

REGIONEN

EUROPE

SHIMANO EUROPE B.V.
High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31-40-261-2222

U.S.A.

SHIMANO NORTH AMERICA BICYCLE, INC.
One Holland, Irvine, California 92618, U.S.A.
Phone: +1-949-951-5003 Fax: +1-949-768-0920

CANADA

SHIMANO CANADA LTD.
427 Pido Road Peterborough, Ontario K9J 6X7, Canada
Phone: +1-705-745-3232 Fax: +1-705-745-1949

LATIN AMERICA

SHIMANO BIKE & FISH S.A. DE C.V.
Parque Industrial Tecnológico Innovación Querétaro, Lot 18,
Carretera Estatal 431 kilometro 2.2, El Colorado Galindo,
Municipio El Marqués, Estado de Querétaro, Mexico

SHIMANO LATIN AMERICA REP. COM. LTDA.

Edifício Comercial Maria Santos, Alameda Santos, 415 Cj 61,
Cerqueira César, São Paulo/SP CEP: 01419-913, Brazil
Phone: +55 11 3149-4949 Fax: +55-11-3057-0571

SHIMANO ARGENTINA S.A.U.

Calle Estados Unidos, 20, Piso 5
CP C1101AAB CABA, Buenos Aires, Argentina
Phone: +54-11-4801-4177 Fax: +54-11-4801-4177

SINGAPORE

SHIMANO (SINGAPORE) PTE. LTD.
11 Bulim Walk Singapore 648105
Phone: +65-6265-4777 Fax: +65-6265-1575
E-mail: sales@shimano.com.sg

AUSTRALIA

SHIMANO AUSTRALIA CYCLING PTY. LTD.
2 Wurrook Circuit, Caringbah NSW 2229, Australia
Phone: +61-2-9526-7799 Fax: +61-2-9526-7622

NEW ZEALAND

SHIMANO NEW ZEALAND LTD.
79 Apollo Drive, Albany, North Shore City 0632 Auckland,
New Zealand
Phone: +64 9 478 1969 Fax: +64 9 479 6288

CHINA

SHIMANO (SHANGHAI) SALES CORPORATION
Room 201-203, IM Shanghai T1, No. 1388 Kai Xuan Road,
Changning District, Shanghai, China
Phone: +86-21-52061212 Fax: +86-21-52062797

TAIWAN

SHIMANO (TAIWAN) CO., LTD.
4F-3, Grand Asia Plaza, 138 Zhongming S.Road, Taichung,
40361 Taiwan
Phone: +886-4-2319-5318 Fax: +886-4-2319-4020

KOREA

NANUX NETWORKS INC.
33-4, Tekeunobaelli-ro, Jillye-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, South Korea, 50875
Phone: +82-1644-2022

JAPAN

SHIMANO SALES CO., LTD.
1-5-15 Chikkou-Shinmachi, Nishi-ku Sakai, Osaka 592-8331,
Japan
Phone: +81-72-243-2820 Fax: +81-72-243-2830

AUSTRIA

THALINGER LANGE GMBH
Schubertstraße 12 A-4600 Wels, Austria
Phone +43 7242 4970
Fax 07242-497248
E-mail mail@thalinger-lange.com
URL www.thalinger-lange.com

BELGIUM/LUXEMBOURG

SHIMANO BELGIUM N.V.
Oude Baan 3B, 2800 Mechelen - Belgium
Phone +32 (0) 15 20 94 80
Fax +32 15 20 94 10
E-mail salesbx@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

CZECH REPUBLIC

PAUL LANGE - OSTRAVA, S.R.O.
Sabinova 713/2, 721 00 Ostrava - Svinov,
Czech Republic
Phone +420 596 634 608
E-mail info@paul-lange.cz
URL www.paul-lange.cz

DENMARK

SHIMANO NORDIC DENMARK ApS
Forbindelsesvej 4, 2100 København Ø,
Denmark
Phone +45 69 9116 60
E-mail infodk@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

FINLAND

SHIMANO NORDIC OY
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa,
Finland
Phone +35 8201 550800
E-mail infofi@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

FRANCE

SHIMANO FRANCE S.A.S.
Zone Actiparc, 777 Rue Commios, 62223
St-Laurent-Blangy Cedex, France
Phone +33 (0)321 732525
E-mail contact-france@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

GERMANY

PAUL LANGE & CO. OHG
Hofener Straße 114, D-70372 Stuttgart,
Germany
Phone +49 711 2588 02
Fax +49 - 0711-2588305
E-mail info@paul-lange.de
URL www.paul-lange.de

GREECE/CYPRUS

EUROTRADE LTD.
Agios Vasileios, 26504 Patras, Greece
Phone +30 2610 911 450
Fax +30 2610 911 453
E-mail info@eurotrade.com.gr

HUNGARY

PAUL LANGE HUNGARY KFT.
Központi út 28-32, 1211 Budapest,
Hungary
Phone +36 1 445 0371
E-mail info@paul-lange.hu
URL www.paul-lange.hu

ISRAEL

DAA SPORT & TECHNOLOGY LTD
C'im Industrial Park, Building D7, Poleg
Industrial Area, Netanya 4250501, Israel
Phone +972-(0)9-865-6960
E-mail info@daa.co.il
URL www.daa.co.il

ITALY

SHIMANO ITALY BICYCLE COMPONENTS SRL
Strada Statale del Sempione 197, 20016
Pero - Milano (IT), Italy
Phone +39 02 38592097
E-mail infoitaly@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

THE NETHERLANDS

SHIMANO BENELUX B.V.
Industrieweg 24, 8071 CT Nunspeet, The
Netherlands
Phone +31 (0)341 272 222
E-mail salesbx@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

NORWAY

SHIMANO NORDIC AS
Vakásveien 7, N-1395 Hvalstad, Norway
Phone +47 66 7780 10
E-mail infono@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

POLAND, LATVIA, ESTONIA, LITHUANIA

SHIMANO POLSKA SP. Z O.O
Ul. Jana Gutenberga 9, 62-023 Żerniki,
Poland
Phone +48 61 62 52 100
E-mail infopoland@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

PORTUGAL

SOCIEDADE COMERCIAL DO VOUGA, LDA.
Variante Recardães/Barrô, 1840 Póvoa
da Carvalha 3750-720 Recardães,
Portugal
Phone +351.234.601.500
E-mail info@scvouga.pt
URL www.scvouga.pt

RUSSIA

JSC NORMARK
288 bld.A, Balaklavsky prospekt
117452, Moscow, Russia
Phone + 7 (495) 7753732
E-mail info@normark.ru
URL www.normark.ru

SLOVAKIA

PAUL LANGE OSLANY, S.R.O.
Mierová 854/37 972 47 Oslany
Phone +421 463 938 110
E-mail info@paul-lange.sk
URL www.paul-lange.sk

SOUTH-AFRICA

COOLHEAT CYCLE AGENCIES (PTY) LTD.
57 Lake Road Longmeadow Business,
Estate North extension no.7 Edenvale,
1609, P.O.Box 2984, Edenvale, 1610
Phone +27 (0) 11 608 2003
Fax 011 608 2604
E-mail info@coolheat.co.za
URL www.coolheat.co.za

SPAIN

SHIMANO IBERIA, S.L.
Avenida Doctor Severo Ochoa 34, 28100
Alcobendas, Madrid, Spain
Phone +34 91 902 25 86
E-mail info.iberia@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

SOUTHEAST EUROPE

EUROTRADE LTD.
Agios Vasileios, 26504 Patras, Greece
Phone +30 2610 911 450
Fax +30 2610 911 453
E-mail info@eurotrade.com.gr

SLOVENIA & CROATIA

CS-EUROTRADE D.O.O.
ČK2 135, 8270 Krško, Slovenia
Phone +386 7 4902 500
E-mail info@cs-eurotrade.com
URL www.paul-lange.sk

SERBIA, MONTENEGRO, BOSNIA & HERZEGOVINA, NORTH MACEDONIA, KOSOVO

SBM-EUROTRADE TRGOVINA DOO
Istocna Obilaznica 4, 37000 Krusevac
Phone +381 37 310 1669
E-mail info@sbm-eurotrade.com

ROMANIA

ROM-EUROTRADE S.R.L.
Equest Logistic Center Strada DE 287/1,
Building E3, Unit A2 077096,
Judetul Ilfov, Romania
Phone +40 21 350 5624
Fax +40 21 350 5457
E-mail info@rom-eurotrade.ro

BULGARIA

BG-EUROTRADE LTD.
Iztocna Tangenta Str. Nr. 102 District
Slatina, Sofia 1592, Bulgaria
Phone +359-2-418-3615
Fax +359-2-4167690
E-mail info@bg-eurotrade.bg

SWEDEN/ICELAND

SHIMANO NORDIC AB
Edsbrogatan 1F, 752 28 Uppsala,
Sweden
Phone +46-18-56-16-00
E-mail infose@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

SWITZERLAND

FUCHS-MOVESA AG
Hübelacherstrasse 7, CH-5242 Lupfig,
Switzerland
Phone +41 56 464 46 46
E-mail info@fuchs-movesa.ch
URL www.fuchs-movesa.ch

TURKEY

SHIMANO BISIKLET PARCA VE
EKIPMANLARI SATIS SERVİS TICARET
ANONİM ŞİRKETİ
Şair Eşref Bulv. İsmet Kaptan Mah.
Osman Şahin İş Mrk. No:4 K:7 D:-71,
Çankaya - Konak / Izmir, Turkey 35210
Phone +90 232 402 93 93
Fax +90 232 484 07 40
E-mail info@shimano-eu.com
URL bike.shimano.com

UKRAINE

PAUL LANGE UKRAINE
Ushinskogo 28, office 316, UA-03151
Kiev, Ukraine
Phone +38 044 5371 466
Fax +38 044 494 3651
E-mail office@paul-lange-ukraine.com
URL www.paul-lange-ukraine.com

UNITED KINGDOM

MADISON (A DIVISION OF H.YOUNG
(OPERATIONS) LTD)
Roebuck Way, Knowlhill, Milton Keynes,
Buckinghamshire, MK5 8HL, United
Kingdom
Phone +44 (0) 1908 326000
Fax 01908 309091/01908 577500
URL www.madison.co.uk

SHIMANO

www.shimano.com

Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlichung nicht gestattet.

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

© Aug. 2023 SHIMANO Inc., IWK

WOP24GER



ORIGINAL- TEILE- KATALOG 2024

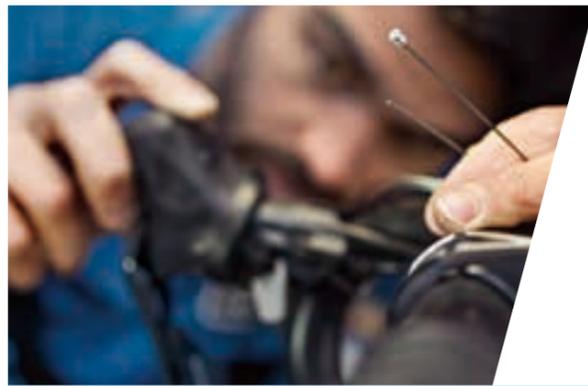
SHIMANO

Es gibt keinen Ersatz für SHIMANO Originalteile

Die SHIMANO System-Philosophie ist die Grundlage für die Entwicklung aller SHIMANO Komponenten: erdacht, konzipiert und produziert für ein optimal funktionierendes und harmonisches System.

Komponenten müssen möglichst benutzerfreundlich sein, um die Erwartungen von Radfahrern umfassend zu erfüllen. Das ist unser Verständnis von Ergonomie und stellt maximale Leistung und maximalen Komfort sicher. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, sollte immer eine komplette SHIMANO Komponentengruppe montiert werden, da deren einzelne Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind. Verschlissene Teile sollten nur durch SHIMANO Originalteile ersetzt werden, da nur mit diesen die ursprüngliche Leistung des Systems wieder gewährleistet ist.

In Kombination mit regelmäßiger Wartung garantieren wir so das beste Fahrerlebnis.



Garantierte Qualität

Jede einzelne Fahrrad-Komponente ist für die Sicherheit des Fahrers von Bedeutung. Wir machen niemals Kompromisse. Deshalb erhalten nur jene Teile das SHIMANO Logo, die unsere strengen Tests bestehen. Radfahrer schützen sich selbst und ihr Rad am besten, wenn sie immer SHIMANO Originalteile verwenden.

Optimale Leistung

Unser Ziel ist es, dass alle, die sich für SHIMANO Komponenten entschieden haben, kontinuierlich den größtmöglichen Fahrspaß mit ihrem Fahrrad genießen können. Das wesentliche Kennzeichen der SHIMANO Produktgruppen ist ihre hervorragende Leistung, damit Radfahrer mehr Zeit im Sattel als in der Werkstatt verbringen können.



Volle Kompatibilität

Nur SHIMANO Originalteile erfüllen die exakten Vorgaben eines präzisionsgefertigten Systems. Perfekt passende Teile gewährleisten eine einfache Montage und exzellente Leistung.



WORLD CLASS BIKE SERVICE

shimanoservicecenter.com

SHIMANO
SERVICE CENTER

Vorteile von SHIMANO Originalteilen

- SHIMANO Systemkomponenten: Für ein harmonisches Zusammenspiel aller Komponenten gefertigt.
- Keine Kompromisse: SHIMANO Originalteile sind genau auf SHIMANO Systeme abgestimmt.
- Allerhöchste Qualitätsstandards für maximale Passgenauigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit.
- Werterhaltung: SHIMANO Originalteile tragen zur Werterhaltung des Fahrrads bei.
- Immer auf dem aktuellsten Stand der Technik: Unsere Teile werden im Einklang mit der Entwicklung neuer Produktreihen kontinuierlich aktualisiert.

QUALITÄTSNIVEAU DER ORIGINALTEILE



ULTIMATE

Führende Technologie fürs Fahren auf höchstem Niveau

Moderne Funktionen für ein schnelleres, entspannteres und fast stressfreies Fahrgefühl. Ultimative Leistung dank modernster Technologie.



ADVANCED

Moderne Technik für ambitionierte Radfahrer.

Stabile Fahrleistung für ein komfortables, zuverlässiges und angenehmes Fahrgefühl.



SELECT

SHIMANO Standardfunktionen für entspanntes Fahren.

Entspanntes und zuverlässiges Fahren. Hochwertige SHIMANO Basiskomponenten bieten zuverlässige Funktionen.

INHALT

SHIMANO CUES

| | |
|--|---|
| LINKGLIDE | 4 |
| ANTRIEBSSTRANG FÜR LIFESTYLE-KOMPONENTEN | 5 |
| SCHEIBENBREMSBELÄGE | 5 |
| BREMSSCHEIBEN | 6 |
| KETTENBLÄTTER | 6 |
| KETTEN | 6 |
| KASSETTEN | 7 |
| SCHALTWERK | 7 |

BREMSSYSTEM

| | |
|---|----|
| SCHEIBENBREMSBELÄGE | 8 |
| BREMSSCHEIBEN | 12 |
| BREMSLEITUNGEN | 14 |
| BREMSBELAG FÜR SCHEIBENBREMSEN UND BLEEDING-BLOCK | 15 |
| SCHEIBENBREMS-ADAPTER | 15 |
| BREMSSCHUHE | 18 |
| MEMBRAN | 22 |

SCHALT-/BREMSZUGSYSTEME

| | |
|------------|----|
| SCHALTZÜGE | 25 |
| BREMSZÜGE | 28 |

SCHALTUNG UND ANTRIEBSSTRANG

| | |
|----------------------------------|----|
| KETTENBLÄTTER | 34 |
| INNENLAGER | 45 |
| KETTEN | 47 |
| KASSETTEN | 50 |
| SCHALTWERK | 57 |
| UMWERFER | 58 |
| SCHNELLSPANNER | 59 |
| E-THRU-ACHSEN | 60 |
| KUGELLAGER | 60 |
| FREILAUFKÖRPER | 61 |
| INTERNER AUFBAU DER GETRIEBENABE | 62 |

WERKSTATT

| | |
|-----------|----|
| WERKSTATT | 63 |
|-----------|----|

WERKZEUGE & SCHMIERMITTEL

| | |
|---------------|----|
| WERKZEUG | 66 |
| SCHMIERMITTEL | 82 |

SONSTIGES

| | |
|------------------------------------|----|
| SCHUHPLATTEN | 84 |
| TEILE FÜR SCHUHREPARATUR | 86 |
| ZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE PRODUKTE | 89 |
| GRIFFGUMMIS | 92 |

INFORMATION

| | |
|---------------|----|
| SERVICE-TIPPS | 93 |
|---------------|----|

SHIMANO CUES

U8000/U6000/U4000 Serie



LINKGLIDE

Langlebige Leistungsfähigkeit



Hält 3x länger

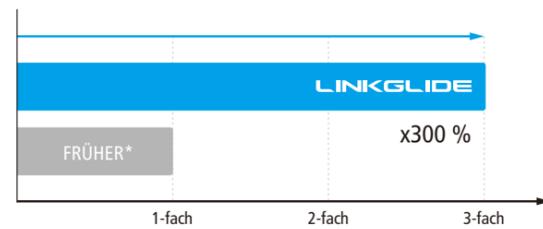
Die Langlebigkeit der Komponenten des Antriebsstrangs ist für E-Bikes mit hohem Drehmoment und für Alltagsfahrer, die monatelang oder jahrelang im gleichen Gang fahren, von entscheidender Bedeutung. LINKGLIDE ermöglicht weiches und präzises Schalten bei längerer Lebensdauer als je zuvor.



Vergleichsdaten aus Bericht zu internen Labortests bei SHIMANO und einem internen Produktvergleich bei SHIMANO.

Höhere Lebensdauer/weniger Kettenspringen

Die neu gestalteten Kassettenzähne von LINKGLIDE haben eine wesentlich dickere Basis und eine einzigartige Fase, die die Verschleißfestigkeit bei Anwendungen mit hohem Drehmoment drastisch verbessert. Diese Erhöhung der Lebensdauer der Kassette verlängert die Laufruhe und die Zeit, bis verschleißbedingte Kettensprünge auftreten.



Testbedingung: durch Schlamm verschmutzte Kette rotiert kontinuierlich im Antrieb ohne zu schalten. Durchschnittsdaten für 11Z, 13Z, 15Z.

*FRÜHER = HG (HYPERGLIDE)

Schaltet 3x weicher

LINKGLIDE ermöglicht ein gleichmäßigeres, ruhigeres Pedalieren und Schaltvorgänge, die kaum spürbar sind.

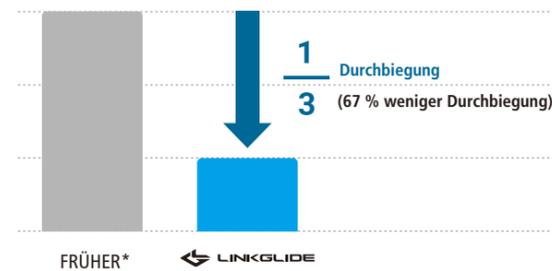


Vergleichsdaten aus Bericht zu internen Labortests bei SHIMANO und einem internen Produktvergleich bei SHIMANO.

Sanfteres Pedalieren vom Start bis zum Ziel

Kurbel-Leerlaufwinkel beim Hoch-/Runterschalten (kleiner = sanfter)

LINKGLIDE bietet eine bis zu dreimal weichere Schaltleistung, da die Kette besser über die Ritzel gleitet. Der sanftere Übergang verringert den Schaltruck und ermöglicht noch weicherer und nahtloserer Schalten.



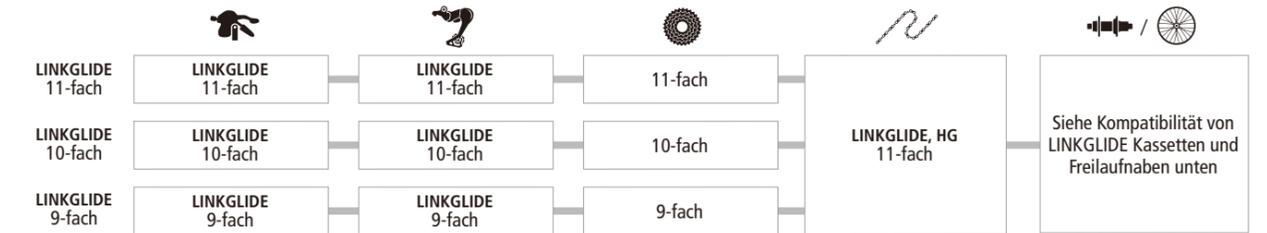
Testbedingung: Wiederholtes Hoch- und Runterschalten. Durchschnittsdaten für 11Z, 13Z, 15Z

*FRÜHER = HG (HYPERGLIDE)

ANTRIEBSSTRANG FÜR LIFESTYLE-KOMPONENTEN

Kompatibilität des hinteren Antriebsstrangs [LIFESTYLE]

Kompatibilität mit 11/10/9-fach Antrieben hinten



Kompatibilität von LINKGLIDE Kassetten und Freilaufnaben

"Nicht kompatibel mit MICRO SPLINE Freilaufnaben"

| Freilaufkörper-Typ | Freilaufnaben-Spezifikation | Modell-Nr. | CS-LG700-11 CS-LG600-11 CS-LG400-11 | CS-LG600-10 CS-LG400-10 CS-LG300-10 | CS-LG400-9 CS-LG300-9 |
|--|--|---|---|---|--------------------------|
| HG-Verzahnung M (10/9/8-fach, MTB 11-fach) | O.L.D. 148 mm, E-THRU Steckachsersion | FH-M8010-B, FH-M6010-B, FH-TC600-HM-B, FH-TC500-HM-B, FH-MT400-B | X | X | X |
| | O.L.D. 141 mm, Schnellspannerversion | FH-MT200-B | X | X | X |
| | O.L.D. 150 mm, E-THRU Steckachsersion | FH-M825 | X | X | X |
| | O.L.D. 135 mm, E-THRU Steckachsersion | FH-M820 | - *2 | X | X |
| | O.L.D. 142 mm, E-THRU Steckachsersion | FH-M8010, FH-M6010, FH-MT400 | - *2 | X | X |
| | | FH-TC500-HM | X | X | X |
| O.L.D. 135 mm, Schnellspannerversion | FH-M9000, FH-M8000, FH-M6000, FH-M4050, FH-M3050, FH-RM35, FH-TX505-8, FH-M756-A, FH-M525, FH-M475, FH-TX506, FH-T610, FH-T3000, FH-TX500-8-QR, FH-TX500-8-NT | - *2 | X | X | |
| | FH-QC400-HM, FH-QC300-HM | X | X | X | |
| | O.L.D. 130 mm, Schnellspannerversion | FH-RS300 | - *2 | X | X |
| HG-Verzahnung L (RENNRAD 12/11-fach) | O.L.D. 142 mm, E-THRU Steckachsersion | FH-R7070, FH-RS770, FH-RS470 | X *1 | X *1 | X *1 |
| | O.L.D. 135 mm, Schnellspannerversion | FH-UR600 | X *1 | X *1 | X *1 |
| | O.L.D. 130 mm, Schnellspannerversion | FH-R7000, FH-RS400 | - *2 | X | X |

*1 Benötigt kleinen Distanzring (1,85 mm)

*2 Es kann zum Kontakt mit Schaltwerk und Speichen kommen

SCHEIBENBREMSBELÄGE

| Scheibenbremsbeläge | | | | | | | |
|---------------------|------------|----------|------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Modell-Nr. | Kolben | Material | Kompatibles Modell | Ersatzteil-Nr. | Ersatzteil-Nr. 25 Paar | Ersatzteil-Nr. 50 Paar |
| | G05A-RX | 2 Kolben | Kunststoff | BR-U8000 | Y2R298010* EBPG05ARXA | Y2R298011* EBPG05ARXBS | Y2R298012* EBPG05ARXCS |
| | G04S-MX | 2 Kolben | Metall | BR-U8000 | Y8MY98010* IBPG04SMXA | - | - |
| | D03S-RX | 4 Kolben | Kunststoff | BR-U8020, BR-MT520, BR-MT420 | Y1XM98010* EBPD03SRXA | Y1XM98011* EBPD03SRXBS | - |
| | D02S-MX | 4 Kolben | Metall | BR-U8020, BR-MT520, BR-MT420 | Y8FF98010* IBPD02SMXA | - | - |
| | B05S-RX | 2 Kolben | Kunststoff | BR-MT500, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300 | EBPB05SRXA | EBPB05SRXBS | EBPB05SRXCS |

*Das Produkt selbst ist bei Yxxxx und I/Exxxx identisch.

BREMSSCHEIBEN

| Bremsscheibe | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|---------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------|--|
| Achsaufnahme | Modell-Nr. | Technologie | Kompatibler Bremsbelag | | Durchmesser | Sicherungsring | Vielzahnprofil für Sicherungsring | | | 6-Loch | Mittelgroße Packung (10 St.) Mit Verschlussring für CENTER LOCK |
| | | | Kunststoff | Metall | | | Leichtmetall | Extern | Intern | | |
|  | CENTER LOCK | RT-MT800 | ICE TECHNOLOGIES FRS24 | X | X | 180 mm | X | IRTMT800ME | IRTMT800MI | - | - |
| | | | | X | X | 160 mm | X | IRTMT800SE | IRTMT800SI | - | - |
| | | | | X | X | 140 mm | X | IRTMT800SSE | IRTMT800SSI | - | - |
|  | CENTER LOCK | SM-RT64 | Standard | X | X | 180 mm | - | ESMRT64MEC | ESMRT64MI3C | - | ESMRT64MXSC |
| | | | | X | X | 160 mm | - | ESMRT64SEC | ESMRT64SI3C | - | ESMRT64SXSC |
|  | 6-Loch | SM-RT66 | Standard | X | X | 180 mm | - | - | - | ESMRT66M | ESMRT66MS |
| | | | | X | X | 160 mm | - | - | - | ESMRT66S | ESMRT66SS |
|  | CENTER LOCK | SM-RT30 | Standard | X | - | 180 mm | - | ESMRT30M2 | | - | - |
| | | | | X | - | 160 mm | - | ESMRT30S2 | | - | - |
| | | | | X | - | 180 mm | - | - | - | ESMRT26M | - |
| 6-Loch | SM-RT26 | Standard | Standard | X | - | 160 mm | - | - | - | ESMRT26S | - |

KETTENBLÄTTER

| Kettenblätter | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|--------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----|-----------|
| Kategorie | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Innen | Zähne | Ersatzteil-Nr. | | | |
|  | FC-U8000-1 | 1-fach | 11/10/9 | - | 40Z | YOR69801T | | | |
| | | | | - | 42Z | YOR69802T | | | |
| | | 2-fach | 11 | Außen | 46Z | YOR998010 | | | |
| | | | | Innen | 32Z | YOR99801T | | | |
| | | FC-U6000-1 | 1-fach | 11/10/9 | - | 30Z | YOR79801T | | |
| | | | | | - | 32Z | YOR79802T | | |
| | - | | | | 40Z | YOR79803T | | | |
| | - | | | | 42Z | YOR79804T | | | |
| | FC-U6000-2 | | | | 2-fach | 11/10/9 | Außen | 36Z | YORB98020 |
| | | | | | | | Innen | 22Z | YORB9802T |
| | FC-U6000-2B | 2-fach | 11/10/9 | Außen | 46Z | YORB98010 | | | |
| | | | | Innen | 30Z | YORB9801T | | | |
| FC-U6010-2 | 2-fach | 11 | Außen | 36Z | YORB98020 | | | | |
| | | | Innen | 22Z | YORB9802T | | | | |
| FC-U6010-2 | 2-fach | 11 | Außen | 46Z | YORA98010 | | | | |
| | | | Innen | 32Z | YORA9801T | | | | |

KETTEN



| Kette | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|-------------|------------------------------|------------------------------|---|--------------------------|--|--|
| Kategorie | Typ | Foto | Modell-Nr. | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | + | + | Nietstift | Ersatzteil-Nr. |
| 11-fach | HG-X11 |  | CN-HG901-11 | SIL-TEC | SIL-TEC | X | X | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | ICNHG90111116Q ICNHG90111138Q |
| | |  | CN-HG701-11 | SIL-TEC | SIL-TEC | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | ICNHG70111116Q ICNHG70111126Q ICNHG70111138Q |
| | |  | CN-HG601-11 | Gray | SIL-TEC | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | ICNHG60111116Q ICNHG60111126Q ICNHG60111138Q |
| | |  | CN-E8000-11 | SIL-TEC | Verchromt | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | ICNE800011116Q ICNE800011126Q ICNE800011138Q |
| | LG | CN-LG500 | Gray | Gray | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | ICNLG500116Q ICNLG500126Q ICNLG500138Q | |

KASSETTEN

| Kassetten | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------------------------|--|----------------|
| Kategorie | Kurbeltyp | Modell-Nr. | 1 Einheit (Satz) | | Ersatzteil-Nr. |
| | | | Zähne | | |
|  | 1-fach | CS-LG300-9 | 11-13-15-17-20-23-28-34-41Z | | ECSLG3009141 |
| | 1-fach | CS-LG300-9 | 11-13-15-17-20-23-28-36-46Z | | ECSLG3009146 |
| | 1-fach/2-fach | CS-LG300-9D | 11-13-15-17-20-23-26-30-36Z | | ECSLG3009136 |
| | 1-fach | CS-LG400-9 | 11-13-15-17-20-23-28-34-41Z | | ECSLG4009141 |
| | 1-fach | CS-LG400-9 | 11-13-15-17-20-23-28-36-46Z | | ECSLG4009146 |
| | 1-fach/2-fach | CS-LG400-9D | 11-13-15-17-20-23-26-30-36Z | | ECSLG4009136 |
| | 1-fach | CS-LG300-10 | 11-13-15-17-20-23-28-34-41-48Z | | ECSLG30010148 |
| | 1-fach/2-fach | CS-LG300-10D | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39Z | | ECSLG30010139 |
| | 1-fach | CS-LG400-10 | 11-13-15-17-20-23-26-30-36-43Z | | ECSLG40010143 |
| | 1-fach | CS-LG400-10 | 11-13-15-17-20-23-28-34-41-48Z | | ECSLG40010148 |
| | 1-fach/2-fach | CS-LG400-10D | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39Z | | ECSLG40010139 |
| | 1-fach | CS-LG400-11 | 11-13-15-17-20-23-26-30-36-43-50Z | | ECSLG40011150 |
| | 1-fach/2-fach | CS-LG400-11D | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39-45Z | | ECSLG40011145 |
| | 1-fach | CS-LG700-11 | 11-13-15-17-20-23-26-30-36-43-50Z | | ICSLG70011150 |
| | 1-fach/2-fach | CS-LG700-11D | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39-45Z | | ICSLG70011145 |

Zahnkranz (kleinstes Ritzel)

| Kategorie | Modell-Nr. | 11Z | 13Z | Einheit aus 11Z und 13Z | Bemerkung |
|---|--------------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
|  | CS-LG300/400 | YORG9801T | YORG9802T | YORG98020 | Verwendet für CS-LG400 |
| | CS-LG700 | YORF9801T | YORF9802T | YORF98020 | |

*11Z und 13Z sind kompatibel mit allen SHIMANO CUES Zahnkränzen.

SCHALTWERK



| Schaltröllchen-Satz | | | | |
|---|-------------|----|----|----------------|
| Modell | Modell-Nr. | x1 | x2 | Ersatzteil-Nr. |
|  | RD-U3020 | - | - | Y3JK98010 |
| | RD-U4000 | - | - | Y3JF98010 |
| | RD-U4020 | - | - | Y3JK98010 |
| | RD-U6000 | - | - | Y3JF98010 |
| | RD-U6020-10 | X | - | Y3JE98010 |
| | RD-U6020-11 | X | - | Y3JE98010 |
| | RD-U6050 | - | - | Y3JB98010 |
| | RD-U6070 | - | - | Y3JB98010 |
| | RD-U8000 | - | X | Y3JD98080 |
| | RD-U8020 | X | - | Y3JE98010 |

BREMSSYSTEM

Integriertes Bremssystem für maximale Kontrolle und gleichbleibende Leistung.



SCHEIBENBREMSELÄGE

Bremskraftniveau

*** Durchschnittlich
**** Überdurchschnittlich
***** Hoch

Metall-Bremsbeläge

Erhöhte Bremskraft und Standfestigkeit

Kunststoff-Bremsbeläge

Geringere Geräuschentwicklung und bessere Dosierbarkeit

Kühlrippen

Kühltechnologie erhöht die Lebensdauer des Bremsbelags und senkt die Fadinggefahr

BIKE RATED

Verbessertes Kunstharzmaterial

- Gleichmäßig reibungsloser und leiser Betrieb
- Berechenbare Bremsleistung

Technische Eigenschaften von SHIMANO Scheibenbremsbelägen

Kunststoff-Bremsbelag

- Flexible Belagsmischung
- Geräuschärmer
- Schwerpunkt auf guter Dosierbarkeit
- Design für Trockenheit und Nässe



Neuer Kunstharzbelag

- Gleichmäßiger und geräuschloser Bremsvorgang
- Gut abschätzbare Bremskraft

Die Haltbarkeit des Kunststoffbelags wurde um 40 % gegenüber MJ19 (3. Generation) gesteigert. Darüber hinaus wurde die Haltbarkeit durch diese Änderung (5. Generation) um weitere 50 % erhöht. Diese Änderung galt nur für die Bremsbeläge für 2-Kolben-Bremsensätze.



