

KATALOG ORIGINALNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ 2019

KATALOG ORIGINALNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ 2019

# KATALOG ORIGINALNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ 2019

## EUROPE

### SHIMANO EUROPE HOLDING 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 LATIN AMERICA REP. COM. LTDA. (Brazil)

Edifício Comercial Maria Santos, Alameda Santos,  
415 CJ 71 e 72 Cerqueira César São Paulo/SP CEP:01419-913  
Phone: +55-11-3884-5671 Fax: +55-11-3057-0571

### SHIMANO LATIN AMERICA REP. COM. LTDA. (Argentina)

Azcuenaga 1860 Piso 3, ZIP:C1128AAF,  
Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Argentina  
Phone: +54-11-4801-4177 Fax: +54-11-4801-4177

## SINGAPORE

### SHIMANO (SINGAPORE) PTE. LTD.

20 Benoi Sector, Jurong Town, Singapore 629852  
Phone: +65-6265-4777 Fax: +65-6265-1575

## 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 0754 Auckland, New Zealand  
Phone: +64 9 478 1969 Fax: +64 9 479 6288

## CHINA

### SHIMANO (SHANGHAI) SALES CORPORATION

Room 1701—1705 Sheng Gao International Tower,  
No. 137 Xian Xia Road, Shanghai 200051, China  
Phone: +86-21-52061212 Fax: +86-21-52062797

## TAIWAN

### SHIMANO (TAIWAN) CO., LTD.

4F-3, Grand Asia Plaza, 138 Chung-ming S.Road, Taichung, 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

**SHIMANO**

www.shimano.com

Všechna práva vyhrazena. Zveřejnění není povoleno.

Technické údaje mohou být bez upozornění změněny.

© červenec. 2018 SHIMANO Inc., vytištěno v Japonsku, IWK

**SHIMANO**

SHIMANO

# „Alternativa je vždycky kompromis.“

LUCAS GARCIA - MECHANIK

PEČUJTE O SVŮJ BICYKL  
A PROVEĎTE

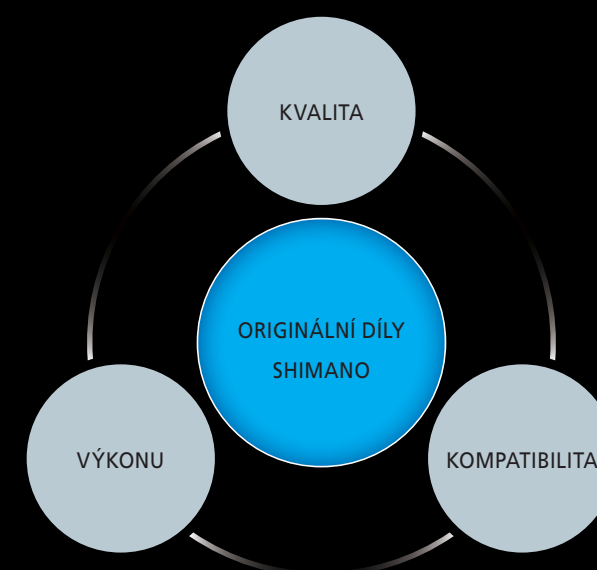
**KONTROLU  
VÝKONNOSTI  
BICYKLU**

[shimano.com/bikecheck](https://shimano.com/bikecheck)



**ORIGINÁLNÍ  
DÍLY  
SHIMANO  
VYŽADUJTE JE**

Volba správných náhradních dílů určuje kvalitu jízdy. Proto velmi doporučuji originální díly Shimano. Jsou vyvíjeny v rámci celkového integrovaného systému. Použití nového originálního řetězu nebo brzdových destiček může zajistit, že váš bicykl bude zase jako nový. Proto trvejte na originálních dílech SHIMANO. Alternativa je vždycky kompromis.



Jak jistě víte, konzistentní údržba je pro zachování funkcí bicyklu velmi důležitá. Neméně důležitou roli hrají správně provedená oprava a díly používané v rámci údržby. Společnost SHIMANO má systém, díky kterému jsou originální díly zajišťující tu nejlepší funkci stále na skladě, abychom vám je mohli dodat v co nejkratším čase.

Pro optimální funkci a co nejdelší maximální spolehlivost.

# KATEGORIE ORIGINÁLNÍCH DÍLŮ

## INDIKÁTOR VÝKONU

Špičková  
úroveň



### Špičkové technologie pro jízdy nejvyšší úrovně

Pokročilé funkce pro rychlejší  
a bezproblémovější jízdu bez  
zbytečných starostí. Jedinečné  
funkce je dosaženo díky  
špičkovým technologiím.



### Vyspělé funkce pro náročné ježdění

Stabilní jízdní výkon k zachování  
pohodlné, spolehlivé a hladké  
jízdy.



### Funkce podle standardů SHIMANO pro bezproblémovou jízdu

Hladká, spolehlivá jízda. Vysoce  
kvalitní základní komponenty  
SHIMANO poskytují spolehlivý chod.

Standardní

Komfortní

Závodní

Komponenty SHIMANO jsou navrženy tak, aby vyhověly různým způsobům jízdy a různým jízdním kategoriím. Vzhledem k tomu, že je požadován různý výkon pro různé účely, společnost SHIMANO vždy usiluje o optimální výběr komponent pro celý systém.  
Totéž lze říci o originálních dílech. Každý díl je vyráběn tím nejlepším možným způsobem, aby dlouhodobě nabízel pohodlnou jízdu jezdcům všech úrovní.

## O B S A H

### BRZDOVÝ SYSTÉM

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Brzdové špalíky                               | 7  |
| Destičky kotoučových brzd                     | 12 |
| Brzdové kotouče                               | 15 |
| Brzdová hadička kotoučové brzdy               | 16 |
| Adaptér pro upevnění kotoučové brzdy          | 17 |
| Sada dílů pro údržbu a opravu kotoučové brzdy | 19 |

### SYSTÉMY LANEK ŘAZENÍ / BRZDOVÝCH LANEK

|               |    |
|---------------|----|
| Lanka řazení  | 24 |
| Brzdová lanka | 27 |

### POHONNÝ SYSTÉM

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Převodníky                     | 33 |
| Středové složení               | 42 |
| Řetězy                         | 45 |
| Kazetové pastorky              | 48 |
| Vodítka zadního měniče převodů | 54 |
| Přesmykač                      | 54 |
| Rychloupínák                   | 55 |
| Osa E-THRU                     | 56 |
| Kuličkové ložisko              | 56 |

### DÍLNA

|       |    |
|-------|----|
| Dílna | 57 |
|-------|----|

### NÁSTROJE A MAZIVA

|        |    |
|--------|----|
| Nářadí | 60 |
| Maziva | 73 |

### OSTATNÍ

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Zarážky                               | 77 |
| Příslušenství elektronických produktů | 79 |
| Kryty opěrek                          | 82 |

### INFORMACE

|               |    |
|---------------|----|
| Servisní tipy | 83 |
|---------------|----|

|                 |                           |                 |                                 |                                      |                       |                                        |               |                |                  |        |                   |                                |           |              |            |                   |       |                   |         |       |                   |         |
|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------|----------------|------------------|--------|-------------------|--------------------------------|-----------|--------------|------------|-------------------|-------|-------------------|---------|-------|-------------------|---------|
| Brzdové špalíky | Destičky kotoučových brzd | Brzdové kotouče | Brzdová hadička kotoučové brzdy | Adaptér pro upevnění kotoučové brzdy | Sada kotoučových brzd | Lanka řazení                           | Brzdová lanka | Převodníky     | Středové složení | Řetězy | Kazetové pastorky | Vodítka zadního měniče převodů | Přesmykač | Rychloupínák | Osa E-THRU | Kuličkové ložisko | Dílna | Nástroje a maziva | Ostatní |       |                   |         |
| BRZDOVÝ SYSTÉM  |                           |                 |                                 |                                      |                       | SYSTÉMY LANEK ŘAZENÍ / BRZDOVÝCH LANEK |               | POHONNÝ SYSTÉM |                  |        |                   |                                |           |              |            |                   |       |                   |         | DÍLNA | NÁSTROJE A MAZIVA | OSTATNÍ |





# BRZDOVÝ SYSTÉM

Integrovaný brzdový systém pro maximálně snadné ovládání a konstantní výkon.

## Brzdové špalíky



Pro čelistové brzdy  
Brzdové špalíky čelistových  
brzd



Pro brzdy s přímou  
montáží  
Brzdové špalíky čelistových  
brzd



Pro brzdy V-BRAKE  
Brzdové špalíky V-BRAKE



Pro konzolové brzdy  
Brzdové špalíky  
konzolových brzd



Úroveň brzdné síly  
\*\*\* Průměrná  
\*\*\*\* Nadprůměrná  
\*\*\*\*\* Vysoký výkon



Pro hliníkové ráfky  
Standardní špalíky pro  
hliníkové ráfky



Pro obrobené brzdné  
plochy ráfku  
Směs pro snížené  
opotřebování určená pro  
obrobené brzdné plochy ráfku



Pro karbonové ráfky  
Navrženy speciálně pro  
karbonové ráfky, odolávají  
třecímu teple



Pro keramické ráfky  
Speciální tvrdá směs pro  
ráfky s keramickými  
brzdními plochami



Měkká směs  
Sníží opotřebení ráfku

## Silniční držáky brzdových špalíků

| Kazetový typ brzdových špalíků |                                          |                 |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                |                       |              |           |
|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
|                                | Č. modelu                                | Řada            | Symbol |   |   |   |   |   |   |   | Vhodnost                                                                                                                                                                                                       | Poznámka              | Balení (pár) | Označení  |
|                                |                                          |                 |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                |                       |              |           |
|                                | R55C4 (BR-R9110)                         | DURA-ACE        | -      | X | - | X | - | - | - | - | BR-R9110, BR-9010, BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710                                                                                                                                                         | Včetně kazety         | 1            | Y8L398020 |
|                                | R55C4 (BR-R9100)                         | DURA-ACE        | X      | - | - | X | - | - | - | - | 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 | Včetně kazety         | 1            | Y8L298050 |
|                                | R55C4 (BR-R8010)                         | SHIMANO ULTEGRA | -      | X | - | X | - | - | - | - | BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710                                                                                                                                                                            | Včetně kazety         | 1            | Y8LB98010 |
|                                | R55C4 (BR-R8000)                         | SHIMANO 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                                                            | Včetně kazety         | 1            | Y8LA98030 |
|                                | <b>NOVÉ</b><br>R55C4 (BR-R7000) stříbrné | SHIMANO 105     | X      | - | - | X | - | - | - | - | BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560                                                                                                                      | Včetně kazety         | 1            | Y8ZJ98010 |
|                                | R55C4 (BR-R7000) černé                   | SHIMANO 105     | X      | - | - | X | - | - | - | - | BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560                                                                                                                      | Včetně kazety         | 1            | Y88T98020 |
|                                | R55C4 (BR-R7010)                         | SHIMANO 105     | -      | X | - | X | - | - | - | - | BR-R7010, BR-5810, BR-5710                                                                                                                                                                                     | Včetně kazety         | 1            | Y8LJ98010 |
|                                | R55C+1 (BR-CX70)                         |                 | -      | - | X | X | - | - | - | X | BR-CX70                                                                                                                                                                                                        | (L) Šrouby a podložky | 1            | Y8K498030 |
|                                |                                          |                 |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                | (M) Šrouby a podložky |              | Y8K498040 |
|                                |                                          |                 |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                | (S) Šrouby a podložky |              | Y8K498050 |
|                                | R55C3 (BR-CX70)                          |                 | -      | - | X | X | - | - | - | - | BR-CX70                                                                                                                                                                                                        | (L) Šrouby a podložky | 1            | Y8K498060 |
|                                |                                          |                 |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                | (M) Šrouby a podložky |              | Y8K498070 |
|                                |                                          |                 |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                | (S) Šrouby a podložky |              | Y8K498080 |



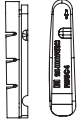
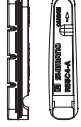
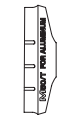
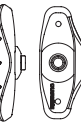
| Brzdové špalíky pro kazetový typ                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                            |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Č. modelu                                        | Řada                                       | Symbol |   |   |   |   |   |   |   | Vhodnost                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka                                    | Balení (pár) | Označení  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                            |        |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |              |           |
| <div></div> <div></div> <div>R55C4</div> <div>R55C4 pro karbonové ráčky</div> | R55C4                                            | DURA-ACE<br>SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105 | X      | X | X | X | - | - | - | - | BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, 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 páry)                                   |                                            | X      | X | X | X | - | - | - | - | BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, 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           |                                             |              | 2         |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C+1                                           | DURA-ACE<br>SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105 | X      | - | X | X | - | - | - | X | BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, 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, BR-CX70                                                                                       | Menší opotřebení ráčky                      | 1            | Y8FA98130 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C+1 (2 páry)                                  |                                            | X      | - | X | X | - | - | - | X | BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, 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, BR-CX70                                                                                       |                                             | 2            | Y8FA98132 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C4-A pro karbonové ráčky (o 1 mm užší špalík) | DURA-ACE<br>SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105 | X      | X | X | - | - | X | - | - | BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, 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 | Pouze pro široké karbonové ráčky (19–28 mm) | 1            | Y8PP98060 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C4 pro karbonové ráčky                        | DURA-ACE<br>SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105 | X      | X | X | - | - | X | - | - | BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, 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          | Pouze pro karbonové ráčky                   | 1            | Y8L298070 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C4 pro karbonové ráčky (2 páry)               |                                            | X      | X | X | - | - | X | - | - | BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, 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           |                                             | 2            | Y8L298072 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C pro keramické ráčky                         | DURA-ACE<br>SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105 | X      | - | X | - | - | - | X | - | BR-R9100, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, 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, BR-CX70                                                                   | Pouze pro keramické ráčky                   | 1            | Y8FA98150 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | R55C pro keramické ráčky (2 páry)                |                                            | X      | - | X | - | - | - | X | - | BR-R9100, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, 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, BR-CX70                                                                   |                                             | 2            | Y8FA98152 |

| Brzdové špalíky                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |                                                                         |              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   | Č. modelu       | Řada                           | Symbol                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Vhodnost                                                                                   | Poznámka                                                                | Balení (pár) | Označení                            |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                            |                                                                         |              |                                     |
| <div></div> <div>BR-6403</div> <div></div> <div>R50T2</div> | 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) | SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO SORA | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450                              |                                                                         | 5            | Y8JY98070                           |
|                                                                                                                                                                                                                                   | M50T            | SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO SORA | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250            |                                                                         | 10           | Y8BC98100                           |
|                                                                                                                                                                                                                                   | R50T2 (BR-CX50) |                                | -                                                                                   | -                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | BR-CX50                                                                                    | (L) Šrouby a podložky<br>(M) Šrouby a podložky<br>(S) Šrouby a podložky | 1            | Y8K598020<br>Y8K598030<br>Y8K598040 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | R50T4           | SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO 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           | SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO SORA | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | X                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450 |                                                                         | 5            | Y8MG98090                           |

## Účinnost a ovládání

Pro zaručení špičkových vlastností a bezpečnosti brzdových systémů SHIMANO používejte vždy brzdové špalíky SHIMANO. Závodní kazetové brzdové špalíky SHIMANO přinášejí optimální tvrdost pro vysokou brzdnou sílu a skvělou dávkovatelnost.

## Charakteristiky špalíků

| Č. modelu                    |                                                                                       | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlukné brzdění | Životnost (v bahnitých podmínkách) | Životnost (na silnici) | Odolnost proti vadnutí | Ochrana ráčku |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| R55C4                        |    | 5                 | 2                 | 4                 | 5                                  | 5                      | 5                      | 4             |
| Kazetový špalík              | X                                                                                     |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Doporučené ráčky             | Hliník                                                                                |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Č. modelu                    |                                                                                       | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlukné brzdění | Životnost (v bahnitých podmínkách) | Životnost (na silnici) | Odolnost proti vadnutí | Ochrana ráčku |
| R55C4-A Pro kompozitní ráčky |    | 4                 | 3                 | 3                 | 4                                  | 4                      | 5                      | 4             |
| Kazetový špalík              | X                                                                                     |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Doporučené ráčky             | Karbon                                                                                |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Č. modelu                    |                                                                                       | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlukné brzdění | Životnost (v bahnitých podmínkách) | Životnost (na silnici) | Odolnost proti vadnutí | Ochrana ráčku |
| M50T                         |   | 3                 | 4                 | 5                 | 2                                  | 2                      | 2                      | 2             |
| Kazetový špalík              | -                                                                                     |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Doporučené ráčky             | Hliník                                                                                |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Č. modelu                    |                                                                                       | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlukné brzdění | Životnost (v bahnitých podmínkách) | Životnost (na silnici) | Odolnost proti vadnutí | Ochrana ráčku |
| R50T5                        |   | 5                 | 2                 | 4                 | 5                                  | 4                      | 5                      | 4             |
| Kazetový špalík              | -                                                                                     |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Doporučené ráčky             | Hliník                                                                                |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Č. modelu                    |                                                                                       | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlukné brzdění | Životnost (v bahnitých podmínkách) | Životnost (na silnici) | Odolnost proti vadnutí | Ochrana ráčku |
| R50T2                        |  | 4                 | 1                 | 4                 | 4                                  | 3                      | 5                      | 4             |
| Kazetový špalík              | -                                                                                     |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Doporučené ráčky             | Hliník                                                                                |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Č. modelu                    |                                                                                       | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlukné brzdění | Životnost (v bahnitých podmínkách) | Životnost (na silnici) | Odolnost proti vadnutí | Ochrana ráčku |
| R50T4                        |  | 4                 | 3                 | 4                 | 4                                  | 3                      | 3                      | 3             |
| Kazetový špalík              | -                                                                                     |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |
| Doporučené ráčky             | Hliník                                                                                |                   |                   |                   |                                    |                        |                        |               |

Brzdové špalíky MTB

| Kazetový typ brzdových špalíků                                                    |                          |                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|
|                                                                                   | Č. modelu                | Řada             | Symbol                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Vhodnost                                                                                                                                                                                                                          | Poznámka      | Balení (pár) | Označení  |
|                                                                                   |                          |                  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |           |
|  | M70R2 (BR-M770)          | SHIMANO 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          | Včetně kazety | 1            | Y8EM9802A |
|                                                                                   | S70C (BR-M770)           | SHIMANO 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 | Včetně kazety | 1            | Y8EM9801A |
|  | M70CT4 (tvrdé) (BR-T780) | SHIMANO 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 | Včetně kazety | 1            | Y8K398010 |

**Brzdná síla a životnost**  
Pro zaručení vysoké brzdné síly a životnosti brzdového systému SHIMANO používejte vždy brzdové špalíky SHIMANO. Brzdové špalíky SHIMANO poskytují správný poměr tvrdosti pro účinné brzdění v náročných podmínkách světa MTB. Pryž M70R2 zaručuje brzdounou sílu a vlastnosti v různých podmínkách:  
•Specifická složení pro dobré vlastnosti za sucha i za mokra •Dlouhá životnost •Výborná citlivost za všech podmínek

Charakteristiky špalíků

| Č. modelu                          |              | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlučné brzdění | Životnost (na silnici) | Životnost (v bahnitých podmínkách) |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------------------|
| M70R2                              |              | 5                 | 3                 | 3                 | 3                      | 3                                  |
| Kazetový špalík                    | X            |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Doporučené ráčky                   | Hliník       |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Č. modelu                          |              | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlučné brzdění | Životnost (na silnici) | Životnost (v bahnitých podmínkách) |
| M70T3                              |              | 5                 | 2                 | 2                 | 1                      | 2                                  |
| Kazetový špalík                    | –            |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Doporučené ráčky                   | Pouze korund |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Č. modelu                          |              | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlučné brzdění | Životnost (na silnici) | Životnost (v bahnitých podmínkách) |
| M70CT4 (Bota pro náročné podmínky) |              | 4                 | 3                 | 3                 | 3                      | 3                                  |
| Kazetový špalík                    | X            |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Doporučené ráčky                   | Hliník       |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Č. modelu                          |              | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlučné brzdění | Životnost (na silnici) | Životnost (v bahnitých podmínkách) |
| S70C                               |              | 4                 | 3                 | 3                 | 3                      | 3                                  |
| Kazetový špalík                    | X            |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Doporučené ráčky                   | Hliník       |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Č. modelu                          |              | Účinnost za SUCHA | Účinnost za MOKRA | Bezhlučné brzdění | Životnost (na silnici) | Životnost (v bahnitých podmínkách) |
| S70T (Bota pro náročné podmínky)   |              | 4                 | 3                 | 3                 | 3                      | 3                                  |
| Kazetový špalík                    | –            |                   |                   |                   |                        |                                    |
| Doporučené ráčky                   | Hliník       |                   |                   |                   |                        |                                    |

| Brzdové špalíky pro kazetový typ                                                             |                                    |                                                                             |        |   |       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|
|                                                                                              | Č. modelu                          | Řada                                                                        | Symbol |   |       |   |   |   | Vhodnost                                                                                                                                                                                                                                                                     | Poznámka      | Balení (pár) | Označení  |
|                                                                                              |                                    |                                                                             |        |   |       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |           |
| <br>M70R2 | M70R2 – tvrdé                      | XTR<br>SHIMANO DEORE XT<br>SHIMANO DEORE LX<br>SHIMANO DEORE<br>SHIMANO 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        | Včetně kazety | 1            | Y8AA98200 |
|                                                                                              | M70R2 – tvrdé (2 páry)             |                                                                             |        |   |       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | 2            | Y8AA98212 |
|                                                                                              | BR-M950 (keramické ráčky)          | XTR<br>SHIMANO DEORE XT<br>SHIMANO DEORE LX<br>SHIMANO DEORE<br>SHIMANO DXR | 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                                                     | Včetně kazety | 1            | Y8AA98040 |
|                                                                                              | BR-M950 (keramické ráčky) (2 páry) |                                                                             |        |   |       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | 2            | Y8AA98042 |
|                                                                                              | S70C (tvrdé)                       | XTR<br>SHIMANO DEORE XT<br>SHIMANO DEORE LX<br>SHIMANO DEORE<br>SHIMANO 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                                   | Včetně kazety | 1            | Y8A298030 |
|                                                                                              | S70C (tvrdé) (2 páry)              |                                                                             |        |   |       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              | 2         |
|                                                                                              | M70CT4 (tvrdé)                     | XTR<br>SHIMANO DEORE XT<br>SHIMANO DEORE LX<br>SHIMANO DEORE<br>SHIMANO 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 | Včetně kazety | 1            | Y8A298060 |
|                                                                                              | M70CT4 (tvrdé) (2 páry)            |                                                                             |        |   |       |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | 2            | Y8A298062 |
|                                                                                              | R55C (BR-F700/ F800)               | SHIMANO CAPREO                                                              | X      | – | ***   | X | – | – | BR-F800, BR-F700                                                                                                                                                                                                                                                             | Včetně kazety | 1            | Y8CU98020 |

| Brzdové špalíky                                                                                |           |                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|
|                                                                                                | Č. modelu | Řada                              | Symbol                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Vhodnost                                                                                                                                                                                                                                                      | Poznámka | Balení (pár) | Označení  |
|                                                                                                |           |                                   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |           |
| <br>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     | SHIMANO DEORE LX<br>SHIMANO 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 |
| <br>M65T  | M70T2     |                                   | X                                                                                     | X                                                                                     | ****                                                                                  | X                                                                                     | –                                                                                     | –                                                                                     | BR-M280, BR-MC40, BR-MC16, BR-T400                                                                                                                                                                                                                            |          | 10           | Y8CF98100 |
|                                                                                                | 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 |



# Destičky kotoučových brzd



## Technické parametry brzdových destiček SHIMANO

### Polymerové destičky

- Poddajné složení
- Nižší hlučnost
- Důraz na jemné dávkování
- Určeno pro použití za sucha i za mokra

### Kovové destičky

- Tvrdá směs
- Dlouhá životnost
- Vysoká účinnost v náročných podmínkách
- Určeno pro blátivé a písčité prostředí



### Nový polymerový třecí materiál

- Konzistentně hladké a tiché brzdění
- Předvídatelný brzdny výkon
- O 40 % vyšší odolnost proti opotřebení než předchozí modely

| NOVÉ  | Běžné |
|-------|-------|
| D03S  | D01S  |
| H03A  | H01A  |
| G03A  | G02A  |
| G03S  | G02S  |
| J03A  | J02A  |
| K03Ti | K02Ti |
| K03S  | K02S  |
| L03A  | L02A  |

N03A má stejnou polymerovou složku jako tyto nové destičky.

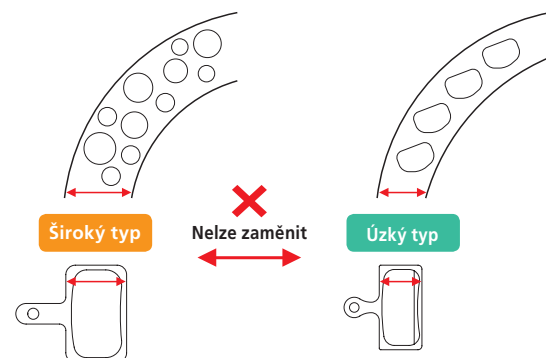
## Kombinování brzdových třmenů a kotoučů

| Brzdový třmen                                                                                                                                     | Materiál<br>brzdových<br>destiček | Typ<br>destičky | Brzdový kotouč                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                   |                 | 203 mm (L)                                                                                                                          | 180 mm (M)                                                                                                                                         | 160 mm (S)                                                                                                                                                                                           | 140 mm (SS)                                                                                         |
| BR-M9100<br>BR-M9120<br>BR-M9000<br>BR-M9020<br>BR-M8000<br>BR-M8020<br>BR-M7000<br>BR-M6000<br>BR-MT520                                          | Kov/polymer                       | Úzké            | RT-MT900-L<br>SM-RT99-L<br>SM-RT86-L<br>SM-RT81-L<br>RT-EM900-L*<br>SM-RT76-L<br>SM-RT70-L<br>SM-RT66-L<br>SM-RT64-L<br>RT-EM600-L* | RT-MT900-M<br>SM-RT99-M<br>SM-RT86-M<br>SM-RT81-M<br>RT-EM900-M*<br>RT-EM800-M*<br>SM-RT76-M<br>SM-RT70-M<br>SM-RT66-M<br>SM-RT64-M<br>RT-EM600-M* | RT-MT900-S<br>SM-RT900-S<br>SM-RT800-S<br>SM-RT99-S<br>SM-RT86-S<br>SM-RT81-S<br>RT-EM900-S*<br>RT-EM800-S*<br>SM-RT76-S<br>SM-RT70-S<br>SM-RT66-S<br>SM-RT64-S<br>RT-EM600-S*<br>SM-RT60<br>SM-RT60 | RT-MT900-SS<br>SM-RT900-SS<br>SM-RT800-SS<br>SM-RT99-SS<br>SM-RT86-SS<br>SM-RT99-A-SS<br>SM-RT81-SS |
| BR-M820<br>BR-M640                                                                                                                                | Kov/polymer                       |                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| BR-S700                                                                                                                                           | Polymer                           |                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| BR-T675<br>BR-T615<br>BR-M4050<br>BR-MT500<br>BR-M446<br>BR-MT400<br>BR-M3050<br>BR-M395<br>BR-M375<br>BR-MT200<br>BR-M365<br>BR-M315<br>BR-TX805 | Polymer                           | Široké          | -                                                                                                                                   | SM-RT56-M<br>SM-RT54-M<br>SM-RT30-M<br>SM-RT26-M<br>SM-RT10-M                                                                                      | SM-RT56-S<br>SM-RT54-S<br>SM-RT30-S<br>SM-RT26-S<br>SM-RT10-S                                                                                                                                        | -                                                                                                   |
| BR-UR300                                                                                                                                          | Polymer                           | Široké          | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                  | SM-RT56-S<br>SM-RT54-S<br>SM-RT30-S<br>SM-RT26-S<br>SM-RT10-S                                                                                                                                        | -                                                                                                   |
| BR-R9170<br>BR-R8070<br>BR-R7070<br>BR-RS805<br>BR-R785<br>BR-RS785<br>BR-RS505<br>BR-RS405                                                       | Kov/polymer                       | Úzké            | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                  | SM-RT900-S<br>SM-RT800-S<br>SM-RT99-S<br>SM-RT86-S<br>SM-RT81-S<br>SM-RT76-S<br>SM-RT70-S<br>SM-RT66-S<br>SM-RT64-S                                                                                  | SM-RT900-SS<br>SM-RT800-SS<br>SM-RT99-SS<br>SM-RT86-SS<br>SM-RT99-A-SS<br>SM-RT81-SS                |
| BR-CX77<br>BR-R517<br>BR-R317<br>BR-RS305                                                                                                         | Kov/polymer                       | Úzké            | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                  | SM-RT99-S<br>SM-RT86-S<br>SM-RT81-S<br>SM-RT76-S<br>SM-RT70-S<br>SM-RT66-S<br>SM-RT64-S                                                                                                              | SM-RT99-SS<br>SM-RT86-SS<br>SM-RT99-A-SS<br>SM-RT81-SS                                              |
| BR-U5000                                                                                                                                          | Kov/polymer                       | Úzké            | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                  | SM-RT99-S<br>SM-RT86-S<br>SM-RT81-S<br>SM-RT76-S<br>SM-RT70-S<br>SM-RT66-S<br>SM-RT64-S                                                                                                              | SM-RT500-SS<br>SM-RT99-SS<br>SM-RT99-A-SS<br>SM-RT81-SS                                             |

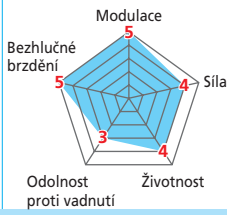
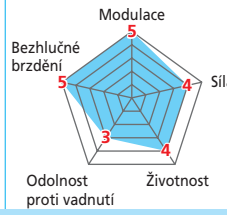
\* Brzdový kotouč pro snímač rychlosti SM-DUE11, pouze zadní.

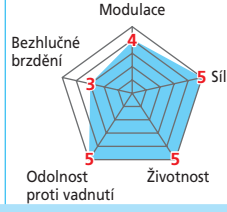
### Poznámka:

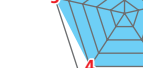
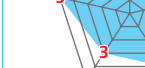
1. V závislosti na provedení rámu je potřeba pro upevnění volit příslušný montážní adaptér.
2. SM-RT56, SM-RT54, SM-RT30, SM-RT26 a SM-RT10 jsou vhodné pouze pro třmeny určené pro polymerové destičky. Při použití s kovovými destičkami dojde rychle k poškození kotouče.
3. Při použití 140 mm kotouče je brzdná síla menší než u 160 mm kotouče. Ověřte, že je pro zamýšlený účel dostatečná. 140 mm kotouč doporučujeme používat jen vzadu.
4. Při použití na úzkých typech kotoučů bude životnost polymerových destiček typu B01S kratší.
5. Úzké provedení dvoudílného kotouče nelze kvůli zachytávání použít se třmeny pro široké kotouče.

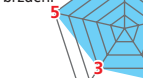
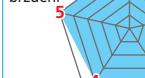


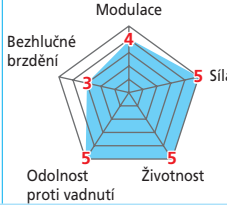
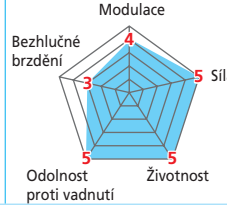
## Vlastnosti destiček

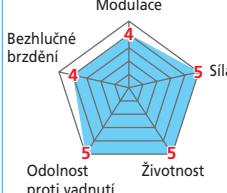
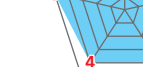
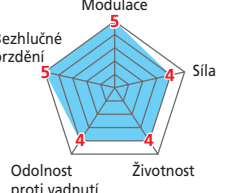
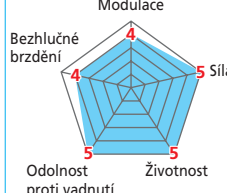
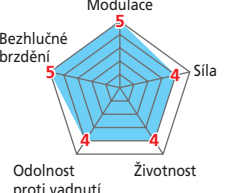
| Č. modelu                   | M07Ti                                                                                                                                                                      | M06                                                                                                                                                                        | Č. modelu                                                                                                                                                                  | A01S    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ                         | Polymer                                                                                                                                                                    | Kov                                                                                                                                                                        | Typ                                                                                                                                                                        | Polymer |
| Tvar destiček –<br>úzký typ | <br> | <br> | <br> |         |

| Č. modelu                     | B01S                                                                                                                                                                       | M05                                                                                                                                                                        | Č. modelu                                                                                                                                                                  | D02S                                                                                                                                                                       | D01S*   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ                           | Polymer                                                                                                                                                                    | Polymer                                                                                                                                                                    | Typ                                                                                                                                                                        | Kov                                                                                                                                                                        | Polymer |
| Tvar destiček –<br>široký typ | <br> | <br> | <br> | <br> |         |

| Č. modelu                   | H03C                                                                                                                                                                         | H01A*                                                                                                                                                                        | Č. modelu                                                                                                                                                                    | G04Ti                                                                                                                                                                        | G02A*   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ                         | Kov                                                                                                                                                                          | Polymer                                                                                                                                                                      | Typ                                                                                                                                                                          | Kov                                                                                                                                                                          | Polymer |
| Tvar destiček –<br>úzký typ | <br> | <br> | <br> | <br> |         |

| Č. modelu                   | G04S                                                                                                                                                                           | G02S*                                                                                                                                                                          | Č. modelu                                                                                                                                                                      | J04C                                                                                                                                                                           | J02A*   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ                         | Kov                                                                                                                                                                            | Polymer                                                                                                                                                                        | Typ                                                                                                                                                                            | Kov                                                                                                                                                                            | Polymer |
| Tvar destiček –<br>úzký typ | <br> | <br> | <br> | <br> |         |

| Č. modelu                   | K04Ti                                                                                                                                                                          | K02Ti*                                                                                                                                                                         | Č. modelu                                                                                                                                                                      | K04S                                                                                                                                                                           | K02S*   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ                         | Kov                                                                                                                                                                            | Polymer                                                                                                                                                                        | Typ                                                                                                                                                                            | Kov                                                                                                                                                                            | Polymer |
| Tvar destiček –<br>úzký typ | <br> | <br> | <br> | <br> |         |

| Č. modelu                   | L04C                                                                                                                                                                           | L02A*                                                                                                                                                                          | Č. modelu                                                                                                                                                                      | N04A                                                                                                                                                                           | N03A    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ                         | Kov                                                                                                                                                                            | Polymer                                                                                                                                                                        | Typ                                                                                                                                                                            | Kov                                                                                                                                                                            | Polymer |
| Tvar destiček –<br>úzký typ | <br> | <br> | <br> | <br> |         |

\* Nové polymerové destičky mají o +40 % vyšší trvanlivost než tyto současné modely.

| Brzdové destičky |            |            |                                                      |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                         |                                                      |
|------------------|------------|------------|------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 jednotka (pár) |            |            |                                                      |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                         |                                                      |
|                  | Č. modelu  | Typ modelu | Řada                                                 | Symbol |   |   |   |   |   | Vhodnost                                                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka                   | Balení (pár)            | Označení                                             |
|                  |            |            |                                                      |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                         |                                                      |
|                  | B01S       | Polymer    | SHIMANO                                              | ****   | - | X | - | - | - | 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-MT400, BR-MT200, BR-UR300 | Včetně 2 typů závlaček     | 1<br>25 párů<br>50 párů | EBPB01SRRESINA<br>EBPB01SRRESINBS<br>EBPB01SRRESINCS |
|                  | E01S       | Kov        | SHIMANO                                              | *****  | X | - | - | - | - | BR-M575, BR-M486, BR-M485                                                                                                                                                                                                                                          |                            | 1                       | Y8FL98010                                            |
|                  | M05        | Polymer    | SHIMANO                                              | ****   | - | X | - | - | - | BR-C601, BR-M515, BR-M515LA                                                                                                                                                                                                                                        |                            | 1                       | Y8B698010                                            |
|                  | D02S       | Kov        | SAINT, ZEE, SHIMANO                                  | *****  | X | - | - | - | - | BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520                                                                                                                                                                                                                                |                            | 1                       | Y8FF98010                                            |
|                  | NOVÉ D03S  | Polymer    | SAINT, ZEE, SHIMANO DEORE XT, SHIMANO                | ****   | - | X | - | - | - | BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520                                                                                                                                                                                                                      | 0 40 % odolnější než D01S  | 1                       | TBD                                                  |
|                  | D01S       | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | Y8FF98020                                            |
|                  | H03C       | Kov        | SAINT, ZEE, SHIMANO DEORE XT, SHIMANO                | *****  | X | - | X | - | - | BR-M8020, BR-M820, BR-M640                                                                                                                                                                                                                                         | 0 40 % odolnější než H01A  | 1                       | Y8VT98020                                            |
|                  | NOVÉ H03A  | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | X | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | TBD                                                  |
|                  | H01A       | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | X | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                         | 1                                                    |
|                  | G04Ti      | Kov        | XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE           | *****  | X | - | - | X | - | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6000, BR-M615, BR-S700, BR-CX77, BR-R5785, BR-R785, BR-R517, BR-R317                                                                                                      |                            | 1                       | Y8LW98010                                            |
|                  | G04S       | Kov        | SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE                | *****  | X | - | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | Y8MY98010                                            |
|                  | NOVÉ G03A  | Polymer    | XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE           | ****   | - | X | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 40 % odolnější než G02A  | 1                       | TBD                                                  |
|                  | G02A       | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 25 párů                 | Y8LW98020<br>Y8LW98021                               |
|                  | NOVÉ G03S  | Polymer    | SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE                | ****   | - | X | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 40 % odolnější než G02S  | 1                       | TBD                                                  |
|                  | G02S       | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | Y8WW98020<br>Y8WW98021                               |
|                  |            |            |                                                      |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 25 párů                 |                                                      |
|                  | J04C       | Kov        | XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE           | *****  | X | - | X | - | - | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6000, BR-M615, BR-S700, BR-R5785, BR-R785                                                                                                                                 |                            | 25 párů                 | Y8LW98030<br>Y8LW98031                               |
|                  | NOVÉ J03A  | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | X | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 40 % odolnější než J02A  | 1                       | TBD                                                  |
|                  |            |            |                                                      |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                         |                                                      |
|                  | J02A       | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | X | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 25 párů                 | Y8LW98040<br>Y8LW98041                               |
|                  | K04Ti      | Kov        | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO      | *****  | - | - | - | X | - | BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                           |                            | 1                       | Y8PU98020                                            |
|                  | K04S       | Kov        | SHIMANO                                              | *****  | X | - | - | - | - | BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                     |                            | 1                       | Y8N398020                                            |
|                  | NOVÉ K03Ti | Polymer    | XTR                                                  | ****   | - | - | - | - | X | BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                           | 0 40 % odolnější než K02Ti | 1                       | Y1XC98010                                            |
|                  | K02Ti      | Polymer    | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO      | ****   | - | - | - | - | X | BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                     |                            | 1                       | Y8PU98010                                            |
|                  | NOVÉ K03S  | Polymer    | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO                   | ****   | - | X | - | - | - | BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                               | 0 40 % odolnější než K02S  | 1                       | TBD                                                  |
|                  | K02S       | Polymer    | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO      | ****   | - | X | - | - | - | BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                     |                            | 1                       | Y8N398010                                            |
|                  | L04C       | Kov        | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO      | *****  | X | - | X | - | - | BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                     |                            | 1                       | Y8N398040                                            |
|                  | NOVÉ L03A  | Polymer    | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO                   | ****   | - | X | X | - | - | BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                               | 0 40 % odolnější než L02A  | 1                       | TBD                                                  |
|                  | L02A       | Polymer    | DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO      | ****   | - | X | X | - | - | BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000                                                                                                                                                                                     |                            | 1                       | Y8N398030                                            |
|                  | NOVÉ M04C  | Kov        | XTR                                                  | *****  | X | - | X | - | - | BR-M9120                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 1                       | Y1XD98020                                            |
|                  | NOVÉ M03A  | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | X | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | Y1XD98010                                            |
|                  | M03        | Kov        | SHIMANO DEORE XT                                     | *****  | X | - | - | - | - | BR-M755                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | 1                       | Y8B298060                                            |
|                  | M04        | Polymer    |                                                      | ****   | - | X | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | Y8B298090                                            |
|                  | M02        | Polymer    | SHIMANO DEORE                                        | ****   | - | X | - | - | - | BR-M555                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | 1                       | Y8B598040                                            |
|                  | M06        | Kov        | XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE            | *****  | X | - | - | - | - | 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-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605                                                                                          |                            | 1                       | Y8CL98010                                            |
|                  | M07Ti      | Polymer    | XTR                                                  | ****   | - | - | - | - | X |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1                       | Y8E598020                                            |
|                  | A01S       | Polymer    | SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE, SHIMANO ALFINE | ****   | - | X | - | - | - | BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605, BR-M776                                                                                          |                            | 1                       | Y8EP98010                                            |
|                  |            |            |                                                      |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 25 párů                 | Y8EP98011                                            |

| Podložka destičky |                                                                                                                                                         |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Označení          | Č. modelu                                                                                                                                               |  |
|                   | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700                                         |  |
|                   | 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 |  |
|                   | BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M355, BR-M3050, BR-MT500, BR-T675, BR-T615                                                             |  |
|                   | BR-M9120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640                                                                                                           |  |
|                   | BR-M6000, BR-M615                                                                                                                                       |  |
|                   | BR-M575, BR-M525, BR-M486, BR-M485                                                                                                                      |  |
|                   | BR-M365, BR-M315, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300                                                                                                          |  |
|                   | BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000                                                                          |  |

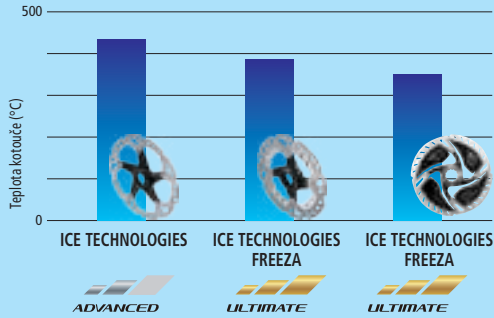
| Odvzdušňovací podložka |                                                                                                                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Označení               | Č. modelu                                                                                                                                           |  |
|                        | BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700                                     |  |
|                        | BR-M575, BR-M486, BR-M485, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M365, BR-M315, BR-M3050, BR-MT500, BR-MT200, BR-T675, BR-T615, BR-UR300 |  |
|                        | BR-M9120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT400                                                                                             |  |
|                        | BR-M6000, BR-M615                                                                                                                                   |  |
|                        | BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000                                                                      |  |

## Brzdové kotouče



Dokonalý brzdový kotouč s technologií ICE TECHNOLOGIES FREEZA  
Snižování zahřívání o 50 °C  
Zvýšení brzdění o 20 %  
O 20 % delší životnost destičky

Technologie společnosti SHIMANO ICE TECHNOLOGIES vyrábí špičkové vrstvené kotouče využívající hliníkovou žebra pro lepší odvod tepla. Větší plocha pro lepší odvod tepla. Vybavení: SM-RT99, SM-RT900, SM-RT800

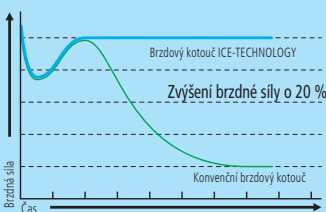


Brzdový kotouč ICE-TECHNOLOGY – prodloužená životnost destiček – výrazně tišší brzdění

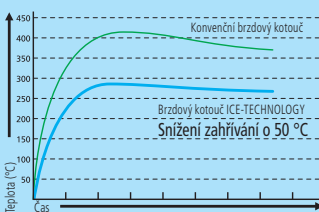
Vrstvené kotouče spolu s brzdovými destičkami ICE-TECHNOLOGY výrazně snižují teplo vznikající v brzdovém systému. Díky tomu je omezeno vadnutí a je dosaženo stabilních vlastností i při dlouhých sjezdech.



