBAL	
Code	Art.
623085	1625/2BB90



## PARTRONENLAGERSCHLÜSSEL - FÜR ÄLTERE MODELE

• Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Der Schlüssel wird zur Montage und Demontage von Tretlagern älterer Modelle verwendet. Durch seinen schmalen Körper und die Form liegt der Schlüssel gut in der Hand, wodurch er schnelles und effizientes Arbeiten bei der Montage und Demontage ermöglicht wird. Die Schlüssellänge beträgt 204 mm.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
618414	1672/2	27.3x31

## MONTAGE & DEMONTAGEGERÄT FÜR TRETLAGERSCHALE



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung
- Dimension: 35,8 mm und 36,3 mm

Das Gerät wird für die Montage und Demontage des Zapfens des Tretlagers verwendet und entspricht den Zapfengrößen 35,8 und 36,3 mm, gefertigt aus hochwertigen Materialien und mit thermischem und oberflächlichem Schutz versehen. Der Vorteil des Gerätes liegt darin, dass bei der Montage bzw. Demontage des Zapfens des Tretlagers ein Abgleiten aus dem Lager unmöglich ist.

GLOBAL	
Code	Art.
616293	1607/4



## ERSATZKOPF FÜR 1607/4



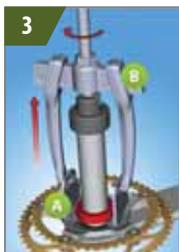
GLOBAL	
Code	Art.
623383	1607.1/4



## KURBELWERKZEUGSATZ FÜR POWER TORQUE + RACING TORQUE

Im Set sind alle notwendigen Werkzeuge zur Montage und Demontage der Kurbel und der Lager für Campagnolo® und Fulcrum® Ultra Torque sowie für Campagnolo® Power Torque enthalten.

GLOBAL	
Code	Art.
623207	1626A



## KURBELWERKZEUG FÜR POWER TORQUE + RACING TORQUE

Konstruiert und gefertigt zur Montage bzw. Demontage der eingepressten Lagern Campagnolo® und Fulcrum® Ultradrehmomenthebel.

Die geschmiedeten Arme und zugespitzte Kanten des Lagerabziehers drücken sich sicher unter das Lager, während das hochbelastbare Kolbensystem die Lager "anzieht"

Das Montagewerkzeug passe sich genau sowohl der Hebelachse als auch dem Presssitzlager an um eine angemessene Montage zu ermöglichen. Mit dem Werkzeug und Hammer klopfen Sie den Lager in die richtige Position.



GLOBAL	
Code	Art.
621661	1626/2



## WERKZEUG-SATZ FÜR 1626

Das Werkzeug-Satz 1626.1A wird zusammen mit 1626/2 verwendet. Zur Montage und Demontage der Standard-Power Torque Kurbeln sowie zur Demontage diverser Lager die sich auf dieser Kurbel befinden.

GLOBAL	
Code	Art.
623086	1626.1A



## INNENLAGERSCHLÜSSEL FÜR SHIMANO®

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Für Shimano®, ISIS®
- Den Schlüssel zusammen mit der UNIOR 1/2" Ratsche Art.190.1/1ABI verwenden.

GLOBAL	
Code	Art.
616068	1671.1/4



## INNENLAGERSCHLÜSSEL FÜR SHIMANO, XTR BB-950, BONTRAGER, TRUVATIV ISIS

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Für: Shimano®, XTR BB-950, Bontrager®, und TruVativ® (ISIS Drive®)

GLOBAL	
Code	Art.
616069	1671.2/4

## INNENLAGERSCHLÜSSEL FÜR BSA30

Der Zweikomponentengriff passt sich der Hand genau an und ermöglicht ein perfektes Greifen des Schlüssels.

Der Schlüssel wird zur Montage und Demontage von äusseren Tretlagerschalen BSA30 verwendet. Kann auch mit einem 1/2" Drehmomentschlüssel verwendet werden.

Der Uniior-Innenlagerschlüssel BSA30 dient für das neue BSA30-Standardinnenlager, das auch bei Systemen wie Rotor®, Zipp® und RaceFace® Anwendung findet.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
624037	2620/2BI	628596	2620/2BI-US





## #TheToolChris

Wenn Sie mehr über die neuesten Produktpräsentationen unseres Partners und Werkzeugliebhabers "The Tool Chris" erfahren möchten, besuchen Sie unseren YouTube- und Facebook-Kanal.



**H**

**WERKZEUG FÜR DIE  
KURBELMONTAGE**

## SHIMANO OCTALINK UND ISIS KURBELABZIEHER MIT GRIFF



Der Kurbelabzieher wird für die Demontage von Shimano Octalink und ISIS Tretkurbel verwendet. Der stabile Griff ermöglicht eine schnelle und einfache Handhabung. Dieses Werkzeug stellt optimale Effizienz sicher und ist für Fachleute als auch für Heimwerker geeignet.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
623088	1661.3/4DP	624918	1661.3/4DP-US	165

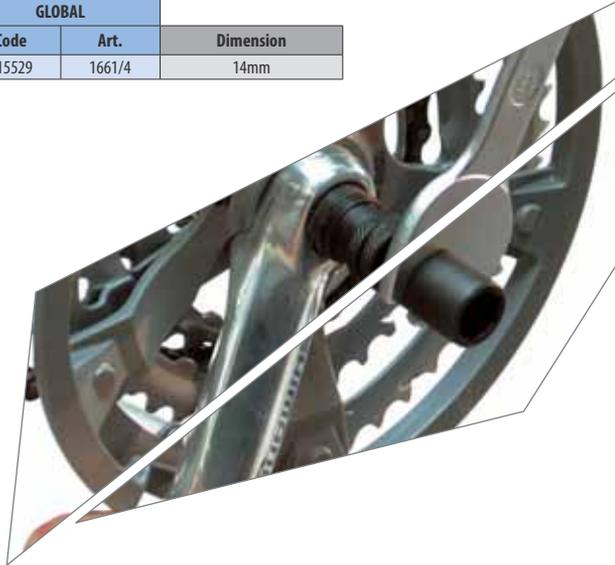
## KURBELABZIEHER - STANDARD

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Bruniert

Der Abzieher wird zur Demontage von Kurbeln und Lösen von Schraubmuttern der Größen 14 mm verwendet. Der hochwertige Stahl und die handliche Ausführung ermöglichen Arbeiten auch an schwer erreichbaren Stellen. Das Konstruktionsprodukt ermöglicht eine optimale Anwendung und ist für professionelle wie auch für Hobby-Benutzer geeignet.



GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
615529	1661/4	14mm





## KURBELABZIEHER FÜR KONUSGEWINDE

• Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Der Kurbelabzieher mit Konusgewinde wird für die Demontage der Kurbeln mit zerstörtem innerem Gewinde verwendet, wenn mit einem normalen Abzieher die Kurbel nicht abzunehmen ist.

GLOBAL	
Code	Art.
619707	1662/4



## KURBELABZIEHER, XTR

• Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Der Abzieher wird für die Demontage von neuen XTR-Kurbeln verwendet. Zuerst wird mit Hilfe der vier Stifte auf der linken Seite des Abziehers der Kunststoffring von der Außenseite der Kurbel abgeschraubt. Danach wird mit der Kunststoffschelle die Schraubenmutter auf der Innenseite der Kurbel abgeschraubt. Der Abzieher wird mit der rechten Seite in die Kurbel eingeschraubt und mit einem Inbusschlüssel die Schraubenmutter, mit welcher die Kurbel befestigt ist, abgeschraubt. Dann wird der Abzieher, welcher sich mit der inneren Seite an die Schraubenmutter der Kurbel anlehnt, zugezogen, bis man sie von der Kurbel abnehmen kann. Dieses Werkzeug ermöglicht eine optimale Verwendbarkeit und ist für professionelle als auch für Hobby-Benutzer geeignet.

GLOBAL	
Code	Art.
619710	1664



## KURBELMONTAGESCHLÜSSEL FÜR SHIMANO

Werkzeug für den Ein- und Ausbau von Shimano Kunststoffschrauben auf Hollowtech II Kurbeln. Kann von Hand oder mit Hilfe eines 13 mm Schlüssels verwendet werden. Ein starker Magnet an der Rückseite des Schlüssels ermöglicht ein komfortables Aufbewahren.

GLOBAL	
Code	Art.
623120	1609.1/2



## KURBELKAPPEN-JUSTIERSCHLÜSSEL

Funktioniert mit Shimano Hollowtech II Kurbeln.

Das Werkzeug für die Montage, Demontage und Justage der Kunststoffabschlusschraube bei Shimano Hollowtech II Kurbeln. Kann per Hand oder mit einem 8 mm Sechskantschlüssel verwendet werden.

GLOBAL	
Code	Art.
627017	1609.1

## KURBELRATSCHKE 3/8"



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- 75 Zähne
- Austauschbarer Steckschlüssel Dimension: 14 mm und 15 mm

Die Form der Unior-Kurbelratsche ermöglicht eine optimale Anpassung an das Arbeitsteil, sogar an besonders schwer erreichbaren Stellen. Die neue Form ermöglicht ein höheres Drehmoment, wodurch bei der Arbeit ein geringerer Kraftaufwand benötigt wird. Der speziell gestaltete Zweikomponentengriff passt sich optimal der Hand an und gewährleistet dadurch eine maximale Kraftübertragung an das Arbeitsteil.

Die Kurbelratsche wird zum Lösen und Anziehen von Schraubmuttern der Größen 14 und 15 mm verwendet, insbesondere aber für die Montage oder Demontage des Tretlagers.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615248	1621/1BI	624942	1621/1BI-US	14/15



## KURBELRATSCHKE 3/8"



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- 75 Zähne
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Auswechselbarer Schraubendrehereinsatz HX 8 und auswechselbarer Steckschlüssel 14 mm. Besonders zur Montage bzw. Demontage des Kurbel geeignet.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
616288	1621/1ABI	624943	1621/1ABI-US	HX8/14



## RICHTWERKZEUG FÜR KETTENBLÄTTER

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Das Werkzeug ist zur Reparatur von kleineren Schäden am vorderen Zahnkranz geeignet. Die engere Spalte dient dem Richten des Zahnrades beim Zahnkranz, die breitere Spalte zum Richten des Zahnradträgers.



GLOBAL	
Code	Art.
619704	1667/2



## KETTENBLATTSCHLÜSSEL

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009

Der Schlüssel wird zum Lösen und zum Festziehen der vorderen Zahnkränze verwendet. Zuerst wird die Mutter mit dem breiteren Teil eingeschraubt. Wenn diese fest sitzt, wird die Arbeit mit dem engeren, gebogenen Teil beendet, was eine bessere Kraftübertragung beim Endfestziehen ermöglicht. Das Lösen einer Mutter erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Die Größe der sechskantigen Schlüsselöffnung beträgt SW10 und ermöglicht das Ab- und Anschrauben von Muttern dieser Größe. Des Weiteren kann die Öffnung zum Aufhängen des Schlüssels verwendet werden.



GLOBAL	
Code	Art.
618415	1668/2





**PEDAL**

**I**

## PEDAL GENIE



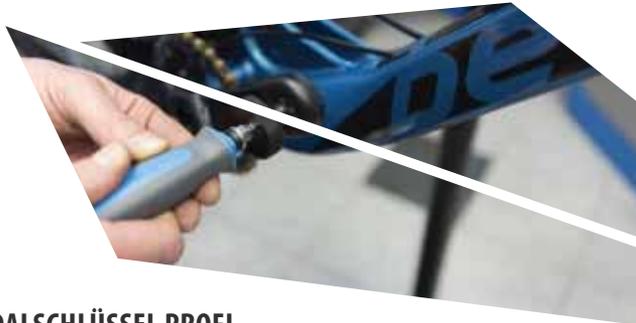
Das Pedal Genie wird als Ersatz für Pedale verwendet, während das Getriebe an dem Fahrrad ohne Pedale eingestellt wird. Das eignet sich besonders gut für die Montage von neuen Fahrrädern die normalerweise ohne Pedale ankommen.

Das Werkzeug hat einen Zweikomponentengriff, der für einen komfortablen und effizienten Griff sorgt.

Das Pedal Genie enthält zwei verschiedene Adapter, die zwei verschiedene Verwendungsmöglichkeiten erlauben: einmal mit Gewinde für ein effizientes Arbeiten und einmal ein zugespitzter Adapter für schnelle Erledigungen von einfacheren Aufgaben.

Der Gewindeteil ist ausschließlich nur auf der Antriebsseite des Rades betriebsbereit (9/16" x 20 tpi).

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
627328	2650BI	627766	2650BI-US



## PEDALSCHLÜSSEL PROFI

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Der Profi Pedalschlüssel hat unter verschiedenen Winkeln drei Öffnungen des Durchmessers von 15 mm, was eine genaue und wirksame Demontage des Pedals, unabhängig von seiner Position, ermöglicht. Die Schlüsselausführung und -Form gewährleisten Haltbarkeit, Strapazierfähigkeit und Präzision bei der Anwendung. Die Schlüssellänge von 350 mm ermöglicht eine ausreichende Kraftübertragung auch bei noch so stark befestigten Pedalen. Der Schlüssel hat eine zusätzliche Öffnung – einen Flaschenöffner.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615537	1613/2BI	624961	1613/2BI-US	15



## PEDALSCHLÜSSEL

- Lasergefräst aus dem gleichen Werkzeugstahl wie unser Pro shop-Pedalschlüssel, wärmebehandelt für mehr Festigkeit und Haltbarkeit. Wichtiges Merkmal dieses Pedalschlüssels ist ein ergonomisch geformter, kunststoffummantelter und damit komfortabler Griff. Der Schlüssel liefert genug Hebelarm, um auch wirklich ganz fest sitzende Pedale zu lösen. Das 15 mm breite Maul ist präzise lasergefräst und im perfekten Winkel angeordnet, damit sich alle Pedale so leicht wie möglich lösen lassen.
- Lasergefräst aus Werkzeugstahl
- Wärmebehandelt für viel Festigkeit und Haltbarkeit
- Ergonomisch geformter, kunststoffummantelter und damit komfortabler Griff
- Hebelarm extra lange 270mm
- Leicht und kompakt, perfekt geeignet für Werkzeugkiste und Reisewerkzeug



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
628517	1613/2DP	628518	1613/2DP-US	1/2"

## PEDALSCHLÜSSEL STANDARD

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540

Der Schlüssel wird für eine schnelle, einfache und wirksame Montage und Demontage der Pedale verwendet. Die Sonderlänge, der schmale Körper und die besondere Kopfform ermöglichen eine vollkommene Anpassung an die Pedale, ein schnelleres und sichereres Lösen bzw. Anziehen, damit das Pedal nicht beschädigt werden kann wie z. B. bei der Anwendung eines Standardgabelschlüssels. Für die Bedürfnisse von Profi-Benutzern in Servicezentren bei der Montage bzw. Demontage von verschiedenen Pedalen wurde der Schlüssel in drei Größen hergestellt. Die Dimension 15 x 15 mm ist überwiegend für die Pedale gedacht, während die anderen zwei Dimensionen (15 x 17 mm und 15 x 9/16") für die Montage und Demontage der Achse verwendet werden.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615011	1610/2	15X15
615012		15X17
615127		15X9/16





## REPARATURKIT FÜR DEFЕКTE PEDAL-KURBELGEWINDE

Keine Probleme mehr mit defekten Pedalgewinden in der Kurbel. Mit Hilfe unseres Kurbel-Reparatursets können beschädigte Gewinde repariert und die geliebte Kurbel gerettet werden. Als erstes werden mit Hilfe von Gewindeschneidern Oversize-Gewinde mit den Maßen 5/8 x 24 TPI in den Kurbelarm geschnitten. Dann die Gewinde gründlich reinigen. Gewindekleber auf den Gewindeeinsatz auftragen und im Kurbelarm installieren. Zum Schluss das Pedal in das neue Gewinde einschrauben.

Eine ausführliche Anleitung zur Anwendung des Reparaturkits samt Montage des Gewindeeinsatzes finden Sie im unten angehängten Video.

### Das Set beinhaltet::

- Linken und rechten Gewindeschneider mit den Maßen 5/8 x 24 TPI
- 10 Pedal-Gewindeeinsätze für linke Kurbel
- 10 Pedal-Gewindeeinsätze für rechte Kurbel

Das Set wird in einer Metallbox geliefert. Die Werkzeuge sind in einem SOS Schaumstoffeinsatz eingebettet, damit alle Artikel immer am richtigen Platz sind..

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
626979	1695MB1	626980	1695MB1-US	15

1695/4BI,  1695.1AL (5/8" x 24 TPI),  1695.1AR (5/8" x 24 TPI),  1695.4A (5/8L x 24),  1695.3A (5/8 x 24), 981K (3/8" x 321 x 198 x 54)

## GRIFF FÜR PEDALGEWINDESCHNEIDER

Der Griff wird zusammen mit Gewindebohrer angewandt - Pedalgewindebohrer 1695.1AR, 1695.1AL, 1695.1 und 1695.2.

Der lange Griff ermöglicht eine einfache und genaue Handhabung.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623190	1695/4BI	624963	1695/4BI-US



## SPEZIALGEWINDEBOHRER



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl

Die Gewindebohrer sind für die Beseitigung der Korrosion geeignet sowie für Nachschneiden der alten Gewinde. Lieferbar in 3 verschiedenen Dimensionen.

Die Gewinde sind entsprechend gegen eventuellen Schaden geschützt.

M10 - Gewindebohrer für Schaltaugenträger, M5 - Gewindebohrer für Flaschen und Korbhalter, M3 - Gewindebohrer für Schaltaugenschraube

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616077	1695	M3
616078		M5
616079		M10



## PEDALGEWINDEBOHRER



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Die präzise Herstellung und zusätzliche Bearbeitung gewährleisten, dass die Schneide nicht an Schärfe verliert. Art. 1695.1 wird zur Reparatur von beschädigten Gewinden verwendet und ist als Satz erhältlich (links und rechts).

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616080	1695.1	9/16 x 20 TPI

## PEDALGEWINDEBOHRER



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Die präzise Herstellung und zusätzliche Bearbeitung gewährleisten, dass die Schneide nicht an Schärfe verliert. Art. 1695.2 wird zum Schneiden neuer Gewinde verwendet, bevor die Pedalgewindehülse 1695.3 oder 1695.4 angebracht wird, und ist als Satz erhältlich (links und rechts).

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616081	1695.2	16x1

## PEDALGEWINDEHÜLSE, 10 STÜCK SET, RECHTS



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Innenmaße: M 14 x 1,25
- Außenmaße: M16 x 1

Die Pedalgewindehülsen werden verwendet, um beschädigte Gewinde in Kurbeln zu ersetzen. Sie werden zusammen mit entsprechenden Pedalgewindebohrern verwendet und sind in 10er-Packs erhältlich.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616082	1695.3	/10

## PEDALGEWINDEHÜLSE, 10 STÜCK SET, LINKS



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Innenmaße: M 14 x 1,25
- Außenmaße: M16 x 1

Die Pedalgewindehülsen werden verwendet, um beschädigte Gewinde in Kurbeln zu ersetzen. Sie werden zusammen mit entsprechenden Pedalgewindebohrern verwendet und sind in 10er-Packs erhältlich.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616083	1695.4	/10

## PEDALGEWINDEBOHRER



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Die präzise Herstellung und zusätzliche Bearbeitung gewährleisten, dass die Schneide nicht an Schärfe verliert. Art. 1695.1AL wird zum Schneiden neuer linker Gewinde verwendet, bevor die linken Pedalgewindehülsen 1695.3L angebracht werden.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616554	1695.1AL	5/8"X24



## PEDALGEWINDEBOHRER

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Die präzise Herstellung und zusätzliche Bearbeitung gewährleisten, dass die Schneide nicht an Schärfe verliert. Art. 1695.1AR wird zum Schneiden neuer rechter Gewinde verwendet, bevor die rechten Pedalgewindehülsen 1695.3A angebracht werden.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616553	1695.1AR	5/8"X24



## PEDALGEWINDEHÜLSE, 10 STÜCK SET, RECHTS

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Innenmaße: 9/16 x 20 TPI
- Außenmaße: 5/8 x 24 TPI

Die Pedalgewindehülsen werden verwendet, um beschädigte Gewinde in Kurbeln zu ersetzen. Sie werden zusammen mit entsprechenden Pedalgewindebohrern (Art. 1695.1AR) verwendet und sind in 10er-Packs erhältlich.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616551	1695.3A	5/8"X24

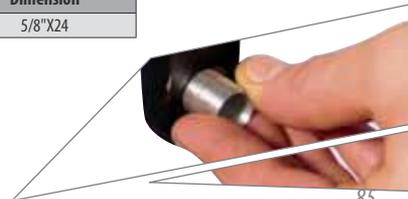


## PEDALGEWINDEHÜLSE, 10 STÜCK SET, LINKS

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Innenmaße: 9/16 x 20 TPI
- Außenmaße: 5/8 x 24 TPI

Die Pedalgewindehülsen werden verwendet, um beschädigte Gewinde in Kurbeln zu ersetzen. Sie werden zusammen mit entsprechenden Pedalgewindebohrern (Art. 1695.1AL) verwendet und sind in 10er-Packs erhältlich.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616552	1695.4A	5/8"X24





**J**

**WERKZEUGE FÜR KETTE**

## MASTER-KETTENWERKZEUG



- Das am weitesten entwickelte Kettenwerkzeug in unserem Angebot. Merkmale sind der gefräste Korpus und das präzisionsgefertigte Spindelgewinde, das es besonders leichtgängig und einfach zu handhaben macht. Die großen Griffe verlängern die wirksamen Hebelarme, die Kette ist dadurch leichter zu trennen. Die Kette liegt beim Master-Kettenwerkzeug auf einer Gleitfläche, die jede Kette perfekt positioniert und stützt. Es ist für alle Schaltungsketten von 6 bis 12 Gang-Schaltungen nutzbar und auch für die SRAM AXS-Kette und für 1/8" Single-Speed-Ketten geeignet. Es unterstützt auch das Vernieten von 11- und 12-Gang-Ketten von Campagnolo. Das Werkzeug enthält im Lieferumfang drei verschiedene austauschbare Kettenträger. Vorinstalliert ist ein Träger für Einzelglied. Erhältlich sind auch extralange Kettenträger für zwei Glieder, die der Kette besonders viel Halt geben, sowie ein spezieller Träger für SRAM AXS-Kette. Ein verstecktes Fach im Werkzeugkorpus hält einen Ersatzkettensstift bereit.

### Im Lieferumfang enthalten:

- Kettenträger für Schaltwerke mit langen und kurzen Käfigen (für 6 bis 12 Gang-Schaltungsketten)
- Kettenträger speziell für SRAM AXS-Ketten
- Gegenhalter für Campagnolo-Kettenniete
- Ersatzkettenniet

### Geeignet für:

- Alle Schaltungsketten 6 bis 12 Gänge
- SRAM AXS-Flat Top-Kette
- Die meisten 1/8" Single-speed-Ketten
- Nietungen von 12-Gang-Ketten von Campagnolo

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
628515	1647/2BBI	628516	1647/2BBI-US

## KETTENNIETDRÜCKER



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Für Campagnolo, für 11-Gang-Kette

Das Werkzeug zur Montage und Demontage der Kette ist für professionelle und Hobby-Benutzer geeignet. Durch einfaches Anziehen des Gewindes passt sich der Stift perfekt an das Kettenglied an und ermöglicht eine schnelle, präzise und hochwirksame Anwendung des Werkzeuges. Die ergonomische Form bietet dem Benutzer noch weitere Vorteile im Vergleich zu ähnlichen Produkten. Hergestellt für 6-, 7- und 8-reihige Zahnkränze und auch manche 9- und 10-reihige Zahnkränze (SunTour, usw.).

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
621662	1647/2ABI	624900	1647/2ABI-US





## HOBBY KETTENNIETDRÜCKER



Das Werkzeug für die Kettenreparatur ist für Hobby-Benutzer gedacht. Ein einfaches Anziehen der Spindel führt dazu, dass sich der Stift perfekt an den Kettenstift anpasst und so eine schnelle, präzise und effektive Benutzung des Werkzeugs ermöglicht. Das ergonomische Design bietet einen zusätzlichen Vorteil gegenüber anderen vergleichbaren Produkten. Der Griff aus Kunststoff bietet zusätzlichen Komfort. Verwendbar auf 5 - 11 fach Ketten

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623728	1647HOBBY/4P	624901	1647HOBBY/4P-US



## ERSATZSTIFT FÜR KETTENNIETER 1647/2ABI UND 1647/2BBI

• Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl

GLOBAL	
Code	Art.
621734	1647.1/4A

## KOMPAKT-KETTENNIETDRÜCKER



Unser kleiner Kettennietdrücker ist ideal für Unterwegs. Du brauchst dich nicht darum kümmern, welches Fahrrad oder welchen Antrieb Du benutzt, denn er deckt die ganze Bandbreite von 5- bis 11-Gang Ketten ab und steht unseren Werkstattprodukten in nichts nach. Trotz seines kompakten Designs bietet der Griff einen Zweifachnutzen: Er kann auch als Ventileinsatzschlüssel für Schrader und Prestaventile genutzt werden.

