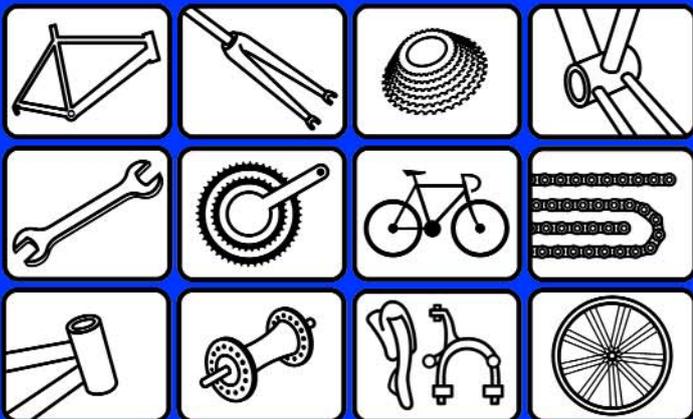
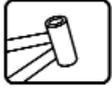


# 2009



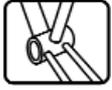
## KATALOG





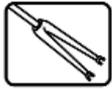
**4-5 Steuerrohr / Head Tube**

Fräswerkzeug, Schneidöl, Einpresswerkzeug / Austreiber für Steuersatz, Steuersatzschlüssel, Lehre für Steuersatz, Kontrolllehre IHS Steuerrohr  
Facing tool, cutting oil, press tool, headcup remover, head set spanner, feeler gauges



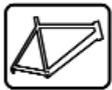
**6-9 Tretlagergehäuse / Bottom Bracket**

Schneidfräswerkzeug, Planfräser, Gewindeschneidwerkzeug, Montagewerkzeuge / Abzieher Innenlager, Einpresswerkzeug, Stirnlochschlüssel  
Facing and cutting tools, bottom bracket tools, Thompson press tool, adjustable spanner



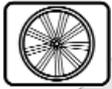
**10-11 Gabel / Fork**

Gabelrohrschneidkluppe, Planfräser für Gabelkonus, Gabelkonusabschläger / Abzieher, Kralleneinschläger, Gabelschaftabschneider, Messdorn Gabelkonus  
Steerer threader, crownrace cutter, crownrace fitting tool and remover, star nut setter, steerer cutting guide, test bar for crown race diameter



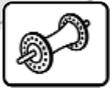
**12-13 Rahmen / Frame**

Montageständer, Reibahle für Sattelrohr, Gewindebohrer Schaltauge, Kontrolllehre Schaltauge, Kontrolllehre Ausfallende, Rahmenmesslehre, Schraubenausdreher, Planfräser für Scheibenbremsadapter  
Repair stand, seat tube reamer, repair cutter for gear hanger, dropout alignment tool, frame alignment tool, cantilever socket repair set, dual disc mount facing tool



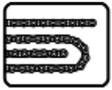
**14-15 Laufrad / Wheels**

Richtwerkzeug, Zentrierlehre, Zentrierständer, Zentrierdorn, Zenrierbit, Nippelhalter, Nippelspanner, Speichengewindewalzmachine, Speichenmesslehre, Reifenmontagezange, Kompressorpistole  
Rim repair tool, wheel dishing tool, wheel truing stand, 20mm axle clamp, nipple driver, spoke keys, spoke threading tool, spoke ruler, tire seater, tube inflator



**16 Naben / Hubs**

Spannkloben, Einpresser / Austreiber für Lagerschalen, Lagerfett, Konusschlüssel  
Axle vice, hub cup press and extractor, lubricant, cone spanner



**17 Ketten / Chain**

Kettennetzange, Kettennieter, Verschleißlehre, Kettenfließfett  
Chain tool, chain rivet extractors, chain wear indicator, chain lubricant



**18-19 Tretkurbel / Crankset**

Kurbelhalterung, Kurbelabzieher, Schraubengegenhalter, Reparaturgewindebohrer, Messschieber für Lochkreis, Richtwerkzeug, Pedalschlüssel, Montagewerkzeug, Reparaturset  
Crank holder, crank extractors, chainring bolt tool, pedal thread cutter, vernier caliper for chainrings, chainset alignment tool, pedal spanner, crank repair set



**20-21 Cassetten / Cassette**

Abzieher, Zerlegewerkzeug / Gegenhalter  
Cassette tools, freewheel removers, chain whips



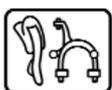
**22-29 Werkstatteinrichtung / Workshop Equipment**

Schneidöl, Knarrenschlüssel, Torx / Sechskantschlüssel, Drehmomentschlüssel, Schraubendreher, Feinmechanikerset, Feilen, Hammer, Abisolierzange, Werkstattzangen, Ring - Mause, Windeisen, Messschieber, Werkstattwagen, Werkbank, Lochwand, Werkstattschürze, Reinigungsset, Reinigungsbürsten, Kettenreinigungsset  
Cutting oil, ratchet, hexagon/torx sockets, torque wrenches, screwdrivers, files, hammers, insulation stripper, pliers, combination wrenches, die holders, vernier caliper, work bench, tool trolley, wall panel, workshop apron, cleaning set, cleaning brush, chain cleaning set, bicycle care



**30 Kompletttrrad / Bicycle**

Montageständer, Fahrradständer  
Stands



**31 Schaltung und Bremsen / Shifter and Brakes**

Bremsen-Entlüftungsgerät, Schlauch- und Schutzrohrschneider, Bolzenschneider, Seitenschneider, Drahtseilschere, Bowdenzugspannzange  
disc brake bleeder, cutter for hydraulic tubes, bolt cutters, diagonal cutter, cable cutter, cable stretching plier

**Cyclus** Werkzeuge sind für die Fahrrad-Profiwerkstatt entwickelt und ausgelegt. Das umfangreiche Sortiment reicht vom soliden Montageständer bis zu hochspeziellen Werkzeugen mit cleveren Problemlösungen, so z.B. dem Planfräser für Scheibenbremsadapter. Auch anspruchsvolle Hobby-Schrauber nutzen die bewährten und innovativen Werkzeuge. Cyclus Tools Werkzeuge werden in Europa aus hochwertigen Materialien hergestellt und unterliegen regelmäßigen Qualitätskontrollen. Die modernen Cyclus Tools Fahrradwerkzeuge sind das Ergebnis von einer langen und aufwendigen Entwicklung. Um die fachgerechte Bedienung zu demonstrieren, stellt Cyclus Tools selbsterklärende Movie-Clips einiger Spezialwerkzeuge zum Downloaden im Internet zur Verfügung. [www.ra-co.de/download](http://www.ra-co.de/download)

Bei den hochwertigen Cyclus Tools Werkzeugen wird eine Servicegarantie und eine technische Unterstützung gewährleistet. Im Einzelfall wird entschieden, ob der Ersatz oder eine Reparatur Ihres Cyclus Tools Werkzeuges sinnvoll ist. Cyclus Tools bedankt sich bei Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen und verpflichtet sich weiterhin das Beste zu geben, optimale Fahrradwerkzeuge zu entwickeln und zu produzieren.



**CYCLUS** tools are developed and constructed to be used in a professional bicycle workshop. The extensive product line ranges from a solid bicycle stand to extremely special tools with clever problem solutions, such as dual disc mount facing tool. Also ambitious hobby mechanics use these well proven and innovative tools. CYCLUS tools are manufactured in Europe using high quality materials with regular quality control. The up-to-date CYCLUS tools are the result of long and complex development process. On our website you can download self explaining movie clips, how to apply special tools. For the top range tools, technical support and service is provided. It will be decided case by case, if to replace or repair your Cyclus tool. We would like to thank you for your confidence in Cyclus tools and commit ourselves to give our best to continue with development and construction of optimal tools.

## PROFESSIONAL TOOLS

### “DRITTE HAND” GELENKARM

Mechanischer 3-D Gelenkarm mit Zentralklemmung.  
Alle drei Gelenke werden mit nur einem Drehgriff geklemmt.  
Kugelgelenke ermöglichen eine schnelle und einfache Positionierung.

### “THIRD HAND” HOLDER

Mechanic pin-joint holder, moving in all directions, fast and easy positioning, fixing all 3 pin joints with one central turning handle.

Art.-Nr.: 720108

(Abb. ähnlich)



-einache 3 Punkt-Fixierung durch Zentralklemmung  
-fixing all 3 pin joints with one central turning handle

### Info

Der Gelenkarm ist eine für viele Arbeiten an Fahrradteilen und Rahmen nützlicher Hilfe in jeder Profiwerkstatt. Arbeiten an z.B. Federgabel, Kurbel, Rahmen/Steuersatz lassen sich bequem ausführen. Drei Gelenke ermöglichen eine nahezu uneingeschränkte Bewegungsfreiheit. Die Kugelgelenke sind 360° drehbar und lassen sich in jeder Position starr klemmen. Mit nur einem Drehgriff lassen sich alle Gelenke gleichzeitig fixieren.

The joint holder is a great help for comfortable working on bicycle parts, e.g. suspension fork, crankset, frame, steerer set. The joints can be rotated 360° in any direction and can be fixed in any position with just one turning handle.





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

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

**Info**

Mit dieser Fräse werden exakt planierte und koaxiale Schalensitze am Steuerrohr erzeugt. Zwecks Vermeidung von Überanspruchung muß mit Hilfe der Konusführung, der Feder und der Gewindemuffe ein gleichmäßiger Druck auf den Fräser ausgeübt werden. Das Werkzeug darf immer nur in Schneidrichtung (Uhrzeigersinn) gedreht werden! Verwenden Sie ein - für das zu bearbeitende Material geeignetes - Schneidöl. Hinweis: Entfernen Sie vor dem Fräsen evtl. vorhandene Chromschichten, um eine übermäßige Abnutzung der Schneiden oder das "Fressen" des Werkzeuges im Steuerrohr zu vermeiden.  
*The head tube reamer creates coaxially exact plane cup seats on the head tube. To avoid overstraining, put constant pressure on reamer with the spring. The tool can be rotated only in cutting direction (clockwise)! Use plenty of cutting oil while reaming, choose appropriate oil for each material used in frame. Tip: before reaming, remove eventual chrome film to avoid early abrasion of the reamer!*

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

- |                  | (Durchmesser/Frästiefe/Winkel)<br>(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°)   |



Videoanleitung unter  
 video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)



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

- |                                      | (Durchmesser/Frästiefe/Winkel)<br>(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   |