Brzdová síla a vadnutí brzd



Vyzařování tepla brzdového kotouče ICE-TECHNOLOGY



### Brzdový kotouč

|                                                                                       | Spoj                                                                                  | Č. modelu                                                                             | Indikátor výkonu                                                                      | Velikost brzdového kotouče                                                            | MTB              | Silniční                   | Řada             | Pojistný kroužek | Brzdový kotouč                                                                        | Kompaticibilní brzdová destička                                                       | Označení   |           |           |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                  |                            |                  | Hliník           | ICE TECHNOLOGIES<br>FREEZA                                                            | ICE TECHNOLOGIES<br>ULTEGRA                                                           | Kov        | Polymer   |           |           |            |
|   | CENTER LOCK                                                                           | SM-RT900                                                                              |  | 160 mm                                                                                | -                | X                          | DURA-ACE         | X                |  |  | X          | X         | ISMRT900S |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 140 mm                                                                                |                                                                                       | -                                                                                     | X                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT900SS |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 203 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | IRMT900L   |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | IRMT900M   |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | IRMT900S   |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 140 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | IRMT900SS  |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 203 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT99L   |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT99M   |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | X                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT99S   |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 140 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | X                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT99AS5 |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 160 mm                                                                                |                                                                                       | -                                                                                     | X                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT800S  |           |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 140 mm                                                                                |                                                                                       | -                                                                                     | X                | X                          | X                | X                |                                                                                       |                                                                                       | ISMRT800SS |           |           |           |            |
|  | CENTER LOCK                                                                           | SM-RT81                                                                               |  | 203 mm                                                                                | X                | -                          | SHIMANO DEORE XT | X                |  |  | X          | X         | ISMRT81L  |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | X                          |                  | X                |                                                                                       |                                                                                       | X          | ISMRT81M  |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | X                | X                          |                  | X                |                                                                                       |                                                                                       | X          | ISMRT81SA |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 140 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | X                | X                          |                  | X                |                                                                                       |                                                                                       | X          | ISMRT81SS |           |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 203 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                | SLX                        | -                | -                |                                                                                       |                                                                                       | X          | X         | ISMRT70L  |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                |                            | -                | -                |                                                                                       |                                                                                       | X          | X         | ISMRT70M  |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | X                |                            | -                | -                |                                                                                       |                                                                                       | X          | X         | ISMRT70S  |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | NOVÉ 140 mm                                                                           |                                                                                       | -                                                                                     | X                |                            | SHIMANO 105      | -                |                                                                                       |                                                                                       | -          | X         | X         | ISMRT70SS |            |
|                                                                                       |                                                                                       | SM-RT500                                                                              |                                                                                       |  | 140 mm           | X                          | -                | METREA           |                                                                                       |                                                                                       | -          | -         | -         | X         | ISMRT500SS |
|                                                                                       |                                                                                       | 203 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | X                | -                          | SHIMANO DEORE    | -                |                                                                                       |                                                                                       | -          | X         | X         | ESMRT64L  |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 180 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | X                | -                          | -                | -                |                                                                                       |                                                                                       | X          | X         | ESMRT64M  |           |            |
|                                                                                       |                                                                                       | 160 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | X                | X                          | -                | -                |                                                                                       |                                                                                       | X          | X         | ESMRT64   |           |            |
| 180 mm                                                                                | X                                                                                     | -                                                                                     | SHIMANO                                                                               |                                                                                       | -                | -                          | -                | X                | ESMRT54M                                                                              |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | -                | -                          | -                | X                | ESMRT54S                                                                              |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | -                | -                          | -                | X                | ESMRT30M2                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | -                | -                          | -                | X                | ESMRT30S2                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| SM-RT86                                                                               |  | 180 mm                                                                                | X                                                                                     |                                                                                       | -                | SHIMANO TOURNEY TX         | -                | -                | -                                                                                     | X                                                                                     | ESMRT10M   |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       | -                | -                          | -                | X                | X                                                                                     | ESMRT10S                                                                              |            |           |           |           |            |
| 203 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       | SHIMANO DEORE XT | -                          | -                | X                | X                                                                                     | ISMRT86L2                                                                             |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       | -                | -                          | X                | X                | ISMRT86M2                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | X                                                                                     | -                                                                                     | -                | X                          | X                | ISMRT86S2        |                                                                                       |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 203 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     | SHIMANO DEORE XT                                                                      | -                | -                          | X                | X                | ISMRT76L2                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                | X                          | X                | ISMRT76M2        |                                                                                       |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                | X                          | X                | ISMRT76S2        |                                                                                       |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 203 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                | X                          | X                | ISMRT66L         |                                                                                       |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     | SHIMANO                                                                               | -                | -                          | X                | X                | ISMRT66M                                                                              |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       | -                | -                          | X                | X                | ISMRT66S                                                                              |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       | -                | -                          | -                | X                | ESMRT56M                                                                              |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                | X                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                       | -                | -                          | X                | ESMRT56S         |                                                                                       |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| SM-RT56                                                                               |  | 180 mm                                                                                | X                                                                                     | -                                                                                     | -                | -                          | -                | X                | ESMRT26M                                                                              |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       | X                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                | -                          | X                | ESMRT26S         |                                                                                       |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| SM-RT26                                                                               |                                                                                       |  | 160 mm                                                                                | X                                                                                     | -                | -                          | -                | -                | X                                                                                     | ESMRT26S                                                                              |            |           |           |           |            |
| NOVÉ 203 mm                                                                           |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | X                | ICE TECHNOLOGIES<br>FREEZA | X                | X                | IRTEM900L                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | X                | ICE TECHNOLOGIES<br>FREEZA | X                | X                | IRTEM900M                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | X                | ICE TECHNOLOGIES<br>FREEZA | X                | X                | IRTEM900S                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 180 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | X                | ICE TECHNOLOGIES<br>FREEZA | X                | X                | IRTEM800M                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| 160 mm                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | X                | ICE TECHNOLOGIES<br>FREEZA | X                | X                | IRTEM800S                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| NOVÉ 203 mm                                                                           |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | -                | Standardní                 | X                | X                | ERTEM600L                                                                             |                                                                                       |            |           |           |           |            |
| NOVÉ 180 mm                                                                           |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | SHIMANO STEPS    |                            | -                | X                | X                                                                                     | ERTEM600M                                                                             |            |           |           |           |            |
| NOVÉ 160 mm                                                                           |                                                                                       |                                                                                       | -                                                                                     | -                                                                                     | SHIMANO STEPS    |                            | -                | X                | X                                                                                     | ERTEM600S                                                                             |            |           |           |           |            |
| SM-RTC60                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |  | 160 mm                                                                                | -                |                            | -                | SHIMANO          | -                                                                                     | Standardní                                                                            | X          | X         | ISMRTC60S |           |            |



# Brzdová hadička kotoučové brzdy



Tuhost brzdové hadičky

| Brzdová hadička kotoučové brzdy |                |                                                                    |                         |  |       |                |                 |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-------|----------------|-----------------|
|                                 | Č. modelu      | Řada                                                               | Spoj                    |  |       | Poznámka       | Označení        |
|                                 | SM-BH90-SBLS*1 | SAINT                                                              | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90SBSL100  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90SBSL170  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ISMBH90SBSL200  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 000 mm  | ISMBH90SBSLW100 |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 700 mm  | ISMBH90SBSLW170 |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 2 000 mm  | ISMBH90SBSLW200 |
|                                 | SM-BH90-SBLS*1 | NOVÉ<br>SHIMANO DEORE XT (BR-M8020)                                | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90SBSL100B |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90SBSL170B |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ISMBH90SBSL200B |
|                                 | SM-BH90-SBS*2  | ZEE                                                                | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90SBSL100  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90SBSL170  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ISMBH90SBSL200  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 000 mm  | ISMBH90SBSW100  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 700 mm  | ISMBH90SBSW170  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 2 000 mm  | ISMBH90SBSW200  |
|                                 | SM-BH90-SBM    | XTR SHIMANO DEORE XT SLX                                           | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90SBML100  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90SBML170  |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ISMBH90SBML200  |
|                                 | SM-BH90-SBM    | XTR (BR-M9120) XTR (M9000) SHIMANO DEORE XT (BR-M8000) SLX (M7000) | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90SBML100A |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90SBML170A |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ISMBH90SBML200A |
|                                 | SM-BH90-SB*3   | XTR (M987, M985) SHIMANO DEORE XT SHIMANO ALFINE SLX               | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90SBL100   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90SBL170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ISMBH90SBL200   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 000 mm  | ISMBH90SBW100   |
|                                 | SM-BH90-SB*3   | XTR (M987, M985) SHIMANO DEORE XT SHIMANO ALFINE SLX               | Rovný – koncovka s okem |  | ***** | Bílá 1 700 mm  | ISMBH90SBW170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 2 000 mm  | ISMBH90SBW200   |
|                                 | SM-BH90-JK-SSR | DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105                               | Rovný – rovný           |  | ***** | Černá 1 000 mm | ISMBH90JKSSL100 |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH90JKSSL170 |
|                                 | SM-BH90-SS     | XTR (BR-M9100) SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX BR-MT520          | Rovný – rovný           |  | ***** | Černá 1 000 mm | ESMBH90SSL100   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ESMBH90SSL170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ESMBH90SSL200   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 000 mm  | ESMBH90SSW100   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 700 mm  | ESMBH90SSW170   |
|                                 | SM-BH59-SB*3   | SHIMANO BR-R785                                                    | Rovný – koncovka s okem |  | ***   | Bílá 2 000 mm  | ESMBH90SSW200   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 000 mm | ISMBH59SBL100   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH59SBL170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 000 mm  | ISMBH59SBW100   |
|                                 | SM-BH59-JK-SS  | SHIMANO MTB                                                        | Rovný – rovný           |  | ***   | Bílá 1 700 mm  | ISMBH59SBW170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 000 mm | ESMBH59JKL100   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ESMBH59JKL170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 2 000 mm | ESMBH59JKL200   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 000 mm  | ESMBH59JKW100   |
|                                 | SM-BH59-JK-SS  | SHIMANO SILNICNÍ                                                   | Rovný – rovný           |  | ***   | Bílá 1 700 mm  | ESMBH59JKW170   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 2 000 mm  | ESMBH59JKW200   |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 000 mm | ISMBH59JKSSL100 |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Černá 1 700 mm | ISMBH59JKSSL170 |
|                                 | SM-BH59-JK-SS  | SHIMANO SILNICNÍ                                                   | Rovný – rovný           |  | ***   | Bílá 1 000 mm  | ISMBH59JKSSW100 |
|                                 |                |                                                                    |                         |  |       | Bílá 1 700 mm  | ISMBH59JKSSW170 |

\*1 : Delší koncovka s okem, krátký šroub \*2 : Normální koncovka s okem, krátký šroub \*3 : Normální koncovka s okem, normální šroub \*4 : Spojovací čep vložky pro SM-BH90

# Adaptér pro upevnění kotoučové brzdy

## Pro třmen pro rovný povrch

|  | Indikátor výkonu | Způsob upevnění na vidlici a rám |                    |                        | Velikost brzdového kotouče |                |                |                |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|  |                  |                                  |                    |                        | 140 mm (SS)                | 160 mm (S)     | 180 mm (M)     | 203 mm (L)     |
|  |                  | Přední                           | Montáž na sedlovku | 140 mm přímý           | Přímá montáž               | ISMMA90F180PPC | –              | –              |
|  |                  |                                  |                    | 160 mm přímý           | –                          | Přímá montáž   | ISMMA90F180PPC | –              |
|  |                  |                                  |                    | 180 mm přímý           | –                          | –              | Přímá montáž   | ISMMA90F203PPM |
|  |                  |                                  |                    | 203 mm přímý           | –                          | –              | –              | Přímá montáž   |
|  |                  | Zadní                            | Montáž na sedlovku | Mezinárodní standard A | –                          | ISMMA90F160PS  | –              | –              |
|  |                  |                                  |                    | 140 mm přímý           | Přímá montáž               | ISMMA90F180PPC | –              | –              |
|  |                  |                                  |                    | 160 mm přímý           | –                          | Přímá montáž   | ISMMA90F180PPC | –              |
|  |                  |                                  |                    | 180 mm přímý           | –                          | –              | Přímá montáž   | ISMMA90F203PPM |
|  |                  |                                  |                    | 203 mm přímý           | –                          | –              | –              | Přímá montáž   |
|  |                  |                                  |                    | Mezinárodní standard A | ISMMA90R140PS              | ISMMA90R160PS  | ISMMA90R180PS  | –              |
|  |                  | Přední                           | Montáž na sedlovku | 140 mm přímý           | Přímá montáž               | ESMMAF180PP2   | –              | –              |
|  |                  |                                  |                    | 160 mm přímý           | –                          | Přímá montáž   | ESMMAF180PP2   | ISMMAF203PPA   |
|  |                  |                                  |                    | 180 mm přímý           | –                          | –              | Přímá montáž   | ESMMAF203PPM   |
|  |                  |                                  |                    | 203 mm přímý           | –                          | –              | –              | Přímá montáž   |
|  |                  | Zadní                            | Montáž na sedlovku | Mezinárodní standard A | –                          | ISMMAF160PSA   | ISMMAF180PSA   | ISMMAF203PSA   |
|  |                  |                                  |                    | Ploché upevnění        | ISMMAF140PDA               | ISMMAF160PDA   | –              | –              |
|  |                  |                                  |                    | 140 mm přímý           | Přímá montáž               | ESMMAF180PP2   | –              | –              |
|  |                  |                                  |                    | 160 mm přímý           | –                          | Přímá montáž   | ESMMAF180PP2   | ISMMAF203PPA   |
|  |                  |                                  |                    | 180 mm přímý           | –                          | –              | Přímá montáž   | ESMMAF203PPM   |
|  |                  |                                  |                    | 203 mm přímý           | –                          | –              | –              | Přímá montáž   |

\* Obsahuje jen upevňovací šroub konvertoru pro tloušťku upevnění 25 mm. Informace o jiných tloušťkách upevnění pro šrouby najdete na stránce 18.

## Třmen dle mezinárodního standardu A

| Indikátor výkonu | Způsob upevnění na vidlici a rám |       |                        | Velikost brzdového kotouče |              |              |              |
|------------------|----------------------------------|-------|------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                  |                                  |       |                        | 140 mm (SS)                | 160 mm (S)   | 180 mm (M)   | 203 mm (L)   |
|                  | Přední                           | Zadní | Montáž na sedlovku     | –                          | –            | ISMMAF180SPA | ISMMAF203SPA |
|                  |                                  |       | Mezinárodní standard A | –                          | Přímá montáž | ISMMAF180SSA | ISMMAF203SSA |
|                  |                                  |       | Mezinárodní standard A | –                          | Přímá montáž | ISMMAF180SSA | ISMMAF203SSA |

## Adaptér brzdového kotouče

|  | Č. modelu | Poznámka                                                                                     | Označení  |
|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | SM-RTAD05 | Pro montáž 6šroubových brzdových kotoučů na náboje / zapletená kola se systémem CENTER LOCK. | ESMRTAD05 |

## Pojistný kroužek pro 15 mm náboj E-THRU / 20 mm náboj Thru

|  | Řada                  | Poznámka                                     | Označení  |
|--|-----------------------|----------------------------------------------|-----------|
|  | XTR M9100             | Pojistný kroužek a podložka pro náboj E-THRU | Y8K198010 |
|  | XTR M9000             | Pojistný kroužek a podložka pro náboj E-THRU | Y29F98010 |
|  | SHIMANO DEORE XT, SLX | Pojistný kroužek a podložka pro náboj E-THRU | Y2A598030 |
|  | SHIMANO DEORE         | Pojistný kroužek a podložka pro náboj E-THRU | Y24698030 |

## Vhodnost spojovací vložky

| Brzdová páka           | Spojovací vložka |                                               |
|------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                        |                  |                                               |
|                        |                  | Y8H298020                                     |
|                        |                  | Spojovací vložka má drážku na hlavě Y8H298040 |
|                        |                  | Y8H298040                                     |
| Standardní specifikace | Kompatibilní     | Kompatibilní                                  |
| Specifikace sady J     | Nekompatibilní   | Kompatibilní                                  |

Při zkracování nebo výměně hadičky u systémů sady J vždy použijte novou vložku hadičky. Všechna přímá připojení a veškeré brzdové páky, u nichž je uvedena informace „PRO SADU J“, vyžadují novou vložku hadičky. Starší verze se již nevytráží, ale lze je používat u třmenu a jiných systémů, než je sada J. Nová vložka je zpětně kompatibilní s ohledem na jiné způsoby použití.

\* Všechny hadičky SM-BH90 používají stříbrnou vložku, ať už se jedná o sadu J, či nikoli (Y8JA98020).

## Nové: Pro standardní brzdovou páku se specifikací sady J

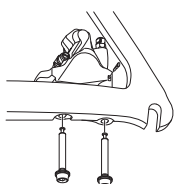
|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                   | Označení<br>FOR J-KIT |
| Stávající: Pro standardní brzdovou páku           |                       |
| SHIMANO SM-BH59                                   |                       |
| Nové: Pro standardní brzdovou páku a spec. sady J |                       |
| SHIMANO SM-BH59-JK                                |                       |

| Pro třmen pro zaoblený povrch                                                     |                                                                                   |                                  |              |                            |             |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|------------|------------|
|                                                                                   | Indikátor výkonu                                                                  | Způsob upevnění na vidlici a rám |              | Velikost brzdového kotouče |             |            |            |
|                                                                                   |                                                                                   |                                  |              | 140 mm (SS)                | 160 mm (S)  | 180 mm (M) | 203 mm (L) |
|  |  | Zadní                            | 140 mm přímý | Přímá montáž               | ISMMA160DDA | –          | –          |

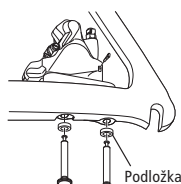
| Konvertor pro plochý rám a třmen pro rovný povrch                                 |                                                                                   |                                  |                            |                            |              |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|------------|------------|
|                                                                                   | Indikátor výkonu                                                                  | Způsob upevnění na vidlici a rám |                            | Velikost brzdového kotouče |              |            |            |
|                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | 140 mm (SS)                | 160 mm (S)   | 180 mm (M) | 203 mm (L) |
|  |  | Přední                           | 140 mm pro ploché upevnění | ISMMAF140PDA               | ISMMAF160PDA | –          | –          |
|  |  | Zadní                            | 140 mm pro ploché upevnění | ISMMA140PDH                | ISMMA160PDH  | –          | –          |

#### Upevnění brzdového třmenu pro zaoblené povrchy na rám kola

V případě použití brzdového kotouče 140 mm pro zadní kotoučovou brzdu



V případě použití brzdového kotouče 160 mm pro zadní kotoučovou brzdu



Délka upevňovacího šroubu pro upevnění na zaobleném povrchu (mm)



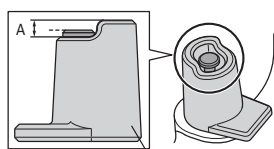
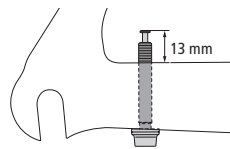
| Upevňovací šroub pro ploché upevnění |              |             |
|--------------------------------------|--------------|-------------|
| Tloušťka rámu                        | Délka šroubu | Označení    |
| 10 mm                                | 23 mm        | Y8N208000*2 |
| 15 mm                                | 28 mm        | Y8N208050*2 |
| 20 mm                                | 33 mm        | Y8N208010*2 |
| 25 mm                                | 38 mm        | Y8N208020*1 |
| 30 mm                                | 43 mm        | Y8N208030*2 |
| 35 mm                                | 48 mm        | Y8N208040*2 |

Šrouby pro rámy o tloušťce 25 mm jsou dodávány s konvertory. Šrouby jiných délek jsou prodávány zvlášť.

\*1 Je součástí brzdového třmenu typu s plochých upevněním

\*2 Není součástí brzdového třmenu

Jak určit optimální délku šroubu pomocí voliče délky šroubu



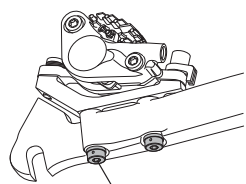
Vlozte upevňovací šroub adaptéru do oblasti upevnění na rámu a ujistěte se, že přesahuje o 13 mm.

Poznámka:

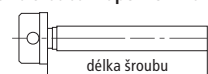
- Při použití voliče délky šroubu se ujistěte, že koncová plocha šroubu je v rozsahu A.
- Při kontrole délky šroubu nepoužívejte podložku.
- Stejně šrouby se používají při upevnění třmenu přímo na rám nebo při použití 140 mm až 160 mm montážního adaptéru.



#### Montáž brzdového třmenu s upevněním na rovný povrch s konvertorem na upevnění na zaoblený povrch na rám bicyklu



Délka šroubu k upevnění konvertoru (mm)



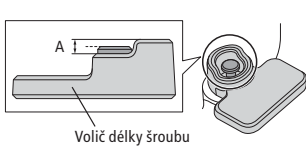
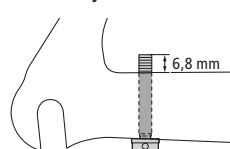
| Délka upevňovacího šroubu konvertoru |              |             |
|--------------------------------------|--------------|-------------|
| Tloušťka rámu                        | Délka šroubu | Označení    |
| 10 mm                                | 16,8 mm      | Y81743100*2 |
| 15 mm                                | 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 |

Šrouby pro rámy o tloušťce 25 mm jsou dodávány s konvertory. Šrouby jiných délek jsou prodávány zvlášť.

\*1 Je součástí konvertoru upevnění SM-MA-R140P/D (ISMMA140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMA160PDH)

\*2 Není součástí konvertoru upevnění

Jak určit optimální délku šroubu pomocí voliče délky šroubu



Vlozte upevňovací šroub adaptéru do oblasti upevnění na rámu a ujistěte se, že přesahuje o 6,8 mm.

Poznámka:

- Při použití voliče délky šroubu se ujistěte, že koncová plocha šroubu je v rozsahu A.
- Při kontrole délky šroubu nepoužívejte podložku.



## Sada dílů pro údržbu a opravu kotoučové brzdy

Č. dílu Y13098618 (EN)  
Y13098619 (DE)

#### Popis

Sada originálních malých dílů SHIMANO pro údržbu hydraulické kotoučové brzdy.

- 63 položek / 189 ks základních malých dílů pro kotoučovou brzdu ve dvou krabicích.
- Název položky a číslo kódu jsou vytištěny na štítku pro snadné doobjednání.



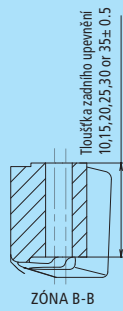
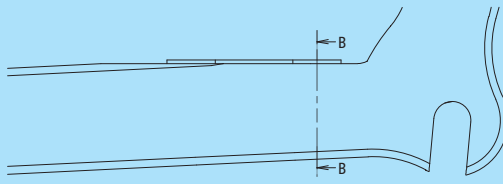
| Obsah |                                           |          |                                                           |
|-------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|
|       | Číslo dílu jako samostatný díl pro opravu | Množství | Pole A                                                    |
|       | Y8JA98030                                 | 2        | (1) Šroub s okem a o-kroužek SM-BH90                      |
|       | Y8JA04000                                 | 2        | (2) Šroub s okem SM-BH90                                  |
|       | Y8JA09000                                 | 2        | (3) Šroub s okem (se štěrbínou) SM-BH90 SBM               |
|       | Y8H001500                                 | 2        | (4) Šroub s okem SM-BH90 pro SAINT/ZEE                    |
|       | Y8H298030                                 | 4        | (5) Spojovací šroub SM-BH59                               |
|       | Y8JA98010                                 | 2        | (6) Spojovací šroub (např. BR-M9000)                      |
|       | Y8AL98020                                 | 2        | (7) Spojovací šroub (např. BR-M4050)                      |
|       | Y8RD98010                                 | 2        | (8) Přírubový spojovací šroub SM-BH90-JK-SSR              |
|       | Y8JA98020                                 | 6        | (9) Oliva a spojovací vložka SM-BH90                      |
|       | Y8H298040                                 | 6        | (10) Oliva a spojovací vložka SM-BH59                     |
|       | Y8VZ07000                                 | 2        | (11) Odvzdušňovací šroub                                  |
|       | Y8VZ98010                                 | 2        | (12) Odvzdušňovací šroub a o-kroužek                      |
|       | Y8LF98010                                 | 2        | (13) Odvzdušňovací čep a těsnicí kroužek (např. BR-M9000) |
|       | Y8CL98050                                 | 2        | (14) Odvzdušňovací čep a těsnicí kroužek (např. BR-M8000) |

| Obsah |                                           |          |                                                          |
|-------|-------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
|       | Číslo dílu jako samostatný díl pro opravu | Množství | Pole A                                                   |
|       | Y8ES98020                                 | 2        | (15) Odvzdušňovací čep a těsnicí kroužek (např. BR-T675) |
|       | Y8B511001                                 | 5        | (16) O-kroužek pro odvzdušňovací čep                     |
|       | Y8J798060                                 | 2        | (17) Osa pro destičku a závlačka                         |
|       | Y8DB06100                                 | 6        | (18) Závlačka                                            |
|       | Y8LF11000                                 | 2        | (19) Osa pro destičku                                    |
|       | Y8J716000                                 | 8        | (20) Závlačka (např. BR-M9000)                           |
|       | Y8NU03000                                 | 2        | (21) Závlačka (např. BR-R9170)                           |
|       | Y8SY28000                                 | 10       | (22) O-kroužek pro šroub s okem                          |
|       | Y8B214000                                 | 4        | (23) Krytka odvzdušňovacího čepu                         |
|       | Y8JA07000                                 | 2        | (24) Krytka hadice SM-BH90                               |
|       | Y8H203210                                 | 2        | (25) Krytka hadice SM-BH59                               |
|       | Y83098040                                 | 4        | (26) Držák hadice                                        |
|       | Y8N230000                                 | 1        | (27) Montážní konzola předního třmenu                    |

## Servisní tipy

#### Tloušťka zadního upevnění

Rámy používající systém upevnění na rovný povrch mají řetězové vzpěry různých tloušťek, které jsou určeny výrobcem. Mohou mít tloušťku 10, 15, 20, 25, 30 a 35 mm. Pro danou tloušťku rámu je třeba použít šrouby odpovídající délky.



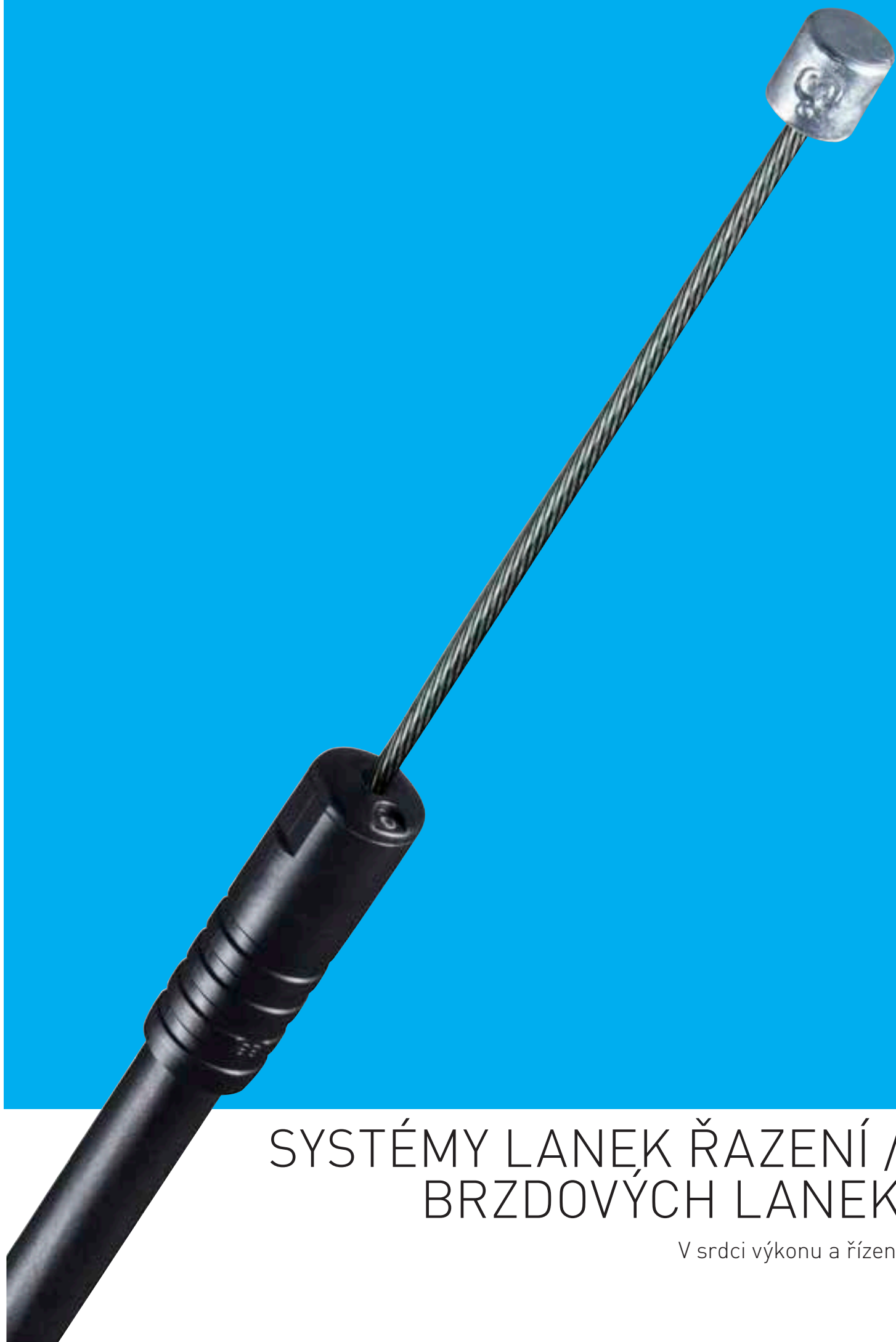
ZÓNA B-B





| Obsah                                                                               |                                           |          |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
|                                                                                     | Číslo dílu jako samostatný díl pro opravu | Množství | Pole B                                           |
|    | Y8LS98020                                 | 2        | (1) Upevňovací šroub M6×18,7 a kroužek pro třmen |
|   | Y8DS98010                                 | 2        | (2) Upevňovací šroub M6×18,7 adaptéru            |
|  | Y8C509020                                 | 2        | (3) Upevňovací šroub M6×18,7 třmenu              |
|  | Y8LF08000                                 | 2        | (4) Upevňovací šroub M6×14,6 třmenu              |
|  | Y8J721000                                 | 2        | (5) Upevňovací šroub M6×15,2 třmenu              |
|  | Y8N204000                                 | 4        | (6) Upevňovací šroub A                           |
|  | Y8N206000                                 | 4        | (7) Upevňovací šroub B                           |
|  | Y81743350                                 | 4        | (8) Upevňovací šroub M5×41 konvertoru            |
|  | Y81743300                                 | 4        | (9) Upevňovací šroub M5×36 konvertoru            |
|  | Y81743250                                 | 4        | (10) Upevňovací šroub M5×31 konvertoru           |
|  | Y81743200                                 | 4        | (11) Upevňovací šroub M5×26 konvertoru           |
|  | Y81743150                                 | 4        | (12) Upevňovací šroub M5×21 konvertoru           |
|  | Y81743100                                 | 4        | (13) Upevňovací šroub M5×16 konvertoru           |
|  | Y81741100                                 | 4        | (14) Upevňovací šroub M5×14 konvertoru           |
|  | Y8N208040                                 | 4        | (15) Upevňovací šroub C 35 mm třmenu             |
|  | Y8N208030                                 | 4        | (16) Upevňovací šroub C 30 mm třmenu             |
|  | Y8N208020                                 | 4        | (17) Upevňovací šroub C 25 mm třmenu             |
|  | Y8N208010                                 | 4        | (18) Upevňovací šroub C 20 mm třmenu             |

| Obsah                                                                               |                                           |          |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                                                     | Číslo dílu jako samostatný díl pro opravu | Množství | Pole B                                       |
|    | Y8N208050                                 | 4        | (19) Upevňovací šroub C 15 mm třmenu         |
|   | Y8N208000                                 | 4        | (20) Upevňovací šroub C 10 mm třmenu         |
|  | Y8N207000                                 | 4        | (21) Závlačka šroubu                         |
|  | Y8NU02000                                 | 4        | (22) Podložka                                |
|  | Y8LF12000                                 | 4        | (23) R-podložka                              |
|  | Y81798020                                 | 2        | (24) Upevňovací matice a podložka třmenu     |
|  | Y81703000                                 | 2        | (25) Pojistný kroužek (např. SM-MA-F180P/P2) |
|  | Y8N205000                                 | 4        | (26) Pojistný kroužek (např. BR-RS805)       |
|  | Y8C511000                                 | 2        | (27) Pojistný kroužek (např. BR-RS785)       |
|  | Y8J709000                                 | 1        | (28) Podložka destičky (např. BR-M9000)      |
|  | Y8FF18000                                 | 1        | (29) Podložka destičky (např. BR-M820)       |
|  | Y8N219000                                 | 1        | (30) Odvzdušňovací podložka (např. BR-R9170) |
|  | Y8J712000                                 | 1        | (31) Odvzdušňovací podložka (např. BR-M9000) |
|  | Y8J712100                                 | 1        | (32) Odvzdušňovací podložka (např. BR-M6000) |
|  | Y8FF19000                                 | 1        | (33) Odvzdušňovací podložka (např. BR-M820)  |
|  | Y8FZ05000                                 | 1        | (34) Odvzdušňovací podložka (např. BR-M4050) |
|  | Y8N218000                                 | 1        | (35) Podložka destičky (např. BR-R9170)      |
|  | Y8J506000                                 | 1        | (36) Podložka destičky (např. BR-M4050)      |



# SYSTÉMY LANEK ŘAZENÍ / BRZDOVÝCH LANEK

V srdci výkonu a řízení



Lanka



**SLR-EV**  
Systém SLR-EV snižuje kluzný odpor a umožňuje lehčí a rychlejší chod.



**SLR**  
Systém SLR zaručuje snížení třecích odporů v čelistech, páce i bowdenu.



**Polymerový povlak**  
Lanka s polymerovým povlakem snižují kluzný odpor a umožňují lehčí a rychlejší chod.



**OPTISLICK**  
Zlepšuje účinnost vedení lanka a poskytuje vynikající odolnost proti korozi.



**Povlak SIL-TEC**  
Povlak SIL-TEC zaručuje dlouhodobé zachování vlastností řazení.



**Snížené tření**  
Oběh povrch lanka snižuje tření.



**Antikoroze**  
Nerezové lanko odolává korozi.



**Silikonový mazací tuk**  
SIS SP41 je opatřen speciálním silikonovým mazacím tukem pro snadné řazení.



**Odolnost proti zachytávání nečistot**  
Utěsněné koncovky lanka brání vnikání nečistot.



**Koncovka řadicího lanka**



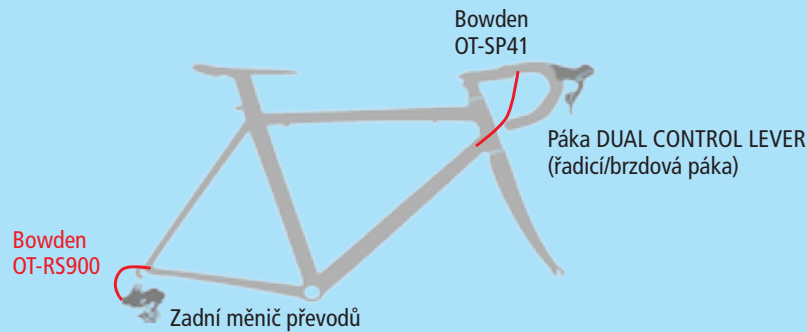
**Koncovka brzdového lanka MTB**



**Koncovka silničního brzdového lanka**

OT-RS900

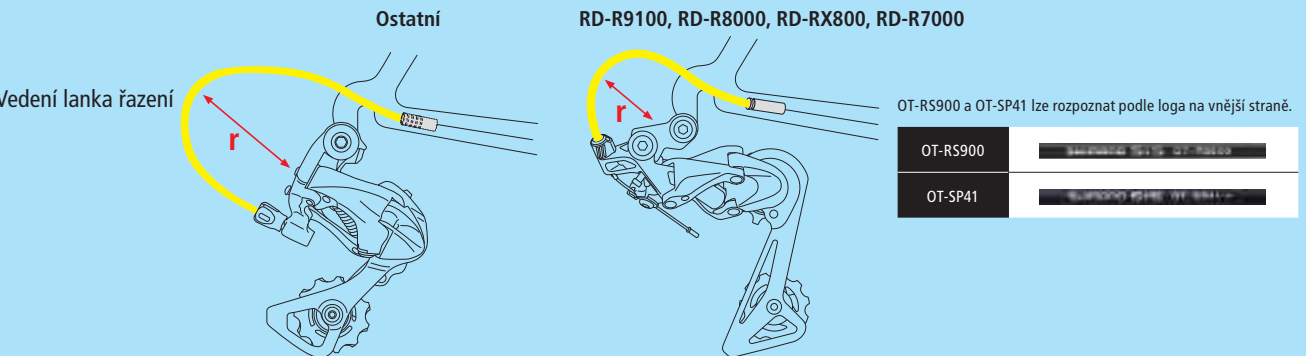
RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800 a RD-R7000 musí být osazeno na kolo se speciálním bowdenem, OT-RS900.