GLOBAL	
Code	Art.
627100	1647/5MINI

## KETTENSCHLOSSZANGE

- Die Zange ist sowohl für Werkstätten als auch für Hobby-Benutzer geeignet

Die Kettenschlosszange wird gebraucht für im Alltag häufig verwendete Ketten mit einem Kettenschloss. Sie kann auch für Kettenschlösser SRAM Powerlink oder KMC benutzt werden. Nach Gebrauch der Kette oder durch Schlamm und Rost verdeckte Ketten ist es fast unmöglich, das Kettenschloss ohne Werkzeug zu entfernen. Mit der Unior 1720/2DP Kettenschlosszange ist die Entfernung des Kettenschlosses einfach.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623296	1720/2DP	624907	1720/2DP-US

## KETTENNIETZANGE

- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Stift induktiv gehärtet

Die Kettenzange ist das Ergebnis einer sorgfältigen Entwicklung zur leichteren Arbeit beim Vernieten und Entnieten der Kette sowohl im Fachbereich als auch beim Hobby-Benutzern. Das Werkzeug zeichnet ein hohes Funktionalitätsgrad, Effizienz bei der Arbeit und große Anwendungsmöglichkeiten aus. Mit geringem Kraftaufwand können Kettenglieder auf der Kette entfernt werden, ohne dass der Zapfen beschädigt wird. Die Zange ist ergonomisch geformt und kann einhändig bedient werden.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
615377	1640/1DP	624914	1640/1DP-US

## ERSATZSTIFT FÜR KETTENNIETZANGE



GLOBAL	
Code	Art.
605956	1640.1/4



## KETTENVERSCHLEISSLEHRE - PROFI



Die professionelle Lehre ist zur genauen Messung des Kettenverschleißes gedacht. Das Rädchen der Lehre wird in die Ausgangsposition auf null gestellt. Die Messstifte zwischen die Kettenglieder einsetzen und durch leichtes Drehen des Rädchens das Ausdehnen der Kette messen. Auf der Messskala des Rädchens die Ausdehnung bzw. den Kettenverschleiß im Bereich von 0 bis 1,2 mm ablesen. Die Lehre ist für das Vermessen von 10 Gliedern der Kette gemacht. Messvorgang an verschiedenen Segmenten der Kette wiederholen. Hersteller empfehlen Kettenwechsel, wenn die Ausdehnung bzw. der Kettenverschleiß über 0,5 % oder 0,6 mm auf der Länge von 10 Gliedern ist. Berücksichtigen Sie die Wertangaben der Hersteller für einzelne Kettentypen!

GLOBAL	
Code	Art.
617170	1643/4



## KETTENVERSCHLEISSLEHRE - STANDARD

• Material: Lasergeschnittener Präzisionsstahl



Messung: Von 0 bis 0,6% – Bereich, in dem die meisten Hersteller die Benutzung der Kette empfehlen. Von 0,7 bis 1,2% – Bereich, in dem die Hersteller das Auswechseln der Kette empfehlen. Empfehlungen des Herstellers berücksichtigen!

Mit der Lehre kann man ganz einfach und schnell den Verschleiß der Kette vermessen. Der Verschleiß wird mit Messwinkeln der Lehre festgestellt, die zwischen die Glieder der Kette eingesetzt werden. Die Lehre ist zum Vermessen von 10 Gliedern der Kette vorgesehen. Messvorgang an verschiedenen Segmenten der Kette wiederholen.

GLOBAL	
Code	Art.
617171	1644/4



**K**

**WERKZEUGE FÜR ZAHNKRANZ**

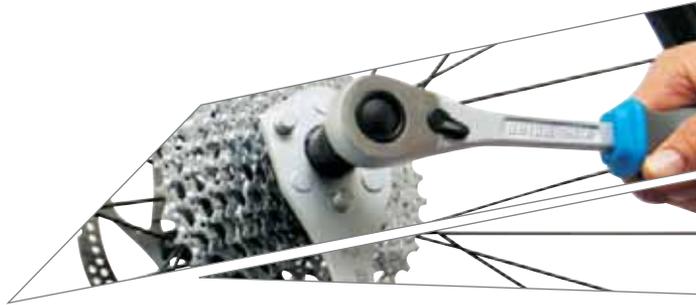
## ZAHNKRANZABNAHMESCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Mit den Stiften des Schlüssels werden Zahnkränze mit 11 und 12 Zähnen gegriffen. Mit dem Schlüssel, der am kleinsten Zahn eingesetzt wird (11. oder 12. Zahn einer 9-Zahnkranzkassette), wird die Kassette befestigt, wobei mit den Schlüsseln 1670.1 und 1670.5 durch die Schlüsselöffnung in der Mitte die Schutzmutter des Zahnkranzes erreicht wird. Code 622881 werden für Zahnkränze mit 13 und 14 Zähnen verwendet

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
617235	1670/2BI	624931	1670/2BI-US	11 / 12
622881		624967		13 / 14



## KETTENPEITSCHER



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Walzenkette: 1/2" x 1/8"

Die Kettenpeitsche ist zur Montage und Demontage von einreihigen Zahnkränzen vorgesehen, die breiter als mehrreihige sind und ermöglicht effektive und präzise Arbeit ohne Abgleiten oder Beschädigungen, weil sich die Kette präzise an die Zähne des Zahnkranzes anpasst. Die Feder verbessert die Funktionsfähigkeit des Werkzeuges zusätzlich, was die Kettenpeitsche Vorteile im Vergleich mit ähnlichen Werkzeugen bringt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619589	1659/2	1/2"x1/8"

## KETTENPEITSCHEN



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Fahrradkette: 1/2" x 3/32"

Die Kettenpeitsche ist zur Montage und Demontage vielerlei Typen des Zahnkranzes einschließlich Kassettenzahnkränze konzipiert und ermöglicht effektive und präzise Arbeit ohne Abgleiten oder Beschädigungen, weil sich die Kette präzise an die Zähne des Zahnkranzes anpasst. Die Feder verbessert die Funktionsfähigkeit des Werkzeuges zusätzlich, was die Kettenpeitsche Vorteile im Vergleich mit ähnlichen Werkzeugen bringt.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
615528	1660/2	1/2"x3/32"

## UNIVERSAL-ENTFERNER FÜR KETTENZÄHRÄDER MIT GEWINDEAUFNAHME



Ein Auswechseln des Kettenzahnrades mit Gewindeaufnahme kann ein zeitaufwändiger Vorgang sein. Das Werkzeug 1722/2BI von Unior ist einzigartig zur Entfernung von verschiedenen Größen von Kettenzahnrädern aus einer Gewindeaufnahme.

37c2de8a3f

Mit dem Unior 1722/2BI können Sie das Kettenzahnrad von beiden Seiten fest greifen, wobei die fest fixierte Spindel vom Kettenzahnrad an eine Seite gedrückt wird. Die Spindel und die Seitenführungen erzeugen einen starken Halt. Durch das Drehen des Werkzeuges gegen den Uhrzeigersinn wird das Kettenzahnrad gelöst.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623473	1722/2BI	624937	1722/2BI-US

## ZANKRANZPRÜFER

- Für HG und IG Zahnkränze
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009

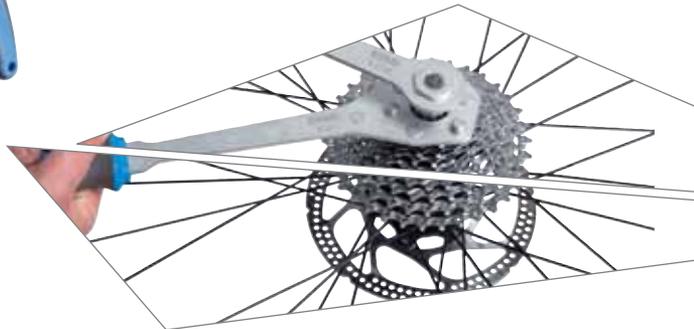
Vorgang: Die Kette wird auf das Zahnrad gelegt und der Hebel wird mit dem abgerundeten Ende zwischen zwei Zähne auf dem oberen Teil des Zahnrades eingesetzt. Das letzte Glied der Kette wird weg vom Zahnrad gerückt und auf den Hebel wird mit 100N bzw. 10 kg Kraft in Drehrichtung des Zahnkranzes gedrückt. Dann wird das letzte Glied zum Zahnrad gerückt. Wenn sich dieses Glied frei auf das Zahnrad legt, ist der Zahnkranz in Ordnung und wird auch mit einer neuen Kette einwandfrei funktionieren. Wenn aber das letzte Glied an der Spitze des danebenliegenden Zahnes stecken bleibt oder man Kraft anwenden muss, damit es auf das Zahnrad passt, ist der Zahnkranz abgenutzt und muss durch einen neuen ersetzt werden. Im Falle, dass die Kette unter Belastung vom Zahnrad rutscht, ist der Zahnkranz stark abgenutzt und muss unbedingt ausgewechselt werden.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
619717	1658/2P	624954	1658/2P-US	HG-IG

## ZAHNKRANZSCHLÜSSEL MIT GRIFF

Der Schlüssel für den hinteren Zahnkranz wird für Shimano®, SRAM®, Sun Race®, SunTour® und andere Kassettenzahnkränze verwendet, genauso wie der Schlüssel Art. 1670.7/4. Der integrierte Griff ermöglicht ein einfaches Arbeiten, da keine zusätzlichen Werkzeuge zum Halten des Schlüssels benötigt werden. Der Zwei-Komponenten-Griff passt sich der Hand genau an und ermöglicht ein perfektes Greifen des Schlüssels.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
617908	1670.8/2BI	624932	1670.8/2BI-US	350



## WERKZEUGE FÜR ZAHNKRANZ



1670.1/4



1670.2/4



1670.3/4



1670.4/4



1670.5/4



1670.6/4

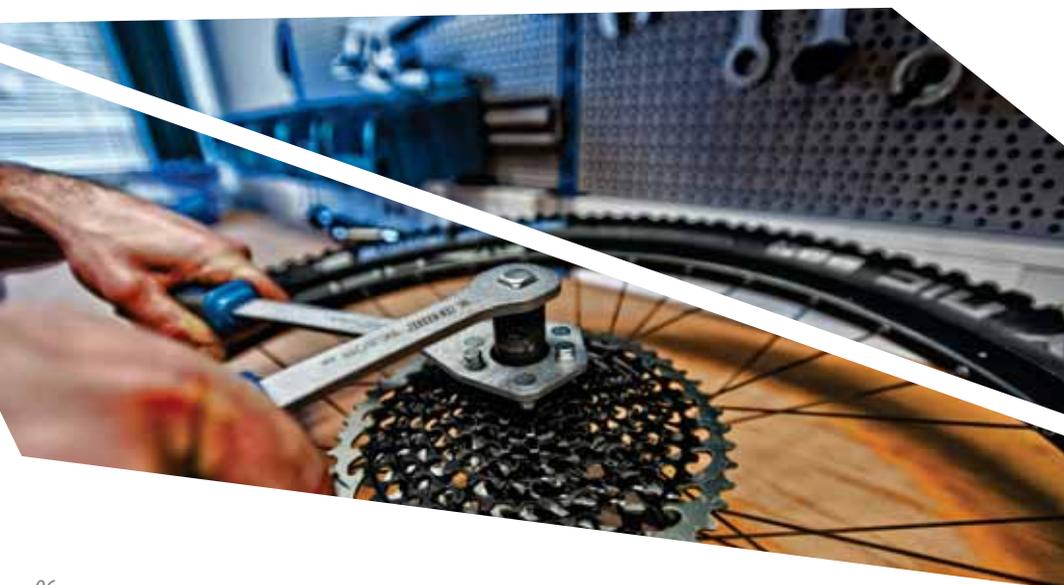


1670.7/4



1670.9/4

GLOBAL		
Code	Art.	Wird verwendet bei:
616062	1670.1/4	Für: Shimano®, SRAM® und Sachs Aris®, Sun Race®
616063	1670.2/4	Für: Suntour®
616064	1670.3/4	Für: Suntour®
616707	1670.4/4	Zahnkranzschlüssel Compagnolo®
616065	1670.5/4	Für: Shimano®, SRAM®, Sun Tour®, Chris King® und Sun Race® und andere Zahnkränze und Bremsscheiben
616066	1670.6/4	BMX®
616067	1670.7/4	Zahnkranzschlüssel mit Sicherungsstift für Shimano®, SRAM®, SunRace®, SunTour® und andere Zahnkränze
625615	1670.9/4	Kassetenschlüssel mit 12 mm Führungspin



## PRO SOCKET GRIFF 1/2"



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

Der Pro Socket-Griff ist nicht einfach noch ein Hilfsmittel aus unserem allgemeinen Werkzeugprogramm. Sondern er wurde besonders für das Fahrradprogramm entwickelt. Er ist leicht, kompakt, extrem haltbar und hat eine ergonomische Zwei-Komponenten-Hülse. Er ist bestimmt für das Arbeiten mit unseren Kassetenschlüsseln, Einsätzen für Federbeine und viele mehr.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
627084	190.8/2BI	627085	190.8/2BI-US	250

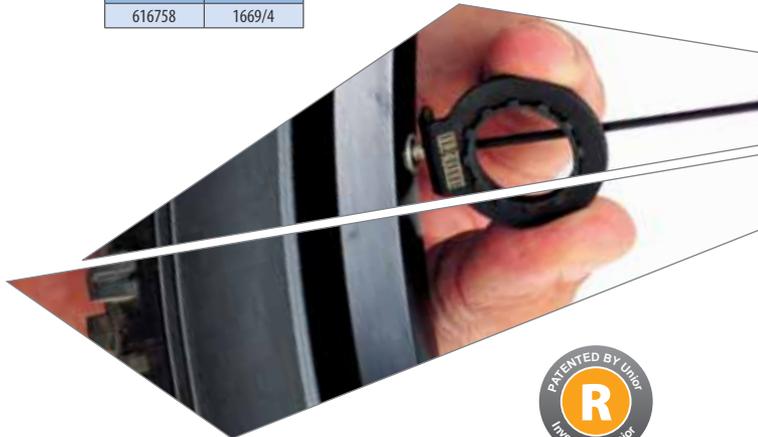
## ZAHNKRANZABNEHMER & SPEICHENSCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Der Schlüssel ist ein Grundwerkzeug für längere oder mehrtägige Fahrradtouren. Beim Wechsel einer gebrochenen Speiche, was in den meisten Fällen auf der hinteren rechten Seite vorkommt, wird zuerst die Achsenmutter des hinteren Laufrades gelöst. Dann wird der Schlüssel in die Sicherungsmutter des Zahnkranzes eingesetzt und das Pedal gedreht. Die Übertragung des Drehmomentes (40 Nm) über die Kette lockert die Mutter und ermöglicht die Demontage des Zahnkranzes und den Speichenwechsel. Damit Lackschäden auf dem Fahrradrahmen verhindert werden, wird die Schutzplatte zwischen den Schlüssel und den Rahmen gelegt.

GLOBAL	
Code	Art.
616758	1669/4





L

## BREMSENWERKZEUGE



## BREMSKOLBENWERKZEUG

- Die Zange ist sowohl für Werkstätten als auch für Hobby-Benutzer geeignet
- Bremskolbenwerkzeug
- gebogen in einem Winkel von 30 Grad
- Anwendung beim Wechseln der Bremsbacken bei Fahrrädern

### Verwendung:

1. das Rad abnehmen
2. das Werkzeug zwischen die Bremsbacken schieben, so lange drücken, bis sich beide Bremskolben wider im Gehäuse befinden
3. das Werkzeug entfernen
4. neue Bremsbacken montieren
5. das Rad wider einbauen

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
621889	1750/2BI	624904	1750/2BI-US



## RICHTWERKZEUG FÜR BREMSSCHEIBE

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009

Das Werkzeug ist zur Reparatur von kleineren Schäden auf Bremsscheiben geeignet. Es hat zwei verschieden lange Spalten, die man je nach Bedarf auswählt.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
619716	1666/2DP	624905	1666/2DP-US



## 2 IN 1 SCHEIBENBREMS-WERKZEUG



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß EN12540

Das einzigartige Design des Werkzeugs bietet zwei Funktionen an: eine Funktion zur Kompression der Bremskolben und eine zur Einstellung der Bremscheiben. Bei der Einstellung der Bremscheiben einfach die Öffnung im Werkzeug verwenden um Verletzungen an den Fingern zu vermeiden. Das gespitzte Metallteil ist so ausgelegt, dass es zwischen den Bremscheiben in der Bremsbacke gleitet, wodurch die Bremskolben einfach zurück in die Backen gedrückt werden. Das 2 in 1 Scheibenbrems-Werkzeug ist ein unverzichtbares Ausrüstungsstück und findet seinen Platz in jeder Werkstatt und ist auch für unterwegs geeignet.

**Hinweis: Vergewissern Sie sich immer, dass der Bremssattel und die Bremscheibe abgekühlt sind, bevor Sie mit den Arbeiten an diesen Komponenten beginnen.**

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
627086	1757/2DP	627087	1757/2DP-US

## INNENLAGERSCHLÜSSEL MIT KURBELMONTAGESCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Der Schlüssel passt ideal an die Kurbelachse Shimano® XTR - FC - M960, XT FC - M 760, SAINT FC - M 800, RACE FACE® X-TYPE, FSA® MEGAE X, Truativ® Giga X - Pipe und ermöglicht das einfache Anziehen und Lösen der Achse, rutscht nicht ab und gewährleistet somit, dass Achse oder Schlüssel nicht beschädigt werden. Der Schlüssel hat zusätzlich einen Ansatz zum Lösen des plastischen Stiftes auf der Kurbelachse.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
615536	1609/2BI	624903	1609/2BI-US

## 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.

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.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
612701	183/2	8x10

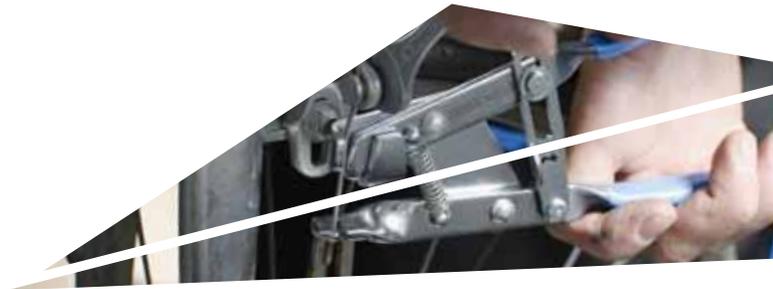
## BOWDENZUGSPANNZANGE MIT VERRIEGELUNG



- Klinge aus Premium Plus Kohlenstoffstahl, geölt-Korrosionsschutz
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Zweifarbig Kunststoffgriffe

Die Bowdenzugspannzange wird für Einstellarbeiten an Brems- und Schaltseilen benötigt. Sie ermöglicht ein leichteres und schnelleres Arbeiten ohne zusätzlichen Kraftaufwand. Zum öffnen der Zange wird nur ein Daumendruck benötigt. Mit einer Hand kann nun mit Hilfe der Bowdenzugspannzange die Spannung am Seil eingestellt werden während Sie mit der anderen Hand die Feststellschraube justieren können.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
619719	1642.1/2P	624917	1642.1/2P-US





**M**

## **RAHMEN- UND GABELWERKZEUG**

## HANGER GENIE - KONTROLLLEHRE FÜR SCHALTAUGE



- Hanger Genie - Kontrolllehre für Schaltauge 1602/5 Der Hanger Genie ist ein einfaltbares Werkzeug zum Richten von Schaltaugen, wodurch der Schaltvorgang präzise wird. Kompatibel zu allen Laufradgrößen von 20" - 29", lässt er sich in das Gewinde des Schaltauges einschrauben. Die hochpräzise Fühlerlehre kann fixiert werden, so dass man sie beim Arbeiten aus jeder Position im Blick behält. Mit Hilfe des drehbar gelagerten Arms des Werkzeuges lässt sich das Schaltauge genau entlang des Laufrades ausrichten.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
628355	1602/5	20" - 29" +



## TRETLAGERGEWINDESCHNEIDE-SET, BSA



- Das ideale Werkzeug für Reparatur von beschädigten Gewinde oder Entfernung von überschüssigen Farbe und Schmutz aus Gewinde des Tretlagersgehäuse im Rahmen
- Einfaches Zusammenbau des Werkzeuges mit Magnetgriff
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Standard BSA - Linke- und Rechtegewindebohrer 1.3/8 x 24 TPI

### Set beinhaltet:

Magnetische Griffaufnahme

Halterung für Gewindeschneider BSA 1697.2/4

Linke und rechte Gewindeschneider BSA 1697.1

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
626474	1697	626475	1697-US	1.3/8 x 24 tpi

## SATZ DES GEWINDESCHNEIDER BSA UND AUFSATZ 1697



Das Set ist kompatibel mit dem Magnetgriff 1695/4Bl für Gewindeschneider und Gewindefräser.

### Set beinhaltet::

- 2 Adapter für BSA-Gewindeschneider
- Linke und rechte Gewindeschneider BSA 1697.1

GLOBAL	
Code	Art.
626487	1697.3

## GEWINDESCHNEIDER ADAPTER BSA



Der Adapter ist kompatibel zu den BSA Gewindeschneideisen 1697.1 und zum Magnetgriff 1695/4Bl. Eine Nut am oberen Ende des Adapters ermöglicht eine einfache und schnelle Montage des Werkzeugs.

GLOBAL	
Code	Art.
626467	1697.2/4

ALUCA



ALUCA





## ERSATZSCHNEIDEISEN FÜR TRETLAGER

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Satz Gewindebohrer 1.3 / 8 × 24 TPI links und rechts für BSA

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
617310	1697.1	1.37"24tpi (BSA)

## FÜHRUNG FÜR DIE GEWINDEBOHRER 1697.1 UND 1698.1



Die Führung wird in den Adapter eingeschraubt, fixiert den Gewindebohrer und zentriert das Gerät beim Arbeiten. Die Führung passt für Gewindebohrer 1697.1 und 1698.1 sowie die Adapter 1697.2/4 und 1698.2/4. Der Adapter ist ein präzise passendes Stecker-Buchsen-Paar.

GLOBAL	
Code	Art.
627325	1697.4

## TRETAGER-GEWINDESCHNEIDSET ITAL 1698

- Das ideale Werkzeug für Reparatur von beschädigten Gewinde oder Entfernung von überschüssigen Farbe und Schmutz aus Gewinde des Tretlagersgehäuse im Rahmen
- Einfaches Zusammenbau des Werkzeuges mit Magnetgriff
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Standard ITA – zwei Gewindeschneider M36 × 24 TPI

### Set beinhaltet::

- Magnetische Griffaufnahme
- Gewindeschneider Halter 1698.2/4
- Zwei Gewindeschneider M36 × 24 TPI



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
626472	1698	626473	1698-US	36x24tpi

## SATZ DES GEWINDESCHNEIDER BSA UND AUFSATZ 1697

Das Set ist kompatibel mit dem Magnetgriff 1695/4BI für Gewindeschneider und Gewindefräser.

### Set beinhaltet::

- 2 Adapter für ITAL-Gewindeschneider
- 2 Gewindeschneider ITAL 36 × 24 TPI



GLOBAL	
Code	Art.
626486	1698.3



## GEWINDEBSCHNEIDER ADAPTER ITAL

Der Adapter ist kompatibel zu den ITAL Gewinbeschneideisen 1698.1 und zum Magnetgriff 1695/4Bl. Eine Nut am oberen Ende des Adapters ermöglicht eine einfache und schnelle Montage.

