

KATALOG ORIGINALNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ 2018
KATALOG ORIGINALNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ 2018

KATALOG ORIGINALNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ 2018

EUROPE

SHIMANO EUROPE HOLDING B.V.

High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31-40-261-2222

U.S.A.

SHIMANO AMERICAN CORPORATION

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.

© Červen. 2017 SHIMANO Inc., vytištěno v Japonsku, IDM

SHIMANO

SHIMANO

„Alternativa je vždycky kompromis.“

LUCAS GARCIA - MECHANIK

PEČUJTE O SVŮJ BICYKL
A PROVEĎTE

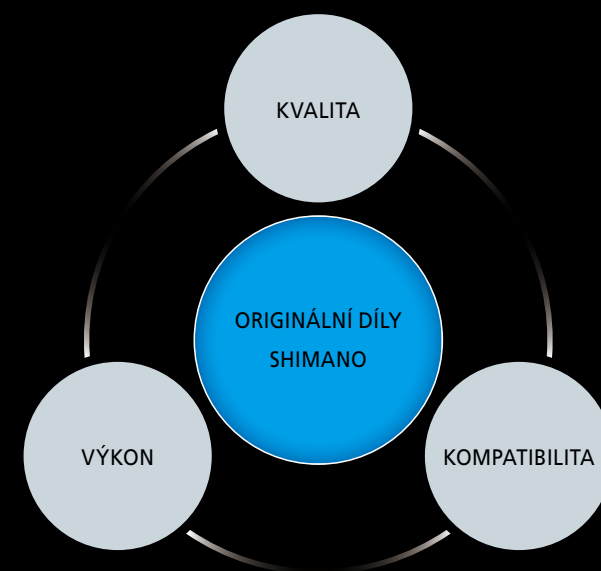
**KONTROLU
VÝKONNOSTI
BICYKLU**

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

SELECT



Funkce podle standardů SHIMANO pro bezproblémovou jízdu

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

ADVANCED



Vyspělé funkce pro náročné ježdění

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

ULTIMATE



Špičkové technologie pro jízdy nejvyšší úrovně

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

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
Hadička kotoučových brzd	16
Adaptér pro upevnění kotoučové brzdy	17

SYSTÉMY LANEK ŘAZENÍ/BRZDOVÝCH LANEK

Řadicí lanka	22
Brzdová lanka	25

POHONNÝ SYSTÉM

Převodníky	31
Středové složení	40
Řetězy	43
Kazetové pastorky	46
Vodítka zadního měniče převodů	52
Přesmykač	53
Rychloupínák	53
Osa E-THRU	54

DÍLNA

Dílna	55
-------	----

NÁSTROJE A MAZIVA

Nářadí	58
Maziva	71

OSTATNÍ

Zarážky	75
Příslušenství ke sportovní kameře	77
Příslušenství elektronických produktů	78
Kryty opěrek	80

INFORMACE

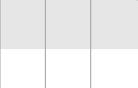
Servisní tipy	81
---------------	----

BRZDOVÝ SYSTÉM	Brzdové špalíky	Destičky kotoučových brzd	Brzdové kotouče	Hadička kotoučových brzd	Adaptér pro upevnění kotoučové brzdy
SYSTÉMY LANEK ŘAZENÍ/BRZDOVÝCH LANEK	Řadicí lanka	Brzdová lanka			
POHONNÝ SYSTÉM	Převodníky	Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	Vodítka zadního měniče převodů
	Přesmykač	Rychloupínák	Osa E-THRU		
DÍLNA	Dílna				
NÁSTROJE A MAZIVA	Nářadí	Maziva			
OSTATNÍ	Ostatní				

Brzdové špalíky pro kazetový typ											
Č. modelu	Řada	SYMBOLY						Vhodný typ	Poznámka	Jednotka (pár)	Označení

[illegible]

Brzdové špalíky												
Č. modelu	Řada	SYMBOLY						Vhodný typ	Poznámka	Jednotka (pár)	Označení	
1	1											
2	2											
3	3											
4	4											
5	5											
6	6											
7	7											
8	8											
9	9											
10	10											
11	11											
12	12											

 BR-6403	BR-6403	X	–	–	X	–	–	–	–	BR-6403, BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250	5	Y83G98010
	R50T2 (BR-4600)	TIAGRA SORA	X	–	–	X	–	–	–	BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450	5	Y8JY98070
	M50T	TIAGRA 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	Y8K598020
			–	–	X	X	–	–	–		(M) Šrouby a podložky	Y8K598030
			–	–	X	X	–	–	–		(S) Šrouby a podložky	Y8K598040
 R50T2	R50T4	TIAGRA SORA	X	–	–	–	X	–	–	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3000, BR-3500, BR-3400, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450	5	Y8L998010
	R50T5	TIAGRA SORA	X	–	–	X	–	–	–	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3000, BR-3500, BR-3400, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450	5	Y8MG98090

Účinnost a ovládání

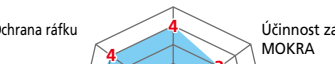
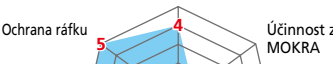
Pro zaručení špičkových vlastností a bezpečnosti brzdových systémů SHIMANO používejte vždy brzdové špaliky SHIMANO. Závodní kazetové brzdové špaliky SHIMANO přináší optimální tvrdost pro vysokou brzdnou sílu a skvělou dávkovatelnost.