Určení OT-RS900

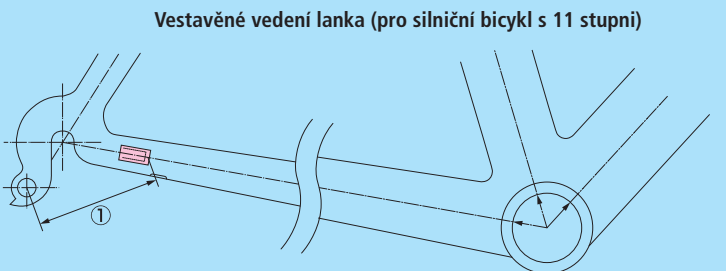
Poloměr (r) ohnutého lanka, které je vedeno z rámu bicyklu k zadnímu měniči převodů RD-R9100, je menší ve srovnání s poloměry vytvářenými jinými zadními měniči převodů, jak je zřejmé z níže uvedených vyobrazení. Běžně používaný bowden OT-SP41 je pro tento malý poloměr příliš tuhý a může způsobit potíže s nastavovacím válečkem bowdenu a komplikovat rychlé a snadné vyjmutí zadního kola z rámu. Pokud se použije OT-RS900, tyto problémy nenastanou, protože u OT-RS900 je tuhost menší.

\*\*OT-RS900 lze použít pouze na straně zadního měniče převodů. Nesmí být použit na straně řadicí/brzdové páky.

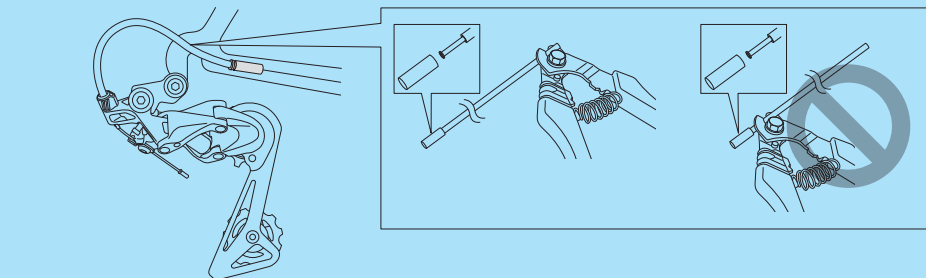


Montáž OT-RS900

Délku OT-RS900 je nutné nastavit podle rozměru rámu bicyklu. Je to důležité pro udržení optimálního výkonu. Při úpravě délky musí být OT-RS900 uříznuto na správné straně. Jeden z konců je tepelně opracován. Tento konec se vkládá do nastavovacího válečku měniče převodů, proto je nutné jej zachovat.



| Délka bowdenu (mm) | Bowden   | Rozměr ① |       |       |       |        |        |        |
|--------------------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                    |          | 40 mm    | 50 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 125 mm | 150 mm |
|                    | OT-RS900 | 110      | 130   | 150   | 170   | 200    | 220    | 240    |

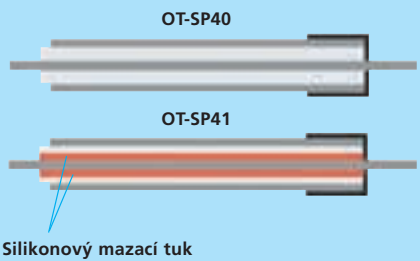


OT-SP41

U bowdenů OT-SP41 je po celé jejich délce aplikován speciální silikonový mazací tuk pro rychlé a přesné řazení.

OT-SP41 maximálně snižuje vnitřní tření lanka a zajišťuje rychlé a snadné řazení s minimální silou. Redukovány jsou rovněž ztráty energie a únava v důsledku zpoždění řazení zvláště ve velmi členitém terénu s množstvím výjezdů a sjezdů či na dlouhých vyjíždkách.

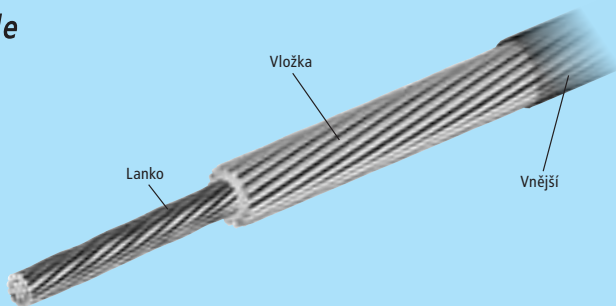
Bowden je dodáván v 8 barevných provedeních vyhovujících různým požadavkům.



Polymer Coated Cable

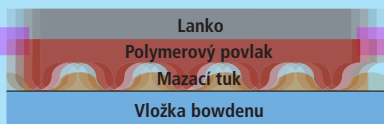
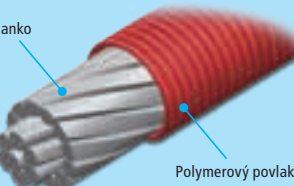
Špičkové technologie pro jízdy nejvyšší úrovně

Tajemství je v polymerovém povlaku, který při pohledu mikroskopem vypadá jako řada trubiček ovinutých okolo lanka. Rozsah třecích ploch s vložkou bowdenu je menší a výdrž maziva ve zbylých prostorech delší.

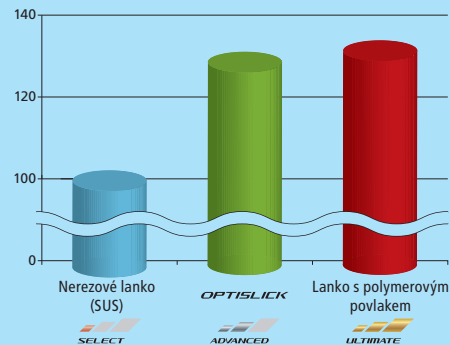


Doporučeno pro vnitřní vedení lanek

Lanko s polymerovým povlakem



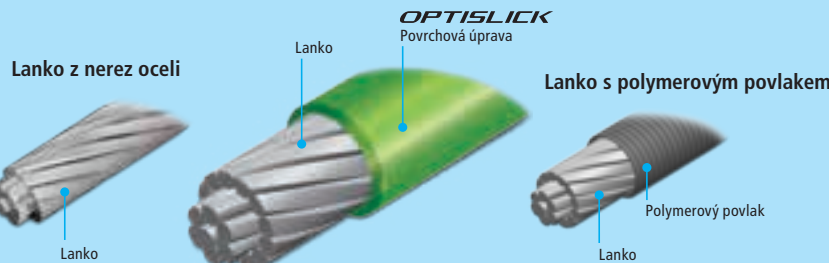
Sloupcový graf porovnání účinnosti (nerezová ocel (SUS) = 100)



OPTISLICK

Vyspělé funkce pro náročné ježdění

Lanka OPTISLICK s rovnoměrným, elektrostaticky nanášeným tenkým povlakem zvyšují účinnost přenosu a zaručují mimořádnou odolnost proti korozi.



Doporučeno pro vnitřní vedení lanek

Silniční/MTB lanka řazení

|  | Indikátor výkonu | Název produktu                         | Symbol | Popis                                                                                                                                                                                                                     | Označení  |
|--|------------------|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |                  | Řadící lanko s polymerovým povlakem    |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Polymerový povlak</li><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm, včetně krytky koncovky lanka</li><li>Koncovka s dlouhým jazyčkem (2 ks)</li><li>Koncovka s jazyčkem pro zadní měnič (1 ks)</li></ul> | Y63Z98950 |
|  |                  |                                        |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Polymerový povlak</li><li>ø 1,2 mm x 2 500 mm, včetně krytky koncovky lanka</li><li>Koncovka s dlouhým jazyčkem (2 ks)</li><li>Koncovka s jazyčkem pro zadní měnič (1 ks)</li></ul> | Y63Z98970 |
|  |                  | Řadící lanko OPTISLICK                 |        | <ul style="list-style-type: none"><li>OPTISLICK</li><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm, včetně krytky koncovky lanka</li></ul>                                                                                                       | Y60198100 |
|  |                  | Řadící lanka z nerezové oceli          |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Řadící lanko (nerezová ocel)</li><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm, včetně krytky koncovky lanka</li></ul>                                                                                    | Y60098911 |
|  |                  | Řadící lanka pro tandem, nerezová ocel |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Řadící lanko (nerezová ocel)</li><li>ø 1,2 mm x 3 000 mm, včetně krytky koncovky lanka</li></ul>                                                                                    | Y60030014 |
|  |                  | řadící lanko z oceli                   |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Balení 10 ks</li><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>Ocel</li></ul>                                                                                                                     | Y60098100 |

Silniční/MTB řadící bowdeny

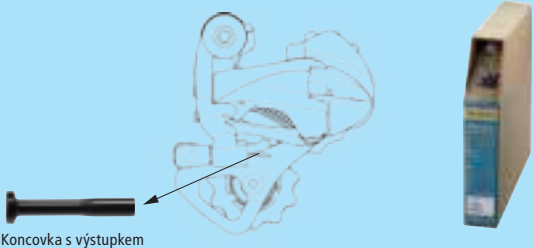
| Bowden řazení OT-SP41                                                                                    |       |        |                |  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--|-----------|
| Popis                                                                                                    | Délka | Symbol | Barva          |  | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Silniční/MTB</li><li>ø 4 mm</li><li>bez koncovek bowdenu</li></ul> | 50 m  |        | Černá          |  | Y60098580 |
|                                                                                                          |       |        | Bílá           |  | Y60098581 |
|                                                                                                          |       |        | HIGH-TECH GRAY |  | Y60098590 |
|                                                                                                          | 25 m  |        | Červená        |  | Y60098592 |
|                                                                                                          |       |        | Modrá          |  | Y60098591 |
|                                                                                                          |       |        | Žlutá          |  | Y60098593 |
|                                                                                                          |       |        | Zelená         |  | Y60098594 |
|                                                                                                          |       |        | Oranžová       |  | Y60098595 |

| OT-RS900 240 mm x 10 ks                                                                                                                                                                                                          |        |        |                |  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|--|-----------|
| Popis                                                                                                                                                                                                                            | Délka  | Symbol | Barva          |  | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Silniční</li><li>Nutno použít s RD-R9100</li><li>10 jednotek</li><li>Utěsněná koncovka bowdenu pro zadní měnič převodů (1 ks)</li><li>Koncovka bowdenu s dlouhým jazyčkem (1 ks)</li></ul> | 240 mm |        | Černá          |  | Y08M98011 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | Bílá           |  | Y08M98021 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | Červená        |  | Y08M98031 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | HIGH-TECH GRAY |  | Y08M98041 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                |  |           |

Servisní tipy

Koncovka s výstupkem

Koncovky s výstupkem dodávané s 12stupňovými a 11stupňovými měniči převodů mají pěkný vzhled a chrání lanka před poškozením, včetně třepení. Je třeba je vyměňovat společně s lankem a každé lanko obalené polymerem, které prodáváme, je dodáváno s náhradní koncovkou s výstupkem. V případě dodávek obchodních balení je na přední straně páskou přichycen sáček s trubičkami.



Silniční sady lanek řazení

| Sady s polymerem potaženým lankem řazení OT-SP41 pro řady DURA-ACE R9100 a ULTEGRA R8000 (včetně OT-RS900)                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                              | Indikátor výkonu | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bowden                                                                                   | Symbol | Barva          |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm (1 ks)</li><li>ø 1,2 mm x 1 800 mm (1 ks)</li><li>S polymerovým povlakem</li><li>Nerezová ocel</li></ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Koncovka bowdenu s krátkým jazyčkem pro ST (2 ks)</li><li>Koncovka bowdenu s dlouhým jazyčkem (3 ks)</li><li>Utěsněná koncovka bowdenu pro zadní měnič převodů (1 ks)</li><li>Koncovka lanka (2 ks)</li><li>Koncovka s jazyčkem pro zadní měnič převodů (1 ks)</li><li>Koncovka bowdenu pro přesmykač pro případ vedení celého lanka v bowdenu (1 ks)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>OT-SP41 1 700 mm</li><li>OT-RS900 (1 ks)</li></ul> |        | Černá          | Y08M98010 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        | Bílá           | Y08M98020 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        | Červená        | Y08M98030 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        | HIGH-TECH GRAY | Y08M98040 |

| Sady s polymerem potaženým lankem řazení OT-SP41                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                              | Indikátor výkonu | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bowden                                                           | Symbol | Barva          |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm (1 ks)</li><li>ø 1,2 mm x 1 800 mm (1 ks)</li><li>S polymerovým povlakem</li><li>Nerezová ocel</li></ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Koncovka bowdenu s krátkým jazyčkem pro ST (2 ks)</li><li>Koncovka bowdenu s dlouhým jazyčkem (3 ks)</li><li>Utěsněná koncovka bowdenu pro zadní měnič převodů (1 ks)</li><li>Koncovka lanka (2 ks)</li><li>Koncovka s jazyčkem pro zadní měnič převodů (1 ks)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>OT-SP41 1 700 mm</li></ul> |        | Černá          | Y63Z98910 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | Bílá           | Y63Z98920 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | Červená        | Y63Z98930 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | HIGH-TECH GRAY | Y63Z98940 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | Modrá          | Y63Z98991 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | Žlutá          | Y63Z98992 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | Zelená         | Y63Z98990 |
|                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |        | Oranžová       | Y63Z98980 |

| Sady s lankem řazení OT-SP41 OPTISLICK pro řady SHIMANO 105 R7000 (včetně OT-RS900)                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |        |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                             | Indikátor výkonu | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                | Bowden                                                                                   | Symbol | Barva          |           |
| <b>NOVÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm (1 ks)</li><li>ø 1,2 mm x 1 800 mm (1 ks)</li><li>OPTISLICK</li><li>Nerezová ocel</li></ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Koncovka bowdenu s krátkým jazyčkem pro ST (2 ks)</li><li>SIS-SP40 koncovky bowdenu (3 ks)</li><li>SIS-SP40 utěsněné koncovky bowdenu (1 ks)</li><li>Koncovky lanka (2 ks)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>OT-SP41 1 700 mm</li><li>OT-RS900 (1 ks)</li></ul> |        | Černá          | Y8ZG98090 |
|                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |        | Bílá           | Y8ZG98100 |
|                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |        | Červená        | Y8ZG98110 |
|                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |        | HIGH-TECH GRAY | Y8ZG98120 |
|                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |        |                |           |

| Sady s lankem řazení OT-SP41 OPTISLICK                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                 | Indikátor výkonu | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                | Bowden                                                           | Symbol | Barva          |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ø 1,2 mm x 2 100 mm (1 ks)</li><li>ø 1,2 mm x 1 800 mm (1 ks)</li><li>OPTISLICK</li><li>Nerezová ocel</li></ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Koncovka bowdenu s krátkým jazyčkem pro ST (2 ks)</li><li>SIS-SP40 koncovky bowdenu (3 ks)</li><li>SIS-SP40 utěsněné koncovky bowdenu (1 ks)</li><li>Koncovky lanka (2 ks)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>OT-SP41 1 700 mm</li></ul> |        | Černá          | Y60198010 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | Bílá           | Y60198030 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | Červená        | Y60198040 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | HIGH-TECH GRAY | Y60198020 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | Modrá          | Y60198070 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | Žlutá          | Y60198080 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | Zelená         | Y60198060 |
|                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |        | Oranžová       | Y60198050 |

| Sady s lankem řazení z nerezové oceli OT-SP41                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |        |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Lanko                                                                                                        | Indikátor výkonu | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                              | Bowden                                                           | Symbol | Barva |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Lanko z nerezové oceli 2 100 mm (2 ks)</li><li>Nerezová ocel</li></ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Koncovka bowdenu SIS-SP40 (4 ks)</li><li>Utěsněná koncovka bowdenu SIS-SP40 (1 ks)</li><li>Utěsněná koncovka bowdenu pro zadní měnič OT-SP41 (1 ks)</li><li>Krytka koncovky lanka (2 ks)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>OT-SP41 1 700 mm</li></ul> |        | Černá | Y60098022 |
|                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |        |       |           |

| Sady bowdenů řazení OT-SIS40                                                  |                  |                                                                                                                       |                                                                   |        |       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Lanko                                                                         | Indikátor výkonu | Drobné díly                                                                                                           | Bowden                                                            | Symbol | Barva |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Ocelové lanko 2 100 mm (2 ks)</li></ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Krytka koncovky lanka (2 ks)</li><li>Koncovka bowdenu SIS-SP40 (6 ks)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>OT-SIS40 1 700 mm</li></ul> |        | Černá | Y60098501 |
|                                                                               |                  |                                                                                                                       |                                                                   |        |       |           |

MTB sady lanek řazení

| Sady s polymerem potaženým lankem řazení OT-SP41                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                    |                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                                                     | Indikátor výkonu                                                                  | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bowden             | Symbol                                                                             | Barva                                                                                     | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>• ø 1,2 mm x 1 800 mm</li><li>• Polymerový povlak</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, plastová (2 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, hliníková (2 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů s výstupkem (7 ks)</li><li>• Pryžový kryt (7 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li><li>• Výstupek pro přesmykač / zadní měnič převodů (2 ks)</li></ul>  | • OT-SP41 3 300 mm |  | Černá  | Y01V98110 |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                    | Bílá   | Y01V98111 |

| Sady s lankem řazení OT-SP41 OPTISLICK (fungují také s polohovací pákou sedla SL-MT800-IL)                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                    |                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                                             | Indikátor výkonu                                                                  | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bowden             | Symbol                                                                             | Barva                                                                                     | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>• ø 1,2 mm x 1 800 mm</li><li>• OPTISLICK</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, plastová (9 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů s výstupkem (1 ks)</li><li>• Pryžový kryt (1 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li></ul>  | • OT-SP41 3 300 mm |  | Černá  | Y60198090 |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                    | Bílá   | Y60198091 |

| Sady s lankem řazení z nerezové oceli OT-SP41                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                     |                                                                                            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                           | Indikátor výkonu                                                                   | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bowden             | Symbol                                                                              | Barva                                                                                      | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>• ø 1,2 mm x 1 800 mm</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, plastová (9 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů s výstupkem (1 ks)</li><li>• Pryžový kryt (1 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li></ul>  | • OT-SP41 3 000 mm |  | Černá  | Y60098021 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                     |                                                                                            |           |

| Sady s polymerem potaženým lankem řazení OT-SP41 pro zadní měnič převodů (pouze)                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                                      |                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                         | Indikátor výkonu                                                                    | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bowden             | Symbol                                                                               | Barva                                                                                       | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>• Polymerový povlak</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, plastová (1 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, hliníková (1 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů s výstupkem (4 ks)</li><li>• Pryžový kryt (4 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (1 ks)</li><li>• Výstupek pro zadní měnič převodů (1 ks)</li></ul>  | • OT-SP41 2 000 mm |  | Černá  | Y01V98112 |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                                      |                                                                                             |           |

| Sady s lankem řazení OT-SP41 OPTISLICK pro zadní měnič převodů (pouze) (fungují také s polohovací pákou sedla SL-MT800-IL)                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                      |                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                 | Indikátor výkonu                                                                    | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bowden             | Symbol                                                                               | Barva                                                                                       | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>• OPTISLICK</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, plastová (5 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů s výstupkem (1 ks)</li><li>• Pryžový kryt (1 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (1 ks)</li></ul>  | • OT-SP41 2 000 mm |  | Černá  | Y60198092 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                      |                                                                                             |           |

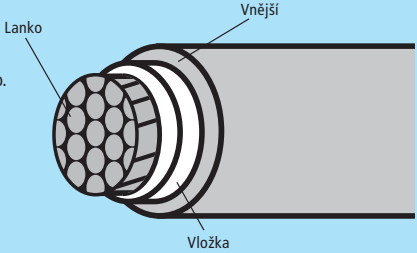
| Sady s lankem řazení z nerezové oceli OT-SP41 pro zadní měnič převodů (pouze)                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                      |                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                             | Indikátor výkonu                                                                    | Drobné díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bowden             | Symbol                                                                               | Barva                                                                                       | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,2 mm x 2 100 mm</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utěsněná koncovka bowdenů, plastová (5 ks)</li><li>• Utěsněná koncovka bowdenů s výstupkem (1 ks)</li><li>• Pryžový kryt (1 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (1 ks)</li></ul>  | • OT-SP41 2 000 mm |  | Černá  | Y60098023 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                      |                                                                                             |           |

Typy brzdových bowdenů:

- BC-9000 : Brzdový bowden pro silniční kola SLR-EV – má extra hladkou vložku, která je také namazaná speciálním mazivem.
- SLR : Brzdový bowden pro silniční kola – má tvrdou vložku ke zvýšení tuhosti pouzdra, která je vyladěná pro silniční kola.
- M-Systém : Brzdový bowden pro MTB – má měkkou vložku, která zvyšuje pružnost pouzdra, zlepšuje modulaci a je vyladěná pro horské kolo.

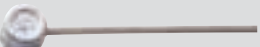
Polymer Coated Cable

Výrazně nižší úsilí při aktivaci brzdové páky a pocit rychlejšího brzdění



Silniční/MTB brzdová lanka

| Silniční brzdová lanka                                                                |                                                                                       |                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                       | Indikátor výkonu                                                                      | Název produktu                              | Symbol                                                                                | Popis                                                                                                                                                                                                    | Označení  |
|    |    | Brzdové lanko s polymerovým povlakem        |    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Polymerový povlak</li><li>• ø 1,6 mm x 2 000 mm</li><li>• Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka</li><li>• Koncovka s jazyčkem pro BC-9000 (2 ks)</li></ul> | Y8Y298050 |
|    |    | Brzdové lanko s povlakem SIL-TEC            |    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Povlak SIL-TEC</li><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka</li></ul>                                                     | Y80098320 |
|  |  | Brzdové lanko z nerezové oceli              |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>                                                                                                            | Y80098330 |
|  |  | Brzdové lanko pro tandemovou nerezovou ocel |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 3 500 mm</li><li>• Včetně krytky koncovky lanka</li></ul>                                                                                             | Y80035014 |

| MTB brzdová lanka                                                                     |                                                                                       |                                             |                                                                                       |                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                       | Indikátor výkonu                                                                      | Název produktu                              | Symbol                                                                                | Popis                                                                                                                       | Označení  |
|  |  | Brzdové lanko z nerezové oceli              |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka</li></ul> | Y80098210 |
|  |  | Brzdové lanko pro tandemovou nerezovou ocel |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 3 500 mm</li><li>• Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka</li></ul> | Y80235013 |

| Silniční/MTB brzdová lanka                                                            |                                                                                       |                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                       | Indikátor výkonu                                                                      | Název produktu                                   | Symbol                                                                                | Popis                                                                                                                                                       | Označení  |
|  |  | Brzdové lanko s dvojitým zakončením silniční/MTB |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Dvojitá zakončení, ocel, včetně krytky koncovky lanka</li><li>• 10 jednotek</li></ul> | Y80098410 |



Silniční sady brzdových lanek

| Sady brzdových lanek BC-9000 s polymerovým povlakem                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                                                                        | Indikátor výkonu                                                                  | Drobné díly                                                                                                                                                                                                               | Bowden                                                                                                                     | Symbol                                                                            | Barva          | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 1 000 mm (1 ks)</li><li>• ø 1,6 mm x 2 000 mm (1 ks)</li><li>• S polymerovým povlakem</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Koncovka bowdenu s jazýčkem pro BC-9000 (2 ks)</li><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Brzdový bowden BC-9000</li><li>• 1 800 mm (1 ks)</li><li>• 800 mm (1 ks)</li></ul> |  | Černá          | Y8YZ98010 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | Bílá           | Y8YZ98020 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | Červená        | Y8YZ98030 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | HIGH-TECH GRAY | Y8YZ98040 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | Modrá          | Y8YZ98091 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | Žlutá          | Y8YZ98092 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | Zelená         | Y8YZ98090 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                   | Oranžová       | Y8YZ98080 |

| Sady brzdových lanek s povlakem SIL-TEC                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                                                  | Indikátor výkonu                                                                  | Drobné díly                                                                                                                                                                                        | Bowden                                                                              | Symbol                                                                            | Barva          | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 1 000 mm</li><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Povlak SIL-TEC</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li><li>• Koncovka bowdenu (2 ks)</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• SLR 1 400 mm</li><li>• SLR 800 mm</li></ul> |  | Černá          | Y80098011 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | Bílá           | Y80098012 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | Červená        | Y80098014 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | HIGH-TECH GRAY | Y80098018 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | Modrá          | Y80098015 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | Žlutá          | Y80098013 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | Zelená         | Y80098016 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   | Oranžová       | Y80098017 |

| Sady brzdových lanek z nerezové oceli                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                     |       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                           | Indikátor výkonu                                                                    | Drobné díly                                                                                                                                                                                          | Bowden         | Symbol                                                                              | Barva | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 1 000 mm</li><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li><li>• Koncovka bowdenu (2 ks)</li></ul>  | • SLR 2 200 mm |  | Černá | Y80098019 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                     |       |           |

MTB sady brzdových lanek

| Sady brzdových lanek z nerezové oceli                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                     |       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                           | Indikátor výkonu                                                                    | Drobné díly                                                                                                                                                                                          | Bowden              | Symbol                                                                              | Barva | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 1 000 mm</li><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Nerezová ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li><li>• Koncovka bowdenu (2 ks)</li></ul>  | • M-systém 2 200 mm |  | Černá | Y80098021 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                     |       |           |

Silniční/MTB sady brzdových lanek

| Sady brzdových lanek z oceli                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                     |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Lanko                                                                                                                                                                                                  | Indikátor výkonu                                                                    | Drobné díly                                                                                                                                                                                                              | Bowden              | Symbol                                                                              | Barva | Označení  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ø 1,6 mm x 1 000 mm</li><li>• ø 1,6 mm x 2 050 mm</li><li>• Ocel</li></ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Krytka koncovky lanka (2 ks)</li><li>• Mosazná/poniklovaná koncovka bowdenu (4 ks)</li></ul>  | • M-systém 2 200 mm |  | Černá | Y80098022 |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                     |       |           |

Příslušenství

| Nastavovací šroub bowdenu                                                           |           |        |                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------------|----------|
|                                                                                     | Č. modelu | Popis  | Jednotka/množství | Označení |
|  | SM-CA70   | Řazení | 2                 | ISMCA70P |
|  | SM-CB70   | Brzda  | 2                 | ESMCB70P |

| Nastavovací šroub bowdenu s rychloupínákem                                          |           |       |                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|----------|
|                                                                                     | Č. modelu | Popis | Jednotka/množství | Označení |
|  | SM-CB90   |       | 1                 | ISMCB90  |

| Vodítko lanka pod osou středového složení                                           |                    |           |                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|                                                                                     |                    | Č. modelu | Popis                   | Označení  |
|  | Špičkové provedení | SM-SP17-M | Upevnění přišroubováním | Y66Y98500 |
|                                                                                     | Standardní         | SM-SP18-M | Upevnění přišroubováním | Y66Y98600 |
|                                                                                     |                    | SM-SP18-T | Upevnění nasazením      | Y66Y98610 |

| Vložka bowdenu                                                                      |                |                  |                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|-----------|
|                                                                                     | Č. modelu      | Popis            | Množství/délka          | Označení  |
|  | Vložka bowdenu | Pro řazení/brzdu | Balení 10 ks / 1 800 mm | Y80098100 |



Y04180000

**Speciální mazací tuk**

Speciální mazací tuk na lanka SP41 je tou nejlepší volbou pro mazání lanek. Má velmi nízké tření, je velmi odolný a dlouhou dobu zůstane čistý. Vložka řadicího bowdenu SP41 je v celé délce předem namazaná speciálním mazacím tukem. Předem namazány jsou také nové brzdové bowdeny BC-9000 a BC-R680.

Mazací tuk si můžete též zakoupit zvlášť a používat jej k obnově starších lanek, která ještě nejsou zcela opotřebovaná, případně jej můžete aplikovat u lankových systémů nižší třídy a jednoduše tak vylepšit jejich funkci.

Jedinečná dílenská nádoba od společnosti SHIMANO

Nyní můžete získat drobné díly SHIMANO ve velkých dílenských nádobách. Nejenže to je mnohem úspornější způsob jak nakoupit různé věci, například koncovky nebo ferule, tyto nádoby jsou také mnohem praktičtější pro mechaniky než jakákoli jiná dílenská nádoba. Nádoby se širokou a pevnou základnou nelze snadno převrátit. Hranatý tvar umožňuje jejich ukládání vedle sebe, takže váš pracovní stůl bude uklizený a přehledný. Víko je velmi široké, takže můžete snadno uchopit a vyjmout jediný kus, a také je lze pevně uzavřít. Na zadní straně je označení UPC a čárový kód, takže doobjednání je velmi jednoduché. V dílenských nádobách jsou dodávány také díly pro brzdové hadičky, čepy řetězu a rychlospojky.

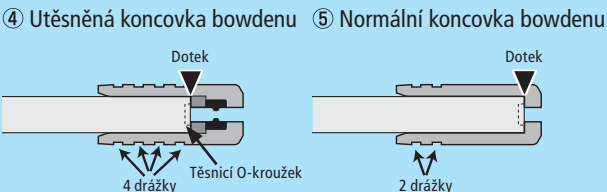
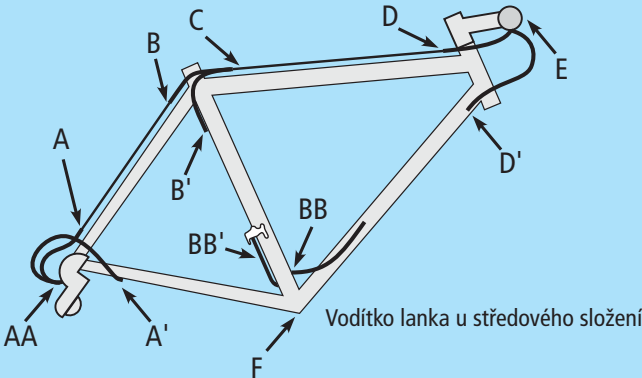


Koncovky a ferule

| Koncovka lanka |        |                                           |          |           |                            |                          |
|----------------|--------|-------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------|--------------------------|
|                | Typ    | Popis                                     | Množství | Označení  | Množství v dílenské nádobě | Označení dílenské nádoby |
|                | Řazení | Víčko koncovky řadicího lanka (ø 1,2 mm)  | 10       | Y62098060 | 500                        | Y62098035                |
|                |        |                                           | 100      | Y62098030 |                            |                          |
|                | Brzda  | Víčko koncovky brzdového lanka (ø 1,6 mm) | 10       | Y62098070 | 500                        | Y62098045                |
|                |        |                                           | 100      | Y62098040 |                            |                          |

| Ferule řadicího bowdenu |                   |                                                                                                                                                                                 |                              |                              |        |           |                            |                          |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|-----------|----------------------------|--------------------------|
|                         | Materiál          | Popis                                                                                                                                                                           | Vnitřní průměr koncovky (mm) | Množství (počet ks v balení) | Symbol | Označení  | Množství v dílenské nádobě | Označení dílenské nádoby |
|                         | Plast             | Ferule s krátkým jazýčkem pro moderní silniční ST. Podélný hřbet zvyšuje kontakt s řazením. ST-9000, 6800, 5800, 4700, RS685, RS505, RS405                                      | 4                            | 1                            |        | Y63Z27000 | –                          | –                        |
|                         | Plast             | Ferule s dlouhým jazýčkem pro řadicí lanka s polymerovým povlakem Dlouhý jazýček chrání plášť před nečistotami, ovšem bez odporu tradičního těsnicího o-kroužku.                | 4                            | 1                            |        | Y63Z28000 | 100                        | Y63Z98960                |
|                         | Hliníková slitina | Neutěsněná ferule pro ST-7900                                                                                                                                                   | 4                            | 4                            |        | Y6RT98170 | 50                         | Y6RT98175                |
|                         | Hliníková slitina | Některé silniční bicykly vyžadují odstupňovanou feruli.                                                                                                                         | 4                            | 1                            |        | Y6Z290030 | –                          | –                        |
|                         | Hliníková slitina | Utěsněná ferule SIS-SP40                                                                                                                                                        | 4                            | 1                            |        | Y6Z190010 | –                          | –                        |
|                         | Hliníková slitina | Utěsněná ferule SIS-SP41 pro měniče převodů. Originální náhradní díl pro DURA-ACE a XTR. Použití hliníkové ferule v rámci aplikací náročných na pohyb zvyšuje životnost pláště. | 4                            | 1                            |        | Y6YX90010 | 100                        | Y6YX90011                |
|                         | Ocel              | Utěsněná ferule SIS-SP50 pro 5 mm řadicí bowdeny                                                                                                                                | 5                            | 1                            |        | Y60E00010 | –                          | –                        |
|                         | Plast             | O-kroužek utěsněné ferule SIS-SP40 chrání před nečistotami                                                                                                                      | 4                            | 100                          |        | Y6Z298010 | 200                        | Y6Z298012                |
|                         | Plast             | Neutěsněná ferule SIS-SP40                                                                                                                                                      | 4                            | 100                          |        | Y6ZA98010 | 200                        | Y6ZA98012                |
|                         | Plast             | Utěsněná koncovka s jazýčkem a pryžovým pláštěm poskytuje vynikající ochranu před nečistotami a vodou.                                                                          | 4                            | 4                            |        | Y6AM98080 | 50                         | Y6AM98085                |

| Ferule brzdového bowdenu |                   |                                                                                |                              |                              |        |           |                            |                          |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|-----------|----------------------------|--------------------------|
|                          | Materiál          | Popis                                                                          | Vnitřní průměr koncovky (mm) | Množství (počet ks v balení) | Symbol | Označení  | Množství v dílenské nádobě | Označení dílenské nádoby |
|                          | Hliníková slitina | Ferule s jazýčkem pro BC-9000 SHIMANO, originální náhradní díl pro DURA-ACE    | 5                            | 1                            |        | Y8YZ98060 | –                          | –                        |
|                          | Hliníková slitina | Utěsněná brzdová ferule, originální náhradní díl pro BR-M950, BR-M739/stříbrná | 5                            | 1                            |        | Y87298100 | –                          | –                        |
|                          | Hliníková slitina | Utěsněná brzdová ferule, originální náhradní díl pro BR-M950, BR-M739/černá    | 5                            | 1                            |        | Y87298110 | –                          | –                        |
|                          | Ocel              | Neutěsněné ferule                                                              | 5                            | 100                          |        | Y60B98010 | 200                        | Y60B98011                |



MTB/TREKKINGOVÉ BICYKLY

| Indikátor výkonu                                                                      | Řada                                                        | Bowden     | Bowden pro zadní měnič převodů | Lanko                | Víčko lanka    |                      |             |               |                | Vodítko lanka pod osou středového složení |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|-------------|---------------|----------------|-------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                             |            |                                |                      | AA             | A/A'                 | B/B'/C/D/D' | E             | BB/BB'         | F                                         |
|    | XTR                                                         | OT-SP41    | –                              | Polymerový povlak    | Utěsněné*<br>④ | Speciální utěsnění ⑥ |             | Utěsněné<br>④ | Utěsněné*<br>④ | SM-SP17<br>(odolné)                       |
|   | SHIMANO DEORE XT SLX<br>SHIMANO DEORE                       |            |                                | Speciální utěsnění ⑥ |                | Utěsnění ④           |             |               |                |                                           |
|                                                                                       | SAINT/ZEE                                                   |            |                                |                      |                |                      |             |               |                |                                           |
|                                                                                       | SHIMANO ALIVIO<br>SHIMANO ACERA<br>SHIMANO ALTUS            |            |                                |                      |                | –                    | SM-SP18     |               |                |                                           |
|  | SHIMANO TOURNEY TX<br>SHIMANO TOURNEY<br>SHIMANO TOURNEY TZ | Nerez ocel | Normal ⑤                       |                      |                |                      |             |               |                |                                           |

SILNIČNÍ/URBAN SPORT

| Indikátor výkonu                                                                      | Řada                                                                                                              | Bowden  | Bowden pro zadní měnič převodů | Lanko                       | Víčko lanka                 |                                                                              |             |                            |             | Vodítko lanka pod osou středového složení |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                   |         |                                |                             | AA                          | A/A'                                                                         | B/B'/C/D/D' | E                          | BB/BB'      | F                                         |
|  | DURA-ACE/<br>SHIMANO ULTEGRA                                                                                      | OT-SP41 | OT-RS900                       | Polymerový povlak OPTISLICK | Utěsnění al. koncovkou<br>③ | S dlouhým jazýčkem *1<br>Utěsněný<br>(pro rám s vnitřním vedením lanek)<br>② |             | S krátkým jazýčkem *2<br>① | Normal<br>⑤ | SM-SP17<br>(odolné)                       |
|  | SHIMANO 105 (R7000)                                                                                               |         |                                |                             |                             |                                                                              |             |                            |             |                                           |
|                                                                                       | SHIMANO 105 (5800)<br>SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO SORA<br>SHIMANO CLARIS<br>Hydraulic ST                            |         | -                              | OPTISLICK SUS               | Utěsněné<br>④               | Utěsněné**<br>④                                                              | Normal<br>⑤ | -                          | -           |                                           |
|                                                                                       | SHIMANO 105<br>SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO SORA<br>SHIMANO CLARIS<br>(řada 5700/4600/3500/2400)<br>METREA & ROAD SL |         |                                |                             |                             |                                                                              |             |                            |             |                                           |
|  | SHIMANO TOURNEY                                                                                                   |         |                                | Nerez ocel                  | Normal ⑤                    |                                                                              |             | -                          | SM-SP18     |                                           |

Pro lanko s polymerovým povlakem doporučujeme používat koncovku s jazýčkem (\*1, \*2).  
\* Pokud dochází k výraznému pohybu přesmykače / zadního měniče, jako u bicyklů s odpruženou zadní stavbou, doporučujeme nahradit stávající koncovky hliníkovými.  
Konec bowdenů s hliníkovou koncovkou musí být na straně přesmykače / zadního měniče převodů.  
\*\* V závislosti na konstrukci rámu je někdy nutné vybrat vhodnou koncovku. Speciální utěsněný typ doporučujeme do bahnitých podmínek.



