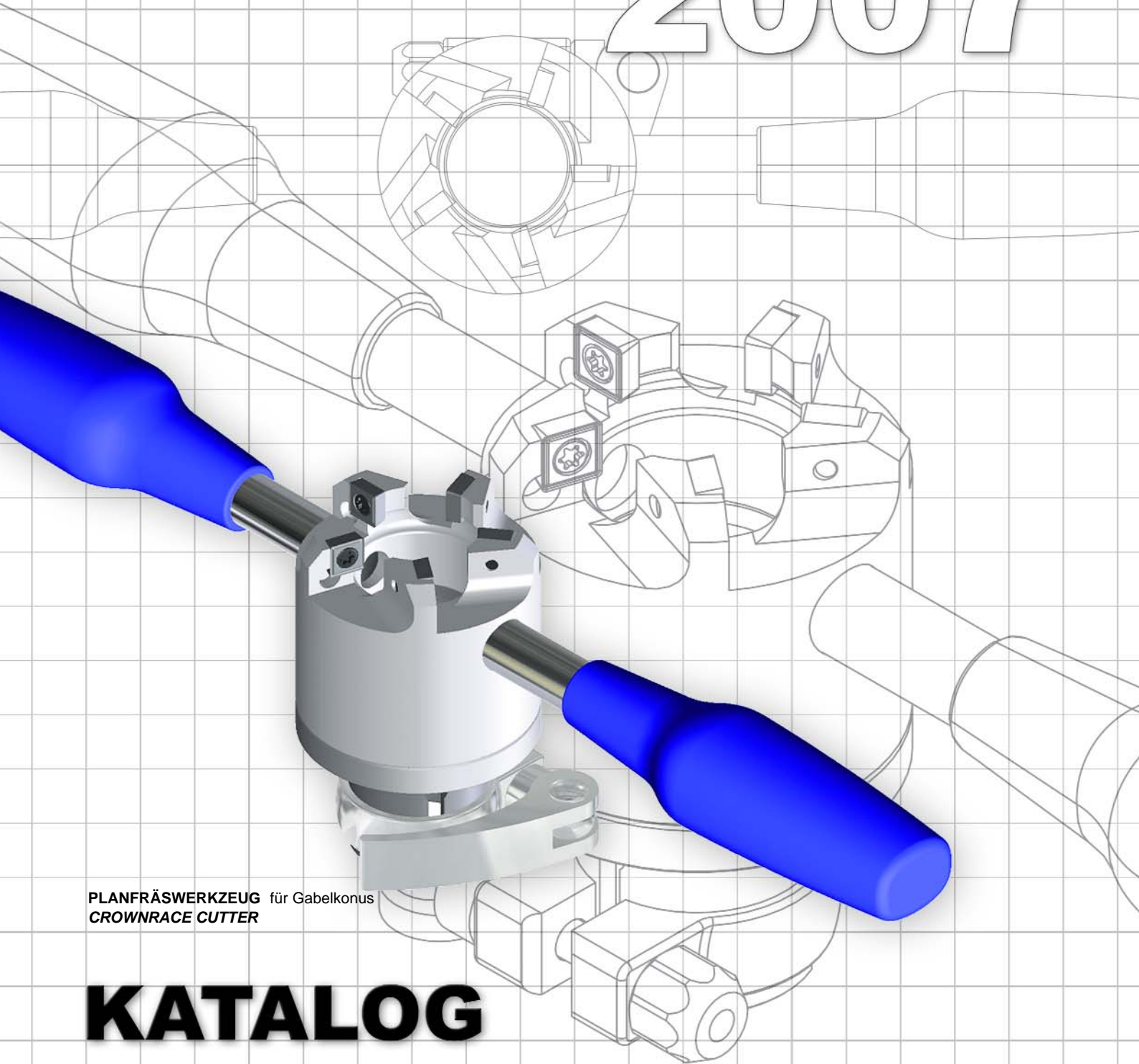


# 2007



PLANFRÄSWERKZEUG für Gabelkonus  
CROWNRACE CUTTER

## KATALOG

- Fahrradwerkzeug von A bis Z
- innovative Spezialwerkzeuge
- komplette Werkstatteinrichtung
- extensive range of bike tools
- innovative tools for special tasks
- complete workshop equipment



# PROFESSIONAL TOOLS

**neu**

## PLANFRÄSWERKZEUG

1 1/8" Gabelkonus

Wendefräsplatten aus Hartmetall

## CROWN RACE CUTTER

1 1/8", incl. cutting inserts, hardened metal

Art.-Nr.: 720157

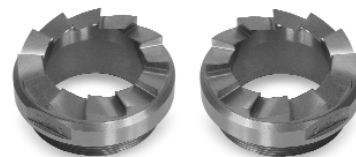
**Cyclus**  
TOOLS

*Stahl · Alu · Carbon · Chrom · Titan*

- fräst Gabelkronen aus Stahl, Alu, Carbon, Chrom und Titan
- hohe Lebensdauer durch Hartmetallschneidstoff
- variable Klemmung für Gabelschäfte
- faces crownraces made of steel, alloy, carbon, chrome, titanium
- long durability through hardened metal inserts
- variable mounting on fork shaft



- schneidet Gewinde des Tretlagergehäuses und fräst die Gehäusesseiten plan ohne Werkzeugwechsel
- spart Zeit und Geld, da nur ein Werkzeug benötigt wird
- die exakte Führung sorgt für parallele Fräslflächen
- cuts the thread of the bottom bracket and faces the shell without changing tools
- saves time and money, as only one tool is needed
- exact guide ensures parallel faced shells



## ERSATZ PLANFRÄSER

Paar, Tretlagergehäuse (für 720149)

## BB FACER

spare for 720149 (pair)

Art.-Nr.: 720917

## SCHNEIDFRÄSWERKZEUG

Tretlagergewinde und Gehäuse

## CUTTING AND FACING TOOL

bottom bracket thread and shell

Art.-Nr.: 720149



## ERSATZ SCHNEIDEISEN

Paar, BSA Innenlager (für 720149)

## BB TAP BSA

spare for 720149 (pair)

Art.-Nr.: 720918



1. Schneiden des Tretlagergewindes  
Cut the bb thread



2. Entkuppeln des Schneidwerkzeuges  
Disconnect the cutting tool



3. Planfräsen des Tretlagergehäuses  
Face bb shells

## PLANFRÄSWERKZEUG

für Scheibenbremsadapter  
(für Rahmen und Gabel)  
mit Fräserpaar, Ø 16 mm

### DUAL DISC-MOUNT FACING TOOL

(for frame and forks)  
complete with cutters, Ø16mm

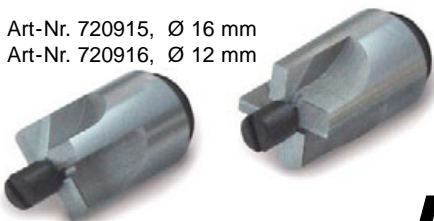
Art-Nr. 720144

## ERSATZFRÄSERPAAR

für Scheibenbremsadapter  
**SPARE CUTTERS (PAIR)**  
for dual disc-mount facer

Art-Nr. 720915, Ø 16 mm

Art-Nr. 720916, Ø 12 mm



## Info

Das **CYCLUS** Planfräswerkzeug fräst in einem Arbeitsgang planlaufende Anlageflächen für die Montage von Scheibenbremssätteln an **Rahmen und Gabel**.

Sie sparen Zeit, denn das lästige Umstecken und Umbauen des Fräasers entfällt.

The **CYCLUS** facing tool simultaneously mills the disc brake mounting surface on **frames and forks**. This way you ensure the exact mounting of disc brakes and save your time by avoiding adjusting and rebuilding works.

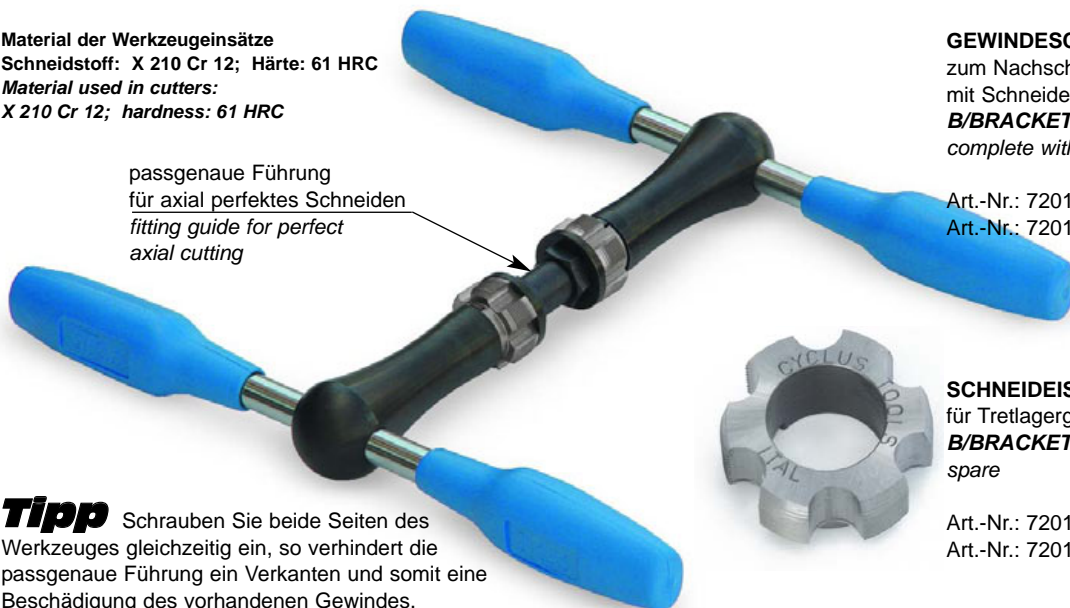
## Material der Werkzeugeinsätze

Schneidstoff: X 210 Cr 12; Härte: 61 HRC

Material used in cutters:

X 210 Cr 12; hardness: 61 HRC

passgenaue Führung  
für axial perfektes Schneiden  
fitting guide for perfect  
axial cutting



## GEWINDESCHNEIDWERKZEUG "PROFI"

zum Nachschneiden des Tretlagergewindes  
mit Schneideisen

**B/BRACKET THREADING TOOL "PROFI"**  
complete with tap

Art.-Nr.: 720140 BSA (1,370" x 24 tpi)

Art.-Nr.: 720141 ITAL (36 x 24 tpi)

## SCHNEIDEISEN EINZELN

für Tretlagergehäuse (Paar)

**B/BRACKET TAP**

spare

Art.-Nr.: 720142 BSA (1,370" x 24 tpi)

Art.-Nr.: 720143 ITAL (36 x 24 tpi)

## Tipp

Schrauben Sie beide Seiten des Werkzeuges gleichzeitig ein, so verhindert die passgenaue Führung ein Verkanten und somit eine Beschädigung des vorhandenen Gewindes.