Charakteristiky špalíků

Charakteristiky špalíků

Č. modelu			
R55C4		 Účinnost za SUCHA: 5 Účinnost za MOKRA: 4 Bezhlučné brzdění: 4 Životnost (v bahných podmínkách): 5 Životnost (na silnici): 5 Odolnost proti vadnutí: 5 Ochrana ráfky: 4	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráfky	Hliník		

Č. modelu			
R55C4 Pro kompozitní ráfky		 Účinnost za SUCHA: 4 Účinnost za MOKRA: 3 Bezhlučné brzdění: 3 Životnost (v bahných podmínkách): 5 Životnost (na silnici): 5 Odolnost proti vadnutí: 5 Ochrana ráfky: 4	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráfky	Karbon		

Č. modelu			
R55C4-A Pro kompozitní ráčky		 Účinnost za SUCHA Účinnost za MOKRA Bezhluché brzdění Životnost (v bahných podmínkách) Životnost (na silnici) Ochrana ráčky Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Karbon		
R55C+1		 Účinnost za SUCHA Účinnost za MOKRA Bezhluché brzdění Životnost (v bahných podmínkách) Životnost (na silnici) Ochrana ráčky Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Karbon		

Č. modelu			
M50T			
Kazetový špalík	—		
Doporučené ráfky	Hliník		
R50T5			
Kazetový špalík	—		
Doporučené ráfky	Hliník		

Č. modelu		
R50T2		Účinnost za SUCHA Účinnost za MOKRA Ochrana ráfku Účinnost za SUCHA Účinnost za MOKRA Odolnost proti vadnutí Bezhluché brzdění Životnost (na silnici) Životnost (v bahných podmínkách)
Kazetový špalík	—	
Doporučené ráfky	Hliník	

Brzdové špalíky MTB

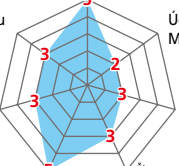
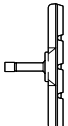
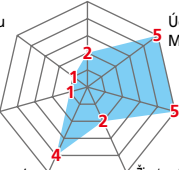
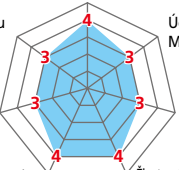
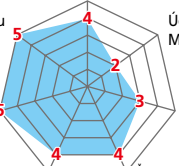
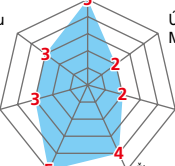
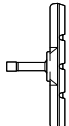
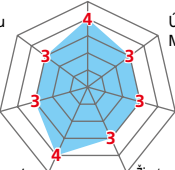
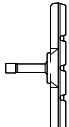
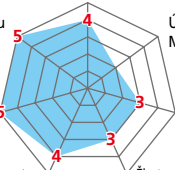
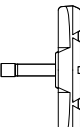
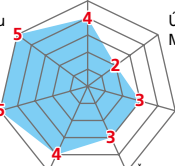
Kazetový typ brzdových špalíků												
	Č. modelu	Řada	SYMBOLY						Vhodnost	Poznámka	Balení (pár)	Označení
												
	M70R2 (BR-M770)	DEORE XT	X	—	*****	X	—	—	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Včetně kazety	1	Y8EM9802A
	S70C (BR-M770)	DEORE XT	X	—	****	X	—	—	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Včetně kazety	1	Y8EM9801A
	M70CT4 (tvrdé) (BR-T780)	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
	R55C (pro BR-F800/ F700)	CAPREO	X	—	***	X	—	—	BR-F800, BR-F700	Včetně kazety	1	Y8JF98010

Brzdná síla a životnost

Pro zaručení vysoké brzdové síly a životnosti brzdového systému SHIMANO používejte vždy brzdové špaliky SHIMANO. Brzdové špaliky SHIMANO poskytují správný poměr tvrdosti pro účinné brzdění v náročných podmínkách světa MTB. Pryž M70R2 zaručuje brzdou 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			
M70R2		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Hliník		
M70T3		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	–		
Doporučené ráčky	Pouze korund		
M70CT4 (Špalík pro velmi obtížné provozní podmínky)		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Hliník		
S70C (Špalík pro velmi obtížné provozní podmínky)		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Hliník		
M70R2 (Špalík pro velmi obtížné provozní podmínky)		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Hliník		
M70T4		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	–		
Doporučené ráčky	Hliník		
S70C		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	X		
Doporučené ráčky	Hliník		
S70T S65T		Účinnost za SUCHA Ochrana ráčku Účinnost za MOKRA Bezhlučné brzdění Životnost (v bahnitých podmínkách) Životnost (na silnici) Odolnost proti vadnutí	
Kazetový špalík	–		
Doporučené ráčky	Hliník		

Brzdové špalíky pro kazetový typ

	Č. modelu	Řada	SYMBOLY						Vhodnost	Poznámka	Balení (pár)	Označení
 M70R2	M70R2 – tvrdé	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	–	*****	X	–	–	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-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 ráfky)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE 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 ráfky) (2 páry)										2	Y8AA98042
	S70C (tvrdé)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	***	X	–	–	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-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	Y8A298032
	M70CT4 (tvrdé)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	****	–	X	–	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-T780, 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-T300, BR-MX70, BR-MC18	Včetně kazety	1	Y8A298060
	M70CT4 (tvrdé) (2 páry)										2	Y8A298062
	R55C (BR-F700/F800)	CAPREO	X	–	***	X	–	–	BR-F800, BR-F700	Včetně kazety	1	Y8CU98020