Metall-Bremsbelag

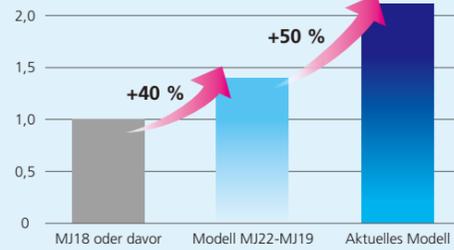
- Hochfestes Belagsmaterial
- Längere Lebensdauer
- Hohe Bremskraft unter Extrembedingungen
- Design für Sand und Schlamm



Der Code der Modellbezeichnung

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|----------------------|---|---|---|---|
| L 0 5 A - R F | | | | |
| ① | Belagform | | | |
| ② | Belaggeneration | | | |
| ③ | Trägerplattenmaterial A=Leichtmetall S=Edelstahl Ti=Titan C=Verbundmaterial (Leichtmetall & Edelstahl) | | | |
| ④ | Belagsmaterial R=Kunststoff M=Metall | | | |
| ⑤ | Mit oder ohne Kühlrampe X= Ohne Kühlrampe F = Mit Kühlrampe | | | |

Bremsbelag-Haltbarkeitsvergleich



| MJ18 oder davor | Modell MJ22-MJ19 | Aktuelles Modell |
|---|------------------|------------------|
| 40 % höhere Haltbarkeit im Vergleich zum alten Modell | | |
| 50 % höhere Haltbarkeit im Vergleich zum aktuellen Modell | | |
| B01S | B03S | B05S-RX |
| G02A | G03A | G05A-RX |
| G02S | G03S | G05S-RX |
| J02A | J03A | J05A-RF |
| K02Ti | K03Ti | K05Ti-RX |
| K02S | K03S | K05S-RX |
| L02A | L03A | L05A-RF |
| D01S | D03S-RX | - |
| H01A | H03A-RF | - |
| - | N03A-RF | - |

Tabelle zur Auswahl der Scheibenbremsbeläge

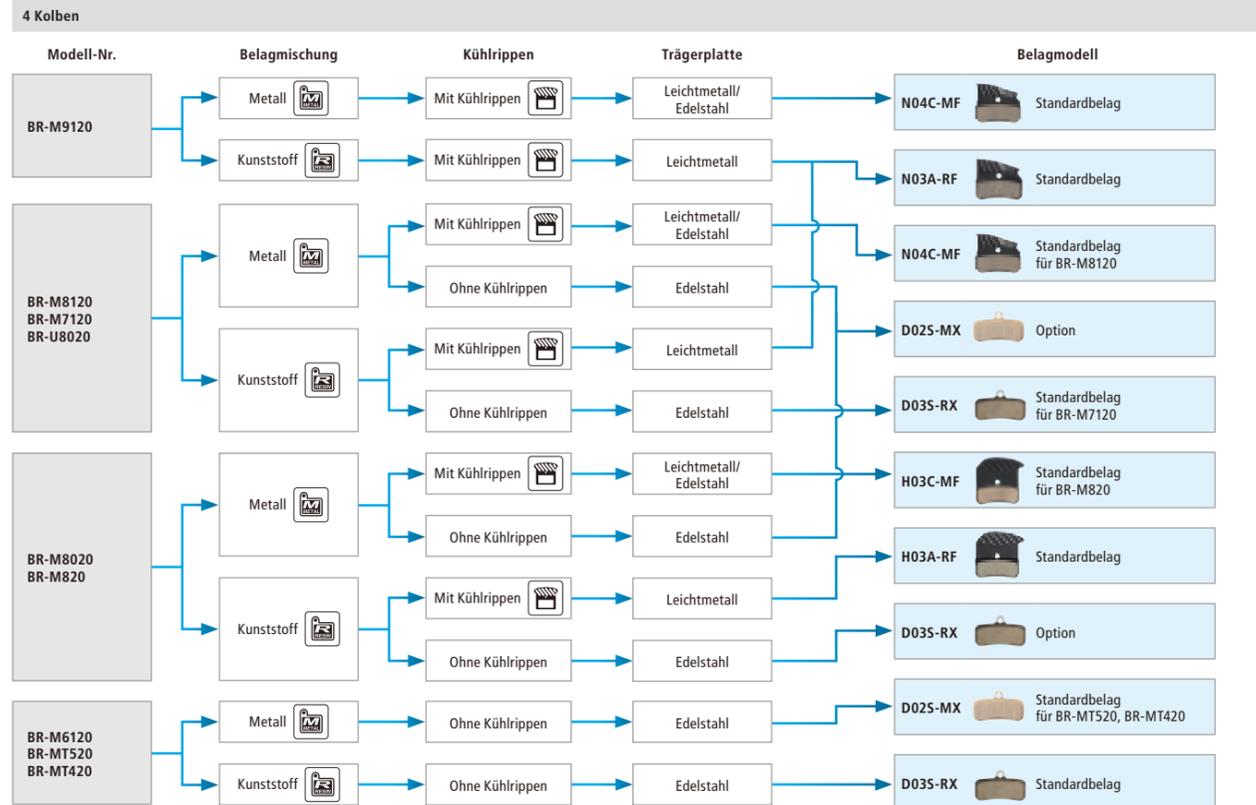
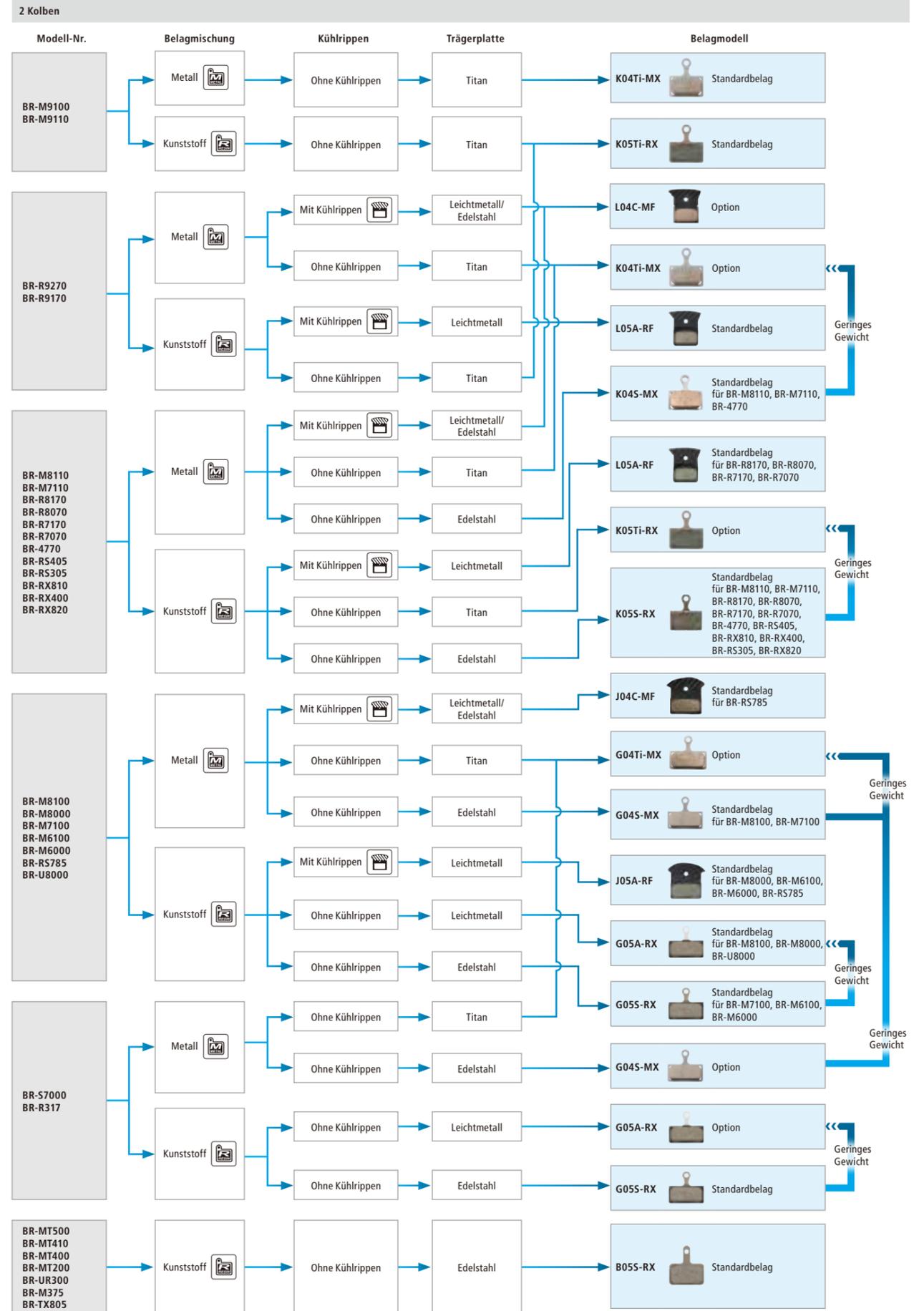


Tabelle zur Auswahl der Scheibenbremsbeläge



Bremsbelageigenschaften

| Modell-Nr. | B05S | M05 | Modell-Nr. | G04Ti | G04S |
|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|
| Typ | Kunststoff | Kunststoff | Typ | Metall | Metall |
| Bremsbelagform breit | | | Bremsbelagform schmal | | |
| Modell-Nr. | G05A | G05S | Modell-Nr. | J04C | J05A |
| Typ | Kunststoff | Kunststoff | Typ | Metall | Kunststoff |
| Bremsbelagform schmal | | | Bremsbelagform schmal | | |
| Modell-Nr. | K04Ti | K04S | Modell-Nr. | K05Ti | K05S |
| Typ | Metall | Metall | Typ | Kunststoff | Kunststoff |
| Bremsbelagform schmal | | | Bremsbelagform schmal | | |
| Modell-Nr. | L04C | L05A | Modell-Nr. | D02S | D03S |
| Typ | Metall | Kunststoff | Typ | Metall | Kunststoff |
| Bremsbelagform schmal | | | Bremsbelagform schmal | | |
| Modell-Nr. | H03C | H03A | Modell-Nr. | N04C | N03A |
| Typ | Metall | Kunststoff | Typ | Metall | Kunststoff |
| Bremsbelagform schmal | | | Bremsbelagform schmal | | |
| Modell-Nr. | M06 | | | | |
| Typ | Metall | | | | |
| Bremsbelagform schmal | | | | | |

Scheibenbremsbeläge

| | E-Bike | Modell-Nr. | Belagtyp | Kolben | Material | | | Gruppe | Kompatibles Modell | Bemerkung | Teile-Nr. 1 Paar | Teile-Nr. 25 Paar | Teile-Nr. 50 Paar |
|--|--------|------------|----------|----------|-------------|---|-------|---|--|----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | B05S-RX | Breit | 2 Kolben | *Kunststoff | - | **** | SHIMANO | BR-C501, BR-M575, BR-M525, BR-M495, BR-M486, BR-M485, BR-M475, BR-M465, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M416, BR-M416A, BR-M415, BR-M4050, BR-M3050, BR-M395, BR-M375, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-T675, BR-T615, BR-TX805, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300 | Inklusive 3 Sorten Splinte | EBPB05SRXA | EBPB05SRXBS | EBPB05SRXCS |
| | | G04Ti-MX | | | Metall | - | ***** | XTR, DEORE XT, SLX, ALFINE, SHIMANO | | | IBPG04TIMXA | - | - |
| | | G04S-MX | Schmal | 2 Kolben | Metall | - | ***** | | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000, BR-S700, BR-CX77, BR-R5785, BR-R785, BR-R517, BR-R317, BR-U8000 | | IBPG04SMXA | - | - |
| | | G05A-RX | | | *Kunststoff | - | **** | | EBPG05ARXA | EBPG05ARXBS | EBPG05ARXCS | | |
| | | G05S-RX | | | *Kunststoff | - | **** | | EBPG05SRXA | EBPG05SRXBS | - | | |
| | | J04C-MF | | 2 Kolben | Metall | X | ***** | XTR, DEORE XT, SLX, ALFINE, SHIMANO | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000, BR-R5785, BR-R785, BR-U8000 | | IBPJ04CMFA | IBPJ04CMFBS | - |
| | | J05A-RF | Schmal | 2 Kolben | *Kunststoff | X | **** | | EBPJ05ARFA | EBPJ05ARFBS | - | | |
| | | K04Ti-MX | | | Metall | - | ***** | XTR (M9100, M9110), DEORE XT, SLX, DURA-ACE, ULTEGRA, SHIMANO 105, TIAGRA, GRX, SHIMANO | | | IBPK04TIMXA | - | - |
| | | K04S-MX | Schmal | 2 Kolben | Metall | - | ***** | | BR-M9100, BR-M9110, BR-M8110, BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400, BR-RX820 | | IBPK04SMXA | - | - |
| | | K05Ti-RX | | | *Kunststoff | - | **** | | IBPK05TIRXA | - | - | | |
| | | K05S-RX | | | *Kunststoff | - | **** | | EBPK05SRXA | - | - | | |
| | | L04C-MF | | 2 Kolben | Metall | X | ***** | DEORE XT (M8110), SLX (M7110), DURA-ACE, ULTEGRA, SHIMANO 105, TIAGRA, GRX, SHIMANO | BR-M8110, BR-M7110, BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400, BR-RX820 | | IBPL04CMFA | - | - |
| | | L05A-RF | Schmal | 2 Kolben | *Kunststoff | X | **** | | EBPL05ARFA | EBPL05ARFBS | - | | |
| | | D02S-MX | | 4 Kolben | Metall | - | ***** | DEORE XT, SLX, DEORE, SAINT, ZEE, SHIMANO | BR-M8120, BR-M7120, BR-M6120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420, BR-U8020 | | IBPD02SMXA | - | - |
| | | D03S-RX | | 4 Kolben | Kunststoff | - | **** | | EBPD03SRXA | EBPD03SRXBS | - | | |
| | | H03C-MF | | 4 Kolben | Metall | X | ***** | DEORE XT, SAINT, ZEE | BR-M8020, BR-M820, BR-M640 | | IBPH03CMFA | - | - |
| | | H03A-RF | Schmal | 4 Kolben | Kunststoff | X | **** | | EBPH03ARFA | - | - | | |
| | | N04C-MF | | 4 Kolben | Metall | X | ***** | XTR, DEORE XT, SLX | BR-M9120, BR-M8120, BR-M7120, BR-U8020 | | IBPN04CMFA | - | - |
| | | N03A-RF | Schmal | 4 Kolben | Kunststoff | X | **** | | EBPN03ARFA | - | - | | |
| | | M05-RX | Breit | 2 Kolben | Kunststoff | - | **** | SHIMANO | BR-C601, BR-M515, BR-M515LA | | IBPM05RXA | - | - |
| | | M04-RX | Schmal | 2 Kolben | Kunststoff | - | **** | DEORE XT | BR-M755 | | IBPM04RXA | - | - |
| | | M06-MX | Schmal | 2 Kolben | Metall | - | ***** | XTR, DEORE XT, SLX, DEORE | BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-T665, BR-T605 | | IBPM06MXA | - | - |

*Neuer Kunststoff: 50 % höhere Haltbarkeit

BREMSLEITUNGEN



| Bremsleitung | Modell-Nr. | Gruppe | Verbindung | | Hinweis | Teile-Nr. |
|--------------|----------------|---|-----------------|--|----------------|------------------|
| *1 | SM-BH90-SBLS | SAINT | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBLSL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBLSL170 |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBLSL200 |
| *1 | SM-BH90-SBLS | DEORE XT (BR-M8020) | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBLSL100B |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBLSL170B |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBLSL200B |
| *2 | SM-BH90-SBS | ZEE | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBSL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBSL170 |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBSL200 |
| | SM-BH90-SBM | XTR DEORE XT SLX | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBML100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBML170 |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBML200 |
| | SM-BH90-SBM | XTR (BR-M9120) DEORE XT (BR-M8100/M8120) SLX (BR-M7100/M7120) | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBMLL100A |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBMLL170A |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBMLL200A |
| | SM-BH90-SBM | XTR (BR-M9000) DEORE XT (BR-M8000) SLX (BR-M7000) | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBML100A |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBML170A |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBML200A |
| *3 | SM-BH90-SB | XTR (M987,M985) DEORE XT ALFINE SLX | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH90SBL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90SBL170 |
| | | | | | Black 2.000 mm | ISMBH90SBL200 |
| | SM-BH90-JK-SSR | DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105 TIAGRA GRX | Gerade – Gerade | | Black 1.000 mm | ISMBH90JKSSL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH90JKSSL170 |
| | SM-BH90-SS | XTR (BR-M9100,M9110) DEORE XT (M8110) SLX (M7110) DEORE DEORE LX BR-MT520 | Gerade – Gerade | | Black 1.000 mm | ESMBH90SSL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ESMBH90SSL170 |
| | | | | | Black 2.000 mm | ESMBH90SSL200 |
| *3 | SM-BH59-SB | SHIMANO BR-R785 | Gerade – Banjo | | Black 1.000 mm | ISMBH59SBL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH59SBL170 |
| | SM-BH59-JK-SS | SHIMANO MTB | Gerade – Gerade | | Black 1.000 mm | ESMBH59JKL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ESMBH59JKL170 |
| | | | | | Black 2.000 mm | ESMBH59JKL200 |
| | SM-BH59-JK-SS | SHIMANO RENN RAD | Gerade – Gerade | | Black 1.000 mm | ISMBH59JKSSL100 |
| | | | | | Black 1.700 mm | ISMBH59JKSSL170 |

*1 : Langer Banjo-Anschluss, kurzer Bolzen *2 : Normales Banjo, kurzer Bolzen *3 : Normales Banjo, normaler Bolzen *4 : Verbindungseinsatz für SM-BH90

BREMSBELAG FÜR SCHEIBENBREMSEN UND BLEEDING-BLOCK

| Belagspacer | Teile-Nr. | Modell-Nr. |
|-------------|-----------|---|
| | Y8J709000 | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-R5785, BR-R785, BR-S700, BR-U8000 |
| | Y8CL12000 | BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M535, BR-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605 |
| | Y8J506000 | BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M355, BR-M3050, BR-T675, BR-T615 |
| | Y8FF18000 | BR-M9120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640 |
| | Y84E03000 | BR-M6000, BR-M615 |
| | Y8C515000 | BR-M575, BR-M525, BR-M486, BR-M485 |
| | Y8PE03000 | BR-M6100, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300, BR-S7000 |
| | Y8N218000 | BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170, BR-M9100, BR-M9110, BR-M8110, BR-M7110, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RX810, BR-RX400, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000, BR-RX820 |
| | Y1Y003000 | BR-M8120, BR-M7120, BR-M6120, BR-MT520, BR-MT420, BR-U8020 |

| Distanzstück für Entlüftung | Teile-Nr. | Modell-Nr. |
|-----------------------------|-----------|--|
| | Y8J712000 | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-R5785, BR-R785, BR-S700 |
| | Y8FZ05000 | BR-M575, BR-M486, BR-M485, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M365, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-M3050, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT200, BR-T675, BR-T615, BR-UR300 |
| | Y8FF19000 | BR-M9120, BR-M8120, BR-M8020, BR-M7120, BR-M6120, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420 |
| | Y8J712100 | BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000 |
| | Y8N219000 | BR-M9100, BR-M9110, BR-M8110, BR-M7110, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RX810, BR-RX400, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000 |
| | Y2HW15000 | BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170 |

SCHEIBENBREMS-ADAPTER

Für Post-Mount-Bremsattel

| Performance-Indikator | Montageart Gabel und Rahmen | Durchmesser | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---|
| | | 140 mm (SS) | 160 mm (S) | 180 mm (M) | 203 mm (L) | 220 mm (LL) | | | |
| ULTIMATE | Vorne | Post Mount | 140 mm direkt | Direktmontage | ISMMA90F180PPC | - | - | - | |
| | | | 160 mm direkt | - | Direktmontage | ISMMA90F180PPC | - | - | |
| | | | 180 mm direkt | - | - | Direktmontage | ISMMA90F203PPM | - | |
| | | | 203 mm direkt | - | - | - | Direktmontage | - | |
| | Internationaler A-Standard | | | - | ISMMA90F160PS | - | - | - | |
| | Hinten | Post Mount | 140 mm direkt | Direktmontage | ISMMA90F180PPC | - | - | - | |
| | | | 160 mm direkt | - | Direktmontage | ISMMA90F180PPC | - | - | |
| | | | 180 mm direkt | - | - | Direktmontage | ISMMA90F203PPM | - | |
| | | | 203 mm direkt | - | - | - | Direktmontage | - | |
| | Internationaler A-Standard | | | ISMMA90R140PS | ISMMA90R160PS | ISMMA90R180PS | - | - | |
| | ADVANCED | Vorne | Post Mount | 140 mm direkt | Direktmontage | ESMMAF180PP2A | - | - | - |
| | | | | 160 mm direkt | - | Direktmontage | ESMMAF180PP2A | ESMMAF203PPA | - |
| 180 mm direkt | | | | - | - | Direktmontage | ESMMAF203PPMA | ESMMAF220PPM | |
| 200 mm direkt | | | | - | - | - | ESMMAF203PLL2 | ESMMAF220PLL2 | |
| 203 mm direkt | | | | - | - | - | Direktmontage | ESMMAF220PPL | |
| Internationaler A-Standard | | | | - | ISMMAF160PSA | ISMMAF180PSA | ISMMAF203PSA | - | |
| Flat Mount | | | ISMMAF140PDA | ISMMAF160PDA | - | - | - | | |
| Hinten | | Post Mount | 140 mm direkt | Direktmontage | ESMMAF180PP2A | - | - | - | |
| | | | 160 mm direkt | - | Direktmontage | ESMMAF180PP2A | ESMMAF203PPA | - | |
| | | | 180 mm direkt | - | - | Direktmontage | ESMMAF203PPMA | ESMMAF220PPM | |
| | | | 200 mm direkt | - | - | - | ESMMAF203PLL2 | ESMMAF220PLL2 | |
| | | | 203 mm direkt | - | - | - | Direktmontage | ESMMAF220PPL | |
| | Internationaler A-Standard | | | - | ISMMAF160PSA | ISMMAF180PSA | ISMMAF203PSA | - | |
| Flat Mount | | | ISMMAF140PDH | ISMMAF160PDH | - | - | - | | |

*Enthält nur Adapterbefestigungsschraube für Montagestärke 25 mm. Schrauben für weitere Montagestärken finden Sie auf Seite 17.

| Für internationalen A-Standard Bremsattel | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|---|---|---|
| Performance-Indikator | Montageart Gabel und Rahmen | Durchmesser | | | | | | | |
| | | 140 mm (SS) | 160 mm (S) | 180 mm (M) | 203 mm (L) | 220 mm (LL) | | | |
| | Vorne | Post Mount | - | - | ISMMAF180SPA | ISMMAF203SPA | - | - | - |
| | Vorne | Internationaler A-Standard | - | Direktmontage | ISMMAF180SSA | ISMMAF203SSA | - | - | - |
| | Hinten | Internationaler A-Standard | - | Direktmontage | ISMMAR180SSA | ISMMAR203SSA | - | - | - |

| Scheibenbremsen-Adapter | | | |
|-------------------------|---|-----------|--|
| Modell-Nr. | Bemerkung | Teile-Nr. | |
| | Zur Montage einer 6-Loch-Bremsscheibe an einer Nabe mit CENTER LOCK Aufnahme. | ESMRTAD05 | |

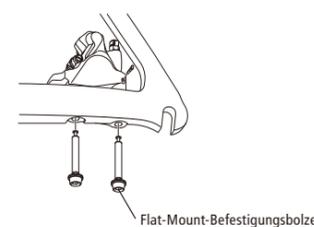
| Sicherungsring für 15 mm E-THRU/20 mm Steckachse | | |
|--|-----------|--|
| Bemerkung | Teile-Nr. | |
| | Y26L98030 | |
| | Y24698030 | |
| | Y8JX98020 | |

| Für Flat-Mount-Bremsattel | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|------------|-------------|---|---|---|
| Performance-Indikator | Montageart Gabel und Rahmen | Durchmesser | | | | | | | |
| | | 140 mm (SS) | 160 mm (S) | 180 mm (M) | 203 mm (L) | 220 mm (LL) | | | |
| | Hinten | 140 mm direkt | Direktmontage | ISMMAR160DDB | - | - | - | - | - |

| Adapter für Flat-Mount-Rahmen und Post-Mount-Bremsattel | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|---|---|---|---|
| Performance-Indikator | Montageart Gabel und Rahmen | Durchmesser | | | | | | | |
| | | 140 mm (SS) | 160 mm (S) | 180 mm (M) | 203 mm (L) | | | | |
| | Vorne | 140 mm Flat-Mount | ISMMAF140PDA | ISMMAF160PDA | - | - | - | - | - |
| | Hinten | 140 mm Flat-Mount | ISMMAR140PDH | ISMMAR160PDH | - | - | - | - | - |

Montage von Flat-Mount-Bremsätteln am Fahrradrahmen

Bei Nutzung einer 140-mm-Bremsscheibe für die Scheibenbremse hinten



Bei Nutzung einer 160-mm-Bremsscheibe für die Scheibenbremse hinten



Länge des Flat-Mount-Befestigungsbolzens (mm)



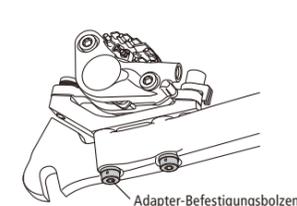
| Befestigungsbolzen für Flat-Mount | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| Rahmenstärke | Bolzenlänge | Einheit (St.) | Teile-Nr. |
| 10 mm | 23 mm | 1 | Y8N208000*2 |
| 15 mm | 28 mm | 1 | Y8N208050*2 |
| 20 mm | 33 mm | 1 | Y8N208010*2 |
| 25 mm | 38 mm | 1 | Y8N208020*1 |
| 30 mm | 43 mm | 1 | Y8N208030*2 |
| 35 mm | 48 mm | 1 | Y8N208040*2 |

Bolzen für 25 mm starke Rahmen liegen den Adaptern bei. Andere Bolzenlängen sind separat erhältlich.

*1 Liegt Flat-Mount-Bremsattel bei

*2 Liegt Bremsattel nicht bei

Montage eines Post-Mount-Bremsattels mit Flat-Mount-Adapter



Länge des Adapter-Befestigungsbolzens (mm)



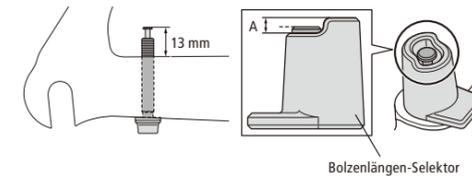
| Länge des Wandler-Befestigungsbolzens | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Rahmenstärke | Bolzenlänge | Teile-Nr. |
| 10 mm | 16,8 mm | Y81743100*2 |
| 15 mm | 21,8 mm | Y81743150*2 |
| 20 mm | 26,8 mm | Y81743200*2 |
| 25 mm | 31,8 mm | Y81743250*1 |
| 30 mm | 36,8 mm | Y81743300*2 |
| 35 mm | 41,8 mm | Y81743350*2 |

Bolzen für 25 mm starke Rahmen liegen den Adaptern bei. Andere Bolzenlängen sind separat erhältlich.

*1 Liegt Adapter SM-MA-R140P/D (ISMMAR140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMAR160PDH) bei

*2 Liegt Adapter nicht bei

Die optimale Bolzenlänge mit dem Bolzenlängen-Selektor bestimmen.



Den Bolzen durch den Rahmen stecken. Überprüfen, ob die Länge des herausstehenden Teils 13 mm beträgt.

Bitte beachten:

- Bei Verwendung des Bolzenlängen-Selektors muss sich das Ende des Bolzens in Sektor A befinden.
- Bei der Bestimmung der Bolzenlänge keine Unterlegscheibe verwenden.
- Gleich ob der Bremsattel direkt oder mit dem 140-auf-160-Aufnahmeadapter an den Rahmen angebracht wird, werden dieselben Bolzen verwendet.



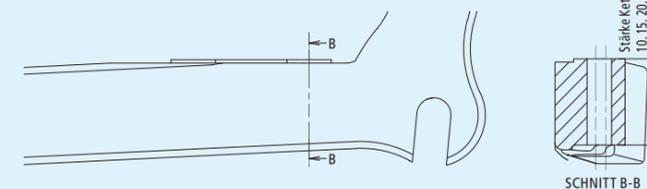
Einschließlich Bremsattel hinten

| Bolzenlängen-Selektor | |
|-----------------------|-----------------------|
| Teile-Nr. | Beschreibung |
| Y8N221000 | Bolzenlängen-Selektor |

Service-Tipps

Stärke Kettenstrebe

Rahmen mit dem Flat-Mount-System weisen Kettenstreben mit anderen, herstellerabhängigen Stärken auf. Diese können 10, 15, 20, 25, 30 oder 35 mm betragen. Es müssen Bolzen mit der korrekten Länge für die jeweilige Rahmenstärke verwendet werden.



SCHNITT B-B
Stärke Kettenstrebe
10, 15, 20, 25, 30 oder 35 ± 0,5

BREMSSCHUHE

Für Seitenzugbremse
Bremsschuhe für Seitenzugbremse

Für Bremsen mit Direktmontage
Bremsschuhe für Seitenzugbremse

Für V-BRAKE
Bremsschuhe für V-BRAKE

Für Cantileverbremse
Bremsschuhe für Cantileverbremse

Bremskraftniveau
*** Durchschnittlich
**** Überdurchschnittlich
***** Hoch

Für Aluminiumfelgen
Standard-Bremsschuhe für Aluminiumfelgen

Für gefräste Felgen
Spezielle Belagsmischung zur Minimierung von Felgenverschleiß

Für Carbonfelgen
Speziell für Carbonfelgen konzipiert. Resistenz gegen Reibungswärme

Für Keramikfelgen
Harte Belagsmischung, speziell für Keramikfelgen konzipiert

Weiche Mischung
Reduziert Felgenverschleiß

Bremsschuhe für Rennrad

Cartridge-Bremsschuhsatz

| Modell-Nr. | Gruppe | Symbol | | | | | | | | Kompatibles Modell | Bemerkung | Einheit (Paar) | Teile-Nr. |
|---------------------------------------|-------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|----------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| R55C4 (BR-R9210-F/BR-R9110) | DURA-ACE | - | X | - | X | - | - | - | - | BR-R9210-F, BR-R9110, BR-9010, BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8L398020 |
| R55C4 (BR-R9200/BR-R9210-RS/BR-R9100) | DURA-ACE | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-R9200, BR-R9210-RS, BR-R9110-RS, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8L298050 |
| R55C4 (BR-R8110-F/BR-R5811-R) | ULTEGRA | - | X | - | X | - | - | - | - | BR-R8110-F, BR-R5811-R | Inklusive Cartridge | 1 | Y2J498010 |
| R55C4 (BR-R8100/BR-R8110-RS) | ULTEGRA | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-R8100, BR-R8110-RS | Inklusive Cartridge | 1 | Y2J398010 |
| R55C4 (BR-R8010) | ULTEGRA | - | X | - | X | - | - | - | - | BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8LB98010 |
| R55C4 (BR-R8000) | ULTEGRA | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8LA98030 |
| R55C4 (BR-R7000) Silver | SHIMANO 105 | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8ZJ98010 |
| R55C4 (BR-R7000) Black | SHIMANO 105 | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560 | Inklusive Cartridge | 1 | Y88T98020 |
| R55C4 (BR-R7010) | SHIMANO 105 | - | X | - | X | - | - | - | - | BR-R7010, BR-5810, BR-5710 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8LJ98010 |

Bremsschuhe für Cartridge-Typ

| Modell-Nr. | Gruppe | Symbol | | | | | | | | Kompatibles Modell | Bemerkung | Einheit (Paar) | Teile-Nr. |
|---|------------------------------|--------|---|-----------|---|---|---|---|---|--|--|----------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| R55C4 | DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105 | X | X | X | X | - | - | - | - | BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-R5811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-R7000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70 | | 1 | Y8L298060 |
| R55C4 (2 Paar) | | | 2 | Y8L298062 | | | | | | | | | |
| R55C4-A für Carbonfelge (1 mm dünnerer Schuh) | DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105 | X | X | X | - | - | X | - | - | BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-R5811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70 | Nur für breite Carbonfelgen (19-28 mm) | 1 | Y8PP98060 |
| R55C4 für Carbonfelge | DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105 | X | X | X | - | - | X | - | - | BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-R5811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70 | | 1 | Y8L298070 |
| R55C4 für Carbonfelge (2 Paar) | | | 2 | Y8L298072 | | | | | | | | | |

Bremsschuhe

| Modell-Nr. | Gruppe | Symbol | | | | | | | | Kompatibles Modell | Bemerkung | Einheit (Paar) | Teile-Nr. |
|-----------------|-------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|----------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| BR-6403 | | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-6403, BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250 | | 5 | Y83G98010 |
| R50T2 (BR-4600) | TIAGRA SORA | X | - | - | X | - | - | - | - | BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450 | | 5 | Y8JY98070 |
| M50T | | X | - | - | X | - | - | - | - | | BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250 | | 10 |
| R50T2 (BR-CX50) | | - | - | X | X | - | - | - | - | BR-CX50 | (L) Schrauben & Unterlegscheiben (M) Schrauben & Unterlegscheiben (S) Schrauben & Unterlegscheiben | 1 | Y8K598020 Y8K598030 Y8K598040 |
| R50T4 | TIAGRA SORA | X | - | - | - | X | - | - | - | BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450 | | 5 | Y8L998010 |
| R50T5 | | X | - | - | X | - | - | - | - | | | 5 | Y8MG98090 |

Bremskraft und Dosierbarkeit

Verwenden Sie immer SHIMANO Bremschuhe, damit Ihre SHIMANO Bremse auch weiterhin optimale und sichere Funktion bietet. Die ideal abgestimmte Materialhärte von SHIMANOs Cartridge-Belägen für Rennradbremsen sorgt für hohe Bremsleistung bei bester Dosierbarkeit.

Charakteristik der Bremschuhe

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--|-------------------------------|-----------|--|----------------------|---|--|--|
| Modell-Nr. | | | | | | | | | |
| R55C4 | | | Modell-Nr. | | | | | | |
| Cartridge-Typ | X | | R55C4 Für Carbonfelgen | | | Cartridge-Typ | X | | |
| Felgenempfehlung | Aluminium | | Felgenempfehlung | Carbon | | | | | |
| Modell-Nr. | | | Modell-Nr. | | | | | | |
| R55C4-A Für Carbonfelgen | | | R55C+1 | | | Cartridge-Typ | X | | |
| Cartridge-Typ | X | | Cartridge-Typ | X | | | | | |
| Felgenempfehlung | Carbon | | Felgenempfehlung | Aluminium | | | | | |
| Modell-Nr. | | | Modell-Nr. | | | | | | |
| M50T | | | R50T5 | | | Cartridge-Typ | - | | |
| Cartridge-Typ | - | | Cartridge-Typ | - | | | | | |
| Felgenempfehlung | Aluminium | | Felgenempfehlung | Aluminium | | | | | |
| Modell-Nr. | | | Modell-Nr. | | | | | | |
| R50T2 | | | R50T4 | | | Cartridge-Typ | - | | |
| Cartridge-Typ | - | | Cartridge-Typ | - | | | | | |
| Felgenempfehlung | Aluminium | | Felgenempfehlung | Aluminium | | | | | |

Bremsschuhe für MTB

| | Modell-Nr. | Gruppe | Symbol | | | | | | Kompatibles Modell | Bemerkung | Einheit (Paar) | Teile-Nr. |
|--|-----------------|----------|--------|---|-------|---|---|---|---|---------------------|----------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | M70R2 (BR-M770) | DEORE XT | X | - | ***** | X | - | - | BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8EM9802A |
| | S70C (BR-M770) | DEORE XT | X | - | **** | X | - | - | BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | Inklusive Cartridge | 1 | Y8EM9801A |

Bremsschuhe für Cartridge-Typ

| | Modell-Nr. | Gruppe | Symbol | | | | | | Kompatibles Modell | Bemerkung | Einheit (Paar) | Teile-Nr. |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--------|---|-------|---|---|---|--|-----------|----------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | M70R2 Extremeinsatz | XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR | X | - | ***** | X | - | - | BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | | 1 | Y8AA98200 |
| | M70R2 Extremeinsatz (2 Paar) | | | | | | | | | | 2 | Y8AA98212 |
| | S70C (Extremeinsatz) | XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR | X | X | *** | X | - | - | BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | | 1 | Y8A298030 |
| | S70C Extremeinsatz (2 Paar) | | | | | | | | | | 2 | Y8A298032 |
| | M70CT4 (Extremeinsatz) | XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR | X | X | **** | - | X | - | BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | | 1 | Y8A298060 |
| | M70CT4 (Extremeinsatz) (2 Paar) | | | | | | | | | | 2 | Y8A298062 |
| | R55C (BR-F700/F800) | CAPREO | X | - | *** | X | - | - | BR-F800, BR-F700 | | 1 | Y8CU98020 |

Bremsschuhe

| | Modell-Nr. | Gruppe | Symbol | | | | | | Kompatibles Modell | Bemerkung | Einheit (Paar) | Teile-Nr. |
|---|------------|-------------------|--------|---|------|---|---|---|---|-----------|----------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | |
|  M70T3 | M70T4 | | X | - | **** | X | - | - | BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | | 1 | Y8BM9803A |
| | M70T3 | DEORE LX DEORE | X | - | **** | - | X | - | BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | | 1 | Y8BM9810A |
|  | S70T | | X | - | *** | X | - | - | BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18 | | 1 | Y8GV9801A |
|  | S65T | | X | - | *** | X | - | - | BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T4000 | | 10 | Y8GP9810A |
|  | M70T2 | | X | X | **** | X | - | - | BR-M280, BR-MC40, BR-MC16, BR-T400 | | 10 | Y8CF98100 |
|  M65T | M65T | | - | X | *** | X | - | - | BR-M561, BR-M560, BR-M290-E, BR-M290, BR-MC32-E, BR-MC32, BR-MC31-CH, BR-MC31, BR-MC30-CH, BR-MC30, BR-MC15, BR-MC12, BR-MC12-E, BR-MC11, BR-MC10, BR-CT91, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05 | | 5 | Y84F98100 |
| | BR-CT91 | | - | X | *** | X | - | - | BR-CT91, BR-CT90-E, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05-E, BR-MJ05 | | 10 | Y8GK98100 |

MEMBRAN

NEU Membran

| | Modell-Nr. | Membran | Kappe | Befestigungsschraube | Membraneinheit |
|--|-------------|-----------|-----------|----------------------|----------------|
|  BL-M9100 | BL-M9100 | Y8WM9801T | Y1XJ9801T | Y8SZ07000 | Y1XJ98030 |
| | BL-M9120 | Y1XK9801T | Y1XJ9801T | Y8SZ07000 | Y1XK98030 |
| | BL-M8100 | | | | |
| | BL-M7100 | | | | |
|  BL-T8100 | BL-T8100 | Y1XK9801T | Y1XJ9801T | Y88414000 | Y2HS98010 |
| | BL-T8100-LE | | | | |
|  BL-M820-B | BL-M820-B | Y8V39801T | Y8V39802T | Y8SZ07000 | Y8V398050 |
| | BL-M8000 | Y8V39801T | Y8MX9801T | Y8SZ07000 | - |
| | BL-M6100 | Y8RM9801T | Y1XW9802T | Y1XW9803T | Y2GR98020 |
| | BL-M4100 | | | | |
| BL-MT401-3A | | | | | |
| BL-MT402-3A | | | | | |
|  BL-MT501 | BL-MT501 | Y8V39801T | Y8RM9802T | Y8SZ07000 | - |
| | BL-MT401 | Y8V39801T | Y1XW9802T | Y1XW9803T | - |
| | BL-MT201 | Y1XW9801T | Y1XW9802T | Y1XW9803T | Y1XW98010 |
| | BL-MT200 | | | | |
| | BL-U8000 | Y1XK9801T | Y2R09803T | Y88414000 | Y2R098020 |

SCHALT-/BREMSZUGSYSTEME

Für Leistung und Kontrolle.