At the begin of cutting, left and right part of the tool need to be screwed simultaneously.  
The fitting guide prevents damage of the existing thread inside of the bottom bracket.

## Info

Beachten Sie bitte: regelmäßiges Einölen und Reinigen Ihres hochwertigen Schneid- und Fräswerkzeuges verlängert erheblich dessen Lebensdauer und gewährleistet einwandfreie Ergebnisse.

Please note that regular oiling and cleaning substantially increases the durability of your cutting and facing tool and ensures good results.



## SCHNEIDÖL TROPFFLASCH

für Fräs- und Schneidarbeiten, 100 ml

**CUTTING OIL**

in dispenser bottle, 100 ml

Art.-Nr.: 710012



## NYLONBÜRSTE RUND

geeignet für Sitzrohr, Innenlagergehäuse etc. Länge: 380 mm

**NYLON BRUSH**

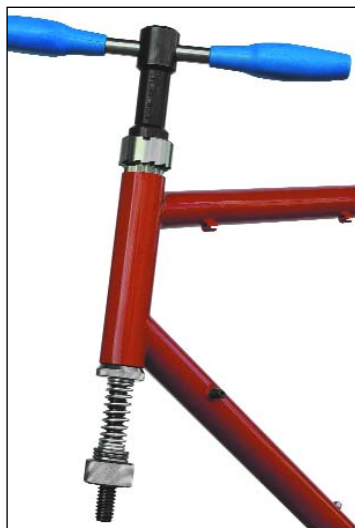
for seat tube, b/b cage etc.

Art.-Nr.: 720120



# Fräs- und Schneidwerkzeuge

## Reamer / Cutting Tools



Garantiert gerades Fräsen - ohne Verkanten  
max. Steuerrohrlänge: 190 mm  
max. Frästiefe: 15 mm  
max. Rohrwandstärke: 4 mm

*Guaranteed straight milling - without cants*  
max. head tube length: 190 mm  
max. milling depth: 15 mm  
max. tube wall thickness: 4 mm

**FRÄSWERKZEUG STEUERROHR**  
mit Fräser  
**HEAD TUBE REAMER**  
complete with reamer

Art.-Nr.: 720005 1" (30 mm)  
Art.-Nr.: 720006 1 1/8" (34 mm)  
Art.-Nr.: 720046 1 1/4"  
Art.-Nr.: 720147 1 1/2"



**FRÄSER EINZELN**  
Steuerrohr  
**HEAD TUBE REAMER**  
spare

Art.-Nr.: 720025 1" (30 mm)  
Art.-Nr.: 720026 1 1/8" (34 mm)  
Art.-Nr.: 720032 1 1/4"  
Art.-Nr.: 720913 1 1/2"

### Tipp

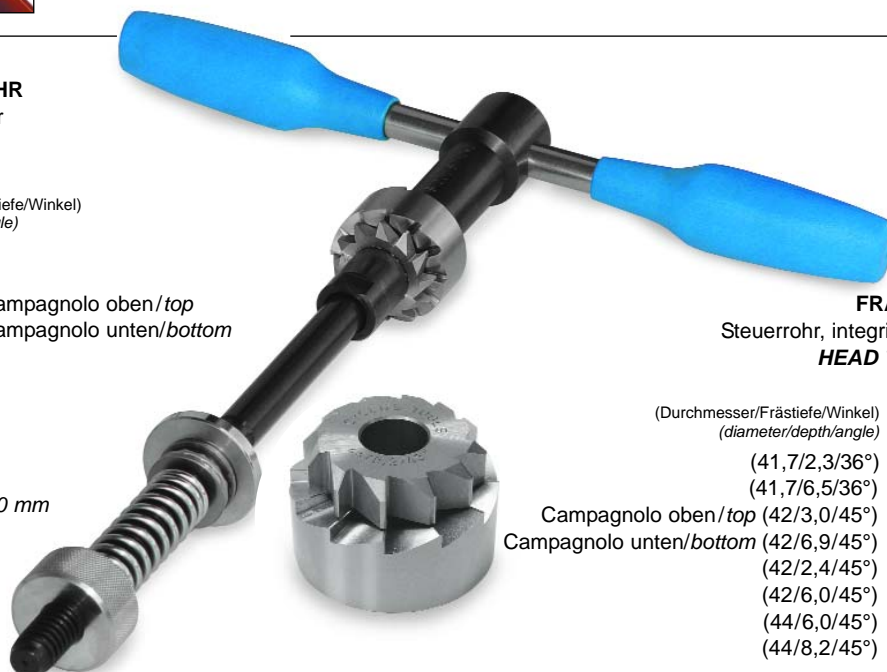
Regelmäßiges Einölen der Schneid- und Fräswerkzeuge mit dem **CYCLUS** Schneidöl verlängert nicht nur deren Lebensdauer, sondern macht die Arbeit einfacher und sicherer. (Schneidöl finden Sie auf Seite 12)  
*Use **CYCLUS** oil when you do cutting or facing works. This way you increase the durability of the tools and make the work safe and easy. (Cutting oil you will find on page 12)*

**FRÄSWERKZEUG STEUERROHR**  
integrierter Steuersatz, mit Fräser  
**HEAD TUBE REAMER**  
IHS, complete with die

(Durchmesser/Frästiefe/Winkel)  
(diameter/depth/angle)

Art.-Nr.: 720145 (41,7/2,3/36°)  
Art.-Nr.: 720146 (41,7/6,5/36°)  
Art.-Nr.: 720131 (42/3,0/45°) Campagnolo oben/top  
Art.-Nr.: 720132 (42/6,9/45°) Campagnolo unten/bottom  
Art.-Nr.: 720133 (42/2,4/45°)  
Art.-Nr.: 720134 (42/6,0/45°)  
Art.-Nr.: 720148 (44/6,0/45°)  
Art.-Nr.: 720150 (44/8,2/45°)

max. Steuerrohrlänge: 200 mm  
max. length of the head tube: 200 mm



**FRÄSER EINZELN**  
Steuerrohr, integrierter Steuersatz  
**HEAD TUBE REAMER**  
IHS, spare

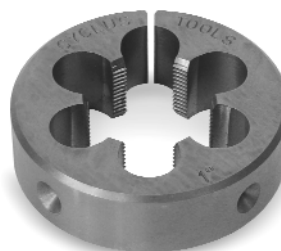
(Durchmesser/Frästiefe/Winkel)  
(diameter/depth/angle)

(41,7/2,3/36°) Art.-Nr.: 720911  
(41,7/6,5/36°) Art.-Nr.: 720912  
Campagnolo oben/top (42/3,0/45°) Art.-Nr.: 720903  
Campagnolo unten/bottom (42/6,9/45°) Art.-Nr.: 720904  
(42/2,4/45°) Art.-Nr.: 720907  
(42/6,0/45°) Art.-Nr.: 720908  
(44/6,0/45°) Art.-Nr.: 720914  
(44/8,2/45°) Art.-Nr.: 720910



**GABELROHRSCHEIDKLUPPE**  
zum Nachschneiden, mit Schneideisen  
**STEERER THREADER**  
complete with die

Art.-Nr.: 720001 1"  
Art.-Nr.: 720002 1 1/8"



**SCHNEIDEISEN EINZELN**  
für Gabelrohrgewinde  
**STEERER THREADER**  
spare

1" Art.-Nr.: 720019  
1 1/8" Art.-Nr.: 720020



**PLANFRÄSWERKZEUG**  
für Gabelkonus, mit Fräser  
**CROWNRACE CUTTER**  
complete with cutter

1" (26,4 mm) Art.-Nr.: 720003  
1" (27,0 mm) Art.-Nr.: 720034  
1 1/8" (30mm) Art.-Nr.: 720004



**PLANFRÄSER**  
für Gabelkonus  
**CROWNRACE CUTTER**  
spare

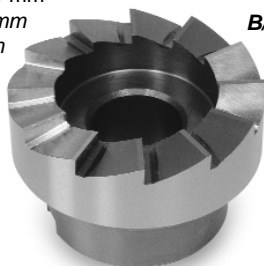
1" (26,4 mm) Art.-Nr.: 720023  
1" (27,0 mm) Art.-Nr.: 720087  
1 1/8" (30 mm) Art.-Nr.: 720024

max. Fräsbreite: 6 mm  
max. width of cutter surface: 6 mm

max. Fräsbreite: 9 mm  
max. Gehäusedurchmesser: 44 mm  
max. width of cutter surface: 9 mm  
max. b/b shell diameter: 44 mm

**PLANFRÄSER EINZELN**  
für Tretlagergehäuse  
**B/BRACKET SHELL FACER**  
spare

Art.-Nr.: 720027



**PLANFRÄSWERKZEUG**  
für Tretlagergehäuse, mit Fräser  
**B/BRACKET SHELL FACING TOOL**  
complete with facer

Art.-Nr.: 720007

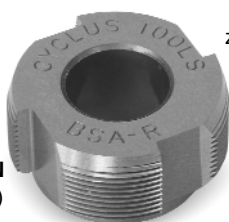


**GEWINDESCHNEIDWERKZEUG**  
zum Nachschneiden des Tretlagergewindes  
mit Schneideisen  
**B/BRACKET THREADING TOOL**  
complete