**Tipp**

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

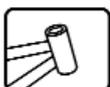


**EINPRESSWERKZEUG**  
 für Steuersatz  
**HEADSET PRESS**  
 Art.-Nr.: 720009 1" & 1 1/8"  
 Art.-Nr.: 720181 1 1/2"

**EINPRESSWERKZEUG**  
 für semiintegrierte Steuersätze  
**SEMI-INTEGRATED HEADSET PRESS**  
 Art.-Nr.: 720183

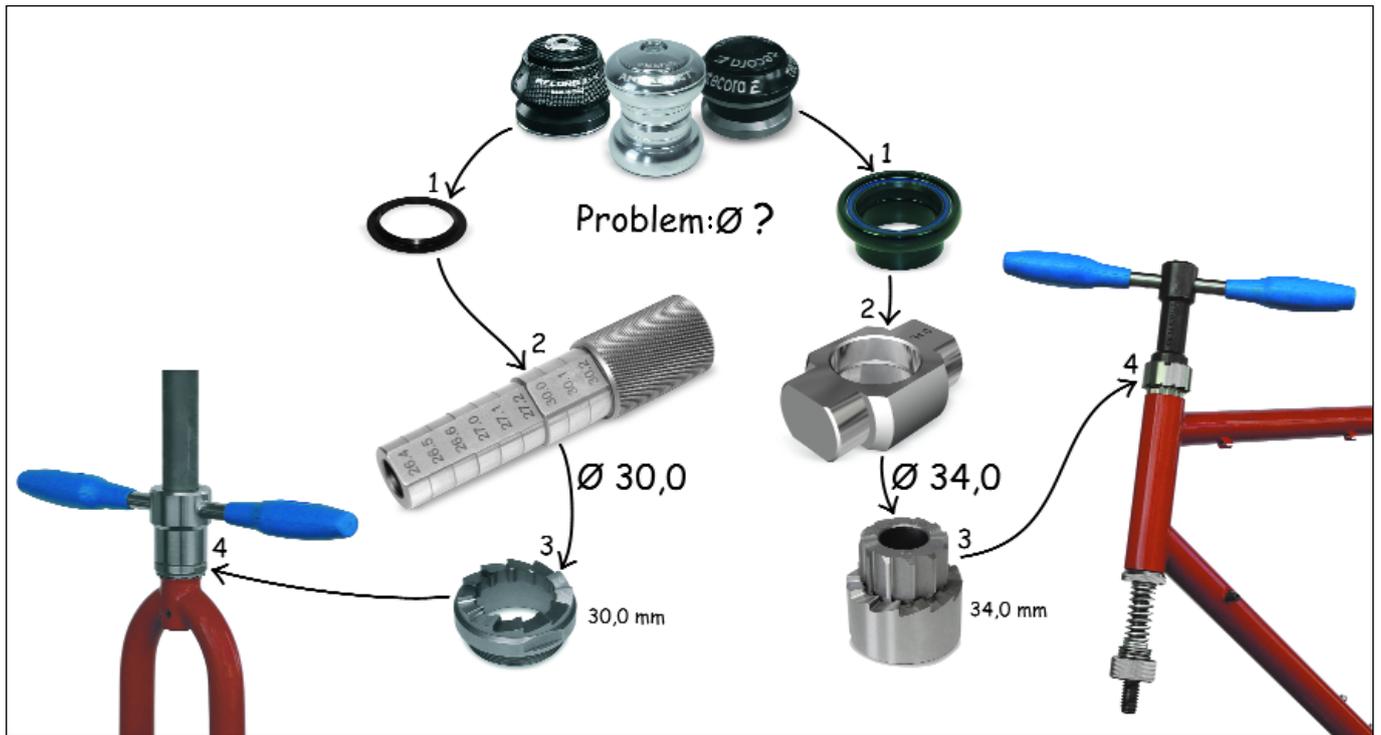
**Info**

Das Werkzeug dient zum gleichzeitigen Einpressen der oberen und unteren Steuersatzschale in das Steuerrohr des Rahmens. Überprüfen Sie unbedingt vor der Montage die Maßhaltigkeit der Schalensitze im Steuerrohr und korrigieren Sie diese ggf. (z.B. mit Art.-Nr. 720005/720006/720046)  
*The tool is constructed for simultaneous press of top and bottom headset cups into the head tube. Before doing that it is strongly recommended to check the accuracy of the cup seats inside the head tube. If needed, correct the size with head tube reamer (art. 720005/720006/720046).*



**AUSTREIBER**  
 für Steuersatzschalen  
**HEADCUP REMOVER**  
 Art.-Nr.: 720185 1"  
 Art.-Nr.: 720186 1" 1/8"  
 Art.-Nr.: 720180 1 1/2"





Für die schnelle und exakte Bestimmung der passenden Cyclus Fräswerkzeuge an Gabel und Steuerrohr bietet Cyclus Tools einen Messdorn für den Gabelkonus und Lehren für den Steuersatz an.  
 Use feeler gauges and test bar to choose the appropriate diameter of the tacing tool.

**LEHRE FÜR STEUERROHR- UND STEUERSATZSCHALEN**  
 Ø 29,8 mm / 30,0 mm (1")  
**FEELER GAUGE STEERER SET**  
 Ø 29,8 / 30,0 mm (1")  
 Art.-Nr.: 720105



**LEHRE FÜR STEUERROHR- UND STEUERSATZSCHALEN**  
 Ø 33,8 mm / 34,0 mm (1 1/8")  
**FEELER GAUGE STEERER SET**  
 Ø 33,8 mm / 34,0 mm (1 1/8")  
 Art.-Nr.: 720104



**KONTROLLEHRE**  
 für IHS Steuerrohr  
**FEELER GAUGE**  
 for IHS - tubes  
 Art.-Nr.: 720160



**MESSDORN GABELKONUS**  
**TEST BAR** to determine diameter  
 of a crown race  
 Art.-Nr.: 720228



**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



## Info

Das Schneidfräswerkzeug ist ein professionelles Werkzeug, das speziell für Schneid und Fräsarbeiten am Tretlagergehäuse entwickelt wurde. Wenn Sie das Gewinde geschnitten haben, wird das Schneidwerkzeug entkuppelt und das Planfräswerkzeug kommt zum Einsatz. Sie brauchen das Werkzeug nicht neu einspannen, dadurch ist ein 100%iges Planfräsen der Anlaufflächen gewährleistet. Für Shimano Hollowtech 2 und andere Tretlager mit außenliegenden Lagern ein unbedingtes Muss für den exakten Einbau am Rad.

*The cutting and facing tool is a professional tool for cutting and facing works on bottom bracket shells. After cutting the thread, disconnect the cutter and continue with facing bottom bracket shells. You don't need to change tools or cutters. Shell faces will be 100% parallel to each other and square to the threads. This tool is important for all external bearing crank systems.*

## SCHNEIDFRÄSWERKZEUG

Tretlagergewinde und Gehäuse  
**CUTTING AND FACING TOOL**  
bottom bracket thread and shell

Art.-Nr.: 720149 BSA  
Art.-Nr.: 720220 ITAL

## PROFESSIONAL TOOLS



Videoanleitung unter  
video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)



## 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 28)  
*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 28)*

## Reparaturservice Spezialwerkzeuge

*Wir wechseln fachgerecht Ihre defekten und verschlissenen Schneid- und Fräswerkzeuge.*

*Bei Fragen rufen Sie an unter: 0049 (0) 36203/614 45*

**Repair service for special tools**

*We exchange your defective or worn out cutters and reamers. For more information call 0049 36203 614 33*



1. Schneiden des Tretlagergewindes  
*Cut the bb thread*



2. Entkuppeln des Schneidwerkzeuges  
*Disconnect the cutting tool*



3. Planfräsen des Tretlagergehäuses  
*Face bb shells*

## Material der Werkzeugeinsätze

**Schneidstoff: X 210 Cr 12; Härte: 61 HRC**

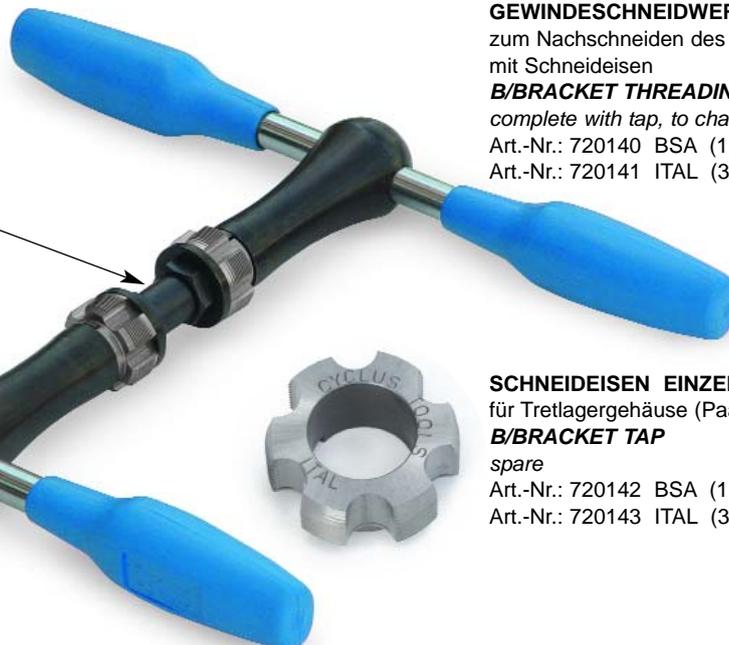
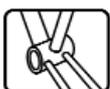
**Material used in cutters:**

**X 210 Cr 12; hardness: 61 HRC**

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

## Info

Der Gewindeschneider dient zur Erzeugung einer optimalen Koaxialität der Gewinde im Innenlagergehäuse. Schrauben Sie beide Seiten des Werkzeuges gleichzeitig ein, um ein Verkanten und somit eine Beschädigung des vorhandenen Gewindes zu verhindern.  
*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.*



## GEWINDESCHNEIDWERKZEUG "PROFI"

zum Nachschneiden des Tretlagergewindes mit Schneideisen

**B/BRACKET THREADING TOOL "PROFI"**

*complete with tap, to chase the thread*

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)

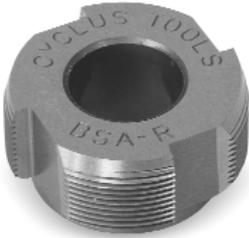
Art.-Nr.: 720143 ITAL (36 x 24 tpi)

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

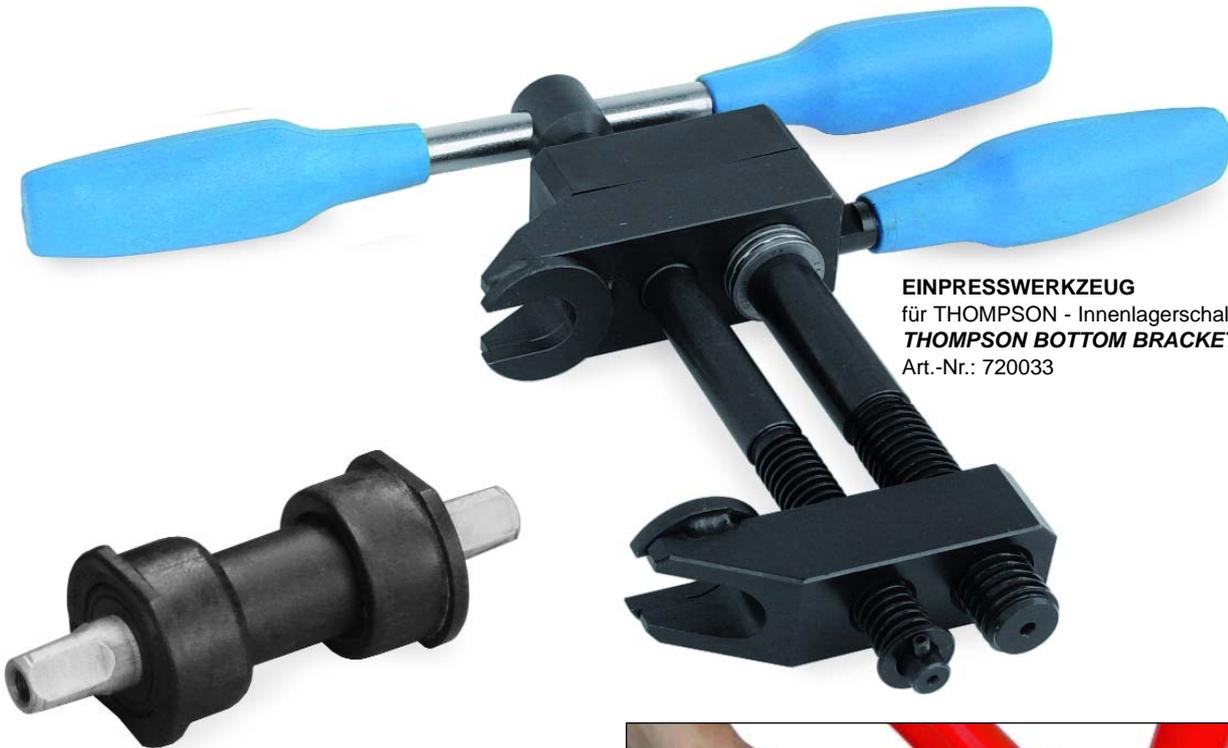


**PLANFRÄSWERKZEUG**  
 für Tretlagergehäuse, mit Fräser  
**B/BRACKET SHELL FACING**  
**TOOL**  
 complete with facer  
 Art.Nr.: 720007