GLOBAL	
Code	Art.
626466	1698.2/4



## ERSATZSCHNEIDEISEN FÜR TRETLAGER

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Satz 2 Gewindebohrer 36 × 24 TPI ITA

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
617590	1698.1	ITAL(36X24)tpi



## TRETLAGER-PLANFRÄSWERKZEUG FÜR BSA & ITAL 1699

- Werkzeug für Reparatur von Lenklagerschalen Rändern, womit die optimale Anpassung des Lenklagers in das Radrahmen ermöglicht wird und versichert, dass die linke und die rechte Seite gleichmäßig und parallel bearbeitet sind
- Einfaches Zusammenbau des Werkzeuges mit Magnetgriff
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Präzise Bearbeitung
- Führung für Fräser Rahmen BSA 1699.4 BSA mit Werkzeug für Anziehung 1699.5/4P

### Set beinhaltet::

- Magnetische Griffaufnahme
- Fräser Körper 1699.2/4
- Fräser 1699.1
- Führung für Fräser Rahmen BSA 1699.4 BSA mit Werkzeug für Anziehung 1699.5/4P

### Option

- Führung für Fräser Gehäuse ITA 1699.4ITA

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
626476	1699	626477	1699-US	1.37x24tpi(BSA), 36x24tpi(ITAL)



## FRÄSERGEHÄUSE BSA

Die Werkzeugführung ist kompatibel mit dem Tretlager-Gewindeschneideisen 1699.1 und dem Magnetgriff 1695/4Bl. Eine Nut am oberen Ende des Adapters ermöglicht eine einfache und schnelle Montage des Werkzeugs.

GLOBAL	
Code	Art.
626468	1699.2/4



## ERSATZFRÄSER FÜR TRETLAGER

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- kompatibel mit BSA & ITAL Standards

GLOBAL	
Code	Art.
617592	1699.1



## FRÄSWERKZEUG FÜR ITA-INNENLAGER

- Die Führung gewährleistet eine präzise Zentrierung des Tretlager-Planfräasers.
- Kann in Verbindung mit dem Werkzeugschlüssel 1699.5/4P in den Rahmen eingeschraubt werden.

GLOBAL	
Code	Art.
626469	1699.4ITA



## GEWINDEFÜHRUNG BSA FÜR 1699

- Die Führung gewährleistet eine präzise Zentrierung des Tretlager-Planfräasers.
- Kann in Verbindung mit dem Werkzeugschlüssel 1699.5/4P in den Rahmen eingeschraubt werden.

GLOBAL	
Code	Art.
626470	1699.4BSA



## GEWINDEFÜHRUNG WERKZEUG FÜR 1699

Der Schlüssel dient zum Eindrehen der Gestängeführung von Tretlager-Fräswerkzeugen in den Rahmen und ist kompatibel zu allen BSA & ITAL Fräswerkzeugen. Der Schlüsselgriff ist aus Komfortgründen kunststoffummantelt.

GLOBAL	
Code	Art.
626471	1699.S/4P

## STEUERKOPF FRÄSWERKZEUG 1694

Die Rahmenvorbereitung ist der Schlüssel zur idealen Ausrichtung sowie bestmöglichen Funktion des Steuersatzes. Die perfekte Passform wird dabei durch das Planfräsen des Steuerrohres erreicht. Das Werkzeug kann ebenfalls für die Beseitigung von überschüssiger Farbe im Steuerrohrbereich sowie die Reparatur defekter Steuerrohre eingesetzt werden.

### Set beinhaltet:

- Magnetische Griffaufnahme
- Planfräswerkzeug 1694.2/4
- Kegelförmige Führung
- Steuerkopffräse für 1694 - 1.1/8
- Druckfeder mit Mutter



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
626479	1694	626480	1694-US	1.1/8"

## FRÄSERGEHÄUSE

Die Werkzeugführung ist kompatibel zum Steuerrohrfräskopf 1694.1 und dem Magnetgriff 1695/4Bl. Eine Nut am oberen Ende des Adapters ermöglicht eine einfache und schnelle Montage des Werkzeugs.



GLOBAL	
Code	Art.
626463	1694.2/4



## ERSATZFRÄSER FÜR STEUERKOPF

- Material: Premium Chrom-Vanadium-Stahl
- Steuersatz-Fräskopf für Durchmesser 1 1/8"

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
617824	1694.1	1 1/8"



## FRÄSER- UND SCHNEIDENEISEN GRIFF

Der Griff ist ergonomisch geformt und aus 2-Komponenten Material gefertigt. Das Highlight ist der spezielle Magnetkopf, welcher eine schnelle und einfache Montage ermöglicht. Ein einzelnes Griffstück kann zudem mit mehreren, verschiedenen Werkzeugen genutzt werden.

### Das Griffstück ist kompatibel mit:

- Innenlager-Gewindeschneider BSA 1697
- Tretlager-Gewindeschneidset ITAL 1698
- Tretlager-Planfräs Werkzeug für BSA & ITAL 1699
- Steuerkopf Fräs Werkzeug 1694
- Adapterset mit Gewindeschneideisen BSA 1697.3
- Adapterset für Gewindeschneideisen BSA 1697.2/4
- Adapterset mit Gewindeschneideisen ITAL 1698.3
- Adapterset für Gewindeschneideisen ITAL 1698.2/4
- Innenlager-Planfräs Werkzeugführung BSA & ITAL 1699.2/4
- Steuerkopffräser 1694.2/4

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
626464	1695.1/4BI	626465	1695.1/4BI-US

## EINPRESSWERKZEUG FÜR STEUERLAGERSCHALEN

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl

Das Werkzeug wird zum zentrischen Einpressen der oberen und unteren Steuerlagerschale in den Rahmen verwendet. Für Schalengrößen von 1", 1.1/8", 1.1/4" und 1.1/2". Die Spindel zum Einpressen der Schalen für BMX-Fahrräder ist wegen größerer Rahmen auch länger. Die präzise Herstellung des Werkzeuges gewährleistet das Einpressen der Schalen ohne Beschädigungen.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616290	1680/4	1"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.1/2"



## AUSTREIBER FÜR STEUERLAGERSCHALEN

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Das Werkzeug ermöglicht ein schnelles und einfaches Entfernen von abgenutzten Steuerlagerschalen aus dem Rahmen der Dimensionen 1", 1.1/8" und 1.1/4".



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616291	1681/4	1", 1.1/8", 1.1/4"





## AUSTREIBER FÜR STEUERLAGERSCHALEN, 1 1/4", 1 1/2"

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Das Demontagegerät für Steuerlagerschalen ermöglicht ein schnelles und einfaches Entfernen von Schalen mit den Maßen 1.1/4" und 1.1/2" aus dem Rahmen.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619705	1681.1/4	1.1/4"; 1.1/2"



## AUFSCHLAGGERÄT FÜR GABELKONUS

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Das Werkzeug wird zur Montage von Steuerlagerschalen der Größen 1", 1.1/4", 1. 1/8" und 1.1/2" auf den Gabelkonus verwendet. Die Ansatzstücke sind austauschbar. Die präzise Herstellung des Werkzeuges ermöglicht einen schnellen und wirkungsvollen Arbeitsvorgang. Das Werkzeug wird zusammen mit einem Hammer benutzt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
620255	1683/4A	1"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.1/2"

## GABELKONUSABZIEHER



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Der Abzieher wird zum genauen und schnellen Abnehmen des Zapfens der vorderen gefederten oder herkömmlichen Gabel der Dim. von 1", 1.1/8", 1.1/2" verwendet. Der zusammengesetzte Abzieher wird zusammen mit der Abnehmbuchse auf dem Zapfen der vorderen Gabel aufgesetzt und mit Anziehen der Fixierschraubmutter wird die Buchse auf den Zapfen befestigt. Durch das Anziehen der Spindel, die sich an das Gabelrohr anlehnt, wird den Zapfen abgenommen. Das Werkzeug ermöglicht eine optimale Verwendbarkeit beim Abnehmen von Zapfen, ohne einen Hammer verwenden zu müssen, und ist für professionelle wie auch Hobby-Benutzer geeignet.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
620195	1614/4BI	624941	1614/4BI-US



## DEMONTAGEGERÄT FÜR GABELKONUS



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Dieses Werkzeug wird zur Demontage des Steuerlagers bei älteren Fahrradmodellen verwendet. Schlagen Sie mit einem Hammer auf das Werkzeug, um die Kugellagerschale zu entfernen.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615527	1616/4	1", 1 1/8", 1 1/4"

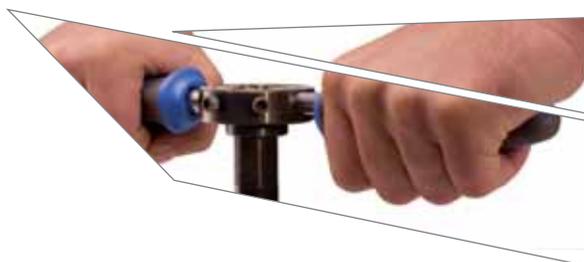
## GEWINDESCHNEIDER FÜR GABELSCHAFT



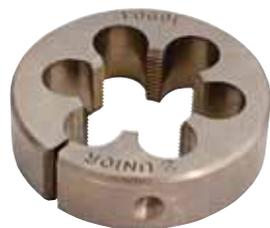
- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zweikomponentengriff, ergonomisch

Gewindeschneider ist zum Schneiden von neuen und Reparaturen von bestehenden Gewinden auf dem nicht verchromten Teil des Gabelschafes. Der Gewindeschneider ist aus hochwertigem Stahl, was eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Schneidekluppe wird rechtwinklig unter 90 Grad zum Gabelschaf aufgesetzt. Beim Schneiden von Gewinden Schneideöl verwenden. Der ergonomische Griff ermöglicht maximale Kraftübertragung und einen effizienten Arbeitsvorgang.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
616074	1696	624968	1696-US	1"
619633		624969		1 1/8"



## ERSATZSCHNEIDEISEN FÜR 1696



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Anwendung zusammen mit Artikel 1696

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616075	1696.1	1"

## ERSATZSCHNEIDEISEN FÜR 1696



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Anwendung zusammen mit Artikel 1696

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
617898	1696.2	1 1/8"

## STEUERKOPFSCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Zweifarbig Kunststoffgriffe

Die Sonderform des Schlüssels ermöglicht effiziente Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen. Besonders zur Montage bzw. Demontage der Lenker von Sun Tour-Fahrrädern geeignet. Der Schlüssel kann in Kombination mit dem Schlüssel Art. 1617 verwendet werden. Die ergonomische Form des Schlüssels ermöglicht eine perfekte Anpassung an jede Handfläche.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
615372	1618/2DP	624939	1618/2DP-US	36

## AHEADSET MONTAGEGERÄT



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Das Werkzeug wird zur Montage der Ahead-Kralle von 1" bis 1.1/8" in das Gabelrohr verwendet. Das Werkzeug ist für professionelle wie auch Hobby-Benutzer geeignet.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
616292	1682/4	1", 1.1/8"



## AHEADSET MONTAGEGERÄT FÜR AHEAD-KRALLE



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Phosphatiert gemäß DIN 12476

Das Werkzeug wird zur Führung der gewindelosen Mutteranziehvorrichtung verwendet, wenn Aheadkrallen von gewindelosen Steuersystemen (1,1/8") angebracht werden müssen. Das Werkzeug ist für professionelle wie auch Hobby-Benutzer geeignet.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619618	1682.1/4	1", 1 1/8"

## SCHNEIDFÜHRUNG, PROFI

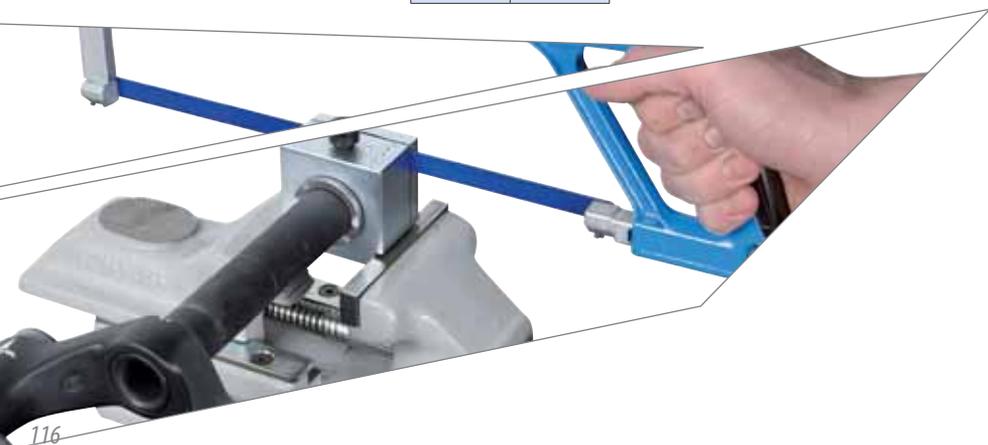


- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- für Rohrgrößen: 1", 1.1/4", 1.1/8" oder 1.1/2"

Wenn das Lenkrohr länger ist als erforderlich, schneidet man dieses auf die entsprechende Länge zu. Die Schneidführung gewährleistet einen geraden und präzisen Rohrschnitt – sowohl der Größen 1", 1.1/4", 1.1/8" oder 1.1/2". Spannen Sie die Gabeln in die Schneidführung. Verschieben Sie diese anschließend derart, dass deren Öffnung über dem markierten Teil auf dem Rohr liegt und ziehen die Schraube leicht an. Spannen Sie die Schneidführung zusammen mit den befestigten Gabeln in den Schraubstock auf der Werkbank ein. Sägen Sie das Rohr mit der Säge (art. 750) durch die Öffnung an der Führung ab. Das kompakt und präzise gefertigte Gehäuse hinterlässt keine Kratzer am Lenkrohr.

1604/2PLUS ermöglicht die Anbringung der Messvorrichtung 1604.1/2PLUS, die ein schnelles und präzises Ablesen der gewünschten Rohrlänge nach dem Schneiden ermöglicht.

GLOBAL	
Code	Art.
623417	1604/2PLUS





## MESSVORRICHTUNG FÜR DIE SCHNEIDFÜHRUNG

Die Messvorrichtung 1604.1/2PLUS wird an der Schneidführung 1604/2PLUS angebracht und ermöglicht ein schnelles und präzises Ablesen der gewünschten Rohrlänge nach dem Schneiden.

GLOBAL	
Code	Art.
623418	1604.1/2PLUS

## ROHRABSCHNEIDER

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

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
601104	360/6	3 - 32



## ROHR INNEN-/AUSSENFRÄSER

- zum Entgraten von Innen- und Außenrohrkanten
- Kunststoffgehäuse
- Schneideklingen aus Spezial-Kohlenstoffstahl, ölgehärtet

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
601112	363	4 - 36



## AUSRICHTUNGSLEHREN-SET

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Oberflächenschutz: Schwarzbeschichtung

Zuerst entfernen Sie das Laufrad, dann setzen sie das Werkzeug in den Fahrradrahmen ein. Das Werkzeug wird zur Kontrolle und Korrektur der Ausfallenden verwendet, um eine parallele Stellung zu erreichen.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
618412	1692/4	309.5



**WERKZEUG FÜR KUGELLAGER**

**N**



## UNIVERSAL-LAGEREINPRESS-SET

Uniors Universal-Lagerpressen-Set 1721 ermöglicht die Montage von Lagern auf den meisten Rahmen und Komponenten.

Das Set enthält zwei Gewindespindel mit Handgriffen und Adaptern für folgende Standard-Lager: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30, alle Press-Fit-Standards und zwei mit Kunststoff beschichtete Adapter in verschiedenen Größen für den Schutz der Kohlenstoffoberflächen während der Lagerinstallation.

Einer der Gewindegriffe enthält ein Schnell-Lösesystem, das ein einfaches und schnelles Lagerpressen ermöglicht.

Alle Gegenstände werden in einem kompakten Kunststoffgehäuse aufbewahrt, das mit einem zweischichtigen Schaumstoff versehen ist.

GLOBAL	
Code	Art.
623301	1721



1721.1



1721.2 (625431-34, 625430-50)

GLOBAL	
Code	1721.1
625413	30x42 - BB30
625414	24x41 - BB86/92
625415	22x41
625416	10x26 - 6000
625417	10x22 - 6900
625418	12x28 - 6001
625419	12x24 - 6901
625420	15x28 - 6902
625421	15x24 - 6802
625422	15x26 - 1526

625423	17x28 - 17286
625424	17x30 - 6903
625425	17x26 - 6803
625426	20x32 - 6804
625427	25x37 - 6805
625428	9.5x22.2 (3/8"x7/8") - R6
625429	8x22 - 608
628668	8x16
628669	10x19
628670	12x21
628582	DUB 29x42



1721.3 (626560)



1721.4 (627264)

## INNENLAGER-ABZIEHER

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

Set enthält 6 Stück von Abnahmehebel für Innenlager-Dimensions 6.5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

Abzieher für verschiedene Kugellager und Lagerbüchsen. Die Arme pressen sich hinter das zu entfernende Teil und somit kann dieses herausgezogen werden  
Zugkraft 1 kg

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
622587	689/2Bl	626629	689/2Bl-US





**WERZEUGE FÜR FEDERUNG**

**0**

## SET FÜR REPARATUREN DER FEDERUNG

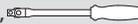
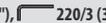
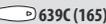


### Set beinhaltet:

- Der Werkzeug zum Abziehen von Lagerbüchsen Dimension 12 mm und 12,7 mm.
- Für Montage von Dichtungen an der Federgabel mit Durchmesser von Gabelrohr 32, 34, 35/36 und 40 mm.
- Sechskantstiftschlüssel Dimension 3/64", 1/16", 1.5, 2, 2.5 und 3
- Steckschlüssel 1/2" Dimension 10, 15, 26, 27, 28, 30
- Umschaltknarre
- Ölfilterspannschlüssel
- Wasserpumpenzange

Unior Set für Reparaturen der Federung. Enthält alle wichtigen Handwerkzeuge für Reparaturen von Federgabeln und Stoßdämpfern. Der Handwerkzeug ist in einem SOS Moduleinsatz und einer kompakten Kassette verstaut.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624041	1704	27

 188/2 6p (5),  188.2/2BI (1/4"),  190/1 6p (10, 15),  190.1/1ABI (1/2"),  220/3 (3/64", 1/16", 1.5, 2, 2.5, 3), 253/2DP (2,3 x 2,8),  449/1PYTHON (300),  639C (165), 1701/5, 1702 (30, 32, 34, 35/36, 40), 1705/2DP, 1783/1 6P (24, 26, 27, 28, 30, 32)

## FEDERGABEL-DICHTUNGS MONTAGEWERKZEUG



Werkzeug zur Montage von Federgabel Dichtungen der Dm.: 30,32, 34, 35, 36 und 40 mm an den Vorgabeln. Hergestellt aus starkem Kunststoffmaterial damit das Gabelrohr und die Buchsen nicht beschädigt werden.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623024	1702	32
623025		34
623026		35/36
623027		40
624366		30



## FEDERUNGSSTECKSCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet, vollkornen gehärtet und vergütet
- verchromt gemäß EN12540

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625716	1783/1 6p	23
624214		24
624215		26
624216		27
624217		28
624218		30
624219		32



## FEDERUNGSSCHLÜSSEL MIT BAND



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

Der Griff ist zweifach plastifiziert, was ein besseres Greifen gewährleistet. Das Werkzeug wird bei der Wartung der Federung am Fahrrad verwendet. Mit dem glatten, rutschfesten Band kann jedes Teil mit einer glatten und empfindlichen Oberfläche gefasst werden wie z.B. der Läufer an der hinteren Federung oder bei der vorderen Gabel.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
624367	1705/2	625105	1705/2DP-US

## SECHSKANTSCHLÜSSEL FÜR WARTUNGSARBEITEN AN FEDERGABELN SUNTOUR UND RST



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623259	1703/2	5x6x10



## LAGERBUCHSEN-ABZIEHER

für die Demontage von alten Lagerbuchsen vom Hinteren Stossdämpfer mit dem Lagerbuchsen-Abzieher ist die Demontage einfacher und schneller für Lagerbuchsen von 12-12,7 mm

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623006	1701/5	12 - 12.7



## ZANGE FÜR SICHERUNGSRINGE, AUSSEN, GERADE



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Kopf poliert
- verchromt gemäß Industriestandard ISO 1456:2009
- Spitze geschwärtzt
- Griffe doppelt tauchisoliert
- gefertigt gemäß DIN 5254 Form A

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621187	532PLUS/1DP	625125	532PLUS/1DP-US	140 (3-10mm)



## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621195	534PLUS/1DP	625126	534PLUS/1DP-US	140 (3-10mm)



## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621203	536PLUS/1DP	625127	536PLUS/1DP-US	140 (8-13mm)



## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
621211	538PLUS/1DP	625128	538PLUS/1DP-US	140 (8-13mm)

## SET MIT ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE PLUS IN DER TASCHÉ



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621623	539PLUS/1DPCT	140 (3-13mm)

## AHL MIT RUNDER, DOPPELT ABGEWINKELTER KLINGE



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
617775	639C	165

## AHL-SET



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
617777	639PB	/45



**WERKZEUGE FÜR LAUFRAD**

**P**





## LAUFRAD-WERKZEUGKOFFER

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623441	1754	16

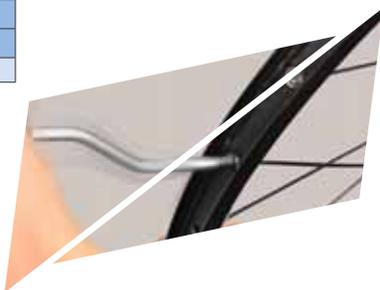
1560	15	1
1751/2 (1,2),  1751/2Q (3,35 x 3,35), 1751/2T (1,3), 1629 (357,5),  629TBI (5,5),  193N (5,5),  1633/2P (4 x 4,4),  1634/2P (4,3 x 4,4),  1636/2P (5 x 5,5), 1635/2P,  1635/2AP, 1630/4DTPR (TX 20), 1630/2P (3,3, 3,45),  1632, 981PBS3 (346 x 292 x 62)		



## SCHNELLMONTAGESCHLÜSSEL FÜR NIPPEL

Pflichtwerkzeug für jeden Zusammensetzer von Radscheiben. Der Drehhebel und die Form der Führung ermöglichen ein schnelles Festziehen der Nippel an der Speiche. Das Werkzeug unterstützt Nippel von klassischer Form.

GLOBAL	
Code	Art.
623297	1751/2



## SCHLÜSSEL FÜR QUADRATNIPPEL

Der 1751/2Q wird für normale und inverse Nippel mit einem 3.2 mm Quadratkopf verwendet. Der 90 mm lange Werkzeugstiel ermöglicht die Arbeit mit tiefen Aero- und normalen Reifen. Der professionelle Metallgriff ermöglicht einen außerordentlich starken Griff.

GLOBAL	
Code	Art.
623298	1751/2Q

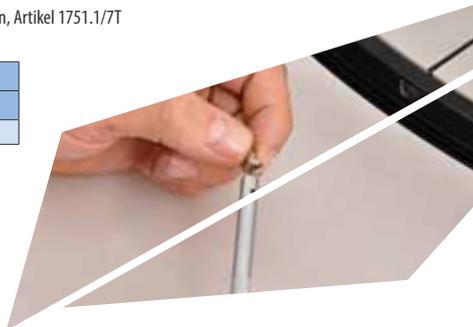


## MONTAGEDORN FÜR NIPPEL

Der Montagedorn für Nippel ist Ihr bester Freund beim Bau der Räder. Dessen kompakte Feder ermöglicht das einfache Einsetzen und Einschrauben der Nippel auf die Speichen durch die Doppelwand des Rades. Auf diese Art vermeiden Sie den Verlust von Nippeln zwischen den Wänden des Rades.

Die Feder kann ersetzt werden, Artikel 1751.1/7T

GLOBAL	
Code	Art.
623299	1751/2T



## DT SWISS® SQUORX NIPPELSTECKSCHLÜSSEL

Der Schlüssel wird 1751 / 2DT für Nippel DT Swiss® SQUORX mit Torx-Kopf verwendet. Der 80 mm lange Stiel ermöglicht das Arbeiten mit tiefen und üblichen aero Laufrädern. Der Professionelle Metallgriff sorgt für einen beachtlichen Griff.

Der 1751/2Q wird für normale und inverse Nippel mit einem 3.2 mm Quadratkopf verwendet. Der 90 mm lange Werkzeugstiel ermöglicht die Arbeit mit tiefen Aero- und normalen Reifen. Der professionelle Metallgriff ermöglicht einen außerordentlich starken Griff.