Art.-Nr.: 720008 BSA (1,370" x 24 tpi)  
Art.-Nr.: 720029 ITAL (36 x 24 tpi)

**SCHNEIDEISEN EINZELN**  
für Tretlagergehäuse (Paar)  
**B/BRACKET TAP**  
spare (pair)

Art.-Nr.: 720028 BSA (1,370" x 24 tpi)  
Art.-Nr.: 720022 ITAL (36 x 24 tpi)



**REIBAHLE FÜR SATTELROHR**  
**SEAT TUBE REAMER**

Art.-Nr.: 720091 Ø 25,0 mm  
Art.-Nr.: 720092 Ø 25,4 mm  
Art.-Nr.: 720093 Ø 25,8 mm  
Art.-Nr.: 720094 Ø 26,2 mm  
Art.-Nr.: 720095 Ø 26,8 mm  
Art.-Nr.: 720096 Ø 27,0 mm  
Art.-Nr.: 720097 Ø 27,2 mm  
Art.-Nr.: 720098 Ø 28,6 mm  
Art.-Nr.: 720167 Ø 29,2 mm  
Art.-Nr.: 720099 Ø 29,8 mm  
Art.-Nr.: 720100 Ø 30,0 mm  
Art.-Nr.: 720166 Ø 30,2 mm  
Art.-Nr.: 720135 Ø 31,4 mm  
Art.-Nr.: 720101 Ø 31,6 mm  
Art.-Nr.: 720102 Ø 31,8 mm  
Art.-Nr.: 720165 Ø 32,4 mm



**REIBAHLENHALTER**  
geeignet für Sattelrohr (ohne Reibahle)  
**HANDLE FOR SEAT TUBE REAMER**  
(excludes reamers)

Art.-Nr.: 720061

**Tipp** Das Fräswerkzeug bitte immer in Schneidrichtung drehen (auch beim Herausdrehen), so schonen Sie die Schneiden des Fräasers.  
To save the cutter, rotate the tool in the same direction as cutting, when you pull out the tool.

**SPEICHENGWINDEWALZMASCHINE**  
(ohne Schneidköpfe) inkl. Inbusschlüssel  
**SPOKE THREADING TOOL**  
(excludes threading heads)  
incl. allen key

Art.-Nr.: 720151



**Material der Werkzeugeinsätze**  
Schneidstoff: X 210 Cr 12; Härte: 61 HRC  
Material used in cutters: X 210 Cr 12; hardness: 61 HRC



**SCHNEIDKÖPFE**  
(auch für Niro-Speichen)  
**SPOKE THREADING HEAD FOR SPOKES**

Art.-Nr.: 720152 für Speichen/for spokes 3,00 mm  
Art.-Nr.: 720153 für Speichen/for spokes 2,34 mm  
Art.-Nr.: 720154 für Speichen/for spokes 2,00 mm  
Art.-Nr.: 720155 für Speichen/for spokes 1,80 mm

**INBUSSCHLÜSSEL**  
zur Montage der Schneidköpfe  
**ALLEN KEY**  
for mounting threading heads

Art.-Nr.: 720156





# Mess- und Richtwerkzeuge Measuring and Repair Tools



**RICHTWERKZEUG**  
zum Herausdrücken  
von Höhenschlägen  
**RIM REPAIR TOOL**  
for pushing out dents

Art.-Nr.: 720014



**RICHTWERKZEUG**  
zum Herausziehen  
von Höhenschlägen  
**RIM REPAIR TOOL**  
for pulling out dents

Art.-Nr.: 720030



**ZENTRIERLEHRE**  
für Laufräder  
**WHEEL DISHING TOOL**

Art.-Nr.: 720036

**ZENTRIERSTÄNDER**  
Werkstattausführung mit Feinjustierung  
Höhe/Seite  
**WORKSHOP WHEEL TRUING STAND**  
with vernier adjustment

Art.-Nr.: 720085



**KONTROLLLEHRE**  
für Schaltauge  
**GEAR HANGER**  
**ALIGNMENT TOOL**

Art.-Nr.: 720010



**ZENTRIERDORN**  
für Steckachsen, Vorderrad  
**BOLT THROUGH AXLE CLAMP**  
for wheel jigs, 20 mm axle only

Art.-Nr.: 720129



**RAHMENKONTROLLMESSLEHRE**  
**FRAME ALIGNMENT TOOL**

Art.-Nr.: 720031



**Tipp** Kontrollieren Sie vor dem Fräsen der Scheibenbremsaufnahme und der Montage der Scheibenbremse die Ausrichtung der Ausfallenden.  
Before facing brake disc holder and mounting disc brakes, check the alignment of dropouts.

**KONTROLLLEHRE**  
für Ausfallenden (Kaliber) Paar  
**DROPOUT ALIGNMENT TOOL**  
pair

Art.-Nr.: 720011



**KONTROLLLEHRE**  
für IHS Steuerrohr  
**FEELER GAUGE**  
for IHS - tubes

Art.-Nr.: 720160



**TRETKURBELRICHTWERKZEUG**  
**CHAINSET ALIGNMENT TOOL**

Art.-Nr.: 720058



# Einpresswerkzeuge / Austreiber Press Tools / Remover



**Tipp** Geben Sie etwas Fett an die einzupressenden Steuersätze/Lagerschalen und die Arbeit geht nicht nur leichter, sondern schon die Werkzeuge und Werkstücke.  
*Add some grease on the head set to be pressed, this way you ease the work and save the tools.*



**EINPRESSWERKZEUG**  
für Steuersatz  
**HEADSET PRESS**

Art.-Nr.: 720009 1" & 1 1/8"  
Art.-Nr.: 720181 1 1/2"

**EINPRESSWERKZEUG**  
für Steuersatz und Lager IHS  
**INTEGRATED HEADSET PRESS**

Art.-Nr.: 720183



**AUSTREIBER**  
für Steuersatzschalen  
**HEADCUP REMOVER**

Art.-Nr.: 720180 1 1/2"  
Art.-Nr.: 720185 1"  
Art.-Nr.: 720186 1" 1/8"



**ABSCHLÄGER**  
für Gabelkonus 1" und 1 1/8"  
**CROWN RACE REMOVER**  
1" & 1 1/8"

Art.-Nr.: 720021



**GABELKONUSABZIEHER**  
universal (Federgabeln, IHS Gabeln u. a.)  
**UNIVERSAL CROWN RACE REMOVER**  
(IHS forks, suspension forks)

Art.-Nr.: 720137



**EINSCHLÄGER**  
für A Head-Kralle 1" und 1 1/8"  
**STAR FANGLED NUT SETTER**  
1" & 1 1/8"

Art.-Nr.: 720088

**AUFSCHLÄGER**  
für Gabelkonus  
**CROWN RACE FITTING TOOL**

1" & 1 1/8" Art.-Nr.: 720012  
1 1/2" Art.-Nr.: 720182

Garantiert exaktes Einbringen der Ahead-Kralle in eine definierte Einschlagtiefe.  
*Guaranteed exact placing of the star nut in a defined depth.*

**EINPRESSWERKZEUG**  
für Thompson - Innenlager  
**THOMPSON BOTTOM  
BRACKET PRESS**

Art.-Nr.: 720139



**EINPRESSWERKZEUG**  
für Lagerschale in Campagnolo Naben  
(inkl. Buchsen)  
**CAMPAGNOLO HUB-CUP PRESS**  
all hubs, front & rear (includes bushes)

Art.-Nr.: 720113



**AUSTREIBER LAGERSCHALE CAMPA**  
**CAMPAGNOLO HUB-CUP-EXTRACTOR**

Art.-Nr.: 720110 VR Naben, front hubs  
Art.-Nr.: 720111 HR Naben, rear hubs  
Art.-Nr.: 720112 OVZ Naben, OS hubs-front & rear





# Montagewerkzeuge

## Bottom Bracket Tools

Alle Montagewerkzeuge sind durch den 3/8" Adapter auch mit unserem Drehmomentschlüssel einsetzbar.  
*All workshop b/bracket tools can also be applied with our torque wrench by using the 3/8" adapter.*



**ADAPTER 3/8" ANTRIEB**  
 für Montagewerkzeuge Innenlager  
**ADAPTER 3/8"**  
 for bottom bracket mounting tools

Art.-Nr.: 720200

### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager SHIMANO Hollowtech 2  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 SHIMANO Hollowtech 2

Art.-Nr.: 720207



### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager SHIMANO BB-7700  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 SHIMANO cartridge (lock ring)

Art.-Nr.: 720206



### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager  
 SHIMANO, FC-M952/M951/M950  
 BB-M950/FC-M750/739/570/569  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 SHIMANO cartridge (lock ring)  
 FC-M952/M951/M950/BB-M950

Art.-Nr.: 720205



### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager  
 SHIMANO Standard  
 z.B. BB-UN 51, 71 und 72, KINEX-Alu  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 SHIMANO cartridge

Art.-Nr.: 720201



### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager  
 Campagnolo (Centaur, Mirage)  
 FAG, OFMEGA, KINEX, KSS-Norm  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 Campagnolo (Centaur, Mirage)

Art.-Nr.: 720204



### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager  
 Campagnolo Cart  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 Campagnolo cartridge