# POHONNÝ SYSTÉM

Navrženo pro jedinečnou účinnost

## Převodníky



## Silniční převodníky

| DURA-ACE               |                     |           |                                        |           |
|------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|-----------|
| Č. modelu              | Typ převodníku      | Rychlost  | Popis                                  | Označení  |
| FC-R9100<br>FC-R9100-P | Dvojpřevodník       | 11 stupňů | Převodník 34z-MS pro 50-34z            | Y1VP34000 |
|                        |                     |           | Převodník 36z-MT pro 52-36z            | Y1VP36000 |
|                        |                     |           | Převodník 39z-MW pro 53-39z            | Y1VP39000 |
|                        |                     |           | Převodník 42z-MX pro 54/55-42z         | Y1VP42000 |
|                        |                     |           | Převodník 50z-MS pro 50-34z            | Y1VP98010 |
|                        |                     |           | Převodník 52z-MT pro 52-36z            | Y1VP98020 |
|                        |                     |           | Převodník 53z-MW pro 53-39z            | Y1VP98030 |
|                        |                     |           | Převodník 54z-MX pro 54-42z            | Y1VP98040 |
|                        |                     |           | Převodník 55z-MX pro 55-42z            | Y1VP98050 |
| FC-9000                | Dvojpřevodník       | 11 stupňů | Převodník 34z-MA (pro 50-34z)          | Y1N234000 |
|                        |                     |           | Převodník 36z-MB (pro 52-36z)          | Y1N236000 |
|                        |                     |           | Převodník 38z-MC (pro 52-38z)          | Y1N238000 |
|                        |                     |           | Převodník 39z-MD (pro 53-39z)          | Y1N239000 |
|                        |                     |           | Převodník 42z-ME (pro 54-42z/55-42z)   | Y1N242000 |
|                        |                     |           | Převodník 50z-MA (pro 50-34z)          | Y1N298080 |
|                        |                     |           | Převodník 52z-MB (pro 52-36z)          | Y1N298110 |
|                        |                     |           | Převodník 52z-MC (pro 52-38z)          | Y1N298120 |
|                        |                     |           | Převodník 53z-MD (pro 53-39z)          | Y1N298090 |
|                        |                     |           | Převodník 54z-ME (pro 54-42z)          | Y1N298130 |
|                        |                     |           | Převodník 55z-ME (pro 55-42z)          | Y1N298140 |
| FC-7900                | Dvojpřevodník       | 10 stupňů | Převodník 39z (typ B pro 52/53-39z)    | Y1KY39000 |
|                        |                     |           | Převodník 42z (typ A pro 53/54/55-42z) | Y1KY42000 |
|                        |                     |           | Převodník 44z (typ E pro 56-44z)       | Y1KY44000 |
|                        |                     |           | Převodník 52z (typ B pro 52-39z)       | Y1KY98010 |
|                        |                     |           | Převodník 53z (typ A pro 53-42z)       | Y1KY98020 |
|                        |                     |           | Převodník 53z (typ B pro 53-39z)       | Y1KY98030 |
|                        |                     |           | Převodník 54z (typ A pro 54-42z)       | Y1KY98170 |
|                        |                     |           | Převodník 55z (typ A pro 55-42z)       | Y1KY98180 |
|                        |                     |           | Převodník 56z (typ E pro 56-44z)       | Y1KY98190 |
| FC-7950                | Kompaktní převodník | 10 stupňů | Převodník 34z                          | Y1KZ34000 |
|                        |                     |           | Převodník 50z (typ B)                  | Y1KZ98010 |



| SHIMANO ULTEGRA |                     |                                 |                                      |           |
|-----------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Č. modelu       | Typ převodníku      | Rychlost                        | Popis                                | Označení  |
| FC-R8000        | Dvojpřevodník       | 11 stupňů                       | Převodník 34z-MS (pro 50-34z)        | Y1W834000 |
|                 |                     |                                 | Použijte 36z-MT (pro 46-36z/52-36z)  | Y1W836000 |
|                 |                     |                                 | Převodník 39z-MW (pro 53-39z)        | Y1W839000 |
|                 |                     |                                 | Převodník 46z-MT (pro 46-36z)        | Y1W898010 |
|                 |                     |                                 | Převodník 50z-MS (pro 50-34z)        | Y1W898020 |
|                 |                     |                                 | Převodník 52z-MT (pro 52-36z)        | Y1W898030 |
| FC-6800         | Dvojpřevodník       |                                 | Převodník 53z-MW (pro 53-39z)        | Y1W898040 |
|                 |                     |                                 | Převodník 34z-MA (pro 50-34z)        | Y1P434000 |
|                 |                     |                                 | Převodník 36z-MB (pro 46-36z/52-36z) | Y1P436000 |
|                 |                     |                                 | Převodník 39z-MD (pro 53-39z)        | Y1P439000 |
|                 |                     |                                 | Převodník 46z-MB (pro 46-36z)        | Y1P498050 |
|                 |                     |                                 | Převodník 50z-MA (pro 50-34z)        | Y1P498060 |
| FC-6700         | Dvojpřevodník       |                                 | Převodník 52z-MB (pro 52-36z)        | Y1P498070 |
|                 |                     |                                 | Převodník 53z-MD (pro 53-39z)        | Y1P498080 |
|                 |                     | Převodník 39z (stříbrný)        | Y1LJ39000                            |           |
|                 |                     | Převodník 52z (typ B, stříbrný) | Y1LJ98090                            |           |
|                 |                     | Převodník 53z (typ B, stříbrný) | Y1LJ98100                            |           |
|                 |                     | Převodník 39z (šedý)            | Y1JN39000                            |           |
| FC-6703         | Trojpřevodník       | Převodník 52z (typ B, šedý)     | Y1LJ98150                            |           |
|                 |                     | Převodník 53z (typ B, šedý)     | Y1LJ98160                            |           |
|                 |                     | Převodník 30z (stříbrný)        | Y1LK30000                            |           |
|                 |                     | Převodník 39z (typ D, stříbrný) | Y1LK98020                            |           |
|                 |                     | Převodník 52z (typ D, stříbrný) | Y1LK98030                            |           |
|                 |                     | Převodník 30z (šedý)            | Y1LK30001                            |           |
| FC-6750         | Kompaktní převodník | Převodník 39z (typ D, šedý)     | Y1LK98040                            |           |
|                 |                     | Převodník 52z (typ D, šedý)     | Y1LK98050                            |           |
|                 |                     | Převodník 34z (stříbrný)        | Y1LL34000                            |           |
|                 |                     | Převodník 50z (typ F, stříbrný) | Y1LL98010                            |           |
|                 |                     | Převodník 34z (šedý)            | Y1LL34010                            |           |
|                 |                     | Převodník 50z (typ F, šedý)     | Y1LL98020                            |           |

| SHIMANO 105      |                |           |                                         |                     |           |  |  |
|------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|--|--|
| Č. modelu        | Typ převodníku | Rychlost  | Popis                                   | Označení            |           |  |  |
| NOVÉ<br>FC-R7000 | Dvojpřevodník  | 11 stupňů | Převodník 34z-MS (pro 50-34z, černý)    | Y1WV34000           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 34z-MS (pro 50-34z, stříbrný) | Y1WV34010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 36z-MT (pro 52-36z, černý)    | Y1WV36000           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 36z-MT (pro 52-36z, stříbrný) | Y1WV36010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z-MW (pro 53-39z, černý)    | Y1WV39000           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z-MW (pro 53-39z, stříbrný) | Y1WV39010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z-MS (pro 50-34z, černý)    | Y1WV98010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z-MS (pro 50-34z, stříbrný) | Y1WV98020           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 52z-MT (pro 52-36z, černý)    | Y1WV98030           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 52z-MT (pro 52-36z, stříbrný) | Y1WV98040           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 53z-MW (pro 53-39z, černý)    | Y1WV98050           |           |  |  |
| FC-5800          | Dvojpřevodník  | 11 stupňů | Převodník 53z-MW (pro 53-39z, stříbrný) | Y1WV98060           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 34z-MA (pro 50-34z, stříbrný) | Y1PH34010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 36z-MB (pro 52-36z, stříbrný) | Y1PH36010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z-MD (pro 53-39z, stříbrný) | Y1PH39010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z-MA (pro 50-34z, stříbrný) | Y1PH98100           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 52z-MB (pro 52-36z, stříbrný) | Y1PH98120           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 53z-MD (pro 53-39z, stříbrný) | Y1PH98140           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 34z-MA (pro 50-34z, černý)    | Y1PH34000           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z-MD (pro 53-39z, černý)    | Y1PH39000           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z-MA (pro 50-34z, černý)    | Y1PH98090           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 52z-MB (pro 52-36z, černý)    | Y1PH98110           |           |  |  |
| FC-5700          | Dvojpřevodník  | 10 stupňů | Převodník 53z-MD (pro 53-39z, černý)    | Y1PH98130           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z (stříbrný)                | Y1M339000           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 52z (typ B, stříbrný)         | Y1M398130           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 53z (typ B, stříbrný)         | Y1M398150           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z (černý)                   | Y1M339010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 52z (typ B, černý)            | Y1M398140           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 53z (typ B, černý)            | Y1M398160           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 30z (stříbrný)                | Y1M430020           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 39z (typ D, stříbrný)         | Y1M498010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z (typ D, stříbrný)         | Y1M498030           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 30z (černý)                   | Y1M430030           |           |  |  |
| FC-5703          | Trojpřevodník  | 10 stupňů | Převodník 39z (typ D, černý)            | Y1M498020           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z (typ D, černý)            | Y1M498040           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 34z (stříbrný)                | Y1M534020           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z (typ F, stříbrný)         | Y1M598010           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 34z (černý)                   | Y1M534030           |           |  |  |
|                  |                |           | Převodník 50z (typ F, černý)            | Y1M598020           |           |  |  |
|                  |                |           | FC-5750                                 | Kompaktní převodník | 10 stupňů |  |  |
|                  |                |           |                                         |                     |           |  |  |
|                  |                |           |                                         |                     |           |  |  |
|                  |                |           |                                         |                     |           |  |  |
|                  |                |           |                                         |                     |           |  |  |

| SHIMANO TIAGRA |                     |           |                                 |           |
|----------------|---------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| Č. modelu      | Typ převodníku      | Rychlost  | Popis                           | Označení  |
| FC-4700        | Dvojpřevodník       | 10 stupňů | Převodník 34z-MK (pro 50-34z)   | Y1RC34000 |
|                |                     |           | Převodník 36z-ML (pro 52-36z)   | Y1RC36000 |
|                |                     |           | Převodník 50z-MK (pro 50-34z)   | Y1RC98050 |
|                |                     |           | Převodník 52z-ML (pro 52-36z)   | Y1RC98060 |
| FC-4703        | Trojppřevodník      |           | Převodník 30z-MM                | Y1RD30000 |
|                |                     |           | Převodník 39z-MM                | Y1RD98050 |
|                |                     |           | Převodník 50z-MM                | Y1RD98030 |
|                |                     |           | Převodník 39z (stříbrný)        | Y1HZ39000 |
| FC-4600        | Dvojpřevodník       |           | Převodník 52z (typ B, stříbrný) | Y1MG98010 |
|                |                     |           | Převodník 30z (typ D, stříbrný) | Y1MJ30000 |
| FC-4603        | Trojppřevodník      |           | Převodník 39z (typ D, stříbrný) | Y1MJ98020 |
|                |                     |           | Převodník 50z (typ D, stříbrný) | Y1MJ98030 |
|                |                     |           | Převodník 34z (stříbrný)        | Y1MH34000 |
| FC-4650        | Kompaktní převodník |           | Převodník 50z (typ F, stříbrný) | Y1MH98100 |
|                |                     |           |                                 |           |

| SHIMANO SORA                |                     |          |                                 |           |
|-----------------------------|---------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Č. modelu                   | Typ převodníku      | Rychlost | Popis                           | Označení  |
| FC-R3000                    | Kompaktní převodník | 9 stupňů | Převodník 34z-MP                | Y1VC34000 |
|                             |                     |          | Převodník 50z-MP                | Y1VC98010 |
|                             |                     |          | Převodník 34z pro kryt řetězu   | Y1NB34000 |
|                             |                     |          | Převodník 50z-F pro kryt řetězu | Y1NB98080 |
| FC-R3030 (bez krytu řetězu) | Trojřevodník        |          | Převodník 30z-MR                | Y1VD30000 |
|                             |                     |          | Převodník 39z-MR                | Y1VD98010 |
|                             |                     |          | Převodník 50z-MR                | Y1VD98020 |
|                             |                     |          | Převodník 30z-D                 | Y1NC30000 |
|                             |                     |          | Převodník 39z-D                 | Y1NC98010 |
|                             |                     |          | Převodník 50z-D pro kryt řetězu | Y1NC98030 |
|                             |                     |          |                                 |           |
|                             |                     |          |                                 |           |

| SHIMANO   |                     |           |                                                 |           |
|-----------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------|
| Č. modelu | Typ převodníku      | Rychlost  | Popis                                           | Označení  |
| FC-R5510  | Dvojpřevodník       | 11 stupňů | Převodník 34z-MS (pro 50-34z)                   | Y1WF34000 |
|           |                     |           | <b>NOVÉ</b> Použijte 36z-MT (pro 46-36z/52-36z) | Y1WF36000 |
|           |                     |           | <b>NOVÉ</b> Převodník 46z-MT                    | Y1WF98060 |
|           |                     |           | Převodník 50z-MS (pro 50-34z)                   | Y1WF98010 |
|           |                     |           | <b>NOVÉ</b> Převodník 52z-MT                    | Y1WF98070 |
| FC-R5500  | Dvojpřevodník       |           | Převodník 34z-MH (pro 50-34z, stříbrný)         | Y1PR34010 |
|           |                     |           | Převodník 36z-MJ (pro 52-36z/46-36z, stříbrný)  | Y1PR36010 |
|           |                     |           | Převodník 46z-MJ (pro 46-36z, stříbrný)         | Y1PR98010 |
|           |                     |           | Převodník 50z-MH (pro 50-34z, stříbrný)         | Y1PR98030 |
|           |                     |           | Převodník 52z-MJ (pro 52-36z, stříbrný)         | Y1PR98050 |
|           |                     |           | Převodník 34z-MH (pro 50-34z, černý)            | Y1PR34000 |
|           |                     |           | Převodník 36z-MJ (pro 52-36z/46-36z, černý)     | Y1PR36000 |
|           |                     |           | Převodník 46z-MJ (pro 46-36z, černý)            | Y1PR98020 |
|           |                     |           | Převodník 50z-MH (pro 50-34z, černý)            | Y1PR98040 |
|           |                     |           | Převodník 52z-MJ (pro 52-36z, černý)            | Y1PR98060 |
| FC-R5400  | Kompaktní převodník |           | 10 stupňů                                       | 34z-NA    |
|           |                     | 50z-NA    |                                                 | Y1VM98010 |

| Cyklokros |                |           |                          |           |
|-----------|----------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Č. modelu | Typ převodníku | Rychlost  | Popis                    | Označení  |
| FC-CX70   | Dvojpřevodník  | 10 stupňů | Převodník 36z            | Y1MR36000 |
|           |                |           | Převodník 46z            | Y1MR98050 |
| FC-CX50   | Dvojpřevodník  |           | Převodník 36z (stříbrný) | Y1MS36000 |
|           |                |           | Převodník 46z (stříbrný) | Y1MS98050 |
|           |                |           | Převodník 36z (černý)    | Y1MS36010 |
|           |                |           | Převodník 46z (černý)    | Y1MS98060 |

MTB převodníky

| XTR                                                     |                  |              |                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Č. modelu                                               | Typ převodníku   | Rychlost     | Popis                                                                                               | Označení   |
| FC-M9100-1/FC-M9120-1                                   | Jediný převodník | 12/11 stupňů | Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM95)                                           | ISMCRM95A0 |
|                                                         |                  |              | Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM95)                                           | ISMCRM95A2 |
|                                                         |                  |              | Převodník 34z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM95)                                           | ISMCRM95A4 |
|                                                         |                  |              | Převodník 36z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM95)                                           | ISMCRM95A6 |
|                                                         |                  |              | Převodník 38z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM95)                                           | ISMCRM95A8 |
| FC-M9100-2/FC-M9120-B2                                  | Dvojpřevodník    | 12 stupňů    | Převodník 38z (pro 38-28z), pro FC-M9100-2                                                          | Y1X298010  |
|                                                         |                  |              | Převodník 38z (pro 38-28z), pro FC-M9120-B2                                                         | Y0G898010  |
|                                                         |                  |              | Převodník 28z (pro 38-28z)                                                                          | Y1X228000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 22z (pro 40-30-22z)                                                                       | Y1PW22000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 30z (pro 40-30-22z)                                                                       | Y1PW98050  |
| FC-M9020-3                                              | Trojppřevodník   |              | Převodník 40z (pro 40-30-22z)                                                                       | Y1PW98060  |
|                                                         |                  |              | Převodník 24z (pro 34-24z)                                                                          | Y1PV24000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 26z (pro 36-26z)                                                                          | Y1PV26000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 28z (pro 38-28z)                                                                          | Y1PV28000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 34z (pro 34-24z)                                                                          | Y1PV98040  |
| FC-M9020-2 / FC-M9000-2 / FC-M9020-B2 (36-26z / 34-24z) | Dvojpřevodník    | 11 stupňů    | Převodník 36z (pro 36-26z)                                                                          | Y1PV98050  |
|                                                         |                  |              | Převodník 38z (pro 38-28z)                                                                          | Y1PV98060  |
|                                                         |                  |              | Upevňovací díly převodníku a sada upevňovacích šroubů (pro dvojpřevodník 38-28z, 36-26z, 34-24z)    | Y1PV98201  |
|                                                         |                  |              | Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A0 |
|                                                         |                  |              | Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A2 |
|                                                         |                  |              | Převodník 34z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A4 |
|                                                         |                  |              | Převodník 36z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A6 |
|                                                         |                  |              | Upevňovací díly převodníku a sada upevňovacích šroubů (pro verzi s jedním převodníkem 36/34/32/30z) | Y1PV98101  |
|                                                         |                  |              | Podložka převodů pro 36/34z                                                                         |            |
|                                                         |                  |              |                                                                                                     |            |
| FC-M9020-1 / FC-M9000-1 / FC-M9020-B1 (30/32z)          | Jediný převodník |              | Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A0 |
|                                                         |                  |              | Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A2 |
|                                                         |                  |              | Převodník 34z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A4 |
|                                                         |                  |              | Převodník 36z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM91)                                           | ISMCRM91A6 |
|                                                         |                  |              | Upevňovací díly převodníku a sada upevňovacích šroubů (pro verzi s jedním převodníkem 36/34/32/30z) | Y1PV98101  |
| FC-M980                                                 | Trojppřevodník   |              | Převodník 24z (AE)                                                                                  | Y1LR24000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 32z (AE)                                                                                  | Y1LR98140  |
|                                                         |                  |              | Převodník 42z (AE)                                                                                  | Y1LR98010  |
|                                                         |                  |              | Převodník 26z (AH)                                                                                  | Y1LR26000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 38z (AH)                                                                                  | Y1LR98030  |
| FC-M985                                                 | Dvojpřevodník    | 10 stupňů    | Převodník 28z (AG pro 40-28z)                                                                       | Y1LS28000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 30z (AF pro 42/44-30z)                                                                    | Y1LS30000  |
|                                                         |                  |              | Převodník 40z (AG pro 40-28z)                                                                       | Y1LS98030  |
|                                                         |                  |              | Převodník 42z (AF pro 42/44-30z)                                                                    | Y1LS98010  |
|                                                         |                  |              | Převodník 44z (AF pro 42/44-30z)                                                                    | Y1LS98020  |

| SHIMANO DEORE XT                           |                  |           |                                                                   |            |
|--------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Č. modelu                                  | Typ převodníku   | Rychlost  | Popis                                                             | Označení   |
| FC-M8000-3                                 | Trojppřevodník   |           | Převodník 22z-BA (pro 40-30-22z)                                  | Y1RL22000  |
|                                            |                  |           | Převodník 30z-BA (pro 40-30-22z)                                  | Y1RL98110  |
|                                            |                  |           | Převodník 40z-BA (pro 40-30-22z)                                  | Y1RL98050  |
|                                            |                  |           | Upevňovací šroub převodu (M8 x 10,1 / 1 jednotka = 4 ks)          | Y1H598160  |
|                                            |                  |           | Upevňovací šroub vnitřního převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks) | Y1NV98040  |
| FC-M8000-2 / FC-M8000-B2 (38-28z / 36-26z) | Dvojpřevodník    | 11 stupňů | Převodník 24z-BB (pro 34-24z)                                     | Y1RL24000  |
|                                            |                  |           | Převodník 26z-BC (pro 36-26z)                                     | Y1RL26000  |
|                                            |                  |           | Převodník 28z-BD (pro 38-28z)                                     | Y1RL28000  |
|                                            |                  |           | Převodník 34z-BB (pro 34-24z)                                     | Y1RL98070  |
|                                            |                  |           | Převodník 36z-BC (pro 36-26z)                                     | Y1RL98080  |
|                                            |                  |           | Převodník 38z-BD (pro 38-28z)                                     | Y1RL98090  |
|                                            |                  |           | Upevňovací šroub převodu (M8 x 9 / 1 jednotka = 4 ks)             | Y1RL98060  |
|                                            |                  |           | Upevňovací šroub vnitřního převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks) | Y1NV98040  |
|                                            |                  |           | Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM81)         | ISMCRM81A0 |
|                                            |                  |           | Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM81)         | ISMCRM81A2 |
| FC-M8000-1 / FC-M8000-B1 (32z/30z)         | Jediný převodník |           | Převodník 34z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM81)         | ISMCRM81A4 |
|                                            |                  |           | Upevňovací šroub převodu (M8 x 11,4 / 1 jednotka = 4 ks)          | Y1RL98100  |
|                                            |                  |           | Převodník 24z (AE)                                                | Y1MM24000  |
|                                            |                  |           | Převodník 32z (AE)                                                | Y1MM98130  |
|                                            |                  |           | Převodník 42z (AE)                                                | Y1MM98110  |
| FC-M780                                    | Trojppřevodník   |           | Převodník 22z (AN)                                                | Y1NV22000  |
|                                            |                  |           | Převodník 30z (AN)                                                | Y1NV98010  |
|                                            |                  |           | Převodník 40z (AN)                                                | Y1NV98020  |
|                                            |                  |           | Převodník 24z (AM pro 38-24z)                                     | Y1ML24000  |
|                                            |                  |           | Převodník 26z (AK pro 38-26z)                                     | Y1ML26000  |
| FC-M782                                    | Trojppřevodník   |           | Převodník 28z (AJ pro 40-28z)                                     | Y1ML28000  |
|                                            |                  |           | Převodník 38z (AM pro 38-24z)                                     | Y1ML98040  |
|                                            |                  |           | Převodník 38z (AK pro 38-26z)                                     | Y1ML98020  |
|                                            |                  |           | Převodník 40z (AJ pro 40-28z)                                     | Y1ML98030  |
|                                            |                  |           | Převodník 22z                                                     | Y1J122000  |
| FC-M785                                    | Dvojpřevodník    | 10 stupňů | Převodník 32z                                                     | Y1J198020  |
|                                            |                  |           | Převodník 42z                                                     | Y1J198010  |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |
| FC-M770                                    | Trojppřevodník   |           |                                                                   |            |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |
|                                            |                  |           |                                                                   |            |

| SLX                                                    |                  |           |                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Č. modelu                                              | Typ převodníku   | Rychlost  | Popis                                                                                | Označení   |
| FC-M7000-10-3                                          | Trojppřevodník   | 10 stupňů | Převodník 22z (pro 40-30-22z)                                                        | Y1NW22000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 30z (pro 40-30-22z)                                                        | Y1NW98010  |
|                                                        |                  |           | Převodník 40z (pro 40-30-22z)                                                        | Y1VE98010  |
|                                                        |                  |           | Upevňovací šroub převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks) a matice (1 jednotka = 4 ks) | Y1NW98030  |
|                                                        |                  |           | Upevňovací šroub vnitřního převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks)                    | Y1NV98040  |
| FC-M7000-11-2 / FC-M7000-11-B2 (36-26z / 34-24z)       | Dvojpřevodník    | 11 stupňů | Převodník 24z (pro 34-24z)                                                           | Y1VG24000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 26z (pro 36-26z)                                                           | Y1VG26000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 28z (pro 38-28z)                                                           | Y1VG28000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 34z (pro 34-24z)                                                           | Y1VG98010  |
|                                                        |                  |           | Převodník 36z (pro 36-26z)                                                           | Y1VG98020  |
|                                                        |                  |           | Převodník 38z (pro 38-28z)                                                           | Y1VG98030  |
|                                                        |                  |           | Upevňovací šroub převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks)                              | Y1MM98100  |
|                                                        |                  |           | Upevňovací šroub vnitřního převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks)                    | Y1NV98040  |
|                                                        |                  |           | Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM70)                            | ISMCRM70A0 |
|                                                        |                  |           | Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM70)                            | ISMCRM70A2 |
| FC-M7000-11-1 / FC-M7000-11-B1 (B1 má pouze 30z a 32z) | Jediný převodník |           | Převodník 34z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM70)                            | ISMCRM70A4 |
|                                                        |                  |           | Upevňovací šroub převodu (M8 x 8,5 / 1 jednotka = 4 ks)                              | Y1MM98100  |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
| FC-M670                                                | Trojppřevodník   |           | Převodník 24z (AE pro 42-32-24z)                                                     | Y1LU24000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 26z (AL pro 48-36-26z)                                                     | Y1KS26000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 32z (AE pro 42-32-24z)                                                     | Y1N998050  |
|                                                        |                  |           | Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)                                                     | Y1MP98020  |
|                                                        |                  |           | Převodník 42z (AE pro 42-32-24z)                                                     | Y1N998060  |
| FC-M672                                                | Trojppřevodník   |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z)                                                     | Y1N998070  |
|                                                        |                  |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu                                     | Y1N998080  |
|                                                        |                  |           | Převodník 22z (AN)                                                                   | Y1NW22000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 30z (AN)                                                                   | Y1NW98010  |
|                                                        |                  |           | Převodník 40z (AN)                                                                   | Y1NW98020  |
| FC-M675                                                | Dvojpřevodník    | 10 stupňů | Převodník 24z (AM pro 38-24z)                                                        | Y1NA24000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 26z (AK pro 38-26z)                                                        | Y1NA26000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 28z (AJ pro 40-28z)                                                        | Y1NA28000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 38z (AM pro 38-24z)                                                        | Y1NA98020  |
|                                                        |                  |           | Převodník 38z (AK pro 38-26z)                                                        | Y1NA98030  |
|                                                        |                  |           | Převodník 40z (AJ pro 40-28z)                                                        | Y1NA98040  |
|                                                        |                  |           | Převodník 22z (AA/AC/AY)                                                             | Y1KF22000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 24z (AM/AZ)                                                                | Y1NA24000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 36z (AY)                                                                   | Y1RM98010  |
|                                                        |                  |           | Převodník 38z (AZ)                                                                   | Y1RM98020  |
| FC-M660-10                                             | Trojppřevodník   |           | Převodník 24z (AE)                                                                   | Y1LU24000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 32z (AE)                                                                   | Y1LV98080  |
|                                                        |                  |           | Převodník 42z (AE)                                                                   | Y1LU98030  |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
| FC-M660                                                | Trojppřevodník   | 9 stupňů  | Převodník 22z (černý pro 42-32-24z)                                                  | Y1KF22000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 26z (černý pro 48-36-26z)                                                  | Y1KS26000  |
|                                                        |                  |           | Převodník 32z (černý pro 42-32-24z)                                                  | Y1KF98040  |
|                                                        |                  |           | Převodník 36z (stříbrný pro 48-36-26z)                                               | Y1KF98050  |
|                                                        |                  |           | Převodník 44z (černý pro 42-32-24z)                                                  | Y1KF98060  |
| FC-M665                                                | Dvojpřevodník    | 9 stupňů  | Převodník 48z (černý pro 48-36-26z)                                                  | Y1KF98070  |
|                                                        |                  |           | Převodník 48z (černý pro 48-36-26z) pro kryt řetězu                                  | Y1KF98080  |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |
|                                                        |                  |           |                                                                                      |            |

| SHIMANO DEORE                 |                |           |                                                  |           |
|-------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|
| Č. modelu                     | Typ převodníku | Rychlost  | Popis                                            | Označení  |
| FC-M6000-3                    | Trojipřevodník | 10 stupňů | Převodník 22z (AN pro 40-30-22z)                 | Y1NW22000 |
|                               |                |           | Převodník 30z (AN pro 40-30-22z)                 | Y1WC98010 |
|                               |                |           | Převodník 40z (AN pro 40-30-22z)                 | Y1WC98020 |
| FC-M6000-2                    | Dvojipřevodník |           | Převodník 24z (BE pro 34-24z)                    | Y1WD24000 |
| FC-M6000-2 / FC-M6000-B2      |                |           | Převodník 26z (BF pro 36-26z)                    | Y1WD26000 |
| FC-M6000-2                    |                |           | Převodník 28z (BG pro 38-28z)                    | Y1WD28000 |
| FC-M6000-2 / FC-M6000-B2      |                |           | Převodník 34z (BE pro 34-24z)                    | Y1WD98040 |
| FC-M6000-2                    |                |           | Převodník 36z (BF pro 36-26z)                    | Y1WB98010 |
| FC-M6000-2                    |                |           | Převodník 38z (BG pro 38-28z)                    | Y1WD98030 |
| FC-M610                       | Trojipřevodník |           | Převodník 24z (AE pro 42-32-24z)                 | Y1LV24000 |
|                               |                |           | Převodník 26z (pro 48-36-26z)                    | Y1LD26000 |
|                               |                |           | Převodník 32z (AE pro 42-32-24z)                 | Y1NL98010 |
|                               |                |           | Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)                 | Y1NL98020 |
|                               |                |           | Převodník 42z (AE pro 42-32-24z)                 | Y10098020 |
|                               |                |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z)                 | Y10098030 |
| FC-M612                       | Trojipřevodník |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu | Y10098040 |
|                               |                |           | Převodník 22z (AN)                               | Y1NW22000 |
|                               |                |           | Převodník 30z (AN)                               | Y1NW98010 |
| FC-M615                       | Dvojipřevodník |           | Převodník 40z (AN)                               | Y10X98010 |
|                               |                |           | Převodník 24z (AM pro 38-24z)                    | Y1NA24000 |
|                               |                |           | Převodník 26z (AK pro 38-26z)                    | Y1NA26000 |
|                               |                |           | Převodník 28z (AJ pro 40-28z)                    | Y1NA28000 |
|                               |                |           | Převodník 38z (AM pro 38-24z)                    | Y1P098010 |
|                               |                |           | Převodník 38z (AK pro 38-26z)                    | Y1P098020 |
| FC-M617 / FC-M617-B2 (36-22z) | Dvojipřevodník |           | Převodník 40z (AJ pro 40-28z)                    | Y1P098030 |
|                               |                |           | Převodník 22z (AA/AC/AY)                         | Y1KF22000 |
|                               |                |           | Převodník 24z (AM/AZ)                            | Y1RP24000 |
|                               |                |           | Převodník 36z (AY)                               | Y1RP98070 |
|                               |                |           | Převodník 38z (AZ)                               | Y1RP98080 |

| SHIMANO                      |                |                                    |                               |                          |           |
|------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|
| Č. modelu                    | Typ převodníku | Rychlost                           | Popis                         | Označení                 |           |
| FC-MT700-2 / FC-MT700-B2     | Dvojipřevodník | 11 stupňů                          | Převodník 24z-BB pro 34-24z   | Y1RL24000                |           |
|                              |                |                                    | Převodník 26z-BC pro 36-26z   | Y1RL26000                |           |
|                              |                |                                    | Převodník 34z-BB pro 34-24z   | Y1VG98010                |           |
|                              |                |                                    | Převodník 36z-BC pro 36-26z   | Y1VG98020                |           |
| FC-MT600-2 / FC-MT600-B2     | Dvojipřevodník |                                    | Převodník 26z-BC pro 36-26z   | Y1VG26000                |           |
|                              |                |                                    | Převodník 36z-BC pro 36-26z   | Y1VG98020                |           |
| FC-M627 / FC-M627-B (36-22z) | Dvojipřevodník |                                    | 10 stupňů                     | Převodník 22z (AA/AC/AY) | Y1KF22000 |
|                              |                |                                    |                               | Převodník 24z (AM/AZ)    | Y1NA24000 |
|                              |                | Převodník 36z (AY)                 |                               | Y1RP98070                |           |
|                              |                | Převodník 38z (AZ)                 |                               | Y1RP98080                |           |
| FC-M622                      | Trojipřevodník | Převodník 22z (AN)                 |                               | Y1NW22000                |           |
|                              |                | Převodník 30z (AN)                 |                               | Y1NW98010                |           |
|                              |                | Převodník 40z (AN)                 |                               | Y10X98010                |           |
| FC-M625                      | Dvojipřevodník | Převodník 24z (AM)                 |                               | Y1NA24000                |           |
|                              |                | Převodník 38z (AM)                 |                               | Y1P098010                |           |
| FC-M523                      | Trojipřevodník | Převodník 22z (AN)                 |                               | Y1PY98010                |           |
|                              |                | Převodník 30z (AN)                 |                               | Y1NW98010                |           |
|                              |                | Převodník 40z (AN)                 |                               | Y1PY98020                |           |
|                              |                | Převodník 40z (AN) pro kryt řetězu |                               | Y1PY98030                |           |
| FC-MT500                     | Trojipřevodník | Převodník 22z (AN)                 |                               | Y1NW22000                |           |
|                              |                | Převodník 30z (AN)                 |                               | Y1VB98010                |           |
|                              |                | Převodník 40z (AN)                 |                               | Y1VB98020                |           |
|                              |                | Převodník 40z (AN) pro kryt řetězu |                               | Y1PY98030                |           |
| FC-MT300                     | Trojipřevodník | 9 stupňů                           | Převodník 40z (pro 40-30-22z) | Y0FN98010                |           |
|                              |                |                                    | Převodník 44z (pro 44-32-22z) | Y0FN98020                |           |
| FC-MT500-2 / FC-MT500-B2     | Dvojipřevodník | 10 stupňů                          | Převodník 26z-BF pro 36-26z   | Y1WD26000                |           |
|                              |                |                                    | Převodník 36z-BF pro 36-26z   | Y1WB98010                |           |

## Převodníky pro SJEZD a BMX

| SAINT        |                  |           |                         |           |
|--------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| Č. modelu    | Typ převodníku   | Rychlost  | Popis                   | Označení  |
| FC-M820/M825 | Jediný převodník | 10 stupňů | Převodník 34z (SM-CR82) | ISMCR82A4 |
|              |                  |           | Převodník 36z (SM-CR82) | ISMCR82A6 |
|              |                  |           | Převodník 38z (SM-CR82) | ISMCR82A8 |

| ZEE          |                  |           |               |           |
|--------------|------------------|-----------|---------------|-----------|
| Č. modelu    | Typ převodníku   | Rychlost  | Popis         | Označení  |
| FC-M640/M645 | Jediný převodník | 10 stupňů | Převodník 34z | Y1NG34000 |
|              |                  |           | Převodník 36z | Y1NG36000 |
|              |                  |           | Převodník 38z | Y1NG38000 |

| SHIMANO DXR |                  |                |                           |            |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------|------------|
| Č. modelu   | Typ převodníku   | Rychlost       | Popis                     | Označení   |
| FC-MX71     | Jediný převodník | Jedna rychlost | Převodník 34z (SM-CR80-A) | ISMCR80AA4 |
|             |                  |                | Převodník 38z (SM-CR80-A) | ISMCR80AA8 |
|             |                  |                | Převodník 41z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB1 |
|             |                  |                | Převodník 42z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB2 |
|             |                  |                | Převodník 43z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB3 |
|             |                  |                | Převodník 44z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB4 |
|             |                  |                | Převodník 46z (SM-CR80-A) | ISMCR80AB6 |

|                     |                              |                    |                |                                       |                          |              |                                           |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |
|---------------------|------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|---------|------------|----------------------|--------|--|--|
| Brzdové<br>špalíky  | Destičky<br>kotoučových brzd | BRZDOVÝ SYSTÉM     |                |                                       |                          |              | SYSTÉMY LANEK ŘAZENÍ /<br>BRZDOVÝCH LANEK |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |
|                     |                              | Brzdové<br>kotouče | Brzdová hadice | Adaptér pro upnutí<br>kotoučové brzdy | Sada kotoučových<br>brzd | Lanka řazení | Brzdová<br>lanka                          |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |
|                     |                              | Převodníky         |                |                                       |                          |              |                                           |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |
|                     |                              |                    |                |                                       |                          |              |                                           |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |
|                     |                              |                    |                |                                       |                          |              |                                           |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |
| POHONNÝ SYSTÉM      |                              |                    |                |                                       |                          |              | DLNA                                      |                      |                                   | NÁSTROJE<br>A MAZIVA |                | OSTATNÍ |            |                      |        |  |  |
| Středové<br>složení |                              |                    |                |                                       |                          |              | Řetězy                                    | Kazetové<br>pastorky | Vodítka zadního<br>měnitě převodu | Přesmykač            | Rychlopřepínák |         | Osa E-TWRU | Kuličkové<br>ložisko | Dřívka |  |  |
|                     |                              |                    |                |                                       |                          |              |                                           |                      |                                   |                      |                |         |            |                      |        |  |  |