SCHALTZUGSETS



SLR-EV
Das SLR-EV-System reduziert die Reibung und sorgt für leichtgängige und schnelle Funktion



SLR
Das SLR-System senkt Reibungsverluste in Hebel, Zug und Bremse



Polymerbeschichtung
Polymerbeschichtete Innenzüge reduzieren die Reibung und sorgen für leichtgängige und schnelle Funktion



OPTISLICK
Ermöglicht eine effizientere Zugführung und sorgt für hervorragende Korrosionsbeständigkeit



SIL-TEC Beschichtung
SIL-TEC Beschichtung sorgt für dauerhafte, geschmeidige Schaltleistung



Geringe Reibung
Die Züge weisen einen runden Querschnitt auf, der die Reibung senkt



Antikorrosiv
Der Edelstahl ist korrosionsbeständig



Silikonfett
SiS SP41 werden mit speziellem Silikonfett vorgeschmiert, damit die Schaltung leichtgängig ist



Schmutzabweisend
Gedichtete Außenzugtüllen minimieren das Eindringen von Schmutz



Schaltzugnippel



MTB Bremszugnippel



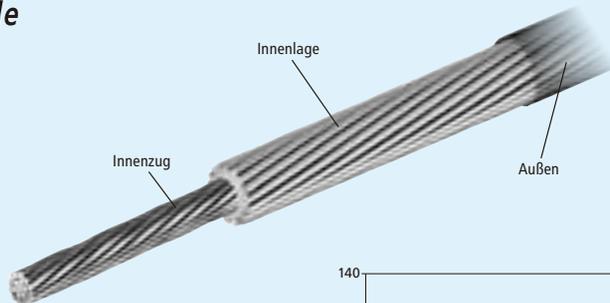
Rennrad-Bremszugnippel



Polymer Coated Cable

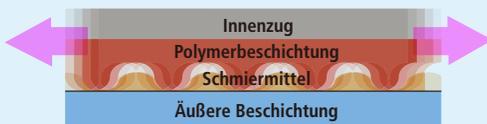
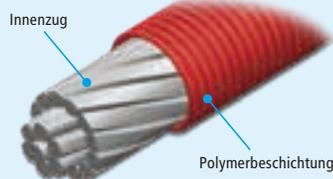
Hervorragende Technologie für das beste Fahrverhalten

Das Geheimnis ist eine Polymerbeschichtung, die unter einem Mikroskop wie um den Zug gewickelte Schläuche aussieht. Dies sorgt für eine geringere Oberfläche, die gegen die innere Gehäuseverkleidung reibt. Fett wird außerdem länger gehalten.

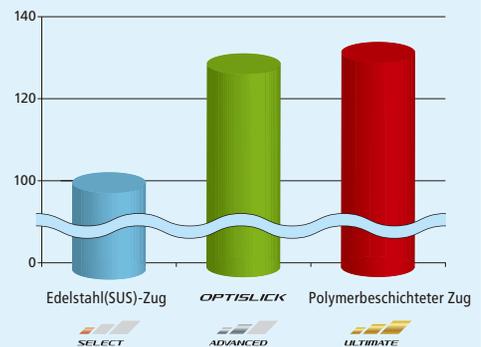


Empfohlen für interne Zugverlegung

Polymerbeschichteter Zug



Effizienzvergleich (Edelstahl (SUS) = 100)



OPTISLICK

Fortgeschrittene Funktionen für leistungsorientiertes Fahren

OPTISLICK Züge sind mit einer minimalen, einheitlichen galvanischen Beschichtung versehen, die eine effizientere Zugführung ermöglicht und sich durch exzellente Korrosionsbeständigkeit auszeichnet.



Empfohlen für interne Zugverlegung



SONSTIGES



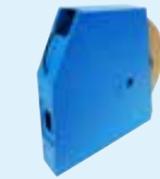
Rolle mit Außenhüllen von SHIMANO

Nachfüllpackungen für die Außenhüllen auf Rollen sind jetzt erhältlich. Der Kauf dieser Nachfüllpackungen ist wesentlich wirtschaftlicher als der Kauf des gesamten Kartons. Auch die Mechaniker werden sicherlich bestätigen, dass die Arbeit mit dieser Lösung viel einfacher ist. Die neue Rolle mit Außenhüllen bietet beim Herausziehen der Hüllen eine deutlich geringere Reibung. Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Rollen mit Außenhüllen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale SHIMANO Vertretung.

Rolle mit Außenhüllen

Die Produkte unten sind für Rollen mit Außenhüllen verfügbar.

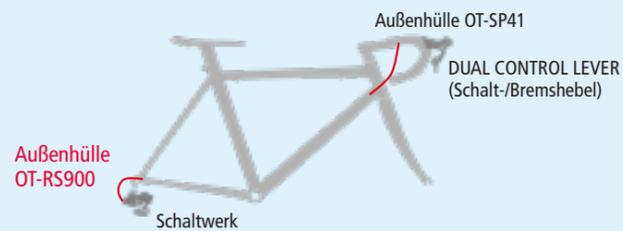
| Produkt | Mit braunem Karton | | Ohne braunen Karton | |
|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------|
| | Produkt | Maß | Teil-Nr. | Teil-Nr. |
| Schaltzug | OT-SP41 | Black 50 m | Y60098580 | Y6009858A |
| | BC-9000 | Black 40 m | Y8YZA0489 | Y8YZA048B |
| Bremszug | SLR | Black 40 m | Y80900011 | Y8090001A |
| | M-SYSTEM | Black 40 m | Y80900013 | Y8090001B |



Rolle mit Außenhüllen
Modell-Nr. SH-MK-06-30

OT-RS900

RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800 und RD-R7000 müssen mit der speziellen Außenhülle OT-RS900 am Fahrrad montiert werden.



Außenhülle OT-RS900

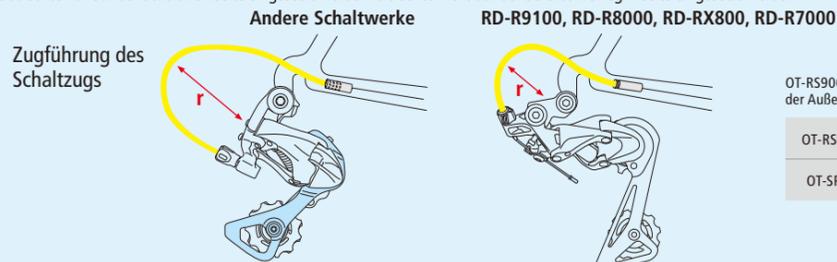
Außenhülle OT-SP41

DUAL CONTROL LEVER
(Schalt-/Bremshebel)

Vorteile der OT-RS900

Der Radius (r) des gekrümmten Zugs, der zum Schaltwerk (RD-R9100) verlegt ist, wird kleiner im Vergleich zu den mit anderen Schaltwerken erzeugten Radien, wie in den Bildern unten dargestellt. Die häufig eingesetzte Außenhülle OT-SP41 ist zu steif für einen so kleinen Radius, sodass technische Probleme in der Zugeinstellschraube verursacht und zügiges Ein- und Ausbauen des Hinterrads behindert werden können. Durch die Verwendung der OT-RS900 können derartige Probleme verhindert werden, da die OT-RS900 eine geringere Steifigkeit aufweist.

**OT-RS900 sollte nur auf der Schaltwerkseite eingesetzt werden. Sie sollte nicht auf der Schalt-/Bremsgriffseite eingesetzt werden.



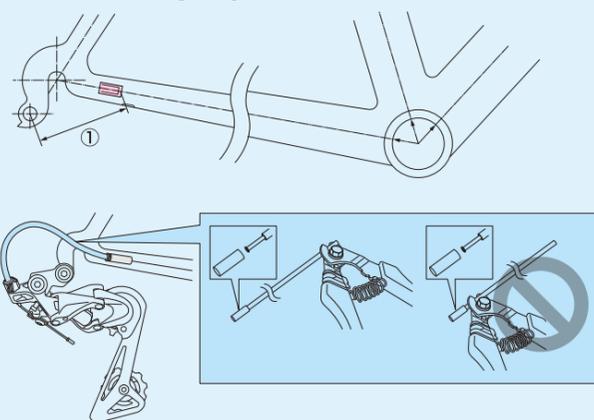
OT-RS900 und OT-SP41 können anhand des Logos auf der Außenseite unterschieden werden.



Einbau der OT-RS900

Die Länge der OT-RS900 sollte je nach Fahrradrahmenmaß entsprechend angepasst werden. Dies ist für optimale Leistung erforderlich. Die OT-RS900 sollte beim Einstellen der Länge von der korrekten Seite aus durchtrennt werden. Eines der beiden Enden ist flammbehandelt. Dieses flammbehandelte Ende wird in die Einstellschraube des Schaltwerks eingeführt und sollte daher dort bleiben.

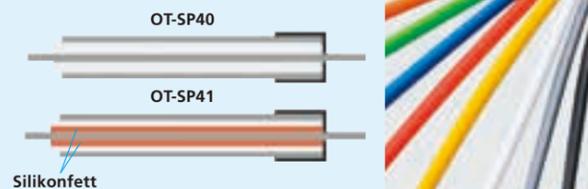
Innenverlegte Züge (für Rennrad, 11-fach)



| Außenhüllenslänge (mm) | Außenhülle | Maß ① | | | | | | |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | 40 mm | 50 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 125 mm | 150 mm |
| | OT-RS900 | 110 | 130 | 150 | 170 | 200 | 220 | 240 |

OT-SP41

Bei der OT-SP41 ist die äußere Hülle auf der gesamten Länge mit einem speziellen Silikonschmierstoff vorgeschmiert, um schnelle, präzise Schaltvorgänge zu ermöglichen. Die OT-SP41 senkt Reibungsverluste des Innenzuges auf ein absolutes Minimum, damit die Schaltung schnell anspricht und mühelos zu bedienen ist. Der Fahrer wird durch den Wegfall von Schaltverzögerungen und hohem Kraftaufwand beim Schalten entlastet, besonders in Gelände, das häufiges Schalten erfordert bzw. auf der Langstrecke. Die Zughülle ist in acht verschiedenen Farbtönen erhältlich, um möglichst viele Wünsche abzudecken.



Silikonfett

8 Farboptionen

Schaltinnenzüge für Rennrad/MTB

| | Performance-Indikator | Produktname | Symbol | Beschreibung | Teile-Nr. |
|--|-----------------------|--------------------------------|--------------------|---|-----------|
| | ULTIMATE | Polymerbeschichteter Schaltzug | Polymer, SUS, SUS+ | <ul style="list-style-type: none"> Polymerbeschichtung ø 1,2 mm x 2.100 mm inkl. Zug-Endkappe Außenzugtülle mit langer Spitze (2 St.) Zughülle mit Tülle für Schaltwerk (1 St.) | Y63Z98950 |
| | ADVANCED | OPTISLICK Schaltzug | SUS, SUS+ | <ul style="list-style-type: none"> Polymerbeschichtung ø 1,2 mm x 2.500 mm inkl. Zug-Endkappe Außenzugtülle mit langer Spitze (2 St.) Zughülle mit Tülle für Schaltwerk (1 St.) | Y63Z98970 |
| | SELECT | Edelstahl-Schaltzug | SUS, SUS+ | <ul style="list-style-type: none"> Edelstahl ø 1,2 mm x 2.100 mm einschließlich Innenzug-Endkappe | Y60198100 |
| | SELECT | Edelstahl-Schaltzug für Tandem | SUS, SUS+ | <ul style="list-style-type: none"> Edelstahl ø 1,2 mm x 3.000 mm einschließlich Innenzug-Endkappe | Y60030014 |
| | | Schaltzug, Stahl | | <ul style="list-style-type: none"> Stahl ø 1,2 mm x 2.100 mm Sets als Zehnerpack | Y60098100 |

Rennrad-Schaltzugset

OT-SP41 polymerbeschichtete Schaltzugsets (OT-RS900 enthalten)

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|-----------------------|--|--|--------------------|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,2 mm x 2.100 mm (1 St.) ø 1,2 mm x 1.800 mm (1 St.) Polymerbeschichtung Edelstahl | ULTIMATE | <ul style="list-style-type: none"> Außenzugtülle mit kurzer Zunge für ST (2 St.) Außenzugtülle mit langer Spitze (3 St.) Außenzugtülle, gedichtet, für Schaltwerk (1 St.) Innenzug-Endkappe (2 St.) Schutzkappe mit Zunge für Schaltwerk (1 St.) Außenzugtülle für Umwerfer bei vollständig äußerer Zugführung (1 St.) | <ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1.700 mm OT-RS900 (1 St.) | Polymer, SUS, SUS+ | <ul style="list-style-type: none"> Black White Red High-Tech Gray | <ul style="list-style-type: none"> Y08M98010 Y08M98020 Y08M98030 Y08M98040 |

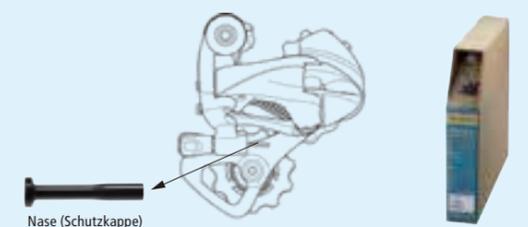
OT-SP41 Polymerbeschichtetes Schaltzugset

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|-----------------------|---|--|--------------------|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,2 mm x 2.100 mm (1 St.) ø 1,2 mm x 1.800 mm (1 St.) Polymerbeschichtung Edelstahl | ULTIMATE | <ul style="list-style-type: none"> Außenzugtülle mit kurzer Zunge für ST (2 St.) Außenzugtülle mit langer Spitze (3 St.) Außenzugtülle, gedichtet, für Schaltwerk (1 St.) Innenzug-Endkappe (2 St.) Schutzkappe mit Zunge für Schaltwerk (1 St.) | <ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1.700 mm | Polymer, SUS, SUS+ | <ul style="list-style-type: none"> Black White Red High-Tech Gray Blue Yellow Lime Green Orange | <ul style="list-style-type: none"> Y63Z98910 Y63Z98920 Y63Z98930 Y63Z98940 Y63Z98991 Y63Z98992 Y63Z98990 Y63Z98980 |

Service-Tipps

Nase (Schutzkappe)

Die Schutzhüllen, die den 12-fach- und 11-fach-Schaltwerken beiliegen, dienen dazu, die Züge ordentlich aussehen zu lassen. Sie sind dazu gedacht, mit dem Zug ersetzt zu werden, und jedem unserer polymerbeschichteten Züge liegt eine Ersatz-Nase bei. In Vorratsboxen ist ein Beutel mit diesen vorn eingeklebt.



Nase (Schutzkappe)

OT-SP41 OPTISLICK Schaltzugsets (OT-RS900 enthalten)

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|---|---|--|---|----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm (1 St.) • ø 1,2 mm x 1.800 mm (1 St.) • OPTISLICK • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Außenzugtülle mit kurzer Zunge für ST (2 St.) • SIS-SP40 Außenzugtülle (3 St.) • SIS-SP40 Gedichtete Außenzugtüllen (1 St.) • Innenzug-Endkappen (2 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1.700 mm • OT-RS900 (1 St.) |  | Black | Y8ZG98090 |
| | | | | | White | Y8ZG98100 |
| | | | | | Red | Y8ZG98110 |
| | | | | | High-Tech Gray | Y8ZG98120 |

OT-SP41 OPTISLICK Schaltzugset

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|---|---|--|---|----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm (1 St.) • ø 1,2 mm x 1.800 mm (1 St.) • OPTISLICK • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Außenzugtülle mit kurzer Zunge für ST (2 St.) • SIS-SP40 Außenzugtülle (3 St.) • SIS-SP40 Gedichtete Außenzugtüllen (1 St.) • Innenzug-Endkappen (2 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1.700 mm |  | Black | Y60198010 |
| | | | | | White | Y60198030 |
| | | | | | Red | Y60198040 |
| | | | | | High-Tech Gray | Y60198020 |
| | | | | | Blue | Y60198070 |
| | | | | | Yellow | Y60198080 |
| | | | | | Lime Green | Y60198060 |
| | | | | | Orange | Y60198050 |

OT-SP41 Edelstahl-Schaltzugsets

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|---|---|--|--|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl-Innenzug 2.100 mm (2 St.)  |  | <ul style="list-style-type: none"> • SIS-SP40 Außenzugtüllen (4 St.) • SIS-SP40 Außenzugtülle, gedichtet (1 St.) • OT-SP41 Außenzugtülle, gedichtet, für Schaltwerk (1 St.) • Innenzug-Endkappen (2 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1.700 mm |  | Black | Y60098022 |

OT-SIS40 Stahl-Schaltzugsets

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|---|---|---|---|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Stahl-Innenzug 2.100 mm (2 St.)  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Innenzug-Endkappen (2 St.) • SIS-SP40 Außenzugtüllen (6 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SIS40 1.700 mm |  | Black | Y60098501 |

MTB-Schaltzugset

OT-SP41 polymerbeschichtete Schaltzugsets für Fahrräder mit 2-fach/3-fach-Kurbel

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|---|--|--|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm • ø 1,2 mm x 1.800 mm • Polymerbeschichtung • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gedichtete Außenzugtüllen, Kunststoff (2 St.) • Gedichtete Außenzugtüllen, Aluminium (2 St.) • Gedichtete Endtüllen, gestuft (7 St.) • Gummimanschetten (7 St.) • Innenzug-Endkappen (2 St.) • Nase für Umwerfer/Schaltwerk (2 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3.300 mm |  | Black | Y01V98110 |

OT-SP41 OPTISLICK Schaltzugsets für Fahrräder mit 2-fach/3-fach-Kurbel (auch kompatibel mit Vario-Sattelstütze)

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|---|---|--|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm • ø 1,2 mm x 1.800 mm • OPTISLICK • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gedichtete Außenzugtüllen, Kunststoff (9 St.) • Gedichtete Außenzugtülle, gestuft (1 St.) • Gummimanschette (1 St.) • Innenzug-Endkappen (2 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3.300 mm |  | Black | Y60198090 |

OT-SP41 Edelstahl-Schaltzugsets für Fahrräder mit 2-fach/3-fach-Kurbel

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|---|--|--|--|--|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm • ø 1,2 mm x 1.800 mm • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gedichtete Außenzugtüllen, Kunststoff (9 St.) • Gedichtete Außenzugtülle, gestuft (1 St.) • Gummimanschette (1 St.) • Innenzug-Endkappen (2 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3.000 mm |  | Black | Y60098021 |

OT-SP41 polymerbeschichtete Schaltzugsets für Fahrräder mit 1-fach-Kurbel

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|---|---|--|--|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm • Polymerbeschichtung • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gedichtete Außenzugtüllen, Kunststoff (1 St.) • Gedichtete Außenzugtüllen, Aluminium (1 St.) • Gedichtete Endtüllen, gestuft (4 St.) • Gummimanschetten (4 St.) • Innenzug-Endkappen (1 St.) • Nase für Umwerfer/Schaltwerk (1 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2.000 mm |  | Black | Y01V98112 |

OT-SP41 OPTISLICK Schaltzugsets für Fahrräder mit 1-fach-Kurbel (auch kompatibel mit Vario-Sattelstütze)

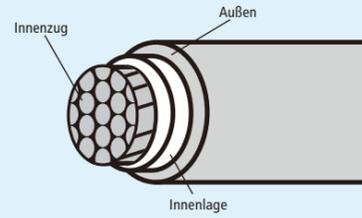
| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|---|---|---|--|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm • OPTISLICK • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gedichtete Außenzugtüllen, Kunststoff (5 St.) • Gedichtete Außenzugtülle, gestuft (1 St.) • Gummimanschette (1 St.) • Innenzug-Endkappen (1 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2.000 mm |  | Black | Y60198092 |

OT-SP41 Edelstahl-Schaltzugsets für Fahrräder mit 1-fach-Kurbel

| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
|--|---|---|--|---|-------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2.100 mm • Edelstahl  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gedichtete Außenzugtüllen, Kunststoff (5 St.) • Gedichtete Außenzugtülle, gestuft (1 St.) • Gummimanschette (1 St.) • Innenzug-Endkappen (1 St.)  | <ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2.000 mm |  | Black | Y60098023 |

Zughüllentypen für Bremsen:

BC-9000 : SLR-EV-Bremszughülle für Rennräder – mit besonders geschmeidigem Liner, der mit einem Spezialfett geschmiert ist
 SLR : Bremszughülle für Rennräder – mit hartem Liner, um das Gehäuse zu versteifen für eine rennradtypische Einstellung.
 M-System : Bremszughülle für MTB – verwendet einen weichen Liner zum Erhöhen der Flexibilität des Gehäuses, zum Erhöhen der Modulation für eine mountainbiketypische Einstellung.



Bremszugtypen:

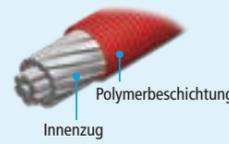
ULTIMATE Polymerbeschichteter Bremszug
 Hervorragende Technologie für das beste Fahrverhalten

Polymerbeschichteter Zug

SIL-TEC Beschichtung

Edelstahlzug

ADVANCED SIL-TEC beschichteter Bremszug
 Fortgeschrittene Funktionen für leistungsorientiertes Fahren



SELECT Edelstahl-Bremszug
 SHIMANO Standardfunktionen für entspanntes Fahren

Bremszüge für Rennrad/MTB

| Rennrad Bremszüge | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|---|-----------|
| | Performance-Indikator | Produktname | Symbol | Beschreibung | Teile-Nr. |
| | ULTIMATE | Polymerbeschichteter Bremszug | | <ul style="list-style-type: none"> Polymerbeschichtung ø 1,6 mm x 2.000 mm Edelstahl inkl. Zug-Endkappe Äußere Spitzentülle für BC-9000 (2 St.) | Y8YZ98050 |
| | ADVANCED | SIL-TEC beschichteter Bremszug | | <ul style="list-style-type: none"> SIL-TEC-Beschichtung ø 1,6 mm x 2.050 mm Edelstahl inkl. Zug-Endkappe | Y80098320 |
| | SELECT | Edelstahl-Bremszug | | <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 2.050 mm Edelstahl | Y80098330 |
| | SELECT | Edelstahl-Bremszug für Tandem | | <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 3.500 mm Mit Zug-Endkappe | Y80035014 |

| MTB Bremszüge | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|--------|---|-----------|
| | Performance-Indikator | Produktname | Symbol | Beschreibung | Teile-Nr. |
| | SELECT | Edelstahl-Bremszug | | <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 2.050 mm Edelstahl inkl. Zug-Endkappe | Y80098210 |
| | SELECT | Edelstahl-Bremszug für Tandem | | <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 3.500 mm Edelstahl inkl. Zug-Endkappe | Y80235013 |

| Bremszüge für Rennrad/MTB | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---|--------|---|---------|-----------|
| | Performance-Indikator | Produktname | Symbol | Beschreibung | Einheit | Teile-Nr. |
| | SELECT | Rennrad-/MTB-Bremsinnenzug 2.050 mm mit Birnennippel | | <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 2.050 mm Stahl, mit Birnennippel, mit Innenzug-Endkappe | 1 | Y80098411 |
| | SELECT | Rennrad-/MTB-Bremsinnenzug 2.050 mm mit Birnennippel (Zehnerpack) | | <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 2.050 mm Stahl, mit Birnennippel, inkl. Zug-Endkappe | 10 | Y80098410 |

Bremszugsets für Rennrad

| BC-9000 Polymerbeschichtetes Bremszugset | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--------|---|--|
| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 1.000 mm (1 St.) ø 1,6 mm x 2.000 mm (1 St.) Polymerbeschichtung Edelstahl | ULTIMATE | <ul style="list-style-type: none"> Außenzugtüllen mit Spitze für BC-9000 (2 St.) Innenzug-Endkappe (2 St.) | <ul style="list-style-type: none"> BC-9000 Bremszugaußenhülle 1.800 mm (1 St.) 800 mm (1 St.) | | <ul style="list-style-type: none"> Black White Red High-Tech Gray Blue Yellow Lime Green Orange | <ul style="list-style-type: none"> Y8YZ98010 Y8YZ98020 Y8YZ98030 Y8YZ98040 Y8YZ98091 Y8YZ98092 Y8YZ98090 Y8YZ98080 |

| SIL-TEC beschichtete SLR-Bremszugsets | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------|---|--|
| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 1.000 mm ø 1,6 mm x 2.050 mm SIL-TEC-Beschichtung Edelstahl | ADVANCED | <ul style="list-style-type: none"> Innenzug-Endkappen (2 St.) Außenzugtüllen (2 St.) | <ul style="list-style-type: none"> SLR 1.400 mm SLR 800 mm | | <ul style="list-style-type: none"> Black White Red High-Tech Gray Blue Yellow Lime Green Orange | <ul style="list-style-type: none"> Y80098011 Y80098012 Y80098014 Y80098018 Y80098015 Y80098013 Y80098016 Y80098017 |

| SLR-Bremszugsets aus Edelstahl | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------|---|---|
| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 1.000 mm ø 1,6 mm x 2.050 mm Edelstahl | SELECT | <ul style="list-style-type: none"> Innenzug-Endkappen (2 St.) Außenzugtüllen (2 St.) | <ul style="list-style-type: none"> SLR 2.200 mm | | <ul style="list-style-type: none"> Black | <ul style="list-style-type: none"> Y80098019 |

Bremszugsets für MTB

| M-System Edelstahl-Bremszugsets | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|--------|---|---|
| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 1.000 mm ø 1,6 mm x 2.050 mm Edelstahl | SELECT | <ul style="list-style-type: none"> Innenzug-Endkappen (2 St.) Außenzugtüllen (2 St.) | <ul style="list-style-type: none"> M-System 2.200 mm | | <ul style="list-style-type: none"> Black | <ul style="list-style-type: none"> Y80098021 |

Bremszugsets für Rennrad/MTB

| M-System Stahl-Bremszugsets | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|--------|---|---|
| Innenzug | Performance-Indikator | Kleinteile | Außenhülle | Symbol | Farbe | Teile-Nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> ø 1,6 mm x 1.000 mm ø 1,6 mm x 2.050 mm Stahl | SELECT | <ul style="list-style-type: none"> Innenzug-Endkappen (2 St.) Außenzugtüllen, Messing/vernickelt (4 St.) | <ul style="list-style-type: none"> M-System 2.200 mm | | <ul style="list-style-type: none"> Black | <ul style="list-style-type: none"> Y80098022 |

Zubehör und Ersatzteile

| ZugEinstellung | | | | |
|---|------------|--------------|-------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Beschreibung | Einh./Menge | Teile-Nr. |
|  | SM-CA70 | Schaltzug | 2 | ISMCA70P |
|  | SM-CB70 | Bremszug | 2 | ESMCB70P |

| Zuglängeneinstellung mit Schnellspanner | | | |
|---|------------|-------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Einh./Menge | Teile-Nr. |
|  | SM-CB90 | 1 | ISMCB90 |

| Innenlager-Zugumlenkplatte | | | | |
|---|------------|--------------------|-----------|--|
| | Modell-Nr. | Beschreibung | Teile-Nr. | |
|  | SM-SP17-M | Schraubbefestigung | Y66Y98500 | |
| | SM-SP17-T | Steckbefestigung | Y66Y98510 | |
|  | SM-SP18-M | Schraubbefestigung | Y66Y98600 | |
| | SM-SP18-T | Steckbefestigung | Y66Y98610 | |

| Liner | | | | |
|---|------------|-------------------------|----------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Beschreibung | Anzahl/Länge | Teile-Nr. |
|  | Liner | Für Schaltung/ Brems | 1 St./1.800 mm | Y80W18000 |



Y04180000

Spezialfett

SP41 Spezialfett für Züge ist die beste Lösung zum Schmieren der Züge. Es ist reibungsarm, sehr beständig und bleibt lange rein.

Die gesamte Länge des Liners im SP41-Schaltzug ist mit Spezialfett vorgeschmiert. Die Bremszughüllen BC-9000 und BC-R680 sind bereits vorgeschmiert.

Sie können Fett auch separat kaufen und damit ältere, noch brauchbare Züge wieder erneuern oder sie zu günstigeren Zugsystemen hinzufügen, um ihre Leistung zu verbessern.

Endkappen & Tüllen

| Endkappen für Innenzüge | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | Typ | Beschreibung | Teile-Nr. 10 St. | Teile-Nr. 100 St. | Teile-Nr. 500 St. |
|  | Schaltzug | Schaltzug-Endkappe (ø 1,2 mm) | Y62098060 | Y62098030 | Y62098035 |
|  | Bremszug | Bremszug-Endkappe (ø 1,6 mm) | Y62098070 | Y62098040 | Y62098045 |

*Werkstattdose

| Außenzugtülle für Schaltung | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------------------------|------------------------------|---|-----------|------------------------|-------------------------|
| | Material | Beschreibung | Innendurchmesser der Kappe (mm) | Anz. (St. pro Packung) | Symbol | Teile-Nr. | Werkstattdose, Anz. | Werkstattdose Teile-Nr. |
|  | Kunststoff | Außenzugtülle mit kurzer Zunge für Rennrad ST | 4 | 1 | | Y63Z27000 | 100 | Y63Z98810 |
|  | Kunststoff | Außenzugtülle mit langer Spitze für polymerbeschichteten Zug | 4 | 1 |  | Y63Z28000 | 100 | Y63Z98960 |
|  | Aluminium | Außenzugtülle für ST-7900 | 4 | 4 | | Y6RT98170 | 50 | Y6RT98175 |
|  | Aluminium | Gedichtete Außenzugtülle für bestimmte Rennräder | 4 | 1 |  | Y6Z290030 | - | - |
|  | Aluminium | Gedichtete Außenzugtülle aus Aluminium für SP40/41 | 4 | 1 |  | Y6Z190010 | - | - |
|  | Aluminium | Gedichtete Außenzugtülle aus Aluminium für RD | 4 | 1 |  | Y6YX90010 | 100 | Y6YX90011 |
|  | Stahl | Gedichtete Außenzugtülle für SP50/51 | 5 | 1 |  | Y60E00010 | - | - |
|  | Kunststoff | Gedichtete Außenzugtülle in Harzausführung für SP40/41 | 4 | 100 |  | Y6Z298010 | 200 | Y6Z298012 |
|  | Kunststoff | Außenzugtülle in Harzausführung für SP40/41 | 4 | 100 | | Y6ZA98010 | 200 | Y6ZA98012 |
|  | Kunststoff | Außenzugtülle mit Zunge und Gummimanschette für SP40/41 | 4 | 4 |  | Y6AM98080 | 50 | Y6AM98085 |

| Außenzugtülle für Schaltung | | | | |
|---|----------|------------------------------|--|-----------|
| | Material | Beschreibung | Anz. (St. pro Packung) | Teile-Nr. |
|  | - | Halter inkl. Werkstatt Dosen | Gedichtete Aluminium-Außenzugtülle 100 St. | Y6YX90011 |
| | | | Gedichtete Außenzugtülle 6 mm 200 St. | Y6Z298012 |
| | | | Normale Zughülle 6 mm 200 St. | Y6ZA98012 |

| Außenzugtülle für Bremse | | | | | | | |
|---|-----------|---|------------------------------------|------------------------------|---|-----------|------------------------|
| | Material | Beschreibung | Innendurchmesser der Kappe (mm) | Anz. (St. pro Packung) | Symbol | Teile-Nr. | Werkstattdose, Anz. |
|  | Aluminium | Außenzugtülle mit Zunge für BD-9000 | 5 | 1 | | Y8YZ98060 | - |
|  | Aluminium | Gedichtete Bremszughülle, Originalersatz für BR-M950, BR-M739/Black | 5 | 1 |  | Y8Z298110 | - |
|  | Stahl | Außenzugtülle aus Stahl für Schalt-/Bremszug | 5 | 100 | | Y60B98010 | 200 |

SCHALTUNG UND ANTRIEBSSTRANG

Entwickelt für höchste Effizienz.