Art.Nr.: 720203



### MONTAGEWERKZEUG

Innenlager, OCTALINK  
 SHIMANO, BB-7700/6500/5500  
**WORKSHOP B/BACKET TOOL**  
 SHIMANO, BB-7700/6500/5500

Art.-Nr.: 720202





**neu**

**MESSSCHIEBER FÜR  
LOCHKREISDURCHMESSER**

in Kunststoffetui  
**VERNIER CALIPER**  
to determine  
chain ring diameter

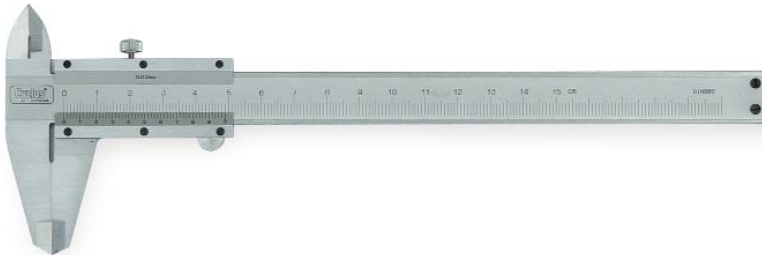
Art.-Nr.: 720138



**MESSSCHIEBER**

in Kunststoffetui  
**VERNIER CALIPER**  
in plastic case

Art.-Nr.: 720519



**SPEICHENMESSLEHRE ALU**

Zusatzfunktion: Messen von Kugelgrößen  
**SPOKE RULER, METAL**  
additional function: measuring ball sizes

Art.-Nr.: 720018

- exakte Bestimmung von Speichenlängen in Millimeter / Inch
- Bohrung von 1/8" bis 1/4" zur Bestimmung von Kugelgrößen
- Lehre zur Bestimmung der Speichendurchmesser
- exact determination of spoke length in millimeter / inch
- drilled holes from 1/8" to 1/4" for determination of ball sizes
- determination of spoke diameter



**PEDALSCHLÜSSEL 15 MM**

**PEDALSPANNER DOUBLESIDED 15 MM**

Art.-Nr.: 720047



**MONTAGEWERKZEUG**

konventionelle Innenlager  
rechte Lagerschale 36 mm SW  
**WORKSHOP FIXED CUP TOOL**  
conventional bottom brackets

Art.-Nr.: 720086



**KOMPRESSORLUFTPISTOLE**

Luftschlauch, Auto/Scloverandventil  
**TUBE INFLATOR**  
air tube auto/sclaverand valve

Art.-Nr.: 720561

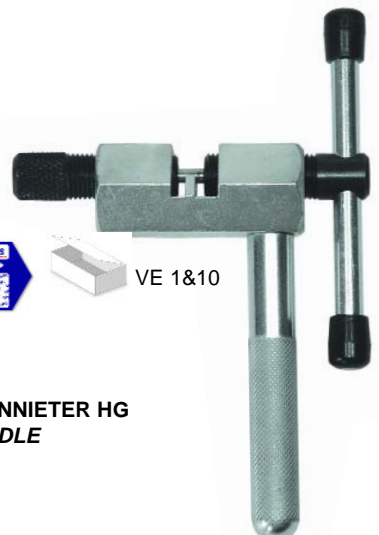
**GUMMIEINSATZ 3209**  
für "Multi Valve" Kopf  
**RUBBER INSERT**  
for Multi-Valve-Head

Art.-Nr. 520011



**KETTENNIETER HG  
CHAIN TOOL**

Art.-Nr.: 720016



**SPINDEL FÜR KETTENNIETER HG**  
**REPLACEMENT SPINDLE**  
for 720016

Art.-Nr.: 720080

# Abzieher mit 3/8" Antrieb

## Tools with 3/8" drive

### NUSS FÜR KURBELSCHRAUBE

3/8" Antrieb

#### CRANK BOLT SOCKET

3/8" drive

Art.-Nr.: 720178 14 mm SW / 14 mm

Art.-Nr.: 720179 15 mm SW / 15 mm



### ABZIEHER CASSETTE

Campagnolo 8,9,10 -fach

3/8" Antrieb

#### FREEWHEEL REMOVER

Campagnolo 8,9,10- speed

3/8" drive

Art.-Nr.: 720198



### ABZIEHER CASSETTE

SHIMANO Hyperglide 3/8" Antrieb

#### CASSETTE TOOL

SHIMANO HG

3/8" drive

Art.-Nr.: 720196



### ABZIEHER INNENLAGER

Campagnolo Cart 3/8" Antrieb

#### B/BRACKET TOOL,

Campagnolo cartridge

3/8" drive

Art.-Nr.: 720195



### ABZIEHER INNENLAGER

SHIMANO Compact 3/8" Antrieb

#### B/BRACKET TOOL SHIMANO

Compact

3/8" drive

Art.-Nr.: 720194



### ABZIEHER SCHRAUBKRANZ

4/5/6-fach Atom, Mailard, Regina, Suntour

3/8" Antrieb

#### FREEWHEEL REMOVER

Atom-Mailard-Regina-Suntour

3/8" drive

Art.-Nr.: 720190



### ABZIEHER CASSETTE

SACHS P.G. und Schraubkränze

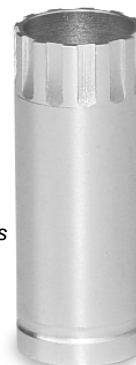
3/8" Antrieb

#### FREEWHEEL REMOVER

SACHS and screw-on-freewheels

3/8" drive

Art.-Nr.: 720191



### ABZIEHER SUNTOUR

4 Mitnehmer, 3/8" Antrieb

#### FREEWHEEL REMOVER

Suntour 4 prong

3/8" drive

Art.-Nr.: 720192



### ABZIEHER INNENLAGER

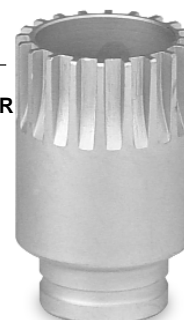
ISIS Drive 3/8" Antrieb

#### B/BRACKET TOOL

ISIS Drive

3/8" drive

Art.-Nr.: 720193



### ABZIEHER INNENLAGER

SHIMANO Hollowtech 2

3/8" Antrieb

#### WORKSHOP B/ BRACKET TOOL

SHIMANO Hollowtech 2

3/8" drive

Art.-Nr.: 720197



### ABZIEHER

für BMX-Freiläufe, Achsdurchmesser 16 mm

#### FREEWHEEL REMOVER

for BMX, Axle diameter 16 mm

Art.-Nr.: 720170



VE 1&10



### ABZIEHER

für BMX-Freiläufe, Achsdurchmesser 10 mm

#### FREEWHEEL REMOVER

for BMX, Axle diameter 10 mm

Art.-Nr.: 720171



### KURBELMONTAGEWERKZEUG

SHIMANO Hollowtech 2

FC-M960, M760, M800, FC-7800

#### CRANK MOUNTING TOOL

Art.-Nr.: 720177



### KURBELABZIEHER

für SHIMANO, OKTALINK

BB-7700/6500/5500

#### CRANK EXTRACTOR

SHIMANO, with barrel bearing

7700/6500/5500

Art.-Nr.: 720128



VE 1&12



### KURBELABZIEHER

Rechtsgewinde mit Rolle

#### CRANK EXTRACTOR

standard size, with barrel bearing

Art.-Nr.: 720063



VE 1&12



### KURBELABZIEHER

Rechtsgewinde für Reparaturset

Gewinde Sondergröße M24

#### CRANK EXTRACTOR OVERSIZE M24

Art.-Nr.: 720060



### ABZIEHER CASSETTE

Campagnolo 8,9,10-fach  
**CASSETTE TOOL**  
Campagnolo 8,9,10-speed

Art.-Nr.: 720084



VE 1&10



### ABZIEHER CASSETTE

SHIMANO Hyperglide  
**CASSETTE TOOL**  
SHIMANO Hyperglide

Art.-Nr.: 720071



VE 1&10



### ABZIEHER

Suntour 4 Mitnehmer  
**FREEWHEEL REMOVER**  
Suntour 4 prong

Art.-Nr.: 720083



VE 1&10



### ABZIEHER CASSETTE

SACHS P.G. und Schraubkränze  
**SACHS FREEWHEEL REMOVER**

Art.-Nr.: 720069



VE 1&10



### ABZIEHER SCHRAUBKRANZ

4/5/6-fach, Atom, Mailard, Regina, Suntour  
**FREEWHEEL REMOVER**

Art.-Nr.: 720073



VE 1&10



### ABZIEHER INNENLAGER

Campagnolo Cart  
**B/BRACKET TOOL**  
Campagnolo

Art.-Nr.: 720068



VE 1&10



### ABZIEHER INNENLAGER

SHIMANO Compact  
**B/BRACKET TOOL**  
SHIMANO

Art.-Nr.: 720074



VE 1&8



### ABZIEHER INNENLAGER

ISIS Drive  
**B/BRACKET TOOL**  
ISIS Drive

Art.-Nr.: 720172



Alle Werkzeuge sind mit einer Blisterverpackung erhältlich.  
All tools are available with blister card packing.