GLOBAL	
Code	Art.
625552	1751/2DT



## ERSATZFEDER FÜR MONTAGEDORN, 5 STÜCK

GLOBAL	
Code	Art.
623300	1751.1/7T

## BIT FÜR DIE SCHNELLE SPEICHENNIPPELMONTAGE



Das Werkzeug passt auf allen herkömmlichen Nippel  
Das Festziehen der Nippel auf den Speichen verlangt sehr viel Zeit.  
Der gespitzte Teil in der Mitte des Schraubensatzes sorgt für das richtige Zentrieren der Nippel  
und verhindert, dass das Werkzeug ausrutscht.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
626981	1756	1,5
626982		2,5



## DT SWISS SPEICHENSCHLÜSSEL



Unior's 1630/4DTPR Speichenschlüssel verwendbar für DT Swiss Speichen, Bewährter ergonomischer und robuster Speichenschlüssel zur einfachen und effektiven Handhabung.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623448	1630/4DTPR	TX20

## SPEICHENSCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Isolierter Kunststoffgriff

Die Nippelspanner werden beim Zentrieren der Speichengrößen 3,3 und 3,45 mm verwendet.  
Die ergonomische Form des Werkzeuges ermöglicht eine einfache und effektive Handhabung.  
Die Dimension 3,3 mm ist in blau, die Dimension 3,45 mm in grau erhältlich.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615532	1630/2P	3.3
615533		3.45





## SPEICHENSCHLÜSSEL FÜR SYSTEMLAUFRÄDER SHIMANO

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet

Der Speichenschlüssel für Systemlaufräder Shimano wird zum Zentrieren von Speichen der Dimensionen 4,3 und 4,4 mm auf einigen Shimano-Rädern verwendet. Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Shimano-Speichen. Die Länge des Schlüssels beträgt 100 mm, was ein einfaches Erreichen der Nippel, die auf den Naben des Rades befestigt sind, ermöglicht.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
618410	1634/2P	624951	1634/2P-US	4.3x4.4



## SPEICHENSCHLÜSSEL FÜR MAVIC R-SYS

Speichenschlüssel für Mavic Systemlaufräder, passend für Speichennippel 5.65 mm (Mavic R-Sys-Felgen). Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Speichen.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
623449	1635/2AP	624940	1635/2AP-US	6.8



## SPEICHENSCHLÜSSEL FÜR SYSTEMLAUFRÄDER MAVIC

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet

Der Speichenschlüssel wird zum Zentrieren der Speichen mit Nippeln der Dimensionen 5 und 5,5 mm verwendet. Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Nippel. Die Länge des Schlüssels beträgt 120 mm.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
618411	1635/2P	624952	1635/2P-US	6x10.9

## SPEICHENSCHLÜSSEL 5 UND 5,5 MM



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet

Der Speichenschlüssel wird zum Zentrieren der Speichen mit Nippeln der Dimensionen 5 und 5,5 mm verwendet. Ein kunststoffbeschichteter Arbeitskörper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Nippel. Die Länge des Schlüssels beträgt 100 mm.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
619718	1636/2P	624953	1636/2P-US	5, 5,5
628354	1636/2P	628369	1636/2P-US	5,5, 6,0 NEW



## SPEICHENSCHLÜSSEL

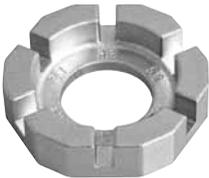


- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540
- Greiffläche ist Kunststoffbeschichtet

Der Speichenschlüssel wird für Nippel mit den Maßen 4,0 und 4,4 mm + 3,3 und 3,45 mm verwendet. Der kunststoffbeschichtete Körper ermöglicht ein bequemes Festziehen und Lösen der Nippel.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
620179	1633/2P	624949	1633/2P-US	4x4,4
622789		624950		3.3x3.45

## SPEICHENSCHLÜSSEL



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Vollständig gehärtet

Der Kombಿನိپ্পلspanner wird zum Zentrieren verschiedener Speichengrößen verwendet. Der Vorteil des Schlüssels ist, dass sechs Speichengrößen zentriert werden können (3,3; 3,45; 3,7; 3,96; 4,4 und 5 mm). Darum ist der Schlüssel für den Alltagsgebrauch bei der Instandhaltung des Fahrrades geeignet. Die Form des Schlüssels passt sich der Hand an und ermöglicht eine einfache Durchführung der Arbeiten.

GLOBAL	
Code	Art.
616289	1631/2

## SPEICHENSCHLÜSSEL



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl

Der Speichenschlüssel wird zum Zentrieren von Speichen der Dimensionen 3,3 und 3,45 mm verwendet. Er ist für den professionellen wie auch den Hobbygebrauch geeignet. Die Form des Speichenschlüssels ermöglicht eine genaue Anpassung an die Nippel, so dass es zu keinem Abrutschen kommt und die Arbeit schnell und reibungslos verläuft.

GLOBAL		Dimension
Code	Art.	
616759	1630/2A	3.3
616845		3.45

## STECKSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF



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

Der Schlüssel ist mit einem fixierten Steckschlüssel der Dimensionen von 5,5 mm bis 17 mm erhältlich. Der ergonomische Griff liegt optimal in der Hand und erleichtert die Arbeit.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
608283	193N	625120	193N-US	5.5

## 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

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
612672	629TBI	625213	629TBI-US	5.5

## HUB GENIE – GERÄT FÜR DIE DEMONTAGE DER ENDKAPPEN DER NABE



Das Gerät stellt eine innovative Art für die Entfernung der Endkappen der Nabe dar und wird beim Servizieren oder der Bearbeitung der Nabe auf einen neuen Standard, verwendet. Die Erweiterungen des Mechanismus des Geräts packen gleichmäßig die Endkappe der Nabe an der gesamten Innenrändelung an und ermöglichen somit eine leichte Entfernung dieser aus der Achse der Nabe mit einem leichten Ziehen. Als Unterschied zu der gewöhnlichen Art der Entfernung der Endkappen der Nabe, werden Sie mit diesem Gerät die Nabe oder die Endkappen der Nabe nicht beschädigen.

Das Gerät ist verfügbar in zwei Dimensionen; die kleinere Version funktioniert auf einer Nabe mit 12 und 15 mm Achse, die größere ist aber kompatibel mit Naben, die eine 20 mm Achse verwenden. Beide Versionen des Geräts zeichnen sich durch den ergonomischen Gummigriff aus, das eine leichtere Handhabung mit dem Gerät ermöglicht.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627271	1758	F120
627272		F112-15



## SPEICHEN - SPANNUNGSMESSER

Der universale Speichen Spannungsmesser von Unior funktioniert bei allen Speichenarten. Sie erhalten das analoge Messgerät kalibriert und einsatzbereit. Sie drücken einfach den Griff zusammen, setzen die Speiche zwischen beide Stifte ein und lassen den Griff los. Die übersichtliche Werkzeugskala ermöglicht ein einfaches Ablesen des Wertes. Die tatsächliche Speichen Spannung wird der beiliegenden Werttabelle mithilfe des abgelesenen Wertes am Werkzeug und der Spezifikation der Speiche entnommen. Die ausgedruckte Tabelle liegt dem Werkzeug bei. Eine weitere Funktionalität des Werkzeugs ist auch das Ablesen der Speichenstärke, wodurch der gesamte Vorgang vereinfacht wird. Die Speiche wird einfach in eine der oberen Öffnungen am Werkzeug eingesetzt und der Wert wird abgelesen.

GLOBAL	
Code	Art.
623302	1752/2



## ZENTRIERLEHRE

- Material: rostfreier Stahl, Polyethylen

Die Zentrierlehre ist ein Prüfwerkzeug zur Kontrolle der Achsensymmetrie zwischen dem Rahmen und dem Radkranz. Zuerst muss der gewünschte Abstand, der von der Radgröße abhängig ist, zwischen den Gleitbügeln eingestellt werden. Die Mittellehne wird an die Achse des Rahmens angelegt, das Gestell wird samt den Gleitbügeln zur Felge gerückt, so dass sich die Bügel mit der Felge berühren. Die Lehne fixiert man dann mit einer Schraube und kontrolliert die andere Seite des Rades. So kann man feststellen, ob der Rahmen zentrisch zum Radkranz ist. Wenn das Rad nicht zentrisch ist, muss es zentriert werden.

Die präzise Herstellung des Werkzeuges ermöglicht eine einfache Kontrolle von Rädern der Dimensionen zwischen 16 und 29", mit oder ohne Reifen.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
618486	1690/1	16" - 29"

## SPEICHENHALTER FÜR GERADE SPEICHEN

Die Haltezange für Straight-Pull-Speichen von Unior ist die ultimative Lösung zum Fixieren von runden Straight-Pull-Speichen beim Montieren oder Zentrieren von Laufträgern. Die Zange bietet ergonomische Griffe und eine intelligente Speichensperre, die beim Montieren oder Zentrieren einen festen Halt gewährleistet.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
628711	1753/2B	628712	1753/2B-US

## FIXIERHILFE FÜR AERO-SPEICHEN

- Material: Polyamid



GLOBAL	
Code	Art.
617588	1632

## SPEICHENMESSLEHRE ALU

Mit diesem einfach handzuhabenden Werkzeug können Sie die Maße der Speichen sowie die Durchmesser von Lagern und Kurbelkeilen messen.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
620561	1629	357.5

NEUE

## SPANNKOLBEN FÜR AXSEN



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Vergütet und verchromt gemäß EN12540

Der Schraubstock hat zwei Öffnungen der Durchmesser 9 und 10 mm, in welche bei der Reparatur die vordere oder hintere Achse der Nabe eingesetzt wird. Dann wird alles zusammen in einen Schlosserschraubstock eingesetzt und fixiert. Der Schraubstock für die Nabenachse ist sehr einfach zu handhaben und öffnet sich mit Hilfe zweier eingesetzter Federn automatisch, wenn man ihn aus dem Schlosserschraubstock nimmt.

GLOBAL	
Code	Art.
619715	1639/2

## KONUSSCHLÜSSEL



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009

Die Formen und Dimensionen unserer Handwerkzeuge entwickeln wir so, dass sie sich den Standardausführungen sowie neuen Fahrradmodellen problemlos anpassen können. Der UNIOR-Konusschlüssel wurde speziell für diesen Zweck entwickelt. Er zeichnet sich durch eine außerordentliche Festigkeit, Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit an einzelne Fahrradteile aus. Die Funktionalität wird durch die ergonomische Form, die sich perfekt jeder Handfläche anpasst, erreicht. Damit wird ein bequemes Lösen bzw. Anziehen der Radmutter gewährleistet.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension	
Code	Art.	Code	Art.		
615518	1617/2DP	624920	1617/2DP-US	13	
615519		624921		14	
615520		624922		15	
615521		624923		16	
615522		624924		17	
615523		624925		18	
615524		624926		19	
615525		624927		20	
617840		624928		22	
621918		624965		23	
617841		624929		24	
<b>628164</b>		<b>628173</b>		<b>26</b>	<b>NEW</b>
619554				624964	27
624134					28
615367				624938	30
615368				624915	32
615369				624955	34
615370				624916	36
615371				624956	40
615456					42
615457			44		
623257		624966	1/2"		
623258		624972	9/16"		

## KONUSSCHLÜSSEL-SET



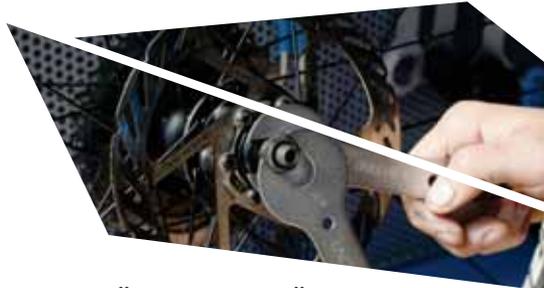
GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624042	1617/2DPCB	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28

## DOPPELKONUSSCHLÜSSEL

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- verchromt gemäß ISO 1456:2009

Der Konusschlüssel ist für Hobby-Benutzer und Profi-Mechaniker gedacht. Durch die schlanke Körperform ist er bestens zur Montage und Demontage der Achse und sonstiger dünner Schraubmutter geeignet. Der Vorteil des Schlüssels liegt darin, dass er vier Größen vereint und deshalb für den alltäglichen Gebrauch bei der Fahrradwartung zu empfehlen ist.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615125	1612/2	13/14x15/17
615126		13/14x15/16



## DOPPELKONUSSCHLÜSSEL-SET, 2 STÜCK



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615120	1612PB	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16



**R**

**WERKZEUGE FÜR REIFEN &  
SCHLÄUCHE**

## HEBEL-SATZ 2-TLG. FÜR DIE REIFENDEMONTAGE

Der Satz zweier Reifenmontiergeräte ermöglicht einen einfachen Reifenwechsel. Sie sind aus Hartkunststoff hergestellt, was eine Arbeit ohne irgendwelche Beschädigungen des Reifens ermöglicht. Sie sind sowohl für einen Kundendienstfachmann als auch für den Heimgebrauch verwendbar.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621984	1657BLUE	blau
624142	1657BLACK	schwarz
624143	1657GREEN	grün
624144	1657RED	rot



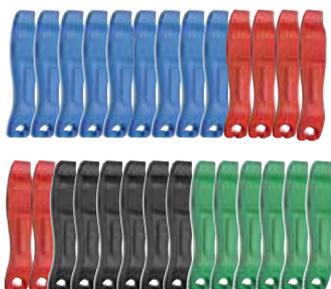
## REIFENHEBER-SET IM KASTEN, 27 PAARE

- Ein Set aus 27 Reifenhebern kann in einem Fahrradgeschäft auf die Theke neben der Kasse platziert werden.
- Diese Reifenheber werden mit einem hochwertigen wiederverwendbaren Schaumstoff fixiert, der nachgefüllt werden kann.
- Das Set enthält blaue, schwarze, rote und grüne Reifenheber.
- Auf der Rückseite der Schachtel finden Sie Barcodes für die einzelnen Produkte.



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
624089	1657ST	626988	1657ST-US	/27

## REIFENHEBER-SET, 27 PAARE



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
625044	1657STR	627270	1657STR-US	/27

## REIFENMONTAGEZANGE



- Material: Premium Plus Kohlenstoffstahl
- Gesenkgeschmiedet, vollkommen gehärtet und vergütet
- Verchromt gemäß EN12540
- Zweifarbig Kunststoffgriffe

Die Zange ist zur schnellen und einfachen Reifenabnahme – insbesondere derjenigen, die bereits an der Felge haften – bestimmt. Mit der Zange wird der Reifen zusammengedrückt, damit er sich vom Felgenreand löst. Mit einem derartigen Griff vereinfacht man sich deren Abnahme. Die durchdachte Zangenform gewährleistet, dass beim Entfernen des Reifens von der Felge der Luftschlauch nicht beschädigt wird. Die Zange ist verchromt und die Griffe sind für einen angenehmeren Griff kunststoffbeschichtet.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
617586	1601/2DP	624948	1601/2DP-US	300



## METALHEBEL-SATZ 2-TLG. FÜR DIE REIFENDEMONTAGE



- Material: Premium Metallblech
- verchromt gemäß EN12540

Reifenheber aus Metall können auf Rädern benutzt werden, an denen die Montage und Demontage der Reifen mit normalen Kunststoff-Reifenhebern schwer oder unmöglich ist. Die Reifenheber von Unior können mit Hilfe des Hakens am Ende des Hebers hinter der Speiche befestigt werden.

GLOBAL	
Code	Art.
623387	1657/2A

## ZANGE FÜR REIFENPROFILE



Die Reifenprofilzange ist die erste ihrer Art – speziell für die Bearbeitung und das Beschneiden von Reifenprofilen im MTB-Bereich entwickelt. Eine besondere Eigenschaft der Zange stellt der verstellbare Höheneinsteller dar. Dadurch kann das Reifenprofil rundum exakt auf dieselbe Länge geschnitten werden.

Der Einsatz der Profilzange optimiert die Fahreigenschaften des Reifens. So kann beispielsweise das mittlere Profil bei Matschreifen gekürzt werden, um den Rollwiderstand zu verringern – oder äußere Stollen werden bearbeitet, um den Reifen aggressiver zu machen. Auch rund gefahrene Stollen können mit der Profilzange wieder geglättet werden.

GLOBAL	
Code	Art.
624835	2730/4BI



## SPREIZZANGE



- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- Zweikomponentengriff, ergonomisch
- Verchromt gemäß EN12540

Die Fahrradzangen sind für schnelle und einfache Entfernung der Räder und Röhre an älteren und Stadtfahrrädern mit Metallrahmen entwickelt.

Durch die langen Griffe erreicht man ganz leicht genug Kraft um die Hinterradgabel zu lockern und somit einen größeren Raum für einfache Entfernung des Schlauches oder des Reifens ohne der Demontage des ganzen Rades zu schaffen. Das Werkzeug verfügt auch über ein Federschloss, das Ihnen helfen wird das Werkzeug in der Lage Ihrer Wahl zu erhalten und es somit ohne fremde Hilfe zu benutzen.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
620077	1678/2BI	624944	1678/2BI-US



S

## ZENTRIERSTÄNDER UND ZUBEHÖR

 UNIOR

## ZENTRIERSTÄNDER, FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl



GLOBAL	
Code	Art.
623059	1689

Er ermöglicht die radiale Kontrolle der Lage des Rades mit Prüffühlern gleichzeitig auf beiden Seiten des Rades, zusätzlich kann die radiale Symmetrie bezüglich der Nabe des Rades kontrolliert werden.

Die Geometrie des Prüffühlers ermöglicht auch die gleichzeitige axiale Kontrolle der Zentrierung des Rades.

Die Prüffühler sind auf den Prüfoberflächen mit Kunststoffaufsätzen ausgestattet, die auf den Reifen keine Spuren hinterlassen.

Der Abstand zwischen den Gabeln wird hinsichtlich der Achsenlänge zentrisch mit der Einstellschraube eingestellt. Genauso wird die Lage des Prüffühlers hinsichtlich des Raddurchmessers und der Abstand der Prüffühler hinsichtlich der Felgenbreite eingestellt.

Die Einspanngabeln des Ständers und der Halter des Prüffühlers können beim Wechseln des Rades schnell weggerückt werden, denn sie werden von den eingebauten Federn beim Einsetzen eines neuen Rades in die voreingestellte Lage zurückgebracht und damit wird die Zeit des Zentrierens mehrerer gleicher Räder verkürzt.

zum zentrieren von 16" bis 29" Räder ohne Demontage der Reifen

Zum Zentrieren von Rädern mit einer 20 mm-Achse werden zusätzliche Einsätze benötigt.

Zur Kontrolle der Zentrierung der Bremsscheiben sind Nuten in den Gabeln vorgesehen, in welche ein zusätzlicher Prüffühler befestigt werden kann.

Der Arm des Zentrierständers für den professionellen Gebrauch (Art. 1689) kann bei häufigem Gebrauch seine zentrale Position verlieren. Mit dem Kontroll-Tastarm können Sie den Ständerarm wieder in seine zentrale Position bringen.

zum zentrieren der Achse bis zu 157 mm

zusätzliche Lochungen für Achseneinsätze 1689.3 (12, 15 und 20 mm)

zusätzliche Muttern auf dem Boden ermöglicht leichtere fixierung an der Werkbank

## ZENTRIERSTÄNDER

- Material: Premium Flex Plus Kohlenstoffstahl
- zum zentrieren der Achse bis zu 157 mm



Dieser Ständer wird durch seine einfache Handhabung gerne von Hobbyradsportlern benützt. Die linke Klammer wird in Position gebracht während die rechte Klammer aufgrund verschiedener Längen von Räderachsen flexibel ist.

Die Größe zum Einspannen der diversen Dimensionen kann durch verschieben der Füße geändert werden.

Der Ständer kann auch Stationär verwendet werden, da dieser mit Schrauben befestigt werden kann.

Zum Zentrieren von Felgen mit oder ohne Räder von 16" bis 29".

Der Kontrollsensor ist auf einer Seite, so dass das Rad zuerst auf einer Seite zentriert und dann herumgedreht und auf der anderen Seite zentriert werden kann.

Eine Zusatzfunktion ermöglicht auch das Überprüfen der Felge

GLOBAL	
Code	Art.
623060	1688





## LAUFRAD ZENTRIERGERÄT, ZUM SCHNELLEN ÜBERPRÜFEN VON HÖHEN- UND SEITENSCHLAG

Für unterwegs, passt in jede Sattel-/ Fahrradtasche etc.. Einfache Handhabung für Radsportler und Fahrradmechaniker, die unterwegs den Höhen-/ Seitschlag überprüfen wollen. Das Prüfgerät ist mit dem Klettband einfach und schnell an jeder Gabel oder Sitzstrebte ohne Werkzeug montierbar.

Lehre sind gleich als an dem anderen Zentrierständer verwendet. Zentriergerät kann man auch für Zentrierung von Rotors verwendet.

Das Laufrad Zentriergerät ist klein und leicht und passt so in jeder Satteltasche/ Fahrradtasche/ Trikottasche etc.

GLOBAL	
Code	Art.
623310	1753/6



## LEHRE FÜR RAHMEN 1688

Ersatzteil für den Zentrierständer für den Heimgebrauch (Art. 1688)



GLOBAL	
Code	Art.
621616	1688.2

## LEHRE FÜR BREMSSCHEIBE FÜR 1689

Bei dem Zentrierständers für den professionellen Gebrauch (Art. 1689) wird eine Lehre für Bremsscheibe verwendet.

Dieses Werkzeug ermöglicht die exakte Überprüfung der Bremsscheiben.



GLOBAL	
Code	Art.
622603	1689.2



## KALIBRIERWERKZEUG FÜR 1689

Der Arm des Zentrierständers für den professionellen Gebrauch (Art. 1689) kann bei häufigem Gebrauch seine zentrale Position verlieren. Mit dem Kontroll-Tastarm können Sie den Ständerarm wieder in seine zentrale Position bringen.

GLOBAL	
Code	Art.
621615	1689.1



## ADAPTER FÜR STECKACHSEN

Einsatz zum Zentrieren von Radsätzen mit einer 20 mm-Achsnabe.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623004	1689.3	12
623005		15
621617		20

## CANNONDALE LEFTY®-ADAPTER FÜR ZENTRIERSTÄNDER 1689

Uniors Lefty Adapter 1689.6 für das Zentrieren von Cannondale's Lefty®-Vorderrädern, die eine spezifisch asymmetrische Form und Dimensionen haben und daher auf dem Zentrierständer nicht mit normalen Adaptern verwendet werden können.

GLOBAL	
Code	Art.
623450	1689.6

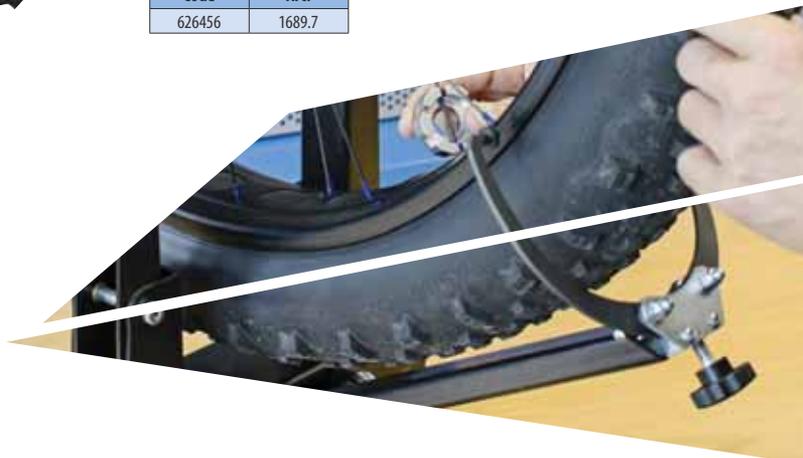




## ZENTRIERARM FÜR FAT BIKES FÜR 1689 ZENTRIERSTÄNDER

Der Zentrierarm für Fat Bikes ist mit dem Zentrierständer für den professionellen Gebrauch 1689 kompatibel. Durch den Zentrierarm können Felgen von 50-100mm mit Reifen bis 5.0 Breite ausgerichtet werden.

GLOBAL	
Code	Art.
626456	1689.7



## ERSATZKUNSTSTOFFSPITZ FÜR LEHRE

Ersatzkunststoffspitz für Lehre 1688.2, 1689.2, 1689.4 und Zentrierständer 1689, 1688.

GLOBAL	
Code	Art.
623256	1689.5



# MONTAGESTÄNDER UND ZUBEHÖR

T



## ELEKTRISCHER WERKSTATT-REPARATURSTÄNDER



GLOBAL	
Code	Art.
628687	1693EL

• Dieser elektrische Werkstatt-Reparaturständer von Unior wurde für Mechaniker entwickelt, damit diese pfiffig statt schweißtreibend arbeiten können. Er ist um eine hochbelastbare Mittelsäule herum gebaut, die gleichzeitig im Inneren alle Kabel führt, und er ist hervorragend stabil. Er ist stark genug, um auch die schwersten Fahrräder auf die gewünschte Höhe und damit in die ergonomischste Arbeitsposition zu heben. Dieser Reparaturständer ist nicht nur stark, sondern auch smart. Die Höheneinstellung ist stufenlos, jedes Fahrrad lässt sich maschinell per Knopfdruck anheben und absenken. Eine automatische Stoppfunktion hält die Senkbewegung an, sobald das Fahrrad den Boden berührt. Mit einem Höhenbegrenzer kann man die gewünschte Arbeitshöhe präzise einstellen. Ein eingebautes Sicherheitssystem sorgt für entsprechende Arbeitssicherheit für Mechaniker und Fahrrad.