KETTENBLÄTTER



Kettenblätter für Rennrad

| DURA-ACE | | | | | | |
|----------|------------------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
| | FC-R9200 FC-R9200-P | 2-fach | 12-fach | Außen | 54Z | Y0MZ98030 |
| | | | | Außen | 52Z | Y0MZ98020 |
| | | | | Außen | 50Z | Y0MZ98010 |
| | | | | Innen | 40Z | Y0MZ40000 |
| | | | | Innen | 36Z | Y0MZ36000 |
| | | | | Innen | 34Z | Y0MZ34000 |
| | FC-R9100 FC-R9100-P | 2-fach | 11-fach | Außen | 55Z | Y1VP98050 |
| | | | | Außen | 54Z | Y1VP98040 |
| | | | | Außen | 53Z | Y1VP98030 |
| | | | | Außen | 52Z | Y1VP98020 |
| | | | | Außen | 50Z | Y1VP98010 |
| | | | | Innen | 42Z | Y1VP42000 |
| | | | | Innen | 39Z | Y1VP39000 |
| | | | | Innen | 36Z | Y1VP36000 |
| | | | | Innen | 34Z | Y1VP34000 |
| | | | | | FC-9000 | 2-fach |
| Außen | 54Z | Y1N298130 | | | | |
| Außen | 53Z | Y1N298090 | | | | |
| Außen | 52Z für 52-38Z | Y1N298120 | | | | |
| Außen | 52Z für 52-36Z | Y1N298110 | | | | |
| Außen | 50Z | Y1N298080 | | | | |
| Innen | 42Z | Y1N242000 | | | | |
| Innen | 39Z | Y1N239000 | | | | |
| Innen | 38Z | Y1N238000 | | | | |
| Innen | 36Z | Y1N236000 | | | | |
| Innen | 34Z | Y1N234000 | | | | |

| ULTEGRA | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|---------|-------|-----|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. | | | | |
| | FC-R8100 FC-R8100P | 2-fach | 12-fach | Außen | 52Z | Y0NG98020 | | | | |
| | | | | Außen | 50Z | Y0NG98010 | | | | |
| | | | | Innen | 36Z | Y0NG36000 | | | | |
| | | | | Innen | 34Z | Y0NG34000 | | | | |
| | FC-R8000 | 2-fach | 11-fach | Außen | 53Z | Y1W898040 | | | | |
| | | | | Außen | 52Z | Y1W898030 | | | | |
| | | | | Außen | 50Z | Y1W898020 | | | | |
| | | | | Außen | 46Z | Y1W898010 | | | | |
| | | | | Innen | 39Z | Y1W839000 | | | | |
| | | | | Innen | 36Z | Y1W836000 | | | | |
| | | | | Innen | 34Z | Y1W834000 | | | | |
| | | | | | FC-6800 | 2-fach | 11-fach | Außen | 53Z | Y1P498080 |
| | | | | | | | | Außen | 52Z | Y1P498070 |
| | | | | | | | | Außen | 50Z | Y1P498060 |
| Außen | 46Z | Y1P498050 | | | | | | | | |
| Innen | 39Z | Y1P439000 | | | | | | | | |
| Innen | 36Z | Y1P436000 | | | | | | | | |
| Innen | 34Z | Y1P434000 | | | | | | | | |

| SHIMANO 105 | | | | | | |
|-------------|------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
| | FC-R7100 | 2-fach | 12-fach | Außen | NEU 52Z | Y0RS98070 |
| | | | | Außen | 50Z | Y0RS98010 |
| | | | | Außen | NEU 36Z | Y0RS9802T |
| | | | | Innen | 34Z | Y0RS9801T |
| | FC-R7000 | 2-fach | 11-fach | Außen | 53Z Black | Y1WV98050 |
| | | | | Außen | 52Z Black | Y1WV98030 |
| | | | | Außen | 50Z Black | Y1WV98010 |
| | | | | Außen | 53Z Silver | Y1WV98060 |
| | | | | Außen | 52Z Silver | Y1WV98040 |
| | | | | Außen | 50Z Silver | Y1WV98020 |
| | | | | Innen | 39Z Black | Y1WV39000 |
| | | | | Innen | 36Z Black | Y1WV36000 |
| | | | | Innen | 34Z Black | Y1WV34000 |
| | | | | Innen | 39Z Silver | Y1WV39010 |
| | | | | Innen | 36Z Silver | Y1WV36010 |
| | | | | Innen | 34Z Silver | Y1WV34010 |

| TIAGRA | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-4700 | 2-fach | 10-fach | Außen | 52Z | Y1RC98060 |
| | | | | Außen | 50Z | Y1RC98050 |
| | | | | Außen | 48Z | Y1RC98070 |
| | | | | Innen | 36Z | Y1RC36000 |
| | | | | Innen | 34Z | Y1RC34000 |
|  | FC-4703 | 3-fach | 10-fach | Außen | 50Z | Y1RD98030 |
| | | | | Mitte | 39Z | Y1RD98050 |
| | | | | Innen | 30Z | Y1RD30000 |

| SORA | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-R3000 | 2-fach | 9-fach | Außen | 50Z | Y1VC98010 |
| | | | | Außen | 50Z für Kettenschutz | Y1NB98080 |
| | | | | Innen | 34Z | Y1VC34000 |
| | | | | Innen | 34Z für Kettenschutz | Y1NB34000 |
|  | FC-R3030 (ohne Kettenschutz) | 3-fach | 9-fach | Außen | 50Z | Y1VD98020 |
| | | | | Außen | 50Z für Kettenschutz | Y1NC98030 |
| | | | | Mitte | 39Z | Y1VD98010 |
| | | | | Mitte | 39Z | Y1NC98010 |
| | | | | Innen | 30Z | Y1VD30000 |
| | | | | Innen | 30Z | Y1NC30000 |

| SHIMANO | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-RS520 | 2-fach | 12-fach | Außen | 50Z | Y0RT98010 |
| | | | | Innen | 34Z | Y0RT9801T |
|  | FC-RS510 | 2-fach | 11-fach | Außen | 52Z | Y1WF98070 |
| | | | | Außen | 50Z | Y1WF98010 |
| | | | | Außen | 46Z | Y1WF98060 |
| | | | | Innen | 36Z für 46-36/52-36Z | Y1WF36000 |
| | | | | Innen | 34Z | Y1WF34000 |
|  | FC-RS400 | 2-fach | 10-fach | Außen | 50Z | Y1VM98010 |
| | | | | Innen | 34Z | Y1VM34000 |

Kettenblätter für Gravel & Cyclocross

| GRX | | | | | | |
|---|-------------|-----------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-RX820-1 | 1-fach | 12-fach | - | 42Z | Y0SB98020 |
| | | | | - | 40Z | Y0SB98010 |
| | | | | Außen | 48Z | Y0SC98010 |
| | | | | Innen | 31Z | Y0SC9801T |
|  | FC-RX820-2 | 2-fach | 12-fach | - | 40Z | Y0SR9802T |
| | | | | - | 38Z | Y0SR9801T |
|  | FC-RX610-1 | 1-fach | 12-fach | Außen | 46Z | Y0SS98010 |
| | | | | Innen | 30Z | Y0SS9801T |
|  | FC-RX610-2 | 2-fach | 12-fach | Außen | 46Z | Y0SS98010 |
| | | | | Innen | 30Z | Y0SS9801T |
|  | FC-RX810-1 | 1-fach | 11-fach | - | 42Z | Y0JP98020 |
| | | | | - | 40Z | Y0JP98010 |
| | | | | Außen | 48Z | Y0JR98010 |
|  | FC-RX810-2 | 2-fach | 11-fach | Innen | 31Z | Y0JR31000 |
| | | | | FC-RX600-1 | 1-fach | - |
|  | FC-RX600-11 | 2-fach | 11-fach | Außen | 46Z für 11-fach | Y0K698010 |
| | | | | Innen | 30Z für 11-fach | Y0K630000 |
|  | FC-RX600-10 | 2-fach | 10-fach | Außen | 46Z für 10-fach | Y0K798010 |
| | | | | Innen | 30Z für 10-fach | Y0K630000 |

| Cyclocross | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-CX50 | 2-fach | 10-fach | Außen | 46Z Silver | Y1MS98050 |
| | | | | Außen | 46Z Black | Y1MS98060 |
| | | | | Innen | 36Z Silver | Y1MS36000 |
| | | | | Innen | 36Z Black | Y1MS36010 |

Kettenblätter für die Bahn

| DURA-ACE Track | | | | | | |
|---|------------|------|-------|--------------|-----------|--|
| | Modell-Nr. | Typ | Größe | Beschreibung | Teile-Nr. | |
|  | FC-7710 | Bahn | 3/32" | 55Z | Y16S5000 | |
| | | | | 54Z | Y16S54000 | |
| | | | | 53Z | Y16S53000 | |
| | | | | 52Z | Y16S52000 | |
| | | | | 51Z | Y16S51000 | |
| | | | | 50Z | Y16S50000 | |
| | | | | 49Z | Y16S49000 | |
| | | | 1/8" | 48Z | Y16S48000 | |
| | | | | 47Z | Y16S47000 | |
| | | | | 46Z | Y16S46000 | |
| | | | | 53Z | Y16S53001 | |
| | | | | 52Z | Y16S52001 | |
| | | | | 51Z | Y16S51001 | |
| | | | | 50Z | Y16S50001 | |
| 49Z | Y16S49001 | | | | | |
| 48Z | Y16S48001 | | | | | |
| 47Z | Y16S47001 | | | | | |
| 46Z | Y16S46001 | | | | | |
| 45Z | Y16S45001 | | | | | |

Kettenblätter für MTB

| XTR | | | | | | |
|-----|--|-----------|--------------|-----------------------|----------------|------------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
| | FC-M9100-1/ FC-M9120-1/ FC-M9130-1 | 1-fach | 12-fach | - | 38Z (SM-CRM95) | ISMCRM95A8 |
| | | | | - | 36Z (SM-CRM95) | ISMCRM95A6 |
| | | | | - | 34Z (SM-CRM95) | ISMCRM95A4 |
| | | | | - | 32Z (SM-CRM95) | ISMCRM95A2 |
| | | | | - | 30Z (SM-CRM95) | ISMCRM95A0 |
| | FC-M9100-2 FC-M9120-2/ FC-M9120-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 38Z | Y1X298010 |
| | | | | Außen | 38Z | Y0G898010 |
| | | | | Innen | 28Z | Y1X228000 |

| DEORE XT | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--------------|-----------------------|--|------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. | |
| | FC-M8100-1/ FC-M8120-1/ FC-M8130-1 | 1-fach | 12-fach | - | 36Z (SM-CRM85) | ISMCRM85A6 | |
| | | | | - | 34Z (SM-CRM85) | ISMCRM85A4 | |
| | | | | - | 32Z (SM-CRM85) | ISMCRM85A2 | |
| | | | | - | 30Z (SM-CRM85) | ISMCRM85A0 | |
| | | | | - | 28Z (SM-CRM85) | ISMCRM85Z8 | |
| | FC-M8100-2/ FC-M8120-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 36Z | Y0J898010 | |
| | | | | Innen | 26Z | Y0J826000 | |
| | FC-M8000-1/ FC-M8000-B1 | 1-fach | 10/11-fach | - | 34Z (SM-CRM81) | ISMCRM81A4 | |
| | | | | - | 32Z (SM-CRM81) | ISMCRM81A2 | |
| | | | | - | 30Z (SM-CRM81) | ISMCRM81A0 | |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 11,4/1 Einheit = 4 St.) | | Y1RL98100 |
| | FC-M8000-2/ FC-M8000-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 38Z | Y1RL98090 | |
| | | | | Außen | 36Z | Y1RL98080 | |
| | | | | Außen | 34Z | Y1RL98070 | |
| | | | | Innen | 28Z | Y1RL28000 | |
| | | | | Innen | 26Z | Y1RL26000 | |
| | | | | Innen | 24Z | Y1RL24000 | |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 9/1 Einheit = 4 St.) | | Y1RL98060 |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 8,5/1 Einheit = 4 St.) | | Y1NV98040 |
| | FC-M8000-3 | 3-fach | 10-fach | Außen | 40Z | Y1RL98050 | |
| | | | | Mitte | 30Z | Y1RL98110 | |
| | | | | Innen | 22Z | Y1RL22000 | |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 10,1/1 Einheit = 4 St.) | | Y1H598160 |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 8,5/1 Einheit = 4 St.) | | Y1NV98040 |

| SLX | | | | | | | |
|-----|--|-----------|--------------|-----------------------|---|------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. | |
| | FC-M7100-1/ FC-M7120-1/ FC-M7130-1 | 1-fach | 12-fach | - | 34Z (SM-CRM75) | ISMCRM75A4 | |
| | | | | - | 32Z (SM-CRM75) | ISMCRM75A2 | |
| | | | | - | 30Z (SM-CRM75) | ISMCRM75A0 | |
| | FC-M7100-2/ FC-M7120-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 36Z | Y0JB98010 | |
| | | | | Innen | 26Z | Y0JB26000 | |
| | FC-M7000-11-1/ FC-M7000-11-B1 | 1-fach | 11-fach | - | 34Z (SM-CRM70) | ISMCRM70A4 | |
| | | | | - | 32Z (SM-CRM70) | ISMCRM70A2 | |
| | | | | - | 30Z (SM-CRM70) | ISMCRM70A0 | |
| | FC-M7000-11-2/ FC-M7000-11-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 38Z | Y1VG98030 | |
| | | | | Außen | 36Z | Y1VG98020 | |
| | | | | Außen | 34Z | Y1VG98010 | |
| | | | | Innen | 28Z | Y1VG28000 | |
| | | | | Innen | 26Z | Y1VG26000 | |
| | | | | Innen | 24Z | Y1VG24000 | |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 8,5/1 Einheit = 4 St.) | | Y1MM98100 |
| | | | | - | Kettenblatt-Befestigungsschraube (M8 x 8,5/1 Einheit = 4 St.) | | Y1NV98040 |

| DEORE | | | | | | |
|-------|--|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
| | FC-M6100-1/ FC-M6120-1/ FC-M6130-1 | 1-fach | 12-fach | - | 32Z | Y0L198050 |
| | | | | - | 30Z | Y0L198040 |
| | FC-M5100-1 | 1-fach | 10/11-fach | - | 32Z | Y0LA32000 |
| | | | | - | 30Z | Y0LA30000 |
| | FC-M5100-2/ FC-M5100-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 36Z | Y0LB98010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y0LB26000 |
| | FC-M4100-2/ FC-M4100-B2 | 2-fach | 10-fach | Außen | 36Z | Y0LE98010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1WD26000 |
| | FC-M6000-2 | 2-fach | 10-fach | Außen | 38Z | Y1WD98030 |
| | | | | Außen | 34Z | Y1WD98040 |
| | | | | Innen | 28Z | Y1WD28000 |
| | | | | Innen | 24Z | Y1WD24000 |
| | FC-M6000-2/ FC-M6000-B2 | 2-fach | 10-fach | Außen | 36Z | Y1WB98010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1WD26000 |
| | | | | Außen | 40Z | Y1WC98020 |
| | | | | Mitte | 30Z | Y1WC98010 |
| | FC-M6000-3 | 3-fach | 10-fach | Innen | 22Z | Y1NW22000 |

| GRUPPENFREIE KURBELN | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-MT610-2/ FC-MT610-B2 | 2-fach | | Außen | 36Z | Y0L498010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y0L426000 |
|  | FC-MT510-1 | 1-fach | 12-fach | - | 34Z | Y0K434000 |
| | | | | - | 32Z | Y0L332000 |
| | | | | - | 30Z | Y0L330000 |
| | FC-MT511-1 | | | - | 32Z | Y0L332000 |
| | | | | - | 30Z | Y0L330000 |
| | | | | | | |
|  | FC-MT700-2/ FC-MT700-B2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 36Z | Y1VG98020 |
| | | | | Außen | 34Z | Y1VG98010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1RL26000 |
| | | | | Innen | 24Z | Y1RL24000 |
|  | FC-MT600-2/ FC-MT600-B2 | 2-fach | | Außen | 36Z | Y1VG98020 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1VG26000 |
|  | FC-MT300 | 3-fach | 9-fach | Außen | 44Z | Y0FN98020 |
| | | | | Außen | 40Z | Y1RT98010 |
| | | | | Außen | 44Z für Kettenschutz | Y0FN98030 |
| | | | | Mitte | 32Z | Y1LD98080 |
| | | | | Mitte | 30Z | Y1PL98040 |
| | | | | Innen | 22Z für 44-32-22Z | Y1LD22000 |
| | | | | Innen | 22Z für 40-30-22Z | Y1PK22000 |
|  | FC-MT500-2/ FC-MT500-B2 | 2-fach | 10-fach | Außen | 36Z | Y1WB98010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1WD26000 |

LIFESTYLE Kettenblätter

| NEU SHIMANO CUES Kettenblätter | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-U8000-1 | 1-fach | 11/10/9-fach | - | 40Z | Y0R69801T |
| | | | | - | 42Z | Y0R69802T |
| | FC-U8000-2 | 2-fach | 11-fach | Außen | 46Z | Y0R998010 |
| | | | | Innen | 32Z | Y0R99801T |
| | FC-U6000-1 | 1-fach | 11/10/9-fach | - | 30Z | Y0R79801T |
| | | | | - | 32Z | Y0R79802T |
| | | | | - | 40Z | Y0R79803T |
| | | | | - | 42Z | Y0R79804T |
| | FC-U6000-2/ FC-U6000-2B | | 11/10/9-fach | Außen | 36Z | Y0RB98020 |
| | | | | Innen | 22Z | Y0RB9802T |
| | FC-U6000-2 | 2-fach | 10/9-fach | Außen | 46Z | Y0RB98010 |
| | | | | Innen | 30Z | Y0RB9801T |
| FC-U6010-2 | | 11-fach | Außen | 46Z | Y0RA98010 | |
| | | | Innen | 32Z | Y0RA9801T | |

| DEORE XT Trekking | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-T8000 | 3-fach | 10-fach | Außen | 48Z für Kettenschutz | Y1VL98010 |
| | | | | Mitte | 36Z | Y1MP98020 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1J226000 |

| DEORE Trekking | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-T6010 | 3-fach | 10-fach | Außen | 48Z Black für Kettenschutz | Y1WE98010 |
| | | | | Außen | 48Z Silver für Kettenschutz | Y1WE98020 |
| | | | | Mitte | 36Z | Y1NL98020 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1LD26000 |

| GRUPPENFREIE KURBELN | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | Außen/Mitte/ Innen | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-T521 | 3-fach | 10-fach | Außen | 48Z | Y1NL98050 |
| | | | | Außen | 44Z | Y1NL98030 |
| | | | | Außen | 48Z für Kettenschutz | Y1NL98060 |
| | | | | Außen | 44Z für Kettenschutz | Y1NL98040 |
| | | | | Mitte | 36Z | Y1NL98020 |
| | | | | Mitte | 32Z | Y1NL98010 |
| | | | | Innen | 26Z | Y1ME98030 |
| | | | | Innen | 24Z | Y1N098010 |

| ALFINE | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|--|-----------------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-S501 | 1-fach | IHG | | 39Z Silver für Kettenschutz | Y1HD39000 |
| | | | | | 39Z Silver | Y1H639000 |
| | | | | | 39Z Black für Kettenschutz | Y1HD39010 |
| | | | | | 42Z Silver | Y1PB42000 |
| | | | | | 42Z Black | Y1PB42010 |
| | | | | | 45Z Silver | Y1PB45000 |
|  | FC-S500 | 1-fach | IHG | | 45Z Black | Y1PB45010 |
| | | | | | 39Z Silver für Kettenschutz | Y1HD39000 |
| | | | | | 39Z Silver | Y1H639000 |
| | | | | | 39Z Black für Kettenschutz | Y1HD39010 |
| | | | | | 39Z Black | Y1HD39110 |
| | | | | | 45Z Silver | Y1PB45000 |
| | 45Z Black | Y1PB45010 | | | | |

Kettenblätter für Gravity & BMX

| SAINT | | | | | | |
|---|------------------|-----------|--------------|--|---------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-M820/ M825 | 1-fach | 10-fach | | 34Z (SM-CR82) | ISMCR82A4 |
| | | | | | 36Z (SM-CR82) | ISMCR82A6 |
| | | | | | 38Z (SM-CR82) | ISMCR82A8 |

| ZEE | | | | | | |
|---|------------------|-----------|--------------|--|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-M640/ M645 | 1-fach | 10-fach | | 34Z | Y1NG34000 |
| | | | | | 36Z | Y1NG36000 |
| | | | | | 38Z | Y1NG38000 |

| DXR | | | | | | |
|---|------------|-----------|--------------|--|-----------------|------------|
| | Modell-Nr. | Kurbeltyp | Schaltstufen | | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | FC-MX71 | 1-fach | 1-fach | | 34Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AA4 |
| | | | | | 38Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AA8 |
| | | | | | 41Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB1 |
| | | | | | 42Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB2 |
| | | | | | 43Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB3 |
| | | | | | 44Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB4 |
| | | | | | 46Z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB6 |

Kettenblätter für E-Bikes

| Pedelec/E-Bike | | | | | | | |
|----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------------|---|----------------------------------|
| | Empfohlene Kurbel | Modell-Nr. | Beschreibung | Kettenschutz | Farbe | S-Teile-Nr. (Kettenblatt/4-Arm-Adapter/Befestigungsschraube & Mutter/Kettenschutz(Modell mit KS)) | Y-Teile-Nr. (NUR Kettenblatt) |
| | FC-E5000/E5010 | SM-CRE50 | 38Z | Doppelt | | ESMCRE50A8DG | Y0J338000 |
| | | | | Einfach | | ESMCRE50A8SG | |
| | | | | Ohne | | ESMCRE50A8X | |
| | FC-E6100/E8000/ E8050/M8150/ EM600/EM900 | SM-CRE61 | 38Z | Doppelt | | ESMCRE61A8DG | Y0J138000 |
| | | | | Einfach | | ESMCRE61A8SG | |
| | | | | Ohne | Black | ESMCRE61A8XL | |
| | | | | Ohne | Silver | ESMCRE61A8XS | |
| | FC-E8000/ E8050/M8050/ M8150/EM600/ EM900 | SM-CRE70-12 | 42Z | Doppelt | | ESMCRE7012B2DGL | Y0KK42000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | FC-E8000/ E8050/M8050/ M8150/EM600/ EM900 | SM-CRE80 | 34Z | Ohne | | ISMCRE80A4X | Y1VY00030 |
| | | | | Doppelt | | ISMCRE80A8X | Y1VY00040 |
| | | | | | | ISMCRE80B4DG | Y1VY44000 |
| | FC-E8000/ E8050/M8050/ M8150/EM600/ EM900 | SM-CRE80-B | 34Z (53 mm Kettenlinie) | Ohne | | ISMCRE80BA4X | Y1VY00030 |
| | | | | | | ISMCRE80B55A4XL | |
| | | | | | | ISMCRE80BA8X | Y1VY00040 |
| | | | 38Z (53 mm Kettenlinie) | Ohne | | ISMCRE80B55A8XL | |
| | | | 38Z (55 mm Kettenlinie) | | | | |
| | FC-E8000/ E8050/M8050/ M8150/EM600/ EM900 | SM-CRE80-R | 47Z | Ohne | | ISMCRE80RB7XL | Y0JZ47000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | FC-E8000/ E8050/M8050/ M8150/EM600/ EM900 | SM-CRE80-12-B | 34Z (53 mm Kettenlinie) | Ohne | | ISMCRE8012BA4X | Y0KJ34100 |
| | | | | | | ISMCRE8012B55A4XL | |
| | | | | | | ISMCRE8012BA6X | Y0KJ36100 |
| | | | 36Z (53 mm Kettenlinie) | Ohne | | ISMCRE8012B55A6XL | |
| | | | 38Z (53 mm Kettenlinie) | | | ISMCRE8012BA8X | Y0KJ38100 |
| | | | 38Z (55 mm Kettenlinie) | Ohne | | ISMCRE8012B55A8XL | |
| | | | 34Z | | | ISMCRE8012SBA4XL | Y0KJ34100 |
| | | | 36Z | | ISMCRE8012SBA6XL | Y0KJ36100 | |

INNENLAGER

| Rennrad-Innenlager | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|--------------|
| | Tretlager-Typ | Tretlagergehäusebreite | Modell-Nr. | | Teile-Nr. | |
| | Press-Fit-Version | 86,5 mm | SM-BB92-41B | ISMBB9241B | | |
| | | | SM-BB72-41B | ISMBB7241B | | |
| | | | SM-BB71-41B | ISMBB7141B | | |
| | | | BB-RS500-PB | EBBR500PB | | |
| | Gewindetyp | 68 mm (BSA) | BB-R9100 68 mm (BSA) | BB-R9100 | IBBR9100B | |
| | | | BB-R9100 70 mm (Italienisch) | BB-R9100 | IBBR9100I | |
| | | | SM-BBR60 | SM-BBR60 | ISMBBR60B | |
| | | | | BB-RS501 | EBBR501B | |
| | Gewindetyp | 70 mm (Italienisch) | | BB-R9100 | IBBR9100I | |
| | | | | SM-BBR60 | ISMBBR60I | |
| | | | | BB-RS501 | EBBR501I | |
| | | | | | | |
| | OCTALINK | 68 mm (BSA) | 109,5 mm | DURA-ACE | BB-7700 | IBB7700B09N |
| | | | 109,5 mm | DURA-ACE | BB-7710 | EBB7710B09N |
| | | | 109,5 mm | DURA-ACE (mit Dichtungsring) | BB-7710 | EBB7710B09NS |
| | | | 113 mm | SHIMANO | BB-ES300 | EBBES300B13 |
| | | | 118 mm | SHIMANO (3-fach) | BB-ES300 | EBBES300B18 |
| | | 70 mm (Italienisch) | 109,5 mm | SHIMANO 105 | BB-5500 | EBB5500B09 |
| | | | 118 mm | SHIMANO | BB-ES300 | EBBES300I13 |
| | | | 118 mm | SHIMANO (3-fach) | BB-ES300 | EBBES300I18 |
| | | | 109,5 mm | SHIMANO 105 | BB-5500 | EBB5500I09 |
| | | | 118,5 mm | SHIMANO 105 | BB-5500 | EBB5500I18 |
| | Vierkant | 68 mm (BSA) | 107 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B07X |
| | | | 110 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B10X |
| | | | 113 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B13X |
| | | | 115 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B15B |
| | | | 118 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B18X |
| | | | 122,5 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B22X |
| | | | 127,5 mm | SHIMANO | BB-UN300 | EBBUN300B27B |

| MTB/CITY Innenlager | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------|-----------|--|
| | Tretlager-Typ | Tretlagergehäusebreite | Modell-Nr. | | Teile-Nr. | |
| | Press-Fit-Version | 89,5/92 mm | SM-BB94-41A | ISMBB9441A | | |
| | | | BB-MT800-PA | IBBMT800PA | | |
| | | | BB-MT500-PA | EBBMT500PA | | |
| | | | SM-BB71-41A | ISMBB7141A | | |
| | Press-Fit-Version | 104,5/107 mm | BB-MT800-PC | IBBMT800PC | | |
| | | | SM-BB71-41C | ISMBB7141C | | |

MTB/CITY Innenlager

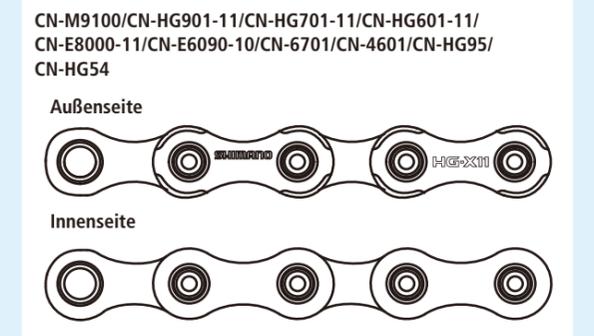
| Tretlager-Typ | Tretlagergehäusebreite | Tretlagerachsenlänge | Gruppe/Beschreibung | Modell-Nr. | Teile-Nr. |
|------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Gewindtyp | 68/73 mm | | XTR | SM-BB93 | ISMBB93B |
| | | | DEORE XT, SLX, DEORE LX | SM-BB80 | ISBMT801B |
| | | | DEORE XT, SLX, DEORE LX | SM-BB80 | ISBMT801KB |
| | 68 mm | | DXR (kurze Innenabdeckung) | SM-BB80 | ISBMT8015B |
| | 68/73 mm | | SAINT | SM-BB80 | ISMBB80B |
| | 83 mm | | SAINT | SM-BB80 | ISMBB80D |
| | | | ZEE | SM-BB52 | ESMBB52D |
| OCTALINK | 68 mm | 121 mm (AK) | Für Kettenkasten | BB-ES300 | EBBES300AKB21 |
| | | 121 mm (AK) | Kompatibel mit und ohne Kettenkasten | BB-ES300 | EBBES300AKB21W |
| | | 113 mm | | BB-ES300 | EBBES300B13 |
| | | 118 mm | | BB-ES300 | EBBES300B18 |
| | | 121 mm | | BB-ES300 | EBBES300B21 |
| | | 126 mm | | BB-ES300 | EBBES300B26 |
| | | 113 mm | Für E-Type-Umwerfer | BB-ES300 | EBBES300EB13 |
| | | 118 mm | Für E-Type-Umwerfer | BB-ES300 | EBBES300EB18 |
| | | 121 mm | Für E-Type-Umwerfer | BB-ES300 | EBBES300EB21 |
| | | 121 mm | Für Kettenkasten | BB-ES300 | EBBES300KB21 |
| | | 126 mm | Für E-Type-Umwerfer | BB-ES300 | EBBES300EB26 |
| | | 126 mm | Für Kettenkasten | BB-ES300 | EBBES300KB26 |
| | 70 mm (Italienisch) | 113 mm | | BB-ES300 | EBBES300I13 |
| | 118 mm | | BB-ES300 | EBBES300I18 | |
| | 68 mm | 113 mm | | BB-ES51 | EBBES51B13 |
| | | 118 mm | | BB-ES51 | EBBES51B18 |
| | | 121 mm | | BB-ES51 | EBBES51B21 |
| | | 126 mm | | BB-ES51 | EBBES51B26 |
| | 73 mm | 113 mm | | BB-ES51 | EBBES51C13 |
| | | 118 mm | | BB-ES51 | EBBES51C18 |
| | | 113 mm | | BB-ES300 | EBBES300C13 |
| | | 118 mm | | BB-ES300 | EBBES300C18 |
| | | 121 mm | | BB-ES300 | EBBES300C21 |
| | | 126 mm | Für E-Type-Umwerfer | BB-ES300 | EBBES300EC21 |
| 126 mm | | BB-ES300 | EBBES300C26 | | |
| 126 mm | Für E-Type-Umwerfer | BB-ES300 | EBBES300EC26 | | |
| Vierkant | 68 mm | 107 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B07X |
| | | 110 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B10X |
| | | 110 mm | Für Kettenkasten | BB-UN300 | EBBUN300KB10X |
| | | 113 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B13X |
| | | 115 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B15B |
| | | 117,5 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B17X |
| | | 117,5 mm | Für Kettenkasten | BB-UN300 | EBBUN300KB17X |
| | | 118 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B18X |
| | | 118 mm | Für Kettenkasten | BB-UN300 | EBBUN300KB18B |
| | | 122,5 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B22X |
| | | 122,5 mm (LL123) | | BB-UN300 | EBBUN300B23X |
| | | 122,5 mm (LL123) | Für Kettenkasten | BB-UN300 | EBBUN300KB23XW |
| | 122,5 mm (LL123) | Für E-Type-Umwerfer | BB-UN300 | EBBUN300EB23X | |
| | 122,5 mm (D-NL) | Für Kettenkasten | BB-UN300 | EBBUN300KB22X | |
| | 127,5 mm | | BB-UN300 | EBBUN300B27B | |
| | 127,5 mm | Für Kettenkasten | BB-UN300 | EBBUN300KB27X | |
| | 73 mm | 113 mm | | BB-UN300 | EBBUN300C13X |
| | | 118 mm | | BB-UN300 | EBBUN300C18X |
| 122,5 mm (D-NL) | | | BB-UN300 | EBBUN300C22B | |
| 122,5 mm (LL123) | | | BB-UN300 | EBBUN300C23X | |



KETTEN



Laufrihtungsbindung
Um eine optimale Schaltleistung zu erzielen, verfügen laufrihtungsgebundene Ketten über eine Vorder- und eine Rückseite. Die Seiten sind entsprechend gekennzeichnet, um sicherzustellen, dass die Kette mit der korrekten Ausrichtung montiert wird.

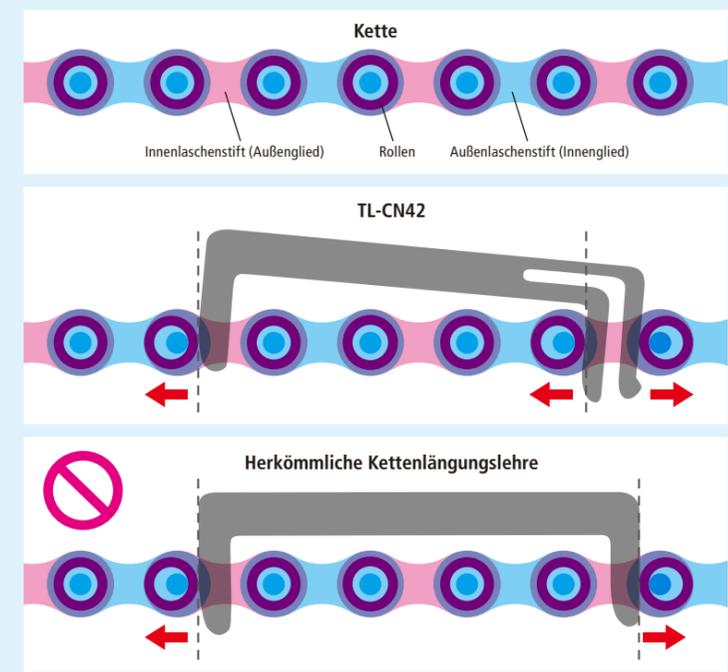


Kettenniet für 12-fach Ketten
TL-CN29 und TL-CN35: Für 9-12-fach-Kette.
TL-CN28 und TL-CN34: Für 6-11-fach-Kette.



SHIMANO Kettenverschleißlehre

Mit der SHIMANO Kettenverschleißlehre (TL-CN42) kann der Verschleiß von SHIMANO Ketten gemessen werden – einmalig genau, einfach und schnell. Die Lehre misst die Kettenlänge ohne Lücke zwischen den Rollen. Hierzu werden diese in eine Richtung gedrückt.



Ermöglicht präzise und praktische Messungen
Drückt die Rollen in eine Richtung, um deren Position beim tatsächlichen Lauf der Kette nachzuempfinden.

Hinweis: Der Abstand zwischen einer Rolle und dem Außenlaschenstift ist zur Verdeutlichung vergrößert.
*TL-CN41 hat ein anderes Design, funktioniert aber exakt gleich.