Převodníky pro bicykly typu TREKKING a KOMFORTNÍ

| TREKKING                               |                |           |                                                            |           |
|----------------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| Č. modelu                              | Typ převodníku | Rychlost  | Popis                                                      | Označení  |
| FC-T8000<br>SHIMANO DEORE XT trekking  | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 26z                                              | Y1J226000 |
|                                        |                |           | Převodník 36z-AL                                           | Y1MP98020 |
|                                        |                |           | Převodník 48z-AL pro kryt řetězu                           | Y1VL98010 |
| FC-T780<br>SHIMANO DEORE XT trekking   | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 26z                                              | Y1J226000 |
|                                        |                |           | Převodník 36z (AL)                                         | Y1MP98020 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL)                                         | Y1MN98010 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL) pro kryt řetězu                         | Y1MP98060 |
| FC-T781<br>SHIMANO DEORE XT trekking   | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 24z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1MM24000 |
|                                        |                |           | Převodník 26z (pro 48-36-26z)                              | Y1J226000 |
|                                        |                |           | Převodník 32z (AE pro 44-32-24z), typ B                    | Y1MM98130 |
|                                        |                |           | Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)                           | Y1MP98020 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1MP98030 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE pro 44-32-24z) pro kryt řetězu           | Y1MP98040 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z)                           | Y1MP98050 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu           | Y1MP98060 |
| FC-T671<br>SHIMANO DEORE LX trekking   | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 24z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1LU24000 |
|                                        |                |           | Převodník 26z (pro 48-36-26z)                              | Y1KS26000 |
|                                        |                |           | Převodník 32z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1N998050 |
|                                        |                |           | Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)                           | Y1MP98020 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, stříbrná pro 44-32-24z)                 | Y1NJ98050 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, černá pro 44-32-24z)                    | Y1NJ98060 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, stříbrná pro 44-32-24z) pro kryt řetězu | Y1NJ98070 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, černá pro 44-32-24z) pro kryt řetězu    | Y1NJ98080 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, stříbrná pro 48-36-26z)                 | Y1NJ98090 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z)                    | Y1NJ98100 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, stříbrná pro 48-36-26z) pro kryt řetězu | Y1NJ98110 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z) pro kryt řetězu    | Y1NJ98120 |
| FC-T6010<br>SHIMANO DEORE trekking     | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 26z (pro 48-36-26z)                              | Y1LD26000 |
|                                        |                |           | Převodník 36z (pro 48-36-26z)                              | Y1NL98020 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z) pro kryt řetězu    | Y1WE98010 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, stříbrná pro 48-36-26z) pro kryt řetězu | Y1WE98020 |
| FC-T611<br>SHIMANO DEORE trekking      | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 24z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1LV24000 |
|                                        |                |           | Převodník 26z (pro 48-36-26z)                              | Y1LD26000 |
|                                        |                |           | Převodník 32z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1NL98010 |
|                                        |                |           | Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)                           | Y1NL98020 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, stříbrná pro 44-32-24z)                 | Y1P198060 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, černá pro 44-32-24z)                    | Y1P198070 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, stříbrná pro 44-32-24z) pro kryt řetězu | Y1P198080 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE, černá pro 44-32-24z) pro kryt řetězu    | Y1P198090 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, stříbrná pro 48-36-26z)                 | Y1P198100 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z)                    | Y10098030 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, stříbrná pro 48-36-26z) pro kryt řetězu | Y1P198110 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z) pro kryt řetězu    | Y10098040 |
| FC-T521                                | Trojppřevodník | 10 stupňů | Převodník 24z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1N098010 |
|                                        |                |           | Převodník 26z (pro 48-36-26z)                              | Y1ME98030 |
|                                        |                |           | Převodník 32z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1NL98010 |
|                                        |                |           | Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)                           | Y1NL98020 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE pro 44-32-24z)                           | Y1NL98030 |
|                                        |                |           | Převodník 44z (AE pro 44-32-24z) pro kryt řetězu           | Y1NL98040 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z)                           | Y1NL98050 |
|                                        |                |           | Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu           | Y1NL98060 |
| FC-M771-K<br>SHIMANO DEORE XT trekking | Trojppřevodník | 9 stupňů  | Převodník 26z                                              | Y1J226000 |
|                                        |                |           | Převodník 48z                                              | Y1F998020 |
|                                        |                |           | Převodník 48z pro kryt řetězu                              | Y1F998030 |
| NOVÉ<br>FC-MT300                       | Trojppřevodník | 9 stupňů  | Převodník 22z                                              | Y1PK22000 |
|                                        |                |           | Převodník 22z                                              | Y1LD22000 |
|                                        |                |           | Převodník 30z                                              | Y1PL98040 |
|                                        |                |           | Převodník 32z                                              | Y1LD98080 |
|                                        |                |           | Převodník 40z                                              | Y0FN98010 |
|                                        |                |           | Převodník 44z                                              | Y0FN98020 |

| KOMFORTNÍ                 |                  |          |                                                     |           |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| Č. modelu                 | Typ převodníku   | Rychlost | Popis                                               | Označení  |
| FC-S501<br>SHIMANO ALFINE | Jediný převodník |          | Převodník 39z (stříbrná) pro dvojitý kryt řetězu    | Y1HD39000 |
|                           |                  |          | Převodník 39z (stříbrná) pro jednoduchý kryt řetězu | Y1H639000 |
|                           |                  |          | Převodník 39z (černá) pro dvojitý kryt řetězu       | Y1HD39010 |
|                           |                  |          | Převodník 42z (stříbrná)                            | Y1PB42000 |
|                           |                  |          | Převodník 42z (černá)                               | Y1PB42010 |
|                           |                  |          | Převodník 45z (stříbrná)                            | Y1PB45000 |
|                           |                  |          | Převodník 45z (černá)                               | Y1PB45010 |
|                           |                  |          | Převodník 39z (stříbrná) pro dvojitý kryt řetězu    | Y1HD39000 |
|                           |                  |          | Převodník 39z (stříbrná) pro jednoduchý kryt řetězu | Y1H639000 |
|                           |                  |          | Převodník 39z (černá) pro dvojitý kryt řetězu       | Y1HD39010 |
| FC-S500<br>SHIMANO ALFINE |                  |          | Převodník 39z (černá) pro jednoduchý kryt řetězu    | Y1HD39110 |
|                           |                  |          | Převodník 45z (stříbrná)                            | Y1PB45000 |
|                           |                  |          | Převodník 45z (černá)                               | Y1PB45010 |
|                           |                  |          |                                                     |           |

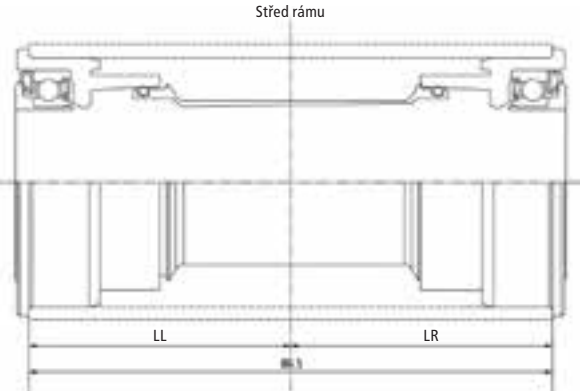
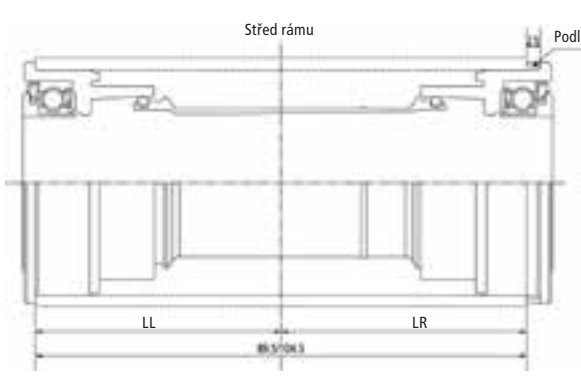
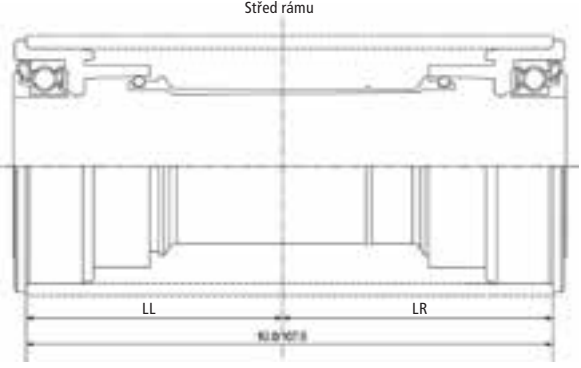
| URBAN SPORT |                  |           |                  |           |
|-------------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| Č. modelu   | Typ převodníku   | Rychlost  | Popis            | Označení  |
| FC-U5000-1  | Jediný převodník | 11 stupňů | Převodník 42z    | Y1RR42000 |
| FC-U5000-2  | Dvojpřevodník    |           | Převodník 32z-MN | Y1RR32000 |
|             |                  |           | Převodník 46z-MN | Y1RR98050 |

| DURA-ACE – dráha |      |          |       |           |
|------------------|------|----------|-------|-----------|
| Č. modelu        | Typ  | Velikost | Popis | Označení  |
| FC-7710          | Trať | 3/32"    | 46z   | Y16S46000 |
|                  |      |          | 47z   | Y16S47000 |
|                  |      |          | 48z   | Y16S48000 |
|                  |      |          | 49z   | Y16S49000 |
|                  |      |          | 50z   | Y16S50000 |
|                  |      |          | 51z   | Y16S51000 |
|                  |      |          | 52z   | Y16S52000 |
|                  |      |          | 53z   | Y16S53000 |
|                  |      |          | 54z   | Y16S54000 |
|                  |      |          | 55z   | Y16S55000 |
|                  |      | 1/8"     | 45z   | Y16S45001 |
|                  |      |          | 46z   | Y16S46001 |
|                  |      |          | 47z   | Y16S47001 |
|                  |      |          | 48z   | Y16S48001 |
|                  |      |          | 49z   | Y16S49001 |
|                  |      |          | 50z   | Y16S50001 |
|                  |      |          | 51z   | Y16S51001 |
|                  |      |          | 52z   | Y16S52001 |
|                  |      |          | 53z   | Y16S53001 |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |
|                  |      |          |       |           |

Středové složení



Rozměry sestavení typu k nalisování

| Silniční                                                                           | MTB, OSTATNÍ                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Symetrický rám                                                                     | Symetrický rám                                                                       |
|  |   |
|                                                                                    | Asymetrický rám                                                                      |
|                                                                                    |  |

|              | Č. modelu   | Rám (pouzdro středového složení) |            |             | Podložka<br>(2,5 mm) | LL<br>(mm) | LP<br>(mm) |
|--------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------|----------------------|------------|------------|
|              |             | Šířka (mm)                       | Symetrický | Asymetrický |                      |            |            |
| Silniční     | SM-BB92-41B | 86,5                             | X          | –           | –                    | 43,25      |            |
|              | SM-BB72-41B |                                  |            |             |                      |            |            |
|              | SM-BB71-41B |                                  |            |             |                      |            |            |
|              | BB-RS500-PB |                                  |            |             |                      |            |            |
| MTB, OSTATNÍ | SM-BB94-41A | 89,5                             | X          | –           | X                    | 44,75      |            |
|              | BB-MT800-PA |                                  |            |             |                      |            |            |
|              | SM-BB71-41A | 92                               | –          | X           | –                    | 44,75      | 47,25      |
|              | BB-MT500-PA |                                  |            |             |                      |            |            |
|              | SM-BB71-41C | 104,5*                           | X          | –           | X                    | 52,25      |            |
|              | BB-MT800-PC | 107                              | –          | X           | –                    | 52,25      | 54,75      |

\*Pro FC-M825/FC-M645 s/ SM-BB71-41C

| Silniční osa středového složení |                            |                                 |                                       |             |              |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Typ středového složení          | Délka středové spojky rámu | Průměr misek středového složení | Vnitřní plášť                         | Č. modelu   | Označení     |
| Provedení k nalisování          | 86,5 mm                    | 41 mm                           | X                                     | SM-BB92-41B | ISMBB9241B   |
|                                 |                            | 41 mm                           | X                                     | SM-BB72-41B | ISMBB7241B   |
|                                 |                            | 41 mm                           | X                                     | SM-BB71-41B | ISMBB7141B   |
|                                 |                            | 41 mm                           | X                                     | BB-RS500-PB | EBBRS500PB   |
| Typ středového složení          | Délka středové spojky rámu | Délka osy středového složení    | Řada                                  | Č. modelu   | Označení     |
| Typ závitů                      | 68 mm (BSA)                | –                               | DURA-ACE                              | BB-R9100    | IBBR9100B    |
|                                 |                            | –                               | SHIMANO ULTEGRA, FC-CX70, SHIMANO 105 | SM-BBR60    | ISMBBR60B    |
|                                 |                            | –                               | SHIMANO TIAGRA                        | BB-RS500    | EBBRS500B    |
|                                 |                            | –                               | SHIMANO TIAGRA                        | BB-RS500    | EBBRS500I    |
|                                 | 70 mm (italský)            | –                               | DURA-ACE                              | BB-R9100    | IBBR9100I    |
|                                 |                            | –                               | SHIMANO ULTEGRA, FC-CX70, SHIMANO 105 | SM-BBR60    | ISMBBR60I    |
|                                 |                            | –                               | SHIMANO TIAGRA                        | BB-RS500    | EBBRS500I    |
|                                 |                            | –                               | SHIMANO TIAGRA                        | BB-RS500    | EBBRS500I    |
| 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 (s těsnícím kroužkem)        | BB-7710     | EBB7710B09NS |
|                                 |                            | 113 mm                          | SHIMANO                               | BB-ES300    | EBBES300B13  |
|                                 |                            | 118 mm                          | SHIMANO (trojpřevodník)               | BB-ES300    | EBBES300B18  |
|                                 |                            | 109,5 mm                        | SHIMANO 105                           | BB-5500     | EBB5500B09   |
|                                 | 70 mm (italský)            | 118,5 mm                        | SHIMANO 105                           | BB-5500     | EBB5500B18   |
|                                 |                            | 109,5 mm                        | DURA-ACE                              | BB-7700     | IBB7700I09N  |
|                                 |                            | 113 mm                          | SHIMANO                               | BB-ES300    | EBBES300I13  |
|                                 |                            | 118 mm                          | SHIMANO (trojpřevodník)               | BB-ES300    | EBBES300I18  |
|                                 |                            | 109,5 mm                        | SHIMANO 105                           | BB-5500     | EBB5500I09   |
|                                 |                            | 118,5 mm                        | SHIMANO 105                           | BB-5500     | EBB5500I18   |
| SQUARE                          | 68 mm (BSA)                | 107 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55B07   |
|                                 |                            | 110 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55B10   |
|                                 |                            | 113 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55B13   |
|                                 |                            | 115 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55B15   |
|                                 |                            | 118 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55B18   |
|                                 |                            | 122,5 mm                        | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55B22   |
|                                 | 70 mm (italský)            | 107 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55I07   |
|                                 |                            | 110 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55I10   |
|                                 |                            | 113 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55I13   |
|                                 |                            | 115 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55I15   |
|                                 |                            | 118 mm                          | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55I18   |
|                                 |                            | 122,5 mm                        | SHIMANO                               | BB-UN55     | EBBUN55I22   |

| Osa středového složení pro MTB / MĚSTSKÉ BICYKLY |                            |                                 |                                         |             |            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|
| Typ středového složení                           | Délka středové spojky rámu | Průměr misek středového složení | Vnitřní plášť                           | Č. modelu   | Označení   |
| Provedení k nalisování                           | 89,5/92 mm                 | 41 mm                           | X                                       | SM-BB94-41A | ISMBB9441A |
|                                                  | 84,5 mm                    | 42 mm                           | X                                       | SM-BB91-42A | ISMBB9142A |
|                                                  | 89,5/92 mm                 | 41 mm                           | X                                       | BB-MT800-PA | IBBMT800PA |
|                                                  |                            | 41 mm                           | X                                       | BB-MT500-PA | EBBMT500PA |
|                                                  |                            | 41 mm                           | X                                       | SM-BB71-41A | ISMBB7141A |
|                                                  | 104,5/107 mm               | 41 mm                           | X                                       | BB-MT800-PC | IBBMT800PC |
|                                                  |                            | 41 mm                           | X                                       | SM-BB71-41C | ISMBB7141C |
|                                                  |                            |                                 |                                         |             |            |
| Typ středového složení                           | Délka středové spojky rámu | Délka osy středového složení    | Řada                                    | Č. modelu   | Označení   |
| Typ závitů                                       | 68/73 mm                   |                                 | XTR                                     | SM-BB93     | ISMBB93B   |
|                                                  |                            |                                 | SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE LX | BB-MT800    | IBBMT800B  |
|                                                  |                            |                                 | NOVÉ SHIMANO DEORE XT                   | BB-MT800    | IBBMT800KB |
|                                                  |                            |                                 | SHIMANO DXR (krátký vnitřní kryt)       | BB-MT800    | IBBMT800SB |
|                                                  |                            |                                 | SHIMANO DEORE, SHIMANO ALIVIO           | SM-BB52     | ESMBB52B   |
|                                                  |                            |                                 | SAINT                                   | SM-BB80     | ISMBB80B   |
|                                                  | 83 mm                      |                                 | SAINT                                   | SM-BB80     | ISMBB80D   |
|                                                  |                            |                                 | ZEE                                     | SM-BB52     | ESMBB52D   |

| Osa středového složení pro MTB / MĚSTSKÉ BICYKLY |                            |                              |                                                    |           |                |
|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Typ středového složení                           | Délka středové spojky rámu | Délka osy středového složení | Popis                                              | Č. modelu | Označení       |
| OCTALINK                                         | 68 mm (BSA)                | 121 mm (AK)                  | Pro kryt řetězu                                    | BB-ES300  | EBBES300AKB21  |
|                                                  |                            | 121 mm (AK)                  | Kompatibilní pro použití s krytem řetězu i bez něj | 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                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-ES300  | EBBES300EB13   |
|                                                  |                            | 118 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-ES300  | EBBES300EB18   |
|                                                  |                            | 121 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-ES300  | EBBES300EB21   |
|                                                  |                            | 121 mm                       | Pro kryt řetězu                                    | BB-ES300  | EBBES300KB21   |
|                                                  |                            | 126 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-ES300  | EBBES300EB26   |
|                                                  |                            | 126 mm                       | Pro kryt řetězu                                    | BB-ES300  | EBBES300KB26   |
|                                                  | 70 mm (italský)            | 113 mm                       |                                                    | BB-ES300  | EBBES300I13    |
|                                                  |                            | 118 mm                       |                                                    | BB-ES300  | EBBES300I18    |
|                                                  |                            | 121 mm                       |                                                    | BB-ES51   | EBBES51I21     |
|                                                  | 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    |
|                                                  |                            | 121 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-ES300  | EBBES300EC21   |
|                                                  |                            | 126 mm                       |                                                    | BB-ES300  | EBBES300C26    |
|                                                  |                            | 126 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-ES300  | EBBES300EC26   |
| SQUARE                                           | 68 mm                      | 110 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B10B    |
|                                                  |                            | 110 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B10X    |
|                                                  |                            | 110 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26EB10X   |
|                                                  |                            | 110 mm                       | Pro kryt řetězu                                    | BB-UN26   | EBBUN26KB10X   |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B13B    |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B13X    |
|                                                  |                            | 113 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26EB13X   |
|                                                  |                            | 117,5 mm                     |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B17X    |
|                                                  |                            | 117,5 mm                     | Pro kryt řetězu                                    | BB-UN26   | EBBUN26KB17X   |
|                                                  |                            | 117 mm (YL117)               |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26BY17B   |
|                                                  |                            | 117 mm (YL117)               |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26BY17X   |
|                                                  |                            | 117 mm (YL117)               | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26EBY17B  |
|                                                  |                            | 117 mm (YL117)               | Pro kryt řetězu                                    | BB-UN26   | EBBUN26KBY17B  |
|                                                  |                            | 122,5 mm (pro FC-C510)       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B23SPX  |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B22B    |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B22X    |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26KB22X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              |                                                    | BB-UN100  | EBBUN100B22X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              | Pro kryt řetězu                                    | BB-UN26   | EBBUN26KB22B   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             |                                                    | BB-UN100  | EBBUN100B23X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26EB23X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B23X    |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26KB23X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             | Pro kryt řetězu                                    | BB-UN100  | EBBUN100KB23X  |
|                                                  |                            | 127,5 mm                     |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26B27B    |
|                                                  |                            | 127,5 mm                     | Pro kryt řetězu                                    | BB-UN26   | EBBUN26KB27X   |
|                                                  |                            | 107 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B07     |
|                                                  | 70 mm                      | 110 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B10     |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B13     |
|                                                  |                            | 115 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B15     |
|                                                  |                            | 118 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B18     |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B22     |
|                                                  |                            | 127 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55B27     |
|                                                  |                            | 110 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26I10X    |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26I13X    |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26I23X    |
|                                                  |                            | 107 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55I07     |
|                                                  | 73 mm                      | 110 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55I10     |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55I13     |
|                                                  |                            | 115 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55I15     |
|                                                  |                            | 118 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55I18     |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55I22     |
|                                                  |                            | 110 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26C10X    |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN26   | EBBUN26C13X    |
|                                                  |                            | 113 mm                       | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26EC13X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             |                                                    | BB-UN100  | EBBUN100C23X   |
|                                                  |                            | 122,5 mm (LL123)             | Pro přesmykač typu E                               | BB-UN26   | EBBUN26EC23X   |
|                                                  |                            | 107 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55C07     |
|                                                  |                            | 110 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55C10     |
|                                                  |                            | 113 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55C13     |
|                                                  |                            | 118 mm                       |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55C18     |
|                                                  |                            | 122,5 mm (D-NL)              |                                                    | BB-UN55   | EBBUN55C22     |

## Řetězy



Směrové provedení



Perforovaná ultralehká deska



Chromované čepy řetězu



Dutý čep



### Orientovaný řetěz

K dosažení dobrých vlastností řazení převodů mají směrové řetězy přední a zadní stranu. Aby byla při montáži zajištěna správná orientace řetězu, jsou strany označeny.

### Nýtovač nového 12stupňového řetězu

TL-CN29 a TL-CN35: Pro 9-12stupňové řetězy.  
TL-CN28 a TL-CN34: Pro 6-11stupňové řetězy.

CN-M9100/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11/CN-E8000-11/  
CN-E6090-10/CN-6701/CN-4601/CN-HG95/CN-HG54

#### Přední (vnější strana)

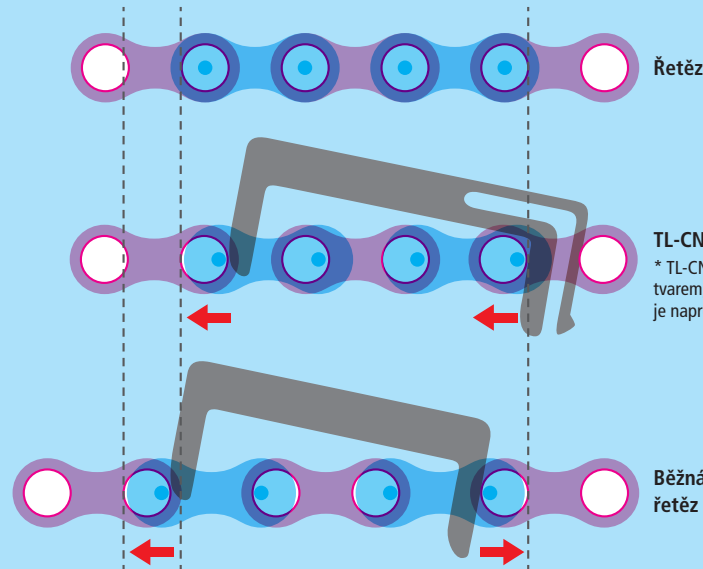


#### Zadní (vnitřní strana)



TL-CN28

TL-CN35



### Měrka na řetěz SHIMANO

Měrka na řetěz SHIMANO umožňuje přesně, snadno a rychle jedinečným způsobem zkontrolovat opotřebení řetězu. Měrka změří délku řetězu bez mezery mezi válečkem a vnitřním článkem, a to tak, že navede válečky stejným směrem.

### Umožňuje přesné a praktické měření

Tlačí válečky na jednu stranu, aby se přesně reprodukovala poloha válečků na zubech při skutečném záběru řetězu.



TL-CN42  
Označení: Y12160000

Poznámka: Vzdálenost mezi válečkem (modrý) a vnitřním článkem (červený) je pro lepší pochopení zvětšená.



| 12/11 stupňů |             |                                                                                   |                          |                                                                                   |      |                                         |                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                          |                       |                                              |                  |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Kategorie    | Typ         | Obrázek                                                                           | Č. modelu                | Indikátor výkonu                                                                  | Řada | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |  |  |  |  | Spojovací čep            | Hmotnost (114 článků) | Označení                                     | Výměna/ poznámka |
| MTB          | HYPERGLIDE+ |  | <div>NOVÉ</div> CN-M9100 |  | XTR  | SIL-TEC                                 | Difúzní chromování                       | X                                                                                 | -                                                                                 | X                                                                                  | X                                                                                   | QUICK-LINK (SM-CN910-12) | 242 g                 | ICNM9100116Q<br>ICNM9100126Q<br>ICNM9100138Q |                  |

| 11 stupňů     |        |         |             |                  |                                                |                                         |                                          |   |   |   |   |                                       |                       |                |                    |
|---------------|--------|---------|-------------|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Kategorie     | Typ    | Obrázek | Č. modelu   | Indikátor výkonu | Řada                                           | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |   |   |   |   | Spojovací čep                         | Hmotnost (114 článků) | Označení       | Výměna/ poznámka   |
| SILNIČNÍ/ MTB | HG-X11 |         | CN-HG901-11 |                  | DURA-ACE XTR                                   | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | X | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 247 g                 | ICNHG90111116Q | CN-9000 / HG900-11 |
|               |        |         | CN-HG701-11 |                  | SHIMANO ULTEGRA SHIMANO DEORE XT SHIMANO STEPS | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g                 | ICNHG70111116Q | CN-6800/ HG700-11  |
|               |        |         | CN-HG601-11 |                  | SHIMANO 105                                    | Šedá                                    | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g                 | ICNHG60111116Q | CN-HG600-11        |

| 10 stupňů    |                               |         |           |                  |                                      |                                         |                                          |   |   |   |   |                  |                       |             |                  |
|--------------|-------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Kategorie    | Typ                           | Obrázek | Č. modelu | Indikátor výkonu | Řada                                 | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |   |   |   |   | Spojovací čep    | Hmotnost (114 článků) | Označení    | Výměna/ poznámka |
| SILNICE      | HG pro dvojpřevodník, směrový |         | CN-6701   |                  | DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105 | Zinkovaný povrch                        | Šedá                                     | X | X | X | - | Se dvěma proužky | 267 g                 | ICN6701116  | CN-7901 CN-5701  |
|              |                               |         | CN-4601   |                  | SHIMANO TIAGRA (4600)                | Šedá                                    | Hnědá                                    | X | X | X | - | Se dvěma proužky | 277 g                 | ECN4601116  |                  |
|              | HG pro trojpřevodník          |         | CN-6600   |                  | DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105 | Zinkovaný povrch                        | Šedá                                     | - | - | X | - | Se dvěma proužky | 275 g                 | ICN6600116I | CN-7801 CN-5600  |
| MTB/silniční | HG-X směrový                  |         | CN-HG95   |                  | XTR SHIMANO DEORE XT SLX             | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Se dvěma proužky | 268 g                 | ICNHG95116I | CN-M981 CN-HG75  |
|              |                               |         | CN-HG54   |                  | SHIMANO DEORE SHIMANO TIAGRA (4700)  | Šedá                                    | Hnědá                                    | X | - | X | - | Se dvěma proužky | 273 g                 | ICNHG54116I |                  |

| 9 stupňů      |     |                                                                                     |           |                                                                                     |         |                                         |                                          |   |   |   |   |                                                                                       |                       |              |                  |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| Kategorie     | Typ | Obrázek                                                                             | Č. modelu | Indikátor výkonu                                                                    | Řada    | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |   |   |   |   | Spojovací čep                                                                         | Hmotnost (114 článků) | Označení     | Výměna/ poznámka |
| SILNIČNÍ/ MTB | HG  |  | CN-HG93A  |  | OSTATNÍ | Zinkovaný povrch                        | Šedá                                     | - | - | X | - |  | 299 g                 | ICNHG93116I  |                  |
|               |     |                                                                                     | CN-HG53   |  | OSTATNÍ | Šedá                                    | Hnědá                                    | - | - | X | - |  | 299 g                 | ECNHG53C116I |                  |

| 8/7/6 stupňů  |       |         |           |                  |         |                                         |                                          |   |   |   |   |                      |                       |                              |                    |
|---------------|-------|---------|-----------|------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|----------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|
| Kategorie     | Typ   | Obrázek | Č. modelu | Indikátor výkonu | Řada    | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |   |   |   |   | Spojovací čep        | Hmotnost (114 článků) | Označení                     | Výměna/ poznámka   |
| SILNIČNÍ/ MTB | HG/UG |         | CN-HG71   |                  | OSTATNÍ | Šedá                                    | Šedá                                     | - | - | X | - | QUICK-LINK (CN-UG51) | 324 g                 | ECNHG71C116Q                 |                    |
|               |       |         | CN-HG71   |                  | OSTATNÍ | Šedá                                    | Šedá                                     | - | - | X | - |                      | 324 g                 | ECNHG71C116I<br>ECNHG71C138I | CN-HG91<br>CN-HG70 |
|               |       |         | CN-HG40   |                  | 2 200   | Šedá                                    | Hnědá                                    | - | - | - | - | QUICK-LINK (CN-UG51) | 324 g                 | ECNHG40116Q                  |                    |

| Jednorychlostní typ a náboj s vnitřním řazením |             |                                                                                     |           |                                                                                     |         |                                         |                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |               |                       |              |                  |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------------|
| Kategorie                                      | Typ         | Obrázek                                                                             | Č. modelu | Indikátor výkonu                                                                    | Řada    | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |  |  |  |  | Spojovací čep | Hmotnost (114 článků) | Označení     | Výměna/ poznámka |
| Řazení v náboji / jeden převodník              | 1/2" x 1/8" |  | CN-NX10   |  | OSTATNÍ | Povrchová úprava – dakrotizace          | Povrchová úprava – dakrotizace           | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                    | -                                                                                     | Koncový čep   | 358 g                 | ECNNX10C114I |                  |

| E-BIKE 11/10/9 stupňů |        |         |                            |                  |                              |                                         |                                          |   |   |   |   |                                       |                       |                                                    |                                                               |
|-----------------------|--------|---------|----------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kategorie             | Typ    | Obrázek | Č. modelu                  | Indikátor výkonu | Řada                         | Povrchová úprava plochy vnějších článků | Povrchová úprava plochy vnitřních článků |   |   |   |   | Spojovací čep                         | Hmotnost (114 článků) | Označení                                           | Výměna/ poznámka                                              |
| 11 stupňů             | HG-X11 |         | <b>NOVÉ</b><br>CN-E8000-11 |                  | Všechny pohony SHIMANO STEPS | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g                 | ICNE800011116Q<br>ICNE800011126Q<br>ICNE800011138Q | 116 článků<br>126 článků<br>138 článků                        |
| 11 stupňů             | HG-X11 |         | CN-HG901-11                |                  | Všechny pohony SHIMANO STEPS | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | X | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 247 g                 | ICNHG90111138Q                                     | 138 čepů                                                      |
| 11 stupňů             | HG-X11 |         | CN-HG701-11                |                  | Všechny pohony SHIMANO STEPS | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g                 | ICNHG70111126Q<br>ICNHG70111138Q                   | 126 článků<br>138 článků                                      |
| 11 stupňů             | HG-X11 |         | CN-HG601-11                |                  | Všechny pohony SHIMANO STEPS | Šedá                                    | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11) | 257 g                 | ICNHG60111126Q<br>ICNHG60111138Q                   | 126 článků<br>138 článků                                      |
| 10 stupňů             | HG-X   |         | CN-E6090-10                |                  | Všechny pohony SHIMANO STEPS | SIL-TEC                                 | SIL-TEC                                  | X | - | X | - | Se dvěma proužky<br>                  | 276 g                 | ICNE609010118I<br>ICNE609010126I<br>ICNE609010138I | Pouze jediný přední<br>118 článků<br>126 článků<br>138 článků |
| 9 stupňů              | HG     |         | CN-E6070-9                 |                  | Všechny pohony SHIMANO STEPS | Šedá                                    | Šedá                                     | - | - | X | - | Barva stříbrná<br>                    | 276 g                 | ICNE60709118I<br>ICNE60709126I<br>ICNE60709138I    | Pouze jediný přední<br>118 článků<br>126 článků<br>138 článků |

| QUICK-LINK |                            |                          |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                  |
|------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
|            | Č. modelu                  | Vhodnost                 | Poznámka                                                                                                                                                                            | Jednotka                        | Označení                                         |
|            | <b>NOVÉ</b><br>SM-CN910-12 | Pro CN-M9100             | • Používá se a funguje stejně jako jiné články řetězu<br>• Povrchová úprava SIL-TEC<br>• Možná instalace bez nářadí<br>• TL-CN10 je dostupný jako SM-CN900-11<br>• Na jedno použití | 2 páry                          | ISMCN91012A                                      |
|            |                            |                          |                                                                                                                                                                                     | 50 párů (v dilenských nádobách) | ISMCN91012BS                                     |
|            | SM-CN900-11                | Pro 11stupňové řetězy    | • Opotřebovává se a funguje jako jiné články řetězu<br>• Povrchová úprava SIL-TEC<br>• Montáž bez nářadí<br>• Jednorázové použití                                                   | 2 páry                          | ISMCN90011A                                      |
|            |                            |                          |                                                                                                                                                                                     | 50 párů (v dilenských nádobách) | ISMCN90011BS                                     |
|            | SM-UG51                    | Pro 6/7/8stupňové řetězy | • Opotřebovává se a funguje jako jiné články řetězu<br>• Montáž bez nářadí<br>• Jednorázové použití                                                                                 | 2 páry                          | ESMUG51A<br>ESMUG51TA<br>Dodávka z Číny, Taiwanu |
|            |                            |                          |                                                                                                                                                                                     | 50 párů (v dilenských nádobách) | ISMUG51BS<br>Dodávka z Japonska                  |

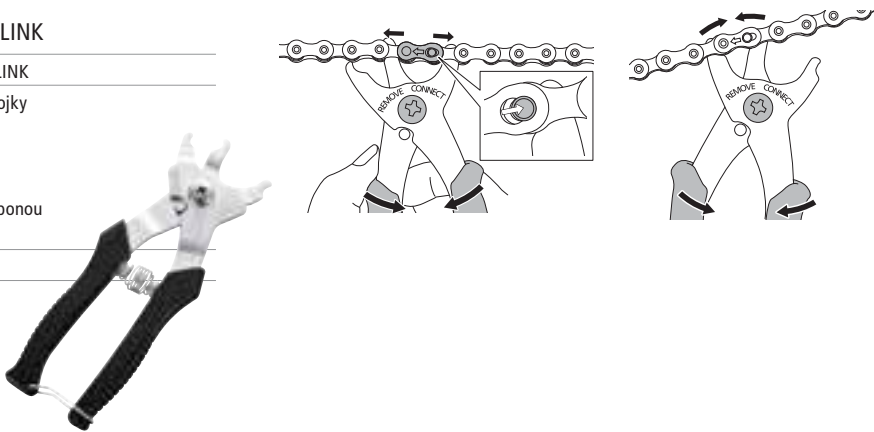
| Čepy řetězu |                                     |                    |          |           |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
|             | Vhodnost                            | Označení           | Jednotka | Označení  |
|             | Pro 11stupňové řetězy               | S ostrým výstupkem | 3 ks     | Y0AH98030 |
|             |                                     |                    | 50 ks    | Y0AH98010 |
|             | Pro 10stupňové řetězy kromě CN-7800 | Se dvěma proužky   | 3 ks     | Y08X98031 |
|             |                                     |                    | 50 ks    | Y08X98021 |
|             | Pro 9stupňové řetězy                | Barva stříbrná     | 3 ks     | Y06998030 |
|             |                                     |                    | 50 ks    | Y06998020 |
|             | Pro 6/7/8stupňové řetězy            | Černé provedení    | 3 ks     | Y04598010 |
|             |                                     |                    | 50 ks    | Y04598020 |

## DÍLNA

### TL-CN10

Kleště pro nasazení a uvolnění rychlospojky QUICK-LINK

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Nasazení a uvolnění rychlospojky SHIMANO QUICK-LINK                          |
| Klíčové prvky | • Kleště 2 v 1 pro ruční nasazení a uvolnění rychlospojky SHIMANO QUICK-LINK |
|               | • Jednoduché použití                                                         |
|               | • Ergonomické a pohodlné rukojeti nekloužou v ruce                           |
|               | • Pokud nejsou používány, lze je sepnout drátěnou sponou                     |
| Označení      | • Vynikající pro použití v domácnosti i v dílně                              |
|               | Y13022000                                                                    |



Kazetové pastorky



Titanové pastorky snižují hmotnost

Kazetové pastorky DURA-ACE a XTR jsou 5dílné a 6dílné pastorky, které jsou vyrobeny z titánu s cílem snížit hmotnost a zvýšit tuhost.



DURA-ACE  
CS-R9100



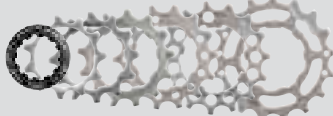
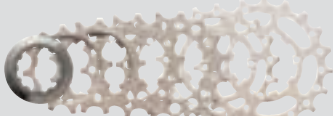
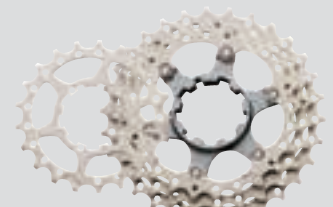
XTR  
CS-M9100-12



Unášeče snižující hmotnost

Karbonový unášeč snižuje hmotnost a zároveň nabízí vysokou torzní tuhost. Kazetové pastorky DURA-ACE mají dokonce dva unášeče a kazetové pastorky SHIMANO ULTEGRA mají jeden unášeč.