Brzdové špalíky

	Č. modelu	Řada	SYMBOLY						Vhodnost	Poznámka	Balení (pár)	Označení
												
 M70T3	M70T4		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	Y8BM9803A
	M70T3	DEORE LX DEORE	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	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
 M65T	M70T2		X	X	****	X	—	—	BR-MC16, BR-T400, BR-MC40, BR-M280		10	Y8CF98100
	M65T		—	X	***	X	—	—	BR-M560, BR-M561, BR-MC32-E, BR-MC32, BR-MC30-CH, BR-MC30, BR-MC31-CH, BR-MC31, BR-MC12, BR-MC12-E, BR-MC10, BR-MC11, BR-MC15, BR-M290, BR-M290-E, BR-CT50, BR-CT51, BR-TY22, BR-TY-23, BR-CT91, BR-CT90, BR-CT20, BR-CT21, BR-TY20, BR-TY21, BR-MJ05, BR-MJ10		5	Y84F98100
	BR-CT91		—	X	***	X	—	—	BR-CT91, BR-CT90-E, BR-CT90, BR-CT50, BR-CT51, BR-CT20, BR-CT21, BR-TY20, BR-TY21, BR-TY22, BR-TY23, BR-MJ05-E, BR-MJ05, BR-MJ10		10	Y8GK98100

Destičky kotoučových brzd

6šroubové upevnění kotouče

Chladič
Prodlužuje životnost destiček, chladič technologie snižuje vadnutí

Za mokra
Dobré vlastnosti za mokra

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

Kovové destičky
Větší brzdná síla a delší životnost

Polymerové destičky
Menší hlučnost a lepší modulace

Titanové zadní pláty
Titanové zadní pláty s polymerovými destičkami pro snížení hmotnosti

Titanové zadní pláty
Titanové zadní pláty s kovovými destičkami pro snížení hmotnosti

Za sucha
Dobré vlastnosti za sucha

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



Izolovaná destička pro větší odolnost vůči teplotě

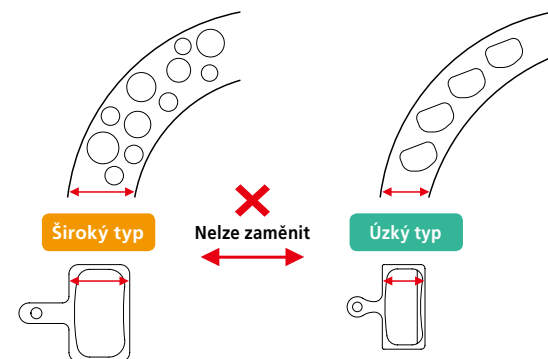
Typ	Kovové destičky Otvor navíc k odvodu tepla	Polymerové destičky Materiál se špičkovými izolačními vlastnostmi
Typ J (s výstupky)	 J04C	 J02A
Typ G (bez výstupků)	 G04Ti	 G02A

Kombinování brzdových třmenů a kotoučů

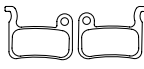
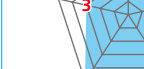
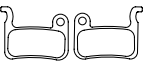
Čelistové brzdy	Materiál destiček	Typ	Velikost kotouče			
			203 mm (L)	180 mm (M)	160 mm (S)	140 mm (SS)
BR-M9000 BR-M9020 BR-M8000 BR-M7000 BR-M6000	Kov/polymer	Úzké	SM-RT99-L SM-RT86-L SM-RT81-L SM-RT76-L SM-RT70-L SM-RT66-L SM-RT64-L	SM-RT99-M SM-RT86-M SM-RT81-M SM-RT76-M SM-RT70-M SM-RT66-M SM-RT64-M SM-RT54-M	SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S SM-RT54-S	SM-RT99-SS SM-RT81-SS
BR-M820 BR-M640	Kov/polymer					
BR-S700	Polymer					
BR-T675 BR-T615 BR-M4050 BR-MT500 BR-M446 BR-M3050 BR-M395 BR-M375 BR-M365 BR-M315 BR-TX805	Polymer	Široké	–	SM-RT54-M SM-RT54-M SM-RT30-M SM-RT26-M SM-RT10-M	SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S	–
BR-R9170 BR-R8070 BR-R5805 BR-R785 BR-R5785 BR-R5505 BR-R5405	Kov/polymer	Úzké	–	–	SM-RT900-S SM-RT800-S SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT70-S	SM-RT900-SS SM-RT800-SS SM-RT99-SS SM-RT99A-SS SM-RT81-SS SM-RT81-SS
BR-CX77 BR-R517 BR-R317 BR-R5305	Kov/polymer	Úzké	–	–	SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT75-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S SM-RT56-S SM-RT54-S	SM-RT99-SS SM-RT99A-SS SM-RT81-SS
BR-U5000	Kov/polymer	Úzké	–	–	SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT75-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S SM-RT56-S SM-RT54-S	SM-RT500-SS SM-RT99-SS SM-RT99A-SS SM-RT81-SS