**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)

**GEWINDESCHNEIDWERKZEUG**  
 zum Nachschneiden des Tretlagergewindes  
 mit Schneideisen  
**B/BRACKET THREADING TOOL**  
 complete with tap, to chase the thread  
 Art.-Nr.: 720008 BSA (1,370" x 24 tpi)  
 Art.-Nr.: 720029 ITAL (36 x 24 tpi)



**EINPRESSWERKZEUG**  
 für THOMPSON - Innenlagerschalen  
**THOMPSON BOTTOM BRACKET PRESS**  
 Art.-Nr.: 720033

**Info**

Das Einpresswerkzeug für THOMPSON - Innenlager ermöglicht ein schnelles, fachgerechtes Einpressen von gewindelosen Lagerschalen. Ein Verkanten der Lagerschalen im Tretlagergehäuse wird verhindert.  
*THOMPSON press tool allows fast and professional mounting of threadless bottom brackets without getting jammed.*



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.*



**Tipp**

Bei der Demontage festsitzender Innenlager unbedingt mit Adapter arbeiten!  
*Use adapter, when you demount stucked bottom brackets.*



**ADAPTER 3/8" ANTRIEB**  
 für Montagewerkzeuge Innenlager  
**ADAPTER 3/8"**  
*for bottom bracket mounting tools*  
 Art.-Nr.: 720200



**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlagerschalen SHIMANO Hollowtech 2  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 SHIMANO Hollowtech 2  
 Art.-Nr.: 720207



**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlager SHIMANO BB-7700  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 SHIMANO 6-notch cartridge (lock ring)  
 Art.-Nr.: 720206



**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlager  
 SHIMANO, FC-M952/M951/M950  
 BB-M950/FC-M750/739/570/569  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 SHIMANO 8-notch cartridge (lock ring)  
 Art.-Nr.: 720205



**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlager  
 SHIMANO Standard  
 z.B. BB-UN 51/71/72, KINEX-Alu  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 SHIMANO 20-tooth cartridge  
 e.g. BB-UN 51/71/72, KINEX-Alu  
 Art.-Nr.: 720201



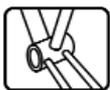
**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlager  
 Campagnolo Mirage (Vierkant)  
 FAG, KINEX, KSS-Norm  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 Campagnolo Mirage (square taper)  
 Art.-Nr.: 720204



**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlager  
 Campagnolo Cart  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 Campagnolo cartridge  
 Art.-Nr.: 720203



**MONTAGEWERKZEUG**  
 Innenlager, OCTALINK  
 SHIMANO, BB-7700/6500/5500  
**WORKSHOP B/BRACKET TOOL**  
 OCTALINK  
 SHIMANO, BB-7700/6500/5500  
 Art.-Nr.: 720202



**3/8" Antriebe finden Sie auf der Seite 22**  
**Find 3/8" ratchet or torque wrenches on page 22**

**ABZIEHER INNENLAGER**

Campagnolo Cart  
 SW 24 mm

**B/BRACKET TOOL**

Campagnolo  
 24 mm drive  
 Art.-Nr.: 720068



**ABZIEHER INNENLAGER**

SHIMANO Compact  
 SW 32 mm

**B/BRACKET TOOL**

SHIMANO  
 32 mm drive  
 Art.-Nr.: 720074



**ABZIEHER INNENLAGER**

ISIS Drive  
 SW 32 mm

**B/BRACKET TOOL**

ISIS drive  
 32 mm drive  
 Art.-Nr.: 720172



**ABZIEHER INNENLAGER**

FAG, Sechskant  
 SW 28 mm

**B/BRACKET TOOL**

FAG drive  
 28 mm drive  
 Art.-Nr.: 720173



**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 INNENLAGER**

ISIS Drive 3/8" Antrieb

**B/BRACKET TOOL**

ISIS Drive  
 3/8" drive  
 Art.-Nr.: 720193



**ABZIEHER INNENLAGERSCHALEN**

SHIMANO Hollowtech 2

3/8" Antrieb

**B/ BRACKET TOOL**

SHIMANO Hollowtech 2  
 3/8" drive  
 Art.-Nr.: 720197

**ABZIEHER INNENLAGERSCHALEN**

CAMPAGNOLO ULTRA-TORQUE

+ Howitzer, 3/8" Antrieb

**WORKSHOP B/ BRACKET TOOL**

CAMPAGNOLO ULTRA-TORQUE

+ Howitzer

3/8" drive

Art.-Nr.: 720176

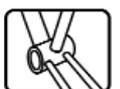


**MONTAGEWERKZEUG**

konventionelle Innenlager  
 rechte Lagerschale 36 mm SW  
**WORKSHOP FIXED CUP TOOL**  
 conventional bottom brackets  
 Art.-Nr.: 720086

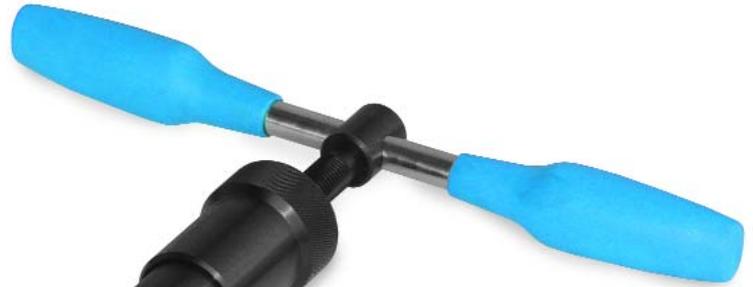
**STIRNLOCHSCHLÜSSEL**

verstellbar, PVC ummantelt  
 Verwendung z.B Innenlager  
**ADJUSTABLE SPANNER**  
 replaceable pins  
 Art.-Nr.: 720563





**ABSCHLÄGER**  
für Gabelkonus 1" und 1 1/8"  
(max. Gabelkrone 32 mm)  
**CROWN RACE REMOVER**  
1" & 1 1/8"  
Art.-Nr.: 720021



**ABZIEHER**  
für Gabelkonus  
universal (Federgabeln, IHS Gabeln u. a.)  
**UNIVERSAL CROWN RACE REMOVER**  
(IHS forks, suspension forks)  
Art.-Nr.: 720137



**AUFSCHLÄGER**  
für Gabelkonus  
**CROWN RACE FITTING TOOL**  
1" & 1 1/8" Art.-Nr.: 720012  
1 1/2" Art.-Nr.: 720182

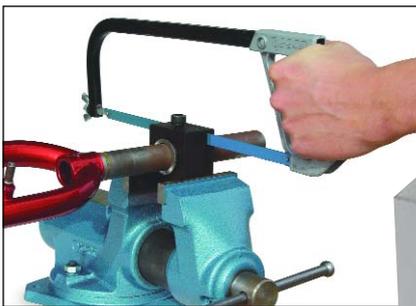


Videoanleitung unter  
video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)

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

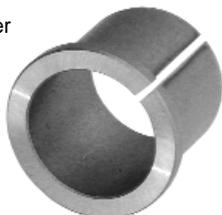
Art.-Nr.: 720088

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



**GABELSCHAFTABSCHNEIDER**  
geeignet für 1" und 1 1/8", inkl. Buchsen  
**STEERER CUTTING GUIDE**  
1" & 1 1/8", with screw, incl. bushes  
Art.-Nr.: 720052

**BUCHSE**  
einzeln, für Gabelschaftabschneider  
**BUSH**  
spare  
Art.-Nr.: 720901 1"  
Art.-Nr.: 720902 1 1/8"

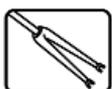


**MESSDORN GABELKONUS**  
**TEST BAR** to determine diameter  
of a crown race  
Art.-Nr.: 720228



### Info

Ermittelt den benötigten Gabelkonusfräser für den zu verbauenden Steuersatz.  
Setzen Sie den Gabelkonus auf den **CYCLUS** Messdorn auf und ermitteln Sie  
über die Skale den entsprechenden Durchmesser für den benötigten **CYCLUS**-Fräser!  
Find out, which size of crown race cutter you need before you start to work.  
Put cone ring on the test bar until it seats steady on one of the bar sections  
and read its diameter from the scale.