Silniční kazetové pastorky

| Silniční kazetové pastorky                                                                                                                                                                |           |           |                 |                                   |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| 1 jednotka (sada)                                                                                                                                                                         |           |           |                 |                                   |                |                 |
|                                                                                                                                                                                           |           | Č. modelu | Řada            | Zuby                              | Hmotnost (g)   | Označení        |
| <br><br>CS-R9100    | 11 stupňů | CS-R9100  | DURA-ACE        | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25z | 175 g (11–25z) | ICSR910011125   |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28z |                | ICSR910011128   |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30z |                | ICSR910011130   |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25z |                | ICSR910011225   |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28z |                | ICSR910011228   |
|                                                                                                                                                                                           |           | CS-R8000  | SHIMANO ULTEGRA | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25z | 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   |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34z | 335 g          | ICSHG8001111134 |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23z | 212 g          | ICS680011123    |
|                                                                                                                                                                                           |           |           | SHIMANO 105     | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28z | 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          | ICSHG700111134  |
| <br><br>CS-6700 | 10 stupňů | CS-7900   | DURA-ACE        | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25z    | 163 g (11–23z) | ICS790010125    |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-28z    |                | ICS790010128    |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 12-13-14-15-16-17-19-21-24-27z    |                | ICS790010227    |
|                                                                                                                                                                                           |           | CS-6700   | SHIMANO ULTEGRA | 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23z    | 209 g (11–23z) | 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    |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 14-15-16-17-18-19-20-21-23-25z    | 217 g (11–23z) | ICS660010425    |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 | 16-17-18-19-20-21-22-23-25-27z    |                | ICS660010627    |
|                                                                                                                                                                                           |           | CS-6600   |                 |                                   |                |                 |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 |                                   |                |                 |
|                                                                                                                                                                                           |           |           |                 |                                   |                |                 |

— Titanové ozubené kolo

| Silniční kazetové pastorky  |             |                 |                                |                                |                |                                |                             |             |
|-----------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 1 jednotka (sada)           |             |                 |                                |                                |                |                                |                             |             |
|                             |             | Č. modelu       | Řada                           | Zuby                           | Hmotnost (g)   | Označení                       |                             |             |
|                             | 10 stupňů   | CS-5700         | SHIMANO 105                    | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25z | 209 g (11–23z) | ICS570010125                   |                             |             |
|                             |             |                 |                                | 11-12-13-14-15-17-19-21-24-28z |                | ICS570010128                   |                             |             |
| CS-HG500-10                 |             | SHIMANO TIAGRA  | 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25z | -                              | 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-6500     | SHIMANO ULTEGRA | 11-12-13-14-15-17-19-21-23z    | -                              | ICS65009123    |                                |                             |             |
|                             |             |                 | 12-13-14-15-17-19-21-23-25z    |                                | ICS65009225    |                                |                             |             |
|                             |             |                 | 12-13-14-15-17-19-21-24-27z    |                                | ICS65009227    |                                |                             |             |
|                             | 9 stupňů    | CS-HG400-9      | SHIMANO SORA                   | 11-12-13-15-17-19-21-23-25z    | -              | ICSHG4009125                   |                             |             |
|                             |             |                 |                                | CS-HG50-9                      |                | SHIMANO TIAGRA<br>SHIMANO SORA | 11-12-14-16-18-20-23-26-30z | ICSHG509130 |
|                             |             |                 |                                |                                |                |                                | 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 |                 |                                |                                |                |                                |                             |             |
|                             | 8 stupňů    | CS-HG50-8       | SHIMANO CLARIS                 | 11-13-15-17-19-21-24-28z       | -              | 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       |                | <b>NOVÉ</b><br>ICSHG508225     |                             |             |
|                             |             |                 |                                | 13-14-15-17-19-21-23-26z       |                | <b>NOVÉ</b><br>ICSHG508326     |                             |             |
|                             |             |                 |                                |                                |                |                                |                             |             |

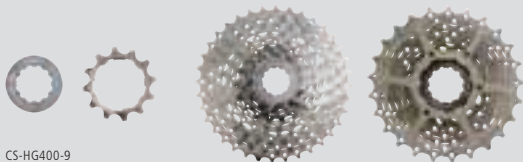
| Volnoběžné pastorky |          |            |                 |                       |              |              |
|---------------------|----------|------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 jednotka (sada)   |          |            |                 |                       |              |              |
|                     |          | Č. modelu  | Řada            | Zuby                  | Hmotnost (g) | Označení     |
|                     | 7 stupňů | MF-TZ500-7 | SHIMANO TOURNEY | 14-16-18-20-22-24-28z | -            | EMFTZ5007428 |
|                     |          |            |                 | 14-16-18-20-22-24-34z |              | EMFTZ5007434 |
|                     | 6 stupňů | MF-TZ500-6 | SHIMANO TOURNEY | 14-16-18-21-24-28z    |              | EMFTZ5006428 |
|                     |          |            |                 |                       |              |              |

## MTB kazetové pastorky

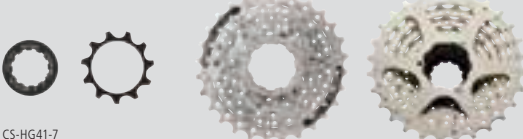
| MTB kazetové pastorky |           |                      |                  |                                      |              |               |
|-----------------------|-----------|----------------------|------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 1 jednotka (sada)     |           |                      |                  |                                      |              |               |
|                       |           | Č. modelu            | Řada             | Zuby                                 | Hmotnost (g) | Označení      |
|                       | 12 stupňů | NOVÉ<br>CS-M9100-12  | XTR              | 10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45z | 357 g        | ICSM9100045   |
|                       |           |                      |                  | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51z | 367 g        | ICSM9100051   |
|                       | 11 stupňů | NOVÉ<br>CS-M9110-11* | XTR              | 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45z    | 310 g        | ICSM9110045   |
|                       |           |                      |                  | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40z    | 331 g        | ICSM9001140   |
|                       |           | CS-M9001             | SHIMANO DEORE XT | 11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40z    | 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    | 450 g        | ICSM7000140   |
|                       |           |                      |                  | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42z    | 476 g        | ICSM7000142   |
|                       | 10 stupňů | CS-M980              | XTR              | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-36z       | 272 g        | ICSM98010136  |
|                       |           |                      |                  |                                      |              |               |
|                       |           | CS-M771-10           | SHIMANO DEORE XT | 11-12-14-16-18-20-22-25-28-32z       | 294 g        | ICSM77110132  |
|                       |           |                      |                  | 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       | 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  |
|                       |           | CS-HG500-10          | SHIMANO DEORE    | 11-13-15-18-21-24-28-32-37-42z       | -            | ICSHG50010142 |
|                       |           | CS-HG50-10           |                  | 11-13-15-17-19-21-24-28-32-36z       | -            | ICSHG5010136  |

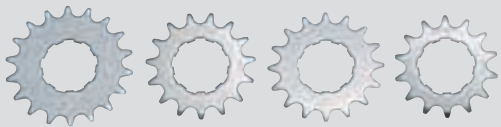
— Titanové ozubené kolo — Hliníkové ozubené kolo  
\* Kompatibilní pouze s tělem MICRO SPLINE FREEHUB



| MTB kazetové pastorky                                                                           |          |            |                  |                             |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| 1 jednotka (sada)                                                                               |          |            |                  |                             |              |              |
|                                                                                                 |          | Č. modelu  | Řada             | Zuby                        | Hmotnost (g) | Označení     |
| <br>CS-HG400-9 | 9 stupňů | CS-M770    | SHIMANO DEORE XT | 11-12-14-16-18-21-24-28-32z | 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 | -            | 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 | SHIMANO ACERA    | 11-13-15-17-19-21-24-28-32z | -            | ECSHG2019132 |
|                                                                                                 |          |            |                  | 11-13-15-17-20-23-26-30-34z | -            | ECSHG2019134 |
|                                                                                                 |          |            |                  | 11-13-15-17-20-23-26-30-36z | -            | ECSHG2019136 |
|                                                                                                 |          | CS-HG200-9 | SHIMANO ACERA    | 11-13-15-17-19-21-24-28-32z | -            | ECSHG2009132 |
|                                                                                                 |          |            |                  | 11-13-15-17-20-23-26-30-34z | -            | ECSHG2009134 |
|                                                                                                 |          |            |                  | 11-13-15-17-20-23-26-30-36z | -            | ECSHG2009136 |

|                                                                                                  |          |            |                |                          |   |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|--------------------------|---|---------------|
| <br>CS-HG51-8 | 8 stupňů | CS-HG51-8  | SHIMANO ALIVIO | 11-13-15-17-19-21-24-28z | - | ECSHG518128   |
|                                                                                                  |          |            |                | 11-13-15-17-20-23-26-30z | - | ECSHG518130   |
|                                                                                                  |          |            |                | 11-13-15-18-21-24-28-32z | - | ECSHG518132   |
|                                                                                                  |          | CS-HG41-8  | SHIMANO ACERA  | 11-13-15-17-20-23-26-30z | - | ECSHG418130   |
|                                                                                                  |          |            |                | 11-13-15-18-21-24-28-32z | - | ECSHG418132   |
|                                                                                                  |          |            |                | 11-13-15-17-20-23-26-34z | - | ECSHG418134   |
|                                                                                                  |          | CS-HG31-8  | SHIMANO ALTUS  | 11-13-15-17-20-23-26-30z | - | 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 | - | ECSHG2008232T |

|                                                                                                  |          |            |         |                       |   |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|---|---------------|
| <br>CS-HG41-7 | 7 stupňů | CS-HG41-7  | SHIMANO | 11-13-15-18-21-24-28z | - | ECSHG417128   |
|                                                                                                  |          | CS-HG200-7 |         | 12-14-16-18-21-24-28z | - | ECSHG2007228T |
|                                                                                                  |          |            |         | 12-14-16-18-21-26-32z | - | ECSHG2007232T |

| Ostatní kazetové pastorky a ozubení                                                                                                  |                                       |           |                  |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|------------|
| 1 jednotka (sada)                                                                                                                    |                                       |           |                  |                 |            |
|                                                                                                                                      |                                       | Č. modelu | Řada             | Zuby            | Označení   |
|                                                   | Pastorek pro jednorychlostní BMX      | CS-MX66   | SHIMANO DXR      | 14z             | ICSMX6614  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 15z             | ICSMX6615  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 16z             | ICSMX6616  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 18z             | ICSMX6618  |
| <br>CS-S500 (s krytem)<br><br>CS-S500 (bez krytu) | Pastorek pro náboj s vnitřním řazením | CS-S500   | SHIMANO ALFINE   | 18z             | ICSS50018  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 18z (bez krytu) | ICSS50018X |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 20z             | ICSS50020  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 20z (bez krytu) | ICSS50020X |
|                                                                                                                                      |                                       | SM-GEAR   | SHIMANO NEXUS    | 16z             | Y32203220  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 18z             | Y32203420  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 19z             | Y32203520  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 20z             | Y32203620  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 21z             | Y33060000  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  | 22z             | Y33060100  |
|                                                 | Dráhový pastorek                      | SS-7600   | DURA-ACE – dráha | 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  |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  |                 |            |
|                                                                                                                                      |                                       |           |                  |                 |            |

| Volnoběžný pastorek                                                                   |                     |           |            |      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------|-----------|
| 1 jednotka (sada)                                                                     |                     |           |            |      |           |
|                                                                                       |                     | Č. modelu | Řada       | Zuby | Označení  |
|  | Volnoběžný pastorek | SF-MX30   | SHIMANO DX | 16z  | ISFMX3016 |
|                                                                                       |                     |           |            | 17z  | ISFMX3017 |
|                                                                                       |                     |           |            | 18z  | ISFMX3018 |
|                                                                                       |                     | SF-1200   | SHIMANO    | 16z  | ISF120016 |
|                                                                                       |                     |           |            | 18z  | ISF120018 |
|                                                                                       |                     |           |            | 20z  | ISF120020 |

Vodítka zadního měniče převodů

Ložisko 1 ks  
Napínací vodítko s precizně  
utěsněným ložiskem  
snižuje tření

Ložisko 2 ks  
Dvojice precizních utěsněných  
ložisek ve vodítku i napínacím  
vodítku zaručují hladký chod  
pohonu bez tření

Keramické pouzdro  
Keramické pouzdro vodítka  
prodlužuje životnost



| Sady vodítek                                                           |                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                               |           |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------|
| • 1 jednotka (sada) • Každá sada obsahuje 1 napínací vodítko a vodítko |                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                               |           |
| Model                                                                  | Indikátor výkonu | Řada                                           | Úroveň produktu<br>Č. modelu                                                                                                                                                                                                                                               |   |                               | Označení  |
| Sady vodítek                                                           |                  | DURA-ACE                                       | RD-R9100/R9150                                                                                                                                                                                                                                                             | X | -                             | Y5ZR98010 |
| Sady vodítek                                                           |                  | DURA-ACE                                       | RD-9000/9070                                                                                                                                                                                                                                                               | X | -                             | Y5Y898060 |
| Sady vodítek                                                           |                  | DURA-ACE                                       | RD-7900/7970/7800/7700                                                                                                                                                                                                                                                     | X | -                             | Y5X098140 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO ULTEGRA                                | RD-R8000/R8050/RX800/RX805                                                                                                                                                                                                                                                 | X | -                             | Y3E998010 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO ULTEGRA                                | RD-6800/6870                                                                                                                                                                                                                                                               | X | -                             | Y5YC98140 |
| <b>NOVÉ</b><br>Sady vodítek                                            |                  | SHIMANO 105                                    | RD-R7000                                                                                                                                                                                                                                                                   | - | -                             | Y3F398010 |
| Sada vodítek pro GS 11 stupňů                                          |                  | SHIMANO 105                                    | RD-S800-GS                                                                                                                                                                                                                                                                 | - | -                             | Y5YE98090 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO ULTEGRA,<br>SHIMANO DEORE XT,<br>SAINT | RD-6770/6700-A/6700/6600/6500/M772/M771/M770/M761/M760/M751/M750/M810-A/M810/M806/M805/M801/M800/C910/T780                                                                                                                                                                 | - | X<br>(jen napínací<br>kladka) | Y5X998150 |
| Sady vodítek                                                           |                  |                                                | RD-S800-SS/M7000-10/M675/M670/M663/M640/M615/M610/M593                                                                                                                                                                                                                     | - | -                             | Y5XE98030 |
| Sady vodítek                                                           |                  |                                                | RD-S701/5700-A/5700/5600/5501/5500/4601/4600/4500/4400/3500/3400/3300/R2000/2400/R350/R350-10/M662/M601/M600/M592/M591/M581/M580/M571/M570/M531/M530/M511/M510/M4000/M430/M3000/M390/M370/M330/M2000/T670/T661/T610/T4000/T400/T3000/T300/F800/F700/C810/MC20/MC18/CT-S500 | - | -                             | Y5XH98120 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO TIAGRA                                 | RD-4700                                                                                                                                                                                                                                                                    | - | -                             | Y5RF98070 |
| <b>NOVÉ</b><br>Sady vodítek                                            |                  | XTR                                            | RD-M9100/M9120                                                                                                                                                                                                                                                             | X | -                             | Y3FA98090 |
| Sada vodítek DYNA-SYS 11                                               |                  | XTR                                            | RD-M9000/M9050                                                                                                                                                                                                                                                             | X | -                             | Y5PV98160 |
| Sada vodítek DYNA-SYS 11                                               |                  | SHIMANO DEORE XT                               | RD-M8000/M8050                                                                                                                                                                                                                                                             | X | -                             | Y5RT98120 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SLX, METREA                                    | RD-M7000-11/U5000                                                                                                                                                                                                                                                          | - | -                             | Y5RS98010 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO DEORE                                  | RD-M6000-GS                                                                                                                                                                                                                                                                | - | -                             | Y3E498010 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO DEORE                                  | RD-M6000-SGS                                                                                                                                                                                                                                                               | - | -                             | Y3E498020 |
| Sady vodítek                                                           |                  | SHIMANO DEORE                                  | RD-T6000                                                                                                                                                                                                                                                                   | - | -                             | Y3E598010 |
| Sada vodítek DYNA-SYS                                                  |                  | XTR, SAINT                                     | RD-M986/M985/M981/M980/M820                                                                                                                                                                                                                                                | X | -                             | Y5XC98140 |
| Sady vodítek                                                           |                  | XTR                                            | RD-M972/M971/M970/M960/M953/M952/M951                                                                                                                                                                                                                                      | X | -                             | Y5VW98120 |
| Sada vodítek DYNA-SYS                                                  |                  | SHIMANO DEORE XT                               | RD-M786/M781/M780/M773/T8000                                                                                                                                                                                                                                               | X | -                             | Y5XF98130 |

Přesmykač

| Kluzná lišta pro silniční přesmykač |                                                  |                               |                     |           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|
| Kluzná lišta                        | Řada                                             | Č. modelu                     | Otvory pro upevnění | Označení  |
|                                     | DURA-ACE                                         | FD-R9100                      | 3                   | Y5ZS15000 |
|                                     |                                                  | FD-9000                       | 2                   | Y5NF19000 |
|                                     | SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105                   | FD-R8000<br>FD-R7000          | 3                   | Y2BA12000 |
|                                     | SHIMANO ULTEGRA<br>SHIMANO 105<br>SHIMANO TIAGRA | FD-6800<br>FD-S800<br>FD-4700 | 3                   | Y5P116000 |
|                                     | SHIMANO SORA                                     | FD-R3000                      | 3                   | Y5YY00080 |
|                                     |                                                  |                               |                     |           |

Rychloupínák



| Řada            | Č. modelu (kolo)  | Přední/zadní | Délka přes matice | Délka osy rychloupínáku | Označení                 | Barva                   |
|-----------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| DURA-ACE        | Řada WH-R9100     | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y0B198010                | Barevné provedení série |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y07E98010                |                         |
|                 |                   |              |                   | 168 mm                  | <b>NOVÉ</b><br>Y07E98020 |                         |
|                 | Řada WH-9000      | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y28E98010                | Barevné provedení série |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y3DZ98010                |                         |
|                 |                   |              |                   | 168 mm                  | Y3DZ98020                |                         |
|                 | Řada WH-7900      | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y4G998010                | Barevné provedení série |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y4G998080                |                         |
|                 |                   |              |                   | 168 mm                  | Y4G998090                |                         |
|                 | WH-6800           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49Z98010                | Barevné provedení série |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y49Z98010                |                         |
|                 |                   |              |                   | 168 mm                  | Y49Z98020                |                         |
| SHIMANO ULTEGRA | WH-6700           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y27S98010                | Černá                   |
|                 |                   |              |                   | 133 mm                  | Y4FP98120                | GLOSSY GRAY             |
|                 |                   |              |                   | 163 mm                  | Y3DV98010                | Černá                   |
|                 | WH-6700           | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y4FP98150                | GLOSSY GRAY             |
|                 |                   |              |                   | 168 mm                  | Y4FP98160                | Černá                   |
|                 |                   |              |                   | 168 mm                  | Y4FP98170                | GLOSSY GRAY             |
|                 | WH-RS700          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y0D198010                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y0D298010                |                         |
|                 | WH-RS500          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y0DZ98010                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y0E898010                |                         |
|                 | WH-RS330          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y0E898020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y0E898010                |                         |
| RS              | WH-RS100          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y02U98010                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y31P98010                |                         |
|                 | WH-RS81-C50       | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y02V98010                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y0F098010                |                         |
|                 | WH-RS81-C24/C35   | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y0F198020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y0F198010                |                         |
|                 | Řada WH-RS80      | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49H98010                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y49J98010                |                         |
|                 | WH-RS610          | Přední       | 100 mm            | 163 mm                  | Y49I98020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 168 mm                  | Y49P98010                |                         |
|                 | WH-RS31/RS21/RS11 | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49R98010                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y49R98020                |                         |
| RX              | WH-RX830          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49R98020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 135 mm            | 163 mm                  | Y49R98010                |                         |
|                 | WH-RX31           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49R98020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 135 mm            | 163 mm                  | Y49R98010                |                         |
|                 | WH-RX010          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49R98020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 135 mm            | 163 mm                  | Y49R98010                |                         |
|                 | WH-RX05           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y49R98020                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 135 mm            | 163 mm                  | Y49R98010                |                         |
|                 | WH-R501/R501-A    | Přední       | 100 mm            | 129 mm                  | Y45H98010                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 133 mm                  | Y45K98100                |                         |
| SHIMANO         | WH-R501-30        | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |
|                 | WH-R500           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |
|                 | WH-R500           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |
|                 | WH-R500           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |
|                 | WH-R500           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |
|                 | WH-R500           | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | Černá                   |
|                 |                   | Zadní        | 130 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |
| METREA          | WH-U5000          | Přední       | 100 mm            | 133 mm                  | Y45K98110                | -                       |
|                 |                   | Zadní        | 135 mm            | 163 mm                  | Y45K98120                |                         |

## Osa E-THRU



| MTB/silniční                     | Č. modelu       | Typ osy     | Délka osy | Stoupání závitů |                         | Označení       | Poznámka       |  |  |
|----------------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|--|--|
| Pro MTB                          | AX-MT700        | 142 x 12 mm | 166 mm    | M12 x P1,5      | Typ I (levé pouzdro)    | EAXMT70014212  | Nízká hmotnost |  |  |
|                                  | AX-MT500        |             |           |                 |                         | EAXMT50014212  | –              |  |  |
|                                  | AX-MT700        | 148 x 12 mm | 172 mm    |                 |                         | EAXMT70014812  | Nízká hmotnost |  |  |
|                                  | AX-MT500        |             |           |                 |                         | EAXMT50014812  | –              |  |  |
|                                  | SM-AX76         | 142 x 12 mm | 171 mm    |                 | Pravá upevňovací matice | ESMAX76A       | Nízká hmotnost |  |  |
|                                  | SM-AX56         |             |           |                 |                         | ESMAX56A       | –              |  |  |
|                                  | SM-AX76-B       | 148 x 12 mm | 177 mm    |                 |                         | ESMAX76B       | Nízká hmotnost |  |  |
|                                  | SM-AX56-B       |             |           |                 |                         | ESMAX56B       | –              |  |  |
| Pro silniční/<br>městské bicykly | SM-AX720-100x12 | 100 x 12 mm | 121 mm    |                 | –                       | ESMAX720F10012 | –              |  |  |
|                                  | SM-AX720-142x12 | 142 x 12 mm | 163 mm    |                 | –                       | ESMAX720R14212 | –              |  |  |

## Kuličkové ložisko

| Kuličkové ložisko pro kolo/náboj FREEHUB/přední náboj |                  |                   |           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Materiál                                              | Velikost kuličky | MNOŽSTVÍ v balení | Č. dílu   | Zapletená kola                                                                                                                                                                                                                                | Zadní náboj FREEHUB                                                                                                                                                                                                                                            | Přední náboj                                                                                                                                                                                                                                | Polohromadné balení (300 ks) |
| Ocel                                                  | 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-RS30(-A)-R/WH-RS21-CL-R/WH-RS11-R/WH-RS010-R/WH-RS10(-A)-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   | FH-6700/FH-R7000/FH-5800/FH-5700/FH-4600/FH-4500/FH-3500/FH-2400/FH-RS505/FH-RS400/FH-RS300/FH-R505/FH-M7000/FH-M675/FH-M665/FH-M6000/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 | –                                                                                                                                                                                                                                           | Y13098620                    |
|                                                       |                  |                   |           | WH-6800/WH-RS81/WH-R500-F/WH-RS500-R/WH-RX31-R12/WH-RX830-TL-R/WH-M785-M788/WH-M8000-M8020/WH-MT68-MT66-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-M495/HB-M475/HB-M3050/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-RS30(-A)-F/WH-RS21-CL-F/WH-RS11-F/WH-RS010-F/WH-RS10(-A)-F/WH-RS01-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 | –                                                                                                                                                                                                                                                              | HB-6700/HB-R7000/HB-5800/HB-5700/HB-4600/HB-4500/HB-3500/HB-2400/HB-RS505/HB-RS400/HB-RS300/HB-M7000/HB-M6000/HB-M4050/HB-M675/HB-M665/HB-M629/HB-M615/HB-M600/HB-M590-595/HB-M580-585/HB-M430-435/HB-T4000/HB-T670-675/HB-T660-665/HB-T610 |                              |
|                                                       |                  |                   |           | WH-MT68-F15/WH-MT66-F15/WH-MT65-F15/WH-MT55-F15                                                                                                                                                                                               | FH-M800/FH-M805                                                                                                                                                                                                                                                | HB-M810/HB-N776/HB-M678/HB-M668/HB-M667/HB-M640                                                                                                                                                                                             |                              |
|                                                       | 5/32"            | 38                | Y28F98020 | –                                                                                                                                                                                                                                             | FH-M9000/FH-M9010                                                                                                                                                                                                                                              | HB-M820                                                                                                                                                                                                                                     | –                            |
|                                                       |                  |                   |           | WH-R9170/WH-RS770/WH-RS170/WH-M9000/WH-M9020/WH-M785-F15/WH-M788-F15/WH-MT500-R12(-B)                                                                                                                                                         | FH-RS770                                                                                                                                                                                                                                                       | HB-M978/HB-M788                                                                                                                                                                                                                             | –                            |
|                                                       | 1/4"             | 18                | Y00091370 | –                                                                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                              | HB-7710-R/HB-7600-R                                                                                                                                                                                                                         | –                            |
|                                                       |                  |                   |           | 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/FH-MX70                                                                                                                                                                                                        | HB-7710-F/HB-7600-F                                                                                                                                                                                                                         | Y13098622                    |
|                                                       |                  |                   |           | WH-7800-F/R                                                                                                                                                                                                                                   | FH-7800                                                                                                                                                                                                                                                        | HB-7800                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|                                                       |                  |                   |           | –                                                                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                              | HB-M976                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| Nerez ocel                                            | 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/FH-MX70                                                                                                                                                                                                        | HB-7710-F/HB-7600-F                                                                                                                                                                                                                         | Y13098622                    |
|                                                       |                  |                   |           | WH-7800-F/R                                                                                                                                                                                                                                   | FH-7800                                                                                                                                                                                                                                                        | HB-7800                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|                                                       |                  |                   |           | –                                                                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                              | HB-M976                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|                                                       |                  |                   |           | –                                                                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                              | HB-M976                                                                                                                                                                                                                                     |                              |

Počet potřebných kuliček se u každého modelu liší. Viz si.shimano.com.

## DÍLNA

| Brzdové špalíky                            |                           |                                                                                                            |                |           |
|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Použití                                    | Č. modelu                 |                                                                                                            | Množství/délka | Označení  |
| Silniční brzdové špalíky                   | R55C4                     | Špičkové brzdové špalíky. Výborné vlastnosti za sucha i mokra. Pro použití v závodech.                     | 50 párů        | Y8L298061 |
|                                            | R55C4 pro karbonové ráfky | Špičkové brzdové špalíky pro karbonové ráfky. Výborné vlastnosti za sucha i mokra. Pro použití v závodech. | 50 párů        | Y8L298071 |
|                                            | M70R2 – tvrdé             | Špičkové brzdové špalíky. Výborné vlastnosti za sucha i mokra. Pro použití v závodech.                     | 50 párů        | Y8AA98211 |
|                                            | M70T3                     | Výborné vlastnosti především za mokra. Tišší. Rychlejší opotřebování ráfků, tendence k vadnutí.            | 50 párů        | Y8BM98110 |
| Kazetové brzdové špalíky pro brzdy V-BRAKE | M70R2 – tvrdé             | Špičkové brzdové špalíky. Výborné vlastnosti za sucha i mokra. Pro použití v závodech.                     | 50 párů        | Y8AA98211 |
|                                            | M70T3                     | Výborné vlastnosti především za mokra. Tišší. Rychlejší opotřebování ráfků, tendence k vadnutí.            | 50 párů        | Y8BM98110 |
| Sada špalíků pro brzdy V-BRAKE             | M70T3                     | Výborné vlastnosti především za mokra. Tišší. Rychlejší opotřebování ráfků, tendence k vadnutí.            | 50 párů        | Y8BM98110 |
|                                            | S65T                      | Dobré vlastnosti za sucha. Obvykle nízká hlučnost. Opotřebávají se v blátivém prostředí.                   | 50 párů        | Y8GP9803A |

| Vložka kotoučové brzdy, hadička kotoučové brzdy a příslušenství |                                                     |  |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|---------------------|----------------|
| Kategorie                                                       | Č. modelu                                           |  | Množství/délka      | Označení       |
| SADA BRZDOVÝCH DESTIČEK                                         | J04C – kovové                                       |  | 25 párů             | Y8LW98031      |
|                                                                 | J02A – polymerové                                   |  | 25 párů             | Y8LW98041      |
|                                                                 | G02A – polymerové                                   |  | 25 párů             | Y8LW98021      |
|                                                                 | G02S – polymerové                                   |  | 25 párů             | Y8WW98021      |
|                                                                 | A01S – polymerové destičky                          |  | 25 párů             | Y8EP98011      |
|                                                                 | B01S – polymerové                                   |  | 25 párů             | EBPB01SRESINBS |
|                                                                 |                                                     |  | <b>NOVÉ</b> 50 párů | EBPB01SRESINCS |
|                                                                 | SM-BH90-SB – černá                                  |  | 10 ks / 1 700 mm    | Y13098590      |
|                                                                 | SM-BH90-SS – černá                                  |  | 10 m                | Y13098580      |
|                                                                 | SM-BH59/63 – černá                                  |  | 10 m                | Y13098390      |
| BRZDOVÁ HADIČKA KOTOUČOVÉ BRZDY                                 | SM-BH59/63 – bílá                                   |  | 10 m                | Y13098460      |
|                                                                 | Oliva a spojovací vložky SM-BH90 (Y8JA98020 / 1 ks) |  | 50 ks               | Y8JA98025      |
|                                                                 | Oliva a spojovací vložky SM-BH59 (Y8H298040 / 1 ks) |  | 50 ks               | Y8H298045      |
| KE KOTOUČOVÝM BRZDÁM                                            |                                                     |  |                     |                |

| Lanko řazení a bowden |                                                        |                   |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Kategorie             | Č. modelu                                              | Množství/délka    | Označení  |
| LANKO ŘAZENÍ          | Řadící lanko s polymerovým povlakem (kvalita DURA-ACE) | 20 ks / 2 100 mm  | Y63Z98951 |
|                       | Řadící lanko OPTISLICK z nerezové oceli                | 50 ks / 2 100 mm  | Y60198110 |
|                       | Řadící lanko z nerezové oceli                          | 100 ks / 2 100 mm | Y60098630 |
|                       | Řadící lanko z oceli                                   | 100 ks / 2 100 mm | Y60098520 |
|                       | OT-SP41 – černá                                        | 50 m              | Y60098580 |
| BOWDEN                | OT-SP41 – bílá                                         | 50 m              | Y60098581 |
|                       | OT-SP41 – Hi-Tech šedá                                 | 50 m              | Y60098590 |
|                       | OT-SP41 – modrá                                        | 25 m              | Y60098591 |
|                       | OT-SP41 – červená                                      | 25 m              | Y60098592 |
|                       | OT-SP41 – žlutá                                        | 25 m              | Y60098593 |
|                       | OT-SP41 – zelená                                       | 25 m              | Y60098594 |
|                       | OT-SP41 – oranžová                                     | 25 m              | Y60098595 |
|                       | OT-RS900 – černá                                       | 10 ks / 240 mm    | Y08M98011 |
|                       | OT-RS900 – bílá                                        | 10 ks / 240 mm    | Y08M98021 |
|                       | OT-RS900 – červená                                     | 10 ks / 240 mm    | Y08M98031 |
|                       | OT-RS900 – Hi-Tech šedá                                | 10 ks / 240 mm    | Y08M98041 |
|                       |                                                        |                   |           |
|                       |                                                        |                   |           |
|                       |                                                        |                   |           |
|                       |                                                        |                   |           |





| Lanko brzdy a bowden |                                                            |                   |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Kategorie            | Č. modelu                                                  | Množství/délka    | Označení  |
| BRZDOVÉ LANKO        | Brzdové lanko BC-9000 s polymerovým povlakem               | 20 ks / 2 000 mm  | Y8YZ98051 |
|                      | Silniční brzdové lanko z nerezové oceli s povlakem SIL-TEC | 50 ks / 2 050 mm  | Y80098571 |
|                      | Silniční brzdové lanko z nerezové oceli                    | 100 ks / 2 050 mm | Y80098561 |
|                      | Silniční brzdové lanko z oceli                             | 100 ks / 2 050 mm | Y80098531 |
|                      | MTB brzdové lanko z nerezové oceli                         | 100 ks / 2 050 mm | Y80098551 |
|                      | MTB brzdové lanko z oceli                                  | 100 ks / 2 050 mm | Y80098521 |
| BRZDOVÝ BOWDEN       | Brzdový bowden pro BC-9000 – černá                         | 40 m              | Y8YZA0489 |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – Hi-Tech šedá                  | 40 m              | Y8YZA048A |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – bílá                          | 40 m              | Y8YZA0483 |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – červená                       | 40 m              | Y8YZA0484 |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – žlutá                         | 40 m              | Y8YZA0485 |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – modrá                         | 40 m              | Y8YZA0486 |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – zelená                        | 40 m              | Y8YZA0487 |
|                      | Brzdový bowden pro BC-9000 – oranžová                      | 40 m              | Y8YZA0488 |
|                      | SLR brzdový bowden – černá                                 | 40 m              | Y80900011 |
|                      | Brzdový bowden SLR – Hi-Tech šedá                          | 40 m              | Y80900012 |
|                      | SLR brzdový bowden – bílá                                  | 40 m              | Y80900015 |
|                      | SLR brzdový bowden – modrá                                 | 40 m              | Y80900016 |
|                      | SLR brzdový bowden – červená                               | 40 m              | Y80900017 |
|                      | SLR brzdový bowden – žlutá                                 | 40 m              | Y80900018 |
|                      | SLR brzdový bowden – zelená                                | 40 m              | Y80900019 |
|                      | SLR brzdový bowden – oranžová                              | 40 m              | Y80900020 |
|                      | MTB brzdový bowden – černá                                 | 40 m              | Y80900013 |
|                      | MTB brzdový bowden – High tech šedá                        | 40 m              | Y80900014 |

| Koncovky / drobné díly |                                                              |                |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Kategorie              | Č. modelu                                                    | Množství/délka | Označení  |
| KONCOVKA BOWDENU       | Koncovka s dlouhým jazýčkem pro lanko s polymerovým povlakem | 100 ks         | Y63Z98960 |
|                        | Ocel 6 mm pro SIS-SP50 / brzdové lanko                       | 200 ks         | Y60B98011 |
|                        | Plast, 6 mm, pro SIS-SP40 / lanko řazení                     | 200 ks         | Y6ZA98012 |
|                        | Plast, utěsněné, 6 mm, pro SIS-SP40 / lanko řazení           | 200 ks         | Y6Z298012 |
|                        | Al, utěsněné pro zadní měnič převodů                         | 100 ks         | Y6YX90011 |
|                        | Utěsněné s pryžovou krytkou pro lanko řazení                 | 50 ks          | Y6AM98085 |
|                        | Hliník, ST-7900 pro lanko řazení                             | 50 ks          | Y6RT98175 |
| KONCOVKA LANKA         | Lanka řazení 1,1/1,2 mm                                      | 500 ks         | Y62098035 |
|                        | Brzdová lanka 1,6 mm                                         | 500 ks         | Y62098045 |

| Kazetové pastorky |           |                              |                |                |
|-------------------|-----------|------------------------------|----------------|----------------|
| Č. modelu         | Rychlost  | Kombinace převodových stupňů | Množství/délka | Označení       |
| CS-HG500-10       | 10 stupňů | 11-34z                       | 10 ks          | ICSHG50010134S |
| CS-HG50-10        | 10 stupňů | 11-36z                       | 10 ks          | ICSHG5010136S  |
| CS-HG400-9        | 9 stupňů  | 11-32z                       | 10 ks          | ICSHG4009132S  |
|                   | 9 stupňů  | 11-34z                       | 10 ks          | ICSHG4009134S  |
| CS-HG50-9         | 9 stupňů  | 12-25z                       | 10 ks          | ICSHG509225S   |
| CS-HG51-8         | 8 stupňů  | 11-30z                       | 10 ks          | ECSHG518130S   |
| CS-HG50-8         | 8 stupňů  | 13-26z                       | 10 ks          | ICSHG508326S   |
| CS-HG41-7         | 7 stupňů  | 11-28z                       | 10 ks          | ECSHG417128S   |

| Řetězy                                 |                   |                |                              |
|----------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| Č. modelu                              | Rychlost          | Množství/délka | Označení                     |
| CN-HG601-11 s rychlospojkou QUICK-LINK | 11 stupňů         | 20 ks          | ICNHG60111116QS              |
| CN-HG95                                | 10 stupňů         | 20 ks          | ICNHG95116IS                 |
| CN-HG54                                | 10 stupňů         | 20 ks          | ICNHG54116IS                 |
| CN-HG53                                | 9 stupňů          | 20 ks          | ECNHG53C116IS                |
| CN-HG71                                | 8/7/6 stupňů      | 20 ks          | ECNHG71C116IS, ECNHG71T116IS |
| CN-HG40                                | 8/7/6 stupňů      | 20 ks          | ECNHG40115S, ECNHG40T115S    |
| CN-NX10                                | Jedna rychlost    | 20 ks          | ECNNX10C114S                 |
| CN-E6090-10                            | 10stupňové E-BIKE | 20 ks          | ICNE609010118IS              |
| CN-E6070-9                             | 9stupňové E-BIKE  | 20 ks          | ICNE60709118IS               |

| NOVÉ Kuličkové ložisko pro kolo/náboj FREEHUB/přední náboj |                  |                      |           |
|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Materiál                                                   | Velikost kuličky | na MNOŽSTVÍ jednotky | Č. dílu   |
| Ocel                                                       | 1/4"             | 300                  | Y13098620 |
| Ocel                                                       | 3/16"            | 300                  | Y13098621 |
| Nerez ocel                                                 | 3/16"            | 300                  | Y13098622 |



Kryt rohu pouzdra lanka





Chirurgicky přesné pro perfektní výkon za všech okolností.

# Nářadí



**Klíč s 1/2" čtvercovým unašečem**  
Pro použití s klíčem s 1/2" čtvercovým otvorem



**Klíč s 1/2" čtvercovým otvorem**  
Pro použití s rázovým klíčem s 1/2" čtvercovým unašečem nebo klíčem SHIMANO TL-MH10



**4 mm**  
4 mm šestihřanný klíč



**8 mm**  
8 mm šestihřanný klíč



**15 mm**  
15 mm klíč na kónusy



**17 mm**  
17 mm klíč



**18 mm**  
18 mm klíč



**24 mm**  
24 mm klíč



**32 mm**  
32 mm klíč



**36 mm**  
36 mm klíč



**Niklování a chromování**  
Chromování zvyšuje životnost a nabízí odolnost vůči korozi



**Šroubovací čep nýtovače SHIMANO**  
Speciální šroubovací čep zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu řetězu



**Otočný šroubovací čep**  
Osa šroubovacího čepu s kuličkovým ložiskem usnadňuje otáčení rukojetí



**Molybdenový povrch**  
Molybdenový povrch na závitech osy umožňuje hladší otáčení



**Nástroj k odstranění naváděcí části spojovacího čepu**  
Snadno odstraní naváděcí část spojovacího čepu



**Hlava otočná do 3 pozic**  
Nastavitelná hlava usnadňuje práci



**8 mm průchozí osa**



**12 mm průchozí osa**



**15 mm průchozí osa**



**20 mm průchozí osa**



**20" 29"**  
20–29 palců  
Kompatibilní s velikostí zapletených kol 20–29 palců



**20 BB**  
Zapouzdřené středové složení s drážkováním (20 zubů)



**Ergonomické provedení**  
Ergonomické provedení snižuje namáhání a umožňuje účinnější přenos energie



**Nálevka BL**  
Kompatibilní se systémy hydraulických kotoučových brzd SHIMANO s nálevkou



**Nádržka BL**  
Kompatibilní s hydraulickými systémy kotoučových brzd SHIMANO s nádržkou



**Naváděcí čep**  
Naváděcí čep ideální velikosti pro stabilizaci nástroje



**Hadicová spona**  
Hadicová spona drží hadici na místě pro bezpečnou práci



**Tvarování laserem**  
Laserem tvarovaný profil pro vysokou přesnost nástroje



**Jehla na vložku bowdenu**  
Jehla pro úpravu vložky bowdenu



**Číselná stupnice**  
Číselná stupnice pro přesné a jemné nastavení



**Asymetrický tvar**  
Asymetrický tvar pro snadnější a efektivnější práci



**Středové složení se čtyřhranem**



**Teleskopická rukojeť**  
Teleskopická rukojeť pro kompaktní uložení nástroje



**1/2" x 1/8"**  
Kompatibilní se zuby 1/2" x 1/8"



**1/2" x 3/32"**  
Kompatibilní se zuby 1/2" x 3/32"

**TL-FW30**  
Nářadí pro volnoběžné pastorky



**TL-FW45**  
Nářadí pro volnoběžný pastorek BMX



**TL-FW40**  
Nářadí pro volnoběžný pastorek



**TL-HG09**  
Klíč na pojistné kroužky pro CS-HG70-S



**TL-SR24**  
Bičik na pastorky kompatibilní s 12stupňovými kazetami



**TL-SR23**  
Bičik na pastorky kompatibilní s 11stupňovými kazetami



**TL-SR22**  
Bičik na pastorky pro pevné pastorky / pevné pojistné kroužky



## Vybavení, které je stejně důležité jako komponenty: profesionální nářadí.

Bicykl se pochopitelně skládá z mnoha součástí. Pro využití plného potenciálu všech komponent je nezbytná odborná údržba. U nářadí pro údržbu je velmi důležitá vysoká přesnost, funkčnost a sjednocený design. Proto chce společnost SHIMANO i nadále pokračovat v produkci špičkového nářadí pro údržbu a servis. Profesionální nářadí vzniká s maximální snahou vyrábět profesionální nářadí, které je nejen určeno pro produkty SHIMANO, ale také pro obecnou péči o bicykly. Nářadí SHIMANO je konstruováno přímo pro komponenty SHIMANO. Rozměr drážkování nářadí přesně odpovídá příslušným tvarům komponent, včetně nezbytných vůlí.