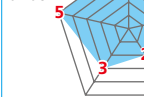
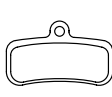
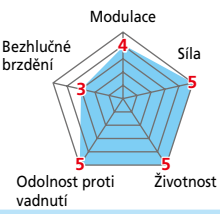
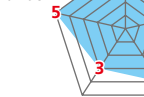
Poznámka:

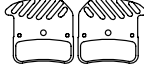
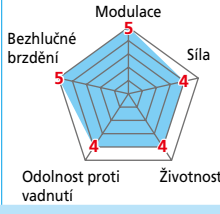
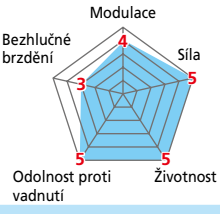
1. V závislosti na provedení rámu je potřeba pro upevnění volit příslušný montážní adaptér.
2. SM-RT56, SM-RT54, SM-RT30, SM-RT26 a SM-RT10 jsou vhodné pouze pro třmeny určené pro polymerové destičky. Při použití s kovovými destičkami dojde rychle k poškození kotouče.
3. Při použití 140 mm kotouče je 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.

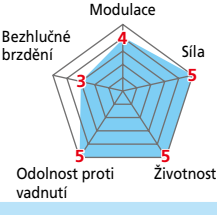
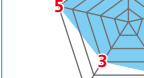
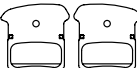
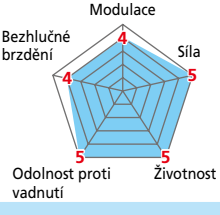
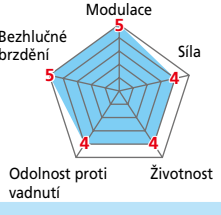


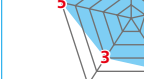
Vlastnosti destiček

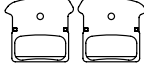
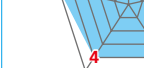
Č. modelu	M07Ti	M06	Č. modelu	A01S
Typ	Polymer	Kov	Typ	Polymer
Tvar destiček – úzký typ	 	 	 	

Č. modelu	B01S	M05	Č. modelu	D02S	D01S
Typ	Polymer	Polymer	Typ	Kov	Polymer
Tvar destiček – široký typ	 	 	 	 	

Č. modelu	H03C	H01A	Č. modelu	G04Ti	G02A
Typ	Kov	Polymer	Typ	Kov	Polymer
Tvar destiček – úzký typ	 	 	 	 	

Č. modelu	G04S	G02S	Č. modelu	J04C	J02A
Typ	Kov	Polymer	Typ	Kov	Polymer
Tvar destiček – úzký typ	 	 	 	 	

Č. modelu	K04Ti	K02Ti	Č. modelu	K04S	K02S
Typ	Kov	Polymer	Typ	Kov	Polymer
Tvar destiček – úzký typ	 	 	 	 	

Č. modelu	L04C	L02A
Typ	Kov	Polymer
Tvar destiček – úzký typ	 	 

Brzdové destičky										
1 jednotka (pár)										
	Č. modelu	Typ modelu	Řada	SYMBOLY						Vhodný typ
	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
	M05	Polymer	SHIMANO	****	–	X	–	–	–	BR-C601, BR-M515, BR-M515LA
	E01S	Kov	SHIMANO	*****	X	–	–	–	–	BR-M575, BR-M486, BR-M485
	D02S	Kov	SAINT, ZEE	*****	X	–	–	–	–	BR-M820, BR-M810, BR-M640
	D01S	Polymer	SAINT, ZEE	****	–	X	–	–	–	
	H03C	Kov	SAINT, ZEE	*****	X	–	X	–	–	BR-M820, BR-M640
	H01A	Polymer	SAINT, ZEE	****	–	X	X	–	–	
	G04Ti	Kov	XTR DEORE XT SLX ALFINE	*****	X	–	–	X	–	
	G02A	Polymer	XTR DEORE XT SLX ALFINE	****	–	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-RS785, BR-R785, BR-R517, BR-R317
	G04S	Kov	DEORE XT SLX ALFINE	*****	X	–	–	–	–	
	G02S	Polymer	DEORE XT SLX ALFINE	****	–	X	–	–	–	
	J04C	Kov	XTR DEORE XT SLX 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-RS785, BR-R785
	J02A	Polymer	XTR DEORE XT SLX ALFINE	****	–	X	X	–	–	
	K04Ti	Kov		*****	–	–	–	X	–	
	K04S	Kov	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO	*****	X	–	–	–	–	BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000
	K02Ti	Polymer		****	–	–	–	–	X	
	K02S	Polymer		****	–	X	–	–	–	
	L04C	Kov	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO	*****	X	–	X	–	–	BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000
	L02A	Polymer		****	–	X	X	–	–	
	M03	Kov	DEORE XT	*****	X	–	–	–	–	BR-M755
	M04	Polymer		****	–	X	–	–	–	
	M02	Polymer	DEORE	****	–	X	–	–	–	BR-M555
	M06	Kov	XTR DEORE XT SLX DEORE	*****	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-T665, BR-M776
	M07Ti	Polymer	XTR	****	–	–	–	–	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
	A01S	Polymer	DEORE XT SLX DEORE ALFINE	****	–	X	–	–	–	