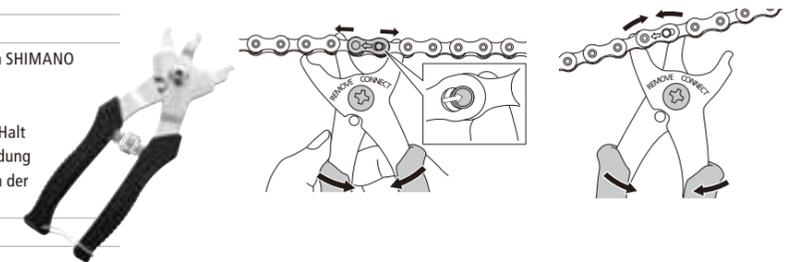
TL-CN10
QUICK-LINK Zange für Ein- und Ausbau

Nutzung Ein- und Ausbau von SHIMANO QUICK-LINK

USP

- 2-in-1-Zange ermöglicht Montage und Demontage von SHIMANO QUICK-LINK per Hand
- Einfache und benutzerfreundliche Verwendung
- Ergonomische und komfortable Griffe bieten sicheren Halt
- Arretierung der Griffe mit Haltdraht bei Nichtverwendung
- Eignet sich hervorragend für Arbeiten zu Hause oder in der Werkstatt

Teile-Nr. Y13022000



| 12-fach | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------------|-----------------------|--------|------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | E-Bike | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. |
| HYPERGLIDE+ | | CN-M9100 | | | SIL-TEC | Verchromt | X | X | QUICK-LINK (SM-CN910-12) | 242 g | ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q |
| | | CN-M8100 | | | Gray | Verchromt | X | - | QUICK-LINK (SM-CN910-12) | 252 g | ICNM8100116Q ICNM8100126Q ICNM8100138Q |
| | | CN-M7100 | | | Gray | SIL-TEC | X | - | QUICK-LINK (SM-CN910-12) | 252 g | ICNM7100116Q ICNM7100126Q ICNM7100138Q |
| | | CN-M6100 | | | Gray | Brown | X | - | QUICK-LINK (SM-CN910-12) | - | ICNM6100116Q ICNM6100126Q ICNM6100138Q |

| 11fach HG & 11/10fach LG | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | E-Bike | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. |
| HG-X11 | | CN-HG901-11 | | | SIL-TEC | SIL-TEC | X | X | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 247 g | ICNHG90111116Q ICNHG90111138Q |
| | | CN-HG701-11 | | | SIL-TEC | SIL-TEC | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g | ICNHG70111116Q ICNHG70111126Q ICNHG70111138Q |
| | | CN-HG601-11 | | | Gray | SIL-TEC | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g | ICNHG60111116Q ICNHG60111126Q ICNHG60111138Q |
| LG | | CN-LG500 | | | Gray | Gray | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g | ICNLG500116Q ICNLG500126Q ICNLG500138Q |

| 10-fach | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|------------|-----------------------|-------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. | |
| 2-fach HG lauffrichtungsgebunden | | CN-6701 | | Verzinkt | Gray | X | - | Doppelring | 267 g | ICN6701116 | |
| | | CN-4601 | | Gray | Brown | X | - | Doppelring | 277 g | ECN4601116 | |
| 3-fach HG | | CN-6600 | | Verzinkt | Gray | X | - | Doppelring | 275 g | ICN66001161 | |
| HG-X lauffrichtungsgebunden | | CN-HG95 | | SIL-TEC | SIL-TEC | X | - | Doppelring | 268 g | ICNHG951161 | |
| | | CN-HG54 | | Gray | Brown | X | - | Doppelring | 273 g | ICNHG541161 | |

| 9-fach | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|-----------|-----------------------|--------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. | |
| HG | | CN-HG93 | | Verzinkt | Gray | X | - | Silver | 299 g | ICNHG931161 | |
| | | CN-HG53 | | Gray | Brown | X | - | Silver | 299 g | ECNHG53C1161 | |

| 8/7/6-fach | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. | |
| HG/UG | | CN-HG71 | | Gray | Gray | X | - | QUICK-LINK (CN-UG51) | 324 g | ECNHG71C116Q | |
| | | CN-HG71 | | Gray | Gray | X | - | Black | 324 g | ECNHG71C1161 ECNHG71C1381 | |
| | | CN-HG40 | | Gray | Brown | - | - | QUICK-LINK (CN-UG51) | 324 g | ECNHG40116Q | |

| Getriebenaben & Single Speed | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|-----------|-----------------------|--------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. | |
| 1/2" x 1/8" | | CN-NX10 | | Dacrotized-Behandlung | Dacrotized-Behandlung | - | - | Endstift | 358 g | ECNXX10C1141 | |

| E-BIKE 11-fach | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|---|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | E-Bike | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. |
| HG-X11 | | CN-E8000-11 | | | SIL-TEC | Verchromt | X | - | QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g | ICNE80001116Q ICNE80001126Q ICNE80001138Q |

| E-BIKE 10-fach | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|------------------------------|---|---|------------|-----------------------|--|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | E-Bike | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. |
| HG-X | | CN-E6090-10 | | | SIL-TEC | SIL-TEC | X | - | Doppelring | 276 g | ICNE6090101181 ICNE6090101261 ICNE6090101381 |

| E-BIKE 9-fach | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------------|-----------------------|--------|------------------------------|------------------------------|---|---|-----------|-----------------------|---|
| Typ | Foto | Modell-Nr. | Performance-Indikator | E-Bike | Beschichtung der Außenlasche | Beschichtung der Innenlasche | | | Nietstift | Gewicht (114 Glieder) | Teile-Nr. |
| HG | | CN-E6070-9 | | | Gray | Gray | X | - | Silver | 276 g | ICNE607091181 ICNE607091261 ICNE607091381 |

| QUICK-LINK | | | | | |
|------------|-------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| | Modell-Nr. | Kompatibilität | Hinweis | Einheit | Teile-Nr. |
| | SM-CN910-12 | Für 12-fach-Kette | <ul style="list-style-type: none"> Verschleiß und Funktion wie andere Glieder auf der Kette SIL-TEC Oberflächenbehandlung 1-fach-Kettenblatt | 2 Paar 50 Paar (Werkstattdose) | ISMCM91012A ISMCM91012BS |
| | SM-CN900-11 | Für 11-fach-Kette, CN-LG500 | <ul style="list-style-type: none"> Verschleiß und Funktion wie andere Glieder auf der Kette SIL-TEC Oberflächenbehandlung 1-fach-Kettenblatt | 2 Paar 50 Paar (Werkstattdose) | ISMCM90011A ISMCM90011BS |
| | SM-UG51 | Für 8/7/6-fach-Ketten | <ul style="list-style-type: none"> Verschleiß und Funktion wie andere Glieder auf der Kette 1-fach-Kettenblatt | 2 Paar 50 Paar (Werkstattdose) | ESMUG51A ESMUG51TA ISMUG51BS |

| Kettennietstift | | | | |
|-----------------|----------------------------------|------------------|---------|-----------|
| | Kompatibilität | Identifizierung | Einheit | Teile-Nr. |
| | Für 11-fach-Kette | Mit spitzem Ende | 3 St. | Y0AH98030 |
| | Für 10-fach-Ketten außer CN-7800 | Mit Doppelring | 3 St. | Y08X98031 |
| | Für 9-fach-Kette | Silver | 3 St. | Y06998030 |
| | Für 8/7/6-fach-Ketten | Black | 3 St. | Y04598010 |

ANMERKUNG
Um eine optimale Schaltgenauigkeit zu ermöglichen, besitzen diese Ketten eine Vorwärts- und eine Rückwärtsseite. Die Vorwärtsseite (äußere Seite) ist markiert, damit die Kette bei der Montage richtig eingelegt wird. Die bestmögliche Performance wird nur bei korrekter Montagerichtung erreicht.
Wenn sie umgekehrt ausgerichtet wird, kann sie abspringen, was zu Stürzen und schweren Verletzungen führen könnte.

KASSETTEN

Titan-Ritzel zur Gewichtoptimierung

DURA-ACE und XTR Kassetten besitzen 5 Titan-Ritzel und sind damit bei höherer Steifigkeit leichter.



Gewicht sparende Trägersterne

Die Trägersterne aus Carbon senken das Gewicht und bieten hohe Torsionsfestigkeit. DURA-ACE Kassetten besitzen sogar zwei Spider-Arme und ULTEGRA Kassetten einen.



Kassettenzahnkränze Rennrad

Kassettenzahnkränze Rennrad

| 1 Einheit (Satz) | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Typ | Verzahnungstyp | Gewicht (g) | Teile-Nr. |
| | CS-R9200-12 | DURA-ACE | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-24-27-30Z | HYPERGLIDE+ | HG-Verzahnung L2 | 223 g | ICSR920012130 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-34Z | | | 253 g | ICSR920012134 |
| | NEU CS-R8101-12 | ULTEGRA | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-24-27-30Z | HYPERGLIDE+ | HG-Verzahnung L2 | 291 g | ICSR810112130 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-34Z | | | 345 g | ICSR810112134 |
| | NEU CS-R7101-12 | SHIMANO 105 | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-34Z | HG | HG-Verzahnung L2 | 361 g | ICSR710112134 |
| | CS-HG710-12 | SHIMANO | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-28-32-36Z | HG | HG-Verzahnung L2 | - | ICSHG71012136 |
| | CS-R9100 | DURA-ACE | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25Z | HG-EV | HG-Verzahnung L | 175 g | ICSR910011125 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28Z | | | 193 g | ICSR910011128 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30Z | | | 211 g | ICSR910011130 |
| | | | 12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25Z | | | 189 g | ICSR910011225 |
| | | | 12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28Z | | | 205 g | ICSR910011228 |
| | CS-R8000 | ULTEGRA | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25Z | HG-EV | HG-Verzahnung L | 232 g | ICSR800011125 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28Z | | | 251 g | ICSR800011128 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30Z | | | 269 g | ICSR800011130 |
| | | | 11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32Z | | | 292 g | ICSR800011132 |
| | | | 12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25Z | | | 243 g | ICSR800011225 |
| | | | 14-15-16-17-18-19-20-21-23-25-28Z | | | 300 g | ICSR800011428 |
| | CS-HG800-11 | CS-6800 | 11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34Z | HG | HG-Verzahnung M | 335 g | ICSHG800111134 |
| | CS-6800 | | 11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23Z | HG | HG-Verzahnung L | 212 g | ICS680011123 |
| | CS-R7000 | SHIMANO 105 | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28Z | HG-EV | HG-Verzahnung L | 284 g | ICSR700011128 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30Z | | | 304 g | ICSR700011130 |
| 11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32Z | | | 320 g | | | ICSR700011132 | |
| 12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25Z | | | 269 g | | | ICSR700011225 | |
| 11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34Z | | | 379 g | | | ICSHG70011134 | |

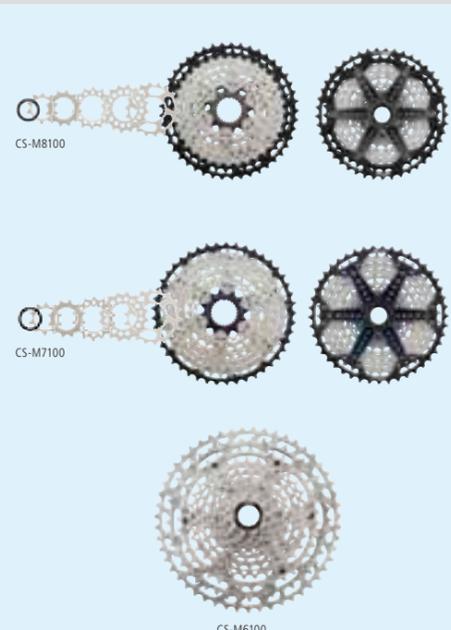
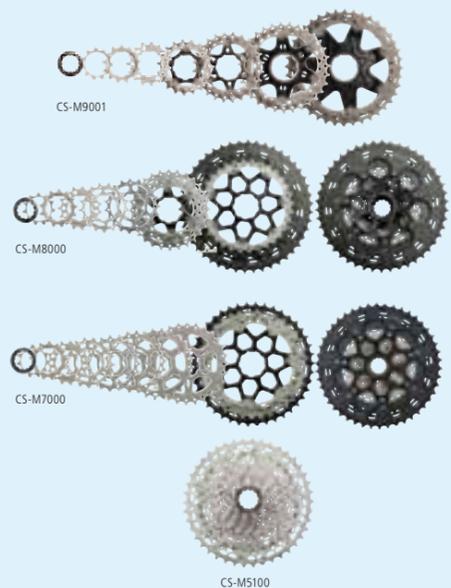
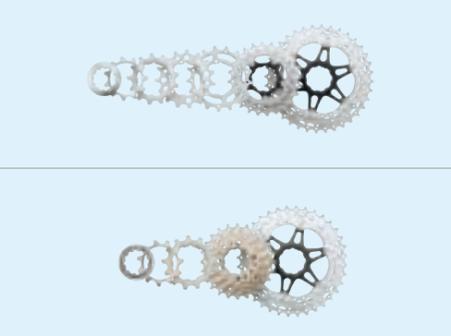
Titan-Ritzel

Kassettenzahnkränze Rennrad

| 1 Einheit (Satz) | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Typ | Verzahnungstyp | Gewicht (g) | Teile-Nr. |
| | CS-7900 | DURA-ACE | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25Z | HG | HG-Verzahnung M | 187 g (11-28Z) | ICS790010125 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-28Z | | | | ICS790010128 |
| | CS-6700 | ULTEGRA | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23Z | HG | HG-Verzahnung M | 242 g (11-28Z) | ICS670010123 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25Z | | | | ICS670010125 |
| | | | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-28Z | | | | ICS670010128 |
| | | | 12-13-14-15-16-17-19-21-23-25Z | | | | ICS670010225 |
| | | | 12-13-14-15-17-19-21-24-27-30Z | | | | ICS670010230 |
| | CS-6600 | CS-6600 | | 14-15-16-17-18-19-20-21-23-25Z | | | |
| 16-17-18-19-20-21-22-23-25-27Z | ICS660010627 | | | | | | |
| | CS-HG500-10 | TIAGRA | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25Z | HG | HG-Verzahnung M | | ICSHG50010125 |
| | | | 11-12-14-16-18-20-22-25-28-32Z | | | | ICSHG50010132 |
| | | | 11-13-15-17-19-21-23-26-30-34Z | | | | ICSHG50010134 |
| | | | 12-13-14-15-17-19-21-23-25-28Z | | | | ICSHG50010228 |
| | | | | | | | |
| | CS-HG400-9 | SORA | 11-12-13-15-17-19-21-23-25Z | HG | HG-Verzahnung M | | ICSHG4009125 |
| | | | CS-HG50-9 | | | | TIAGRA SORA |
| | CS-HG50-9 | 12-13-14-15-17-19-21-23-25Z | ICSHG509225 | | | | |
| | | 13-14-15-16-17-19-21-23-25Z | ICSHG509325 | | | | |
| | 14-15-16-17-18-19-21-23-25Z | ICSHG509425 | | | | | |
| | CS-HG50-8 | CLARIS | 11-13-15-17-19-21-24-28Z | HG | HG-Verzahnung M | | ECSHG508128P |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-30Z | | | | ECSHG508130P |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-32Z | | | | ECSHG508132P |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-34Z | | | | ECSHG508134P |
| | | | 12-13-15-17-19-21-23-25Z | | | | ICSHG508225 |
| | | | 13-14-15-17-19-21-23-26Z | | | | ICSHG508326 |

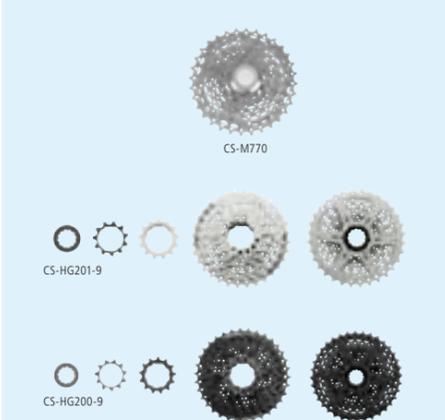
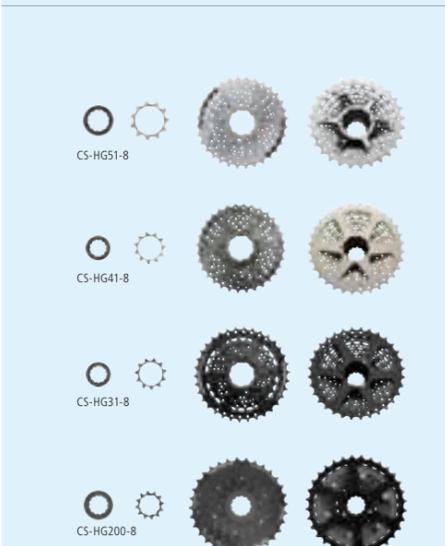
Titan-Ritzel

Kassettenzahnkränze MTB

| Kassettenzahnkränze MTB | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1 Einheit (Satz) | | | | | | | |
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Typ | Verzahnungstyp | Gewicht (g) | Teile-Nr. |
|  | CS-M9101-12 | XTR | 10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45Z | HYPERGLIDE+ | MICRO SPLINE | 357 g | ICSM9101045 |
| | | | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51Z | | | 367 g | ICSM9101051 |
| | CS-M8100-12 | DEORE XT | 10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45Z | HYPERGLIDE+ | MICRO SPLINE | 440 g | ICSM8100045 |
| | | | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51Z | | | 450 g | ICSM8100051 |
| | | | CS-M7100-12 | | | SLX | 10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45Z |
| | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51Z | 540 g | ICSM7100051 | | | | |
| CS-M6100-12 | DEORE | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51Z | HYPERGLIDE+ | MICRO SPLINE | - | ICSM610012051 | |
|  | CS-M9001 | XTR | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Z | HG | HG-Verzahnung M | 331 g | ICSM9001140 |
| | CS-M8000 | DEORE XT | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Z | HG | HG-Verzahnung M | 411 g | ICSM8000140 |
| | | | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42Z | | | 434 g | ICSM8000142 |
| | | | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46Z | | | 437 g | ICSM8000146 |
| | CS-M7000 | SLX | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Z | HG | HG-Verzahnung M | 450 g | ICSM7000140 |
| | | | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42Z | | | 476 g | ICSM7000142 |
| | | | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46Z | | | 482 g | ICSM7000146 |
| | CS-M5100-11 | DEORE | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ICSM510011142 |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-33-39-45-51Z | | | - | ICSM510011151 |
| |  | CS-M771-10 | DEORE XT | 11-12-14-16-18-20-22-25-28-32Z | HG | HG-Verzahnung M | 294 g |
| 11-13-15-17-19-21-23-26-30-34Z | | | | 323 g | | | ICSM77110134 |
| 11-13-15-17-19-21-24-28-32-36Z | | | | 343 g | | | ICSM77110136 |
| CS-HG81-10 | SLX | 11-12-14-16-18-20-22-25-28-32Z | HG | HG-Verzahnung M | 317 g | ICSHG8110132 | |
| | | 11-13-15-17-19-21-23-26-30-34Z | | | 351 g | ICSHG8110134 | |
| | | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-36Z | | | 369 g | ICSHG8110136 | |

— Titan-Ritzel — Aluminiumritzel

Kassettenzahnkränze MTB

| 1 Einheit (Satz) | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Typ | Verzahnungstyp | Gewicht (g) | Teile-Nr. |
|  | CS-M4100-10 | DEORE | 11-13-15-18-21-24-28-32-37-42Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ECSM410010142 |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-32-37-46Z | | | - | ECSM410010146 |
| | CS-HG50-10 | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-36Z | - | ICSHG5010136 | | | |
|  | CS-M770 | DEORE XT | 11-12-14-16-18-21-24-28-32Z | HG | HG-Verzahnung M | 264 g | ICSM7709132 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34Z | | | 300 g | ICSM7709134 |
| | CS-HG400-9 | SHIMANO ALIVIO | 11-12-13-14-16-18-21-24-28Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ICSHG4009128 |
| | | | 11-12-14-16-18-21-24-28-32Z | | | - | ICSHG4009132 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34Z | | | - | ICSHG4009134 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-30-36Z | | | - | ICSHG4009136 |
| | | | 12-14-16-18-21-24-28-32-36Z | | | - | ICSHG4009236 |
| | CS-HG201-9 | ACERA | 11-13-15-17-19-21-24-28-32Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ECSHG2019132 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34Z | | | - | ECSHG2019134 |
| | | | CS-HG200-9 | | | 11-13-15-17-19-21-24-28-32Z | - |
| 11-13-15-17-20-23-26-30-34Z | - | ECSHG2009134 | | | | | |
|  | CS-HG51-8 | SHIMANO ALIVIO | 11-13-15-17-19-21-24-28Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ECSHG518128 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-30Z | | | - | ECSHG518130 |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-32Z | | | - | ECSHG518132 |
| | CS-HG41-8 | ACERA | 11-13-15-17-20-23-26-30Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ECSHG418130 |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-32Z | | | - | ECSHG418132 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-34Z | | | - | ECSHG418134 |
| | CS-HG31-8 | ALTUS | 11-13-15-17-20-23-26-30Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ECSHG318130 |
| | | | 11-13-15-18-21-24-28-32Z | | | - | ECSHG318132 |
| | | | 11-13-15-17-20-23-26-34Z | | | - | ECSHG318134 |
| CS-HG200-8 | SHIMANO | 12-14-16-18-21-24-28-32Z | HG | HG-Verzahnung M | - | ECSHG2008232T | |
|  | CS-HG41-7 | SHIMANO | 11-13-15-18-21-24-28Z | HG | HG-Verzahnung S | - | ECSHG417128 |
| | | | 12-14-16-18-21-24-28Z | | | - | ECSHG2007228T |
| | CS-HG200-7 | 12-14-16-18-21-26-32Z | - | ECSHG2007232T | | | |

| Freilaufzahnkranz | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------------|-------|----------------|--------------|----------------|--------------------|-------|---|---|----------------|
| 1 Einheit (Satz) | | | | | | | | | | | | |
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Typ | Verzahnungstyp | Gewicht (g) | Teile-Nr. | | | | | |
| | MF-TZ510-7 | TOURNEY | 14-16-18-20-22-24-28Z | HG/UG | - | - | EMFTZ5107428 | | | | | |
| | | | 14-16-18-20-22-24-28Z | | | | EMFTZ5107428CP | | | | | |
| | | | 14-16-18-20-22-24-34Z | | | | EMFTZ5107434 | | | | | |
| | | | 14-16-18-20-22-24-34Z | | | | EMFTZ5107434CP | | | | | |
| | MF-TZ500-7 | TOURNEY | 14-16-18-20-22-24-28Z | HG/UG | - | - | EMFTZ5007428 | | | | | |
| | | | 14-16-18-20-22-24-34Z | | | | EMFTZ5007434 | | | | | |
| | | | MF-TZ510-6 | | | | TOURNEY | 14-16-18-21-24-28Z | HG/UG | - | - | EMFTZ5106428 |
| | | | | | | | | 14-16-18-21-24-28Z | | | | EMFTZ5106428CP |
| MF-TZ500-6 | TOURNEY | 14-16-18-21-24-28Z | HG/UG | - | - | EMFTZ5006428 | | | | | | |

| Einfach-Freilauf | | | | | |
|------------------|------------|---------|-------|------------|------------------|
| 1 Einheit (Satz) | | | | | |
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Teile-Nr. | Bemerkung |
| | SF-MX30 | DX | 16Z | ISFMX3016 | |
| | | | 16Z | ISFMX3016L | Schwarzes Finish |
| | | | 17Z | ISFMX3017 | |
| | | | 18Z | ISFMX3018 | |
| | SF-1200 | SHIMANO | 16Z | ISF120016 | |
| | | | 18Z | ISF120018 | |
| | | | 20Z | ISF120020 | |

Kleinste vier Ritzel für 12-fach MTB-Kassetten

- Kompatibel mit allen SHIMANO 12-fach-MTB-Kassetten
- Für optimales Schaltverhalten speziell für E-Bikes.

| Andere Zahnkränze und Ritzel | | | | | | |
|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------|------------------------|--|
| 1 Einheit (Satz) | | | | | | |
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Teile-Nr. | Bemerkung | |
| | CS-LG700 | SHIMANO CUES | 11Z | YORF9801T | | |
| | | | 13Z | YORF9802T | | |
| | CS-LG400/300 | SHIMANO CUES | Einheit aus 11Z und 13Z | YORF98020 | | |
| | | | 11Z | YORG9801T | Verwendet für CS-LG400 | |
| | | | 13Z | YORG9802T | Verwendet für CS-LG400 | |
| | | | Einheit aus 11Z und 13Z | YORG98020 | Verwendet für CS-LG400 | |
| | CS-MX66 | DXR | 14Z | ICSMX6614 | | |
| | | | 15Z | ICSMX6615 | | |
| | | | 16Z | ICSMX6616 | | |
| | | | 18Z | ICSMX6618 | | |
| | CS-S500 | ALFINE | 18Z | ICSS50018 | | |
| | | | 18Z (ohne Kettenschutz) | ICSS50018X | | |
| | | | 20Z | ICSS50020 | | |
| | SM-GEAR | NEXUS | 16Z | Y32203220 | | |
| | | | 18Z | Y32203420 | | |
| | | | 19Z | Y32203520 | | |
| CS-C7000 | NEXUS | 20Z | Y32203620 | | | |
| | | 21Z | Y33060000 | | | |
| | | 22Z | Y33060100 | | | |
| | | 23Z | Y33060200 | | | |
| | SS-7600 | DURA-ACE Track | 13Z - 1/8" | Y27913100 | | |
| | | | 14Z - 1/8" | Y27914100 | | |
| | | | 15Z - 1/8" | Y27915100 | | |
| | | | 16Z - 1/8" | Y27916100 | | |
| | | | 13Z - 3/32" | Y27913000 | | |
| | | | 14Z - 3/32" | Y27914000 | | |
| | | | 15Z - 3/32" | Y27915000 | | |
| | | | 16Z - 3/32" | Y27916000 | | |

| Ritzel MTB-Zähne (kleinste Ritzel) | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|---|--------------------------|-----------|-----------|-----|
| Schaltstufen | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Zähne (4 Gänge von oben) | | | |
| | | | | 10Z | 12Z | 14Z | 16Z |
| 12-fach | CS-M9101-12 | XTR | | Y1X498030 | Y1X414000 | Y1X416000 | |
| | CS-M8100-12 | DEORE XT | 10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45Z 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51Z | | | | |
| | CS-M7100-12 | SLX | | Y1X498020 | Y0GX14000 | Y0GX16000 | |
| | CS-M6100-12 | DEORE | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51Z | | | | |
| Ritzel (Größe drei Gänge) | | | | | | | |
| Schaltstufen | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | 11Z | 13Z | 15Z | |
| 11-fach | CS-M9001 | XTR | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Z | Y1PU11000 | Y1PU13000 | Y1PU15000 | |
| | CS-M8000 | DEORE XT | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Z 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42Z 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46Z | | | | |
| | CS-M7000 | SLX | | Y1RK11000 | Y1RK13000 | Y1RK15000 | |
| | CS-M5100-11 | DEORE | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42Z 11-13-15-18-21-24-28-33-39-45-51Z | | | | |

LIFESTYLE Kasette

NEU SHIMANO CUES Kassetten

| 1 Einheit (Satz) | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------|------------------|-------------|---------------|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Zähne | Typ | Verzahnungstyp | Gewicht (g) | Teile-Nr. |
|  <p>CS-LG700-11</p> | CS-LG700-11 | SHIMANO CUES | 11-13-15-17-20-23-26-30-36-43-50Z | LINKGLIDE | HG-Verzahnung M* | 609 | ICSLG70011150 |
| | CS-LG700-11D | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39-45Z | | | - | ICSLG70011145 |
| | CS-LG400-11 | | 11-13-15-17-20-23-26-30-36-43-50Z | | | - | ECSLG40011150 |
| | CS-LG400-11D | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39-45Z | | | - | ECSLG40011145 |
|  <p>CS-LG400-10</p> | CS-LG400-10 | SHIMANO CUES | 11-13-15-17-20-23-28-34-41-48Z | LINKGLIDE | HG-Verzahnung M* | - | ECSLG40010148 |
| | CS-LG400-10 | | 11-13-15-17-20-23-26-30-36-43Z | | | - | ECSLG40010143 |
| | CS-LG400-10D | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39Z | | | - | ECSLG40010139 |
| | CS-LG300-10 | | 11-13-15-17-20-23-28-34-41-48Z | | | - | ECSLG30010148 |
| | CS-LG300-10D | | 11-13-15-17-20-23-26-30-34-39Z | | | - | ECSLG30010139 |
| | CS-LG400-9 | | 11-13-15-17-20-23-28-36-46Z | | | - | ECSLG4009146 |
|  <p>CS-LG400-9</p> | CS-LG400-9 | SHIMANO CUES | 11-13-15-17-20-23-28-34-41Z | LINKGLIDE | HG-Verzahnung M* | - | ECSLG4009141 |
| | CS-LG400-9D | | 11-13-15-17-20-23-26-30-36Z | | | - | ECSLG4009136 |
| | CS-LG300-9 | | 11-13-15-17-20-23-28-36-46Z | | | - | ECSLG3009146 |
| | CS-LG300-9 | | 11-13-15-17-20-23-28-34-41Z | | | - | ECSLG3009141 |
| | CS-LG300-9D | | 11-13-15-17-20-23-26-30-36Z | | | - | ECSLG3009136 |
| | CS-LG400-9 | | 11-13-15-17-20-23-28-34-41Z | | | - | ECSLG4009141 |

*Kompatibilitätsdiagramm beachten

SCHALTWERK



Einfach-Lager
Spannrolle mit gedichtetem Präzisionslager für leichten Gang



Doppel-Lager
Gedichtete Präzisionslagerung beider Rollen sorgt für reibungsarmen und leichten Gang des Antriebs



Keramikbuchse
Eine Keramikbuchse erhöht die Lebensdauer der Leitrolle



| 1 Einheit (Satz) • Jeder Satz besteht aus 1 Spann- & 1 Leitrolle | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------|
| Modell | Performance-Indikator | Gruppe | Produktniveau | | | Teile-Nr. | |
| | | | | | | | |
|  <p>RD-R9250</p> | ULTIMATE | DURA-ACE | RD-R9250 | X | - | - | Y3GK98010 |
| | | | RD-R9100/R9150 | X | - | - | Y5ZR98010 |
| | | | RD-9000/9070/7970 | X | - | - | Y5Y898060 |
| | | | RD-7900 | X | - | - | Y5X098140 |
|  <p>RD-R8150</p> | ADVANCED | ULTEGRA | RD-R8150 | X | - | - | Y3J198010 |
| | | | RD-R8000/R8050/RX800/RX805/RX812/M8000/M8050/RX817 | X | - | - | Y3E998010 |
| | | | RD-6800/6870 | X | - | - | Y5YC98140 |
| | | | RD-R7150 | - | - | - | Y3HY98010 |
| | | | RD-R7000/5800-GS/M7000-11/M6000-GS/U5000 | - | - | - | Y5YE98090 |
|  <p>RD-RX810</p> | ADVANCED | GRX | NEU RD-RX820 | X | - | - | Y3JS98010 |
| | | | RD-RX815/RX810 | X | - | - | Y3GE98010 |
|  <p>RD-M8130-SGS</p> | ADVANCED | LG | RD-M8130-SGS | X | - | - | Y3J598010 |
| | | | RD-6770/6700-A/6700/6600/M772/M771/M770/M810-A/M810/T780 | - | X (Spannrolle einzeln) | X (Leitrolle einzeln) | Y5X998150 |
|  <p>RD-M9100</p> | ADVANCED | ULTEGRA, DEORE XT, SAINT | RD-5800-SS/5701/5700-A/5700/4700/4601/4600/3500/3400/R2000/2400/R350/R350-10/RX400/M7000-10/M675/M670/M663/M662/M640/M6000-SGS/M615/M610/M601/M593/M592/M591/M4000/M430/M3000/M390/M370/M2000/T670/T661/T6000/T610/T4000/T3000/F800/CT-5500 | - | - | - | Y5XH98120 |
| | | | RD-M9100/M9120 | X | - | - | Y3FA98090 |
|  <p>RD-M9000</p> | ULTIMATE | XTR | RD-M9000/M9050 | X | - | - | Y5PV98160 |
| | | | RD-M986/M985/M981/M980/M820 | X | - | - | Y5XC98140 |
|  <p>RD-M8100</p> | ADVANCED | DEORE XT, GRX | RD-M8100-SGS/M8120-SGS/RX822 | X | - | - | Y3FW98010 |
| | | | RD-M786/M781/M780/M773/T8000 | X | - | - | Y5XF98130 |
|  <p>RD-M7100</p> | SELECT | SLX, DEORE | RD-M7100-SGS/M7120-SGS/M6100 | - | - | - | Y3FY98010 |
| | | | RD-M5100 | - | - | - | Y3HL98010 |
|  <p>RD-M5120</p> | SELECT | DEORE | RD-M5120/M4120 | - | - | - | Y3HM98010 |
| | | | RD-U8000 | X | - | - | Y3JD98080 |
|  <p>NEU SHIMANO CUES</p> | ADVANCED | SHIMANO CUES | RD-U8020/U6020-11/U6020-10 | - | X (Leitrolle einzeln) | - | Y3JE98010 |
| | | | RD-U6070/U6050 | - | - | - | Y3JB98010 |
| | | | RD-U6000/U4000 | - | - | - | Y3JF98010 |
| | | | RD-U4020/U3020 | - | - | - | Y3JK98010 |
| | | | RD-U8000 | X | - | - | Y3JD98080 |

Informationen zu den Schaltwerksrollen, die original montiert wurden, finden Sie in den Explosionszeichnungen (EV) auf unserer Website (<https://si.shimano.com>).

Dämpfer für Schaltwerk Ein zusätzlicher Dämpfer an der Schaltschwinge trägt zur Laufruhe bei und reduziert Beschädigungen der Schaltschwinge.

| | Gruppe | Modell-Nr. | Teile-Nr. |
|--|----------|------------|-----------|
| | XTR | RD-M9100 | Y3FA59000 |
| | DEORE XT | RD-M8100 | Y3FW50000 |
| | | RD-M8130 | |
| | SLX | RD-M7100 | Y3FY51000 |

UMWERFER

Gleitplatte für Rennrad-Umwerfer

| Gleitplatte | Gruppe | Modell-Nr. | Montageöffnungen | Teile-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------|
| | DURA-ACE | FD-R9100 | 3 | Y5ZS15000 |
| | | FD-9000 | 2 | Y5NF19000 |
| | ULTEGRA SHIMANO 105 GRX | FD-RX820/R8000/R7000/5801/RX810/RX400 | 3 | Y2BA12000 |
| | ULTEGRA | FD-6800 | 3 | Y5P116000 |
| SHIMANO 105 | FD-5800 | | | |
| | TIAGRA | FD-4700 | 3 | Y5YY00080 |
| | SORA CLARIS | FD-R3000/R2000 | | |

SCHNELLSPANNER

| | Gruppe | Modell-Nr. (Rad) | Vorn/Hinten | Einbaubreite | Schnellspannerlänge | Teile-Nr. | Farbe | | |
|---------|---------------|------------------|-------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|--------|
| | DURA-ACE | WH-R9200 Serie | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y0M498010 | Serienfarbe | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y0M598010 | | | |
| | | WH-R9100 Serie | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y0B198010 | Serienfarbe | | |
| | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y07E98010 | | | | | |
| | WH-9000 Serie | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y28E98010 | Serienfarbe | | | |
| | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y3DZ98010 | | | | |
| ULTEGRA | WH-6800 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y49298010 | Serienfarbe | | | |
| | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y49398010 | | | | |
| | RS | WH-RS700 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y0D198010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y0D298010 | | | |
| | | WH-RS500 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y0DZ98010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y0E898010 | | | |
| | | WH-RS330 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y02U98010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y31P98010 | | | |
| | | WH-RS300 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y0F798010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y0F898010 | | | |
| | | WH-RS100 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y0F98010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y0F198010 | | | |
| | | WH-RS81-C50 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y49298010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y49398010 | | | |
| | | WH-RS610 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y29B98010 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y31F98010 | | | |
| | | WH-RS010 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y45K98100 | - | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y45K98110 | | | |
| | | WH-RX31 | RX | WH-RX010 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y02U98010 | - |
| | | | | | Hinten | 135 mm | 168 mm | Y02V98010 | |
| | | WH-RX05 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y45K98100 | - | | |
| | | | Hinten | 135 mm | 168 mm | Y45K98120 | | | |
| | | WH-R501 | SHIMANO | WH-R501/R501-A | Vorne | 100 mm | 129 mm | Y45H98010 | Black |
| | | | | | Hinten | 130 mm | 133 mm | Y45K98100 | Silver |
| | | WH-R501-30 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y48G98210 | Black | | |
| | | | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y45K98110 | | | |
| WH-R500 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y48G98220 | Silver | | | | |
| | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y48G98230 | | | | | |
| WH-R500 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y45K98100 | Black | | | | |
| | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y45K98110 | | | | | |
| WH-R500 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y48G98210 | Black | | | | |
| | Hinten | 130 mm | 163 mm | Y48G98220 | | | | | |
| METREA | WH-U5000 | Vorne | 100 mm | 133 mm | Y06F98010 | - | | | |
| | | Hinten | 135 mm | 172 mm | Y06G98010 | | | | |
| | | | | | 176 mm | Y06G98020 | | | |

E-THRU-ACHSEN

| | MTB/Rennrad | Modell-Nr. | Art der Achse | Achslänge | Gewindesteigung | Teile-Nr. |
|--|-------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Für MTB | AX-MT700 | 142 x 12 mm | 166 mm | M12 x 1,5 | EAXMT70014212 |
| | | AX-MT500 | | | | EAXMT50014212 |
| | | AX-MT700 | 148 x 12 mm | 172 mm | | EAXMT70014812 |
| | | AX-MT500 | | | | EAXMT50014812 |
| | | AX-MT700 | 157 x 12 mm | 181 mm | | EAXMT70015712 |
| | | AX-MT500 | | | | EAXMT50015712 |
| | SM-AX76 | 142 x 12 mm | 171 mm | ESMAX56A | | |
| | SM-AX56 | | | 148 x 12 mm | 177 mm | ESMAX56B |
| | SM-AX76-B | | | | | ESMAX720F10012 |
| | SM-AX56-B | | | | | ESMAX720R14212 |
| | | | | | | |
| | Für Rennrad/Urban | SM-AX720-100x12 | 100 x 12 mm | 121 mm | | |
| | | SM-AX720-142x12 | 142 x 12 mm | 163 mm | | |

KUGELLAGER

| Kugellager für Laufrad/Kassettennabe/Vorderradnabe | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-----------------|---|---|---|-----------|
| Material | Kugelgröße | Paket Anzahl | Teile-Nr. | Laufrad | FREEHUB HR-Nabe | Vorderradnabe | |
| Stahl | 1/4" | 18 | Y00091310 | WH-6700-R/WH-RS610-TL-R/WH-RS330-R/WH-RS80-R/WH-RS61-TL-R/WH-RS31-R/WH-RS300-R/WH-RS21-CL-R/WH-RS11-R/WH-RS10(-A)-R/WH-RS100-R/WH-RS01(-A)-R/WH-RX010-R/WH-RX05-R/WH-U5000-R/WH-MT500-CL-R/WH-MT65-66-68-R/WH-MT55-R/WH-MT35-R/WH-MT15-R/WH-RX010-R | FH-6700/FH-R7000/FH-5800/FH-5700/FH-4600/FH-3500/FH-2400/FH-RS505/FH-RS400/FH-RS300/FH-M7000/FH-M6000/FH-M675/FH-M665/FH-M615/FH-M590-595/FH-M4050/FH-M475/FH-M430-M435/FH-M3050/FH-T4000/FH-T3000/FH-TX800/FH-T610/FH-T670-675/FH-TX500-TX505/FH-UR600 | - | Y13098620 |
| | | | | WH-6800-R/WH-RS81-R/WH-RS500-R/WH-RS370-R/WH-RX31-R12/WH-RX830-TL-R/WH-M785-M788-R/WH-M8000-M8020-R/WH-MT68-MT66-R12/WH-U5000-R12 | FH-6800/FH-CX75/FH-M828-825-820/FH-M810-815/FH-M8000-8010(-B)/FH-M785-788/FH-M7010(-B)/FH-M678/FH-M640-645-648/FH-M6010(-B)/FH-M618(-B)/FH-T780 | HB-R505/HB-M618(-B)/HB-M3050/HB-MT200/HB-T3000/HB-TX800/HB-TX500/HB-TX505 | Y13098621 |
| | | | | WH-6700-F/WH-RS610-TL-F/WH-RS330-F/WH-RS80-F/WH-RS61-TL-F/WH-RS31-F/WH-RS300-F/WH-RS21-CL-F/WH-RS11-F/WH-RS10(-A)-F/WH-RS100-F/WH-RS01(-A)-F/WH-RX31-F/WH-RX10-F/WH-RX05-F/WH-U5000-F/WH-MT500-CL-F/WH-MT65-66-F/WH-MT55-F/WH-MT35-F/WH-MT15-F/WH-RX010-F | | HB-6700/HB-R7000/HB-5800/HB-5700/HB-4600/HB-3500/HB-2400/HB-RS505/HB-RS400/HB-RS300/HB-M7000/HB-M6000/HB-M675/HB-M665/HB-M629/HB-M615/HB-M4050/HB-M590-595/HB-M430-435/HB-T4000/HB-T670-675/HB-T660-665/HB-T610 | Y13098621 |
| | WH-R9170-R/WH-RS770-R/WH-RS700-R/WH-RS170-R/WH-M9000-9020-R/WH-M785-788-F15/WH-MT600-R/WH-MT500-R12(-B)/WH-R8170-R/WH-RS171-R/WH-RX870-R | FH-RS470/FH-RS770/FH-R7070/FH-MT400 | HB-M978/HB-M788 | - | | | |
| | WH-RX570-R | FH-M9000/FH-M9010 | HB-M820 | - | | | |
| Edelstahl | 1/4" | 18 | Y00091370 | - | FH-MT200-B/FH-TY500 | HB-7710-R/HB-7600-R | - |
| | 3/16" | 22 | Y00091270 | WH-R9100/WH-9000/WH-7900/WH-7850/WH-M988/WH-M985/WH-M980/WH-M975/WH-M970 | FH-9000/FH-7900/FH-7850/FH-M988/FH-M985/FH-MX71 | HB-7710-F/HB-7600-F | Y13098622 |

Die Anzahl der benötigten Kugeln ist für jedes Modell unterschiedlich. Siehe si.shimano.com.