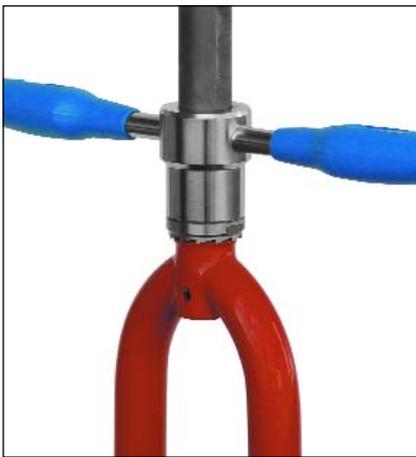




**GABELROHRSCHNEIDKLUPPE**  
zum Nachschneiden, mit Schneideisen  
**STEERER THREADER**  
*to chase the thread, complete with die*  
Art.-Nr.: 720001 1"  
Art.-Nr.: 720002 1 1/8"



**SCHNEIDEISEN EINZELN**  
für Gabelrohrgewinde  
**STEERER THREADER**  
*spare*  
1" Art.-Nr.: 720019  
1 1/8" Art.-Nr.: 720020



**PLANFRÄSWERKZEUG**  
für Gabelkonus, mit Fräser  
**CROWN RACE CUTTER**  
*complete with cutter*  
Art.-Nr.: 720003 1" (26,4 mm)  
Art.-Nr.: 720034 1" (27,0 mm)  
Art.-Nr.: 720004 1 1/8" (30mm)  
max. Fräsbreite: 6 mm  
max. width of cutter surface: 6 mm



**PLANFRÄSER**  
für Gabelkonus  
**CROWN RACE 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

**HALTER DOPPELFRÄSER**  
für Gabelkonus, ohne Fräser  
(Halter passt nur für Doppelfräser)  
**HANDLE FOR CROWN RACE**  
**DOUBLE CUTTERS**  
*w/o cutters, fits only to double cutters*  
Art.-Nr.: 720227



**DOPPELFRÄSER EINZELN**  
für Gabelkonus  
**CROWN RACE DOUBLE CUTTER**  
(26,4 mm) Art.-Nr.: 720229  
(26,5 mm) Art.-Nr.: 720221  
(26,6 mm) Art.-Nr.: 720222  
(27,0 mm) Art.-Nr.: 720230  
(27,1 mm) Art.-Nr.: 720223  
(27,2 mm) Art.-Nr.: 720224  
(30,0 mm) Art.-Nr.: 720231  
(30,1 mm) Art.-Nr.: 720225  
(30,2 mm) Art.-Nr.: 720226

**fräst gleichzeitig Durchmesser und Auflagefläche**  
**horizontal and vertical milling**

## PROFESSIONAL TOOLS

**PLANFRÄSWERKZEUG**  
1 1/8" Gabelkonus  
Wendefräsplatten aus Hartmetall  
**CROWN RACE CUTTER**  
1 1/8", incl. cutting inserts, hardened metal  
Art.-Nr.: 720157



- fräst Gabelkronen aus Stahl, Alu, Carbon, Chrom und Titan
- hohe Lebensdauer durch Hartmetallschneidstoff
- faces crownraces made of steel, alloy, carbon, chrome, titanium
- long durability through hardened metal inserts



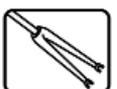
**Stahl · Alu · Carbon · Chrom · Titan**

### Reparaturservice Spezialwerkzeuge

Wir wechseln fachgerecht Ihre defekten und verschlissenen Schneid- und Fräswerkzeuge.  
Bei Fragen rufen Sie an unter: 0049 (0) 36203 / 614 45

Repair service for special tools

We exchange your defective or worn out cutters and reamers. For more information call 0049 36203 614 33



## Info

Das **CYCLUS** Planfräs Werkzeug fräst in einem Arbeitsgang planlaufende Anlageflächen für die Montage von Scheibenbremsätteln 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.*

## PLANFRÄSWERKZEUG für Scheibenbremsadapter (für Rahmen und Gabel) mit Fräserpaar, Ø 16 mm **DUAL DISC-MOUNT FACING TOOL**

complete with cutters Ø16mm (for frame and forks)  
Art-Nr.: 720106



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

Art-Nr.: 720915, Ø 16 mm  
Art-Nr.: 720916, Ø 12 mm



## ANTRIEBSVERLÄNGERUNG

für Planfräs Werkzeug, zur Verwendung für AKKU Schrauber **ADAPTER**

to apply electric drill on disc mount facing tool  
Art.-Nr.: 720107

## PROFESSIONAL TOOLS



Videolanleitung unter video instruction under [www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)

(auch geeignet für 20 mm Steckachsen)  
(works also with 20 mm solid axles)

## REPARATURGEWINDEBOHRER

für Schaltauge ALU Rahmen **REPAIR CUTTER FOR GEAR HANGER (alloy frames)**  
Art.-Nr.: 720075



M 12 x 1

empfohlenes Windeisen: we recommend die holder:  
Art.-Nr.: 720123

## REPARATURHÜLSE

Ausfallende ALU Rahmen **REPAIR BUSH** for gear hanger, spare  
Art.-Nr.: 720076



M 10 x 1

M 12 x 1



Videolanleitung unter video instruction under [www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)

## GEWINDEBOHRER **THREAD CUTTER**

Art.Nr.: 700032 M 3  
Art.Nr.: 700033 M 5  
Art.Nr.: 720054 M 10 x 1 (M10x1 für Schaltaugengewinde) (M10x1 for gear hanger thread)



empfohlenes Windeisen: we recommend die holder:  
Art.-Nr.: 720122  
Art.-Nr.: 720125

nur/only M 10 x 1



VE 1&10

## Tipp

Schrauben Sie zuerst die Gewindehülse auf das Gewinde der Schaltungsschraube, dann zusammen in das neu geschnittene Reparaturgewinde des Schaltauges. So geht es besser und verhindert das Herausdrehen der Reparaturhülse.  
*Screw repair bush on the pedal first, then put them both in the new crank thread.*

## SCHNEIDÖL 100 ML

TROPFFLASCHE für Fräs- und Schneidarbeiten **CUTTING OIL 100 ML** in dispenser bottle  
Art.-Nr.: 710012



## SCHRAUBENAUSDREHER-SET für Cantileverschrauben **CANTILEVER BOSS REPAIR SET**

Art.-Nr.: 720136



Videolanleitung unter video instruction under [www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)



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



**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
- Art.-Nr.: 720168 Ø 34,9 mm

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



**REIBAHLENHALTER**  
geeignet für Sattelrohr (ohne Reibahle)  
**HANDLE FOR SEAT TUBE REAMER**  
(excludes reamers)  
Art.-Nr.: 720061

**REIBAHLENVERLÄNGERUNG**  
für Sattelrohr, bis 400 mm Frästiefe möglich  
**SEAT TUBE REAMER EXTENSION**  
extends the length to 400 mm  
Art.-Nr.: 720103

**Tipp**

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



**KONTROLLLEHRE**  
für Schaltauge  
**GEAR HANGER**  
**ALIGNMENT TOOL**  
Art.-Nr.: 720010



**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

**RAHMENKONTROLLMESSLEHRE**  
**FRAME ALIGNMENT TOOL**  
Art.-Nr.: 720031



**Info**

Mit der Rahmenkontrolllehre lässt sich schnell und einfach die Fluchtlinie Steuerrohr, Sitzrohr und Ausfallende kontrollieren. Stellen Sie die Lehre auf der einen Seite exakt am Ausfallende eine und vergleichen Sie den Messwert mit der anderen Seite. Nur wenn beide Seiten zueinander gleich sind, fluchtet der Rahmen.  
Frame alignment tool proves the alignment of head tube, seat tube and dropout. Put the tool on dropout and compare the feeler distance with the dropout on the opposite side. If both dropouts have the same distance to feeler, the frame is aligned.





**RICHTWERKZEUG**  
zum Herausziehen  
von Höhengschlägen  
**RIM REPAIR TOOL**  
for pulling out dents  
Art.-Nr.: 720030



**RICHTWERKZEUG**  
zum Herausdrücken  
von Höhengschlägen  
**RIM REPAIR TOOL**  
for pushing out dents  
Art.-Nr.: 720014



**ZENTRIERLEHRE**  
für Laufräder, 24" - 28"  
**WHEEL DISHING TOOL**  
for wheels, 24" - 28"  
Art.-Nr.: 720036

**ZENTRIERSTÄNDER**  
Werkstattausführung mit Feinjustierung  
Höhe/Seite  
**WORKSHOP WHEEL TRUING STAND**  
with vernier adjustment  
Art.-Nr.: 720085



**SPEICHENNIPPELHALTER**  
zum Nippelaufdrehen in hohe Felgenprofile  
**NIPPLE DRIVER**  
extra long for high-profile rims  
Art.-Nr.: 720037



Videoanleitung unter  
video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)

**ZENTRIERBIT**  
zum Vorspeichen, verstellbar  
Verwendung mit Akkuschauber möglich  
**SPOKE NIPPLE DRIVER**  
adjustable pin length, to use with electric drill  
Art.-Nr.: 720158



**NIPPELSPANNER**  
Kunststoff / Nirostahl  
**SPOKE KEY**  
plastic, stainless steel  
Art.-Nr.: 720515 SW 3,2 mm, rot/red  
Art.-Nr.: 720516 SW 3,4 mm, schwarz/black



**NIPPELSPANNER "TOP"**  
NIRO Stahl, Schlüsselweite 3,25 / 3,45 mm  
**SPOKE KEY**  
stainless steel, 3,25 / 3,45 mm  
Art.-Nr.: 720517



**NIPPELSPANNER**  
geschmiedet, verschiedene Schlüsselweiten  
**SPOKE KEY**  
forged, various sizes  
Art.-Nr.: 720090

VE 1&20

**SPEICHENSCHLÜSSEL**  
für SHIMANO Systemlaufräder  
4,3 mm / 4,4 mm  
**SPOKE WRENCH**  
for SHIMANO wheels  
4,3 mm / 4,4 mm  
Art.-Nr.: 720603



**NIPPELSPANNER "PROFI"**  
geschmiedet, Schlüsselweite 3,2 mm  
**SPOKE KEY "PROFI"**  
Art.-Nr.: 720064

**SPEICHENSCHLÜSSEL**  
für MAVIC Systemlaufräder  
**SPOKE WRENCH**  
for MAVIC wheels  
Art.-Nr.: 720604



**REIFENMONTAGEZANGE**  
sorgt für richtigen Reifensitz  
passend für alle Reifengrößen  
**TIRE SEATER**  
fits to various tire widths  
Art.-Nr.: 720518

**SPEICHENGEWINDEWALZMASCHINE**  
(ohne Schneidköpfe) inkl. Inbusschlüssel  
**SPOKE THREADING TOOL**  
(excludes threading heads) incl. allen key  
Art.-Nr.: 720151



**SCHNEIDKÖPFE**  
(auch für Niro-Speichen)  
**SPOKE THREADING HEAD FOR SPOKES**  
Art.-Nr.: 720152 für Speichen 3,00 mm  
Art.-Nr.: 720153 für Speichen 2,34 mm  
Art.-Nr.: 720154 für Speichen 2,00 mm  
Art.-Nr.: 720155 für Speichen 1,80 mm

**INBUSSCHLÜSSEL**  
zur Montage der Schneidköpfe  
**ALLEN KEY**  
for mounting threading heads  
Art.-Nr.: 720156



**ZENTRIERDORN**  
für Steckachsen, Vorderrad  
**BOLT THROUGH AXLE CLAMP**  
for wheel jigs, 20 mm axle only  
Art.-Nr.: 720129



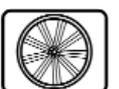
**KOMPRESSORLUFTPISTOLE**  
Luftschlauch, Auto/Sclaverandventil  
**TUBE INFLATOR**  
air tube auto/sclaverand valve  
Art.-Nr.: 720561

**GUMMIEINSATZ 3209**  
für "Multi Valve" Kopf  
**RUBBER INSERT**  
for Multi-Valve-Head  
Art.-Nr.: 520011



**SPEICHENMESSLEHRE ALU**  
Zusatzfunktion: Messen von Kugelgrößen  
**SPOKE RULER, METAL**  
additional function: measuring ball sizes  
Art.-Nr.: 720018

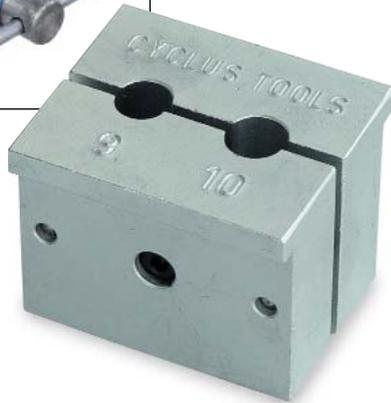
- exakte Bestimmung von Speichenlängen in Millimeter / Inch
- Bohrung von 1/8" bis 1/4" zur Bestimmung von Kugelgrößen
- Lehre zur Bestimmung der Speichendurchmesser
- exact determination of spoke length in millimeter / inch
- drilled holes from 1/8" to 1/4" for determination of ball sizes
- determination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