Podložka destičky		
	Označení	Č. modelu
	Y8J709000	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700
	Y8CL12000	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M535, BR-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605
	Y8J506000	BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M355, BR-M3050, BR-T675, BR-T615
	Y8FF18000	BR-M820, BR-M810, BR-M640
	Y8B230000	BR-M755
	Y84E03000	BR-M6000, BR-M615
	Y8C515000	BR-M575, BR-M525, BR-M486, BR-M485
	Y8PE03000	BR-M365, BR-M315
	Y8N218000	BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000

Odvzdušňovací podložka		
	Označení	Č. modelu
	Y8J712000	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700
	Y8FZ05000	BR-M575, BR-M486, BR-M485, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-M3050, BR-T675, BR-T615
	Y8FF19000	BR-M820, BR-M810, BR-M640
	Y8J712100	BR-M6000, BR-M615
	Y8N219000	BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000

Brzdové kotouče

Špičkový kotouč ICE TECHNOLOGIES FREEZA
 Snížení zahřívání o 50 °C
 Zvýšení brzdné síly o 20 %
 O 20 % delší životnost destičky

Produkty ICE TECHNOLOGIES společnosti SHIMANO přináší špičkové vrstvené kotouče a jsou vybaveny hliníkovými žebry pro zlepšení odvodu tepla.
 Větší plocha pro lepší odvod tepla.
 Vybavení: SM-RT99, SM-RT900, SM-RT800

Hliník
Nerez ocel

Teplota kotouče (°C)

ICE TECHNOLOGIES ADVANCED
ICE TECHNOLOGIES FREEZA ULTIMATE
ICE TECHNOLOGIES FREEZA SM-RT900 ULTIMATE

-30 °C

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.

Hliník
Nerez ocel

Brzdná síla a vadnutí brzd

Brzdový kotouč ICE-TECHNOLOGIES
Zvýšení brzdné síly o 20 %
Běžný kotouč

Teplota (°C)

Brzdový kotouč ICE-TECHNOLOGIES
Snížení zahřívání o 50 °C
Běžný kotouč

Brzdový kotouč													
	Spoj	Č. modelu	Indikátor výkonu	Velikost kotouče	MTB	SILNICE	Řada	Pojistný kroužek	Kotouč		Kompatibilní brzdová destička		Označení
								Hliník	ICE TECHNOLOGIES	ICE TECHNOLOGIES FREEZA	Kov	Polymer	
	CENTER LOCK	SM-RT900	ULTIMATE	160 mm	–	X	DURA-ACE	X	ICE TECHNOLOGIES FREEZA		X	X	ISMRT900S
				140 mm	–	X		X			X	X	ISMRT900SS
				203 mm	X	–		X			X	X	ISMRT99L
		SM-RT99		180 mm	X	–	SAINT, XTR	X			X	X	ISMRT99M
				160 mm	X	X		X			X	X	ISMRT99S
		SM-RT99-A	NOVÉ SM-RT800	140 mm	X	X		X	ICE TECHNOLOGIES		X	X	ISMRT99A5S
				160 mm	–	X		X			X	X	ISMRT800S
				140 mm	–	X		X			X	X	ISMRT800SS
				203 mm	X	–		X			X	X	ISMRT81L
				180 mm	X	–		X			X	X	ISMRT81M
	6 šroubů	SM-RT81	ADVANCED	160 mm	X	X	DEORE XT	X	ICE TECHNOLOGIES		X	X	ISMRT81SA
				140 mm	X	X		X			X	X	ISMRT81SS
				203 mm	X	–		–			X	X	ISMRT70L
		SM-RT70		180 mm	X	–	SLX	–			X	X	ISMRT70M
				160 mm	X	–		–			X	X	ISMRT70S
		SM-RT500	SELECT	140 mm	X	–	METREA	–	Standardní		–	X	ISMRT500SS
				203 mm	X	–		–			X	X	ESMRT64L
		SM-RT64		180 mm	X	–	DEORE	–			X	X	ESMRT64M
				160 mm	X	X		–			X	X	ESMRT64
		SM-RT54		180 mm	X	–		–			–	X	ESMRT54M
	6 šroubů	SM-RT86	ADVANCED	160 mm	X	–	SHIMANO	–	ICE TECHNOLOGIES		–	X	ESMRT54S
				180 mm	X	–		–			–	X	ESMRT30M
		SM-RT30		160 mm	X	–		–			–	X	ESMRT30M
				180 mm	X	–	TOURNEY TX	–			–	X	ESMRT10M
		SM-RT10		160 mm	X	–		–			–	X	ESMRT10S
			SELECT	203 mm	X	–		–	Standardní		X	X	ISMRT86L2
		SM-RT76		180 mm	X	–	DEORE XT	–			X	X	ISMRT86M2
				160 mm	X	–		–			X	X	ISMRT86S2
				203 mm	X	–		–			X	X	ISMRT76L2
		SM-RT66		180 mm	X	–	DEORE XT	–			X	X	ISMRT76M2
	CENTER LOCK	SM-RT66	SELECT	160 mm	X	–	SHIMANO	–	ICE TECHNOLOGIES		X	X	ISMRT76S2
				180 mm	X	–		–			X	X	ISMRT66L
				160 mm	X	–		–			X	X	ISMRT66M
				180 mm	X	–		–			X	X	ISMRT66S
		SM-RT26		160 mm	X	–		–			–	X	ESMRT56M
			ULTIMATE	180 mm	–	–		X	ICE TECHNOLOGIES FREEZA		X	X	ESMRT56S
		NOVÉ RT-EM900		160 mm	–	–	SHIMANO STEPS	X			–	X	ESMRT26M
				180 mm	–	–		X			X	X	ESMRT26S
				160 mm	–	–		X			X	X	IRTEM900M
		NOVÉ RT-EM800		160 mm	–	–		X			X	X	IRTEM900S