FREILAUFKÖRPER

| Freilaufkörper | | Schaltstufen | Verzahnungstyp | Material | Gruppe | Teile-Nr. | Laufrad | FREEHUB HR-Nabe |
|----------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|------------|--|---|-----------------|
| | RENNRAD 12-fach | HG-Verzahnung L2 | Aluminium | DURA-ACE | Y0ML98040 | WH-R9270, WH-R9200 | - | |
| | | | | | Y0AZ98050 | WH-R9170 | - | |
| | RENNRAD 11-fach | HG-Verzahnung L | Titan | DURA-ACE | Y3DZ98060 | WH-R9100, WH-9000 | FH-9000 | |
| | | | | | Y3EX98030 | WH-R8170, WH-RS770, WH-RS700, WH-RX570 | FH-RS770 | |
| | | | | | Y49398060 | WH-6800, WH-RS500, WH-RS81, WH-RX830 | FH-6800, FH-CX75 | |
| | | | | | Y31F98070 | WH-RS300, WH-RS330, WH-RS610 | FH-R7000, FH-5800, FH-UR600, FH-RS505, FH-RS400 | |
| | | | | | Y48U98040 | WH-RS100, WH-RS010, WH-RX010 | - | |
| | | | | | Y45K98070 | WH-RS370 | - | |
| | | | | | Y0EH98010 | WH-RS171 | FH-RS470 | |
| | | | | | Y0HE98010 | WH-R501 | - | |
| | | | | | Y0FH98010 | WH-MT600, WH-MT500 | - | |
| | | | | | Y0KD98040 | WH-M8100, WH-M8120 | - | |
| | 10/9/8-fach, MTB 11-fach | HG-Verzahnung M | Stahl | SHIMANO | Y0EH98010 | WH-MT620, WH-MT501 | FH-MT510, FH-MT500 | |
| | | | | | Y0HE98010 | WH-MT601 | FH-MT410, FH-MT401 | |
| | | | | | Y0FH98010 | | | |
| | MTB 12-fach | MICRO SPLINE | Aluminium | DEORE XT | Y0EH98010 | WH-M8100, WH-M8120 | - | |
| | | | | | Y0KD98040 | WH-MT620, WH-MT501 | FH-MT510, FH-MT500 | |
| | MTB 12-fach | MICRO SPLINE | Stahl | SHIMANO | Y0KD98040* | WH-MT620, WH-MT501 | FH-MT510, FH-MT500 | |
| | | | | | Y3HU98020* | WH-MT601 | FH-MT410, FH-MT401 | |

* Teilenummer bezieht sich nur auf den Freilaufkörper

Kompatibilität von Freilaufkörper und Kassettenverzahnung

| Freilaufkörper | Modell | Foto | Kompatibler Kassettenverzahnungstyp | | | | | | | |
|--|--|------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|------------|------|------|
| | | | FREEHUB HR-Nabe/Laufrad | | | | Kompatibler Kassettenverzahnungstyp | | | |
| | | | 12-fach | 11-fach | 12-fach | 11-fach | 11-fach | 11/10-fach | Alle | |
| MICRO SPLINE | FH-M9111(-B, -BS), FH-M8110(-B, -BS), FH-M8130-B, FH-M7110(-B), FH-M7130-B, FH-MT410(-B), FH-MT401(-B), FH-MT500(-B), FH-MT510(-B), WH-M8100, WH-M8120, WH-MT620, WH-MT601, WH-MT501 | | X | - | - | - | - | - | - | - |
| HG-Verzahnung L2 (RENNRAD nur 12-fach) | WH-R9200, WH-R9270 | | - | - | X | - | - | - | - | - |
| HG-Verzahnung L (RENNRAD 12/11-fach) | FH-9000, FH-6800, FH-R7000, FH-R7070, FH-RS770, FH-RS400, FH-RS470, FH-UR600, WH-R9100, WH-R9170, WH-R8170, WH-RS710, WH-RS700, WH-RS500, WH-RS370, WH-RS330, WH-RS300, WH-RS171, WH-RS100, WH-RS010, WH-RX010, WH-RX870, WH-RX570 | | - | X *1 | X | X | X *1 | X *1 *4 | X *2 | X *2 |
| HG-Verzahnung M (10/9/8-fach, MTB 11-fach) | FH-M820, FH-M825, FH-M8000, FH-M8010(-B), FH-M756-A, FH-M6000, FH-M6010, FH-M525A, FH-M475, FH-M4050, FH-M3050, FH-MT400(-B), FH-MT200-B, FH-RM35, FH-TX505-8, FH-TX506, FH-TX500-8-QR(NT), FH-T610, FH-T3000, FH-RS300, WH-MT600, WH-MT500, WH-R501(-A) | | - | X | - | - | X | X *4 | X *3 | X *3 |

*1 Kleiner Distanzring mit 1,85 mm erforderlich. *2 Kleiner Distanzring mit 1,85 mm und 1,0 mm Distanzring erforderlich für die unten aufgeführten Kassetten. CS-7900/CS-7800/CS-6700/CS-6600/CS-5700/CS-5600 (1,0 mm Distanzring liegt bei) *3 1,0 mm Distanzring erforderlich für die unten aufgeführten 10-fach-Rennradkassetten. CS-7900/CS-7800/CS-6700/CS-6600/CS-5700/CS-5600 *4 Für genaue Angaben zur modellspezifischen Kompatibilität von LINKGLIDE Kassetten siehe technische Information (C-649).

<https://productinfo.shimano.com/#/com?acid=C-649&cid=C-544>



INTERNER AUFBAU DER GETRIEBENABE

NEU Interner Aufbau der Getriebenabe

| | Schaltstufen | Gruppe | Modell-Nr. | Achslänge (mm) | | | | Sonstiges | |
|---|--------------|-------------|----------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|---|-----------------|
| | | | | 182 | 184 | 187 | 193 | | |
|  | 3-fach | 3CC | SG-3C-41 | - | - | - | - | Y35U98010 (168) Y33R98020 (175) Y35U98020 (178) | |
| | | | SG-3C41-DX | - | - | - | - | Y35U98010 (168) Y33R98020 (175) | |
|  | 5-fach | 5C | SG-C7000-5C | - | - | Y3FH98010 | - | - | |
| | | | SG-C7050-5C | - | - | Y3FE98010 | - | - | |
| | 5-fach | 5CD | SG-C7002-5CD | - | - | Y3J098010 | - | - | |
| | | | 5-fach | 5D | SG-C7000-5D | - | - | Y3FJ98010 | - |
| | SG-C7050-5D | - | - | | Y3FF98010 | - | - | | |
| | 5-fach | 5R/5V | SG-C7000-5R SG-C7000-5V | - | - | Y3FG98010 | - | - | |
| | | | SG-C7050-5R SG-C7050-5V | - | - | Y3FD98010 | - | - | |
| | 7-fach | 7-fach | 7C | SG-C3001-7C | - | - | - | - | Y3EV98150 (176) |
| | | | | SG-C3001-7C-DX | - | Y3EV98020 | - | - | Y3EV98010 (176) |
| | | 7-fach | 7D | SG-C3001-7D | - | - | Y3EW98010 | - | - |
| 7R | | | | SG-C3001-7R | Y3ET98010 | - | - | - | Y3ET98020 (201) |
| 8-fach | 8-fach | 8C | SG-C6001-8C | - | Y3EJ98010 | - | - | - | |
| | | | 8CD | SG-C6001-8CD | - | - | Y3EL98010 | - | - |
| | 8-fach | 8D | SG-C6001-8D | - | - | Y3EK98010 | - | - | |
| | | | SG-C6061-8D | - | - | Y3EE98030 | - | - | |
| | 8-fach | 8R/8V | SG-C6001-8R SG-C6001-8V | - | Y3EH98010 | - | - | Y3EH98020 (203) | |
| | | | SG-C6011-8R SG-C6011-8V | - | Y3EG98010 | - | - | - | |
| 11-fach | ALFINE-11 | SG-S7001-11 | - | - | Y3EN98010 | - | - | | |
| | | SG-S7051-11 | - | - | Y3EM98010 | - | - | | |
| 8-fach | ALFINE-8 | SG-S7001-8 | - | - | Y3EB98010 | - | - | | |
| | | SG-S7051-8 | - | - | Y3EA98010 | - | - | | |



SG-C7000-5D



SG-C3001-7D



SG-C6001-8D

WERKSTATT



WERKSTATT

Bremsschuhe

| | Nutzung | Modell-Nr. | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | |
|---|------------------------------|-----------------------|--|--------------|-----------|-----------|
|  | Bremsbelag Rennrad | R55C4 | Hochwertiger Brems Schuh. Ausgezeichnete Leistung bei Trockenheit und Nässe. Für den Einsatz im Rennen. | Karton | 50 Paar | Y8L298061 |
| | | R55C4 für Carbonfelge | Hochwertiger Brems Schuh für Carbonfelgen. Ausgezeichnete Leistung bei Trockenheit und Nässe. Für den Einsatz im Rennen. | Karton | 50 Paar | Y8L298071 |
|  | V-BRAKE Cartridge-Bremsklotz | M70R2 | Hochwertiger Brems Schuh. Ausgezeichnete Leistung bei Trockenheit und Nässe. Für den Einsatz im Rennen. | Karton | 50 Paar | Y8AA98211 |
| | | S70C | Hochwertiger Brems Schuh. Gute Leistung bei Trockenheit. Überwiegend geräuscharm. | Karton | 50 Paar | Y8A298031 |
|  | Bremschuhe für V-BRAKE | M70T3 | Besonders gute Leistung bei Nässe. Geräuschärmer. Etwas höherer Felgenverschleiß, Fadingtendenz. | Karton | 50 Paar | Y8BM98110 |
| | | S65T | Gute Leistung bei Trockenheit. Überwiegend geräuscharm. Etwas höherer Verschleiß bei Schlamm. | Karton | 50 Paar | Y8GP9803A |

Scheibenbremsbelag, Scheibenbremsleitung & Zubehör

| | Kategorie | Modell-Nr. | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | |
|---|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|-------------|
|  | SCHEIBENBREMSBELAG | B055-RX |  | Karton | 25 Paar | EBPB05SRXBS |
| | | |  | Karton | 50 Paar | EBPB05SRXCS |
| | SCHEIBENBREMSBELAG | G05A-RX |  | Karton | 25 Paar | EBPG05ARXBS |
| | | |  | Karton | 50 Paar | EBPG05ARXCS |
| | | G055-RX |  | Karton | 25 Paar | EBPG05SRXBS |
| | SCHEIBENBREMSBELAG | J04C-MF |  | Karton | 25 Paar | IBPJ04CMFBS |
| | | J05A-RF |  | Karton | 25 Paar | EBPJ05ARFBS |
| L05A-RF | |  | Karton | 25 Paar | EBPL05ARFBS | |
| | D035-RX |  | Karton | 25 Paar | EBPD03SRXBS | |
| SCHEIBENBREMSLEITUNG | SM-BH90-SB | Black |  | Karton | 10 St./1.700 mm | Y13098590 |
| | SM-BH59-SS | Black |  | Karton | 30 m | Y13098391 |
| | SM-BH90-SS | Black |  | Karton | 30 m | Y13098582 |
| | SM-BH59 Verbindungseinsatz | |  | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y8H298046 |
| | SM-BH90 Verbindungseinsatz | |  | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y8JA98026 |
| | SM-BH59/90 Olive | |  | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y8H298047 |

| Schaltzug & Außenhülle | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|--|
| | Kategorie | Modell-Nr. | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | |
|  Polymerbeschichteter Schaltzug | SCHALTZUG | Polymerbeschichteter Schaltzug | Karton | 20 St./2.100 mm | Y63Z98951 | |
| | | OPTISLICK Schaltzug | Karton | 50 St./2.100 mm | Y60198110 | |
| | | Edelstahl-Schaltzug | Karton | 100 St./2.100 mm | Y60098630 ESMSCINNERS | |
| | | Schaltzug, Stahl | Karton | 100 St./2.100 mm | Y60098520 | |
|  Black | SCHALTZUGHÜLLE | OT-SP41 Black | Karton | 50 m | Y60098580 | |
| | | OT-SP41 Black | Rolle | 50 m | Y6009858A | |
| | | OT-SP41 White | Karton | 50 m | Y60098581 | |
| | | OT-SP41 High-Tech Gray | Karton | 50 m | Y60098590 | |
|  Black | | OT-RS900 Black | Karton | 10 St./240 mm | Y0BM98011 | |

| Bremszug & Außenhülle | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------|------------------|-----------|--|
| | Kategorie | Modell-Nr. | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | |
|  Polymerbeschichteter Bremszug für Rennrad | BREMSZUG | Polymerbeschichteter Bremszug für Rennrad | Karton | 20 St./2.000 mm | Y8YZ98051 | |
| | | Rennrad Bremszug SIL-TEC beschichtet, Edelstahl | Karton | 50 St./2.050 mm | Y80098571 | |
| | | Edelstahl-Bremszug für Rennrad | Karton | 100 St./2.050 mm | Y80098561 | |
| | | Rennrad Bremszug Stahl | Karton | 100 St./2.050 mm | Y80098531 | |
| | | MTB Edelstahl-Bremszug | Karton | 100 St./2.050 mm | Y80098551 | |
| | | MTB Bremszug Stahl | Karton | 100 St./2.050 mm | Y80098521 | |
|  BC-9000 Zughülle für Bremsen Black  Zughülle für SLR-Bremsen Black  M-System Bremsaußenhülle Black | ZUGHÜLLE FÜR BREMSEN | BC-9000 Zughülle für Bremsen Black | Karton | 40 m | Y8YZA0489 | |
| | | BC-9000 Zughülle für Bremsen Black | Rolle | 40 m | Y8YZA048B | |
| | | Zughülle für SLR-Bremsen Black | Karton | 40 m | Y80900011 | |
| | | Zughülle für SLR-Bremsen Black | Rolle | 40 m | Y8090001A | |
| | | Zughülle für SLR-Bremsen High-Tech Gray | Karton | 40 m | Y80900012 | |
| | | Zughülle für SLR-Bremsen White | Karton | 40 m | Y80900015 | |
| | | M-System Bremsaußenhülle Black | Karton | 40 m | Y80900013 | |
| | | M-System Bremsaußenhülle Black | Rolle | 40 m | Y8090001B | |
| | | M-System Bremsaußenhülle High-Tech Gray | Karton | 40 m | Y80900014 | |

| Tüllen/Kleinteile | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | Kategorie | Modell-Nr. | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | |
|  Außenzugtülle mit kurzer Zunge für Rennrad ST  Außenzugtülle mit langer Spitze für polymerbeschichteten Zug  Außenzugtülle aus Stahl für Schalt-/Bremszug | AUSSENZUGTÜLLE | Außenzugtülle mit kurzer Zunge für Rennrad ST | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y63Z98810 | |
| | | Außenzugtülle mit langer Spitze für polymerbeschichteten Zug | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y63Z98960 | |
| | | Außenzugtülle aus Stahl für Schalt-/Bremszug | Werkstatt-Behälter | 200 St. | Y60B98011 | |
|  Außenzugtülle in Harzausführung für SP40/41  Gedichtete Außenzugtülle in Harzausführung für SP40/41  Gedichtete Außenzugtülle aus Aluminium für RD | | Außenzugtülle in Harzausführung für SP40/41 | Werkstatt-Behälter | 200 St. | Y6ZA98012 | |
| | | Gedichtete Außenzugtülle in Harzausführung für SP40/41 | Werkstatt-Behälter | 200 St. | Y6Z298012 | |
| | | Gedichtete Außenzugtülle aus Aluminium für RD | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y6YX90011 | |
|  Außenzugtülle mit Zunge und Gummimanschette für SP40/41  Außenzugtülle für ST-7900 | | Außenzugtülle mit Zunge und Gummimanschette für SP40/41 | Werkstatt-Behälter | 50 St. | Y6AM98085 | |
| | | Außenzugtülle für ST-7900 | Werkstatt-Behälter | 50 St. | Y6RT98175 | |
| | |  Schaltzug-Endkappe (ø 1,2 mm)  Bremszug-Endkappe (ø 1,6 mm) | Schaltzug-Endkappe (ø 1,2 mm) | Werkstatt-Behälter | 500 St. | Y62098035 |
| Bremszug-Endkappe (ø 1,6 mm) | Werkstatt-Behälter | | 500 St. | Y62098045 | | |

| Kassetten | | | | | | |
|--|-------------|--------------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| | Modell-Nr. | Schaltstufen | Abstufung | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. |
|  CS-HG500-10 | CS-HG500-10 | 10-fach | 11-34Z | Karton | 10 St. | ICSHG500101345 |
| | CS-HG50-10 | 10-fach | 11-36Z | Karton | 10 St. | ICSHG50101365 |
| | CS-HG400-9 | 9-fach | 11-32Z | Karton | 10 St. | ICSHG40091325 |
| | | | 11-34Z | Karton | 10 St. | ICSHG40091345 |
| | CS-HG50-9 | 9-fach | 12-25Z | Karton | 10 St. | ICSHG5092255 |
| | CS-HG51-8 | 8-fach | 11-30Z | Karton | 10 St. | ECSHG5181305 |
| | CS-HG50-8 | 8-fach | 13-26Z | Karton | 10 St. | ICSHG5083265 |
| | CS-HG41-7 | 7-fach | 11-28Z | Karton | 10 St. | ECSHG4171285 |

| Bremssscheibe | | | | | | |
|--|------------|---------------------|--------------|-----------|-------------|--|
| | Modell-Nr. | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | | |
|  SM-RT54  SM-RT64  SM-RT66 | SM-RT54-M | OHNE VERSCHLUSSRING | Karton | 10 St. | ESMRT54MXS | |
| | SM-RT54-S | OHNE VERSCHLUSSRING | Karton | 10 St. | ESMRT54SXS | |
| | SM-RT64-M | OHNE VERSCHLUSSRING | Karton | 10 St. | ESMRT64MXSC | |
| | SM-RT64-S | OHNE VERSCHLUSSRING | Karton | 10 St. | ESMRT64SXS | |
| | SM-RT66-M | | Karton | 10 St. | ESMRT66MS | |
| | SM-RT66-S | | Karton | 10 St. | ESMRT66SS | |

| Ketten | | | | | | | | |
|--|--------------|--|----------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|---------|-----------|
| | Kategorie | Modell-Nr. | Schaltstufen | Lieferumfang | Anzahl/Länge | Teile-Nr. | | |
|  CN-HG71 | Kettenstifte | CN-HG601-11 mit QUICK-LINK | 11-fach | Karton | 20 St. | ICNHG6011116Q5 | | |
| | | CN-HG601-11 mit Ampoule-Nietstift | 11-fach | Karton | 20 St. | ICNHG60111165 | | |
| | | CN-HG95 | 10-fach | Karton | 20 St. | ICNHG95116IS | | |
| | | CN-HG54 | 10-fach | Karton | 20 St. | ICNHG54116IS | | |
| | | CN-HG53 | 9-fach | Karton | 20 St. | ECNHG53C116IS | | |
| | | CN-HG71 | 8/7/6-fach | Karton | 20 St. | ECNHG71C116IS, ECNHG71T116IS | | |
| | | CN-HG40 | 8/7/6-fach | Karton | 20 St. | ECNHG40115S, ECNHG40T115S | | |
| | | CN-NX10 | 1-fach | Karton | 20 St. | ECNNX10C114S | | |
| | | CN-E6090-10 | 10-fach E-BIKE | Karton | 20 St. | ICNE609010118IS | | |
| | | CN-E6070-9 | 9-fach E-BIKE | Karton | 20 St. | ICNE60709118IS | | |
| | |  Für 11-fach-Kette | Für 11-fach-Kette | Mit spitzem Ende | 11-fach | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y0AH98016 |
| | | | Für 10-fach-Ketten außer CN-7800 | Mit Doppelring | 10-fach | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y08X98026 |
| Für 9-fach-Kette | Silver | | 9-fach | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y06998026 | | |
| Für 8/7/6-fach-Ketten | Black | | 8/7/6-fach | Werkstatt-Behälter | 100 St. | Y04598026 | | |

| Kugellager für Nabe | | | | | |
|--|-----------|------------|------------------|-----------|--------------------|
| | Material | Kugelgröße | Pro Einheit ANZ. | Teile-Nr. | Lieferumfang |
|  Y13098620  Y13098621  Y13098622 | Stahl | 1/4" | 300 | Y13098620 | Werkstatt-Behälter |
| | Stahl | 3/16" | 300 | Y13098621 | Werkstatt-Behälter |
| | Edelstahl | 3/16" | 300 | Y13098622 | Werkstatt-Behälter |

WERKZEUG

Höchste Präzision für perfekte Arbeitsergebnisse.



WERKZEUG

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| Für Verwendung mit 17-mm-Maulschlüssel | Für Verwendung mit 18-mm-Maulschlüssel | Für Verwendung mit 24-mm-Maulschlüssel | Für Verwendung mit 32-mm-Maulschlüssel | Für Verwendung mit 36-mm-Maulschlüssel | 15-mm-Konusschlüssel |
| 1/2"-Antrieb (männlich) Zur Verwendung mit einem 1/2"-Vierkantschlüssel (weiblich) | 1/2"-Antrieb (weiblich) Zur Verwendung mit einem 1/2"-Schlagschrauber (männlich) oder dem Werkzeug SHIMANO TL-MH10 | Für Verwendung mit 4-mm-Innensechskantschlüssel | Für Verwendung mit 8-mm-Innensechskantschlüssel | Nickel-Chrom-Beschichtung Beschichtung schützt vor Korrosion und verlängert die Haltbarkeit | Steckachse 8 mm |
| Drückstift für SHIMANO Kettenrieter Spezieller Drückstift zum Entfernen von Kettenrieterstiften für geschmeidige Funktion | Drehbarer Drückstift Kugellagerunterstützter Drückstift reduziert die Handkraft beim Drehen | Molybdänbeschichtung Molybdänbeschichtung von Achse und Gewinde für sanftere Drehung | Abbrechhilfe für Führungsspins von Kettenverbindungsstiften Einfaches Abbrechen der Führungsspins von Verbindungsstiften | In 3 Positionen rotierender Kopf Einstellbarer Kopf erleichtert die Verwendung. | Ergonomisches Design Einfache und effiziente Verwendung |
| Steckachse 12 mm | Steckachse 15 mm | Steckachse 20 mm | 20-29 Zoll Kompatibel für Laufräder von 20 bis 29 Zoll | 20-Zähne-Cartridge-Innenlager | Vierkantinnenlager |
| Führungspin Stabilisiert das Werkzeug. | Laserschnitt Mit der Liner-Nadel verleiht dem Werkzeug höchste Präzision. | Liner-Nadel Mit der Liner-Nadel lässt sich der Liner im Außenzug formen. | Numerische Messung Für präzise Einstellung. | Off-Set-Design Diese Formgebung vereinfacht die Handhabung und erhöht die Effizienz. | |
| Teleskopgriff Teleskopgriff hält Werkzeug kompakt im Stauraum. | 1/2" x 1/8" Ritzeln | 1/2" x 3/32" Ritzeln | | | |

Kassetten/Freilaufzahnkränze/Bremsscheibe

TL-LR10 Sicherungsring-Werkzeug

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage des Sicherungsringes für Bremsscheiben und Kassetten |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Bemerkung | Kann wegen unterschiedlicher Maße nicht für Freilaufzahnkränze verwendet werden |
| Teile-Nr. | Y12009220 |



TL-LR11 Sicherungsring-Werkzeug

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Montage und Demontagewerkzeug für Verschlussringe von SM-RT10 und TL-FC36. Kann auch mit SM-RT10 verwendet werden. |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Bemerkung | Kann wegen unterschiedlicher Maße nicht für Freilaufzahnkränze verwendet werden |
| Teile-Nr. | Y8PW04100 |



TL-LR15 Sicherungsring-Werkzeug (mit Führungspin)

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage des Sicherungsringes für Bremsscheiben und Kassetten |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Führungspin stabilisiert das Werkzeug Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Bemerkung | Kann wegen unterschiedlicher Maße nicht für Freilaufzahnkränze verwendet werden |
| Teile-Nr. | Y12009230 |



Mit TL-SR23

TL-LR20 Sicherungsring-Werkzeug für SM-RT80

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von SM-RT80 Bremsscheiben (extragroßes CENTER LOCK) |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Bemerkung | Kann wegen unterschiedlicher Maße nicht für CENTER LOCK und Standard-Sicherungsringe verwendet werden |
| Teile-Nr. | Y25U15000 |



Service-Tipps

Führung für Sicherungsring-Werkzeug

Unser Programm umfasst drei Arten von Bremsscheiben-Sicherungsringen. Für jede Variante wird ein anderes Montagewerkzeug benötigt.

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Ring mit Innenverzahnung | Ring mit Innen- und Außenverzahnung* | Ring mit Außenverzahnung |
| Sicherungsring für die Bremsscheibe | | | |
| Anziehwerkzeug für Sicherungsring | | | |
| | Für Ring mit Innenverzahnung TL-LR15 (Y12009230) + Rollgabelschlüssel | Für Ring mit Innenverzahnung TL-LR11 (Y8PW04100) + Rollgabelschlüssel | Für Ring mit Außenverzahnung TL-FC36 (Y13098000) |

* Im Lieferumfang von SM-RT30 und SM-RT10 enthalten

Genauso wichtig wie Komponenten: professionelles Werkzeug.

Ein Fahrrad besteht aus einer Vielzahl von Komponenten. Damit jede Komponente ein Maximum an Funktionsleistung erbringt, ist es erforderlich, dass sie perfekt gewartet wird. Hohe Präzision, Benutzerfreundlichkeit und ein einheitliches Design sind für Reparatur- und Wartungswerkzeug unerlässlich. Deswegen widmen wir uns bei SHIMANO auch weiterhin der Entwicklung von qualitativ hochwertigem Werkzeug. Wir entwickeln unser Profi-Werkzeug nicht ausschließlich für SHIMANO Produkte, sondern auch für die Wartung von Fahrrädern allgemein. SHIMANO Werkzeuge sind so geformt, dass sie perfekt für SHIMANO Komponenten passen. Das Zahnprofil der Abnehmer entspricht exakt den Maßen der Komponenten unter Berücksichtigung möglicher Toleranzen.

Kassetten/Freilaufzahnkränze/Bremsscheibe

TL-FW30 Werkzeug für multiplen Freilauf

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von Freilaufzahnkränzen |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Bemerkung | Kann wegen unterschiedlicher Maße nicht für Sicherungsringe verwendet werden |
| Teile-Nr. | Y12009050 |



TL-FW40 Werkzeug für Einfach-Freilaufzahnkranz

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage des Einfach-Freilaufs SF-1200 |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Teile-Nr. | Y1200904T |



TL-FW45 Werkzeug für BMX-Freilauf

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage des BMX Freilaufs SF-MX30 |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Teile-Nr. | Y12009150 |



TL-HG09 Sicherungsring-Werkzeug für CS-HG70-S

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage des Sicherungsringes der CS-HG70-S (CAPREO) |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Teile-Nr. | Y1Z702000 |



TL-SR24 Ritzelabzieher für 9-12-fach Kassetten

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Hält 9- bis 12-fach-Kassetten, um den Sicherungsring mit TL-LR15/20 zu lösen |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Gebogene Form für besseren Halt an den Ritzeln Mit präziser und haltbarer SHIMANO Kette ausgestattet Chrombeschichteter Chrom-Molybdän-Stahl für Stabilität und lange Haltbarkeit Magneten halten die Kette – für einfache Aufbewahrung Ergonomischer Griff |
| Kompatibilität | SHIMANO 9-12-fach-Kassetten |
| Bemerkung | Dieses Werkzeug kann aufgrund der Position der Kette keine Fixie-Ritzel entfernen |
| Teile-Nr. | Y13098730 |



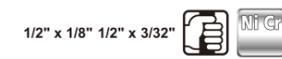
TL-SR23 Ritzelabzieher für 6-11-fach Kassetten

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Hält 6- bis 11-fach-Kassetten, um den Sicherungsring mit TL-LR15/20 zu lösen |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Gebogene Form für besseren Halt an den Ritzeln Mit präziser und haltbarer SHIMANO Kette ausgestattet Chrombeschichteter Chrom-Molybdän-Stahl für Stabilität und lange Haltbarkeit Magneten halten die Kette – für einfache Aufbewahrung Ergonomischer Griff |
| Bemerkung | Dieses Werkzeug kann Sicherungsringe an Fixies lösen, kann aber durch die Position der Kette keine Fixie-Ritzel entfernen |
| Teile-Nr. | Y13098510 |



TL-SR22 Entferner für Fixie-Ritzel/ Sicherungsring-Werkzeug für Fixies

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> Zum Lösen von 1/2" x 1/8" & 1/2" x 3/32" Fixie-Ritzeln Zur Montage und Demontage von Fixie-Sicherungsringen |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Chrombeschichteter Chrom-Molybdän-Stahl für Stabilität und lange Haltbarkeit Präzise und haltbare Kette Ergonomischer Griff |
| Teile-Nr. | Y12189010 |



Innenlager

TL-FC24 Werkzeug für Tretlagerschale

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Für Montage und Ausbau des BB-R9100 |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Zur Verwendung mit TL-FC36 Glasfaserverstärkter Kunststoff |
| Teile-Nr. | Y13009240 |



TL-FC25 SM-BBR60 Werkzeug für Tretlagerschale

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von SM-BBR60 |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Zur Verwendung mit TL-FC36 Glasfaserverstärkter Kunststoff |
| Teile-Nr. | Y13009260 |



TL-FC34 Werkzeug für Tretlagerschale



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von SM-BB9000, SM-BB93 |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Variante des TL-FC24 für Schlagschrauber Präzises Verzahnungsprofil Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Teile-Nr. | Y13009250 |



TL-FC33 Tretlager-Werkzeug HOLLOWTECH II



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Innenlager-Adapter-Werkzeug |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Schlagschrauber-Variante des Innenlagerwerkzeugs für HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Präzises Verzahnungsprofil Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Teile-Nr. | Y13009230 |



TL-FC36 Tretlager-Werkzeug HOLLOWTECH II



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> Zur Montage und Demontage von HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Innenlager-Adapter-Werkzeug Zur Montage und Demontage des Sicherungsringes der Bremsscheibe für 20-mm-Achse/15-mm-E-THRU-Steckachse |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Durch das spezielle Design lässt sich das Werkzeug drehen, ohne an die Kettenstrebe zu stoßen Sichere Passform der Verzahnung durch Laserschnitt Chrombeschichteter Chrom-Molybdän-Stahl für Stabilität und lange Haltbarkeit Ergonomischer Griff |
| Teile-Nr. | Y13098000 |



TL-FC32 Tretlager-Werkzeug HOLLOWTECH II



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Innenlager-Adapter-Werkzeug |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Teile-Nr. | Y13009210 |



TL-FC37 SM-BBR60 Werkzeug für Tretlagerschale



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von SM-BBR60 |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Variante des TL-FC25 für Schlagschrauber Präzises Verzahnungsprofil Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Teile-Nr. | Y13009270 |



Innenlager

TL-BB12 Werkzeug für die Montage von Press-Fit-Innenlagern



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage des HOLLOWTECH II Press-Fit-Innenlagers |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Für Innenlagerschalen von bis zu 107 mm Breite Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Bemerkung | 10 mm längere Achse als Y13098250 |
| Teile-Nr. | Y13098255 |



TL-BB13 Werkzeug für die Demontage von Press-Fit-Innenlagern



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zum Ausbau des HOLLOWTECH II Press-Fit-Innenlagers |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Durch kleine Änderung kompatibel mit SM-BB92 Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Teile-Nr. | Y13098262 |



TL-UN66 Werkzeug für Cartridge-Innenlager



| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von Cartridge-Innenlagern mit 20-Zähne-Verzahnung wie bei OCTALINK und Vierkant-Innenlagern |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952 |
| Teile-Nr. | Y13009075 |



TL-UN74-S Werkzeug für Cartridge-Innenlager



| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von Cartridge-Innenlagern mit 20-Zähne-Verzahnung wie bei OCTALINK und Vierkant-Innenlagern |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Ökonomische Kompaktversion von TL-UN66 Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952 |
| Teile-Nr. | Y13009073 |