### ZAHNKRANZ-ZERLEGEWERKZEUG

bis 8-fach Cassetten  
**CHAIN WHIP**  
for up to 8-speed cassettes

Art.-Nr.: 720051



VE 1&10



### ZAHNKRANZ-ZERLEGEWERKZEUG

für 9/10-fach Cassetten  
**CHAIN WHIP**  
for 9/10-speed cassettes

Art.-Nr.: 720126



VE 1&10



### ABZIEHER CASSETTE

Werkstattausführung mit Hebel  
SHIMANO und Campagnolo  
**CASSETTE LOCKRING TOOL**  
with lever, SHIMANO and Campagnolo

Art.-Nr.: 720053



VE 1&6



### ABZIEHER CASSETTE

Werkstattausführung mit Hebel  
SHIMANO für Vollachsen  
**CASSETTE LOCKRING TOOL**  
with lever, SHIMANO solid axles

Art.-Nr.: 720159



VE 1&6



### ABZIEHER CASSETTE

Werkstattausführung mit Hebel  
**CASSETTE LOCKRING TOOL**  
with lever

Art.-Nr.: 720055

SHIMANO only

Art.-Nr.: 720056

Campagnolo only



VE 1&6



# Schneidwerkzeuge

## Cutting Tools

### REPARATURGEWINDEBOHRER M 12 x 1

für Schalttauge ALU Rahmen

**HELICOIL CUTTER FOR GEAR HANGER**  
(alloy frames)

Art.-Nr.: 720075

### REPARATURHÜLSE

Ausfallende ALU Rahmen

**HELICOIL BUSH**

for gear hanger, spare

Art.-Nr.: 720076

M 10 x 1

M 12 x 1

Wir empfehlen Windeisen:

we recommend die holder:

Art.-Nr.: 720123 3,5 - 9 mm

### REPARATURGEWINDEBOHRER

Pedalgewinde / Gewindebuchse

(1 x R, 1 x L)

**PEDAL THREAD CUTTERS FOR**  
**HELICOIL BUSHES**

(1 x R, 1 x L)

Art.-Nr.: 720050

M 16 x 1

Wir empfehlen Windeisen:

we recommend die holder:

Art.-Nr.: 720124 5,6 - 16 mm

### GEWINDEBOHRERPAAR

für Pedalgewinde

(1 x R, 1 x L)

**PEDAL THREAD CUTTERS**

(1 x R, 1 x L)

Art.-Nr.: 720015

M 14

Wir empfehlen Windeisen:

we recommend die holder:

Art.-Nr.: 720123 3,5 - 9 mm

### GEWINDEBOHRER

**THREAD CUTTER**

Art.Nr.: 720054 M 10 x 1

Art.Nr.: 700032 M 3

Art.Nr.: 700033 M 5

Windeisenaufnahme: 5,5 / 4 / 2,5 mm  
Die holder: 5,5 / 4 / 2,5 mm

nur/only M10 x 1

(für Schaltaugengewinde)  
(for gear hanger thread)



VE 1&10

## Info

Der **CYCLUS** Reparaturgewindebohrer reibt das beschädigte Gewinde auf und schneidet ein größeres Gewinde in einem Arbeitsgang. Sie sparen Zeit und Geld, denn Sie benötigen nur ein Werkzeug.

The **CYCLUS** helicoil thread cutter destroys the damaged thread and cuts a new one with bigger diameter.

You save time and money, since only one tool is needed.

### GEWINDEBUCHSEN

für Pedale, links/rechts

**SPARE HELICOIL BUSHES**

for pedals, spare left/right

Art.-Nr.: 720035 (1 x R, 1 x L)

Art.-Nr.: 720066 (10 x R)

Art.-Nr.: 720067 (10 x L)



### SCHNEIDÖL

für Fräs- und Schneidarbeiten, 500 ml

**CUTTING OIL**

500 ml

Art.-Nr.: 720127



### SCHNEIDÖL TROPFFLASCHE

für Fräs- und Schneidarbeiten, 100 ml

**CUTTING OIL**

in dispenser bottle, 100 ml

Art.-Nr.: 710012



### REPARATURSET KURBEL

Fräser und Gewindebohrer

für Kurbel- und Pedalgewinde

**CRANK REPAIR SET**

complete

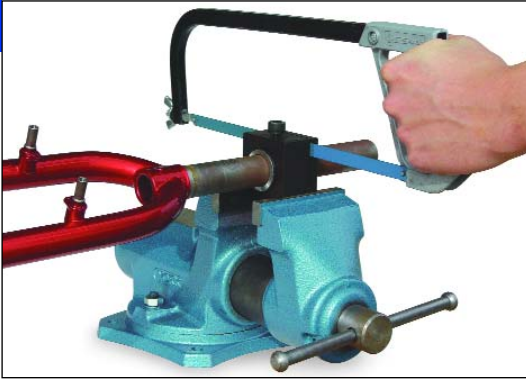
Art.-Nr.: 720017

Das Reparatur-Set enthält folgende Werkzeuge:

- Reparaturgewindebohrer für Pedalgewinde (1xL, 1xR)
- Reparatur-Buchsen für Pedalgewinde (2xL, 2xR)
- Fräser für das Abziehergewinde (Übergröße)
- Gewindeschneider für das Abziehergewinde (Übergröße)
- Führungshilfe zum Fräsen / Schneiden des Abziehergewinde
- Abzieher (Übergröße)

Repair set includes following tools:

- helicoil thread cutter for pedal thread (1xL, 1xR)
- helicoil bushes for pedal thread (2xL, 2xR)
- cutter for destroying crank thread (oversize)
- cutter for cutting new crank thread (oversize)
- fitting guide for destroying/cutting of the crank thread
- crank extractor (oversize)



#### GABELSCHAFTABSCHNEIDER

geeignet für 1" und 1 1/8"  
inkl. Buchsen

#### STEERER CUTTING GUIDE

1" & 1 1/8", with screw  
incl. bushes

Art.-Nr.: 720052



#### SPANNKLOBEN

Montage VR + HR Achsen

#### AXLE VICE

springloaded, 9mm and 10mm

Art.-Nr.: 720057



#### BUCHSE

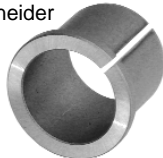
einzel, für Gabelschaftabschneider

#### BUSH

spare

Art.-Nr. 720901 1"

Art.-Nr. 720902 1 1/8"



#### SCHRAUBENAUSDREHER-SET

für Cantileverschrauben

#### CANTILEVER BOSS REPAIR SET

Art.-Nr.: 720136

#### WINDEISEN, VERSTELLBAR

#### DIE HOLDER, ADJUSTABLE

Art.-Nr.: 720124 5,6 - 16 mm

Art.-Nr.: 720123 3,5 - 9 mm

Art.-Nr.: 720125 3,15 - 6,3 mm

Art.-Nr.: 720122 2 - 4,5 mm



1. aufbohren der abgebrochenen Schraube mittels Zentrierhilfe
2. herausdrehen der Schraube mit dem Linksdreher
1. drill a hole into the broken bolt, use drill guide
2. unscrew the bolt with left-hand drill

#### NIPPELSPANNER "PROFI"

geschmiedet, Schlüsselweite 3,2 mm

#### SPOKE KEY "PROFI"

size 3,2 mm

Art.-Nr.: 720064



#### NIPPELSPANNER "TOP"

NIRO Stahl, Schlüsselweite 3,2 mm

#### SPOKE KEY

Stainless steel, size 3,2 mm

Art.-Nr.: 720517



#### NIPPELSPANNER

Kunststoff / Niostahl

#### SPOKE KEY

Plastic, Stainless steel

Art.-Nr.: 720515 rot / red

Schlüsselweite / size 3,2 mm

Art.-Nr.: 720516 schwarz / black

Schlüsselweite / size 3,4 mm



#### NIPPELSPANNER

geschmiedet, verschiedene Schlüsselweiten

#### SPOKE KEY

forged, various sizes

Art.-Nr.: 720090



VE 1&20



# Werkstatteinrichtung Workshop Equipment



## SCHLITZSCHRAUBENDREHER

TWIN Plast, schwarze Spitze

### FLAT SCREWDRIVER

TWIN Plast, black tip

Art.-Nr.: 720510	3 x 80
Art.-Nr.: 720511	4 x 100
Art.-Nr.: 720512	5,5 x 125
Art.-Nr.: 720513	6,5 x 250



## KREUZSCHRAUBENDREHER

TWIN Plast, schwarze Spitze

### PHILLIPS SCREWDRIVER

TWIN Plast, black tip

Art.-Nr.: 720520	0 x 60
Art.-Nr.: 720521	1 x 100
Art.-Nr.: 720522	2 x 125



## TORXSCHRAUBENDREHER

TWIN Plast, schwarze Spitze

### TORX SCREWDRIVER

TWIN Plast, black tip

Art.-Nr.: 720525	6 x 60
Art.-Nr.: 720526	8 x 60
Art.-Nr.: 720527	10 x 80
Art.-Nr.: 720528	15 x 80
Art.-Nr.: 720529	20 x 100
Art.-Nr.: 720530	25 x 100
Art.-Nr.: 720531	30 x 115



## FEINMECHANIKERSET

Schraubendreher in Plastikbox

(4x Schlitz, 2x Kreuz)

### SET OF SCREWDRIVERS

for precision mechanics, in plastic box  
(4 flat, 2 phillips)

Art.-Nr.: 720532



## SECHSKANTSTIFTSCHLÜSSEL

mit Mehrkomponenten T-Griff

### HEXAGON BOX SPANNER

with multicomponent T-grip

Art.-Nr.: 720556	4 mm, 150 mm Klinge / 4 mm, 150 mm blade
Art.-Nr.: 720557	5 mm, 150 mm Klinge / 5 mm, 150 mm blade

Art.-Nr.: 720538	5 mm, 350 mm Klinge / 5 mm, 350 mm blade
Art.-Nr.: 720558	6 mm, 350 mm Klinge / 6 mm, 350 mm blade