Hadička kotoučových brzd



Tuhost brzdové hadičky

Brzdová hadička kotoučové brzdy							
	Č. modelu	Řada	Spoj	Tuhost brzdové hadičky		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
	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
	SM-BH90-SBM	XTR(M9000) DEORE XT(M8000) SLX(M7000)	Rovný – koncovka s okem		*****	Černá 1 000 mm	ISMBH90SBML100
						Černá 1 700 mm	ISMBH90SBML170
						Černá 2 000 mm	ISMBH90SBML200
						Černá 1 000 mm	ISMBH90SBML100A
						Černá 1 700 mm	ISMBH90SBML170A
	SM-BH90-SBM	XTR DEORE XT SLX	Rovný – koncovka s okem		*****	Černá 2 000 mm	ISMBH90SBML200A
	SM-BH90-SB*3	XTR(M987, M985) DEORE XT 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) DEORE XT ALFINE SLX	Rovný – koncovka s okem		*****	Bílá 1 700 mm	ISMBH90SBW170
						Bílá 2 000 mm	ISMBH90SBW200
	SM-BH90-JK-SSR	DURA-ACE ULTEGRA	Rovný – rovný		*****	Černá 1 000 mm	ISMBH90JKSSL100
						Černá 1 700 mm	ISMBH90JKSSL170
	SM-BH90-SS	DEORE DEORE LX	Rovný – rovný		*****	Černá 1 000 mm	ESMBH90SSL100
						Černá 1 700 mm	ESMBH90SSL170
						Černá 2 000 mm	ESMBH90SSL200
	SM-BH59-SB*3	SHIMANO BR-R785	Rovný – koncovka s okem		***	Bílá 1 000 mm	ISMBH59SBW100
						Bílá 1 700 mm	ISMBH59SBW170
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO MTB	Rovný – rovný		***	Černá 1 000 mm	ESMBH59JKL100
						Černá 1 700 mm	ESMBH59JKL170
						Černá 2 000 mm	ESMBH59JKL200
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO SILNIČNÍ	Rovný – rovný		***	Bílá 1 000 mm	ESMBH59JKW100
						Bílá 1 700 mm	ESMBH59JKW170
						Bílá 2 000 mm	ESMBH59JKW200
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO SILNIČNÍ	Rovný – rovný		***	Černá 1 000 mm	ISMBH59JKSSL100
						Černá 1 700 mm	ISMBH59JKSSL170
						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 *5: Bez šroubu a krytu

Adaptér pro upevnění kotoučové brzdy

Pro třmen pro rovný povrch

	Indikátor výkonu	Způsob upevnění na vidlici a rám		Velikost 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
			Mezinárodní standard A	–	ISMMA90F160PS	–	–
		Zadní	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
			Mezinárodní standard A	ISMMA90R140PS	ISMMA90R160PS	ISMMA90R180PS	–
		Přední	Montáž na sedlovku	140 mm přímý	Přímá montáž	ESMMAF180PP2	–
				160 mm přímý	–	Přímá montáž	ESMMAF180PP2
				180 mm přímý	–	Přímá montáž	ESMMAF203PPM
				203 mm přímý	–	–	Přímá montáž
			Mezinárodní standard A	–	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA
		Zadní	Montáž na sedlovku	140 mm přímý	Přímá montáž	ESMMAF180PP2	–
				160 mm přímý	–	Přímá montáž	ESMMAF203PPM
				180 mm přímý	–	Přímá montáž	ESMMAF203PPM
				203 mm přímý	–	–	Přímá montáž
			Mezinárodní standard A	–	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA
			Ploché upevnění	ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	–	–

*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 kotouče			
			140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)
	Přední	Montáž na sedlovku	–	–	ISMMAF180SPA	ISMMAF203SPA
		Mezinárodní standard A	–	Přímá montáž	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA
	Zadní	Mezinárodní standard A	–	Přímá montáž	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA

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

Pojistný kroužek pro náboj E-THRU (15 mm / 20 mm)

	Řada	Poznámka	Označení
	XTR	Pojistný kroužek a podložka pro náboj E-THRU	Y29F98010
	DEORE XT, SLX	Pojistný kroužek a podložka pro náboj E-THRU	Y2A598030
	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
Standardní specifikace	Kompatibilní	Kompatibilní
Specifikace sady J	Nekompatibilní	Kompatibilní

Při zkracování nebo výměně hadiček u systémů sady J vždy používejte 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 nevyrábí, ale lze ji 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