**Funktionen:**

- Automatisches Stopp-System mit integriertem Sicherheitssystem für Arbeitsschutz und Sicherheit von Mechaniker und Fahrrad
- Stufenlose Höheneinstellung
- Höhenbegrenzer für die individuell optimale Arbeitshöhe
- Elektrokabelbaum innenlaufend von oben in der Hauptsäule herabgeführt, d.h. freier Arbeitsraum
- Verdeckte Kabelführung
- Mit Pro Shop Clamp 1693.1Q-Klemmung
- Rutschsichere, griffige Klemmenflächen
- Hauptsäule des Ständers aus verschraubten Stahlelementen bildet einen besonders steifen Rahmen
- Standsicherheit durch bodenverschraubte, hochbelastbare Grundplatte
- Optional erhältlich: große, hochbelastbare Grundplatte mit Nivellierfunktion
- Einfache Inbetriebnahme ohne komplizierte Montage

**Technische Daten:**

- Abmessungen: 750 x 750 x (Höhe) 2072 mm
- Gewicht: 106 kg (mit Grundplatte)
- Maximalhöhe: 1780 mm
- Tragkraft: 400N (40kg)
- Leistung: 0,25 kW
- Steuerspannung: 5 V
- Betriebsspannung: 220 V; 50 Hz
- Geschwindigkeit: 3,3 m/min
- Schutzart: IP30 (nur für Innenräume)
- Geräuschemission: 55 dB
- CE-konform



**ANNIVERSARY 100**  
**UNIOR®**

↑ STOP ↓    ↑ LIMIT ↓



## MONTAGESTÄNDER BIKEGATOR

Der Montageständer ist die Grundausstattung für Werkstätten, als auch für Hobby-Benutzer. Der Montageständer auszeichnen neue präzise Aluminium und Stahl Teile welche bieten Festigkeit und Haltbarkeit.



Automatische Einstellung



Manuelle Einstellung



SCHNELLENTKOPPLUNG



GLOBAL		NORDAMERIKA		1	2	3	ØL	ØF	4		📦
Code	Art.	Code	Art.								
621470	1693A	625009	1693A-US	X			24 mm	32 mm	X	30 kg	6,5 kg
623222	1693AS	625010	1693AS-US		X		24 mm	40 mm	X	30 kg	6,5 kg
624000	1693A0	625147	1693A0-US	X			24 mm	32 mm		30 kg	5,7 kg
624001	1693A0S	625148	1693A0S-US		X		24 mm	40 mm		30 kg	5,7 kg
627767		1693AQ				X	22 mm	60 mm	X	30 kg	6,5 kg
627768		1693AQ0				X	22 mm	60 mm		30 kg	5,7 kg



## MONTAGESTÄNDER MIT SPANFUTTER

Montageständer ist geeignet für Werkstätte, als auch für Hobby-Benutzer.



Automatische Einstellung



Manuelle Einstellung



SCHNELLENTKOPPLUNG



GLOBAL		NORDAMERIKA		1	2	3	Ø⊥	ØT	4	5		📦
621471	1693B	625011	1693B-US	X			24 mm	32 mm	X	X	30 kg	36 kg
623223	1693BS	625013	1693BS-US		X		24 mm	40 mm	X	X	30 kg	36 kg
623226	1693B1	625012	1693B1-US	X			24 mm	32 mm		X	30 kg	6,8 kg
623227	1693BS1	625014	1693BS1-US		X		24 mm	40 mm		X	30 kg	6,8 kg
627769		1693BQ				X	22 mm	60 mm	X	X	30 kg	36 kg
627770		1693BQ1				X	22 mm	60 mm		X	30 kg	6,8 kg

## MONTAGESTÄNDER MIT ZWEI SPANNFUTTER

Montageständer mit zwei Spannfutter ist sowohl für Werkstätten, als auch für Hobby-Benutzer geeignet

Der Ständer ermöglicht die Arbeit an zwei Fahrrädern gleichzeitig.



1 Automatische Einstellung



2 Manuelle Einstellung



3 SCHNELLENTKOPPLUNG



4



5

GLOBAL		NORDAMERIKA		1	2	3	Ø⊥	ØT	4	5		
Code	Art.	Code	Art.									
622581	1693C	625015	1693C-US	X			24 mm	32 mm	X	X	45 kg	56,5 kg
623224	1693CS	625017	1693CS-US		X		24 mm	40 mm	X	X	45 kg	56,5 kg
623228	1693C1	625016	1693C1-US	X			24 mm	32 mm		X	45 kg	9,04 kg
623229	1693CS1	625018	1693CS1-US		X		24 mm	40 mm		X	45 kg	9,04 kg
623230	1693CS2	625019	1693CS2-US	1X	1X		24 mm	40 mm		X	45 kg	9,04 kg
627771		1693CQ				X	22 mm	60 mm	X	X	45 kg	56,5 kg
627772		1693CQ1				X	22 mm	60 mm		X	45 kg	9,04 kg

## SPANNFUTTER MIT FEDER FÜR 1693

Das Spannfutter ist für Rohre mit einem Durchmesser von min. Ø24 mm bis max. Ø32 mm geeignet.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
621472	1693.1	624913	1693.1-US



Automatische Einstellung

## SPANNFUTTER MIT SCHRAUBE FÜR 1693

Das Spannfutter ist geeignet für Rohre mit Durchmesser min. Ø24 mm und max. Ø40 mm. Die leicht zugängliche Schraube ermöglicht die Einstellung der Weite und des Backendruckes. Die Schraube wird einfach mit der Hand gedreht, ohne Anwendung zusätzlicher Werkzeuge.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623206	1693.1S	624912	1693.1S-US



Manuelle Einstellung

## PRO SHOP-SPANNFUTTER

Das Pro Shop-Spannfutter ist das hochwertigste Unior Spannfutter für den Montageständer. Das Schnelllösesystem ermöglicht effizientes und schnelles Arbeiten an jedem Fahrrad.

Der Mechaniker kann die Klemme einfach mit der Hand drücken, wobei die Klemme bereits die Fixierung der Sattelstütze oder des Rahmens erledigt. Der zusätzliche Hebel sorgt für zusätzliche Spannung und somit auch für bessere Griffbarkeit.

Die Klemme ermöglicht Arbeiten an unterschiedlichen Rohrformen mit einem Durchmesser von Ø22 mm bis Ø60.

Das Pro Shop-Spannfutter hat einen Schnelllöseknopf, mit dem die Klemmbacke gelöst wird, sobald mit dem Hebel der erste Griff gelöst wird.

Die Höhe der Backe beträgt 70 mm, was Arbeiten an kleineren Rädern ermöglicht. Das Spannfutter ist mit allen Unior Montageständern kompatibel.



GLOBAL	
Code	Art.
627095	1693.1Q



## SPANNFUTTER MIT FIXIERUNG AN PULT ODER WAND

Möglichkeit der Fixierung an Pult oder Wand  
Bestimmt für den Gebrauch in der Profi- oder Heimwerkstatt



1 Automatische Einstellung



2 Manuelle Einstellung



3 SCHNELLENTKOPPLUNG

GLOBAL		NORDAMERIKA		1	2	3	Ø <sub>L</sub>	Ø <sub>F</sub>	⚖
Code	Art.	Code	Art.						
622589	1693.2	622589	1693.2-US	X			24 mm	32 mm	3,3 kg
623225	1693.2S	623225	1693.2S-US		X		24 mm	40 mm	3,3 kg
627773		1693.2Q				X	22 mm	60 mm	3,3 kg



## SOS MODULEINSATZ FÜR 1693.3 WERKZEUGABLAGE

Ersatz -SOS-Moduleinsatz für 1693.3 Werkzeugablage.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623821	1693.6	624971	1693.6-US

## WERKZEUGABLAGE FÜR 1693

Neue Werkzeugablage 1693.3 besteht aus einem starken dünnen Metallplatte mit zwei Schienen und einem stilvollen SOS Moduleinsatz.

SOS Moduleinsatz ist auswechselbar, Artikel Nr. 1693.6

Werkzeugablage passt zu neue Generation von Montageständer (gefertigt von Juli 2014 weiter)

Prüfen Sie mit Ihrem lokalen Großhändler die Kompatibilität.



GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
623820	1693.3	624902	1693.3-US

## STAMMPLATTE FÜR 1693B



GLOBAL	
Code	Art.
623231	1693.4B

## STAMMPLATTE FÜR 1693C



GLOBAL	
Code	Art.
623232	1693.4C



## MONTAGESTÄNDER FÜR ZWEIFACHE KLEMMUNG, OHNE KLEMMEN UND BODENPLATTE

Stellen Sie sich Ihren Montageständer mit zwei Klemmen nach Bedarf zusammen. Es stehen drei verschiedene Klemmen (1693.1, 1693.1S, 1693.1Q) zur Verfügung. Entweder die Bodenplatte (1693.4C) dazubestellen oder den Ständer am Boden befestigen.

GLOBAL			
Code	Art.		
623249	1693.5C	45 kg	5,2 kg



## TASCHE FÜR MONTAGESTÄNDER

Tasche aus hochwertiger Materialqualität für den Schutz und Transport von Montageständer 1693A (1693AS) BikeGator.

Die Tasche hat einen Trageband. Auf der Innenseite sind zwei separate Unterteilungen für die Aufbewahrung von Ständerrahmen und Spannfutter.

Somit kann man den Montageständer gut schützen und aufbewahren.

GLOBAL	
Code	Art.
624035	1693BAG



## ZUBEHÖR FÜR SPANNFUTTER 1693.1 UND 1693.1S

GLOBAL	
Code	Art.
623205	1693.12



## ERSATZSCHONBACKE, ZWEIFTEILIG FÜR 1693.1

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621961	1693.11	96.5
627266		70

## SELBST-REPARATUR-FAHRRAD-STATION

Die Selbst-Reparatur-Fahrrad-Station wird an öffentlichen Orten benutzt: entlang Radwegen, Radparks, Campingplätzen, vor Hotels, in Stadtzentren und anderen Touristenzielen. Die Station ist vor allem bei Radfahrern sehr beliebt. Die Stationen sind mit Werkzeugen für einfache Reparaturen und einer Standpumpe mit Anzeige ausgestattet. An der Station finden Sie einen verstellbaren Schraubenschlüssel, ein Set von Inbusschlüsseln (2,5 – 10), einen Kreuz-PH und Schlitzschraubendreher, Konusschlüssel der Größen 13, 14, 15, 17 und ein Set mit Reifenhebern.

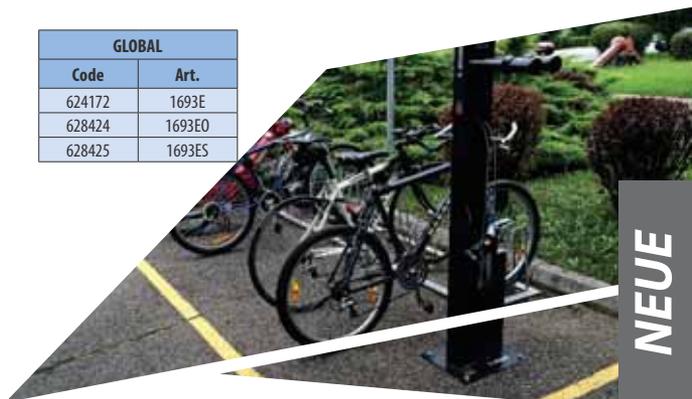
Die Fahrräder können in der Station auf speziell angefertigte Hänger mit Schutzrand aus Gummi aufgehängt werden.

Alle Werkzeuge sind am einen starken Seil befestigt und können ordentlich in der Station verstaut werden, wenn sie nicht mehr gebraucht werden.

Die Station muss fest im Boden verschraubt werden. Schrauben sind nicht enthalten.



GLOBAL	
Code	Art.
624172	1693E
628424	1693EO
628425	1693ES



## RENNRADSTÄNDER

Der Unior Rennradständer ist ein hoch entwickeltes Produkt, welches in Zusammenarbeit mit den besten und bekanntesten Pro Tour Teams entwickelt wurde.

Der Rennradständer ist aus massiven Aluminium- und Stahlteilen gebaut und wiegt nur 5,1 kg. Im Vergleich zu anderen Fahrradständern nimmt das Zweibeindesign des Unior Ständers weniger Platz in Anspruch und sorgt für mehr Arbeitsfläche.

Der gesamte Ständer ist in der Höhe verstellbar und die Oberseite des Ständers hat einen einstellbaren Winkel.

Der Ständer eignet sich ebenso für leichtere Mountainbikes.

Das obere Teil ist auch mit den anderen Unior Ständern mit Bodenplatte kompatibel.

Als Upgrade ist ein zusätzlicher Achsadapter (Artikelnummer 1693.2) erhältlich, womit der Ständer mit Fahrradachsen mit 12, 15 und 20mm verwendet werden kann.



GLOBAL	
Code	Art.
627529	1693R

NEUE



## PROFI-RENNRADSTÄNDER MIT BODENPLATT

- Der Profi-Rennradständer mit Bodenplatte ist ein hoch entwickeltes Produkt, das in Zusammenarbeit mit einigen der besten WorldTour-Mechanikern entwickelt wurde.
- Der Ständer verfügt über eine Gabelhalterung und ist damit im Gegensatz zu anderen Spannvorrichtungen speziell für die Arbeit an Fahrrädern ausgelegt.
- Die Bodenplatte bietet ausgezeichnete Stabilität, so dass der aus robusten Aluminium- und Stahlteilen gefertigte Rennradständer auch für Werkstätten geeignet ist.
- Der gesamte Ständer ist höhenverstellbar, während der obere Teil im Winkel angepasst und seitlich gedreht werden kann.
- Der Ständer eignet sich ebenso für Mountainbikes.
- Ein optionaler Steckachsenadapter (Artikelnummer 1693R.2) ermöglicht Arbeiten an Fahrrädern mit Steckachsen.

### GLOBAL

Code	Art.
628353	1693RP

NEUE



## STECKACHSENADAPTER FÜR 1693R

- Der Steckachsenadapter ist kompatibel mit Rennradständern der Serie 1693R. Er ermöglicht die Fixierung von Fahrrädern mit 12 mm oder 15 mm Steckachsen. Zur Befestigung des Fahrrads am Adapter einfach das Laufrad abnehmen und die Steckachse wieder in der Gabel oder im Rahmen montieren. Der Adapter spannt die Steckachse ein und hält das Fahrrad sicher an seinem Platz.

### GLOBAL

Code	Art.
628710	1693R.2





U

FAHRRADSTÄNDER/  
FAHRRADAUFBEWAHRUNG/  
FAHRRADLAGERUNG

## EVENT FAHRRADSTÄNDER FÜR 10 FAHRRÄDER

Auf dem Event Fahrradständer können 10 Fahrräder am Sattel aufgehängt werden. Anwendbar für Veranstaltungen im Freien und bei Rennen und auch zur Aufbewahrung von Fahrrädern in den Innenräumen.

Der Event Ständer kann beliebig länger oder kürzer aufgestellt werden. Bei der längeren Version beträgt die Gesamtlänge 2.090 mm, die kürzere 1.260 mm. Die Länge wird einfach durch das Zwischenrohr erreicht.

Der Ständer ist mit allen Zusatzteilen in einer kompakten, einfach zu tragenden Tragtasche verstaut.

Der Ständer ist aus Aluminium hergestellt und die längere Ausführung wiegt nur 7,5 kg.

GLOBAL	
Code	Art.
625500	1693F



## TRASPARENT FÜR 1693F

Das Transparent besteht aus strapazierfähigem Leinen und wird an den Seitenteilen des Event-Fahrradständers über Kabelbinder in Metallösen befestigt.

Es sind individuell, gestaltbare Transparente für den Fahrradständer 1693F erhältlich. Für mehr Aufmerksamkeit können etwa die Logos von Firmen, Geschäften und Teams auf das Transparent gedruckt werden.

Für Informationen zu individuell gestalteten Transparenten können Sie uns gerne kontaktieren.



GLOBAL	
Code	Art.
627083	TRAN.1693F

## BODENSTÄNDER VERSTELLBAR



Hören Sie sich auf damit zu befassen, wo und wie Sie Ihr Fahrrad parken werden. Lassen Sie es in der Garage, stellen sie es zur Schau in der Mitte des Shops oder geben sie mit ihm im Wohnzimmer an. Mit jedem Fahrrad, überall. Unior verstellbare Bodenständer sind für alle, von Kinderfahrräder bis hin zu den Erwachsenenfahrrädern, mit Mantelgröße eines Durchmessers 29+, geeignet. Der obere Teil des Ständers ist verstellbar in der Höhe (um 123mm) und die Ecken werden mit Gummibesichtigung geschützt, sodass der Rahmen keine Kratzer erleidet. Die Nut ist breit genug für alle gängigen Räder an der Hinterachse.

Der Ständer ist aus rostfreiem Stahl angefertigt und bietet eine ausgezeichnete Stabilität, ungeachtet des Gewichts des Rades. Das Untergestell ist mit Gummeinsätzen ausgekleidet, welche das Rutschen vermeiden und die Bodenoberfläche schützen. Der Ständer ist in eleganter schwarzer Farbe und wird deshalb schön in jedes Geschäft, Büro oder Zuhause passen.

GLOBAL	
Code	Art.
626542	1693H



## FAHRRADLIFT



Der Fahrradaufzug ist ein einfaches Gerät, das ermöglicht, dass ein Fahrrad an der Decke gelagert werden kann. Das Fahrrad kann durch Verwenden des Seils angehoben oder gesenkt werden.

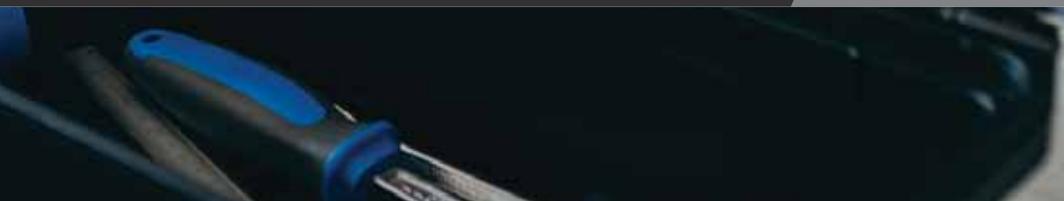
Gewichtskapazität: 22,5 kg.

GLOBAL	
Code	Art.
618371	1684



**FAHRRADWERKZEUG-SETS**

**V**



## BIKE WERZEUG-SET IM KOFFER



Der "Pro Kit" Werkzeugkoffer ist für den harten Mechaniker-Alltag entwickelt worden und wird von den besten Mechanikern auf den härtesten Radrennen auf der ganzen Welt eingesetzt.

In den gut durchdachten und extrem langlebigen Werkzeugfächer lassen sich alle Werkzeuge gut organisieren und verstauen. Die Größe der Fächer ist an die jeweiligen Werkzeuge angepasst. Weiterhin gibt es ein paar zusätzliche Staufächer, mit denen der Koffer individuell befüllt werden kann.

Nachdem der Werkzeugkoffer für das "Pro-Kit" entwickelt war, haben wir uns hingesetzt und zusammen mit unseren Teammechanikern die wichtigsten Werkzeuge, die von einem anspruchsvollen Fahrradmechaniker geschätzt werden, sorgsam ausgewählt. 48 Werkzeuge bieten die perfekte Auswahl für einen tragbaren Werkzeugkoffer, ein Fahrradgeschäft, sowie den Hobby- oder Profimechaniker.

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
627042	1600PROKIT	627358	1600PROKIT-US	/49

## WERKZEUGKOFFER PROKIT



GLOBAL	
Code	Art.
627041	970PROKIT

Der Werkzeugkoffer ist speziell für Fahrradwerkzeug entwickelt. Er besteht aus äußerst strapazierfähigem Kunststoff und ist staub- sowie wasserdicht.

Ein herausnehmbares Werkzeugfach kann mittels Haken in die Kofferfront eingehängt werden. So sind alle wichtigen Werkzeuge in Griffweite. Das Werkzeugfach bietet 9 Fächer, die für alle Arten von Zangen und Maulschlüsseln ausgelegt sind.

Im Kofferdeckel befinden sich zwei ausklappbare Werkzeugfächer. Diese nehmen bis zu 35 Werkzeuge individuell auf. Inbusschlüssel von 1,5 Millimeter oder ähnlich kleine Werkzeugen finden darin genauso Platz wie bis zu 10 Millimeter große Inbusschlüssel mit T-Griff. Über Klettverschlüsse können die Fächer fest verschlossen werden und halten dann die Werkzeuge sicher an Ort und Stelle.

### Vorteile:

- die Fächer sind mit unverwüstlichen Nylonnähten versehen
- Staub- und wasserdicht nach IP67 Standard
- Deckel bietet wasserdichte Abdichtung
- Ventil mit automatischem Druckausgleich
- leicht zu öffnender Sicherheitsverschluss
- statisch geprüfter, weicher Tragegriff
- Aufnahmemöglichkeit für Schultergurte (Gurte nicht im Lieferumfang enthalten)
- dickes, strapazierfähiges Material des Korpus
- Nylonzapfen, korrosionsfrei
- Außen einhängbares Werkzeugfach, mit 9 universellen Fächern für alle Arten von Werkzeugen wie Zangen und Maulschlüsseln.
- Kofferboden mit Aluminiumteiler für aufgeräumte Werkzeuge
- Die ausklappbaren Werkzeugfächer sind bündig im Deckel integriert.
- Im Deckel finden Werkzeugschlüssel mit T-Griff mit bis zu 10 Millimeter Durchmesser Platz.
- Besonders straffe Einstecktaschen halten auch kleine Werkzeuge sicher.
- Insgesamt sind 44 Taschen und zusätzlicher Stauraum unter dem Einlegefach zu finden.

## WERKZEUGROLLTASCHE TOOL WRAP SET



- Diese Werkzeugrolltasche von Unior ist die tolle Lösung für den Radfahrer, der zu allem bereit sein möchte, oder auch für den modernen Bikepacker. Sie eignet sich aber genauso für anspruchsvolleren Anwender wie etwa den XC- oder CX-Mechaniker. Sie ist kompakt und leicht und in Rucksack und Auto einfach zu verstauen. Diese Ausführung beinhaltet die folgenden Werkzeuge:

- Langer Innensechskantschlüssel mit Kugelkopf in den Größen 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- Torxschlüssel Größe T 25
- Kubelwerkzeug
- Kettenwerkzeug
- Runder Speichenschlüssel
- Paar Reifenheber
- Kreuzschlitzschraubendreher PH0

### Merkmale:

- Aluminiumösen zum Anhängen an Autositze, mit Befestigungsmöglichkeit unter der Kopfstütze
- Starke Klettänder zum sicheren Verschließen
- Seitentaschen für Kleinteile und weitere Werkzeuge mit großen Verschlussklappen
- Zusätzliche Elastikbänder für noch mehr Werkzeuge
- Aus beschichtetem PU, wasserdicht und ölbeständig
- Auch kleine Fahrradpumpen passen hinein

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
628713	1600WRAP	628714	1600WRAP-US

## WERKZEUGROLLTASCHE PRO TOOL WRAP SET



- Diese Werkzeugrolltasche von Unior für den gewerblichen Anwender ist groß genug. Es passen alle Werkzeuge und Bits hinein, die ein handwerklich begabter Radfahrer immer gerne zur Hand hätte. Auch professionelle Mechaniker werden seine Größe und seine Aufteilung zu schätzen wissen. Seien Sie also nicht überrascht, wenn sie ihn auf der nächsten Grand Tour in einem Teambus oder bei einem Mountainbike- oder CX-Weltcup im Fahrerlager sehen. Diese Ausführung beinhaltet die folgenden Werkzeuge:

- Langer Innensechskantschlüssel mit Kugelkopf in den Größen 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- Torxschlüssel Größe T 25
- Kubelwerkzeug
- Kettenwerkzeug
- Runder Speichenschlüssel
- Paar Reifenheber
- Kreuzschlitzschraubendreher PH0
- Pro Socket-Handler
- Kettenlehre
- Kassettenteitsche und -abzieher
- Bremscheibenwerkzeug 2-For-1

### Merkmale:

- Starke Klettänder zum sicheren Verschließen
- Starke Klettänder zum sicheren Verschließen
- Seitentaschen für Kleinteile und weitere Werkzeuge mit großen Verschlussklappen
- Zusätzliche Elastikbänder für noch mehr Werkzeuge
- Aus beschichtetem PU, wasserdicht und ölbeständig
- Auch kleine Fahrradpumpen passen hinein

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
628715	1600WRAP-P	628716	1600WRAP-P-US

NEUE



## WERKZEUGROLLTASCHE TOOL WRAP

- Diese Werkzeugrolltasche von Unior ist die tolle Lösung für den Radfahrer, der zu allem bereit sein möchte, oder auch für den modernen Bikepacker. Sie eignet sich aber genauso für anspruchsvolleren Anwender wie etwa den XC- oder CX-Mechaniker. Sie ist kompakt und leicht und in Rucksack und Auto einfach zu verstauen.