**SPANKLOBEN**

Montage VR + HR Achsen  
**AXLE VICE**  
 springloaded, 9mm and 10mm  
 Art.-Nr.: 720057



**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



**ABZIEHER MICHE BAHNNABE**

Ritzelträger + Konerring  
**REMOVER OF SPROCKET**  
**BEARER**  
 and lock ring on  
 MICHE track hub  
 Art.-Nr.: 720072



**LAGERFETT**

weiss, 500 g Dose  
**LUBRICANT "WHITE"**  
 highly effective for ball  
 bearings, hubs etc.  
 500 g can  
 Art.-Nr.: 710023



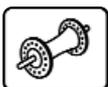
**EINPRESSWERKZEUG**

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



**KETTENVERSCHLEIßLEHRE**

Messung über 11 Kettenglieder  
**CHAIN WEAR INDICATOR**  
 measurement length: 11 chain links  
 Art.-Nr.: 720114



Videolanleitung unter  
 video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)



**KETTENVERSCHLEIßLEHRE**  
**CHAIN WEAR INDICATOR**  
 Art.-Nr.: 720062

**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.*

**Kettenreinigungsgerät finden Sie auf der Seite 29.**  
**Find chain cleaning set on page 29.**

**KETTENNIETER HG**

mit verstellbarem Anschlag  
 passend für 7/8-fach und 9-fach Ketten  
 passend für SHIMANO 10-fach Ketten  
**CHAIN TOOL HG**  
 Art.-Nr.: 720016



VE 1&10



**SPINDEL FÜR KETTENNIETER HG**

**REPLACEMENT SPINDLE**  
 Art.-Nr.: 720080



**KETTENFLIEßFETT WEISS**

200 ml Spraydose,  
 feuchtigkeitsverdrängend,  
 schmierend und  
 korrosionsschützend  
**CHAIN LUBRICANT**  
 200 ml spray  
 Art.-Nr.: 710020

**KETTENNIETDEMONTAGEZANGE**

**CHAIN RIVET EXTRACTOR**  
 Art.-Nr.: 720509

**Info**

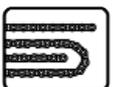
Mit der **CYCLUS TOOLS** Kettennietdemontagezange drücken Sie einfach und schnell Stifte aus allen Fahrradketten. Die langen Hebel sorgen für ein gutes Handling und erzeugen ausreichenden Druck auf den Kettenniet.

*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.*



**KETTENNIETDEMONTAGEZANGE**

zur Demontage breiter Ketten (1/2x1/8")  
**CHAIN RIVET EXTRACTOR**  
 for wide chains (1/2x1/8")  
 Art.-Nr.: 720582



**AUFPRESSER INDUSTRIEKUGELLAGER**  
Kurbel Campa ULTRA-TORQUE  
**BEARING PRESS TOOL**  
for Campagnolo UT bb  
Art.-Nr.: 720251



**ABZIEHER INDUSTRIEKUGELLAGER**  
Kurbel Campa ULTRA-TORQUE  
**BEARING EXTRACTOR**  
for Campagnolo UT bb  
Art.-Nr.: 720250



**ADAPTER INDUSTRIEKUGELLAGER**  
Kurbel Campa ULTRA-TORQUE  
zum Abziehen des Lagerringes  
**BEARING INNER RING EXTRACTOR**  
for Campagnolo UT bb  
Art.-Nr.: 720252



**Tipp** Bei komplett zerstörten Lagern ist dieser Abzieher unverzichtbar zum Abziehen des inneren Lagerringes.  
*Inner ring extractor is needed to pull out the inner ring of a destroyed bottom bracket bearing.*

**REPARATURGEWINDEBOHRER**  
Pedalgewinde / Gewindebuchse  
(1 x R, 1 x L)  
**PEDAL THREAD CUTTERS FOR REPAIR BUSHES**  
(1 x R, 1 x L)  
Art.-Nr.: 720050



Beachten Sie bitte:  
unterschiedliche Gewindeläufe: Links/Rechts  
*Note the different thread directions: left/right*

empfohlenes Windeisen:  
*we recommend die holder:*  
Art.-Nr.: 720124

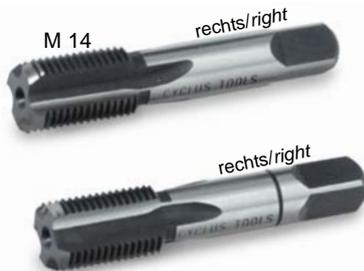
**Info**

Der **CYCLUS TOOLS** 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 TOOLS 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.

**Tipp**

Schrauben Sie zuerst die Gewindehülse auf das Gewinde des Pedals, dann zusammen in das neu geschnittene Reparaturgewinde des Pedalarms. So geht es besser und verhindert das Herausdrehen der Reparaturhülse. *Screw bush on the pedal first, then put them both in the new crank thread.*

**GEWINDEBOHRERPAAR**  
für Pedalgewinde  
(1 x R, 1 x L)  
**PEDAL THREAD CUTTERS**  
(1 x R, 1 x L)  
Art.-Nr.: 720015



empfohlenes Windeisen:  
*we recommend die holder:*  
Art.-Nr.: 720123

**GEWINDEHÜLSE**  
für Pedale, links/rechts  
**SPARE 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)



**NUSS FÜR KURBELSCHRAUBE**  
3/8" Antrieb  
**CRANK BOLT SOCKET**  
3/8" drive  
Art.-Nr.: 720178 14 mm SW  
Art.-Nr.: 720179 15 mm SW



**SECHSKANTSCHLÜSSELINSATZ 10MM**  
3/8" Aufnahme, 90 mm Klinge, geeignet zur Montage Campagnolo Kurbel "ULTRA TORQUE"  
**HEXAGON SOCKET 10MM**  
3/8" drive, 90mm shaft  
e.g. to mount Campagnolo UT cranks  
Art.-Nr.: 720537

**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 (Übergroße)  
- Gewindeschneider für das Abziehergewinde (Übergroße)  
- Führungshilfe zum Fräsen / Schneiden des Abziehergewinde  
- Abzieher (Übergroße)  
*Repair set includes following tools:*  
- thread cutter for pedal thread (1xL, 1xR)  
- 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)





**MESSSCHIEBER FÜR  
LOCHKREISDURCHMESSER**  
in Kunststoffetui  
**VERNIER CALIPER**  
to determine  
chain ring diameter  
Art.-Nr.: 720138

- einfaches und schnelles Bestimmen von Lochkreisdurchmessern
- Messen mittels 2 benachbarter Bohrungen
- Ablesen des LK auf einer Skala (4 und 5 Loch-Aufnahme möglich)
- Messen auch an montierten Kettenblättern
- simple and fast determination of bolt circle diameter (BCD)
- measure always between 2 neighbor holes
- read the value from the scale (4 or 5 arm scale)
- measuring also on mounted chain rings possible



Videoanleitung unter  
video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)

**KURBELABZIEHER**  
für SHIMANO OCTALINK  
BB-7700/6500/5500  
**CRANK EXTRACTOR**  
SHIMANO OCTALINK  
7700/6500/5500  
Art.-Nr.: 720128



VE 1&10



**KURBELMONTAGEWERKZEUG**  
SHIMANO Hollowtech 2  
FC-M960, M760, M800, FC-7800  
**CRANK MOUNTING TOOL**  
SHIMANO Hollowtech 2  
FC-M960, M760, M800, FC-7800  
Art.-Nr.: 720177



**KURBELABZIEHER**  
Rechtsgewinde mit Rolle  
**CRANK EXTRACTOR**  
square tapered crank  
Art.-Nr.: 720063



VE 1&10



**PEDALSCHLÜSSEL 15 MM**  
**PEDALSPANNER**  
**DOUBLESIDED 15 MM**  
Art.-Nr.: 720047



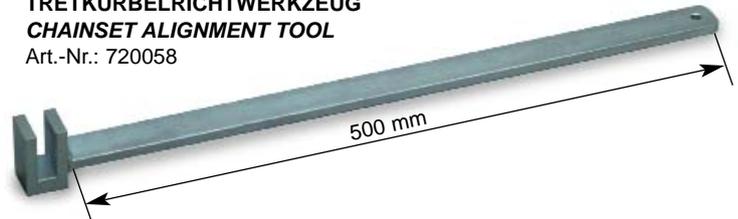
**KURBELABZIEHER**  
Rechtsgewinde für Reparaturset  
Gewinde Sondergröße M24  
**CRANK EXTRACTOR OVERSIZE M24**  
Art.-Nr.: 720060



VE 1&5



**TRETKURBELRICHTWERKZEUG**  
**CHAINSET ALIGNMENT TOOL**  
Art.-Nr.: 720058



**GEGENHALTER**  
für Kettenblattschraubenmutter  
**CHAINRING BOLT TOOL**  
Art.-Nr.: 720059



VE 1&20



**KURBELHALTERUNG**  
zur Kettenblattmontage  
(Vierkant, Octalink, Hollowtech II)  
**CRANK HOLDER**  
to mount chain rings  
(Octalink or square taper,  
Hollowtech II)  
Art.-Nr.: 720119



**3/8" Antriebe finden Sie auf der Seite 22**  
**Find 3/8" ratchet or torque wrenches on page 22**

**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 CASSETTE**  
 SACHS P.G.  
 und Schraubkränze  
 3/8" Antrieb  
**CASSETTE TOOL**  
 SACHS and screw-on-freewheels  
 3/8" drive  
 Art.-Nr.: 720191



**ABZIEHER SUNTOUR**  
 4 Mitnehmer  
 3/8" Antrieb  
**FREEWHEEL REMOVER**  
 Suntour 4-notch  
 3/8" drive  
 Art.-Nr.: 720192



**ABZIEHER SCHRAUBKRANZ**  
 4/5/6-fach Atom, Mailard, Regina, Suntour  
 3/8" Antrieb  
**FREEWHEEL REMOVER**  
 4/5/6-speed Atom-Mailard-Regina-Suntour  
 3/8" drive  
 Art.-Nr.: 720190



**ABZIEHER**  
 für BMX-Freiläufe  
 Achsdurchmesser 16 mm  
 SW 32 mm  
**FREEWHEEL REMOVER**  
 for BMX, axle diameter 16 mm  
 32 mm drive  
 Art.-Nr.: 720170



**ABZIEHER CASSETTE**  
 Campagnolo 8,9,10-fach  
 SW 24 mm  
**CASSETTE TOOL**  
 Campagnolo 8,9,10-speed  
 24 mm drive  
 Art.-Nr.: 720084



**ABZIEHER CASSETTE**  
 SHIMANO Hyperglide  
 SW 24 mm  
**CASSETTE TOOL**  
 SHIMANO Hyperglide  
 24 mm drive  
 Art.-Nr.: 720071