TL-FC31 Schlüsselsatz für Steuerlager/Pedal/Verschlussring



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> 32-mm-Maulschlüssel für Steuerlager 15-mm-Pedalschlüssel Montage und Demontage von BB-7700/M950 Verschlussringen |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Satz von 2 multifunktionalen Schlüsseln Chrombeschichteter, hitzegehärteter Carbon-Stahl für Stabilität und Haltbarkeit |
| Bemerkung | <ul style="list-style-type: none"> 32-mm-Schraubenschlüssel für TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HA20 Auch verwendbar für Einstellung der Kontermutter von HB-M810 (20-mm-Achse) |
| Teile-Nr. | Y13098100 |



Kurbelgarnitur

TL-FC40 Werkzeug für Powermeter-Kurbel

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von SHIMANO Powermeter |
| Teile-Nr. | YEZY00017 |



TL-FC11 Vierkant-Kurbelabzieher



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> Zum Abziehen von Vierkant-Kurbelarmen Montage der Kurbelgarnitur für Vierkant-Innenlager mit 14-mm-Befestigungsschraube |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Interner Abzieher mit 15 oder 14 mm Gabelschlüssel oder 8 mm Innensechskantschlüssel drehbar Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit Kompatibel mit OCTALINK- und Vierkantinnenlagern |
| Teile-Nr. | Y13098210 |



TL-FC15 Kurbelabzieheradapter

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | • Adapter zur Verwendung mit TL-FC10 zur Montage und Demontage von OCTALINK-Kurbeln |
| Teile-Nr. | Y13009180 |



TL-FC22 Schlüssel für Kettenblattmutter T40/ Zapfenschlüssel



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Für sicheren Halt der Kettenblattschrauben (unterbrochene T40-Innensechskantschrauben) beim Kettenblattwechsel |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Profi-Version des TL-FC21 Verchromt für lange Haltbarkeit Führungspin stabilisiert das Werkzeug Ergonomisch |
| Bemerkung | Am besten mit TL-FC23 verwenden |
| Teile-Nr. | Y13098240 |



TL-FC16 HOLLOWTECH II Kurbelarm-Werkzeug



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Für Montage und Entfernung der HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Kurbelschraube |
| Teile-Nr. | Y13009220 |



TL-FC10 Vierkant-Kurbelabzieher



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> Zum Abziehen von Vierkant-Kurbelarmen Montage der Kurbelgarnitur für Vierkant-Innenlager mit 14-mm-Befestigungsschraube |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Interner Abzieher mit 15 oder 14 mm Gabelschlüssel oder 8 mm Innensechskantschlüssel drehbar Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Bemerkung | Für OCTALINK-Kurbeln TL-FC15 als Adapter verwenden |
| Teile-Nr. | Y13009010 |



TL-FC18 HOLLOWTECH II Kurbelarm-Werkzeug



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Kurbelschrauben |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Profi-Version von TL-FC16 Verchromter Stahl für lange Haltbarkeit Ergonomischer Griff, erleichtert das Lösen von fest sitzenden Verschraubungen |
| Bemerkung | Vorsicht! Die Kurbelarmschraube nicht zu fest anziehen |
| Teile-Nr. | Y13098280 |



TL-FC23 Kettenblattschlüssel für T30 mit 5-mm-Innensechskant



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zum Festziehen und Lösen von T30 oder 5-mm-Innensechskant-Kettenblattschrauben |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Extrem präzise und widerstandsfähig, um sehr feste Verbindungen zu lösen Langer Griff für guten Zugang und Hebelwirkung Verchromt für lange Haltbarkeit Ergonomischer Griff |
| Bemerkung | Am besten mit TL-FC22 verwenden |
| Teile-Nr. | Y13098230 |



Kurbelgarnitur

TL-FC21 Pin-Schlüssel zur Montage/Demontage des Kettenblatts

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> 3-Pin-Seite – hält die Kettenblattmutter sicher bei der Montage und Demontage des Kettenblatts 2-Pin-Seite – zur Montage und Demontage von Kettenblattkappen mit integriertem Abzieher |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> 133 mm Gesamtlänge für bessere Hebelwirkung (30 mm länger als das Vorgängermodell TL-FC20) Kann auch als 9-mm- und 10-mm-Maulschlüssel verwendet werden Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Teile-Nr. | Y13009700 |



TL-FC41 Werkzeug für Direktmontage des Kettenblatts

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Montage und Demontagewerkzeug für Verschlussringe von Kettenblättern |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Adapter zur Verwendung mit TL-FC36, TL-FC33 oder TL-FC32 Präzises Verzahnungsprofil Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Kompatibilität | FC-M9100/M9120/M9130/M8100/M8120/M8130/M7100/M7120/M7130/M6100/M6120 |
| Bemerkung | Adapter zur Verwendung mit TL-FC36, TL-FC33 oder TL-FC32 |
| Teile-Nr. | Y13098720 |



Kette

TL-CN10 QUICK-LINK Zange für Ein- und Ausbau

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Ein- und Ausbau von SHIMANO QUICK-LINK |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> 2-in-1-Zange ermöglicht Montage und Demontage von SHIMANO QUICK-LINK per Hand Einfache und benutzerfreundliche Verwendung Ergonomische und komfortable Griffe bieten sicheren Halt Arretierung der Griffe mit Haltedraht bei Nichtverwendung Eignet sich hervorragend für Arbeiten zu Hause oder in der Werkstatt |
| Teile-Nr. | Y13022000 |



TL-CN28 Kettenniet 6-11-fach-kompatibel



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zum Ablängen und Vernieten einer SHIMANO 6-11-fach Kette (HG-EV/HG-X/HG/IG/UG Kette) & 1/2 Zoll x 1/8 Zoll (CN-NX10) |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Für den Heim-Mechaniker Ergonomische Griffe Spezieller SHIMANO Drückpin sorgt für guten Sitz des Verbindungsstifts auch bei 10-/11-fach-Ketten und so für sanften Lauf Kugelgelagerter Drückstift für leichtere Betätigung Molybdänbeschichtetes Gewinde der Achse für sanfteren Lauf Mit Abbrechhilfe für Führungspins von Kettenverbindungsstiften |
| Teile-Nr. | Y13098500 |

Ersatzspindel

| | |
|------------------|-----------|
| Teile-Nr. | Y13098190 |
|------------------|-----------|



TL-CN29 Kettenniet für 9-12-fach-Ketten



| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Kürzen und Verbinden von SHIMANO 9-12-fach-Ketten |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Für den Heim-Mechaniker Ergonomische Griffe Spezieller SHIMANO Drückpin sorgt für guten Sitz des Verbindungsstifts und damit für sanften Lauf Kugelgelagerter Drückstift für leichtere Betätigung Molybdänbeschichtetes Gewinde der Achse für sanfteren Lauf Mit Abbrechhilfe für Führungspins von Kettenverbindungsstiften |
| Kompatibilität | SHIMANO 9-12-fach-Kette |
| Bemerkung | Kettennietwerkzeug für den Heim-Mechaniker |
| Teile-Nr. | Y13098700 |

Ersatzspindel

| | |
|------------------|-----------|
| Teile-Nr. | Y13098190 |
|------------------|-----------|



Kette

TL-CN34 Profikettenniet 6-11-fach-kompatibel



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zum Ablängen und Vernieten einer SHIMANO 6-11-fach Kette (HG-EV/HG-X/HG/IG/UG Kette) & 1/2 Zoll x 1/8 Zoll (CN-NX10) |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Deluxe-Werkstattqualität • Extragroße, ergonomische Griffe für besseren Halt, mehr Hebelwirkung und Komfort • Spezieller SHIMANO Drückpin sorgt für guten Sitz des Verbindungsstifts auch bei 10-/11-fach-Ketten und so für sanften Lauf • Kugelgelagerter Drückstift für leichtere Betätigung • Molybdänbeschichtetes Gewinde der Achse für sanfteren Lauf • Mit Abbrechhilfe für Führungspins von Kettenverbindungsstiften • Vernickelt • Wird mit 2 Ersatz-Drückpins im Griff geliefert |
| Teile-Nr. | Y13098550 |

Ersatzpins (10 St.)

Teile-Nr. Y13098551



TL-CN35 Profikettenniet für 9-12-fach-Ketten



| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Kürzen und Verbinden von SHIMANO 9-12-fach-Ketten |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Deluxe-Werkstattqualität • Extragroße, ergonomische Griffe für besseren Halt, mehr Hebelwirkung und Komfort • Spezieller SHIMANO Drückpin sorgt für guten Sitz des Verbindungsstifts und damit für sanften Lauf • Kugelgelagerter Drückstift für leichtere Betätigung • Molybdänbeschichtetes Gewinde der Achse für sanfteren Lauf • Mit Abbrechhilfe für Führungspins von Kettenverbindungsstiften • Vernickelt • Wird mit 2 Ersatz-Drückpins im Griff geliefert |
| Kompatibilität | SHIMANO 9-12-fach-Kette |
| Bemerkung | Kettennietwerkzeug in Deluxe-Werkstattqualität |
| Teile-Nr. | Y13098710 |

Ersatzpins (10 St.)

Teile-Nr. Y13098551



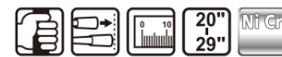
TL-CN42 Kettenverschleißlehre

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Misst den Verschleiß der Kette genau, einfach und schnell |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-lasergeschnittene Konstruktion • Einzigartige 3-Stift-Struktur ermöglicht präzise Messungen (siehe S. 47) • Wärmebehandelter Edelstahl |
| Bemerkung | Eine verschlissene Kette erreicht nicht die original SHIMANO Schaltperformance und nutzt Ritzel und Kettenblätter schneller ab |
| Teile-Nr. | Y12160000 |



Schaltwerk

TL-RD11 Ausrichtwerkzeug für Schaltauge



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zum Ausrichten des Schaltauges |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Universalgröße für die meisten Laufradgrößen (20-29 Zoll) • Präzise Messung mit numerischer Skala • Drehbare Skala für einfache Handhabung ohne Behinderung durch Kette und Kettenstreben • Index-System ermöglicht es der Skala, nach der Drehung zur Messposition zurückzukehren • Schmale Messnabe für den Einsatz an vielen Rädern • Praktischer Teleskopgriff – passt in jeden Werkzeugkasten • Ergonomischer Griff • Gewindeschneider-Schraube am Ende der Welle für das M4 Gegengewinde stabilisiert und reduziert den Druck auf das Schaltauge während des Messens • Haltbar und stabil durch verchromten Carbon-Stahl |
| Teile-Nr. | Y13098270 |



Schaltwerk

NEU TL-RD200 Anwendungsfreundliche GG-Einstellehre

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zum Einstellen des Abstands zwischen größtem Ritzel und Leitrolle |
| Kompatibilität | RD-U8020/RD-U6020-11/RD-U6020-10/RD-U4020/RD-U3020 |
| Teile-Nr. | Y07A98020 |



Umwerfer

TL-FD68 Prüfwerkzeug für Umwerfer

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zur Festlegung des Zugbefestigungswegs mit Adapter |
| Kompatibilität | FD-9000/6800/5800/4700 |
| Teile-Nr. | Y5P598010 |



TL-FDR30 Prüfwerkzeug für Umwerfer

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zur Festlegung des Zugbefestigungswegs mit Adapter |
| Kompatibilität | FD-R3000/R2000 |
| Teile-Nr. | Y07A98010 |



TL-FDM905 Montage- und Demontagewerkzeug

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage der Führungsplatte |
| Kompatibilität | FD-M9050/M9070 |
| Teile-Nr. | YEZY00001 |



Schalt-/Bremszug

TL-CT12 Bowdenzugschneider



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> • Schneidet Innenzüge und Zughüllen • Stellt die Form von Zughüllen-Enden wieder her • Drückt die Innenzug-Endkappen zusammen |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Deutlich verbesserte Form und Haltbarkeit im Vergleich zum Vorgänger TL-CT11 • Geringere Öffnungsweite der Griffe für bessere Ergonomie • Integrierte Nadel, um den Liner der Zughülle wieder in Form zu bringen • Integrierter Drücker für Zug-Endkappen • Haltbar und stabil durch verchromten Carbon-Stahl • Ergonomischer Griff |
| Teile-Nr. | Y09898010 |



Verbessertes Design



Schalt-/Bremshebel

Spezielles Werkzeug zum Entfernen des E-Rings für ST

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Demontage von Halter und Hebel |
| Teile-Nr. | Y6RT68000 (Werkzeug A)/Y6RT66000 (Werkzeug B) |



Hydraulische Scheibenbremse

TL-BH62

Werkzeug zum Durchtrennen & Einstellen von Scheibenbremsleitungen

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> • Kürzt Bremsleitungen • Führt Verbindungseinsätze ein |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • 2-in-1-Werkzeug • Schneidet Bremsleitungen einfach und präzise im Winkel von 90° • Führt Verbindungseinsätze einfach und sicher in die Leitung • Einstellbare Härte der Leitungsfixierung • Kompakte Größe für einfache Lagerung • Inklusive Ersatzklinge • Loch zum Aufhängen |
| Teile-Nr. | Y13098570 |



Kürzen der Leitung Verbindungseinsatz einführen

TL-BR001

SPRITZENEINHEIT

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> • Befüllen, Spülen und Entlüften hydraulischer Scheibenbremsen • Verbinden der Spritzenleitung mit dem BR-Entlüftungsnippel |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Verhindert Auslaufen, Ölverlust und das Verschütten von Öl • Zuverlässiger und sauberer Leitungsanschluss • Größeres Volumen und leichtgängige Betätigung • Kompakte und robuste Konstruktion |
| Teile-Nr. | Y13000080 |



TL-BR002

TRICHTEREINHEIT FÜR ST

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> • Entlüftung hydraulischer Scheibenbremsen (M7*0,75) |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Verhindert das Verschütten von Öl • Vergrößertes Volumen • Haltbares Material, langlebig |
| Teile-Nr. | Y13000090 |



TL-BR003

TRICHTEREINHEIT FÜR BL

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> • Entlüftung hydraulischer Scheibenbremsen (M5*0,8) |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Verhindert das Verschütten von Öl • Vergrößertes Volumen • Haltbares Material, langlebig |
| Teile-Nr. | Y13000100 |



TL-BR PROFI-ENTLÜFTUNGSKIT FÜR SCHEIBENBREMSE

Profi-Entlüftungsset

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Das Set enthält: TL-BR001 TL-BR002 TL-BR003 4 Arten von Entlüftungszwischenstücken |
| Teile-Nr. | Y13098630 |



Nabe

TL-7S20 (Nabenschlüssel 17 mm x 22 mm) / Y13098900
 TL-HS21 (Nabenschlüssel 15 mm x 23 mm) / Y3C228000
 TL-HS22 (Nabenschlüssel 17 mm x 24 mm) / Y3C227000
 TL-HS23 (Nabenschlüssel 18 mm x 28 mm) / Y20W04000

| | |
|----------------|--|
| Nutzung | Zur Montage, Demontage und Einstellung von Naben |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |



TL-HS33 (Nabenschlüssel 13 mm) / Y23098000
 TL-HS34 (Nabenschlüssel 14 mm) / Y23098010
 TL-HS35 (Nabenschlüssel 15 mm) / Y23098020
 TL-HS37 (Nabenschlüssel 17 mm) / Y23098030
 TL-HS38 (Nabenschlüssel 18 mm) / Y23098040
 TL-HS42 (Nabenschlüssel 22 mm) / Y23098050
 TL-HS43 (Nabenschlüssel 23 mm) / Y23098060



| | |
|----------------|--|
| Nutzung | Zur Montage, Demontage und Einstellung von Naben |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Präziser Laserschnitt für sicheren Sitz • Chrombeschichteter Chrom-Molybdän-Stahl für Stabilität und lange Haltbarkeit • Ergonomischer Griff |



TL-FH15

15-mm-Innensechskantschlüssel

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zum Ein- und Ausbau von Freilaufkörpern bei 12-mm-Steckachsen |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl • Hochpräzise |
| Teile-Nr. | Y13098012 |



TL-WHR92

Nippelspanner und Aero-Speichenhalter

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Nippelspanner für neue Nippelstärke auf der einen Seite und Aero-Speichenhalter für neues Speichenmaß auf der anderen Seite |
| Teile-Nr. | Y0MK14000 |



TL-HB16

Zentrierhilfe für Steckachsen



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Wird bei 20-/15-/8-mm-Steckachsen als Adapter für Zentrierständer verwendet |
| Teile-Nr. | Y20W98020 |



TL-FH12

Zentrierhilfe für 12-mm-Hinterradnaben mit Steckachse



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Wird bei 12-mm-Hinterradnaben mit Steckachse als Adapter für Zentrierständer verwendet |
| USP | Präzisionsgefästr |
| Teile-Nr. | Y13098011 |



NEU TL-FH17A

Montagewerkzeug für Dichtungsring

| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Dichtungsring-Montagewerkzeug für DIRECT ENGAGEMENT/MICRO SPLINE und HG Spline L2 Freilaufkörper |
| USP | Installation des Dichtungsring ohne Verformung |
| Teile-Nr. | Y1Y19801T |



Pedal

TL-HS40
Konusschlüssel 20 mm



| | |
|------------------|--|
| Nutzung | Zur Montage, Demontage und Einstellung von PD-9000/7900/7800/7700 |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Präziser Laserschnitt für sicheren Sitz • Chrombeschichteter Chrom-Molybdän-Stahl für Stabilität und lange Haltbarkeit • Ergonomischer Griff |
| Teile-Nr. | Y13098320 |



TL-PD40
Pedalachsenschlüssel



| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Zur Montage und Demontage von Pedalachsen mit 10-Zähne-Schraube |
| Teile-Nr. | Y42A09000 |



TL-PD63
Werkzeug zum Einstellen des Pedalkonus
(7 mm x 8 mm & 10 mm x 11 mm)



| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zum Einstellen der Lager am Pedal |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Spezialwerkzeug zum Einstellen des Lagerspiels • Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | Pedal mit 7-mm-Mutter & 10-mm-Konus/8-mm-Mutter & 11-mm-Konus |
| Teile-Nr. | Y46098630 |



TL-PD400
Werkzeug zum Einstellen des Pedalkonus
(7 mm x 10 mm & 10 mm x 13 mm)



| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zum Einstellen der Lager am Pedal |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Spezialwerkzeug zum Einstellen des Lagerspiels • Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | Pedal mit 7 mm Kontermutter und 10 mm Konus/10 mm Kontermutter und 13 mm Konus |
| Teile-Nr. | Y40098020 |



NEXUS/ALFINE

TL-DH10
Werkzeug zum Ausbau der internen Einheit

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Ausbau der rechten internen Einheit (32 mm/36 mm) |
| USP | Kann für 2 unterschiedliche Muttergrößen auf der rechten Nabenabdeckung verwendet werden (32 mm/36 mm) |
| Kompatibilität | Alle Modelle außer DH-2R30/2R35/3R30/3R35 |
| Teile-Nr. | Y12009000 |



TL-8S11
Werkzeug für Ausbau des rechten Konus

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zum Ausbau des rechten Konus |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-8R56/8R55/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/E500/S500/S501/S505/C6000/C6001/C6010/C6011 |
| Teile-Nr. | Y70800600 |



TL-S701
Werkzeug für Ausbau des rechten Konus

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Ausbau des rechten Konus |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-S700/S705/S7001/S7051 |
| Teile-Nr. | Y13098021 |



TL-C7001
Werkzeug für Ausbau des rechten Konus

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Nutzung | Werkzeug für Ausbau des rechten Konus |
| Kompatibilität | SG-C7000 |
| Bemerkung | NEXUS |
| Teile-Nr. | Y70821000 |



NEXUS/ALFINE

TL-8S20
Werkzeug für Montage des rechten Konus

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Einbau des rechten Konus |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R22/8R20/C6000/C6001/C6010/C6011 |
| Teile-Nr. | Y70800200 |



TL-AF20
Werkzeug für Montage des rechten Konus

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Einbau des rechten Konus |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-S500/S501/S7000/S7001/C6000/C6001 |
| Teile-Nr. | Y70810000 |



TL-S702
Werkzeug für Montage des rechten Konus

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Einbau des rechten Konus |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061 |
| Teile-Nr. | Y13098022 |



TL-AF10
Werkzeug zur Montage der rechten Staubkappe A

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Zum Einbau der rechten Staubkappe A |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Spezialwerkzeug zum einfachen Ein- und Ausbau der rechten Staubkappe A • Stabil und haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-S500/S501/S505/S700/S705/S7000/S7001/S7051 |
| Teile-Nr. | Y32010000 |



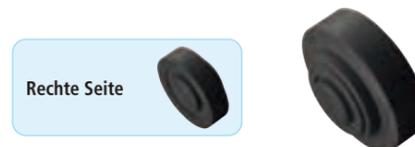
TL-AF30
Werkzeug zur Montage der linken inneren Staubkappe

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Einbau der linken inneren Staubkappe |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-SD55/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051 |
| Teile-Nr. | Y70811000 |



TL-S704
Werkzeug für Dichtungseinbau

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Zum Einbau des Dichtungsringes L und R |
| USP | Stabil, haltbar durch gehärteten Stahl |
| Kompatibilität | SG-S700/S705/S7001/S7051 |
| Teile-Nr. | Y70819000 |



TL-8S30
Ausrichtungshilfe für Hohlradträger

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Für die Ausrichtung des Hohlradträgers |
| Kompatibilität | SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/C6000/C6001/C6010/C6011/C6060/C6061/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051 |
| Teile-Nr. | Y70800300 |



TL-IM21
Mess- und Befestigungshilfe für Bremsinnenzüge

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> • Zum Befestigen der Innenzugschraube in der benötigten Länge • BR-IM85-F/IM-86-F: 101 mm • BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F: 109 mm • BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R: 99 mm |
| USP | Kann für 3 verschiedene Längen verwendet werden (101 mm/109 mm/99 mm) |
| Teile-Nr. | Y75W98021 |



NEXUS/ALFINE

TL-CJ40 Mess- und Befestigungshilfe für Schaltzüge

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Für Messung der erforderlichen Schaltzuglänge und Befestigung mit Befestigungsschraube (101 mm/127 mm) |
| USP | Kann für 2 verschiedene Längen verwendet werden (101 mm/127 mm) |
| Kompatibilität | CJ-8S20/8S40, CJ-NX10/NX40 |
| Teile-Nr. | Y70898020 |



TL-S700-B Mess- und Befestigungshilfe für Schaltzüge

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Für Messung der erforderlichen Schaltzuglänge und Befestigung mit Befestigungsschraube (184 mm für 11s, 145 mm für 8s) |
| Kompatibilität | SL-S700 (11-fach), SL-S7000/7001-8 (8-fach), SL-C7000-5 (5-fach) |
| Teile-Nr. | Y72A06000 |



TL-S703

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Nutzung | Zum Ölwechsel bei Nabenschaltungen |
| Kompatibilität | SG-S700/S705/S7001/S7051 |
| Teile-Nr. | Y13098023 |

Tube-Set

| | |
|------------------|-----------|
| Teile-Nr. | Y13098025 |
|------------------|-----------|



TL-SGE1 Einstellungshilfe für die Gangpositionen

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Für die Ausrichtung der 1. Gangposition bei der Montage MU-S705 |
| Kompatibilität | SG-E500/S705/S7051/S505/C6060/C6061 |
| Teile-Nr. | Y20W10000 |



SHIMANO STEPS

TL-FC38 Verschlussringwerkzeug für DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Montage und Demontagewerkzeug für Verschlussringe von Kettenblättern |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Adapter zur Verwendung mit TL-FC36, TL-FC33 oder TL-FC32 • Präzises Verzahnungsprofil • Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Kompatibilität | DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050 |
| Bemerkung | Ein Schlagschrauber darf nicht verwendet werden. |
| Teile-Nr. | YEZY00010 |



TL-FC39 Verschlussringwerkzeug für DU-EP800/E8000/E7000/E6100/E5000

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Montage und Demontagewerkzeug für Verschlussringe von Kettenblättern |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Adapter zur Verwendung mit TL-FC36 oder TL-FC32 • Präzises Verzahnungsprofil • Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Kompatibilität | DU-EP800/E8000/E7000/E6100/E5000 |
| Bemerkung | Ein Schlagschrauber darf nicht verwendet werden. |
| Teile-Nr. | YEZY00016 |



SHIMANO STEPS

TL-FC430 Verschlussringwerkzeug für DU-EP801/EP600

| | |
|-----------------------|--|
| Nutzung | Montage und Demontagewerkzeug für Verschlussringe von Kettenblättern |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Adapter zur Verwendung mit TL-FC36, TL-FC33 oder TL-FC32 • Präzises Verzahnungsprofil • Gehärteter Stahl für Steifigkeit und Haltbarkeit |
| Kompatibilität | DU-EP801/EP600 |
| Bemerkung | Ein Schlagschrauber darf nicht verwendet werden. |
| Teile-Nr. | Y70898030 |



TL-DUE60 Messwerkzeug für die Kettenspannung

| | |
|------------------|---|
| Nutzung | Messwerkzeug für die Kettenspannung für SHIMANO STEPS Getriebeablen-Modelle |
| USP | Kann die Kettenspannung entweder von oben oder unten messen und anpassen |
| Teile-Nr. | YEZY00002 |



TL-BME02 Messwerkzeug für die Montage von Akkuhalterungen

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Messwerkzeug für Montage von BM-EN600/BM-E8010/BM-E8016 |
| Kompatibilität | BM-EN600/BM-E8010/BM-E8016 |
| Teile-Nr. | YEZY00014 |



TL-BME04 Messwerkzeug für die Montage von Akkuhalterungen

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Messwerkzeug für Montage von BM-EN801/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031 Werkzeug für Positionseinstellung von Schlüsselzylinder |
| Kompatibilität | BM-EN801/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031 |
| Teile-Nr. | Y13000050 |



NEU TL-CA100 Einsteckwerkzeug für CAN-Kabel

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Einsteckwerkzeug zum Anschließen und Trennen von CAN-Kabeln |
| Kompatibilität | DU-EP801/EP600 |
| Teile-Nr. | Y7KJ9801T |



TL-BME01 Messwerkzeug für die Montage von Akkuhalterungen

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Messwerkzeug für die Montage von BM-E6010 |
| Kompatibilität | BM-E6010 |
| Teile-Nr. | Y70W00002 |



TL-BME03 Messwerkzeug für die Montage von Akkuhalterungen

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Nutzung | Messwerkzeug für Montage von BM-E8020 |
| Kompatibilität | BM-E8020 |
| Teile-Nr. | YEZY00015 |



TL-BME05 Messwerkzeug für die Montage von Akkuhalterungen

| | |
|-----------------------|---|
| Nutzung | Messwerkzeug für Montage von BM-EN801/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031 Werkzeug für Positionseinstellung von 630 Wh Akkugehäuse und Montage des Schlüsselzylinders |
| Kompatibilität | BM-EN801/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031 |
| Teile-Nr. | Y13000070 |



Di2

TL-EW02 Einsteckwerkzeug zum Anschließen und Trennen von Stromkabeln

| | | |
|----------------|--|--|
| Nutzung | Einsteckwerkzeug zum Anschließen und Trennen von EW-SD50 | |
| Kompatibilität | EW-SD50 | |
| Teile-Nr. | Y6VE16000 | |



TL-EW300 Einsteckwerkzeug zum Anschließen und Trennen von Stromkabeln

| | | |
|----------------|---|--|
| Nutzung | Einsteckwerkzeug zum Anschließen und Trennen von EW-SD300 | |
| Kompatibilität | EW-SD300 | |
| Teile-Nr. | Y7HE40000 | |



SM-PCE02 Diagnosegerät

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Nutzung | Für SHIMANO STEPS/Di2-Einstellungen | | |
| Kompatibilität | EW-SD50 | Teile-Nr. | ISMPC02B |
| | EW-SD300 | | ISMPC02B2 |
| | EW-SD50/EW-SD300 | | ISMPC02B3 |



Sonstiges

TL-MH10 Multifunktionswerkzeug



| | |
|-----------|--|
| Nutzung | Groß dimensioniert zur Verwendung mit Werkzeugen mit 1/2"-Antrieb wie TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37 |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> Ergonomischer Griff 376 mm langer Hebel erleichtert das Lösen fest angezogener Teile 3 Positionen für drehbaren Kopf (-90°, 0°, 90°) mit asymmetrischem Hebel für einfachere Verwendung Bei -90°-Position: Ausrichtung der Werkzeugoberfläche auf der gleichen Ebene verringert die Gefahr des Abrutschens Bei 0°-Position: Ermöglicht schnelleres Drehen, falls kein großer Kraftaufwand erforderlich ist Bei 90°-Position: Verhindert ein Anstoßen am Rahmen Verchromter Chrommolybdänstahl für Haltbarkeit und Festigkeit |
| Bemerkung | <ul style="list-style-type: none"> Werkzeug ist zum Lösen fest sitzender Teile entwickelt Vorsicht, Teile bei der Montage nicht zu fest anziehen |
| Teile-Nr. | Y13098290 |



Mit TL-FC33

Passende Werkzeuge



Service-Tipps

Für die Montage erforderliches Werkzeug

In den letzten Jahren haben die Möglichkeiten zugenommen, Produkte von SHIMANO in Rahmen/Teilen unterschiedlicher Formen zu verbauen. Aus diesem Grund hat sich die Anzahl der für die Montage benötigten Spezialwerkzeuge erhöht. Bitte die erforderlichen Werkzeuge erneut prüfen.



Di2

| | | |
|------------|--|---|
| E-TUBE Kit | Zum Anschluss des Fahrrads (System oder Komponenten) an einen PC | IETUBEKIT4EB (Englisch) IETUBEKIT4GB (Deutsch) |
|------------|--|---|

1 Schalt-/Bremshebel

| | | |
|------------|---|-----------|
| TL-BR001 ① | Spritzeneinheit für Entlüftung | Y13000080 |
| TL-BR002 ② | Trichtereinheit für ST (M7x0,75) | Y13000090 |
| TL-BR003 ③ | Trichtereinheit für BL (M5x0,8) | Y13000100 |
| ① ② ③ SET | TL-BR001, TL-BR002, TL-BR003, 4 Arten von Entlüftungs-Spacern | Y13098630 |
| TL-BH62 | Werkzeug zum Durchtrennen & Einstellen von Scheibenbremsleitungen | Y13098570 |

2 Bremsattel

| | | |
|--|---|-----------|
| | Vorrichtung zur Auswahl der Schraubenlänge hinten | Y8N221000 |
|--|---|-----------|

3 Bremsscheibe

| | | |
|---------|--|-----------|
| TL-FC36 | Verschlussringwerkzeug für Außenverzahnung | Y13098000 |
| TL-LR15 | Verschlussringwerkzeug für Innenverzahnung | Y12009230 |
| TL-LR11 | Verschlussringwerkzeug für Innen-/Außenverzahnung für SM-RT10/30 | Y8PW04100 |

4 Innenlager

| | | |
|-----------|---|-----------|
| TL-FC36 | Innenlagerwerkzeug für HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET | Y13098000 |
| TL-FC24 | Innenlagerwerkzeug (Adapter) für BB-R9100 | Y13009240 |
| TL-FC25 | Innenlagerwerkzeug (Adapter) für SM-BBR60 | Y13009260 |
| TL-BB12 | Werkzeug für die Montage von Press-Fit-Innenlagern | Y13098255 |
| TL-BB13 | Werkzeug für die Demontage von Press-Fit-Innenlagern | Y13098262 |
| TL-UN74-S | Werkzeug für Cartridge-Innenlager | Y13009073 |

5 Kurbelgarnitur

| | | |
|---------|--|-----------|
| TL-FC18 | Kurbelarmwerkzeug für HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET | Y13098280 |
| TL-FC11 | Vierkant/OCTALINK Kurbelabzieher | Y13098210 |
| TL-FC23 | Kettenblattschlüssel für T30 mit 5-mm-Innensechskant | Y13098230 |
| TL-FC40 | Werkzeug für Powermeter-Kurbel | YEZY00017 |

6 Kassette

| | | |
|---------|--|-----------|
| TL-LR15 | Sicherungsring-Werkzeug | Y12009230 |
| TL-SR24 | Ritzelabzieher für 9-12-fach Kassetten | Y13098730 |

7 Kette

| | | |
|---------|---|-----------|
| TL-CN35 | Profikettennierer für 9-12-fach-Ketten | Y13098710 |
| | Ersatzstifte (10 Stifte) für TL-CN35, TL-CN34 | Y13098551 |
| TL-CN10 | QUICK-LINK Zange für Ein- und Ausbau | Y13022000 |
| TL-CN42 | Kettenverschleißlehre | Y12160000 |

Sonstiges

| | | |
|---------|---------------------------------|-----------|
| TL-RD11 | Ausrichtwerkzeug für Schaltauge | Y13098270 |
| TL-CT12 | Bowdenzugschneider | Y09898010 |

SCHMIERMITTEL

SHIMANO Original Pflegeprodukte sind die Quelle unverfälschter Leistung.



SCHMIERMITTEL

Schmiermittel

Premium-Fett

| | |
|------------------|---|
| Funktion | Äußerst haltbar und wasserresistent |
| Anwendung | Naben, Steuersatz, Innenlager usw. |
| Teile-Nr. | Y04110000 (50-g-Dose) Y0411000A (50-g-Dose) für EU Y04110200 (100-g-Tube) Y0411020A (100-g-Tube) für EU Y04110010 (500-g-Dose) Y0411001A (500-g-Dose) für EU |



Schmiermittel für FREEHUB HR-Naben

| | |
|------------------|---|
| Funktion | Verfestigt sich kaum, selbst bei tiefen Temperaturen |
| Anwendung | Siehe Händlerbetriebsanleitung |
| Teile-Nr. | Y3B980000 (50-g-Dose) Y3B98000A (50-g-Dose) für EU |



Zugfett

| | |
|------------------|---|
| Funktion | Spezial-Fett für OT-SP41/BC-9000/BC-R680 |
| Anwendung | Außenhülle |
| Teile-Nr. | Y04180000 (50-g-Dose) Y0418000A (50-g-Dose) für EU |



Dichtungsfett für FREEHUB HR-Naben

| | |
|------------------|--|
| Funktion | Spezial-Schmiermittel für FREEHUB HR-Naben |
| Anwendung | Siehe Händlerbetriebsanleitung |
| Teile-Nr. | Y38Z98000 Y38Z9800A für EU |



Rollenbremsenfett

| | |
|------------------|---|
| Funktion | Geeignet für Rollenbremsen, hitzebeständig und haltbar |
| Anwendung | Rollenbremse |
| Teile-Nr. | Y04120400 (100-g-Tube) Y0412040A (100-g-Tube) für EU |



Schmiermittel

Fett für Getriebenabe

| | |
|------------------|--|
| Funktion | Ausgezeichnete Haltbarkeit |
| Anwendung | Getriebenabe |
| Teile-Nr. | Y04130100 (100-g-Tube) Y0413010A (100-g-Tube) für EU Y04130200 (2,5-kg-Kanister) Y0413020A (2,5-kg-Kanister) für EU |



Schmiermittel für SHIMANO SHADOW RD+

| | |
|------------------|--|
| Funktion | • Doppelt so langlebig wie Schmiermittel für Getriebenaben, das auch für SHIMANO SHADOW RD+ Stabilisatoren geeignet ist. |
| Anwendung | SHIMANO SHADOW RD+ Stabilisator |
| Teile-Nr. | Y04121000 Y0412100A für EU |



Sonstiges

SG-S700 ÖL

| | |
|------------------|--|
| Funktion | Spezialöl für SG-S700/S705/S7001-11/S7051-11 |
| Anwendung | SG-S700/S705 Nabenmechanismus |
| Teile-Nr. | Y13098481 (50-ml-Flasche) Y1309848B (50-ml-Flasche) für EU Y13098480 (1.000-ml-Kanister) Y1309848A (1.000-ml-Kanister) für EU |



Mineralöl für hydraulische Scheibenbremsen

| | |
|------------------|---|
| Teile-Nr. | Y83998020 (100-ml) Y8399802B (100-ml) für EU Y83998030 (500-ml) Y8399803B (500-ml) für EU KSMDBOILO (1.000-ml) KSMDBOILM (1.000-ml) für EU |
|------------------|---|



Wartungs-Kit für Getriebenaben (Tauchgefäß und Kanister mit 1.000 ml)

| | |
|------------------|--|
| Funktion | Spezial-Öl für Nabenmechanismus außer SG-S700/S705 |
| Anwendung | Nabenmechanismus |
| Teile-Nr. | Y00298010 Y0029801A für EU |

Tauchgefäß

| | |
|------------------|-----------|
| Teile-Nr. | Y00201100 |
|------------------|-----------|

1.000 ml Ölkanne

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Teile-Nr. | Y00201000 Y0020100A für EU |
|------------------|-------------------------------|



SONSTIGES



SCHUHPLATTEN

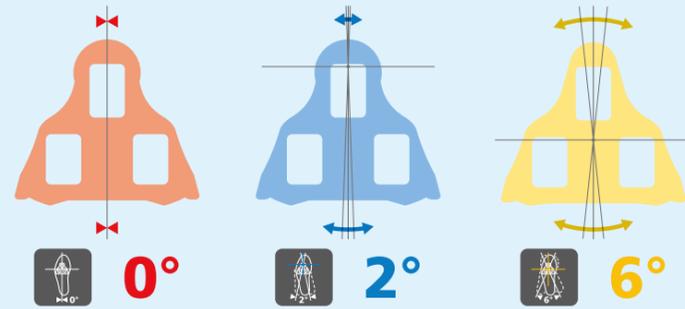


Bindeglied vom Schuh zum Pedal

Die Schuhplatte stellt das Bindeglied zwischen Schuh und Pedal dar. SHIMANO Pedale und Pedalplatten sind auf Funktion im Systemverbund ausgelegt und optimal aufeinander abgestimmt, um sichere und effiziente Kraftübertragung zu gewährleisten. Platten können sich abnutzen, speziell auch beim Gehen bzw. bei intensiver Benutzung. Sie sollten dann rechtzeitig ersetzt werden, um sichere, zuverlässige Funktion des Bindungssystems zu gewährleisten.