geeignet für Federgabeln  
to apply with suspension forks





## FEILE

Kunststoffgriff, 250 mm

### FILE

plastic handle, 250 mm

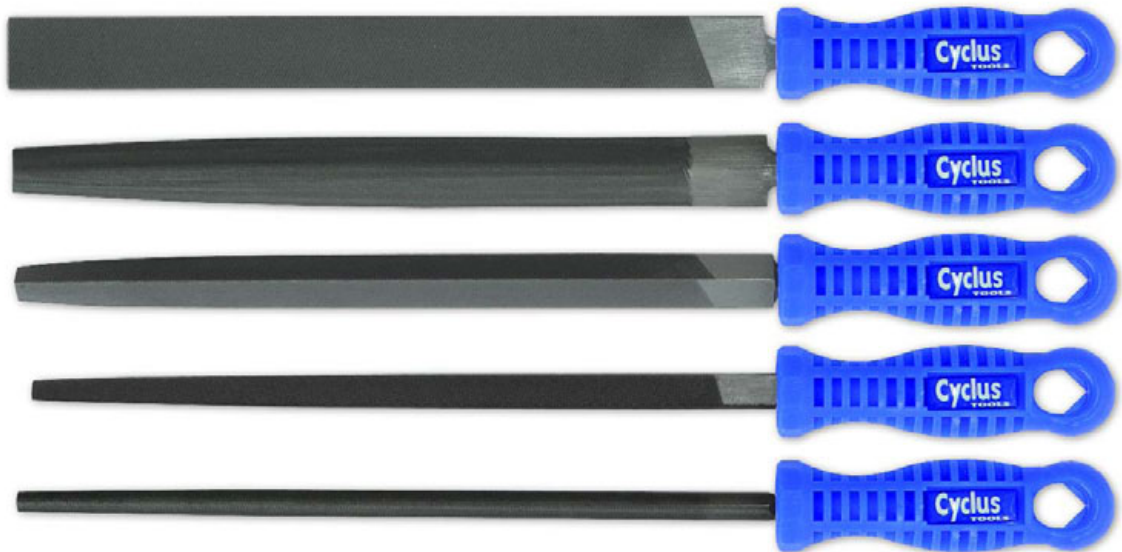
Art.-Nr.: 720540

Art.-Nr.: 720544

Art.-Nr.: 720542

Art.-Nr.: 720541

Art.-Nr.: 720543



## SCHLOSSERHAMMER 400 g

mit Eschestiel, Schaftlänge 280 mm

### LOCKSMITH'S HAMMER 400 gr

ash wood handle, 280 mm

Art.-Nr.: 720506



VE 1&10



## SCHLOSSERHAMMER 200 g

mit Eschestiel, Schaftlänge 255 mm

### LOCKSMITH'S HAMMER 200 gr

ash wood handle, 255 mm

Art.-Nr.: 720507



VE 1&10



## GUMMIHAMMER 410 g

mit Eschestiel, Schaftlänge 280 mm

### RUBBER Mallet 410 gr

ash wood handle, 280 mm

Art.-Nr.: 720508



VE 1&10



## KONUSSCHLÜSSEL

Griff kunststoffummantelt

### CONE SPANNER

handle with plastic coating

Art.-Nr.: 720040	12 mm
Art.-Nr.: 720041	13 mm
Art.-Nr.: 720042	14 mm
Art.-Nr.: 720043	15 mm
Art.-Nr.: 720044	16 mm
Art.-Nr.: 720045	17 mm
Art.-Nr.: 720161	19 mm
Art.-Nr.: 720162	22 mm
Art.-Nr.: 720163	24 mm

## STEUERSATZSCHLÜSSEL

Griff kunststoffummantelt

### HEAD SET SPANNER

handle with plastic coating

Art.-Nr.: 700065	32 mm
Art.-Nr.: 700066	34 mm
Art.-Nr.: 700067	36 mm
Art.-Nr.: 700080	38 mm
Art.-Nr.: 700081	44 mm



# Werkstatteinrichtung Workshop Equipment

## DRAHTBÜRSTE

geeignet zum Reinigen und Entrosten  
(Ritzelpakete etc.)

### WIRE BRUSH

for cleaning and derusting

Art.-Nr.: 720121



## NYLONBÜRSTE RUND

geeignet für Sitzrohr, Innenlagergehäuse etc.

Länge: 380 mm

### NYLON BRUSH

for seat tube, b/b cage etc.

Art.-Nr.: 720120



## KNIPEX SCHRAUBZANGE 10-32 MM

### KNIPEX MULTIPLE SLIP

### JOINT SPANNER 10-32 MM

Art.-Nr.: 720187



## KNIPEX KRAFT-SEITENSCHNEIDER

bis 4,6 mm Materialstärke, Länge:250

### KNIPEX HIGH LEVERAGE DIAGONAL CUTTER

length 250 mm

Art.-Nr.: 720188



## KNIPEX DRAHTSEILSCHERE

für Drahtseile, Bowdenzüge  
und Bowdenzughüllen bis 6 mm

### KNIPEX CABLE CUTTER

for cables up to M6 outer housing

Art.-Nr.: 720130



## KETTENNIETDEMONTAGEZANGE

### CHAIN RIVET EXTRACTOR

Art.-Nr.: 720509



## Info

Mit der **CYCLUS TOOLS** Kettennietdemontagezange drücken Sie einfach und schnell Stifte aus allen Fahrradketten.

Die langen Hebel sorgen für ein gutes Handling und erzeugen ausreichenden Druck auf den Kettenniet.

With **CYCLUS TOOLS** chain rivet extractor you simply and quickly press out the pins of all bicycle chains.

Long levers are designed for a good handling and are able to apply high pressure on the chain rivet.



## REIFEN-MONTAGEZANGE

sorgt für richtigen Reifensitz

passend für alle Reifengrößen

### TIRE SEATER

fits to various tire widths

Art.-Nr.: 720518



### KOMBIZANGE NiCr

Länge 180 mm, PVC ummantelt  
für Hartdraht bis 1,6 mm

#### **LINEMAN'S PLIERS**

straight, 180 mm

Art.-Nr.: 720500



VE 1&10



### SPITZZANGE NiCr *lange gerade Backen*

Länge 200 mm, PVC ummantelt  
für Hartdraht bis 1,6 mm

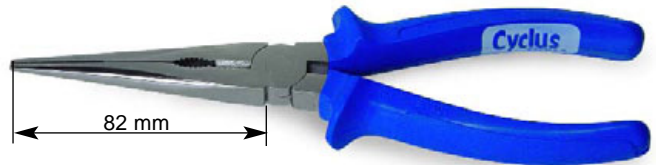
#### **LONG NOSE PLIERS**

straight, 200 mm

Art.-Nr.: 720501



VE 1&10



### SPITZZANGE NiCr *lange gebogene Backen*

Länge 200 mm, PVC ummantelt  
für Hartdraht bis 1,6 mm

#### **LONG NOSE PLIERS**

bent, 200 mm

Art.-Nr.: 720502



VE 1&10



### MONTAGEZANGE NiCr *für Außensicherungsringe*

Länge 190 mm, PVC ummantelt  
für Ø 19-60 mm, gerade

#### **PLIERS FOR EXTERNAL CIRCLIPS**

straight, 190 mm

Art.-Nr.: 720503



VE 1&10



### MONTAGEZANGE NiCr *für Innensicherungsringe*

Länge 165 mm, PVC ummantelt  
für Ø 19-60 mm, gerade

#### **PLIERS FOR INTERNAL CIRCLIPS**

straight, 165 mm

Art.-Nr.: 720504



VE 1&10



### ROHRZANGE Chrom/Vanadium

Länge 240 mm, PVC ummantelt

#### **MULTIGRIP PLIERS**

straight, 250 mm

Art.-Nr.: 720505



VE 1&10



### STIRNLOCHSCHLÜSSEL

verstellbar, PVC ummantelt

#### **ADJUSTABLE SPANNER**

replaceable pins

Art.-Nr.: 720563



VE 1&10



### BOWDENZUGSPANNZANGE

PVC ummantelt

#### **CABLE STRETCHING PLIERS**

Art.-Nr.: 720564



VE 1&10





# Drehmomentschlüssel

## Torque Wrench



**Drehmomentschlüssel 20/100 Nm**  
mit Umschaltknarre und Signalgebung  
Aufnahme: 3/8", 345 mm lang  
**TORQUE WRENCH, 20/100 Nm**  
with switch and signalling, 3/8", 345 mm

Art.-Nr. 720115



**Drehmomentschlüssel 4/20 Nm**  
mit Umschaltknarre und Signalgebung  
Aufnahme: 3/8", 220 mm lang  
**TORQUE WRENCH, 4/20 Nm**  
with switch and signalling, 3/8", 220 mm

Art.-Nr. 720116

### KNARRENSCHLÜSSEL

3/8" Außenvierkant, umschaltbar  
257 mm Länge  
**3/8" REVERSIBLE RATCHET**  
with switcher, 257 mm

Art.-Nr.: 720545



### QUERGRIF

mit Außenvierkant für 3/8"  
Grifflänge 190 mm  
**3/8" T-HANDLE**  
190 mm, square drive

Art.-Nr.: 720555



### STECKSCHLÜSSEL-VERLÄNGERUNG 75MM

mit Innen- und Außenvierkant für 3/8"  
**3/8" EXTENSION BAR, 75 MM**  
square drive

Art.-Nr.: 720554



### TORX STECKSCHLÜSSELEINSATZ

mit 3/8" Innenvierkant  
**3/8" SOCKET**  
TRX, square drive

Art.-Nr.: 720546 TX 10  
Art.-Nr.: 720547 TX 15  
Art.-Nr.: 720548 TX 20  
Art.-Nr.: 720549 TX 25  
Art.-Nr.: 720550 TX 30



### SECHSKANTSTECKSCHLÜSSELEINSATZ

mit 3/8" Innenvierkant  
**3/8" SOCKET**  
hexagon, square drive

Art.-Nr.: 720539 8 mm  
Art.-Nr.: 720551 6 mm  
Art.-Nr.: 720552 5 mm  
Art.-Nr.: 720553 4 mm



## WERKZEUG-SET MIT BOX

## TOOL SET IN BOX

### 3/8" DREHMOMENT-WERKZEUGSET

mit Drehmomentschlüssel 4/20 Nm  
**3/8" TORQUE TOOL SET**  
Torque wrench, 4/20 Nm

Art.-Nr.: 720535



### 3/8" WERKZEUGSET

mit Knarrenschlüssel  
**3/8" TOOL SET**  
**REVERSIBLE RATCHET**

Art.-Nr.: 720536



Das Werkzeug-Set enthält folgende Werkzeuge:  
The tool set includes following tools:



Art.-Nr.: 720116  
oder / or  
Art.-Nr.: 720545

Art.-Nr.: 720554  
Art.-Nr.: 720549  
Art.-Nr.: 720550  
Art.-Nr.: 720191  
Art.-Nr.: 720196  
Art.-Nr.: 720198  
Art.-Nr.: 720195  
Art.-Nr.: 720194  
Art.-Nr.: 720178  
Art.-Nr.: 720179

# Montageständer / Fahrradständer Workshop Cycle Stand / Bike Stand



## MONTAGESTÄNDER

Werkstattausführung mit großer Werkzeugablage, geeignet für alle Laufradgrößen. Klemmung an der Vorder- oder Hinterradachse  
**WORKSHOP CYCLE STAND**  
with tool shelf, for all wheel sizes