**ABZIEHER CASSETTE**  
 SACHS P.G. und Schraubkränze  
 SW 24 mm  
**CASSETTE TOOL**  
 Sachs and screw-on-freewheels  
 24 mm drive  
 Art.-Nr.: 720073



**ABZIEHER**  
 Suntour 4 Mitnehmer  
 SW 24 mm  
**FREEWHEEL REMOVER**  
 Suntour 4-notch  
 24 mm drive  
 Art.-Nr.: 720083



**ABZIEHER SCHRAUBKRANZ**  
 4/5/6-fach, Atom, Mailard,  
 Regina, Suntour  
 SW 24 mm  
**SACHS FREEWHEEL REMOVER**  
 4/5/6-speed, Atom, Mailard,  
 Regina, Suntour  
 23 mm drive  
 Art.-Nr.: 720069



**ABZIEHER**  
 für BMX-Freiläufe  
 Achsdurchmesser 10 mm  
 SW 24 mm  
**FREEWHEEL REMOVER**  
 for BMX, axle diameter 10 mm  
 24 mm drive  
 Art.-Nr.: 720171





**ABZIEHER CASSETTE**  
Werkstattausführung mit Hebel  
SHIMANO und Campagnolo  
**CASSETTE TOOL**  
with handle, SHIMANO and  
Campagnolo  
Art.-Nr.: 720053



**ZAHNKRANZ-ZERLEGEWERKZEUG**  
bis 8-fach Cassetten  
**CHAIN WHIP**  
for up to 8-speed cassettes  
Art.-Nr.: 720051



**ABZIEHER CASSETTE**  
Werkstattausführung mit Hebel  
SHIMANO für Vollachsen  
**CASSETTE TOOL**  
with handle, SHIMANO solid  
axles  
Art.-Nr.: 720159



**ZAHNKRANZ-ZERLEGEWERKZEUG**  
für 9/10-fach Cassetten  
**CHAIN WHIP**  
for 9/10-speed cassettes  
Art.-Nr.: 720126



**ABZIEHER CASSETTE**  
Werkstattausführung mit Hebel  
**CASSETTE TOOL**  
with handle  
Art.-Nr.: 720055 SHIMANO  
Art.-Nr.: 720056 Campagnolo

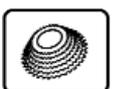
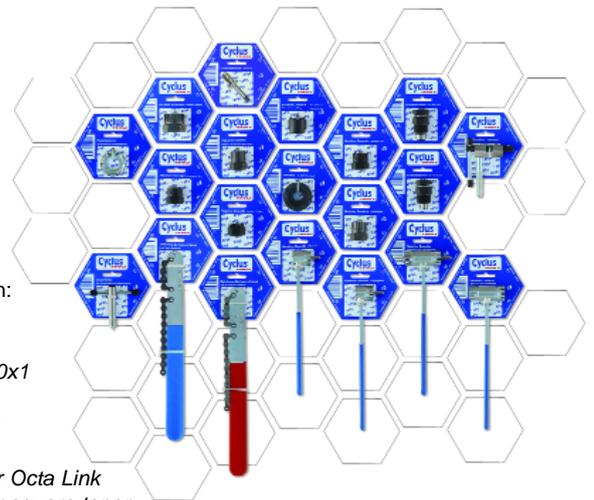


**Zahnkranzreiniger und Drahtbürsten finden Sie auf der Seite 29.  
Find gear cleaning scratch and wire brush on page 29.**

Folgende Cyclus Tools Werkzeuge sind bei uns mit einer praktischen Verpackung erhältlich:  
Following Cyclus Tools are available with a display card packing:

- 721054 Gewindebohrer M10x1
- 721016 Kettennieter HG
- 721059 Gegenhalter für Kettenblattschraubenmutter
- 721069 Abzieher Schraubkranz 4/5/6-fach Atom, Mailard, Regina, Suntour
- 721128 Kurbelabzieher Octa-Link
- 721063 Kurbelabzieher Rechtsgewinde
- 721083 Abzieher Suntour, 4 Finger
- 721074 Abzieher Innenlager SHIMANO Compact
- 721068 Abzieher Innenlager Campagnolo Cart
- 721071 Abzieher Cassette SHIMANO Hyperglide
- 721084 Abzieher Cassette Campagnolo 8,9 und 10-fach
- 721073 Abzieher Cassette Sachs P.G. und Schraubkränze
- 721090 Nippelspanner, verschiedene Schlüsselweiten
- 721170 Abzieher BMX für Freiläufe
- 721126 Zahnkranzzerlegewerkzeug für 9/10-fach Cassetten
- 721051 Zahnkranzzerlegewerkzeug für 8-fach Cassetten
- 721159 Cassettenabzieher SHIMANO für Vollachsen mit Hebel
- 721055 Cassettenabzieher SHIMANO mit Hebel
- 721053 Cassettenabzieher SHIMANO und Campagnolo mit Hebel
- 721056 Cassettenabzieher Campagnolo mit Hebel

- Thread cutter M10x1
- Chain tool HG
- Chainring bolt tool
- Freewheel tool
- Crank extractor for Octa Link
- Crank extractor for square taper
- Freewheel tool Suntour 4 prong
- Bottom bracket tool SHIMANO Compact
- Bottom bracket tool Campagnolo cartridge
- Cassette tool SHIMANO Hyperglide
- Cassette tool Campagnolo
- Cassette tool Sachs P.G. and screw-on freewheels
- Spoke key, various sizes
- Freewheel remover BMX
- Chain whip for 9/10 speed sprockets
- Chain whip up to 8 speed sprockets
- Cassette tool SHIMANO solid axles, with handle
- Cassette tool SHIMANO, with handle
- Cassette tool SHIMANO / Campagnolo, with handle
- Cassette tool Campagnolo, with handle



Viele Schraubverbindungen am Highendbike werden inzwischen vom Hersteller mit Anzugsdrehmomenten (Nm) angegeben. Diese sollten unbedingt eingehalten werden, da sonst keine Produkthaftung übernommen wird. Für kontrolliertes Anziehen mit vorgeschriebenen Anzugsmomenten bei Schraubverbindungen bietet Ihnen **CYCLUS TOOLS** zwei hochwertige Drehmomentschlüssel der Marke BETA mit unterschiedlichen Drehmomentenbereichen an.

Aus Gründen Ihrer eigenen Sicherheit, dürfen Drehmomentschlüssel in keiner Werkstatt fehlen.

*Most parts manufacturers recommend to apply a particular torque moment (Nm) on screw connections in a high-end bike. Otherwise guarantee cases could be a problem. To screw with exact torque moments, **CYCLUS TOOLS** offers two high quality torque wrenches of Italian brand BETA with two different torque scales.*



**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" drive, 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" drive, 220 mm  
Art.-Nr.: 720116

**KNARRENSCHLÜSSEL**  
3/8" Außenvierkant, umschaltbar  
257 mm Länge  
**REVERSIBLE RATCHET**  
with switcher, 257 mm, 3/8" drive  
Art.-Nr.: 720545



**QUERGRIF**  
mit Außenvierkant für 3/8"  
Grifflänge 165 mm  
**T-HANDLE**  
165 mm, 3/8" drive  
Art.-Nr.: 720555



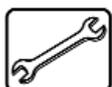
**STECKSCHLÜSSELVERLÄNGERUNG 125 MM**  
mit Innen- und Außenvierkant für 3/8"  
**EXTENSION BAR**  
125 mm, 3/8" drive  
Art.-Nr.: 720554



  
**TORX STECKSCHLÜSSELEINSATZ**  
mit 3/8" Innenvierkant  
**TORX SOCKET**  
3/8" 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  
**HEXAGON SOCKET**  
3/8" drive  
Art.-Nr.: 720553 4 mm  
Art.-Nr.: 720552 5 mm  
Art.-Nr.: 720551 6 mm  
Art.-Nr.: 720539 8 mm



**WERKZEUG-SET MIT BOX**  
**TOOLSET IN CASE**

**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 Knarreenschlüssel  
**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

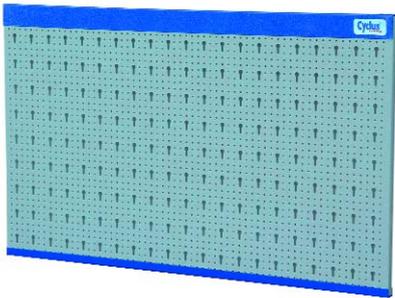
Art.-Nr.: 720554  
Art.-Nr.: 720549  
Art.-Nr.: 720550  
Art.-Nr.: 720191  
Art.-Nr.: 720196  
Art.-Nr.: 720198  
Art.-Nr.: 720195  
Art.-Nr.: 720194  
Art.-Nr.: 720178  
Art.-Nr.: 720179

**Werkzeugwagen mit Schubladen**  
 hält Ihr Werkzeug sauber, sortiert und sicher  
**Tool trolley with lockable drawers**  
 keeps your tools neat, tidy and secure  
 Art.-Nr.: 720560

Höhe/Height	820 mm
Breite/Width	615 mm
Tiefe/Depth	425 mm
Gewicht/Weight	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  
**WALL PANEL**  
 steel, grey/blue, 970 x 600  
 incl. 20 hooks 60 / 80 mm  
 Art.-Nr.: 720566

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

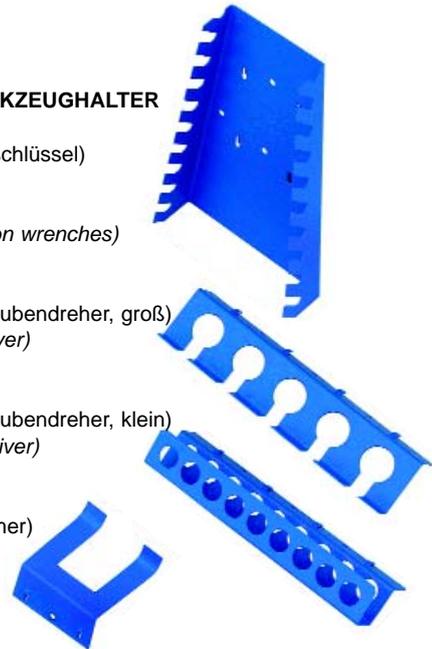


**LOCHWAND WERKZEUGHALTER**  
 Metall, blau  
 (geeignet für Maulschlüssel)  
**TOOL HOLDER**  
 steel, blue  
 (e.g. for combination wrenches)  
 Art.-Nr.: 720567

(geeignet für Schraubendreher, groß)  
 (e.g. long screwdriver)  
 Art.-Nr.: 720569

(geeignet für Schraubendreher, klein)  
 (e.g. small screwdriver)  
 Art.-Nr.: 720568

(geeignet für Hammer)  
 (e.g. for hammer)  
 Art.-Nr.: 720578



**Werkbank mit Unterschrank**  
 ein Helfer für viele Arbeiten in der Werkstatt  
**work bench with lockable drawers**  
 your assistant for all workshops jobs  
 Art.-Nr.: 720559