### Merkmale:

- Aluminiumösen zum Anhängen an Autositze, mit Befestigungsmöglichkeit unter der Kopfstütze
- Starke Klettbänder zum sicheren Verschließen
- Seitentaschen für Kleinteile und weitere Werkzeuge mit großen Verschlussklappen
- Zusätzliche Elastikbänder für noch mehr Werkzeuge
- Aus beschichtetem PU, wasserdicht und ölbeständig
- Auch kleine Fahrradpumpen passen hinein
- Werkzeuge nicht im Lieferumfang

GLOBAL	
Code	Art.
628717	970WRAP

## WERKZEUGROLLTASCHE PRO TOOL WRAP

- Diese Werkzeugrolltasche von Unior für den gewerblichen Anwender ist groß genug. Es passen alle Werkzeuge und Bits hinein, die ein handwerklich begabter Radfahrer immer gerne zur Hand hätte. Auch professionelle Mechaniker werden seine Größe und seine Aufteilung zu schätzen wissen. Seien Sie also nicht überrascht, wenn sie ihn auf der nächsten Grand Tour in einem Teambus oder bei einem Mountainbike- oder CX-Weltcup im Fahrerlager sehen.

### Merkmale:

- Aluminiumösen zum Anhängen an Autositze, mit Befestigungsmöglichkeit unter der Kopfstütze
- Starke Klettbänder zum sicheren Verschließen
- Seitentaschen für Kleinteile und weitere Werkzeuge mit großen Verschlussklappen
- Zusätzliche Elastikbänder für noch mehr Werkzeuge
- Aus beschichtetem PU, wasserdicht und ölbeständig
- Auch kleine Fahrradpumpen passen hinein
- Werkzeuge nicht im Lieferumfang

GLOBAL	
Code	Art.
628718	970WRAP-P

NEUE





## PROFESSIONELLE WERKZEUG SETS FÜR STRASSENRADFAHRER

Werkzeugset für Radfahrer die selber dafür Sorge tragen, dass das Fahrrad in perfektem Zustand gehalten wird. Das Werkzeug wird in einer hochwertigen Kunststoffbox in einer SOS Einlage aufbewahrt. Wegen einer kompakten und passenden Embalage ist das Werkzeugset auch für Unterwegs geeignet.

### Das Set enthält die wichtigsten Werkzeuge für die Grundfahradwartung:

- Werkzeuge für die Montage und Demontage der Kette (geeignet für alle Arten von Ketten, darunter auch 11 regular-Kette Campagnolo)
- Kettenverschleißlehre
- Zahnkranschlüssel
- Stahlseilbodenschneider
- Flachzange
- Speichenschlüssel
- Hebel-Satz 2-tlg. für die Reifendmontage
- Set mit 9 Stiftschlüssel, die das Winkelschrauben ermöglichen. Größen: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- Schraubendreher PH
- Rollbandmaß 2m
- Das Set beinhaltet 11 Stück

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
626543	1600RN	/19



## SET FÜR REPARATUREN DER FEDERUNG

### Set beinhaltet:

- Der Werkzeug zum Abziehen von Lagerbüchsen Dimension 12 mm und 12,7 mm.
- Für Montage von Dichtungen an der Federgabel mit Durchmesser von Gabelrohr 32, 34, 35/36 und 40 mm.
- Sechskantstiftschlüssel Dimension 3/64", 1/16", 1,5, 2, 2,5 und 3
- Steckschlüssel 1/2" Dimension 10, 15, 26, 27, 28, 30
- Umschaltknarre
- Ölfilterspannschlüssel
- Wasserpumpenzange

Unior Set für Reparaturen der Federung. Enthält alle wichtigen Handwerkzeuge für Reparaturen von Federgabeln und Stoßdämpfern. Der Handwerkzeug ist in einem SOS Moduleinsatz und einer kompakten Kassette verstaут.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624041	1704	/27

## LAUFRAD-WERKZEUGKOFFER



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623441	1754	/16

📦	🏠	🔧
1560	15	1
1751/2 (1,2), 1751/2Q (3,35 x 3,35), 1751/2T (1,3), 1629 (357,5), 629TBI (5,5), 193N (5,5), 1633/2P (4 x 4,4), 1634/2P (4,3 x 4,4), 1636/2P (5 x 5,5), 1635/2P, 1635/2AP, 1630/4DTPR (TX 20), 1630/2P (3,3, 3,45), 1632, 981PBS3 (346 x 292 x 62)		

## PRO HOME BIKE-WERKZEUGSET



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
625141	1600CN	625410	1600CN-US	/18

📦	🏠	🔧
3800	1K	1
1781/2HX (4 x 5 x 6, 2 x 2,5 x 3), 1781/2TX (10 x 15 x 25), 1647/2ABI, 1720/2DP, 1644/2 (122,5), 1670/2BI (11/12), 1670.8/2BI (350), 220/3L (8), 1609/2BI (350), 1753/6, 1631/2, 1750/2BI, 1666/2DP (2,2), 584/2POLLY (180), 605TBI (1 x 5,5 x 125), 615TBI (PH 2 x 100), 1657BLUE, 981PB4		

## BIKE-WERKZEUG-SET 37 TLG.



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
622875	1600EN	/37

📦	🏠	🔧
7200	1K	1
1609/2BI, 1613/2BI (15), 1666/2DP (2,2), 1657BLUE, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17), 1630/2P (3,3, 3,45), 1750/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.1/4, 1671.2/4, 1682/4, 1647/2ABI, 250/1 (300), 193HX (2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80), 1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80), 1642.1/2P, 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1644/2 (1), 584/2POLLY (180), AP1		



## BIKE-WERKZEUG-SET IN DER KISTE

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
623008	1600E1N	/37

11000	1K	1
<b>1600EN, 911VS0S</b> (95 x 447 x 30), <b>911/5</b> (460 x 210 x 220)		



## PROFI-WERKZEUGWAGEN FÜR MECHANIKER

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627760	1600N1	/127

**1600S0S13, 1600S0S14, 1600S0S15, 1600S0S16, 1600S0S17, 1600S0S18, 1600S0S19, 940EV6** (800 x 440 x 923)



## FAHRRAD-GRUNGAUSSTATTUNG-SET IM WERKZEUGTRUHE

Das Set besteht aus einer hochwertigen Werkzeug-Kiste mit 68 Werkzeugen, die in Fahrrad-Werkstätten häufig für allgemeine Reparaturen benutzt werden. Die Werkzeuge sind in fünf Fächer eingeteilt und mit einem hochwertigem SOS-Schaumstoff umgeben.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624096	1600M	/68

38800	1S	1
<b>1600M1</b> (13), <b>1600M2</b> (13), <b>1600M3</b> (20), <b>1600M4</b> (12), <b>1600M5</b> (9), <b>939/5E</b> (685 x 300 x 535)		



## BIKE WERKZEUGSET IM SOS SCHAUMSTOFFMODUL

Das Set besteht aus Werkzeugen, die häufig für allgemeine Reparaturen in Fahrrad-Werkstätten benutzt werden, wie Schraubendreher und Zangen. Die Werkzeuge sind in einer hochwertigen SOS-Schaumstoff-Ablage gelagert, die in jedes unserer 938- oder 939-Werkzeugkasten-Modelle passt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624360	1600M1	/13

📦	🔧	📏
1900	1F	1
<b>193TX</b> (TX 10, TX 25, TX 30), <b>449/1PYTHON</b> (240), <b>461/1BI</b> (140), <b>472/1BI</b> (140), <b>584/2POLLY</b> (180), <b>605TBI</b> (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>615TBI</b> (PH 1 x 80, PH 2 x 100), <b>VL1600M1</b> (572 x 270 x 3)		



## BIKE WERKZEUGSET IM SOS SCHAUMSTOFFMODUL

Das Set besteht aus häufig benutzten Gabel- und Konusschlüsseln sowie einem spezifischen Schraubenschlüssel. Die Werkzeuge sind in einer hochwertigen SOS-Schaumstoff-Ablage gelagert, die in jedes unserer 938- oder 939-Werkzeugkasten-Modelle passt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624361	1600M2	/13

📦	🔧	📏
1700	1F	1
<b>1612/2A</b> (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15), <b>1613/2BI</b> (15), <b>1617/2DP</b> (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), <b>VL1600M2</b> (572 x 270 x 30)		



## BIKE WERKZEUGSET IM SOS SCHAUMSTOFFMODUL

Das Set besteht aus häufig verwendeten Freilauf-Werkzeugen und hochwertigen langen Sechskantschlüsseln. Die Werkzeuge sind in einer hochwertigen SOS-Schaumstoff-Ablage gelagert, die in jedes unserer 938- oder 939-Werkzeugkasten-Modelle passt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624362	1600M3	/20

📦	🔧	📏
2100	1F	1
<b>1670.1/4</b> , <b>1670.2/4</b> , <b>1670.3/4</b> , <b>1670.4/4</b> , <b>1670.5/4</b> , <b>1670.6/4</b> , <b>1670.7/4</b> , <b>1670/2BI</b> (11/12, 13/14), <b>220/3SL</b> (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), <b>45/2BI</b> , <b>VL1600M3</b> (572 x 270 x 30)		



## BIKE WERKZEUGSET IM SOS SCHAUMSTOFFMODUL

Das Set besteht aus häufig benutzten Nippelspannern, sowie auch Kunststoff-Aluminium-Reifenhebern und anderen spezifischen Fahrradwerkzeugen. Die Werkzeuge sind in einer hochwertigen SOS-Schaumstoff-Ablage gelagert, die in jedes unserer 938- oder 939-Werkzeugkasten-Modelle passt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624363	1600M4	/12

📦	🔧	📏
1600	1F	1
<b>1621/1ABI</b> (14), <b>1630/2P</b> (3.3, 3.45), <b>1632</b> , <b>1657/2A</b> , <b>1657RED</b> , <b>1666/2DP</b> (2,2), <b>1750/2BI</b> , <b>1753/6</b> , <b>238.7/1</b> (3/8" - 1/2"), <b>253/2DP</b> (2,3 x 2,8), <b>VL1600M4</b> (572 x 270 x 30)		



## BIKE WERKZEUGSET IM SOS SCHAUMSTOFFMODUL

Das Set besteht aus verschiedenen Tretlagern, sowie auch Kettenblattgarnitur- und Kettenwerkzeugen. Die Werkzeuge sind in einer hochwertigen SOS-Schaumstoff-Ablage gelagert, die in jedes unserer 938- oder 939-Werkzeugkasten-Modelle passt.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
624364	1600M5	/9

📦	🔧	📏
2000	1F	1
<b>1609/2BI</b> , <b>1642.1/2P</b> , <b>1643/4</b> (0 - 1,2), <b>1647/2ABI</b> , <b>1661/4</b> , <b>1668/2</b> , <b>1670.8/2BI</b> , <b>1671.1/4</b> , <b>VL1600M5</b> (572 x 270 x 30)		



## MODULEINSATZ FÜR LAGERWARTUNG

Das Montage-Kit enthält eine Spindel mit zwei Gewindegriffen, Adapter für die Standardlager 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30 und alle Press-Fit-Standards sowie zwei kunststoffbeschichtete Adapter in verschiedenen Größen zum Schutz der Kohlenstoffoberflächen während der Lagermontage. Einer der Gewindegriffe ist für eine einfache und schnelle Verwendung mit einem Schnellgleitsystem ausgestattet. Das Demontage-Kit enthält einen schweren Gleithammer mit Adaptern für die Lagerdemontage bei Innenlagerdimensionen von 6,5–8, 10–12, 12–15, 17–20, 22–28 und 30–36 mm. Die Teile sind in einem Schaumstoffeinsatz angeordnet, der mit den Schubblenden der breiten Werkbank von Unior kompatibel ist.

GLOBAL		NORDAMERIKA	
Code	Art.	Code	Art.
628121	SET-2600E	628676	SET-2600E-US

GLOBAL		
Code	Art.	
624091	VL1600M1	SOS Modul für 1600M1
624092	VL1600M2	SOS Modul für 1600M2
624093	VL1600M3	SOS Modul für 1600M3
624094	VL1600M4	SOS Modul für 1600M4
624095	VL1600M5	SOS Modul für 1600M5

Der Auswahl an Geräten der Professionellen Mechaniker Werkbank haben wir in neue Schaumeinlagen abgebildet sowie deren Dimensie so angepasst, dass es möglich ist diese in die Schachteln der Uniorwagen einzuräumen. Der gesamte Set ist eingesetzt in sieben Einlagen mit Einschnitten für die einzelnen Geräte (vom Modell 1600SOS13 bis Modell 1600SOS19), die Einlagen bestehen aus hochwertigem Schaum und können in die Wagenmodelle Europlus, Eurovision, Eurostyle und Hercules installiert werden. Für eine bessere Anpassung an Ihre Bedürfnisse steht jeder der Einsätze mit dem Gerät einzeln zur Verfügung.



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627160	1600SOS13	/10

 1647/2ABI, 1647.1/4A, 1720/2DP, 
  1643/4 (0 - 1,2), 1662/4, 
 1661.3/4P, 
  1613/2BI (15), 
  190.1/1ABI (1/2"), 820A (27), 
 1621/1BI (14 x 15)



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627162	1600SOS14	/8

 1609/2BI, 
  1670/2BI (11/12), 
  1625/2 (67), 1625/2BB90, 
  1671.2/4, 
  1671.1/4, 1602/2, 
  447/1BI (240)



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627164	1600SOS15	/17

 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27)



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627166	1600SOS16	/7

 1617/2DP (30, 32, 36), 
  605TBI (0.8 x 4.0 x 125, 1.0 x 5.5 x 125), 
  615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627168	1600SOS17	/25

264 (1/4" x 2 - 24, 3/8" x 5 - 110), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3SL (3, 4, 5, 6, 8), 236/2HX (8), 236/2HXL (10), 1630/4DTPR (TX 20), 1632, 1630/2P (3.45, 3.3), 1633/2P (4 x 4, 4), 1634/2P (4, 3 x 4, 4), 1636/2P (5 x 5, 5)



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627170	1600SOS18	/40

120/1 (6, 7), 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18), 1657BLUE, 1657/2A, 1781/2HX (2 x 2, 5 x 3, 4 x 5 x 6), 1781/2TX (10 x 15 x 25), 187/2HX (3, 4, 5, 6), 187/2TX (TX 25, TX 27, TX 30), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 238/1 6p (15), 238.7/1 (3/8" - 1/4"), 1666/2DP (2, 2), 1750/2BI, 1670.1/4, 1670.2/4, 1670.3/4, 1670.4/4



## SOS-WERKZEUGTRAY MIT FAHRRADWERKZEUGEN

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627178	1600SOS19	/19

193TX (TX 10, TX 15, TX 25, TX 30), 193HX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193HXS (3, 4, 5), 406/1BI (160), 461/1BI (140), 506/1BI (140), 584/2POLLY (180)

GLOBAL		
Code	Art.	
627159	vi1600SOS13	Leeres Organisationsfach für 1600SOS13
627161	vi1600SOS14	Leeres Organisationsfach für 1600SOS14
627163	vi1600SOS15	SOS-Moduleinsatz für 1600SOS15
627165	vi1600SOS16	SOS-Moduleinsatz für 1600SOS16
627167	vi1600SOS17	Leeres Organisationsfach für 1600SOS17
627169	vi1600SOS18	SOS-Moduleinsatz für 1600SOS18
627171	vi1600SOS19	Leeres Organisationsfach für 1600SOS19





**W**

**WERKSTATT-SETS**

## 2600A Professionelle Mechaniker Werkbank

Die professionelle Mechaniker-Werkbank ist die perfekte Wahl für häufige Fahrradreparaturen in Ihrer Werkstatt. Sie ist mit einem Werkzeugkasten mit acht Schubladen und einem 2050 mm langen Holzarbeitsplatte ausgestattet. Die meisten Werkzeuge werden in vier Schubladen in qualitativ hochwertiger ausgeschnittener Schaumstoffeinlage aufbewahrt. Das Set beinhaltet zusätzlich einen Zentrierständer.



● 628677 ● 628678 ●

### SET1-2600AC

● 628624 ● 628625 ●



Das Set beinhaltet allgemeine Werkzeuge wie Sechskant und Torxschlüssel mit T-Griff sowie Zangen.

### SET2-2600AC

● 628626 ● 628627 ●



Das Set beinhaltet die üblichen Werkzeuge zum Reparieren von Tretlagern, Kettenblattgarnituren und Ketten.

### SET3-2600AC

● 628628 ● 628629 ●



Set enthält Konusschlüssel und Speichenschlüssel.

### SET4-2600AC

● 628630 ● 628631 ●



Das Set beinhaltet zwei Drehmomentschlüssel für alle Fahrradbereiche inkl. aller benötigten Teile und Steckaufsätze sowie zahlreiche allgemeine Werkzeuge, wie z.B. Gabelringschlüssel, Sternsteckschlüssel oder L-Form-Sechskantschlüssel und einige spezifische Werkzeuge, wie z.B. Speichenschlüssel, Reifenheber, Werkzeuge zum Richten von Scheiben usw.

## 2600B Fahrradmontage-Werkbank

Die Fahrradmontage-Werkbank ist das perfekte Werkzeugset für die Montage von Fahrrädern, die teilweise montiert und in Kartons direkt aus der Fabrik geliefert werden. Sie ist mit einem Werkzeugkasten mit acht Schubladen und einem 2050 mm langen Holzoberteil ausgestattet. Die meisten Werkzeuge werden in drei Schubladen inkl. kompakter qualitativ hochwertiger Schaumstoffeinlage aufbewahrt. Das Set beinhaltet einen Zentrierständer.



● 628611 ● 628612 ●

### SET1-2600B

● 625483 ● 628613 ●



Das Set beinhaltet allgemeine Werkzeuge wie Sechskant und Torxschlüssel mit T-Griff.

### SET2-2600B

● 625484 ● 628615 ●



Das Set beinhaltet Gabel- und kleine Maulschlüssel, Zangen und Reifenheber.

### SET3-2600B

● 628617 ● 628618 ●



Das Set beinhaltet allgemeine Werkzeuge für die Fahrradmontage wie Pedalschlüssel, Schraubenzieher, Werkzeug für Ketten- und sonstiges .

## 2600C Master-Werkbank

Die Master-Werkbank ist ein voll ausgestatteter Arbeitsplatz für grundlegende und umfassende Fahrradreparaturen. Sie ist mit zwei Werkzeugkästen mit insgesamt fünfzehn Schubladen und einem 2050 mm langen und stabilen Holzbortteil ausgestattet. Sieben Schubladen sind vollständig mit Werkzeugen, die in einer kompakten qualitativ hochwertigen Schaumstoffeinlage aufbewahrt werden, ausgestattet. Das Set beinhaltet einen vollständig ausgestatteten Zentrierständer sowie einen IRONGATOR Schraubstock mit schnellem Vorschub.



● 628622 ● 628623 ●

### SET1-2600AC

● 628624 ● 628625 ●



Das Set beinhaltet allgemeine Werkzeuge wie Sechskant und Torxschlüssel mit T-Griff sowie Zangen.

### SET2-2600AC

● 628626 ● 628627 ●



Das Set beinhaltet die üblichsten Werkzeuge zum Reparieren von Tretlagern, Kettenblattgarnituren und Ketten.

### SET3-2600AC

● 628628 ● 628629 ●



Set enthält Konusschlüssel und Speichenschlüssel.

### SET4-2600AC

● 628630 ● 628631 ●



Das Set beinhaltet zwei Drehmomentschlüssel für alle Fahrradbereiche inkl. aller benötigten Teile und Steckaufsätze sowie zahlreiche allgemeine Werkzeuge, wie z.B. Gabelringschlüssel, Sternsteckschlüssel oder L-Form-Sechskantschlüssel und einige spezifische Werkzeuge, wie z.B. Speichenschlüssel, Reifenheber, Werkzeuge zum Richten von Scheiben usw.

### SET1-2600C

● 628646 ● 628647 ●



Das Set beinhaltet zahlreiche Rahmen-Werkzeuge und Werkzeuge zur Kalibrierung des Zentrierständers.

### SET2-2600C

628648



Das Set beinhaltet ein Werkzeug zum Pressen der Steuerlager, eine Säge und einen Kassettentferner.

### SET3-2600C

● 628650 ● 628651 ●



Das Set beinhaltet Reibahlen und Schneider für das Steuer- und Tretlager sowie ein Werkzeug zur Demontage der Gabelagerschale.

## 2600D Federung Werkbank

Die Federung Werkbank ist ein spezifisches Werkzeugset für die Wartung von Fahrradfedern. Sie ist mit einem Werkzeugkasten mit acht Schubladen und einem 2050 mm langen Holzoberteil ausgestattet. Drei Schubladen sind vollständig mit spezifischen und allgemeinen Werkzeugen, die in einer kompakten qualitativ hochwertigen Schaumstoffeinlage aufbewahrt werden, ausgestattet. Die anderen Schubladen kann man zum Aufbewahren von Ersatzteilen und Schmiermitteln verwenden. Die Werkbank beinhaltet einen Schraubstock (IRONGATOR) mit schnellem Vorschub, und einen Ständer mit Klemme zur Befestigung an die Werkbank oder an die Wand.



● 625464 ● 628661 ●

### SET1-2600D

● 625490 ● 628662 ●



Das Set beinhaltet allgemeine Werkzeuge wie Sechskantschlüssel mit T-Griff, eine Auswahl an Schraubenziehern, Hämmern und sonstige Kleinwerkzeugen.

### SET2-2600D

● 625491 ● 628663 ●



Das Set beinhaltet Gabel- und Maulschlüssel, ein Maßband, einen digitalen Messschieber sowie einen Federungsschlüssel mit Band.

### SET3-2600D

● 625492 ● 628664 ●



Das Set beinhaltet eine spezifische Auswahl an Zangen für die Bearbeitung von Federn, einen Gabelsimmerringsatz, einen Büchsenauszieher, flache Steckschlüssel und sonstige Werkzeuge.

GLOBAL		
Code	Art.	
628633	VL1-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET1-2600AC
628634	VL2-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET2-2600AC
628635	VL3-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET3-2600AC
628636	VL4-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET4-2600AC
625469	VL1-2600B	Leeres Organisationsfach für SET1-2600B
625470	VL2-2600B	Leeres Organisationsfach für SET2-2600B
628620	VL3-2600B	Leeres Organisationsfach für SET3-2600B
628652	VL1-2600C	Leeres Organisationsfach für SET1-2600C
628653	VL2-2600C	Leeres Organisationsfach für SET2-2600C
628654	VL3-2600C	Leeres Organisationsfach für SET3-2600C
625476	VL1-2600D	Leeres Organisationsfach für SET1-2600D
625477	VL2-2600D	Leeres Organisationsfach für SET2-2600D
625478	VL3-2600D	Leeres Organisationsfach für SET3-2600D
628672	VL-2600E	Leeres Organisationsfach für SET-2600E
627109	VL990WD.NEU	Leeres Organisationsfach unausgefüllt, 562x570x40
627110	VL990.ND.NEU	Leeres Organisationsfach unausgefüllt, 374x570x40



**X**

**DIE INDIVIDUELL ZUSAMMENGESTELLTE  
WERKSTATT (WERKSTATTEINRICHTUNG)**



## HOCHBELASTBARER WERKZEUGSCHRANK

- Haltbarer, stabiler und robuster Schrank
- Abmessungen: 1221 x 700 x 1304 mm
- 6 Schubladen: 2 x 1106 x 596 x 72 mm mit 90 kg Tragkraft, 4 x 1106 x 596 x 198 mm mit 180 kg Tragkraft
- Gesamtvolumen der Schubladen: 552 l
- Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Zentralverriegelung mit Schloss und Faltschlüssel
- Blocksicherungssystem verhindert gleichzeitiges Öffnen von mehr als einer Schublade: beim Öffnen einer Lade sperren alle anderen, dadurch kann die Lade nicht wegkippen
- Individuelle Einteilung durch Trenneinschübe
- Aus Premium PLUS-Stahlblech
- Umweltfreundlicher Lack im „Qualicoat“-Qualitätsstandard

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
628257	991HD	628256	991HD-BLACK	1221x700x1304



991.11HD



991.12HD



991.13HD



991.21HD



991.22HD



991.1HD



991.2HD



991.23HD

GLOBAL		
Code	Art.	Produktname
628266	991.1HDS	Satz Längsteiler für 72 mm Schublade 991HD, 3 Stück
628267	991.11HDS	Satz Querteiler für 72 mm Schublade 991HD, 5 Stück
628268	991.12HDS	Satz Querteiler für 72 mm Schublade 991HD, 5 Stück
628269	991.13HDS	Satz Querteiler für 72 mm Schublade 991HD, 5 Stück
628270	991.2HDS	Satz Längsteiler für 198 mm Schublade 991HD, 3 Stück
628271	991.21HDS	Satz Querteiler für 198 mm Schublade 991HD, 5 Stück
628272	991.22HDS	Satz Querteiler für 198 mm Schublade 991HD, 5 Stück
628273	991.23HDS	Satz Querteiler für 198 mm Schublade 991HD, 5 Stück

# MODULARE WERKBÄNKE VON UNIOR

**Die neuen  
höhenverstellbaren  
Werktische mit  
Modulen können allen  
Benutzerbedürfnissen im  
Arbeitsraum angepasst  
werden.**



*Die Holzarbeitsfläche kann mit einer Inox-Platte geschützt werden.*

Hochwertiges Stahlblech – Wagen, Kisten, verschiedene Kassetten zur Aufbewahrung von Werkzeug, Werkbänken, Ständer, Gehänge, Schubladen und anderen Komponenten sind alle aus hochwertigem Stahlblech, das gegen mechanische Beschädigungen mit Lack geschützt ist und bei einem angemessenen Gebrauch praktisch unzerstörbar ist.