Art.-Nr.: 290006



Der **CYCLUS** Montageständer ist in solider Werkstattausführung, dadurch lassen sich auch schwere Arbeiten z.B. Ein- und Ausbau von Tretlagern durchführen. Die Klemmung an den Achsen verhindert Kratzer am Lack und Rahmen.  
*The **CYCLUS** bicycle stand is manufactured in a solid workshop design, so that also advanced repair tasks can be well done. Mounting on the axles helps to avoid scratches on frame finish.*

## WANDHALTER OBERROHR

inkl. Schrauben und Dübel  
**WALL BRACKET**  
to hold top tube  
screws and dowels included

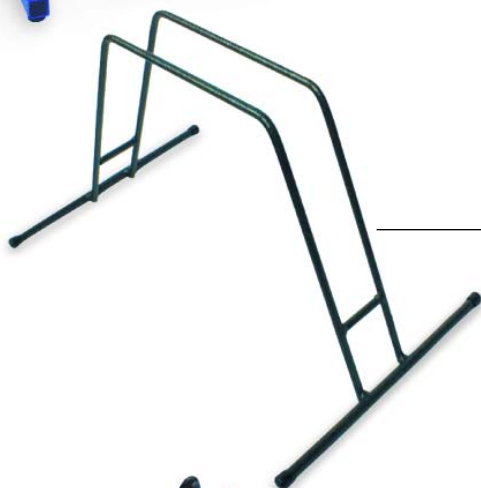
Art.-Nr.: 290028



## HINTERRADSTÄNDER MTB

schwarz  
**CYCLE STAND, REAR WHEEL, ATB**  
black

Art.-Nr.: 290020



## WANDHALTER FAHRRAD

zum Anhängen am Laufrad, schwarz  
**WALL BRACKET**  
to hold up bike at the wheel, black

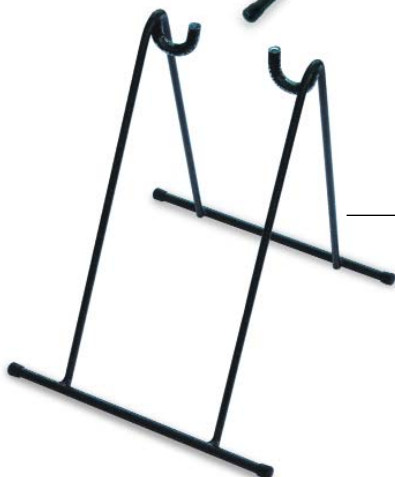
Art.-Nr.: 290029



## HINTERBAUSTÄNDER MTB/ATB

schwarz, besonders geeignet für Fullsuspension (Kettenstrebenaufnahme)  
**CYCLE STAND ATB/MTB**  
black (chain stay fitting)

Art.-Nr.: 290030



## FAHRRADSTÄNDER DUO

blau, schwarz für Bodenbefestigung geeignet  
**BICYCLE STAND DUO**  
blue/black, mountable on the ground

Art.-Nr. 290002



## FAHRRADSTÄNDER

Kunststoff, schwarz, verstellbar für alle Laufrad- und Reifengrößen  
**BIKE STAND**  
for all wheel and tire sizes  
black plastic

Art.-Nr. 290001



VE 1&10



# Werkstatteinrichtung Workshop Equipment

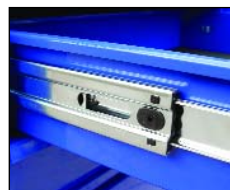
## Werkzeugwagen mit Schubladen / Tool trolley with lockable drawers

hält Ihr Werkzeug sauber, sortiert und sicher / keeps your tools neat, tidy and secure



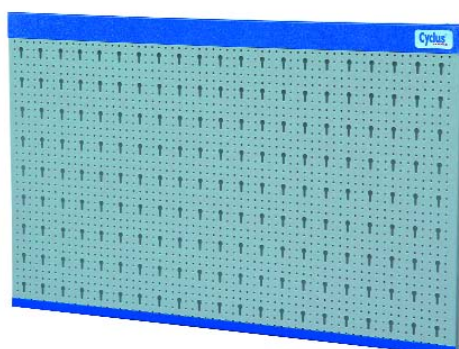
Art.-Nr.: 720560

Höhe/Height	Breite/Width	Tiefe/Depth	Gewicht/Weight
820	615	425	45 kg



- hochwertige Ausführung aus 1 mm Stahlblech
- mit Pulverlack beschichtet
- 5 Schubladen (drei verschiedene Größen) auf Gleitführung
- Wagenplatte und Schubladen mit ölbeständigen Gummimatten ausgekleidet
- Schubladen mit Zentralschloss abschließbar
- Räder 100 mm, zwei feste - zwei drehende davon eins gebremst

- high quality design made from 1 mm shell steel
- powder coated
- 5 drawers in 3 sizes on runners
- top and drawers lined with oil resistant rubber mats
- all drawers centrally locked
- 100 mm rubber wheels, 2 fixed, 2 swivelling 1 wheel with brake



**WERKZEUG-LOCHWAND**  
Metall, grau/blau, 970 x 600  
incl. 20 Werkzeughaken 60 / 80 mm  
**WALLSTAND**  
steel, grey/blue, 970 x 600  
incl. 20 hooks 60 / 80 mm

Art.-Nr.: 720566



**WERKZEUGHAKEN / HOOKS**  
20 Stück/pieces 60 / 80 mm  
Art.-Nr.: 720579



**LOCHWAND WERKZEUGHALTER**  
Metall, blau  
**TOOL HOLDER**  
steel, blue

- Art.-Nr.: 720567 (z.B. Maulschlüssel)
- Art.-Nr.: 720568 (z.B. Schraubendreher, groß)
- Art.-Nr.: 720569 (z.B. Schraubendreher, klein)
- Art.-Nr.: 720578 (z.B. Hammer)

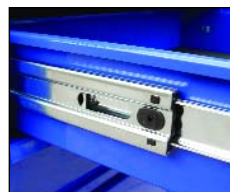
## Werkbank mit Unterschrank / work bench with lockable drawers

ein Helfer für viele Arbeiten in der Werkstatt / your assistant for all workshop jobs



Art.-Nr.: 720559

Höhe/Height	Breite/Width	Tiefe/Depth	Gewicht/Weight
890	1400	600	67 kg



- hochwertige Ausführung der Werkbank aus 1,5 mm Stahlblech
- Multiplexplatte, 37 mm dick
- Unterschrank aus 1 mm Stahlblech mit Pulverlack beschichtet
- 3 Schubladen (zwei verschiedene Größen) auf Gleitführung
- Schubladen mit ölbeständigen Gummimatten ausgekleidet
- Schubladen mit Zentralschloss abschließbar

- high quality work bench made from 1,5 mm shell steel
- 37 mm Multiplex top
- drawer unit made from 1 mm shell steel
- powder coated
- 3 drawers in 2 sizes on runners
- drawers lined with oil resistant rubber mats
- drawers centrally lockable





**GEGENHALTER**  
für Kettenblattschraubenmutter  
**CHAINING BOLT TOOL**

Art.-Nr.: 720059  VE 1&20



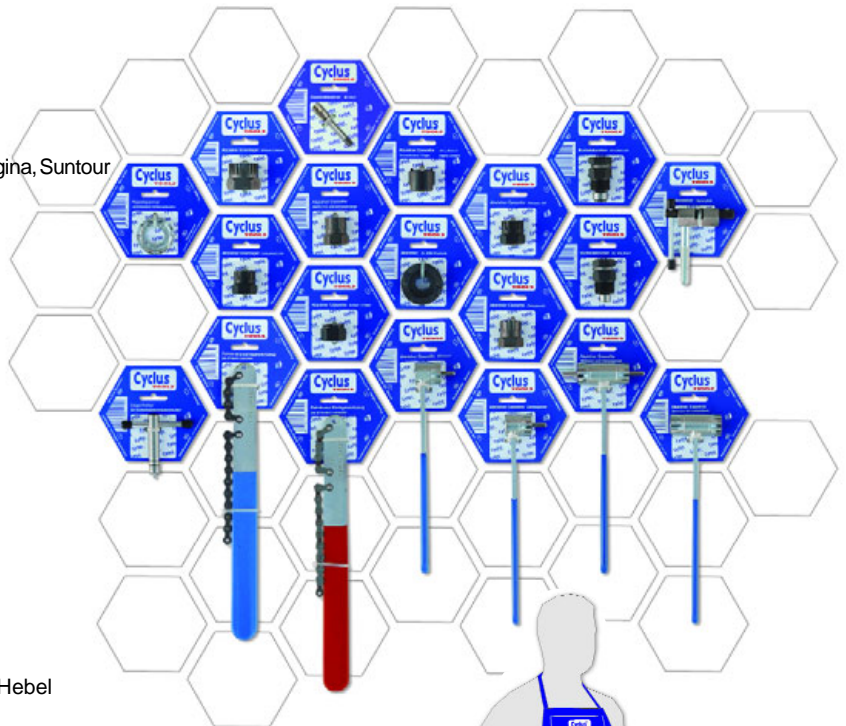
**KURBELHALTERUNG**  
zur Kettenblattmontage  
(Vierkant-, Octalink-, Hollowtechkurbel II)  
**CRANK HOLDER**  
to mount chain rings  
(Octalink or square taper, Hollowtech II)

Art.-Nr.: 720119

## Verkaufsverpackung / Blister Card Packing

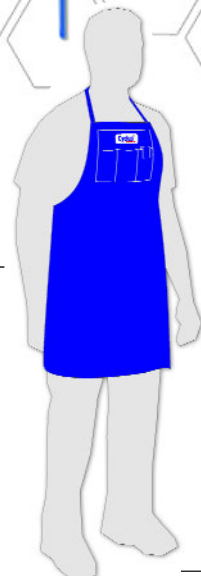
Folgende Werkzeuge sind bei uns ab sofort mit einer praktischen Blisterverpackung erhältlich:  
Following tools are available with a blister card packing.