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



**SCHLITZSCHRAUBENDREHER**  
TWIN Plast, schwarze Spitze  
**FLAT SCREWDRIVER**



VE 1&20

*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**



VE 1&20

*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**



VE 1&20

*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



**SECHSKANTSTIFTSCHLÜSSEL**  
mit Kunststoffgriff  
**HEXAGON WRENCH**

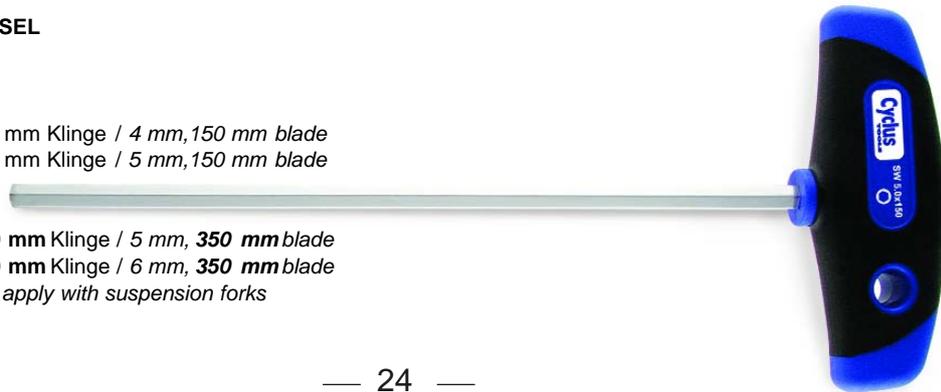
*with plastic handle to mount side stand on bike*  
Art.-Nr.: 720580 6 mm  
Art.-Nr.: 720565 8 mm  
Art.-Nr.: 720581 10 mm



**SCHRAUBENDREHER TX 25**  
mit T-Griff, Klinge 120 mm  
zur Einstellung von z.B. Campagnolo-Bremsen  
**SCREWDRIVER TX 25**  
*with T-handle, length 120 mm*  
Art.-Nr.: 720533



**SCHRAUBENDREHER TX 30**  
mit T-Griff, Klinge 120 mm  
geeignet zur Montage z.B. von Kettenblattschrauben an Carbonkurbeln  
**SCREWDRIVER TX 30**  
*with T-handle, length 120 mm*  
Art.-Nr.: 720534



**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

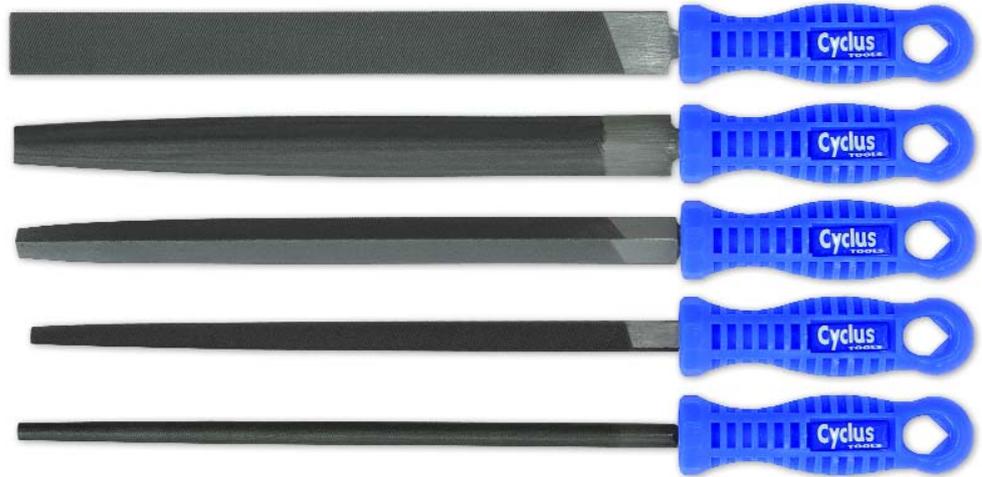
Art.-Nr.: 720540 

Art.-Nr.: 720544 

Art.-Nr.: 720542 

Art.-Nr.: 720541 

Art.-Nr.: 720543 



**SCHLOSSERHAMMER 400 g**

mit Eschestiel, Schaftlänge 280 mm

**LOCKSMITH'S HAMMER 400 g**

ash wood handle, 280 mm

Art.-Nr.: 720506



VE 1&10



**SCHLOSSERHAMMER 200 g**

mit Eschestiel, Schaftlänge 255 mm

**LOCKSMITH'S HAMMER 200 g**

ash wood handle, 255 mm

Art.-Nr.: 720507



VE 1&10



**GUMMIHAMMER 410 g**

mit Eschestiel, Schaftlänge 280 mm

**RUBBER Mallet 410 g**

ash wood handle, 280 mm

Art.-Nr.: 720508



VE 1&10



**FEINMECHANIKERSET**

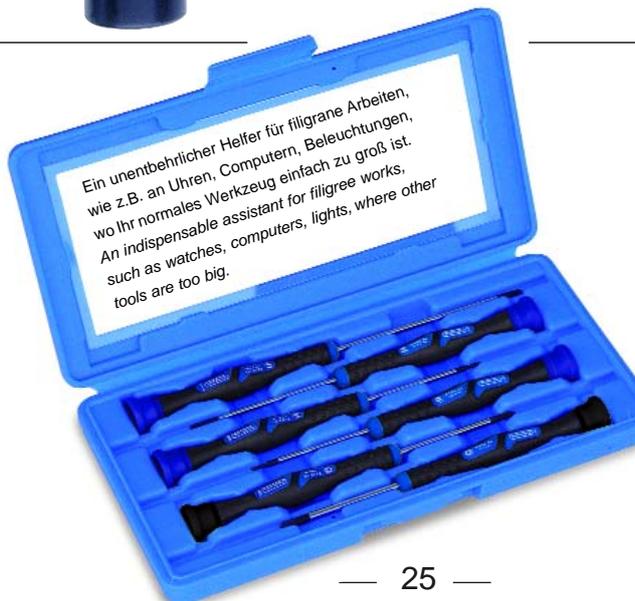
Schraubendreher in Plastikbox  
(4x Schlitz, 2x Kreuz)

**SET OF SCREWDRIVERS**

for precision mechanics,  
in plastic box

(4 flat, 2 phillips)

Art.-Nr.: 720532



Ein unentbehrlicher Helfer für filigrane Arbeiten,  
wie z.B. an Uhren, Computern, Beleuchtungen,  
wo Ihr normales Werkzeug einfach zu groß ist.  
An indispensable assistant for filigree works,  
such as watches, computers, lights, where other  
tools are too big.



**MESSSCHIEBER**  
in Kunststoffetui  
**VERNIER CALIPER**

in plastic case  
Art.-Nr.: 720519



**MASSBAND 3,00 M**

Teilung in cm und Zoll, Rücklaufsperre  
automatischer Bändeinzug  
**MEASURING TAPE 3.00M / 10 FEET**  
reverse lock, automatic tape pull-in  
Art.-Nr.: 720600



**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

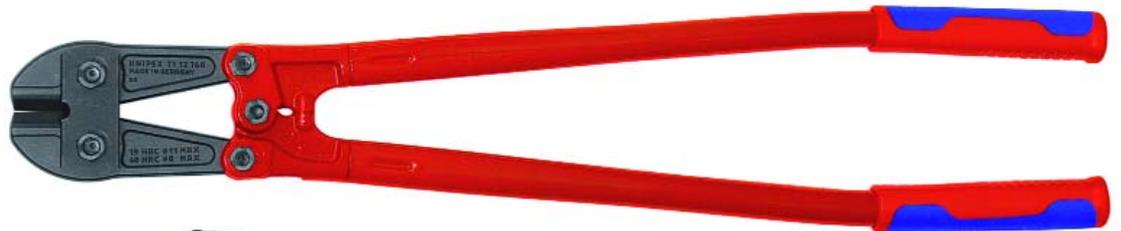
**WINDEISEN, VERSTELLBAR**  
**DIE HOLDER, ADJUSTABLE**

Art.-Nr.: 720122 2,0 - 4,5 mm  
Art.-Nr.: 720125 3,2 - 6,3 mm  
Art.-Nr.: 720123 3,5 - 9,0 mm  
Art.-Nr.: 720124 5,6 - 16,0 mm



**KNIPEX BOLZENSCHNEIDER**  
"knackt" Fahrradschlösser  
**KNIPEX BOLT CUTTER**

Art.-Nr.: 720589



**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



**KNIPEX SUPER KNIPS**

zum "feinen" Abschneiden von Kabelbindern  
**KNIPEX ELECTRONIC SUPER-KNIPS**

for ultra-fine cutting work  
Art.-Nr.: 720590



**SCHUTZBLECHLOCHZANGE**

für Kunsstoffschutzbleche  
Lochdurchmesser 5 mm

**PUNCH PLIERS**

for plastic mud guards  
Art.-Nr.: 720583



**RAHMENSPREIZZANGE**

zur vereinfachten Montage des  
Hinterradreifen / Schlauch bei  
geschlossenem Kettenkasten

**REAR-STAY-OPENING PLIERS**

for easier tire mounting on rear wheel  
on bikes with closed chain system  
Art.-Nr.: 720584



**KOMBIZANGE NiCr**

Länge 180 mm, 2 Komponentengriffe

**LINEMAN'S PLIERS**

straight, 180 mm, 2 component handles

Art.-Nr.: 720500



**SPITZZANGE NiCr lange gerade Backen**

Länge 200 mm, 2 Komponentengriffe

**LONG NOSE PLIERS**

straight, 200 mm, 2 component handles

Art.-Nr.: 720501



**SPITZZANGE NiCr lange gebogene Backen**

Länge 200 mm, 2 Komponentengriffe

**LONG NOSE PLIERS**

bent, 200 mm, 2 component handles

Art.-Nr.: 720502



**MONTAGEZANGE NiCr für Außensicherungsringe**

Länge 190 mm, 2 Komponentengriffe

für Ø 19-60 mm, gerade

**PLIERS FOR EXTERNAL CIRCLIPS**

straight, 190 mm, 2 component handles

Art.-Nr.: 720503



**MONTAGEZANGE NiCr für Innensicherungsringe**

Länge 185 mm, 2 Komponentengriffe

für Ø 19-60 mm, gerade

**PLIERS FOR INTERNAL CIRCLIPS**

straight, 185 mm, 2 component handles

Art.-Nr.: 720504



**ROHRZANGE Chrom/Vanadium**

Länge 240 mm, 2 Komponentengriffe

**MULTIGRIP PLIERS**

straight, 250 mm, 2 component handles

Art.-Nr.: 720505



**KNIPEX SCHRAUBZANGE 10-32 MM**

**KNIPEX MULTIPLE SLIP**

**JOINT SPANNER 10-32 MM**

Art.-Nr.: 720187



**KNIPEX SCHRÄGMAULZANGE**

**KNIPEX ANGLE NOSE BATTERY PLIERS**

Art.-Nr.: 720588



**KNIPEX FAHRZEUG KONUSZANGE**

für schmale Verschraubungen

**KNIPEX CYCLE PLIERS**

for very narrow screw connections

Art.-Nr.: 720585





**MAGNETSCHÜSSEL**

Edelstahl, rund,  
zur Aufbewahrung von Kleinteilen  
**MAGNETIC COLLECTOR**  
for small parts, stainless steel,  
round  
Art.-Nr.: 720602



**MAGNETSCHÜSSEL**

Edelstahl, viereckig,  
zur Aufbewahrung von Kleinteilen  
**MAGNETIC COLLECTOR**  
for small parts, stainless steel,  
rectangular  
Art.-Nr.: 720601



**KETTENFLIEßFETT WEISS**

200 ml Spraydose,  
feuchtigkeitsverdrängend,  
schmierend und  
korrosionsschützend  
**CHAIN LUBRICANT**  
200 ml spray  
Art.-Nr.: 710020



**SCHEIBENBREMSREINIGER**

200 ml Spraydose  
**DEGREASER**  
e.g. disk brakes, 200 ml spray  
Art.-Nr.: 710022

**Info**

Schnell und nur durch Aufsprühen beseitigt es Fett-, Öl- und Bremsflüssigkeitsrückstände. Es ist zum Entfetten von Ketten, Lagern, Bremsbelägen und sonstigen Metallkomponenten geeignet.  
Fast removing of grease, oil and brake fluid rests just through spraying. Can be used to degrease chains, bearings, brake rubber and other metal components.