### Kazetový pastorek / složený náboj / brzdový kotouč

#### TL-LR10 Klíč na pojistné kroužky

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži pojistného kroužku u kotoučů a kazetových pastorků |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                        |
| Poznámka      | Nelze použít u volnoběžných pastorků kvůli odlišným rozměrům             |
| Označení      | Y12009220                                                                |

#### TL-LR11 Klíč na pojistné kroužky

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Nářadí pro montáž a demontáž pojistného kroužku pro SM-RT10 a TL-FC36 lze také použít pro SM-RT10. |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                                                  |
| Poznámka      | Nelze použít u volnoběžných pastorků kvůli odlišným rozměrům                                       |
| Označení      | Y8PW04100                                                                                          |

#### TL-LR15 Klíč na pojistné kroužky (s naváděcím čepem)

|               |                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži pojistného kroužku u kotoučů a kazetových pastorků                                                |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Naváděcí čep stabilizuje klíč</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Poznámka      | Nelze použít u volnoběžných pastorků kvůli odlišným rozměrům                                                            |
| Označení      | Y12009230                                                                                                               |

S TL-SR23

#### TL-LR20 Klíč na pojistné kroužky pro SM-RT80

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži pojistného kroužku SM-RT80 (mohutný CENTER LOCK)                                                         |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                                                                              |
| Poznámka      | Nelze použít u volnoběžných pastorků nebo pojistných kroužků u upevnění CENTER LOCK normální velikosti kvůli odlišným rozměrům |
| Označení      | Y25U15000                                                                                                                      |

### Kazetový pastorek / složený náboj / brzdový kotouč

#### TL-FW30 Nářadí pro volnoběžné pastorky

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži volnoběžných pastorků               |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                         |
| Poznámka      | Nelze použít u pojistných kroužků kvůli odlišným rozměrům |
| Označení      | Y12009050                                                 |

#### TL-FW45 Nářadí pro volnoběžný pastorek BMX

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži volnoběžných pastorků BMX SF-MX30 |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                       |
| Označení      | Y12009150                                               |

#### TL-FW40 Nářadí pro volnoběžný pastorek

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži jednostupňových volnoběžných pastorků SF-1200 |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                   |
| Označení      | Y1200904T                                                           |

#### TL-HG09 Klíč na pojistné kroužky pro CS-HG70-S

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži pojistného kroužku CS-HG70-S (SHIMANO CAPREO) |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                   |
| Označení      | Y12702000                                                           |

#### NOVÉ TL-SR24

Bičik na pastorky kompatibilní s 12stupňovými kazetami

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Drží 10-12stupňové pastorky při povolování pojistného kroužku klíčem TL-LR15/20                                                                                                                                                                                                                 |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Zakřivená hlava umožňuje lepší sevření pastorků</li><li>Vybaveno přesným a odolným řetězem SHIMANO</li><li>Chromovaná CrMo čepel pro tuhost a odolnost</li><li>Magnet na konci řetězu pro jednodušší uložení nářadí</li><li>Ergonomická rukojeť</li></ul> |
| Poznámka      | Tímto nástrojem nelze odmontovat pevné pastorky, protože poloha řetězu je vzhledem k čepeli pevná                                                                                                                                                                                               |
| Označení      | Y13098730                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### TL-SR23

Bičik na pastorky kompatibilní s 11stupňovými kazetami

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K přidržení 6stupňových až 11stupňových pastorků při povolování pojistného kroužku klíčem TL-LR15/20                                                                                                                                                                                            |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Zakřivená hlava umožňuje lepší sevření pastorků</li><li>Vybaveno přesným a odolným řetězem SHIMANO</li><li>Chromovaná CrMo čepel pro tuhost a odolnost</li><li>Magnet na konci řetězu pro jednodušší uložení nářadí</li><li>Ergonomická rukojeť</li></ul> |
| Poznámka      | Tímto nástrojem lze vzhledem k pozici řetězu připevněnému k čepeli odmontovat pevné pojistné kroužky, ale nikoliv pevné pastorky                                                                                                                                                                |
| Označení      | Y13098510                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### TL-SR22

Bičik na pastorky pro pevné pastorky / pevné pojistné kroužky

|               |                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | <ul style="list-style-type: none"><li>K demontáži pevných pastorků 1/2" x 1/8" a 1/2" x 3/32"</li><li>K montáži a demontáži pojistného kroužku pro pevné pastorky</li></ul> |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Chromovaná CrMo čepel pro tuhost a odolnost</li><li>Přesný a odolný řetěz</li><li>Ergonomická rukojeť</li></ul>                       |
| Označení      | Y12189010                                                                                                                                                                   |

60

61



Středové složení

TL-FC24  
Klíč adaptéru středového složení

|               |                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži SM-BB9000, SM-BB93                                                                                                  |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Nástroj ve stylu adaptéru pro použití s TL-FC36</li><li>Polymer vyztužený skelnými vlákny</li></ul> |
| Označení      | Y13009240                                                                                                                                 |



TL-FC25  
Klíč adaptéru středového složení SM-BBR60

|               |                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži SM-BBR60                                                                                                            |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Nástroj ve stylu adaptéru pro použití s TL-FC36</li><li>Polymer vyztužený skelnými vlákny</li></ul> |
| Označení      | Y13009260                                                                                                                                 |



TL-FC34  
Klíč adaptéru středového složení

|               |                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži SM-BB9000, SM-BB93                                                                                                           |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Rázový klíč TL-FC24</li><li>Profil s přesným drážkováním</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Označení      | Y13009250                                                                                                                                          |



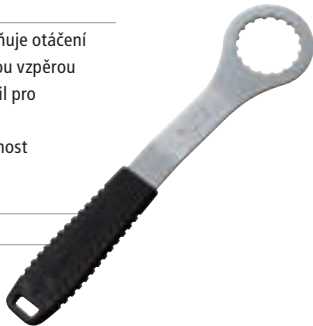
TL-FC33  
Klíč adaptéru středového složení HOLLOWTECH II

|               |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži misek středového složení HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET                                                                                                                                          |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Klíč na mísky středového složení HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET ve verzi rázového klíče</li><li>Profil s přesným drážkováním</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Označení      | Y13009230                                                                                                                                                                                                              |



TL-FC36  
Klíč adaptéru středového složení HOLLOWTECH II

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | <ul style="list-style-type: none"><li>K montáži a demontáži misek středového složení HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET</li><li>K montáži a demontáži pojistného kroužku u kotoučů pro osu 20 mm / osu 15 mm náboje E-THRU</li></ul>                                             |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Asymetrická konstrukce umožňuje otáčení nářadím bez kontaktu s řetězovou vzpěrou</li><li>Přesný laserem tvarovaný profil pro bezpečnou montáž</li><li>Chromované CrMo tělo pro tuhost a odolnost</li><li>Ergonomická rukojeť</li></ul> |
| Označení      | Y13098000                                                                                                                                                                                                                                                                    |



TL-FC32  
Klíč adaptéru středového složení HOLLOWTECH II

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži misek středového složení HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                             |
| Označení      | Y13009210                                                                     |



TL-FC37  
Klíč adaptéru středového složení SM-BBR60

|               |                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži SM-BBR60                                                                                                                     |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Rázový klíč TL-FC25</li><li>Profil s přesným drážkováním</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Označení      | Y13009270                                                                                                                                          |



Středové složení

TL-BB12  
Montážní nářadí pro nalisované středové složení

|               |                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži nalisovaného středového složení HOLLOWTECH II                                                                                      |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Kompatibilní s šířkou středového složení až 107 mm</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Poznámka      | O 10 mm delší osa než Y13098250                                                                                                              |
| Označení      | Y13098255                                                                                                                                    |



TL-BB13  
Nářadí pro demontáž nalisovaného středového složení

|               |                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K demontáži nalisovaného středového složení HOLLOWTECH II                                                                                     |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Drobná úprava pro zajištění kompatibility s SM-BB92</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Označení      | Y13098262                                                                                                                                     |



TL-UN66  
Nářadí pro zapouzdrěnou osu středového složení

|               |                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži zapouzdrěných středových složení s drážkováním (20 zubů), jako je např. OCTALINK a čtyřhranné středové složení |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                                                                                    |
| Vhodnost      | BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952                                                                                               |
| Označení      | Y13009075                                                                                                                            |



TL-UN74-S  
Nářadí pro zapouzdrěnou osu středového složení

|               |                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži zapouzdrěných středových složení s drážkováním (20 zubů), jako je např. OCTALINK a čtyřhranné středové složení |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Úsporná a kompaktní verze TL-UN66</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul>          |
| Vhodnost      | BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952                                                                                               |
| Označení      | Y13009073                                                                                                                            |



TL-FC31  
Sada maticových klíčů na hlavová složení / pedály / upevňovací matice

|               |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | <ul style="list-style-type: none"><li>32 mm klíč pro seřízení hlavového složení</li><li>15 mm klíč na pedály</li><li>K montáži a demontáži samojistící matice BB-7700/M950</li></ul>               |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Sada 2 víceúčelových maticových klíčů</li><li>Chromovaná tepelně opracovaná uhlíková ocel pro tuhost a odolnost</li></ul>                                    |
| Poznámka      | <ul style="list-style-type: none"><li>Maticový klíč 32 mm lze použít pro TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HA20</li><li>Také jej lze použít k nastavení samojistící matice u HB-M810 (20 mm osa)</li></ul> |
| Označení      | Y13098100                                                                                                                                                                                          |



## Kliky s převodníky

|                                                     |                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC40</b><br>Nářadí pro kliky s měříčem výkonu |                                                                         |
| Použití                                             | K montáži a demontáži upevňovacího šroubu klik SHIMANO pro měříč výkonu |
| Označení                                            | YEZY00017                                                               |



|                                 |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC11</b><br>Stahováč klik |                                                                                                                                                                                     |
| Použití                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>K demontáži klik bez klínků</li> <li>K montáži a demontáži převodníku pro čtyřhranné středové složení s 14 mm upevňovacím šroubem</li> </ul> |
| Klíčové prvky                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vnitřní část lze otočit klíčem 15 mm a šestihranným klíčem 14 mm nebo 8 mm</li> <li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li> </ul>             |
| Označení                        | Y13098210                                                                                                                                                                           |



### TL-UN96-A

Nářadí na převodníky / středové složení

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | <ul style="list-style-type: none"> <li>K montáži a demontáži unašeče z pravé kliky za použití TL-UN96-B (OCTALINK) nebo TL-UN75 (čtyřhranné středové složení) jako stabilizátoru nářadí</li> <li>K montáži a demontáži misky středového složení s 8 drážkami OCTALINK</li> </ul> |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vhodnost      | FC-M950/750/570 atd. BB-M950                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poznámka      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sada TL-UN96 (A+B) je k dispozici pod kódem produktu Y13098090</li> <li>Také ji lze použít k demontáži a montáži levé misky středového složení s 8 drážkami pro BB-7700/6500/5500</li> </ul>                                              |
| Označení      | Y13009072                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>TL-UN96-B</b><br>Nářadí pro převodník |                                                       |
| Použití                                  | Zabraňuje sklouznutí TL-UN96-A                        |
| Vhodnost                                 | FC-M950 (OCTALINK)                                    |
| Poznámka                                 | Sada TL-UN96 (A+B) je k dispozici pod kódem Y13098090 |
| Označení                                 | Y13009071                                             |

S TL-UN96-A



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC21</b><br>Klíč na matice převodníků |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Použití                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konec se 3 výstupky – pevně přidržuje drážkovaný upevňovací šroub převodníku během montáže a demontáže převodníku</li> <li>Konec se 2 výstupky – k montáži a demontáži krytky kliky integrovaného stahováku</li> </ul> |
| Klíčové prvky                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Celková délka 133 mm pro větší páku (o 30 mm delší než předchozí typ TL-FC20)</li> <li>Lze použít také jako klíč 9 mm a 10 mm</li> <li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li> </ul>                                    |
| Označení                                    | Y13009700                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                  |                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC16</b><br>Nářadí pro kliky HOLLOWTECH II |                                                                               |
| Použití                                          | K montáži a demontáži upevňovacího šroubu klik HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET |
| Označení                                         | Y13009220                                                                     |



|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC18</b><br>Nářadí pro kliky HOLLOWTECH II |                                                                                                                                                                                                                                |
| Použití                                          | K montáži a demontáži upevňovacího šroubu klik HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET                                                                                                                                                  |
| Klíčové prvky                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionální verze nářadí TL-FC16</li> <li>Chromovaná ocelová hlava pro odolnost</li> <li>Ergonomická rukojeť usnadňuje uvolnění pevně dotaženého upevňovacího šroubu kliky</li> </ul> |
| Poznámka                                         | Dejte pozor, abyste nedotáhli upevňovací šroub kliky příliš                                                                                                                                                                    |
| Označení                                         | Y13098280                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC22</b><br>Klíč na matice převodníku T40 |                                                                                                                                                                                            |
| Použití                                         | Pevně přidržuje drážkovaný hvězdicový upevňovací šroub převodníku T40 během montáže nebo demontáže převodníku                                                                              |
| Klíčové prvky                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionální verze TL-FC21</li> <li>Chromováno pro vyšší odolnost</li> <li>Naváděcí čep stabilizuje klíč</li> <li>Ergonomické provedení</li> </ul> |
| Poznámka                                        | Ideální pro použití s TL-FC23                                                                                                                                                              |
| Označení                                        | Y13098240                                                                                                                                                                                  |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-FC23</b><br>Klíč na matice převodníku T30 s šestihranným šroubem 5 mm |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Použití                                                                     | K utažení a povolení šroubů T30 nebo 5 mm šestihranných šroubů převodníku                                                                                                                                                                          |
| Klíčové prvky                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Extrémně velká přesnost a tuhost k povolení pevně dotažených šroubů</li> <li>Dlouhé provedení pro větší páku a lepší přístup</li> <li>Chromováno pro vyšší odolnost</li> <li>Ergonomická rukojeť</li> </ul> |
| Poznámka                                                                    | Ideální pro použití s TL-FC22                                                                                                                                                                                                                      |
| Označení                                                                    | Y13098230                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kliky s převodníky</b>                                    |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>NOVÉ TL-FC41</b><br>Nástroj pro přímé upevnění převodníku |                                                                                                                                                                                                     |
| Použití                                                      | Nářadí pro montáž a demontáž pojistného kroužku pro převodník                                                                                                                                       |
| Klíčové prvky                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jako adaptér pro použití s TL-FC36, TL-FC33 nebo TL-FC32</li> <li>Profil s přesným drážkováním</li> <li>Kalená ocel zajišťující tuhost a odolnost</li> </ul> |
| Vhodnost                                                     | FC-M9100/ M9120                                                                                                                                                                                     |
| Označení                                                     | Y13098720                                                                                                                                                                                           |



|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-CN28</b><br>Nýtovač pro 11stupňový řetěz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Použití                                        | K nýtování a spojování 6stupňových až 11stupňových řetězů SHIMANO (řetězy HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) a 1/2" x 1/8" (CN-NX10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Klíčové prvky                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nýtovač pro domácí mechaniky</li> <li>Ergonomická rukojeť</li> <li>Speciální šroubovací čep SHIMANO zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu 10/11stupň. řetězu, což zajišťuje hladký chod</li> <li>Osa a šroubovací čep s kuličkovým ložiskem usnadňují otáčení rukojeti</li> <li>Molybdenový povrch na závitech osy pro hladší otáčení</li> <li>Zahrnuje nářadí k odstranění naváděcí části spojovacího čepu</li> </ul> |
| Označení                                       | Y13098500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Náhradní rukojeť</b> |           |
| Označení                | Y13098190 |



|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-CN34</b><br>Profesionální nýtovač kompatibilní s 11stupňovým řetězem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Použití                                                                    | K nýtování a spojování 6stupňových až 11stupňových řetězů SHIMANO (řetězy HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) a 1/2" x 1/8" (CN-NX10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klíčové prvky                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nýtovač v dílenské kvalitě deluxe</li> <li>Velká ergonomická páka nabízí větší sílu a pohodlí a lepší úchop</li> <li>Speciální šroubovací čep SHIMANO zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu 10/11stupň. řetězu, což zajišťuje bezproblémový chod</li> <li>Osa a šroubovací čep s kuličkovým ložiskem usnadňují otáčení rukojeti</li> <li>Molybdenový povrch na závitech osy pro hladší otáčení</li> <li>Zahrnuje nářadí k odstranění naváděcí části spojovacího čepu</li> <li>Poniklováno</li> <li>Dodává se se 2 náhradními čepy uloženými v rukojeti</li> </ul> |
| Označení                                                                   | Y13098550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Náhradní čepy (10 ks)</b> |           |
| Označení                     | Y13098551 |



|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TL-CN42</b><br>Měrka na řetěz |                                                                                                                                                                                                             |
| Použití                          | Přesně, snadno a rychle zkontroluje opotřebení řetězu                                                                                                                                                       |
| Klíčové prvky                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Přesná konstrukce, tvarováno laserem</li> <li>Jedinečná 3čepová konstrukce umožňuje přesné měření (viz str. 45)</li> <li>Tepleně zpracovaná nerezová ocel</li> </ul> |
| Poznámka                         | Opotřeбенý řetěz ztrácí svoji původní funkčnost při řazení a způsobuje rychlejší opotřebení pastorků a převodníků                                                                                           |
| Označení                         | Y12160000                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Řetěz</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TL-CN10</b><br>Kleště pro nasazení a uvolnění rychlospojky QUICK-LINK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Použití                                                                  | Nasazení a uvolnění rychlospojky SHIMANO QUICK-LINK                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Klíčové prvky                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kleště 2 v 1 pro ruční nasazení a uvolnění rychlospojky SHIMANO QUICK-LINK</li> <li>Jednoduché použití</li> <li>Ergonomické a pohodlné rukojeti nekloužou v ruce</li> <li>Pokud nejsou používány, lze je sepnout drátěnou sponou</li> <li>Vynikající pro použití v domácnosti i v dílně</li> </ul> |
| Označení                                                                 | Y13022000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVÉ TL-CN29</b><br>Nýtovač kompatibilní s 12stupňovým řetězem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Použití                                                           | K rozpojování a spojování 9-12stupňového řetězu SHIMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Klíčové prvky                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nýtovač pro domácí mechaniky</li> <li>Ergonomická rukojeť</li> <li>Speciální šroubovací čep SHIMANO zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu řetězu, což zajišťuje bezproblémovou manipulaci</li> <li>Osa a šroubovací čep s kuličkovým ložiskem usnadňují otáčení rukojeti</li> <li>Molybdenový povrch na závitech osy pro hladší otáčení</li> <li>Zahrnuje nástroj k odstranění naváděcí části spojovacího čepu</li> </ul> |
| Vhodnost                                                          | 9-12stupňový řetěz SHIMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Označení                                                          | Y13098700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Náhradní rukojeť</b> |           |
| Označení                | Y13098190 |



|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVÉ TL-CN35</b><br>Profesionální nýtovač kompatibilní s 12stupňovým řetězem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Použití                                                                         | K rozpojování a spojování 9-12stupňového řetězu SHIMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Klíčové prvky                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nýtovač v dílenské kvalitě deluxe</li> <li>Velká ergonomická páka nabízí větší sílu a pohodlí a lepší úchop</li> <li>Speciální šroubovací čep SHIMANO zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu, což zajišťuje bezproblémovou manipulaci</li> <li>Osa a šroubovací čep s kuličkovým ložiskem usnadňují otáčení rukojeti</li> <li>Molybdenový povrch na závitech osy pro hladší otáčení</li> <li>Zahrnuje nástroj k odstranění naváděcí části spojovacího čepu</li> <li>Poniklováno</li> <li>Dodává se se 2 náhradními čepy uloženými v rukojeti</li> </ul> |
| Vhodnost                                                                        | 9-12stupňový řetěz SHIMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Označení                                                                        | Y13098710                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Náhradní čepy (10 ks)</b> |           |
| Označení                     | Y13098551 |



|                 |                        |                |                                 |                                |  |  |
|-----------------|------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Brzdové špalíky | Brzdové kotoučové brzd | Brzová hadička | Náder pro upnutí kotoučové brzd | BRZDOVÝ SYSTÉM                 |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Sada kotoučových brzd          |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Lanka řazení                   |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Brzdová lanka                  |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Převodníky                     |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Středové složení               |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Řetězy                         |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Kazetové pastorky              |  |  |
|                 |                        |                |                                 | POHONNÝ SYSTÉM                 |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Vodítko zadního měřiče převodu |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Přesmykač                      |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Rychlospojinák                 |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Osa E-TIHU                     |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Kuličkové ložisko              |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Dílna                          |  |  |
|                 |                        |                |                                 | NÁSTROJE A MAZIVA              |  |  |
|                 |                        |                |                                 | OSTATNÍ                        |  |  |
|                 |                        |                |                                 | Ostatní                        |  |  |





Zadní měnič převodů

TL-RD11  
Nářadí na rovnání patek



|               |                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K vyrovnání zadních patek                                                                                    |
| Klíčové prvky | • Univerzální velikost vhodná pro zapletená kola většiny velikosti (20–29 palců)                             |
|               | • Přesné číselné měření pomocí stupnice                                                                      |
|               | • Sedlové vzpěry a řetěz nepřekáží díky otočné stupnici                                                      |
|               | • Indexový systém umožňuje obnovení polohy měření na stupnici po jejím otočení                               |
|               | • Úzký zarovnávací výstupek je vhodný pro širokou škálu bicyklů                                              |
|               | • Teleskopická rukojeť vhodná pro bedny s nářadím                                                            |
|               | • Ergonomická rukojeť                                                                                        |
| Označení      | • Upevnění šroubu do závitu matice M4 na konci osy stabilizuje a snižuje zatížení závitu vidlice při rovnání |
|               | • Chromovaná uhlíková ocel pro tuhost a odolnost                                                             |
|               | Y13098270                                                                                                    |



Přesmykač

TL-FD68  
Nářadí pro kontrolu upevnění lanka

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Použití  | K volbě vedení lanka s konvertorem |
| Vhodnost | FD-9000/6800/5800/4700             |
| Označení | Y5P598010                          |



TL-FDR30  
Nářadí pro kontrolu upevnění lanka

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Použití  | K volbě vedení lanka s konvertorem |
| Vhodnost | FD-R3000/3030                      |
| Označení | Y07A98010                          |



TL-FDM905  
Montážní přípravek

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Použití  | K demontáži a montáži plátu vodítka |
| Vhodnost | FD-M9050/M9070                      |
| Označení | YEZY00001                           |



Lanko řazení / brzdové lanko

TL-CT12  
Kleště na bowdeny a lanka

|               |                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | • K odstřížení lanek a bowdenů<br>• Úprava tvaru koncovky bowdenů<br>• Nalisování koncovky lanka |
| Klíčové prvky | • Výrazně větší ostrost a odolnost oproti předchozí verzi TL-CT11                                |
|               | • Menší otevírací úhel rukojetí pro pohodlnější použití                                          |
|               | • Jehla pro úpravu vložky bowdenů                                                                |
|               | • Integrované nářadí k nalisování koncovky lanka                                                 |
|               | • Chromovaná uhlíková ocel pro tuhost a odolnost                                                 |
| Označení      | • Ergonomická rukojeť                                                                            |
|               | Y09898010                                                                                        |



Zdokonalený design



Řadící/brzdová páka

Speciální nástroj na demontáž třmenového kroužku pro ST

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Použití  | Demontáž držáku a páky                        |
| Označení | Y6RT68000 (nástroj A) / Y6RT66000 (nástroj B) |

Nástroj A



Nástroj B



Hydraulické kotoučové brzdy

TL-BH62  
Nářadí k odstřížení a nastavení brzdové hadičky kotoučové brzdy

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | • Odstřížení hadiček hydraulické kotoučové brzdy<br>• Nastavení spojovacích vložek do hadiček |
| Klíčové prvky | • Nářadí typu 2 v 1                                                                           |
|               | • Snadné a přesné odstřížení hadiček pod úhlem 90 stupňů                                      |
|               | • Snadné a přesné usazení spojovacích vložek do hadiček                                       |
|               | • Nastavitelná síla pro sevření hadiček                                                       |
|               | • Snadné uložení díky kompaktním rozměrům                                                     |
|               | • Součástí je také náhradní čepel                                                             |
|               | • Otvor k provlečení provázku nebo drátu k zavěšení                                           |
| Označení      | Y13098570                                                                                     |



Stříhání hadičky



Usazení spojovací vložky



TL-BT03  
Profesionální odvzdušňovací sada pro kotoučové brzdy

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K odvzdušnění hydraulických systémů kotoučových brzd SHIMANO                     |
| Klíčové prvky | • Profesionální odvzdušňovací sada pro kotoučové brzdy                           |
|               | • Kompatibilní s hydraulickými kotoučovými brzdami SHIMANO s nádržkou a nálevkou |
|               | • Umožňuje snadné a bezpečné odvzdušnění                                         |
|               | • Objímka s adaptérem nálevky usnadňuje odvzdušňování systémů s nádržkou         |
|               | • Praktická průhledná nádržka a stojan                                           |
| Označení      | • Hadicová spona zajišťuje hadičku u odvzdušňovacího čepu                        |
|               | Y8H498080                                                                        |



Nádržka

Dodává se bez minerálního oleje

TL-BT03S  
Základní odvzdušňovací sada pro kotoučové brzdy

|               |                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K odvzdušnění hydraulických systémů kotoučových brzd SHIMANO s nálevkou                             |
| Klíčové prvky | • Základní odvzdušňovací sada pro kotoučové brzdy pro hydraulický brzdový systém SHIMANO s nálevkou |
|               | • Praktická průhledná nádržka a stojan                                                              |
|               | • Hadicová spona zajišťuje hadičku u odvzdušňovacího čepu                                           |
|               |                                                                                                     |
| Označení      | Y8H498090                                                                                           |



Dodává se bez minerálního oleje

Náboj

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

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| Použití       | K montáži, demontáži a nastavení nábojů |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost       |



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

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži, demontáži a nastavení nábojů                |
| Klíčové prvky | • Přesný laserem tvarovaný profil pro bezpečnou montáž |
|               | • Chromovaná CrMo ocel pro tuhost a odolnost           |
|               | • Ergonomická rukojeť                                  |
|               |                                                        |



TL-FH15  
15 mm šestihranný klíč

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži a demontáži tělesa náboje s 12 mm průchozí osou |
| Klíčové prvky | • Kalená ocel pro tuhost a odolnost<br>• Vysoká přesnost  |
| Označení      | Y13098012                                                 |



TL-WH77  
(klíč na převlečné nipy 4,3 mm x 4,4 mm) / Y4A014000  
TL-WH78  
(klíč na převlečné nipy 4,0 mm x držák paprsků) / Y4DK89000

|               |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K utahování a povolování maticek při centrování zapletených kol           |
| Klíčové prvky | • Vysoká přesnost                                                         |
|               | • Dobrý pákový efekt v situacích, kdy je potřebný vysoký utahovací moment |





## Náboj

### TL-HB16

Nářadí k nastavení náboje s průchozí osou



|          |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití  | Používá se jako adaptér k nastavení náboje s 20/15/8 mm průchozí osou v centrovacím stojanu |
| Označení | Y20W98020                                                                                   |



### TL-FH12

Nářadí k nastavení náboje s průchozí osou 12 mm FH



|               |                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Používá se jako adaptér k usazení zadního náboje s 12 mm průchozí osou do centrovacího stojanu |
| Klíčové prvky | Přesně obrobené                                                                                |
| Označení      | Y13098011                                                                                      |



## Pedál

### TL-HS40

20 mm maticový klíč na kónusy nábojů



|               |                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži, demontáži a nastavení PD-9000/7900/7800/7700                                                                                                                             |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Přesný laserem tvarovaný profil pro bezpečnou montáž</li><li>Chromovaná CrMo ocel pro tuhost a odolnost</li><li>Ergonomická rukojeť</li></ul> |
| Označení      | Y13098320                                                                                                                                                                           |



### TL-PD40

Nářadí na osy pedálů



|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| Použití  | K montáži a demontáži osy pedálu s pojistným šroubem s 10 zubů |
| Označení | Y42A09000                                                      |



### TL-PD63

Nářadí k nastavení kónusů pedálu (7 mm x 8 mm a 10 mm x 11 mm)



|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K nastavení ložiska osy pedálu                                                                                                        |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Speciální nářadí k nastavení ložisek pedálu</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Vhodnost      | Pedál se 7 mm samojistící maticí a 10 mm kónusem / 8 mm samojistící maticí / 11 mm kónusem                                            |
| Označení      | Y46098630                                                                                                                             |



### TL-PD33

Nářadí k nastavení kónusů pedálu (7 mm x 10 mm a 10 mm x 13 mm)



|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K nastavení ložiska osy pedálu                                                                                                        |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Speciální nářadí k nastavení ložisek pedálu</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Vhodnost      | Pedál se 7 mm samojistící maticí a 10 mm kónusem / 10 mm samojistící maticí / 13 mm kónusem                                           |
| Označení      | Y41N98040                                                                                                                             |



## SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

### TL-DH10

Nářadí pro demontáž vnitřní sady

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K demontáži pravé vnitřní sady (32 mm / 36 mm)                                            |
| Klíčové prvky | Lze použít na 2 různé velikosti upevňovacích matic (32 mm / 36 mm) na pravé krytce náboje |
| Vhodnost      | Všechny modely kromě DH-2R30/2R35/3R30/3R35                                               |
| Označení      | Y12009000                                                                                 |



### TL-DH20

Nářadí pro demontáž vnitřní sady

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Použití  | K demontáži pravé jednotky vnitřní sady                |
| Vhodnost | DH-2R30/2R35/3R30/3R35<br>DH-C6000-3R/2R/1R<br>DH-F703 |
| Označení | Y20W01000                                              |



### TL-8S11

Nářadí pro demontáž pravého kónusu

|               |                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K demontáži pravého kónusu                                                                                                |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                                                                         |
| Vhodnost      | SG-8R56/8R55/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/E500/S500/S501/S505/C6000/C6001/C6010/C6011 |
| Označení      | Y70800600                                                                                                                 |



### TL-S701

Nářadí pro demontáž pravého kónusu

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Použití       | K demontáži pravého kónusu        |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost |
| Vhodnost      | SG-S700/S705/S7001/S7051          |
| Označení      | Y13098021                         |



### TL-8S20

Nářadí pro montáž pravého kónusu

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži pravého kónusu                                           |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost                                  |
| Vhodnost      | SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R22/8R20/C6000/C6001/C6010/C6011 |
| Označení      | Y70800200                                                          |



### TL-AF20

Nářadí pro montáž pravého kónusu

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Použití       | K montáži pravého kónusu             |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost    |
| Vhodnost      | SG-S500/S501/S7000/S7001/C6000/C6001 |
| Označení      | Y70810000                            |



### TL-S702

Nářadí pro montáž pravého kónusu

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži pravého kónusu                       |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost              |
| Vhodnost      | SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061 |
| Označení      | Y13098022                                      |



### TL-AF10

Nářadí pro montáž pravé prachovky A

|               |                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | K montáži pravé prachovky A                                                                                                                              |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Speciální nářadí ke snadné montáži/demontáži pravé prachovky A</li><li>Kalená ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Vhodnost      | SG-S500/S501/S505/S7001/S705/S7000/S7001/S7051                                                                                                           |
| Označení      | Y32010000                                                                                                                                                |



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-AF30  
Nářadí pro montáž vnitřní prachovky na levé straně

|               |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| Použití       | K montáži vnitřní prachovky na levé straně |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost          |
| Vhodnost      | SG-SD55/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051   |
| Označení      | Y70811000                                  |



TL-S704  
Nářadí k nastavení těsnění

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Použití       | K montáži levého a pravého těsníciho kroužku |
| Klíčové prvky | Kalená ocel pro tuhost a odolnost            |
| Vhodnost      | SG-S700/S705/S7001/S7051                     |
| Označení      | Y70819000                                    |



Pohled z pravé strany



TL-8S30  
Nářadí pro nastavení unašeče převodů

|          |                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití  | K nastavení unašeče převodů                                                                                                              |
| Vhodnost | 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 |
| Označení | Y70800300                                                                                                                                |



TL-IM21  
Nářadí k upevnění brzdového lanka

|               |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | <ul style="list-style-type: none"><li>K upevnění brzdového lanka v požadované délce od držáku bowdenu</li><li>BR-IM85-F/IM-86-F: 101 mm</li><li>BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F: 109 mm</li><li>BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R: 99 mm</li></ul> |
| Klíčové prvky | Může se použít pro 3 různé délky (101 mm / 109 mm / 99 mm)                                                                                                                                                                                     |
| Označení      | Y75W98021                                                                                                                                                                                                                                      |



TL-CJ40  
Nářadí k nastavení upevňovacího šroubu lanka

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Použití       | K upevnění řadicího lanka v požadované délce (101 mm / 127 mm) |
| Klíčové prvky | Může se použít pro 2 různé délky (101 mm / 127 mm)             |
| Vhodnost      | CJ-8S20/8S40                                                   |
| Označení      | Y70898020                                                      |



TL-S700-B  
Nářadí k nastavení upevňovacího šroubu lanka

|          |                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Použití  | K upevnění řadicího lanka v požadované délce (184 mm pro 11st., 145 mm pro 8st.) |
| Vhodnost | SL-S700 (11st.), SL-S7000/7001-8 (8st.)                                          |
| Označení | Y72A06000                                                                        |



TL-S703

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Použití  | K výměně oleje ve vnitřním náboji |
| Vhodnost | SG-S700/S705/S7001/S7051          |
| Označení | Y13098023                         |

Sada trubiček

|          |           |
|----------|-----------|
| Označení | Y13098025 |
|----------|-----------|



TL-SGE1  
Nářadí k nastavení převodových stupňů

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Použití  | K nastavení počátečního 1. převodového stupně při montáži MU-S705 |
| Vhodnost | SG-E500/S705/S7051/S505/C6060/C6061                               |
| Označení | Y20W10000                                                         |



SHIMANO STEPS řada E6000

TL-FC38  
Nástroj na pojistný kroužek pro DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050

|               |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Nářadí pro montáž a demontáž pojistného kroužku pro převodník                                                                                                                                   |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Jako adaptér pro použití s TL-FC36, TL-FC33 nebo TL-FC32</li><li>Profil s přesným drážkováním</li><li>Kalená ocel zajišťující tuhost a odolnost</li></ul> |
| Poznámka      | Nelze použít rázový klíč                                                                                                                                                                        |
| Vhodnost      | DU-E6000/E6001/E6010/E6050                                                                                                                                                                      |
| Označení      | YEZY00010                                                                                                                                                                                       |



SHIMANO STEPS řada E8000

TL-FC39  
Klíč na pojistné kroužky pro FC-E8000/E8050

|               |                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Nářadí pro montáž a demontáž pojistného kroužku pro převodník                                                                                                                          |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Jako adaptér pro použití s TL-FC36 nebo TL-FC32</li><li>Profil s přesným drážkováním</li><li>Kalená ocel zajišťující tuhost a odolnost</li></ul> |
| Poznámka      | Nelze použít rázový klíč                                                                                                                                                               |
| Vhodnost      | FC-E8050/E8000                                                                                                                                                                         |
| Označení      | YEZY00016                                                                                                                                                                              |

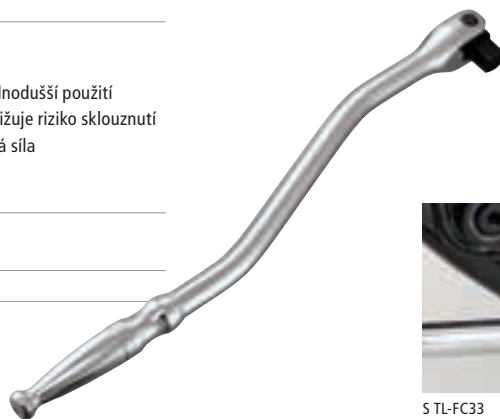


Ostatní

TL-MH10  
Víceúčelové nářadí



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití       | Velká rukojeť pro použití s klíčem s 1/2" čtvercovým otvorem, například TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Klíčové prvky | <ul style="list-style-type: none"><li>Ergonomická rukojeť</li><li>Páka dlouhá 376 mm usnadňuje povolování pevně dotažených dílů</li><li>3polohová otočná hlava (-90, 0, 90 stupňů) s posunutou pákou pro jednodušší použití</li><li>- V poloze -90 stupňů: Srovnává rozhraní s rukojetí do stejné roviny a snižuje riziko sklouznutí</li><li>- V poloze 0 stupňů: Umožňuje rychlejší otáčení, když není potřeba velká síla</li><li>- V poloze 90 stupňů: Zabraňuje kontaktu s rámem</li><li>Chromovaná CrMo ocel pro tuhost a odolnost</li></ul> |
| Poznámka      | <ul style="list-style-type: none"><li>Toto nářadí je určeno k povolování pevně dotažených dílů</li><li>Dejte pozor, abyste při montáži nedotáhli díly příliš</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Označení      | Y13098290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



S TL-FC33

Vyměnitelné nástavce



TL-FC37 TL-FC34 TL-FC33 TL-LR10 TL-LR20 TL-UN66





# MAZIVA

Originální kapaliny SHIMANO pro ryzí výkon.

## Maziva

### Originální vybavení SHIMANO pro údržbu

Čistící prostředek na řetězy a součástky

Odmašťovač

Vosk na rámy bicyklů

Leštadlo bicyklu

Speciální mazací tuk na lanka

Standardní mazací tuk

Špičkový mazací tuk

Špičkový mazací tuk v tubě

Aplikální pistole

Přesná aplikace optimálního množství, aniž byste se ušpinili

### Maziva



#### Mazací olej do mokra

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Funkce   | • Snižuje tření a hlučnost                    |
|          | • Chrání proti korozi                         |
|          | • Zvyšuje odolnost                            |
| Použití  | • Vysoká viskozita zaručuje dobrou přilnavost |
|          | • Ideální do vlhka                            |
|          | • Řetěz, pastorky a převodníky                |
| Označení | LBWL1B0100SA (lahev 100 ml)                   |



#### Suché mazivo PTFE (teflonové)

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Funkce   | • Snižuje tření a hlučnost                    |
|          | • Chrání proti korozi                         |
|          | • Zvyšuje odolnost                            |
| Použití  | • Vysoká viskozita zaručuje dobrou přilnavost |
|          | • Řetěz, pastorky a převodníky                |
| Označení | LBPT1B0100SA (lahev 100 ml)                   |



#### Mazivo na řetěz

|          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | • Proniká do součástí a maže pohyblivé součásti                                   |
|          | • Vytváří suchou povrchovou vrstvu, která snižuje tření a zvyšuje odolnost řetězu |
|          | • Řetěz, pastorky a převodníky                                                    |
| Použití  | LBCL1A0125SA (sprej 125 ml)                                                       |
| Označení | LBCL1A0200SA (sprej 200 ml)                                                       |
|          | LBCL1A0400SA (sprej 400 ml)                                                       |



Čistící prostředek

Odmašťovač

|          |                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | <div><ul style="list-style-type: none"><li>Účinně a bez poškození odmašťuje kovové a pryžové součásti</li><li>Rychle odstraňuje nečistoty a maziva</li></ul></div> |
| Použití  | Řetězy, pastorky, měniče převodů, náboje atd.                                                                                                                      |
| Označení | LBDG1A0125SA (sprej 125 ml)<br>LBDG1A0200SA (sprej 200 ml)<br>LBDG1A0400SA (sprej 400 ml)<br>LBDG1C1000SA (1litrová plechovka)                                     |



Mazací tuk

Špičkový mazací tuk

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | Mimořádně dlouhá životnost a voděodolnost                                  |
| Použití  | Náboje, hlavové složení, osa šlapacího středu, ložiska atd.                |
| Označení | Y04110000 (50g nádoba)<br>Y04110200 (100g tuba)<br>Y04110010 (500g nádoba) |

Mazací tuk

|          |                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | Mimořádně dlouhá životnost a voděodolnost                                                          |
| Použití  | Náboje, hlavové složení, osa šlapacího středu, ložiska atd.                                        |
| Označení | WS8000403 (125ml tuba)<br>WS8000441 (aplikační pistole pro 125ml tubu)<br>WS8000401 (650ml nádoba) |



Mazací tuk na náboj FREEHUB

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Funkce   | Obtížně tuhne při nízkých teplotách |
| Použití  | FH-7800/7801/M800/M805              |
| Označení | Y3B980000 (50g nádoba)              |

\* Nepoužívejte tento mazací tuk na jiné náboje FREEHUB.



Mazací tuk na lanka

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| Funkce   | Speciální mazací tuk pro OT-SP41/BC-9000/BC-R680 |
| Použití  | Bowden                                           |
| Označení | Y04180000 (50g nádoba)                           |

Mazací tuk



Mazací tuk pro válečkové brzdy

|          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | Vhodný pro válečkové brzdy, odolnost vůči vysokým teplotám a dlouhá životnost |
| Použití  | Válečková brzda                                                               |
| Označení | Y04140020 (10g tuba)<br>Y04120400 (100g tuba)                                 |

Dostupnost produktu se v jednotlivých zemích liší.