Innovatives Design – Unior bietet nicht nur hochwertige und langlebige Ausrüstung, sondern genießt weltweit den Ruf als einer der Marktführer bei innovativen Konzepten. Umfassende Kenntnisse über die Bedürfnisse von Profis und Heimwerkern spiegeln sich in den praktischen, leicht zugänglichen und übersichtlichen Designs wieder, die viel Platz für Werkzeug bieten.

Übersicht und Ordnung – Die Werkstattausrüstung von Unior ermöglicht mit außerordentlicher Übersicht und Zugänglichkeit die Ordnung in der Werkstatt zu erhalten und steigert somit die Arbeitproduktivität.



*Die Schubladen mit neuen Schienen bieten eine Tragfähigkeit von 50 Kilogramm.*



*Einer der wichtigsten Vorteile der neuen Werkbänke ist die Höhenverstellung der Stützfüße.*

**Die neuen modularen Werkbänke von Unior können jetzt noch mehr den Wünschen und Bedürfnissen der Benutzer angepasst werden.**



*Das obere Element für die Plastikbehälter und die Aufhängung von Kleinwerkzeug.*



*Der obere Träger für die Anbringung der LED-Beleuchtung.*



*Regale können horizontal oder unter einem Winkel von 12 Grad befestigt werden.*



*Die hölzerne Arbeitsplatte mit einer behandelten Oberfläche ist 40 mm dick.*



*Die Türen der unteren Elemente können nach links oder nach rechts geöffnet werden.*





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.

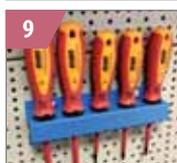
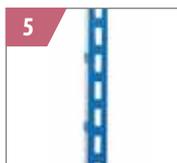


Die mehrschichtige Arbeitsplatte in einer Stärke von 40 mm bietet Schlagfestigkeit und Stabilität in allen Längen. Die Schutzschicht verhindert die Aufnahme von Öl und Schmutz.



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.

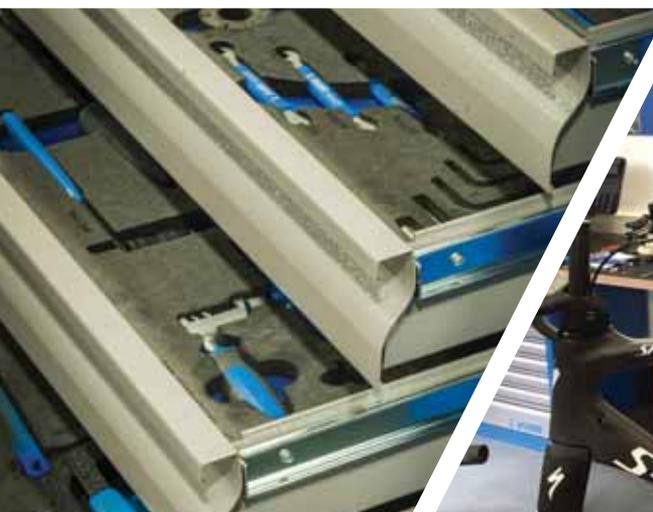




• Auch in schwarzer Farbe erhältlich

No.	Code	Art.		Dimension
1	625623	990ND8	Schrank, schmal, 8-Schubladen	
1	625624	990NDD2	Schrank, schmal, mit Tür und 2-Schubladen	
2	625620	990WD6	Schrank, breit, 6-Schubladen	
2	625621	990WD8	Schrank, breit, 8-Schubladen	
2	625622	990ND6	Schrank, schmal, 6-Schubladen	
2	625625	990WDD2	Schrank, breit, mit Tür und 2-Schubladen	
3	625630	990TW	Holz-Arbeitsplatte	1500
3	625631	990TW	Holz-Arbeitsplatte	2000
3	625632	990TW	Holz-Arbeitsplatte	2500
3	625633	990TWS	Edelstahl-Arbeitsplatteabdeckung	1503
3	625634	990TWS	Edelstahl-Arbeitsplatteabdeckung	2003
3	625635	990TWS	Edelstahl-Arbeitsplatteabdeckung	2503
4	625656	990HPC	Halter für Kabelkanal	998
4	625657	990HPC	Halter für Kabelkanal	1248
4	625658	990HPC	Halter für Kabelkanal	1498
5	625648	990SL	Säule, links	
5	625649	990SR	Säule, rechts	
5	625650	990SM	Mittelsäule	
5	625651	990SC	Verbindungssäule	
6	625652	990B	Lochwand	952
6	625653	990B	Lochwand	1202
6	625654	990B	Lochwand	1436
7	627088	990CAU	Hängeschrank für die Werkbank	
8	627069	H.990.WRE	Schließelständer	
9	627072	H.990.SCR	Ständer für die Schraubendreher	
10	627371	990.HAM	Hammerständer	
11	627070	H.990.PLI	Zangenständer	
12	627604		Garnitur des modularen Trägers für die Stellwand mit Plastikschalen und Unterlage	
13	625672	990SHELF	Fachboden mit Halter	1000
13	625673	990SHELF	Fachboden mit Halter	1250
13	625674	990SHELF	Fachboden mit Halter	1500
14	625660	990HPB	Halter für Stapelsichtboxen	1000
14	625661	990HPB	Halter für Stapelsichtboxen	1250
14	625662	990HPB	Halter für Stapelsichtboxen	1500
15	625663	990HL	Halter mit Konsolen für Beleuchtung	999
15	625664	990HL	Halter mit Konsolen für Beleuchtung	1249
15	625665	990HL	Halter mit Konsolen für Beleuchtung	1499
15	625667	990LIGHT	Beleuchtung	900
15	625671	990LIGHT	Beleuchtung	1200
16	625628	990L	Fuß für Modularwerkbank	
16	625629	990LA	Verstellbarer Fuß für Modularwerkbank	
17	625626	990NDH4	Schrank, schmal, unter Tischplatte montiert - 4 Schubladen	
18	625641	990WDU	Sockel für breiten Schrank	60
18	625642	990WDU	Sockel für breiten Schrank	90
18	625643	990NDU	Sockel für schmalen Schrank	60
18	625644	990NDU	Sockel für schmalen Schrank	90
19	627074	H.990.PAP	Papierständer	
20	627068	H.990.BAT	Ständer für den Batterieschraubendreher	
21	627073	H.990.TAB	Tabletständer	
22	625646	990PNE	Powersupport für Modulare Werkbänke	
23	625655	990BIN	Cleaning-Schrank für Modulare Werkbank	

• Besuchen Sie [www.unior-bike.com](http://www.unior-bike.com) um mehrere modulare Werkbankoptionen zu sehen





940EV1

- 4 Schubladen (3x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 410 x H 150mm)



940EV4

- 7 Schubladen (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)



940EV6

- 8 Schubladen (7x L 563 x B 365 x H 70mm, 1x L 563 x B 383 x H 150mm)



920PLUS1

- 8 Schubladen (7 x L 565 x B 365 x H 70mm, 1 x L 565 x B 385 x H 150mm)



920PLUS2

- 7 Schubladen (5 x L 565 x B 365 x H 70 mm, 2 x L 565 x B 385 x H 150 mm)



940H1

- 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)



940H2

- 7 Laden (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)



940H3

- 7 Laden (5x L 563 x B 365 x H 70mm, 2x L 563 x B 383 x H 150mm)

## WERKZEUGWAGEN - EUROVISION

Das Schloss ist an der Seite des Wagens unter dem Griff angebracht, der den reingesteckten Schlüssel vor Beschädigungen schützt.

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

Die 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.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619884	940EV1	800x440x923
619885	940EV4	800x440x923
619886	940EV6	800x440x923

## WERKZEUGWAGEN EUROPLUS

Der Verschlussmechanismus verhindert das selbsttätige Öffnen der Schubladen.

Die synthetischen Einsätze schützen die Schublade vor Beschädigungen weil sie das Verrutschen des Werkzeuges während des Öffnens und Schließens der Schubladen verhindern.

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 ein Kabel. Die guten Fahreigenschaften sind besonders auf unebenem Werkstattboden oder Hof praktisch.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
617100	920PLUS1	810x510x945
617101	920PLUS2	810x510x945

## HERCULES MOBILE-WERKBANK

Das Schloss ist an der Seite des Wagens unter dem Griff angebracht, der den reingesteckten Schlüssel vor Beschädigungen schützt.

Die Räder des Durchmessers 100 und 150 mm (E9) sind mit einer handlichen Bremse ausgestattet. Der Wagen ist deswegen wendig und stabil auch auf unebenen Flächen der Werkstatt und des Hofes.

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.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
615510	940H1	1182x640x955
615511	940H2	1182x640x955
615512	940H3	1182x640x955



## ARBEITSTISCH

- Material: Premium Plus Metallblech
- Klappfüße
- zulässiges Gesamtgewicht: 250 kg
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- Sperrholz - Buche
- Geschützt mit Umweltfreundlichen Anstrich

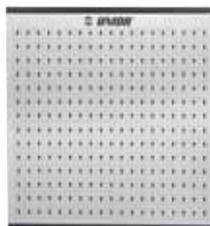
GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621573	946G	1000x600x850

## WERKZEUGLOCHWAND



- Material: Premium Plus Metallblech
- für Ihre Werkzeugpräsentation
- Einfachhaken in sechs Größen
- gute Übersicht der Werkzeuge
- Lochwände sind untereinander kombinierbar

Die Wand aus perforiertem Blech befestigt man an der Wand und ermöglicht einfache Anbringung des Werkzeuges auf den Haken. Das Werkzeug ist auf diese Weise übersichtlich und einfach zugänglich.



GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
605114	996/2	626484	996/2-US	900x22x972

## WERKZEUGLOCHWAND, SELBSTSTEHEND

- Material: Premium Plus Metallblech
- Die Tafel ist für kleinere Geschäfte und Werkstätten bestimmt.

GLOBAL	
Code	Art.
621912	976A



## UNIVERSALEINFACHHAKEN



- verchromt

Die Haken verwendet man für die Metallwände und Werkzeugschränke. Die Haken werden einfach in die Öffnungen angebracht, hinsichtlich des anzubringenden Werkzeugs.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
609478	997.1	35
609479		50
609480		80
609447		100
610559		150
610560		200

## LOCHWANDREGAL MIT BELEUCHTUNG



- mit zwei abtrennbaren Säulen
- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- mit 100 Haken

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
626607	995DNL	1016x557x2210
626608	995DN1	1000x557x2210
626609	995DN1L	1000x557x2210

## VERKAUFSTÄNDER (ECKELEMENT)



- mit zwei abtrennbaren Säulen
- Material: Premium Plus Metallblech
- umweltfreundlicher Lack mit Qualitätsstandard „Qualicoat“
- mit 100 Hacken

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
626610	995VDN	1071x409x2208
626611	995VDNL	1071x409x2208
626612	995ZDN	1009x409x2208
626613	995ZDNL	1009x409x2208



**MARKETING-MATERIALIEN**

**Y**

## PRODUKTION DEMO SET



GLOBAL	
Code	Art.
625164	Demo.bike1

## ARBEITSSCHÜRZE



GLOBAL	
Code	Art.
616497	AP1

## TRUCKERKAPPE UNIOR, BLAU TRUCKERKAPPE UNIOR, ROT



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625382	1839B	blau
625383	1839R	rot

## HERREN T-SHIRT BIKE TOOLS



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625362	1850M.BIKE.RED	S
625363		M
625364		L
625365		XL
625366		XXL
624150	1850M.BIKE	M
624151		L
624152		XL
624153		XXL

## DAMEN T-SHIRT BIKE TOOLS



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625367	1850W.BIKE.RED	S
625368		M
624154	1850W.BIKE	M
624155		L
624156		XL
624157		XXL

## T-SHIRT „UNIOR SINCE 1919“ FÜR MÄNNER T-SHIRT „UNIOR SINCE 1919“ FÜR FRAUEN



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627712	1850M. UNIOR1919	M
627713		L
627714		XL
627715		XXL
627716	1850W. UNIOR1919	M
627717		L
627718		XL
627719		XXL

## FAHRRAD SHIRT UNIOR



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
619532	15B	S
617628		M
617474		L
617475		XL
617476		XXL

## HERREN-FAHRRADHOSE UNIOR



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
622268	15BM	S
622269		M
617477		L
617478		XL
617479		XXL

## ETIKETTE I LOVE UNIOR



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625455	1843LOVE	110x32



## ETIKETTE UNIOR FAHRRADWERKZEUGE ETIKETTE UNIOR FAHRRADWERKZEUGE USA

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
625456	1843BIKE	625457	1843BIKE-US	90x75



## ETIKETTE UNIOR SCHLÜSSEL ETIKETTE UNIOR SCHLÜSSEL USA

GLOBAL		NORDAMERIKA		Dimension
Code	Art.	Code	Art.	
625458	1843WRECH	625459	1843WRECH-US	100x30



## ETIKETTE UNIOR WEISS

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
626663	1843Unior	121



## LIZARD SKINS MOAB LOCK ON LENKERGRIFFE

GLOBAL	
Code	Art.
617849	1883Moab



## LIZARD SKINS EXPERT MACHINE LOCK ON LENKERGRIFFE

GLOBAL	
Code	Art.
617850	1883Expert



## LIZARD SKINS BEARCLAW SIGNATURE LOCK ON LENKERGRIFFE

GLOBAL	
Code	Art.
617851	1883Bearclaw



## WASSERFLASCHE UNIOR

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621878	1842	0.5l



## CAMELBAK EDDY WASSERFLASCHE UNIOR

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625897	1842ED	0.6l



## CAMELBAK PODIUM WASSERFLASCHE UNIOR

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
625898	1842PO	0.7l



## FLASCHENÖFFNER

GLOBAL	
Code	Art.
603886	45/2



## FLASCHENÖFFNER MIT BI GRIFF

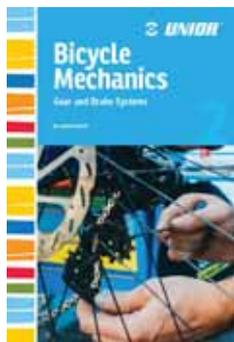
GLOBAL	
Code	Art.
613194	45/2BI



## TASSE UNIOR

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
622508	1841	blau
617215	1841RED	rot

## UNIOR HANDBUCH FÜR FAHRRADMECHANIKER



Das Unior-Handbuch der kanadischen Autorin und Spezialistin Denise Belzil ist ein Buch mit ausführlichen Anleitungen, grafischer Darstellung und zusätzlichen Tipps für Heim- und Profifahrradmechaniker.

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrungen, hat sich Denise in der Fahrradbranche einen exzellenten Ruf in Nordamerika erarbeitet. Im Montreal gründete Sie bereits im Jahr 1990 die erste Schule für Fahrradmechaniker, Techno Cycle, in der sich zahlreiche Radmechaniker ausgebildet haben. Das erste Buch hat 274 Seiten und umfasst Naben, Tretlager und Steuersysteme. Das zweite Buch hat 318 Seiten und umfasst Getriebe- und Bremsmechanismen.

Das Buch ist auf hochwertigem laminierten Papier in einer Spiralbindung gedruckt, was bei der Fahrradreparatur sehr nützlich sein kann.

Das Buch ist in englischer und französischer Version erhältlich.

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
627300	KAT.BIKEBOOK1	EN
627302		FR
627722	KAT.BIKEBOOK2	EN
627723		FR



## SWEATSHIRT MIT KAPUZE DAMEN SWEATSHIRT MIT KAPUZE

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
622898	1854	S
622897		M
622896		L
622895		XL
622894		XXL
623599	1854W	XS
623600		S
623601		M
623602		L
623603		XL



## HALSBAND - SCHLÜSSELANHÄNGER UNIOR

GLOBAL	
Code	Art.
621710	1845



## PAPIERTÜTE UNIOR, KLEIN MIT HANDWERKZEUGAUFDUCK

GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
621716	1847SHT	235x370x100

## PVC TASCHE



GLOBAL		
Code	Art.	Dimension
618408	1847PL	235x370x100

## SCHLÜSSELANHÄNGER SOS



617917

617918



617920

617921



617923

617925

617928

GLOBAL	
Code	Art.
617917	OBE1
617918	OBE2
617919	OBE3
617920	OBE4
617921	OBE5
617923	OBE7
617925	OBE9
617928	OBE12

15B		Fahrrad Shirt Unior	196
15BM		Herren-Fahrrad Hose Unior	196
45/2		Flaschenöffner	199
45/2BI		Flaschenöffner mit BI Griff	199
110/1		Doppelgabelschlüssel	32
110/1CT		Doppelgabelschlüssel-Set in der Tasche	33
125/1		Ringgabelschlüssel, kurze Ausführung, gekröpft	33
125/1CT		Ring-Gabelschlüssel-Set, Kurze Ausführung in der Rolltasche	34
129/1CT		Ringratschengabelschlüssel-IBEX-Set in der Tasche	34
129/1		Ringratschengabelschlüssel IBEX, gekröpft	34
183/2		Ringschlüssel, offen, 15 Grad gekröpft	101
188/2 6P		Steckschlüssel 1/4 Zoll	39
188.1/1BBI	188.1/1BBI-US	Knarre für Bits 6,3	38
190/1 6p		Sechskantsteckschlüssel mit Innenvierkanttrieb 1/2 Zoll	38
190.1/1ABI	190.1/1ABI-US	Umschaltratsche 1/2 Zoll, verriegelbar	35
190.8/2BI	190.8/2BI-US	Pro Socket Griff 1/2"	38, 97
192/2HX		Schraubendrehereinsatz 1/2 Zoll für Innensechskantschrauben	39
193HX	193HX-US	Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff	17
193HXS	193HXS-US	Kugelkopf-Sechskantstiftschlüssel mit T-Griff	17
193TX	193TX-US	Stiftschlüssel mit TX-Profil und T-Griff	18
193N	193N-US	Steckschlüssel mit T-Griff	40, 133
220/3		Sechskantstiftschlüssel	21
220/3L		Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung	21
220/3S		Stiftschlüssel mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben	22
220/3SL		Kugelkopf-Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung	22
220/7TX		Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil und Bohrung	25
220/7TXN		Stiftschlüssel mit Tamper-TX-Profil	25
220/3PH	220/3PH-US	Sechskant Stiftschlüssel Set im Kunststoffclip	28
220/3LPH	220/3LPH-US	Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, im Kunststoff-Clip	23
220/3SLPH		Kugelkopf - Sechskant Stiftschlüssel, lange Ausführung, Set im Kunststoffclip	24
220/7TXPH		Stiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben mit Stift, Set im Kunststoffclip	24
236/2HX		Schraubendrehereinsatz 3/8 Zoll für Innensechskantschrauben	40
236/2TX		Schraubendreher-Einsatz 3/8 Zoll mit TX-Profil	40
238.1/1ABI		Umschaltratsche 3/8 Zoll, verriegelbar	36
238.3/1		Gleitgriff mit Außenvierkant 3/8 Zoll	37
250/1		Einmaulschlüssel, verstellbar	35
253/2DP	253/2DP-US	Gelenkstirnlochschlüssel	43
253.1/4A		Zapfensatz - 2 Stück für 253/2DP	43
264		Drehmomentschlüssel	62
266B		Elektronischer Drehmomentschlüssel	62
270A		Präzisions-Meßschieber Digital	43
360/6		Rohrabschneider	117
363		Rohr Innen-/Außenfräser	117
406/1BI		Kombizange	55
406/1VDEBI		Kombizange	55
442/1HYPO		Selbsteinstellbare Wapu-Zange "Hypo"	57
449/1PYTHON	449/1PYTHON-US	Zangenschlüssel	57
461/1BI		Diagonalseitenschneider	55
461/1VDEBI		Diagonal-Seitenschneider	55
472/1BI		Flachzange mit langen Backen	56
472/1VDEBI		Flachzange mit langen Backen	56
512/1BI		Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen	56
512/1VDEBI		Flachrundzange mit Schneide und extra langen Backen, 45 Grad gebogen	56
532PLUS/1DP	532PLUS/1DP-US	Zange für Sicherungsringe, außen, gerade	58, 124
534PLUS/1DP	534PLUS/1DP-US	Zange für Sicherungsringe, außen, gebogen	58, 125
536PLUS/1DP	536PLUS/1DP-US	Zange für Sicherungsringe, innen, gerade	59, 125
538PLUS/1DP	538PLUS/1DP-US	Zange für Sicherungsringe, innen, gebogen	59, 125
539PLUS/1DPCT		Set mit Zangen für Sicherungsringe PLUS in der Tasche	60
539PLUS/1DPCT		Set mit Zangen für Sicherungsringe PLUS in der Tasche	126
584/4BI	584/4BI-US	Stahlseil-Bowdenschneider	52
603VDEBI		Elektriker-Schraubendreher TBI, 3-Komponenten-Griff	41
605TBI		Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 3-Komponentengriff	41
613VDEBI		Elektriker-Schraubendreher PH, 3-Komponenten-Griff	41
615TBI		Schraubendreher für Kreuz-PH mit 3-Komponentengriff	41
620TBI		Schraubendreher mit 3-Komponenten Griff, mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben	18
621TBI		Schraubendreher mit 3-Komponenten Griff für Innen-TX-Schrauben	20
621/1TBI	621/1TBI-US	Schraubendreher mit TX-Profil, Antriebsspitze mit Bohrung, 3-Komponenten-Griff	20