**SILICONSPRAY**

200 ml Spraydose,  
zum Schmieren und  
Konservieren von  
Federgabeln, Dichtungen,  
Zügen, Bolzen, etc.  
**SILICONE OIL**  
for general oiling,  
200 ml spray  
Art.-Nr.: 710021



**SCHNEIDÖL 500 ML**  
für Fräs- und Schneidarbeiten  
**CUTTING OIL 500 ML**  
Art.-Nr.: 720127



**FAHRRADREINIGER**

500 ml Pumpflasche  
biologisch abbaubarer  
schaumiger Reiniger  
**BIKE CLEANER**  
500 ml spray gun  
Art.-Nr.: 710024



**HANDWASCHPASTE**

500 g Dose  
**HAND CLEANER**  
500 g can  
Art.-Nr.: 710025



**LAGERFETT**

weiss, 500 g Dose  
**LUBRICANT "WHITE"**  
highly effective for ball  
bearings, hubs etc.  
500 g can  
Art.-Nr.: 710023



**SCHNEIDÖL 100 ML**  
**TROPFFLASCHE**  
für Fräs- und Schneidarbeiten  
**CUTTING OIL 100 ML**  
in dispenser bottle  
Art.-Nr.: 710012

**FAHRRADREINIGER**

Kanister 5l  
**BIKE CLEANER**  
5l can  
Art.-Nr.: 710026  
(ohne Abb. w/o picture)



**LAGERFETT**

weiss, 100 g Tube  
(für Fettpresse geeignet)  
**LUBRICANT "WHITE"**  
highly effective for ball  
bearings, hubs etc.  
100 g tube  
Art.-Nr.: 710028

**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.

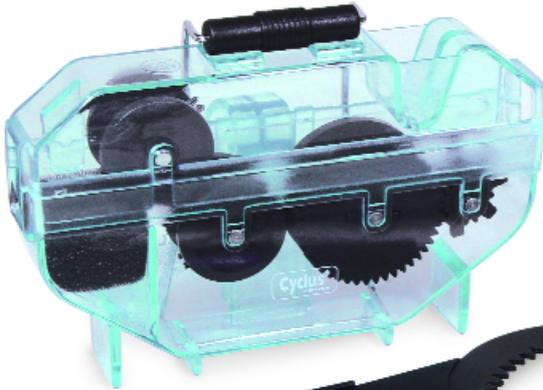


**WERKSTATTSCHÜRZE**

Universalgröße, 100% Baumwolle  
blau mit Handy-Tasche  
**WORKSHOP APRON**  
one size, 100 % Cotton, blue  
with mobile phone pocket  
Art.-Nr.: 720562

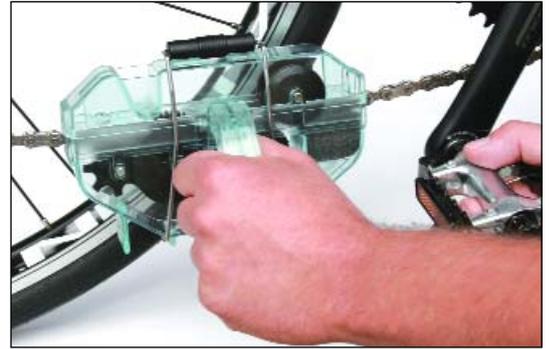
**KETTENREINIGUNGSSET**

zur Reinigung montierter Fahrradketten  
incl. Kratzer und Bürste  
für die Cassettenreinigung  
**CHAIN CLEANING SET**  
scratch and brush to clean the cassette  
Art.-Nr.: 290132



**KETTENREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT**

1L Flasche  
**CHAIN CLEANING FLUID**  
1l bottle  
Art.-Nr.: 710027  
(ohne Abb. w/o picture)



**REINIGUNGSBÜRSTE**  
Bürstenkopf 130 x 25 mm  
**CLEANING BRUSH**  
size 130 x 25 mm  
Art.-Nr.: 290130



**REINIGUNGSBÜRSTE**  
konisch, Bürstenkopf 120 mm  
vielseitig einsetzbar  
**CLEANING BRUSH**  
tapered multi-purpose  
Art.-Nr.: 290127



**REINIGUNGSBÜRSTE**  
für Rahmenrohre und Reifen  
**CLEANING BRUSH**  
frame tube and tire  
Art.-Nr.: 290126



**REINIGUNGSBÜRSTE**  
Bürstenkopf 70 x 50 mm  
**CLEANING BRUSH**  
size 70 x 50 mm  
Art.-Nr.: 290131



**SCHWAMMBÜRSTE**  
**SPONGE BRUSH**  
Art.-Nr.: 290125



**NYLONBÜRSTE RUND**  
geeignet für Sitzrohr, Innenlagergehäuse etc.  
Länge: 380 mm  
**NYLON BRUSH**  
for seat tube, b/b cage etc.  
width: 380 mm  
Art.-Nr.: 720120



**REINIGUNGSBÜRSTE**  
Bürstenkopf rund  
**CLEANING BRUSH**  
round  
Art.-Nr.: 290129



**DRAHTBÜRSTE**  
geeignet zum Reinigen und Entrosten  
(Ritzelpakete etc.)  
**WIRE BRUSH**  
for cleaning and derusting  
Art.-Nr.: 720121 1-reihig / 1-row  
Art.-Nr.: 290122 2-reihig / 2-row  
Art.-Nr.: 290123 3-reihig / 3-row  
Art.-Nr.: 290124 4-reihig / 4-row



**ZAHNKRANZREINIGER**  
**GEAR CLEANING SCRATCH**  
Art.-Nr.: 290128





### 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

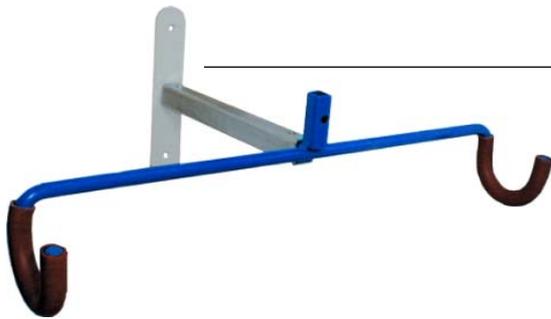
### Info

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.*

### AUFLAGE TRETLAGERGEHÄUSE PLASTIC HOLDER

für/for 290006  
Art.-Nr.: 290033



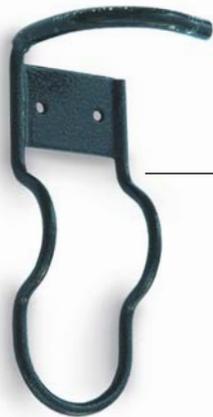
### WANDHALTER OBERROHR

inkl. Schrauben und Dübel  
**WALL BRACKET**  
to hold top tube  
screws and dowels included  
Art.-Nr.: 290028



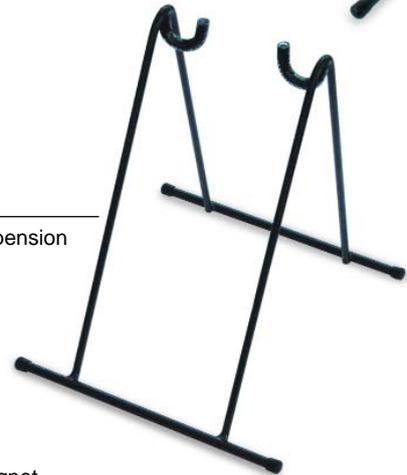
### HINTERRADSTÄNDER MTB

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





Videoanleitung unter  
video instruction under  
[www.ra-co.de](http://www.ra-co.de)



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 BLEEDER** 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.

### BEFÜLL/ENTLÜFTUNGSGERÄT

für Hydraulikbremsen  
incl. Adapter für **MAGURA**- und **BEES**-Bremsen  
**BLEEDER FOR DISC BRAKES**  
incl. adapter for **MAGURA** and **BEES** brakes  
Art.-Nr.: 720300

### ZUSATZSPRITZE

incl. Schlauch, Überwurfmutter  
und Dichtungsring  
**SYRINGE FOR DISC BRAKE  
BLEEDING TOOL**  
spare  
Art.-Nr.: 720301



**KNIPEX SCHLAUCH-UND SCHUTZROHRSCHEIDER**  
zum Kürzen von Hydraulikleitungen  
**KNIPEX CUTTER FOR HYDRAULIC TUBES**  
Art.-Nr.: 720591

### KNIPEX "CO-BOLT" KOMPAKT BOLZENSCHNEIDER

von 3,6 - 6,0 mm Materialstärke  
**KNIPEX "COBOLT" COMPACT BOLT CUTTERS**  
exceptional cutting performance with minimum effort  
3,6 - 6,0 mm  
Art.-Nr.: 720586



### KNIPEX KRAFTSEITENSCHNEIDER

Länge: 180 mm  
von 2,2 - 3,8 mm Materialstärke  
**KNIPEX HIGH LEVERAGE DIAGONAL CUTTER**  
length 180 mm  
2,2 - 3,8 mm  
Art.-Nr.: 720587



### KNIPEX KRAFTSEITENSCHNEIDER

Länge: 250 mm  
bis 4,6 mm Materialstärke  
**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



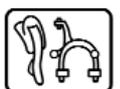
Art.-Nr.: 720130  
-für mittelharte Drahtseile, Kabel, Rundstahl  
-Schneidenhärte ca. 62 HRC  
-schneidet gratfrei  
-Schneidengeometrie verhindert Aufspießen des Drahtseiles  
-mit Öffnungsfeder und Sperrklinke  
-Schneidkopf geschmiedet  
-for medium hard wire, cable, round steel bars  
-material hardness ca. 62 HRC  
-cuts free of burrs  
-special blade geometry prevents the wire rope fanning out  
-with opening spring and locking lever  
-cutting edges additionally induction hardened  
-cuts outer casings up to 6 mm diameter

### BOWDENZUGSPANNZANGE

PVC ummantelt  
**CABLE STRETCHING PLIERS**  
Art.-Nr.: 720564



VE 1&10



# 2009

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)



Dieses Projekt wurde von der Europäischen Union (EFRE)  
und dem Freistaat Thüringen (TMWTA) kofinanziert  
*This project is part-financed by the European Union and the  
Free State of Thuringia.*