Mazací tuk pro vnitřní převody

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| Funkce   | Mimořádně dlouhá životnost                           |
| Použití  | Vnitřní náboj                                        |
| Označení | Y04120800 (100g tuba)<br>Y04120900 (2,5kg plechovka) |

NOVÉ Mazací tuk na SHIMANO SHADOW RD+

|          |                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | <div><ul style="list-style-type: none"><li>Dvakrát odolnější než mazací tuk na vnitřní náboje, který je rovněž pro stabilizátor SHIMANO SHADOW RD+.</li></ul></div> |
| Použití  | Stabilizátor SHIMANO SHADOW RD+                                                                                                                                     |
| Označení | Y04121000                                                                                                                                                           |

NOVÉ Těsnící tuk na náboje SCYLENCE

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Funkce   | Speciální mazací tuk na náboje SCYLENCE |
| Použití  | Náboje SCYLENCE                         |
| Označení | Y38Z98000                               |

Ostatní

Leštidlo bicyklu

|          |                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | <div><ul style="list-style-type: none"><li>Leští a chrání lakované povrchy</li><li>Odpuzuje vodu a nečistoty</li></ul></div> |
| Použití  | Rám a lakované povrchy                                                                                                       |
| Označení | LBBP1A0125SA (sprej 125 ml)<br>LBBP1A0200SA (sprej 200 ml)<br>LBBP1A0400SA (sprej 400 ml)                                    |





Přípravek na mytí bicyklu

|          |                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Změkčuje a pomáhá odstraňovat (zaschlé) nečistoty</li><li>• Nepoškozuje kovy, pryže ani plasty.</li></ul> |
| Použití  | Kompletní bicykl                                                                                                                                  |
| Označení | LBBW1A0125SA (sprej 125 ml)<br>LBBW1A0200SA (sprej 200 ml)<br>LBBW1A0400SA (sprej 400 ml)<br>LBBW1C1000SA (1litrová lahev s koncentrátem)         |



Přípravek proti zatuhnutí spojů

|          |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkce   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zabraňuje zatuhnutí spojů jak v důsledku koroze kovových součástí, tak v důsledku poškození závitů</li><li>• Nepoškozuje kovy a pryže</li><li>• Zabraňuje vrzání klik</li></ul> |
| Použití  | Sedlovky, závity klik, šrouby a matice                                                                                                                                                                                  |
| Označení | WS8000425 (50ml tuba)<br>WS8000421 (455ml nádoba se štětečkem)                                                                                                                                                          |



Olej SG-S700

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Funkce   | Speciální olej na SG-S700/S705                          |
| Použití  | Mechanismus náboje s vnitřním řazením SG-S700/S705      |
| Označení | Y13098481 (50ml lahev)<br>Y13098480 (1 000ml plechovka) |



Sada s olejem pro údržbu nábojů s vnitřním řazením (namáčecí kádinka a 1 000ml plechovka s olejem)

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| Funkce   | Speciální olej na náboje s vnitřním řazením kromě SG-S700/S705 |
| Použití  | Mechanismus vnitřního náboje                                   |
| Označení | Y00298010                                                      |

Namáčecí kádinka

|          |           |
|----------|-----------|
| Označení | Y00201100 |
|----------|-----------|

1 000ml plechovka s olejem

|          |           |
|----------|-----------|
| Označení | Y00201000 |
|----------|-----------|

## Zarážky



**Pevné**  
Zajišťuje přímý a účinnější přenos energie jezdce



**Upnutí s výkyvním vpředu**  
Umožňuje pohyb do stran v rozsahu 2 stupňů



**Výkyvné upnutí**  
Umožňuje pohyb do stran v rozsahu 6 stupňů



**Pro PD-M858**  
Kompatibilní s PD-M858



**Nekompatibilní**  
Nelze použít pro PD-M858



**Jednosměrné uvolnění**  
Uvolnění zarážky vytočením paty směrem ven



**MULTI RELEASE**  
Uvolnění zarážky vyklopením nebo vytočením v různých směrech

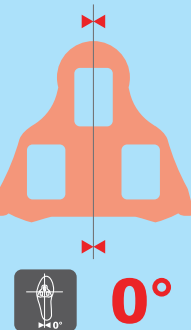


Rozhraní mezi obuví a pedály

Zarážky vytváří vazbu mezi pedály a obuví. Pedály a zarážky SHIMANO jsou vyvíjeny jako celistvý, dokonale fungující bezpečný systém s optimálním přenosem energie. Při intenzivním používání a zvláště při chůzi se zarážky opotřebovávají. Pro udržení spolehlivé funkce a pohodlí je tedy nutné opotřebované zarážky měnit.



Úroveň tuhosti optimalizovaná pro dokonalou součinnost s pedály Shimano SPD-SL. Tvar zarážek koresponduje s pedály SPD-SL. Provedení umožňující chůzi je opatřeno modřemi/žlutými/červenými pryžovými výstupy bráničmi v poškození těch částí zarážek, které slouží k upnutí do pedálu.

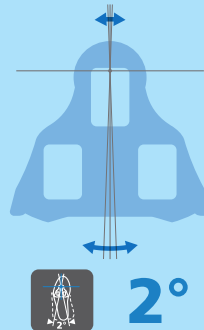


0°



**SM-SH10**

- Pevné upevnění
- Označení Y42U98020

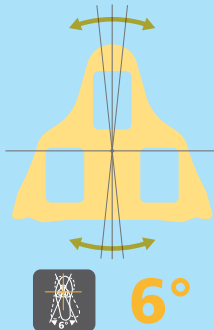


2°



**SM-SH12**

- Upevnění na čepu vpředu uprostřed pro výkyv 2 stupňů
- Označení Y40B98140



6°



**SM-SH11**

- Typ s výkyvem 6 stupňů
- Označení Y42U98010



**Kryty zarážek SPD-SL SM-SH45**

- Chrání zarážky před opotřebováváním při chůzi.
- Vhodnější pro chůzi
- Snadné nazouvání i vyzouvání.
- Pro zarážky SPD-SL (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
- Označení ESMH45



**Adaptér zarážky SM-SH41 SPD**

- Adaptér zarážky SPD pro podešev SPD-SL se 3 otvory
- Veškerá obuv SPD-SL se 3 otvory
- Pro zarážky SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Označení ESMH41



**Podložka zarážky SM-SH20**

- Podložka 1 mm, 1 ks
- Podložka 2 mm, 2 ks
- Šroub M5 × 10 mm, 3 ks
- Šroub M5 × 13,5 mm, 3 ks
- Označení Y40B98150

**Podložky zarážky**  
Dokonalá symetrie je v přírodě vzácností a nejinak je tomu i u cyklistů. Ve skutečnosti není nic neobvyklého, když je jedna noha delší než druhá. Aby bylo možné tyto nedostatky kompenzovat, vyvinula společnost SHIMANO podložky zarážek, které lze skládat na sebe – poskytují tak možnost nastavení výšky v rozmezí 1–5 mm.



**Šrouby zarážek SPD-SL**

- Lehké provedení (M5 x 8 mm), 6 ks
- Označení YL8898050
- Standardní (M5 x 8 mm), 6 ks
- Označení Y42U98080
- Střední (M5 x 10 mm), 6 ks
- Označení Y42U98070
- Dlouhý (M5 x 13,5 mm), 6 ks
- Označení Y42U98060



**Zarážky SM-SH51 SPD**

- Pro jednosměrné uvolňování a jednoduché našlapování
- Označení Y42498220
- Označení Y42498201 (bez plátu zarážky)

**Zarážky SPD SM-SH56**

- Vicesměrné uvolnění, mimo PD-M858
- Označení Y41S98092
- Označení Y41S98100 (bez plátu zarážky)

**Matice zarážky**

- Pro SM-SH51/56
- Označení YL0E04000 (1 ks)

**Podložka zarážky SPD**

- K vyladění kontaktu pedálu s botou
- Tloušťka: 1,0 mm
- Pro zarážky SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Označení YL8098030

**UVOLNĚNÍ ZARÁŽEK Z PEDÁLŮ**  
(Způsob uvolnění se liší v závislosti na typu použitých zarážek.)

**JEDNOSMĚRNÉ UVOLNĚNÍ**  
SM-SH51  
Uvolnění zarážky z pedálu vytočením paty směrem ven.

**VÍCESMĚRNÉ UVOLNĚNÍ**  
SM-SH56  
Uvolnění zarážky z pedálu vytočením paty libovolným směrem

Kování za studena a speciální tepelná úprava zvyšují odolnost a tuhost pro velké zatížení i v náročných podmínkách. Zarážky SPD jsou konstruovány pro výhradní použití s pedály SHIMANO tak, aby nedocházelo k poškozování – velká výhoda komponent od jednoho výrobce. Zarážky SPD jsou nejodolnější a nejlépe fungující zarážky pro pedály SPD.

| Zarážky           |                             |   |   |   |   |   |   |                                                      |           |
|-------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------|-----------|
| 1 jednotka (sada) |                             |   |   |   |   |   |   |                                                      |           |
| Kategorie         | Č. modelu                   |   |   |   |   |   |   |                                                      | Označení  |
|                   | SM-SH10                     | – | X | – | – | – | – | Pevné upevnění                                       | Y42U98020 |
|                   | SM-SH11                     | X | – | – | – | – | – | Typ s výkyvem 6 stupňů                               | Y42U98010 |
|                   | SM-SH12                     | – | – | X | – | – | – | Upevnění na čepu vpředu uprostřed pro výkyv 2 stupně | Y40B98140 |
|                   | SM-SH51 (s plátem zarážky)  | – | – | – | X | X | – | Pro jednosměrné uvolňování a jednoduché našlapování  | Y42498220 |
|                   | SM-SH51 (bez plátu zarážky) | – | – | – | X | X | – | Pro jednosměrné uvolňování a jednoduché našlapování  | Y42498201 |
|                   | SM-SH56 (s plátem zarážky)  | – | – | – | X | – | X | Vicesměrné uvolnění, mimo PD-M858                    | Y41S98092 |
|                   | SM-SH56 (bez plátu zarážky) | – | – | – | X | – | X | Vicesměrné uvolnění, mimo PD-M858                    | Y41S98100 |

| Čep pedálu |               |                                                                         |                   |                                      |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
|            | Č. modelu     | Krátký                                                                  | Dlouhý            | MNOŽSTVÍ čepů pedálu na jednu stranu |
|            | PD-GR500      | YL8798010 (9 ks)<br>*Součástí balení jsou podložky pro nastavení výšky. |                   | 9                                    |
|            | PD-M820 (SPD) |                                                                         |                   | 4                                    |
|            | PD-MX80       |                                                                         |                   | 9                                    |
|            | PD-M828       | YL8A98010 (12 ks)                                                       | YL8A98020 (12 ks) | 12                                   |
|            | PD-M8040      |                                                                         |                   | 10                                   |
|            | PD-T8000      | YL8498050 (8 ks)                                                        | YL8498060 (8 ks)  | 8                                    |
|            | PD-EH500      |                                                                         |                   |                                      |

# Příslušenství elektronických produktů

Informace o vhodnosti elektronických výrobků jsou uvedeny na webových stránkách produktů SHIMANO

>>><http://productinfo.shimano.com>

| Vodiče DI2 E-TUBE |           |         |                    |             |
|-------------------|-----------|---------|--------------------|-------------|
|                   | Č. modelu | Řada    | Délka              | Označení    |
|                   | EW-SD50   | SHIMANO | 150 mm             | IEWSD50L15  |
|                   |           |         | 200 mm             | IEWSD50L20  |
|                   |           |         | 250 mm             | IEWSD50L25  |
|                   |           |         | 300 mm             | IEWSD50L30  |
|                   |           |         | 350 mm             | IEWSD50L35  |
|                   |           |         | 400 mm             | IEWSD50L40  |
|                   |           |         | 500 mm             | IEWSD50L50  |
|                   |           |         | 550 mm             | IEWSD50L55  |
|                   |           |         | 600 mm             | IEWSD50L60  |
|                   |           |         | 650 mm             | IEWSD50L65  |
|                   |           |         | 700 mm             | IEWSD50L70  |
|                   |           |         | 750 mm             | IEWSD50L75  |
|                   |           |         | 800 mm             | IEWSD50L80  |
|                   |           |         | 850 mm             | IEWSD50L85  |
|                   |           |         | <b>NOVÉ</b> 900 mm | IEWSD50L90  |
|                   |           |         | 950 mm             | IEWSD50L95  |
|                   |           |         | 1 000 mm           | IEWSD50L100 |
|                   |           |         | 1 200 mm           | IEWSD50L120 |
|                   |           |         | 1 400 mm           | IEWSD50L140 |
|                   |           |         | 1 600 mm           | IEWSD50L160 |

| Akumulátor / nabíječka akumulátoru       |           |         |                                    |                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Č. modelu | Řada    | Popis                              | Označení                                                                                                           |
|                                          | SM-BTR1   | SHIMANO | Externí akumulátor                 | ISMBTR13 (bez recyklační značky)<br>ISMBTR1A (s recyklační značkou)<br>ISMBTR1AT (pro Tchaj-wan)                   |
|                                          |           |         | Vestavěný akumulátor               | IBTDN110A1 (s recyklační značkou)<br>IBTDN110A2 (bez recyklační značky)<br>IBTDN110A3 (pro Koreu, Rusko a Thajsko) |
|                                          | SM-BCR2   |         | Nabíječka pro vestavěný akumulátor | ISMBCR2                                                                                                            |
|                                          | SM-BCR1   |         | Nabíječka pro externí akumulátor   | ISMBCR1                                                                                                            |
|                                          | SM-BCC1   |         | Napájecí kabel pro SM-BCR1         | 12 čísel dílů v závislosti na typu zástrčky                                                                        |
| SM-BCC1-3 (konektor pro Japonsko typu A) |           |         |                                    |                                                                                                                    |

78

79



| Držák akumulátoru a propojky vodičů DI2                                             |                                            |                                                          |                                                                   |                        |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
|                                                                                     | Č. modelu                                  | Řada                                                     | Popis                                                             | Označení               |            |
|    | BM-DN100                                   | SHIMANO                                                  | • Dlouhé provedení • Vnitřní vedení vodičů                        | IBMDN100IB             |            |
|                                                                                     |                                            |                                                          | • Dlouhé provedení • Vnější vedení vodičů                         | IBMDN100LB             |            |
|                                                                                     |                                            |                                                          | • Krátký typ • Vnější vedení vodičů • 10 mm šroub                 | IBMDN100S1             |            |
|                                                                                     |                                            |                                                          | • Krátký typ • Vnější vedení vodičů • 16 mm šroub                 | IBMDN100S2             |            |
|    | • Propojka A (přední) • 3 porty            |                                                          | ISMEW90A                                                          |                        |            |
|                                                                                     | • Propojka A (přední) • 5 portů            |                                                          | ISMEW90B                                                          |                        |            |
|    | • Propojka A (vestavěný typ)<br>• 3 zdiřky |                                                          | IEWRS910                                                          |                        |            |
|                                                                                     |                                            |                                                          |                                                                   |                        |            |
|    | NOVÉ<br>EW-JC130                           |                                                          | • Rozbočovač vodičů lanek<br>• Délka lanka: 550 mm, 50 mm, 550 mm |                        | IEWJC130MM |
|                                                                                     |                                            |                                                          | • Rozbočovač vodičů lanek<br>• Délka lanka: 350 mm, 50 mm, 450 mm |                        | IEWJC130SM |
|                                                                                     |                                            |                                                          | • Rozbočovač vodičů lanek<br>• Délka lanka: 350 mm, 50 mm, 250 mm |                        | IEWJC130SS |
|  | NOVÉ<br>EW-JC200                           |                                                          | • Propojka, 2 zdiřky                                              |                        | IEWJC200   |
|  | SM-JC40                                    |                                                          | • Propojka B<br>• Pro vnější vedení vodičů                        | ISMJC40                |            |
|                                                                                     |                                            |                                                          |                                                                   |                        |            |
|  | SM-JC41                                    |                                                          | • Propojka B<br>• Pro vnitřní vedení vodičů                       |                        | ISMJC41    |
|  | SM-BTC1                                    |                                                          | Držák akumulátoru                                                 |                        | ISMBTC1    |
|  | SC-M9051                                   | XTR M9050<br>SHIMANO DEORE XT<br>M8050<br>DURA-ACE R9150 | Informační displej systému / napájecí konektor                    | ISCM9051B<br>ISCM9051C |            |
|  | SC-MT800                                   | SHIMANO                                                  |                                                                   | ISCMT800B<br>ISCMT800C |            |

| DI2 – různé                                                                         |                 |         |                                                                                                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                     | Č. modelu       | Řada    | Popis                                                                                          | Označení    |
|  | SM-EWC2         | SHIMANO | Kryty vodičů: Černá                                                                            | ISMEWC2L    |
|                                                                                     |                 |         | Kryty vodičů: Bílá                                                                             | ISMEWC2W    |
|                                                                                     | SM-GM01         |         | Průchodky do rámu: 4 x (KRUHOVÉ 6 mm)                                                          | ISMGM01     |
|                                                                                     | SM-GM02         |         | Průchodky do rámu: 4 x (7 x 8 mm)                                                              | ISMGM02     |
|                                                                                     | Stahovací spona |         | Fixátor vodiče: Stahovací spona pro vnitřní vedení                                             | IEWSD50ISM1 |
|                                                                                     | SM-BA01         |         | Adaptér košíku na láhev: Úprava polohy košíku na láhev, aby nedocházelo k nežádoucímu kontaktu | ISMBA01     |
|  | SM-PCE02        |         | Jednotka pro propojení s počítačem                                                             | ISMPCE02    |
|                                                                                     | TL-EW02         |         | Nářadí k připojení a odpojení konektorů: K připojení a odpojení elektrických vodičů E-TUBE     | Y6VE16000   |
|  | TL-EW01         |         | Nářadí k připojení a odpojení konektorů: Jen pro vodiče 7970                                   | Y7CY02000   |

| Sada E-TUBE                                                                           |                  |                                                                                                     |                                         |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                       | Č. modelu        | Použití                                                                                             | Popis                                   | Označení                                          |
|  | NOVÉ<br>SM-PCE02 | K připojení bicyklu (systému nebo komponent) k počítači prostřednictvím jednotky pro propojení s PC | JEDNOTKA PRO PROPOJENÍ S POČÍTAČEM      | IETUBEKIT3E (angličtina)<br>IETUBEKIT3G (němčina) |
|                                                                                       | NOVÉ<br>EW-SD50  |                                                                                                     | ELEKTRICKÝ VODIČ 1 400 mm               |                                                   |
|                                                                                       | NOVÉ<br>SM-JC41  |                                                                                                     | PROPOJKA (B)                            |                                                   |
|                                                                                       | NOVÉ<br>TL-EW02  |                                                                                                     | NÁŘADÍ K PŘIPOJENÍ A ODPOJENÍ KONEKTORŮ |                                                   |

| Jednotka D-Fly                                                                        |                                                                                       |           |                                    |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                       | Č. modelu | Použití                            | Označení                            |
|  |  | EW-WU111  | BEZDRÁTOVÁ JEDNOTKA PRO SYSTÉM DI2 | IEWWU111A<br>IEWWU111B              |
|                                                                                       |  | EW-WU101  |                                    | IEWWU101A<br>IEWWU101B<br>IEWWU101C |

Kryty opěrek



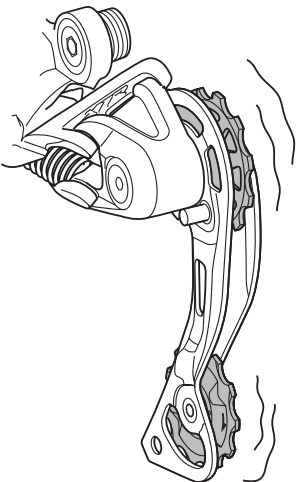
| Kryty opěrky páky      |                 |       |          |           |
|------------------------|-----------------|-------|----------|-----------|
| Č. modelu              | Řada            | Barva | Jednotka | Označení  |
| ST-R9170               | DURA-ACE        | Černá | Pár      | Y0CA98010 |
| ST-R9150               |                 | Černá | Pár      | Y0C898010 |
| ST-R9120               |                 | Černá | Pár      | Y0C698010 |
| ST-R9100               |                 | Černá | Pár      | Y0BF98010 |
| ST-9070                |                 | Černá | Pár      | Y6X098070 |
| ST-9001                |                 | Černá | Pár      | Y00G98060 |
| ST-9000                |                 | Černá | Pár      | Y63X98080 |
| ST-7970                |                 | Černá | Pár      | Y6RX98120 |
| ST-7900                |                 | Černá | Pár      | Y6RT98160 |
| ST-R8070               |                 | Černá | Pár      | Y0E698010 |
| ST-R8050               | SHIMANO ULTEGRA | Černá | Pár      | Y0E298010 |
| ST-R8020               |                 | Černá | Pár      | Y0E098010 |
| ST-R8000               |                 | Černá | Pár      | Y0DK98010 |
| ST-6870                |                 | Černá | Pár      | Y00S98060 |
| ST-6800                |                 | Černá | Pár      | Y00E98080 |
| ST-6770                |                 | Černá | Pár      | Y00E98090 |
| ST-6700                |                 | Černá | Pár      | Y6VE98060 |
| ST-6703                |                 | Černá | Pár      | Y6SC98180 |
| ST-6703                |                 | Bílá  | Pár      | Y6SC98240 |
| ST-6703                |                 | Černá | Pár      | Y6SE98060 |
| NOVÉ ST-R7000          | SHIMANO 105     | Bílá  | Pár      | Y6SE98070 |
| NOVÉ ST-R7020/ST-R7025 |                 | Černá | Pár      | Y0DK98010 |
| ST-5800                |                 | Černá | Pár      | Y0F398010 |
| ST-5800                |                 | Černá | Pár      | Y00E98080 |
| ST-5800                |                 | Bílá  | Pár      | Y00E98090 |
| ST-5700                |                 | Černá | Pár      | Y6TH98120 |
| ST-5700                |                 | Bílá  | Pár      | Y6TH98130 |
| ST-5703                |                 | Černá | levý     | Y6TK09000 |
| ST-4700                | SHIMANO TIAGRA  | Černá | Pár      | Y00E98080 |
| ST-4703                |                 | Černá | Pár      | Y00E98080 |
| ST-4600                |                 | Černá | Pár      | Y6UM98090 |
| ST-4603                |                 | Černá | levý     | Y6UM88010 |
| ST-R3000               | SHIMANO SORA    | Černá | Pár      | Y05T98010 |
| ST-R3030               |                 | Černá | Pár      | Y05T98010 |
| ST-3500                |                 | Černá | Pár      | Y6VX98100 |
| ST-3503                |                 | Černá | Pár      | Y6VX98100 |
| ST-R2000               | SHIMANO CLARIS  | Černá | Pár      | Y05T98010 |
| ST-R2030               |                 | Černá | Pár      | Y05T98010 |
| ST-2400                |                 | Černá | Pár      | Y6VX98100 |
| ST-2403                |                 | Černá | Pár      | Y6VX98100 |
| ST-R785                | SHIMANO         | Černá | Pár      | Y07T98080 |
| ST-R5685               |                 | Černá | Pár      | Y07X98080 |
| ST-R5505               |                 | Černá | Pár      | Y03N98020 |
| ST-R5405               |                 | Černá | Pár      | Y03N98020 |
| ST-R460                |                 | Černá | Pár      | Y6UM98090 |
| ST-R350                |                 | Černá | Pár      | Y6VX98100 |
| ST-R353                |                 | Černá | Pár      | Y6VX98100 |

Servisní tipy

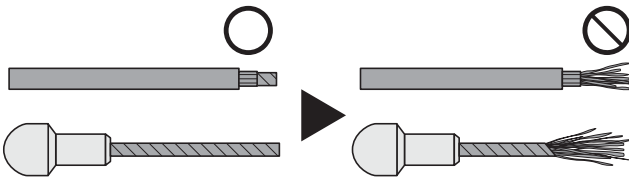
Načasování výměny závisí na podmínkách, v jakých jezdíte, typu terénu a stylu jízdy. Vždy je lepší díly vyměnit dříve, než se zcela opotřebí.

Vodítko zadního měniče

Pokud je slyšet nezvyklý hluk působený vůlí v kladkách, kladky vyměňte.



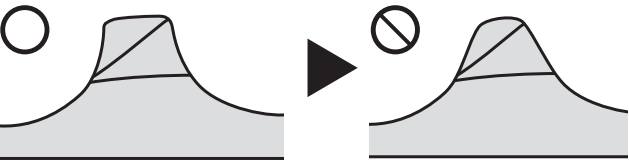
Lanka (brzdová a řadicí)



|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kdy?                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nechte alespoň jednou ročně zkontrolovat odborným mechanikem (závisí na podmínkách, v jakých jezdíte)</li><li>• Při zvýšeném tření, při poškození</li></ul> |
| Proč?                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnost zhoršení vlastností</li><li>• Prachové částice vznikající třením</li><li>• Zrezivění</li></ul>                                                      |
| Co se stane, pokud nedojde k výměně? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Odpojení lanka</li><li>• Zhoršené řazení, brzdění</li></ul>                                                                                                 |
| Poznámka                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nezbytná je preventivní údržba</li></ul>                                                                                                                    |

Kazetové pastorky

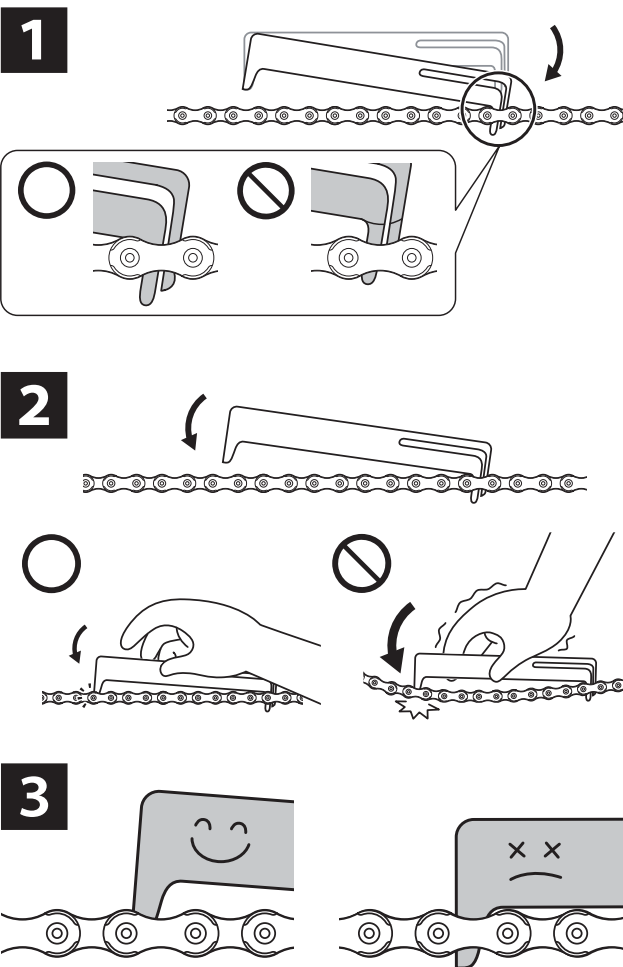
Pokud se řetěz sesmekává z převodníků, vyměňte převodníky i řetěz. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení vznikající normálním používáním a stárnutím.



|                                      |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kdy?                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Přeskakování řetězu, špatné řazení na kazetě</li><li>• Po každé 3. nebo 5. výměně řetězu</li></ul>       |
| Proč?                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnost zhoršení vlastností</li><li>• Prachové částice vznikající třením</li><li>• Zrezivění</li></ul>   |
| Co se stane, pokud nedojde k výměně? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dochází k potíží při řazení a zvyšuje se opotřebení kazetových pastorek a převodníků</li></ul>           |
| Poznámka                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klíčem ke dlouhé životnosti kazetových pastorek je udržování řetězu v čistém a namazaném stavu</li></ul> |

Řetěz

Převodníky v pravidelných intervalech čistěte neutrálním čistícím prostředkem. Čištění řetězu pomocí neutrálního čistícího prostředku a jeho mazání je účinná cesta k prodloužení životnosti řetězu i převodníků. Pro zaručení špičkových vlastností důrazně doporučujeme maziva a prostředky pro údržbu SHIMANO.



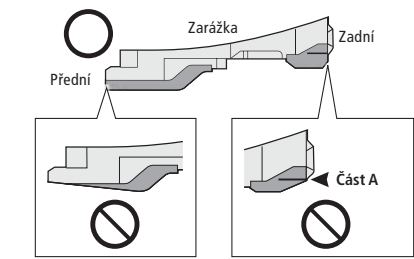
Měrka na řetěz SHIMANO

Měrka na řetěz SHIMANO umožňuje přesně, snadno a rychle jedinečným způsobem zkontrolovat opotřebení řetězu. Měrka změří délku řetězu bez mezery mezi válečkem a vnitřním článkem, a to tak, že navede válečky stejným směrem.

|                                      |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kdy?                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• TL-CN42 indikuje opotřebení řetězu</li></ul>                                                              |
| Proč?                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Řetěz je opotřebovaný</li></ul>                                                                           |
| Co se stane, pokud nedojde k výměně? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zhoršené řazení, rychlejší opotřebování kazetových pastorek</li></ul>                                     |
| Poznámka                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pravidelným čištěním a mazáním prodloužíte životnost řetězu</li><li>• Výměna řetězu je levnější</li></ul> |

Zarážka SPD-SL

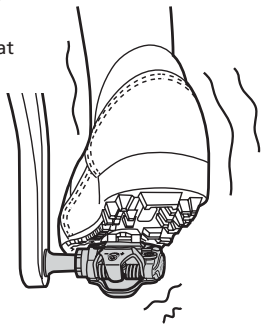
Zarážky se postupem času opotřebovávají a měly by se pravidelně měnit. Zarážky byste měli vyměnit, jakmile jejich uvolnění začne být obtížné nebo jakmile se začnou uvolňovat s vynaložením mnohem menšího úsilí, než když byly nové.



**Poznámka**  
Pokud dojde k opotřebení žluté (SM-SH11) nebo červené (SM-SH10) nebo modré (SM-SH12) části zarážek, vyměňte zarážky za nové.  
Přední: Zarážky vyměňte, pokud je viditelný černý povrch na spodní straně.  
Zadní: Vyměňte, jakmile se část A na obrázku opotřebí.

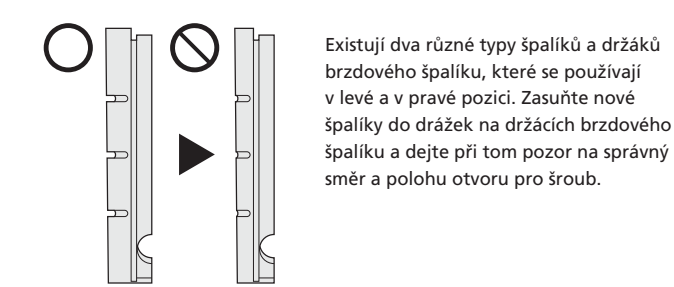
Zarážka SPD

Zarážky se postupem času opotřebovávají a měly by se pravidelně měnit. Zarážky byste měli vyměnit, jakmile jejich uvolnění začne být obtížné nebo jakmile se začnou uvolňovat s vynaložením mnohem menšího úsilí, než když byly nové.



Brzdový špalík

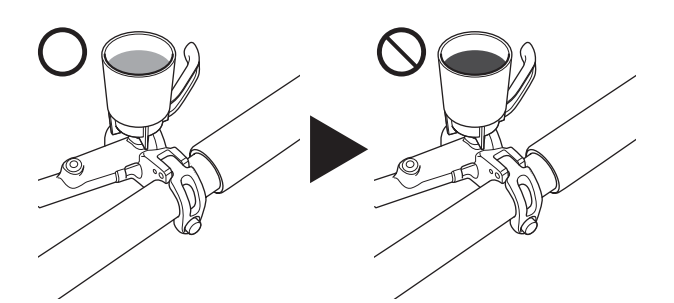
Optimální účinnosti univerzálního brzdového systému lze dosáhnout používáním doporučeného páru brzd a brzdových pák. Pokud dojde k opotřebení brzdových špalíků tak, že již nejsou patrné drážky, je nutné je vyměnit.



|                                      |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kdy?                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Než drážky opotřebením zmizí</li><li>Nechte alespoň jednou ročně zkontrolovat odborným mechanikem (závisí na podmínkách, v jakých jezdíte)</li></ul> |
| Proč?                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Signál k výměně</li><li>Možnost zhoršení vlastností</li></ul>                                                                                        |
| Co se stane, pokud nedojde k výměně? | <ul style="list-style-type: none"><li>Nelze zastavit ani regulovat rychlost</li><li>Rychlejší opotřebení ráfku, praskliny v brzdových špalících</li></ul>                                  |

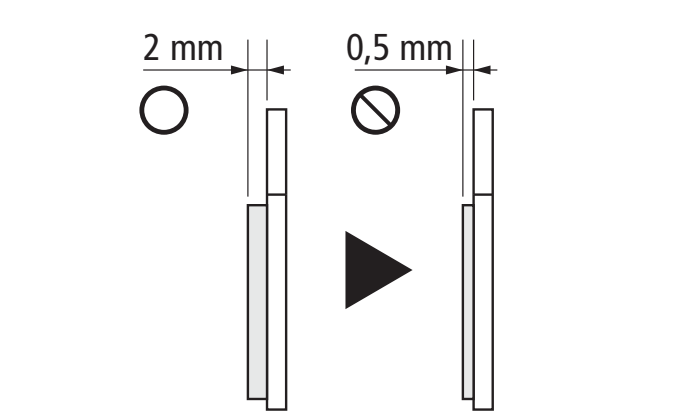
Minerální olej

Po výrazné změně zabarvení kapaliny v nádrže doporučujeme kapalinu vyměnit. K odvzdušňovacímu čepu připojte hadičku s váčkem, otevřete odvzdušňovací čep a vypustte olej. Můžete při tom mačkat brzdovou páku a tím napomoci vypouštění oleje. Po vypouštění naplňte novou brzdovou kapalinu podle postupu „Přidání minerálního oleje a odvzdušnění“ v technických a servisních pokynech. Používejte výhradně originální minerální olej SHIMANO. Použitou kapalinu zlikvidujte v souladu s platnými státními a regionálními předpisy.



Brzdová destička kotoučové brzdy a brzdový kotouč

Pokud jsou brzdy při brzdění hlučné, mohlo dojít k opotřebení brzdových destiček na hranici použitelnosti. Ověřte, zda teplota brzdového systému dostatečně klesla, a zkontrolujte tloušťku brzdové destičky. Pokud je tloušťka 0,5 mm nebo méně, je nutné brzdové destičky nahradit novými. Obratě se na svého cykloprodejce nebo dodavatele.  
Pokud je brzdový kotouč zdeformovaný nebo popraskaný, bicykl nepoužívejte a obraťte se na prodejce nebo zastoupení.  
Při opotřebení brzdového kotouče na tloušťku 1,5 mm nebo až na nosné jádro z Al slitiny přestaňte neprodleně používat bicykl a obraťte se na svého cykloprodejce nebo zastoupení. Mohlo by dojít k prasknutí brzdového kotouče a pádu jezdce.



Pokud na brzdových destičkách po doplnění kapaliny ulpívá kapalina nebo jsou brzdové destičky opotřebené na tloušťku 0,5 mm nebo jsou pružiny brzdových destiček v kontaktu s kotoučem, brzdové destičky vyměňte.

|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kdy?                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tloušťka materiálu destičky je menší než 0,5 mm</li></ul> |
| Proč?                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Signál k výměně</li></ul>                                 |
| Co se stane, pokud nedojde k výměně? | <ul style="list-style-type: none"><li>Poškození kotouče (dražší)</li></ul>                      |

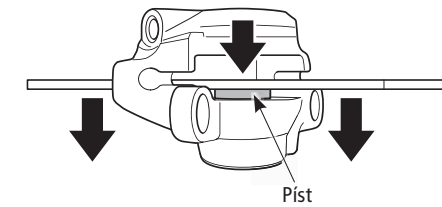
Výměna brzdových destiček

Poznámka:

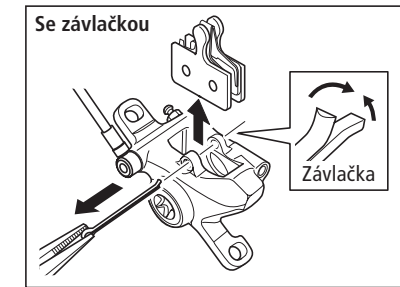
Tento brzdový systém je navržen tak, aby se písty při opotřebení brzdových destiček postupně vysouvaly ven, a automaticky tak upravovaly odstup mezi kotoučem a brzdovými destičkami. Proto při výměně brzdových destiček musíte písty zatlačit zpět do původní polohy.

Pokud na brzdových destičkách po doplnění kapaliny ulpívá kapalina nebo jsou brzdové destičky opotřebené na tloušťku 0,5 mm nebo jsou pružiny brzdových destiček v kontaktu s kotoučem, brzdové destičky vyměňte.

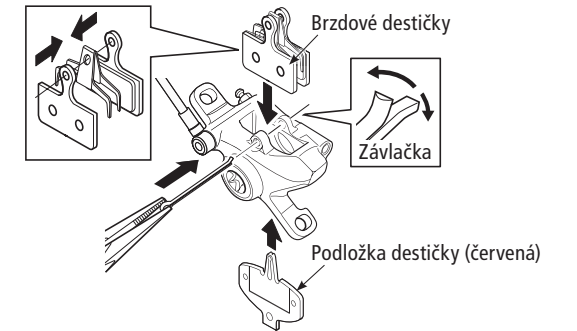
1. Vyjměte zapletené kolo z rámu a podle vyobrazení odmontujte brzdové destičky.
2. Vyčistěte písty a okolní prostor.
3. Plochým nástrojem zatlačte písty zpět až na doraz a dbejte přitom, aby nedošlo k jejich pootočení. Na písty netlačte ostrými předměty. Mohlo by dojít k poškození.



4. Opakovaným stisknutím brzdové páky zkontrolujte, zda je její chod tužší.
5. Odstraňte podložku destiček, namontujte zapletené kolo a zkontrolujte, zda nedochází k zachytávání kotouče o třmen. Pokud kotouč zachytává, nastavte jej podle technických servisních pokynů v oddílu „Montáž třmenů a upevnění hadiček“.

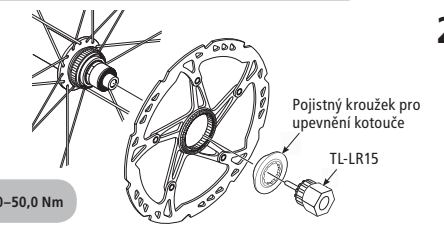


• Vložte nové brzdové destičky a závlačku a umístěte rozpěrnou vložku (červenou). Poté rozevřete závlačku.

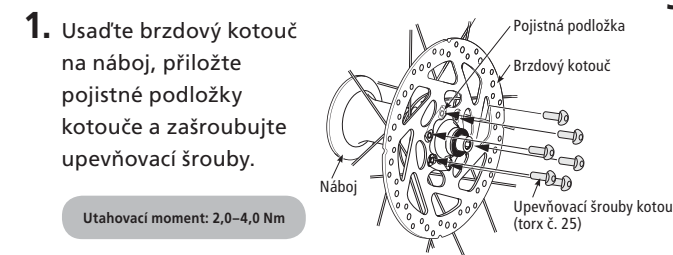


Montáž kotouče

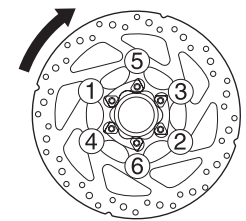
Pro typ CENTER LOCK



Pro typ se 6 šrouby



2. V rukavicích uchopte kotouč a tlačte na něj ve směru otáčení hodinových ruček. Současně utahujte upevňovací šrouby kotouče ve vyobrazeném pořadí.



3. Pomocí plochého šroubováku nebo podobného nástroje přihněte hrany pojistných podložek k hlavám šroubů.