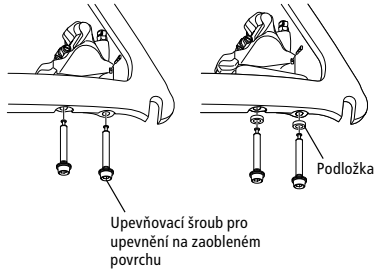
	Označení FOR J-KIT
Stávající: Pro standardní brzdovou páku	
SHIMANO SM-BH59	
Nové: Pro standardní brzdovou páku a spec. sady J	
SHIMANO SM-BH59-JK	

Pro třmen pro zaoblený povrch							
	Indikátor výkonu	Způsob upevnění na vidlici a rám		Velikost kotouče			
				140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)
		Zadní	140 mm přímý	Přímá montáž	ISMMAR160DDA	–	–

Konvertor pro plochý rám a třmen pro rovný povrch							
	Indikátor výkonu	Způsob upevnění na vidlici a rám		Velikost 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	ISMMAR140PDH	ISMMAR160PDH	–	–

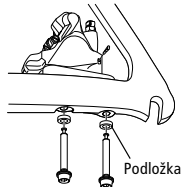
Upevnění brzdového třmenu pro zaoblené povrchy na rám kola

V případě použití 140 mm brzdového kotouče pro zadní kotoučovou brzdu



Upevňovací šroub pro upevnění na zaobleném povrchu

V případě použití 160 mm brzdového kotouče pro zadní kotoučovou brzdu



Podložka

Délka upevňovacího šroubu pro upevnění na zaobleném povrchu (mm)

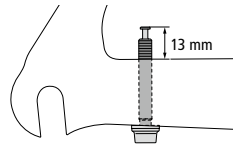
Tloušťka rámu	Délka šroubu	Označení
10 mm	23 mm	Y8N208000 *2
15 mm	28 mm	Y8N208050 *2
20 mm	33 mm	Y8N208010 *2
25 mm	38 mm	Y8N208020 *1
30 mm	43 mm	Y8N208030 *2
35 mm	48 mm	Y8N208040 *2

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

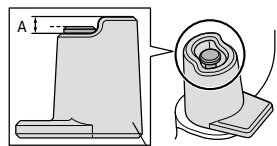
*1 Je součástí brzdového třmenu typu s plochých upevněním

*2 Není součástí brzdového třmenu

Jak určit optimální délku šroubu pomocí voliče délky šroubu



13 mm



Volič délky šroubu

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

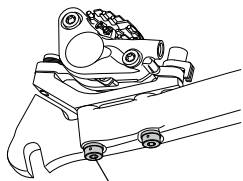
Poznámka:

- 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.



Včetně zadního třmenu

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



Šroub k upevnění konvertoru

Délka šroubu k upevnění konvertoru (mm)

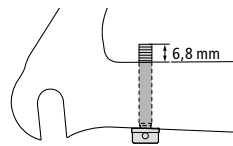
Tloušťka rámu	Délka upevňovacího šroubu konvertoru	Označení
10 mm	16,8 mm	Y81743100 *2
15 mm	21,8 mm	Y81743150 *2
20 mm	26,8 mm	Y81743200 *2
25 mm	31,8 mm	Y81743250 *1
30 mm	36,8 mm	Y81743300 *2
35 mm	41,8 mm	Y81743350 *2

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

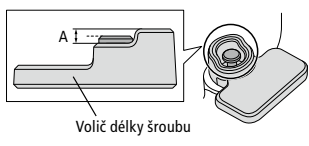
*1 Je součástí konvertoru upevnění SM-MA-R140P/D (ISMMAR140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMAR160PDH)

*2 Není součástí konvertoru upevnění

Jak určit optimální délku šroubu pomocí voliče délky šroubu



6,8 mm



Volič délky šroubu

Vložte 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.

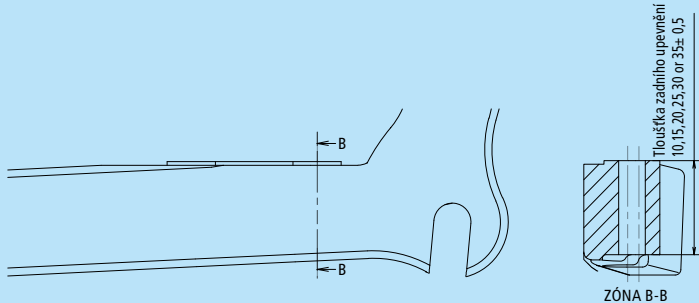


Včetně montážního adaptéru pro upevnění na rovné povrchy

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

Tloušťka zadního upevnění 10,15,20,25,30 or 35± 0,5

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 kabelu a poskytuje vynikající odolnost proti korozi.

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

Snižené tření
Oblý povrch lanka snižuje tření

Antikorozní
Nerezové lanko odolává korozi

Silikonový mazací tuk
SiS SP41 je opatřen speciálním silikonovým mazacím tukem pro snazší řazení

Odolnost proti zachytávání nečistot
Utěsněné koncovky lanka brání vnikání nečistot

Koncovka řadicího lanka

Koncovka brzdového lanka MTB

Koncovka silničního brzdového lanka

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.