- 720054 Gewindebohrer M10x1  
Thread cutter M10x1
- 720016 Kettennieter HG  
Chain tool HG
- 720059 Gegenhalter für Kettenblattschraubenmutter  
Chaining bolt tool
- 720069 Abzieher Schraubkranz 4/5/6-fach Atom, Mailard, Regina, Suntour  
Freewheel tool
- 720128 Kurbelabzieher Octa-Link  
Crank extractor for Octa Link
- 720063 Kurbelabzieher Rechtsgewinde  
Crank extractor for square taper
- 720083 Abzieher Suntour, 4 Finger  
Freewheel tool Suntour 4 prong
- 720074 Abzieher Innenlager SHIMANO Compact  
Bottom bracket tool SHIMANO Compact
- 720068 Abzieher Innenlager Campagnolo Cart  
Bottom bracket tool Campagnolo cartridge
- 720071 Abzieher Cassette SHIMANO Hyperglide  
Cassette tool SHIMANO Hyperglide
- 720084 Abzieher Cassette Campagnolo 8,9 und 10-fach  
Cassette tool Campagnolo
- 720073 Abzieher Cassette Sachs P.G. und Schraubkränze  
Cassette tool Sachs P.G. and screw-on freewheels
- 720090 Nippelspanner, verschiedene Schlüsselweiten  
Spike key, various sizes
- 720170 Abzieher BMX für Freiläufe  
Freewheel remover BMX
- 720126 Zahnkranzerlegewerkzeug für 9/10-fach Cassetten  
Chain whip for 9/10 speed sprockets
- 720051 Zahnkranzerlegewerkzeug für 8-fach Cassetten  
Chain whip up to 8 speed sprockets
- 720159 Cassettenabzieher SHIMANO für Vollachsen mit Hebel  
Cassette tool SHIMANO solid axles
- 720055 Cassettenabzieher SHIMANO mit Hebel  
Cassette tool SHIMANO
- 720053 Cassettenabzieher SHIMANO und Campagnolo mit Hebel  
Cassette tool SHIMANO / Campagnolo
- 720056 Cassettenabzieher Campagnolo mit Hebel  
Cassette tool Campagnolo



**WERKSTATTSCHÜRZE**  
Universalgröße, 100% Baumwolle  
blau mit Handy-Tasche  
**WORKSHOP APRON**  
one size, 100 % Cotton, blue  
with mobile phone pocket

Art.-Nr.: 720562



# Produktneuheiten

## Product Novelties



**ABZIEHER MICHE BAHNNABE**  
Ritzelträger + Konterring  
**REMOVER OF SPROCKET BEARER**  
and lock ring on MICHE track hub

Art.-Nr.: 720072

**KNIPEX ABISOLIERZANGE**  
selbsteinstellend, Kapazität 0,2-6,0 mm  
Kunststoff schwarz  
**KNIPEX INSULATION STRIPPER**  
self-adjusting, capacity 0,2-6,0 mm

Art.-Nr.: 720189



**SCHRAUBENDREHER TX 25**  
mit T-Griff, Klinge 120mm  
zur Einstellung von Campagnolo-Bremsen + "ULTRA TORQUE"  
**SCREWDRIVER TX 25**  
with T-handle, length 120 mm

Art.-Nr.: 720533

**SCHRAUBENDREHER TX 30**  
mit T-Griff, Klinge 120mm  
geeignet zur Montage von Kettenblattschrauben  
an Carbonkettenblättern  
**SCREWDRIVER TX 30**  
with T-handle, length 120 mm

Art.-Nr.: 720534



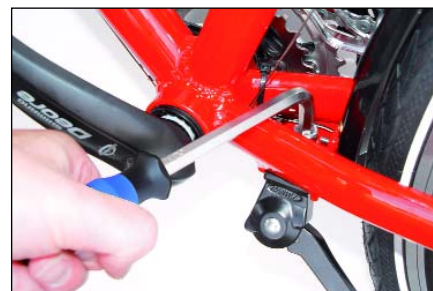
**SECHSKANTSCHLÜSSELEINSATZ 10MM**  
3/8" Aufnahme, 90 mm Klinge  
geeignet zur Montage Campagnolo Kurbel  
"ULTRA TORQUE"  
**HEXAGON SOCKET 10MM**  
3/8" drive, 90mm shaft

Art.-Nr.: 720537



**SECHSKANTSTIFTSCHLÜSSEL 8 MM**  
mit Kunststoffgriff, geeignet zur Montage von  
Parkstützen an Pletscherplatten  
**HEXAGON WRENCH 8 MM**  
with plastic handle, to mount side stand on bike

Art.-Nr.: 720565



**RING- MAULSCHLÜSSEL**  
**COMBINATION WRENCH**  
Chrom / Vanadium

	SW	Gesamtlänge/total length
Art.-Nr.: 7205708	8 mm	119 mm
Art.-Nr.: 7205710	10 mm	128 mm
Art.-Nr.: 7205713	13 mm	150 mm
Art.-Nr.: 7205714	14 mm	160 mm
Art.-Nr.: 7205715	15 mm	170 mm
Art.-Nr.: 7205716	16 mm	180 mm
Art.-Nr.: 7205717	17 mm	190 mm
Art.-Nr.: 7205727	27 mm	292 mm





**ABZIEHER INNENLAGER**  
FAG, Sechskant  
**BOTTOM BRACKET TOOL**  
FAG drive

Art.-Nr.: 720173



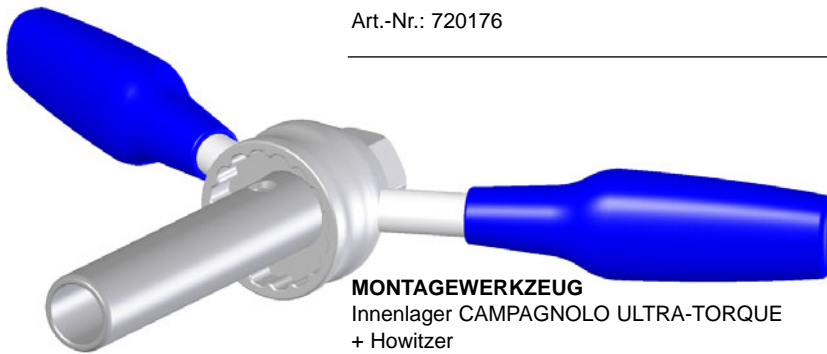
**ABZIEHER INNENLAGERSCHALEN**  
Innenlager CAMPAGNOLO ULTRA-TORQUE  
+ Howitzer, 3/8" Antrieb  
**WORKSHOP B/ BRACKET TOOL**  
CAMPAGNOLO ULTRA-TORQUE + Howitzer  
3/8" drive

Art.-Nr.: 720176



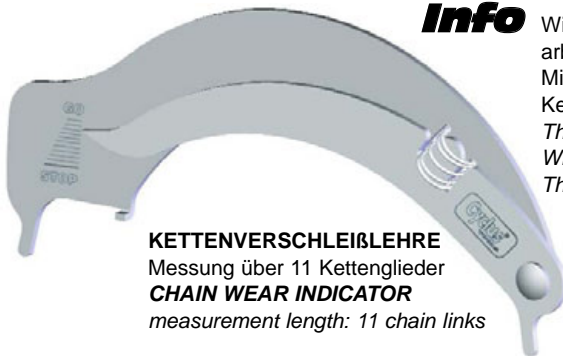
**ZENTRIERBIT ZUM VORSPEICHEN**  
verstellbar  
Verwendung mit Akkuschauber möglich  
**SOCKET TO SCREW SPOKE NIPPLES**  
adjustable pin length

Art.-Nr.: 720158



**MONTAGEWERKZEUG**  
Innenlager CAMPAGNOLO ULTRA-TORQUE  
+ Howitzer  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
CAMPAGNOLO ULTRA-TORQUE + Howitzer

Art.-Nr.: 720208



**KETTENVERSCHLEIßLEHRE**  
Messung über 11 Kettenglieder  
**CHAIN WEAR INDICATOR**  
measurement length: 11 chain links

Art.-Nr.: 720114

### Info

Wird eine verschlissene Kette nicht rechtzeitig gegen eine neue ausgetauscht, arbeiten sich Ritzel und Kettenblätter vorzeitig ein und müssen ebenfalls erneuert werden. Mit der **CYCLUS** Kettenverschleißlehre ist es möglich, den richtigen Zeitpunkt für den Kettenwechsel zu ermitteln. Der Verschleißgrad wird über eine Scala angezeigt.  
*The use of worn out chains leads to shorter life time of sprockets and chain rings. With **CYCLUS** chain wear indicator it is possible to find out, when a chain is to replace. The grade of wearout is indicated on a scale.*

### Info

Das **CYCLUS** Entlüftungsgerät ermöglicht schnelles und professionelles Arbeiten an hydraulischen Bremssystemen von MAGURA und BEES. Das präzise Einfüllen der Hydraulikflüssigkeit mit dem Fuß, gewährt freies Arbeiten mit beiden Händen an der Bremse. Bitte beachten Sie: vor dem Befüllen - Bremsbeläge entfernen!  
*The **CYCLUS** ventilation tools allows fast and professional working with hydraulic brakes from MAGURA and BEES. The hydraulic fluid is precisely filled in by using foot pedal, so that working with both hands is possible.*



**ENTLÜFTUNGSGERÄT FÜR SCHEIBENBREMSEN**  
incl. Adapter für MAGURA- und BEES-Bremsen  
**VENTILATION TOOL FOR DISC BRAKES**  
incl. adapter for MAGURA and BEES brakes

Art.-Nr.: 720300



# 2007

RA-CO GmbH

Fichtenweg 37

99198 Kerspleben

Germany

Tel.: 0049 (0) 36 203/614 - 44

Fax.: 0049 (0) 36 203/50 227

Internet: [www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)

e-mail: [info@ra-co.de](mailto:info@ra-co.de)