Die Festigkeit ist darauf ausgelegt, einen perfekten Verbund mit SHIMANO SPD-SL Pedalen zu ergeben. Diese Platten weisen die für SPD-SL-Pedale geeignete Form auf. Die zum Gehen geeignete Ausführung weist Aufstandspunkte in Blau/Gelb/Rot auf. Diese verhindern Verschleiß des in die Bindung eingreifenden Plattensegments.



- SM-SH10**
 - Feste Ausführung
 - Teile-Nr. ISMSH10
- SM-SH12**
 - 2° vorne mittig drehbare Ausführung
 - Teile-Nr. ISMSH12
- SM-SH11**
 - Ausführung mit 6° Bewegungsfreiheit
 - Teile-Nr. ISMSH11

- SM-SH45 SPD-SL-Schuhplattenabdeckungen**
 - Schützen Sie die Schuhplatten beim Gehen vor Verschleiß.
 - Verbesserte Geheigenschaften
 - Problemlose Montage und Demontage.
 - Für SPD-SL Schuhplatten (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
 - Teile-Nr. ESMSH45



Plattendistanzstücke
Perfekte Symmetrie ist in der Natur selten, und Radfahrer machen da keine Ausnahme. Tatsächlich sind unterschiedliche Beinlängen nicht ungewöhnlich. Um solche Abweichungen auszugleichen, hat SHIMANO stapelbare Schuhplatten-Distanzstück entwickelt, die zwischen 1 und 5 mm Höhenanpassung erlauben.



- SM-SH20 Plattendistanzstücke**
 - 1-mm-Spacer 1 St.
 - 2-mm-Spacer 2 St.
 - M5 x 10-mm-Schraube 3 St.
 - M5 x 13,5-mm-Schraube 3 St.
 - Teile-Nr. Y40B98150

- SPD-SL-Schuhplatten-Schrauben**
 - Leichttyp (M5 X 8-mm) 6 St.
 - Teile-Nr. YL8898050
 - Normal (M5 X 8-mm) 6 St.
 - Teile-Nr. Y42U98080
 - Mittel (M5 X 10-mm) 6 St.
 - Teile-Nr. Y42U98070
 - Lang (M5 X 13,5-mm) 6 St.
 - Teile-Nr. Y42U98060



DIE SCHUHPLATTEN AUS DEN PEDALEN LÖSEN (Der Auslösemodus unterscheidet sich je nach verwendeten Schuhplatten.)



- SM-SH51 SPD-Schuhplatten**
 - Mit Leichtestiegsfunktion und Einfachausstieg
 - Teile-Nr. ISMSH51A
 - Teile-Nr. ISMSH51 (ohne Gegenplatte)

- Gegenplatte**
 - Für SM-SH51/56
 - Teile-Nr. YL0E04000 (1 St.)



- AUSLÖSEN IN NUR EINE RICHTUNG**
SM-SH51
Löst die Cleats von den Pedalen durch Drehung der Fersen nach außen.



- SM-SH56 SPD-Schuhplatten**
 - Mehrfachausstieg außer für PD-M858
 - Teile-Nr. ISMSH56A
 - Teile-Nr. ISMSH56 (ohne Gegenplatte)



- SM-SH41 SPD-Schuhplatten**
 - SPD-Schuhplatten für SPD-SL-Außensohlen mit 3 Öffnungen
 - Für alle SPD-SL-Schuhe mit 3 Öffnungen
 - Für SPD-Platten (SM-SH51/SM-SH56)
 - Teile-Nr. ESMSH41



- AUSLÖSEN IN MEHRERE RICHTUNGEN**
SM-SH56
Löst die Cleats von den Pedalen durch Drehung der Fersen in jegliche Richtung.



- SPD-Schuhplatte**
 - Feineinstellung der Kontaktfläche Schuh/Pedal
 - Stärke: 1,0 mm
 - Für SPD Schuhplatten (SM-SH51/SM-SH56)
 - Teile-Nr. YL8098030

Kaltgeschmiedet und speziell wärmebehandelt, um Festigkeit und Belastbarkeit zu steigern. Für harten Einsatz auch unter anspruchsvollsten Bedingungen. SPD-Platten sind spezifisch darauf zugeschnitten, mit SHIMANO Pedalen zu harmonisieren und Schäden zu vermeiden. Dies ist der große Vorteil von Komponenten aus dem gleichen Hause.

Schuhplatten

| 1 Einheit (Satz) | | | | | |
|------------------|-----------|----------------------------|------------------------------|---|-----------|
| Kategorie | Kategorie | Modell-Nr. | Modus (Symbol) | | Teile-Nr. |
| | SPD-SL | SM-SH10 | Starr | Feste Ausführung | ISMSH10 |
| | SPD-SL | SM-SH11 | Spielraum | Ausführung mit 6° Bewegungsfreiheit | ISMSH11 |
| | SPD-SL | SM-SH12 | Drehpunkt Vorne | 2° vorne mittig drehbare Ausführung | ISMSH12 |
| | SPD | SM-SH51 (mit Gegenplatte) | Ausstieg in einer Richtung | Mit Leichtestiegsfunktion und Einfachausstieg | ISMSH51A |
| | SPD | SM-SH51 (ohne Gegenplatte) | Ausstieg in einer Richtung | Mit Leichtestiegsfunktion und Einfachausstieg | ISMSH51 |
| | SPD | SM-SH56 (mit Gegenplatte) | Ausstieg in beide Richtungen | Mehrfachauslösung | ISMSH56A |
| | SPD | SM-SH56 (ohne Gegenplatte) | Ausstieg in beide Richtungen | Mehrfachauslösung | ISMSH56 |

Pedalstifte

| | Modell-Nr. | Kurz | Lang | Anzahl Pedalstifte pro Seite |
|--|---------------|---|--------------------|------------------------------|
| | PD-GR500 | YL8798010 (9 St.) *Höhenverstellbare Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten. | | 9 |
| | PD-M820 (SPD) | | | 4 |
| | PD-MX80 | | | 9 |
| | PD-GR400 | YL8X98030 | | 9 |
| | PD-M828 | YL8A98010 (12 St.) | YL8A98020 (12 St.) | 12 |
| | PD-M8140 | | | 10 |
| | PD-T8000 | YL8498060 (8 St.) | | 8 |
| | PD-EH500 | YL8498050 (8 St.) | - | |

TEILE FÜR SCHUHREPARATUR



| BOA® set | | | | |
|----------|---|--|-------------------------------|--|
| | Modell-Nr. | Kompatibilität | Farbe | Teile-Nr. |
| | BOA® L6 TYP K REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-IC500/IC300/IC501 | Clear | ESMSHIC500WBOC0100L ESMSHIC500WBOC0100R |
| | BOA® L6 TYP C REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-MW701 | Gray | ESMSHMW701MBOG01000L ESMSHMW701MBOG01000R |
| | NEU BOA® L6 TYP C REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-RC702/RC702 DAMEN/RC701/XC702/XC701/ME501/ MW702/GE900/GF800GTX | Black | ESMSHME501MBOL01000L ESMSHME501MBOL01000R |
| | BOA® L6 TYP E REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-RC300/RC300 DAMEN/XC300/XC300 DAMEN/ET700/ ET700 DAMEN/EX700/ET701/ET701 DAMEN | Black White | ESMSHRC300MBOL0100L ESMSHRC300MBOL0100R ESMSHRC300MBOW0100L ESMSHRC300MBOW0100R |
| | BOA® L6 TYP K REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-RC502/RC502 DAMEN/RC500/RC500 DAMEN/XC502/ XC502 DAMEN/XC501/XC501 DAMEN/MT701GTX/MT701/ ME502/RX600/RX600 DAMEN/EX700GTX | Clear Black | ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R ESMSHMT701MBOL0100L ESMSHMT701MBOL0100R |
| | NEU BOA® L6 TYP Z REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-EX900 | Gray | ESMSHEX900MBOG01000L ESMSHEX900MBOG01000R |
| | BOA® Li2 TYP A REPARATUR-SET 2 DREHVERSCHLÜSSE | SH-RC903/RC902/XC902 | Blue Black Red White | ESMSHRC902MBOB0100L ESMSHRC902MBOB0100R ESMSHRC902MBOL0100L ESMSHRC902MBOL0100R ESMSHRC902MBOR0100L ESMSHRC902MBOR0100R ESMSHRC902MBOW0100L ESMSHRC902MBOW0100R |
| | BOA® Li2 TYP C REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-RC902T | White | ESMSHRC902TBOW0100L ESMSHRC902TBOW0100R |
| | BOA® Li2 TYP C REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-RX801R/RX801 | Black | ESMSHRC902TBOL0100L ESMSHRC902TBOL0100R |
| | BOA® IP1 REPARATUR-SET 2 DREHVERSCHLÜSSE | SH-RC901/XC901 | Blue Black White | ESMSHRC901MBOB01000L ESMSHRC901MBOB01000R ESMSHRC901MBOL01000L ESMSHRC901MBOL01000R ESMSHRC901MBOW01000L ESMSHRC901MBOW01000R |
| | BOA® IP1 REPARATUR-SET 1 DREHVERSCHLUSS | SH-RX800/RX800 DAMEN | Black | ESMSHRX800MBOL0100L ESMSHRX800MBOL0100R |

Ratschenverschluss-/Riemenset

| | Modell-Nr. | Kompatibilität | Größe | Farbe | Teile-Nr. |
|--|-------------------------------|--|----------------------------------|----------------|--|
| | RATSCHENVERSCHLUSS-/RIEMENSET | SH-RP301/RP301 DAMEN/ME702/ME701/ME301/ ME301 DAMEN | | Black White | ESMSHRP301MBSL010000 ESMSHRP301MBSW010000 |
| | MINI-POWERSTRAP-SET | SH-ET500 | 36 - 40 41 - 44 45 - 48 | Black | ESMSHET500MMPL01400 ESMSHET500MMPL01440 ESMSHET500MMPL01480 |
| | MINI-POWERSTRAP-SET | SH-XM900 | 37 40 42 44 46 48 | | ESMSHXM900MPS37 ESMSHXM900MPS40 ESMSHXM900MPS42 ESMSHXM900MPS44 ESMSHXM900MPS46 ESMSHXM900MPS48 |
| | TEILE-SET FÜR SPEED LACING | SH-ME702/MW501/AM903/AM902/GR901/ MT502/MT502 DAMEN/MT501/MT501 DAMEN/EX500/ EX500 DAMEN/ET501/ET501 DAMEN | | | ESMSHAM903MSLL01000 |

Fersenpolster

| | Modell-Nr. | Kompatibilität | Größe | Teile-Nr. |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|
| | AUSTAUSCHBARE FERSENPOLSTER | SH-RC901/RC901T | 36 - 39,5 40 - 43,5 44 - 48 | ESMSHRC900HPS ESMSHRC900HPM ESMSHRC900HPL |
| | AUSTAUSCHBARE FERSENPOLSTER | SH-RC902/RC902 DAMEN/RC902T/RC903/RC903 DAMEN/ RC903S | 36 - 39,5 40 - 43,5 44 - 48 | ESMSHRC902MHPL01395 ESMSHRC902MHPL01435 ESMSHRC902MHPL01480 |

| Akku/Akku-Ladegerät | | | | |
|---|------------|---------|---------------------------------------|--|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | SM-BTR1 | SHIMANO | Externer Akku | ISMBTR13 (Ohne Recycling-Markierung) ISMBTR1A (Mit Recycling-Markierung) ISMBTR1AT1 (TAIWAN Spez.) |
|  | BT-DN110-A | | Interner Akku | IBTDN110A6 (EU Spez.) IBTDN110A7 (NORDAMERIKA Spez.) IBTDN110A8 (SONSTIGE Spez.) |
|  | BT-DN300 | | Interner Akku mit 3 SD300 Anschlüssen | IBTDN3001 (EU Spez.) IBTDN3002 (NORDAMERIKA Spez.) IBTDN3003 (SONSTIGE Spez.) |
|  | SM-BCR2 | | Akku-Ladegerät für internen Akku | ISMBCR2 |
|  | SM-BCR1 | | Akku-Ladegerät für externen Akku | ISMBCR1 |
|  | SM-BCC1 | | Netz kabel für SM-BCR1 | 12 Artikelnummern je nach Ausführung des Anschlusses |

| Ladekabel | | | | |
|---|------------|---------|--------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | EW-EC300 | SHIMANO | Ladekabel | IEWEC300A |

| Di2 Akkuhalterungen und Kabelverbindungen | | | | | |
|---|------------|---------|--|--|--|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Beschreibung | Teile-Nr. | |
|  | BM-DN100 | SHIMANO | <ul style="list-style-type: none"> Lange Ausführung • Interne Kabelführung Lange Ausführung • Externe Kabelführung Lange Ausführung • Externe Kabelführung • 10-mm-Schraube Kurze Ausführung • Externe Kabelführung • 16-mm-Schraube | IBMDN100IB IBMDN100LB IBMDN100S1 IBMDN100S2 | |
|  | EW-AD305 | | • Adapter für EW-SD50 und EW-SD300 | IEWAD305 | |
|  | EW-JC302 | | • Verteiler mit 2 Anschlüssen für EW-SD300 | IEWJC302 | |
|  | EW-JC304 | | • Verteiler mit 4 Anschlüssen für EW-SD300 | IEWJC304 | |
|  | SM-EW90 | | • Junction A (vorn) • 3 Anschlüsse | ISMEW90A | |
|  | SM-EW90B | | • Junction A (vorn) • 5 Anschlüsse | ISMEW90B | |
|  | EW-RS910 | | • Junction A (Einbautyp) • 3 Anschlüsse | IEWRS910 | |
|  | EW-JC130 | | • Y-Kabel • Kabellänge: 550 mm, 50 mm, 550 mm | IEWJC130MM | |
|  | EW-JC130M | | • Y-Kabel • Kabellänge: 350 mm, 50 mm, 450 mm | IEWJC130SM | |
|  | EW-JC130SS | | • Y-Kabel • Kabellänge: 350 mm, 50 mm, 250 mm | IEWJC130SS | |
|  | EW-JC200 | | • Junction mit 2 Anschlüssen | IEWJC200 | |
|  | SM-JC41 | | • Junction B • Interne Leitungsführung | ISMJC41 | |
|  | SM-BTC1 | | Akkugehäuse | ISMBTC1 | |
|  | SC-M9051 | | XTR M9050 DEORE XT M8050 DURA-ACE R9150 | Informationsdisplay/Stromanschluss | ISCM9051C |
|  | SC-MT800 | | SHIMANO | Informationsdisplay/Stromanschluss | ISCMT800C ISCMT800R51 (Für Serbien) |

| Di2 versch. | | | | |
|---|---------------|---|---|--|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | EW-CL300-S | SHIMANO | Kabelclip für EW-SD300 und SP-Außenhülle/Bremsleitung: ø 4 | Y7HS10000 |
|  | EW-CL300-M | | Kabelclip für EW-SD300 und SP-Außenhülle/Bremsleitung: ø 5 | Y7HS20000 |
|  | EW-CB300-S | | Befestigungs-Gummi für EW-SD300 und 22,2 mm Lenkerdurchmesser | Y7HX01000 |
|  | EW-CB300-M | | Befestigungs-Gummi für EW-SD300 und 31,8 mm Lenkerdurchmesser | Y7HX02000 |
|  | EW-CB300-L | | Befestigungs-Gummi für EW-SD300 und 35 mm Lenkerdurchmesser | Y7HX03000 |
|  | EW-CC300 | | Kabelbefestigungsband für EW-SD300: Black | IEWCC300LA |
|  | EW-CC300 | | Kabelbefestigungsband für EW-SD300: White | IEWCC300WA |
|  | SM-EWC2 | | Kabelabdeckungen: Black | ISMEWC2L |
|  | SM-EWC2 | | Kabelabdeckungen: White | ISMEWC2W |
|  | EW-GM300-S | | Rahmentülle für EW-SD300 (6-mm, rund) | Y7HN01000 |
|  | EW-GM300-M | | Rahmentülle für EW-SD300 (7 x 8 mm, oval) | Y7HN02000 |
|  | SM-GM01 | | Gummitüllen: (6-mm-Kreis) X 4 | ISMGM01 |
|  | SM-GM02 | | Gummitüllen: (7 X 8 mm) X 4 | ISMGM02 |
|  | Kabelbinder | | Kabelhalter: Kabelbilder für interne Kabelführung | IEWSD50ISM1 |
|  | SM-PCE02 | | Diagnosegerät | ISMPC02B (Typ SD50) ISMPC02B2 (Typ SD300) ISMPC02B3 (Typ SD50/SD300) |
|  | Einstellkabel | | SM-PCE02 PC-Einstellkabel (SD300-Typ) 2,050 mm | Y79M9802T |
|  | TL-EW300 | Einsteckwerkzeug: Anschließen und Trennen von EW-SD300 | Y7HE40000 | |
|  | TL-EW02 | Stecker-Werkzeug: Zum einfachen Ein- und Ausstecken der E-TUBE-Kabelstecker | Y6VE16000 | |

| E-TUBE Kit | | | | |
|---|---------------------------|--|----------------------------------|---|
| | Modell-Nr. | Nutzung | Beschreibung | Teile-Nr. |
|  | SM-PCE02 (SD50-Typ) | Zum Anschluss des Fahrrads (System oder Komponenten) an einen PC | PC-Verbindungskabel für SD50 | IETUBEKIT3EB (Englisch) IETUBEKIT3GB (Deutsch) |
|  | EW-SD50 | | Stromkabel für SD50 | |
|  | SM-JC41 | | Verteiler für SD50 | |
|  | TL-EW02 | | Steckerwerkzeug für SD50 | |
|  | SM-PCE02 (SD300-Typ) | Zum Anschluss des Fahrrads (System oder Komponenten) an einen PC | PC-Verbindungskabel für SD300 | IETUBEKIT5EB (Englisch) IETUBEKIT5GB (Deutsch) |
|  | Einstellkabel (SD300-Typ) | | Stromkabel für SD300 | |
|  | EW-JC304 | | Verteiler für SD300 | |
|  | TL-EW300 | | Steckerwerkzeug für SD300 | |
|  | SM-PCE02 (SD300/50-Typ) | Zum Anschluss des Fahrrads (System oder Komponenten) an einen PC | PC-Verbindungskabel für SD300/50 | IETUBEKIT4EB (Englisch) IETUBEKIT4GB (Deutsch) |
|  | Einstellkabel (SD300-Typ) | | Stromkabel für SD300 | |
|  | EW-SD50 | | Stromkabel für SD50 | |
|  | EW-JC304 | | Verteiler für SD300 | |
|  | SM-JC41 | | Verteiler für SD50 | |
|  | TL-EW300 | | Steckerwerkzeug für SD300 | |
|  | TL-EW02 | Steckerwerkzeug für SD50 | | |

| D-FLY Einheit | | | | |
|---|------------|---------|--------------------------------|-----------|
| | Modell-Nr. | Gruppe | Nutzung | Teile-Nr. |
|  | EW-WU111 | SHIMANO | Drahtloseinheit für Di2-System | IEWWU111B |
|  | EW-WU101 | | | IEWWU101C |

GRIFFGUMMIS



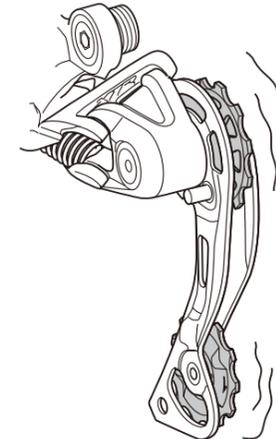
| Griffgummis | | | Modell-Nr. | Gruppe | Farbe | Einheit | Teile-Nr. |
|--|---|------------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| ST-R9270 ST-R9250 ST-R9170 ST-R9150 ST-R9120 ST-R9100 | ST-R9270 | DURA-ACE | Black | Paar | Y0MX98010 | | |
| | ST-R9250 | | Black | Paar | Y0N798010 | | |
| | ST-R9170 | | Black | Paar | Y0CA98010 | | |
| | ST-R9150 | | Black | Paar | Y0C898010 | | |
| | ST-R9120 | | Black | Paar | Y0C698010 | | |
| | ST-R9100 | | Black | Paar | Y0BF98010 | | |
| ST-R8170 ST-R8070 ST-R8050 ST-R8020 ST-R8000 ST-6800 ST-6700 | ST-R8170 | ULTEGRA | Black | Paar | Y0N598010 | | |
| | ST-R8070 | | Black | Paar | Y0E698010 | | |
| | ST-R8050 | | Black | Paar | Y0E298010 | | |
| | ST-R8020/ST-R8025 | | Black | Paar | Y0E098010 | | |
| | ST-R8000 | | Black | Paar | Y0DK98010 | | |
| | ST-6800 | | Black | Paar | Y00E98080 | | |
| | ST-6700 | | Black | Paar | Y65C98180 | | |
| | ST-6700 | | Black | Paar | Y65C98180 | | |
| ST-R7170 ST-R7000 ST-R7020 ST-RX810 ST-RX815 | ST-R7170 | SHIMANO 105 | Black | Paar | Y0RM98010 | | |
| | ST-R7000 | | Black | Paar | Y0DK98010 | | |
| | ST-R7020/ST-R7025 ST-R4720/ST-R4725 ST-RX600/ST-RX400 BL-RX600-L | SHIMANO 105 TIAGRA GRX | Black | Paar | Y0F398010 | | |
| | ST-RX810 | | Black | Paar | Y0JK98010 | | |
| | ST-RX815 | GRX | Black | Paar | Y0JM98010 | | |
| | ST-5800 ST-5700 ST-5700 | ST-5800 | SHIMANO 105 | Black | Paar | Y00E98080 | |
| ST-5700 | | Black | | Paar | Y6TH98120 | | |
| ST-5700 | | White | | Paar | Y6TH98130 | | |
| ST-4700 ST-4703 | ST-4700 | TIAGRA | Black | Paar | Y00E98080 | | |
| | ST-4703 | | Black | Paar | Y00E98080 | | |
| ST-R3000 ST-R3030 | ST-R3000 | SORA | Black | Paar | Y05T98010 | | |
| | ST-R3030 | | Black | Paar | Y05T98010 | | |
| ST-R2000 ST-R2030 | ST-R2000 | CLARIS | Black | Paar | Y05T98010 | | |
| | ST-R2030 | | Black | Paar | Y05T98010 | | |
| ST-R785 ST-R5505 ST-R5405 | ST-R785 | SHIMANO | Black | Paar | Y07T98080 | | |
| | ST-R5505 | | Black | Paar | Y03N98020 | | |
| | ST-R5405 | | Black | Paar | Y03N98020 | | |

Service-Tipps

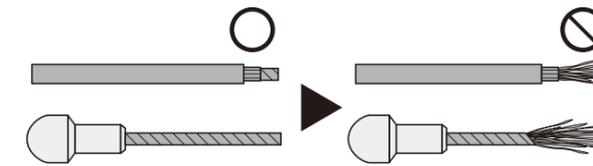
Der Zeitpunkt des Austausches wird beeinflusst von Witterungsbedingungen, Gelände und Fahrstil. Es ist stets besser, die Teile auszutauschen, bevor sie komplett abgenutzt sind.

Schaltwerkrolle

Wenn Sie ungewöhnliche Geräusche infolge einer Lockerheit einer Rolle hören, sollten Sie diese austauschen.



Züge (zum Bremsen und Schalten)



| | |
|--|--|
| Wann? | <ul style="list-style-type: none"> Sollte mindestens einmal im Jahr (abhängig vom Gebrauch) von einem Fahrradmechaniker geprüft werden Bei erhöhter Reibung beschädigt |
| Warum? | <ul style="list-style-type: none"> Möglicher Verschleiß Staub durch Reibung Korrosion |
| Was passiert, wenn nicht ausgetauscht wird? | <ul style="list-style-type: none"> Züge reißen Probleme beim Schalten bzw. Bremsen |
| Hinweis | <ul style="list-style-type: none"> Präventive Wartung ist notwendig |

Kassetten

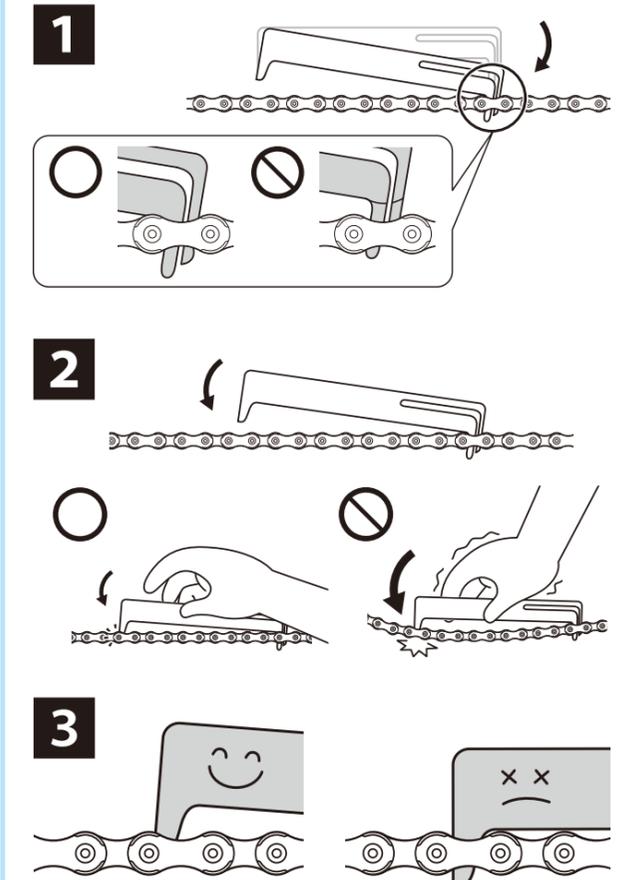
Wenn die Kette beim Fahren von den Zähnen rutscht, müssen Kettenblätter und Kette gewechselt werden. Die Teile nutzen sich auch bei normalem Gebrauch im Laufe der Zeit ab.



| | |
|--|---|
| Wann? | <ul style="list-style-type: none"> Kette springt, schlechtes Schaltverhalten hinten Jeweils nach 3 bis 5 Kettenwechseln |
| Warum? | <ul style="list-style-type: none"> Möglicher Verschleiß Staub durch Reibung Korrosion |
| Was passiert, wenn nicht ausgetauscht wird? | <ul style="list-style-type: none"> Es treten Probleme beim Schalten auf und der Verschleiß von Kassetten und Kettenblättern wird beschleunigt. |
| Hinweis | <ul style="list-style-type: none"> Die Kette sauber zu halten und regelmäßig zu schmieren, ist entscheidend für die Lebensdauer der Kassette |

Kette

Die Kettenblätter und Ritzel sollten ab und zu mit einem neutralen Reinigungsmittel gesäubert werden. Die Reinigung mit einem neutralen Reinigungsmittel und die anschließende Schmierung kann die Verwendbarkeit von Ritzeln und Kette effektiv verlängern.



SHIMANO Kettenverschleißlehre

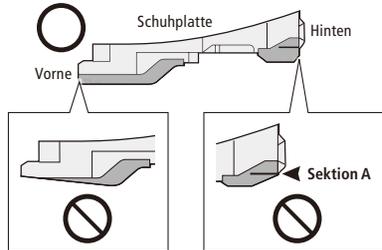
Mit der SHIMANO Kettenverschleißlehre kann der Verschleiß genau gemessen werden. Einfach und schnell auf einzigartige Art und Weise. Die Lehre misst die Kettenlänge ohne Lücke zwischen den Rollen. Hierzu werden diese in eine Richtung gedrückt.

| | |
|--|---|
| Wann? | <ul style="list-style-type: none"> TL-CN42 zeigt den Verschleiß der Kette an |
| Warum? | <ul style="list-style-type: none"> Kette ist verschlissen |
| Was passiert, wenn nicht ausgetauscht wird? | <ul style="list-style-type: none"> Schaltprobleme, vorzeitiger Verschleiß von Kassetten |
| Hinweis | <ul style="list-style-type: none"> Regelmäßige Reinigung und Schmierung verlängert die Lebensdauer |

Service-Tipps

SPD-SL-Schuhplatten

Schuhplatten nutzen sich im Laufe der Zeit ab und sollten daher von Zeit zu Zeit erneuert werden. Sie sollten ausgetauscht werden, wenn das Auslösen schwieriger wird oder wenn zum Auslösen viel weniger Kraft als im Neuzustand benötigt wird.



Hinweis

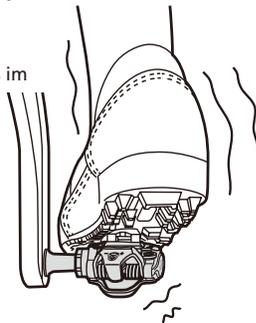
Wenn der gelbe (SM-SH11), rote (SM-SH-10) oder blaue (SM-SH12) Bereich der Schuhplatte abgenutzt ist, müssen sie gegen neue ausgetauscht werden.

Vorne: Schuhplatten ersetzen, wenn die schwarze Schicht unter den Platten sichtbar ist.

Hinten: Schuhplatten ersetzen, wenn der Kunststoff bis Sektion A abgenutzt ist.

SPD-Schuhplatte

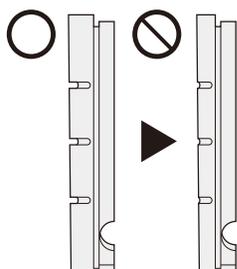
Schuhplatten nutzen sich im Laufe der Zeit ab und sollten daher von Zeit zu Zeit erneuert werden. Sie sollten ausgetauscht werden, wenn das Auslösen schwieriger wird oder wenn zum Auslösen viel weniger Kraft als im Neuzustand benötigt wird.



Bremsschuhe

Ein Bremssystem ist am effizientesten, wenn Bremsen und Bremshebel entsprechend der Empfehlungen kombiniert werden.

Wenn die Bremsbeläge bis zu den Rillen abgenutzt sind, sollten sie getauscht werden.



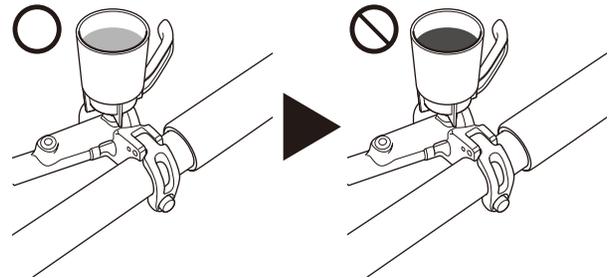
Links und rechts werden unterschiedliche Beläge und Schuhe verwendet. Die neuen Beläge in die Halterung schieben. Dabei auf die richtige Richtung und die Aussparung für die Schraube achten.

| | |
|--|--|
| Wann? | <ul style="list-style-type: none"> • Bevor die Rillen abgenutzt sind • Sollte mindestens einmal im Jahr (abhängig vom Gebrauch) von einem Fahrradmechaniker geprüft werden |
| Warum? | <ul style="list-style-type: none"> • Anzeichen zum Austausch • Möglicher Verschleiß |
| Was passiert, wenn nicht ausgetauscht wird? | <ul style="list-style-type: none"> • Probleme beim Anhalten oder beim Abbremsen • Schnellere Abnutzung der Felge, Risse in den Bremschuhen |

Mineralöl

Wenn das Öl Verfärbungen aufweist, muss es gewechselt werden.

Hierzu den Schlauch mit dem Plastikbeutel am Entlüftungsnippel befestigen und dann den Nippel öffnen, sodass das Öl herausläuft. Durch die Betätigung des Bremshebels wird dieser Prozess beschleunigt. Nach dem Ablassen muss neues Öl eingefüllt werden. Beachten Sie hierzu die Ausführungen in der technischen Wartungsanleitung „Öl nachfüllen und entlüften“. Verwenden Sie ausschließlich Original SHIMANO Mineralöl. Die Entsorgung des Altöls muss gemäß den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.



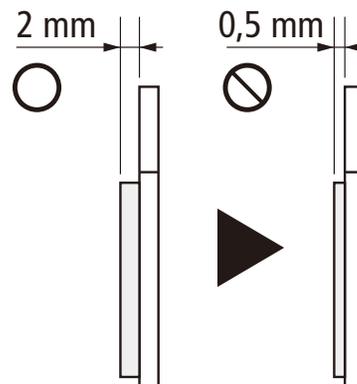
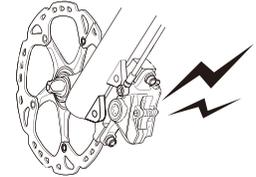
Scheibenbremsbelag & Bremsscheibe

Wenn bei der Betätigung der Bremsen Geräusche auftreten, können die Bremsbeläge abgenutzt sein. Zum Überprüfen der Belagsstärke warten, bis das Bremssystem abgekühlt ist. Sind die Bremsbeläge nur noch 0,5 mm oder weniger stark, müssen sie gegen neue ausgetauscht werden.

Konsultieren Sie hierzu einen Händler oder eine Werkstatt.

Wenn die Bremsscheibe reißt oder sich verformt, sollten Sie sofort aufhören, sie zu verwenden, und einen Händler oder eine Werkstatt konsultieren.

Wenn die Bremsscheibe bis auf 1,5 mm Stärke abgenutzt ist oder der Aluminiumkern sichtbar ist, darf die Bremse nicht mehr benutzt werden. Ein Fachhändler kann die Bremsscheibe austauschen. Die Bremsscheibe kann brechen und einen Sturz verursachen.



Sollte Öl auf die Bremsbeläge gelangen oder die Bremsbeläge bis auf 0,5 mm abgenutzt sein oder wenn die Feder die Bremsscheibe berührt, sollten die Bremsbeläge ausgetauscht werden.

| | |
|--|--|
| Wann? | <ul style="list-style-type: none"> • Bremsbelagsstärke weniger als 0,5 mm stark |
| Warum? | <ul style="list-style-type: none"> • Anzeichen zum Austausch |
| Was passiert, wenn nicht ausgetauscht wird? | <ul style="list-style-type: none"> • Beschädigungen der Bremsscheibe (teurer) |