621VDEBTI		Elektriker Schraubendreher VDE mit TX Profil, 3-Komponenten-Griff	20
629TBI	629TBI-US	Sechskantsteckschlüssel mit 3-Komponentengriff	133
639C		Ahl mit runder, doppelt abgewinkelter Klinge	126
639PB		Ahl-Set	126
689/2BI	689/2BI-US	Innenlager-Abzieher	120
710R	710R-US	Rollmaßband	42
721/6		IRONGATOR Schlosserschraubstock	48
721Q/6	721Q/6-US	Quick IRONGATOR Schlosserschraubstock mit schnellem Vorschub	49
721.1/6		Drehplattenunterlage für 721/6 und 721Q/6	50
722.1AL		Ersatzbacken für 721/6 und 721Q/6	50
750B		Metallsäge	46
750.1CAR		Carbon Ersatzsägeblatt für 750B, 2-tlg.	46
760HB	760HB-US	Flachfeile mit Griff, Bastard	47
760H1/2S		Flachfeile mit Griff, halbschlicht	46
761H1/2S		Halbrundfeile mit Griff, halbschlicht	47
762/5 1/2S		Feilen-Set, Halbschlicht	48
763HB	763HB-US	Rundfeile mit Griff, Bastard	47
763H1/2S		Rundfeile mit Griff, halbflein	47
764H1/2S		Dreikantfeile mit Griff, halbschlicht	47
765H1/2S		Vierkantfeile mit Griff, halbschlicht	47
812		Schlosserhammer mit Holzstiel	44
819A	819A-US	Rückschlagfreier Schonhammer	45
820A		Schonhammer mit Holzstiel und austauschbaren Köpfen	44
920PLUS1		Werkzeugwagen EUROPLUS	189
920PLUS2		Werkzeugwagen EuroPLUS	189
940EV1		Werkzeugwagen - EuroVISION	189
940EV4		Werkzeugwagen - EuroVISION	189
940EV6		Werkzeugwagen - EuroVISION	189
940H1		Hercules Mobile-Werkbank	189
940H2		Hercules Mobile-Werkbank	189
940H3		Hercules Mobile-Werkbank	189
946G		Arbeitsstisch	190
970PROKIT		Werkzeugkoffer Prokit	164
970WRAP		Werkzeugrolltasche Tool Wrap	166
970WRAP-P		Werkzeugrolltasche Pro Tool Wrap	166
976A		Werkzeuglochwand, selbststehend	190
990B		Lochwand	186
990BIN		Cleaning-Schrank für Modulare Werkbank	186
990CAU		Hängeschrank für die Werkbank	186
990HL		Halter mit Konsolen für Beleuchtung	186
990HPB		Halter für Stapelsichtboxen	186
990HPC		Halter für Kabelkanal	186
990L		Fuß für Modularwerkbank	186
990LA		Verstellbarer Fuß für Modularwerkbank	186
990LIGHT		Beleuchtung	186
990ND6		Schrank, schmal, 6-Schubladen	186
990ND8		Schrank, schmal, 8-Schubladen	186
990NDD2		Schrank, schmal, mit Tür und 2-Schubladen	186
990NDH4		Schrank, schmal, unter Tischplatte montiert - 4 Schubladen	186
990NDU		Sockel für schmalen Schrank	186
990PNE		Powersupport für Modulare Werkbänke	186
990SC		Verbindungssäule	186
990SHELF		Fachboden mit Halter	186
990SL		Säule, links	186
990SM		Mittelsäule	186
990SR		Säule, rechts	186
990TW		Holz-Arbeitsplatte	186
990TWS		Edelstahl-Arbeitsplatteabdeckung	186
990WD6		Schrank, breit, 6-Schubladen	186
990WD8		Schrank, breit, 8-Schubladen	186
990WDD2		Schrank, breit, mit Tür und 2-Schubladen	186
990WDU		Sockel für breiten Schrank	186
991HD ...		Hochbelastbarer Werkzeugschrank	179
995DN1		Anbau-Lochwandregal	191
995DN1L		Anbau-Lochwandregal mit Beleuchtung	191
995DNL		Lochwandregal mit Beleuchtung	191
995VDN		Verkaufsstände (Eckelement)	192

995VDNL		Verkaufsstände (Eckelement) mit Beleuchtung	192
995ZDN		Eck-Anbau-Lochwandregal mit Rund-Lochung	192
995ZDNL		Eck-Anbau-Lochwandregal mit Rund-Lochung und Beleuchtung	192
996/2	996/2-US	Werkzeuglochwand	190
1600CN	1600CN-US	Pro Home Bike-Werkzeugset	168
1600E1N		Bike-Werkzeug-Set in der Kiste	169
1600EN		Bike-Werkzeug-Set 37 tlg.	168
1600M		Fahrrad-Grungausstattung-Set im Werkzeugtruhe	169
1600M1		Bike Werkzeugset im SOS Schaumstoffmodul	170
1600M2		Bike Werkzeugset im SOS Schaumstoffmodul	170
1600M3		Bike Werkzeugset im SOS Schaumstoffmodul	170
1600M4		Bike Werkzeugset im SOS Schaumstoffmodul	171
1600M5		Bike Werkzeugset im SOS Schaumstoffmodul	171
1600N1		Profi-Werkzeugwagen für Mechaniker	169
1600PROKIT		Bike Werkzeug-Set im Koffer	164
1600RN		Professionelle Werkzeug Sets für Straßenradfahrer	167
1600S0S13		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	172
1600S0S14		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	172
1600S0S15		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	172
1600S0S16		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	172
1600S0S17		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	173
1600S0S18		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	173
1600S0S19		SOS-Werkzeugtray mit Fahrradwerkzeugen	173
1600WRAP		Werkzeugrolltasche Tool Wrap Set	165
1600WRAP-P		Werkzeugrolltasche Pro Tool Wrap Set	165
1601/2DP	1601/2DP-US	Reifenmontagezange	54, 140
1602/5		Hanger genie - Kontrolllehre für Schaltauge	103
1604/2PLUS		Schneidführung, profi	116
1604.1/2PLUS		Messvorrichtung für die Schneidführung	117
1607.1/4		Ersatzkopf für 1607/4	70
1607/4		Montage & Demontagegerät für Tretlagerschale	70
1608/2BI	1608/2BI-US	Innenlagerschlüssel	67
1609.1		Kurbelmontageschlüssel	76
1609.1/2		Kurbelmontageschlüssel für Shimano	76
1609/2BI	1609/2BI-US	Innenlagerschlüssel mit Kurbelmontageschlüssel	66, 100
1609/2HOBBY	1609/2HOBBY-US	Innenlagerschlüssel, offen	67
1610/2		Pedalschlüssel Standard	81
1612/2		Doppelkonusschlüssel	137
1612PB		Doppelkonusschlüssel-Set	137
1613/2BI	1613/2BI-US	Pedalschlüssel Profi	80
1613/2DP	1613/2DP-US	Pedalschlüssel	81
1614/4BI	1614/4BI-US	Gabelkonusabzieher	113
1616/4		Demontagegerät für Gabelkonus	113
1617/2DP	1617/2DP-US	Konusschlüssel	136
1617/2DPCB		Konusschlüssel-Set	137
1618/2DP	1618/2DP-US	Steuerkopfschlüssel	115
1621/1BI	1621/1BI-US	Kurbelratsche 3/8"	77
1621/1ABI	1621/1ABI-US	Kurbelratsche 3/8"	77
1625/2		Auspresswerkzeug für BB30	68
1625/2BB90		Auspresswerkzeug für BB90	69
1626/1		Kurbelwerkzeug für Power Torque + Racing Torque	71
1626A		Kurbelwerkzeugsatz für Power Torque + Racing Torque	71
1626.1A		Werkzeug-Satz für 1626	72
1629		Speichenmesslehre Alu	135
1630/2A		Speichenschlüssel	133
1630/2P		Speichenschlüssel	130
1630/4DTPR		DT Swiss Speichenschlüssel	130
1631/2		Speichenschlüssel	132
1632		Fixierhilfe für Aero-Speichen	135
1633/2P	1633/2P-US	Speichenschlüssel	132
1634/2P	1634/2P-US	Speichenschlüssel für Systemlaufräder Shimano	131
1635/2P	1635/2P-US	Speichenschlüssel für Systemlaufräder Mavic	131
1635/2AP	1635/2AP-US	Speichenschlüssel für Mavic R-sräder	131
1636/2P	1636/2P-US	Speichenschlüssel 5 und 5,5 mm	132
1639/2		Spannkolben für Achsen	136
1640.1/4		Ersatzstift für Kettennietzange	54
1640/1DP	1640/1DP-US	Kettennietzange	53, 90

1640.1/4		Ersatzstift für Kettennietzange	91
1642.1/2P	1642.1/2P-US	Bowdenzugspannzange mit Verriegelung	52, 101
1643/4		Kettenverschleißlehre - Profi	91
1644/4		Kettenverschleißlehre - Standard	91
1647/2ABI	1647/2ABI-US	Kettennietdrücker	87
1647/2BBI	1647/2BBI-US	Master-Kettenwerkzeug	87
1647/5MINI		Kompakt-Kettennietdrücker	90
1647HOBBY/4P	1647HOBBY/4P-US	Hobby Kettennietdrücker	89
1647.1/4A		Ersatzstifte für Kettennierer	89
1655EURO13	1655EURO13-US	Multitool EURO13	10
1655EURO17	1655EURO17-US	Multitool EURO17	10
1655EURO6	1655EURO6-US	Multitool EURO6	11
1655EURO7	1655EURO7-US	Multitool EURO7	11
1657BLACK		Hebel-Satz 2-tlg. für die Reifendmontage, schwarz	139
1657BLUE		Hebel-Satz 2-tlg. für die Reifendmontage, blau	139
1657GREEN		Hebel-Satz 2-tlg. für die Reifendmontage, grün	139
1657RED		Hebel-Satz 2-tlg. für die Reifendmontage, rot	139
1657ST	1657ST-US	Reifenheber-Set im Kasten, 27 Paare	139
1657STR		Reifenheber-Set, 27 Paare	139
1657/2A		Metalhebel-Satz 2-tlg. für die Reifendmontage	140
1658/2P	1658/2P-US	Zankranzprüfer	95
1659/2		Kettenpeitsche	93
1660/2		Kettenpeitsche	94
1661.3/4DP		Shimano Octalink und Isis Kurbelabzieher mit Griff	75
1661/4		Kurbelabzieher - Standard	75
1662/4		Kurbelabzieher für Konusgewinde	76
1664		Kurbelabzieher, XTR	76
1666/2DP	1666/2DP-US	Richtwerkzeug für Bremsscheibe	99
1667/2		Richtwerkzeug für Kettenblätter	78
1668/2		Kettenblattschlüssel	78
1669/4		Zahnkranzabnehmer & Speichenschlüssel	97
1670/2BI	1670/2BI-US	Zahnkranzabnahmeschlüssel	93
1670.8/2BI	1670.8/2BI-US	Zahnkranzschlüssel mit Griff	95
1670.1/4		Freilaufabnehmer Shimano	96
1670.2/4		Freilaufabnehmer Suntour	96
1670.3/4		Freilaufabnehmer Suntour	96
1670.4/4		Zahnkranzschlüssel Compagnolo®	96
1670.5/4		Freilaufabnehmer Shimano	96
1670.6/4		Freilaufabnehmer BMX	96
1670.7/4		Freilaufabnehmer	96
1670.9/4		Kassetenschlüssel mit 12 mm Führungspin	96
1671.1/4		Innenlagerschlüssel für Shimano®	72
1671.2/4		Innenlagerschlüssel für Shimano, XTR BB-950, Bontrager, Truvativ ISIS	72
1671.8/2BI	1671.8/2BI-US	Innenlagerschlüssel mit Griff für Shimano Standard	68
1671.BB9000		Tretlager-Steckschlüssel BB9000	65
1671.BBR60		Tretlager-Steckschlüssel BBR60	65
1671.BSA30		Tretlager-Steckschlüssel BSA30	65
1671.MEvo		Tretlager-Steckschlüssel MegaEVO	65
1671.16N		Tretlager-Steckschlüssel 16 Notch	65
1671.T47		Tretlager-Steckschlüssel T47	65
1672/2		Partronenlagerschlüssel - für ältere Modelle	69
1678/2BI	1678/2BI-US	Spreizzange	141
1680/4		Einpresswerkzeug für Steuerlagerschalen	111
1681/4		Austreiber für Steuerlagerschalen	111
1681.1/4		Austreiber für Steuerlagerschalen	112
1682/4		Aheadset Montagegerät	115
1682.1/4		Aheadset Montagegerät für Ahead-Kralle	116
1683/4A		Aufschlaggerät für Gabelkonus	112
1684		Fahrradlift	162
1688		Zentrierständer	143
1688.2		Lehre für Rahmen 1688	144
1689		Zentrierständer, für den professionellen Gebrauch	143
1689.1		Kalibrierwerkzeug für 1689	145
1689.2		Lehre für Bremsscheibe für 1689	144
1689.3		Adapter für Steckachsen	145
1689.5		Ersatzkunststoffspitz für Lehre	146
1689.6		Cannondale Lefty®-Adapter für Zentrierständer 1689	145

1689.7		Zentrierarm für Fat Bikes für 1689 Zentrierständer	146
1690/1		Zentrierlehre	135
1692/4		Ausrichtungslehren-Set	118
1693.1Q		Pro Shop-Spannfutter	153
1693.1S	1693.1S-US	Spannfutter mit Schraube für 1693	153
1693.1	1693.1-US	Profi-Spannfutter, automatisch einstellbar	152
1693.2Q		Spannfutter zur Wand- oder Werkbankmontage mit Schnellentkopplung	154
1693.2S	1693.2S-US	Spannfutter mit Schraube mit Fixierung an Pult oder Wand	154
1693.2	1693.2-US	Spannfutter zur Wand- oder Werkbankmontage, automatisch einstellbar	154
1693.3	1693.3-US	Werkzeugablage für Fahrradständer 1693	155
1693.4B		Stammplatte für 1693B	155
1693.4C		Stammplatte für 1693C	155
1693.5C		Montageständer für zweifache Klemmung, ohne Klemmen und Bodenplatte	156
1693.6	1693.6-US	SOS Moduleinsatz für 1693.3 Werkzeugablage	155
1693A	1693A-US	Montageständer	150
1693A0	1693A0-US	Montageständer BikeGator, Selbsteinstellbar	150
1693AQ		Reparaturständer BikeGator, Schnellentkopplung	150
1693AQ0		Reparaturständer BikeGator, Schnellentkopplung	150
1693AS	1693AS-US	Montageständer, Spannfutter mit Schraube	150
1693AS0	1693AS0-US	Montageständer BikeGator, einstellbar	150
1693B	1693B-US	Montageständer mit Bodenplatte	151
1693B1	1693B1-US	Montageständer, Spannfutter mit Feder	151
1693BQ		Profi-Reparaturständer mit einem Spannfutter, Schnellentkopplung	151
1693BQ1		Profi-Reparaturständer mit einem Spannfutter, Schnellentkopplung, ohne Bodenplatte	151
1693BS	1693BS-US	Montageständer mit Bodenplatte, Spannfutter mit Schraube	151
1693BS1	1693BS1-US	Montageständer, Spannfutter mit Schraube	151
1693C1	1693C1-US	Montageständer, zwei Spannfutter mit Feder	152
1693CQ		Profi-Reparaturständer mit zwei Spannfuttern, Schnellentkopplung	152
1693CQ1		Profi-Reparaturständer mit zwei Spannfuttern, Schnellentkopplung, ohne Bodenplatte	152
1693CS	1693CS-US	Montageständer, zwei Spannfutter mit Schraube und Bodenplatte	152
1693CS1	1693CS1-US	Ständer mit zwei Spannfutter mit Schraube	152
1693CS2	1693CS2-US	Ständer mit zwei Spannfutter (mit Feder und mit Schraube)	152
1693C	1693C-US	Fahrrad-Reparaturständer, zwei Spannfutter mit Feder	152
1693E, 1693E0, 1693ES		Selbst-Reparatur-Fahrrad-Station	157
1693EL		Elektrischer Werkstatt-Reparaturständer	148
1693F		Event Fahrradständer für 10 Fahrräder	161
1693H		Bodenständer verstellbar	162
1693R		Rennradständer	157
1693R.2		Steckachsenadapter für 1693R	158
1693RP		Profi-Rennradständer mit Bodenplatte	158
1693BAG		Tasche für Montageständer	156
1694		Lenklagerschalen Fräser	109
1694.1		Ersatzfräser für Steuerkopf	110
1694.2/4		Fräsergehäuse	109
1695		Spezialgewindebohrer	83
1695/4BI	1695/4BI-US	Griff für Pedalgewindeschneider	82
1695MB1	1695MB1-US	Reparatur Set für Pedalgewinde bestehend aus Schneideisen und Einlagen	82
1695.1/4BI	1695.1/4BI-US	Fräser- und Schneideisen Griff	110
1695.1		Pedalgewindebohrer	83
1695.1AL		Pedalgewindebohrer	84
1695.1AR		Pedalgewindebohrer	85
1695.2		Pedalgewindebohrer	83
1695.3		Pedalgewindehülse, 10 Stück Set, rechts	84
1695.3A		Pedalgewindehülse, 10 Stück Set, rechts	85
1695.4		Pedalgewindehülse, 10 Stück Set, links	84
1695.4A		Pedalgewindehülse, 10 Stück Set, links	85
1696	1696-US	Gewindeschneider für Gabelschaft	114
1696.1		Ersatzschneideisen für 1696	114
1696.2		Ersatzschneideisen für 1696	114
1697		Tretlager-Gewindeschneid-Set	104
1697.1		Ersatzschneideisen für Tretlager	106
1697.2/4		Gewindeschneider Adapter BSA	104
1697.3		Satz des Gewindeschneider BSA und Aufsatz 1697	104
1697.4		Führung für die Gewindebohrer 1697.1 und 1698.1	106
1698.1		Ersatzschneideisen für Tretlager	107
1698.2/4		Gewindeschneider Adapter ITAL	107
1698.3		Satz des Gewindeschneider BSA und Aufsatz 1697	106

1699.2/4		Fräsergehäuse BSA	108
1699.1		Ersatzfräser für Tretlager	108
1699.4ITA		Fräswerkzeug für ITA-Innenlager	108
1699.4BSA		Gewindeführung BSA für 1699	108
1699.5/4P		Gewindeführung Werkzeug für 1699	109
1699	1699-US	Tretlager-Fräser (BSA und ITAL)	107
1701/5		Lagerbuchsen-Abzieher	124
1702		Federgabel-Dichtungs Montagewerkzeug	122
1703/2		Sechskantschlüssel für Wartungsarbeiten an Federgabeln Suntour und RST	123
1704		Set für Reparaturen der Federung	122
1705/2		Federungsschlüssel mit Band	123
1705/2DP	1705/2DP-US	Federungsschlüssel mit Band	123
1720/2DP		Kettenschlosszange	90
1721		Universal-Lagereinpress-Set	120
1721.1		Aufsatz für Lagereinpress-Set	120
1721.2		Lagerschutz für Lagereinpress-Set	120
1721.3		Schnell-Lösegriff für Lagereinpress-Set 1721	120
1721.4		Mutter mit Gewindestange für Lagereinpress-Set 1722	120
1722/2BI	1722/2BI-US	Universal-Entferner für Kettenzahnräder mit Gewindefaufnahme	94
1750/2BI		Bremskolbenwerkzeug	99
1751/2		Schnellmontageschlüssel für Nippel	128
1751/2DT		DT Swiss® SQUORX Nippelsteckschlüssel	129
1751/2Q		Schlüssel für Quadratsnippel	128
1751/2T		Montagedorn für Nippel	129
1751.1/7T		Ersatzfeder für Montagedorn, 5 Stück	129
1752/2		Speichen - Spannungsmesser	134
1753/2B		Speichenhalter für gerade Speichen	135
1754		Laufrad-Werkzeugkoffer	128
1756		Bit für die schnelle Speichennippelmontage	130
1757/2DP		2 in 1 Scheibenbrems-Werkzeug	100
1758		Hub Genie – Gerät für die Demontage der Endkappen der Nabe	134
1780/3G		Stiftschlüssel mit Griff für Innensechskantschrauben	23
1781/2	1781/2-US	Dreiarmer Steckschlüssel	14
1781/2HX	1781/2HX-US	Dreiarmer Schlüssel für Innensechskantschrauben	14
1781/2HXS	1781/2HXS-US	Dreiarmer Schlüssel mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben	15
1781/2TX	1781/2TX-US	Dreiarmer Schlüssel für Innen TX-Schrauben	15
1782		Bits- und Steckschlüssel-Set	37, 63
1783/1 6p		Federungssteckschlüssel	123
1839B		Truckerkappe Unior, blau	194
1839R		Truckerkappe Unior, rot	194
1841RED		Tasse Unior	199
1842ED		CamelBak Eddy Wasserflasche Unior	198
1842PO		CamelBak Podium Wasserflasche Unior	198
1843BIKE	1843BIKE-US	Etikette Unior Fahrradwerkzeuge	197
1843LOVE		Etikette I love Unior	196
1843Unior		Etikette Unior weiß	197
1847PL		Pvc Tasche	201
1847SHT		Papiertüte Unior, klein mit Handwerkzeugaufdruck	200
1850M.BIKE		T-Shirt Bike Tools für Herren	195
1850M.BIKE.RED		Herren T-Shirt Bike Tools	195
1850M.UNIOR1919		T-Shirt „Unior Since 1919“ für Männer	195
1850W.BIKE		T-Shirt Bike Tools für Damen	195
1850W.BIKE.RED		Damen T-Shirt Bike Tools	195
1850W.UNIOR1919		T-Shirt „Unior Since 1919“ für Frauen	195
1854W		Damen Sweatshirt mit Kapuze	200
1883Beadclaw		Lizard Skins Beadclaw Signature Lock On Lenkergriffe	198
1883Expert		Lizard Skins Expert Machine Lock On Lenkergriffe	198
1883Moab		Lizard Skins Moab Lock On Lenkergriffe	197
2600A		Professionelle Mechaniker Werkbank	175
2600B		Fahrradmontage-Werkbank	175
2600C		Master-Werkbank	176
2600D		Federung Werkbank	177
2620/2BI	2620/2BI-US	Innenlagerschlüssel für BSA30	72
2650BI		Pedal Genie	80
2730/4BI		Zange für Reifenprofile	141
AP1		Arbeitsschürze	194
Demo.bike 1		Produktion Demo Set	194

H.990.BAT	Ständer für den Batterieschraubendreher	186
H.990.PAP	Papierständer	186
H.990.PLI	Zangenständer	186
H.990.SCR	Ständer für die Schraubendreher	186
H.990.TAB	Tabletständer	186
H.990.WRE	Schlüsselständer	186
KAT.BIKEBOOK1	Unior Handbuch für Fahrradmechaniker	199
KAT.BIKEBOOK2	Unior Handbuch für Fahrradmechaniker #2	199
TRAN.1693F	Transparent für 1693F	161
VL1-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET1-2600AC	177
VL1-2600B	Leeres Organisationsfach für SET1-2600B	177
VL1-2600C	Leeres Organisationsfach für SET1-2600C	177
VL1-2600D	Leeres Organisationsfach für SET1-2600D	177
VL1600M1	SOS Modul für 1600M1	171
VL1600M2	SOS Modul für 1600M2	171
VL1600M3	SOS Modul für 1600M3	171
VL1600M4	SOS Modul für 1600M4	171
VL1600M5	SOS Modul für 1600M5	171
vl1600S0S13	Leeres Organisationsfach für 1600S0S13	173
vl1600S0S14	Leeres Organisationsfach für 1600S0S14	173
vl1600S0S15	SOS-Moduleinsatz für 1600S0S15	173
vl1600S0S16	SOS-Moduleinsatz für 1600S0S16	173
vl1600S0S17	Leeres Organisationsfach für 1600S0S17	173
vl1600S0S18	SOS-Moduleinsatz für 1600S0S18	173
vl1600S0S19	Leeres Organisationsfach für 1600S0S19	173
VL2-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET2-2600AC	177
VL2-2600B	Leeres Organisationsfach für SET2-2600B	177
VL2-2600C	Leeres Organisationsfach für SET2-2600C	177
VL2-2600D	Leeres Organisationsfach für SET2-2600D	177
VL-2600E	Leeres Organisationsfach für SET-2600E	177
VL3-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET3-2600AC	177
VL3-2600B	Leeres Organisationsfach für SET3-2600B	177
VL3-2600C	Leeres Organisationsfach für SET3-2600C	177
VL3-2600D	Leeres Organisationsfach für SET3-2600D	177
VL4-2600AC	Leeres Organisationsfach für SET4-2600AC	177

## **Eingeschränkte, lebenslange Unior-Garantie**

Unior ist weltweit für Werkzeuge mit höchster Qualität bekannt. Wenn wir über Qualität reden, lassen wir Wörtern echte Taten folgen. Wir sind von der Qualität unserer Produkte absolut überzeugt, deshalb gewährleisten wir auf alle Werkzeuge eine eingeschränkte, lebenslange Garantie.

Wenn unter normaler Nutzung in Bezug auf das Material oder der Verarbeitung ein Defekt auftritt, wird das Werkzeug von Unior kostenfrei repariert oder ausgetauscht.

Normale Gebrauchsspuren und Abnutzungserscheinungen, Schäden durch einen Unfall, falsche Handhabung, Umbau oder Änderungen beziehungsweise vernachlässigter Pflege sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Viele Produkte benötigen regelmäßige Pflege- und Serviceintervalle – diese sind ebenfalls nicht durch die Garantie abgedeckt. Drehmomentschlüssel oder pneumatische Werkzeuge besitzen ab dem Kaufdatum ein Jahr Garantie.

Mehr Informationen zur eingeschränkten, lebenslangen Garantie von Unior finden Sie auf [www.uniortools.com](http://www.uniortools.com).



#uniortools  
#worldofunior  
#greatmechanicuseunior  
#unior  
#uniorbiketools



**UNIOR d.d.**

Kovaška cesta 10

3214 ZREČE

Slovenia

T: +386 3 757 81 00

F: +386 3 576 26 43

**bike@unior.com**

**www.unior-bike.com**