Lanko s polymerovým povlakem

Lanko

Polymerový povlak

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

Typ lanka	Účinnost (%)
Nerezové lanko (SUS)	100
OPTISLICK	~130
Lanko s polymerovým povlakem	~135

Doporučeno pro vnitřní vedení lanek

Doporučeno pro vnitřní vedení lanek

OPTISLICK

Vyspělé funkce pro náročné ježdění

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

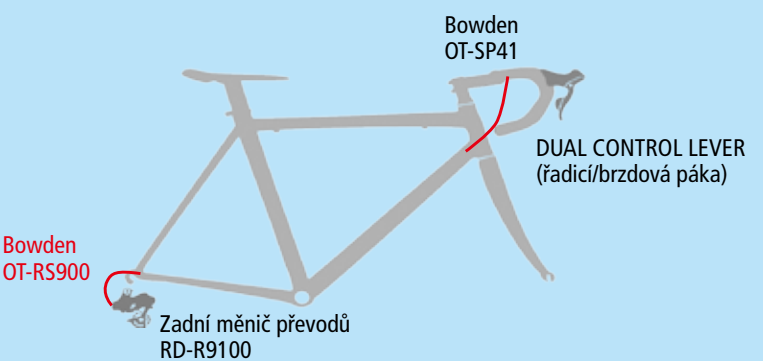
Lanko s polymerovým povlakem

Povrchová úprava OPTISLICK

Polymerový povlak

OT-RS900

RD-R9100, RD-R8000 je nutno sestavit na bicyklu za použití speciálního bowdenu, 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.**

Ostatní

RD-R9100, RD-R8000

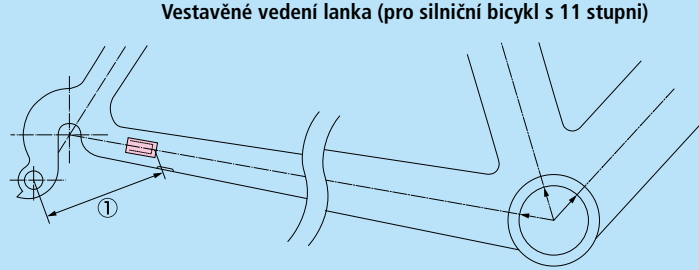
Vedení lanka řazení

OT-RS900 a OT-SP41 lze rozpoznat podle loga na vnější straně.

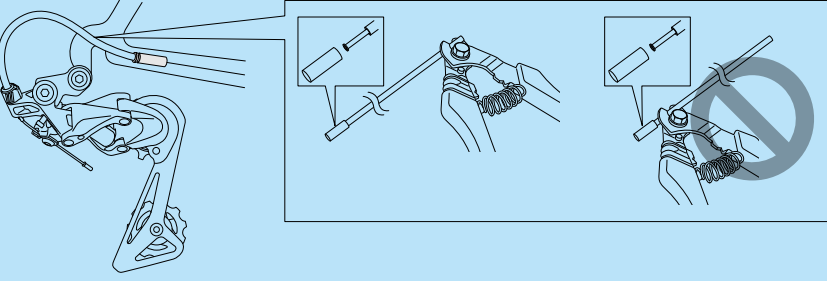
Typ	Logo
OT-RS900	Specialized Cable OT-RS900
OT-SP41	Specialized Cable OT-SP41

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)	Zadní měnič převodů	Bowden	Rozměr ①							
			40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	
	RD-R9100	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.

OT-SP40

OT-SP41

Silikonový mazací tuk

8 barevných provedení

Silniční/MTB řadicí lanka

	Indikátor výkonu	Č. modelu	Symbol	Popis	Označení
		Řadicí lanko s polymerovým povlakem		• Polymerový povlak • ø 1,2 mm x 2 100 mm, včetně krytky koncovky lanka • Koncovka s dlouhým jazyčkem (2 ks) • Koncovka s jazyčkem pro zadní měnič (1 ks)	Y63Z98950
				• Polymerový povlak • ø 1,2 mm x 2 500 mm, včetně krytky koncovky lanka • Koncovka s dlouhým jazyčkem (2 ks) • Koncovka s jazyčkem pro zadní měnič (1 ks)	Y63Z98970
		Řadicí lanko OPTISLICK		• OPTISLICK • ø 1,2 mm x 2 100 mm, včetně krytky koncovky lanka	Y60198100
		Řadicí lanko z nerezové oceli		• Řadicí lanko (nerezová ocel) • ø 1,2 mm x 2 100 mm, včetně krytky koncovky lanka	Y60098911
		Řadicí lanko z tandemové nerezové oceli		• Řadicí lanko (nerezová ocel) • ø 1,2 mm x 3 000 mm, včetně krytky koncovky lanka	Y60030014
		Řadicí lanko z nerezové oceli		• Balení 10 ks • ø 1,2 mm x 2 100 mm • Ocel	Y60098100

Silniční/MTB řadicí bowdeny

Bowden řazení OT-SP41					
Indikátor výkonu	Popis	Symbol	Barva		Označení
	• Silniční/MTB • ø 4 mm x 10 m • 1 jednotka • Bez koncovek bowdenu		Černá		Y6Y198010
			Bílá		Y6Y198030
			Žlutá		Y6Y198060
			Červená		Y6Y198050
			Modrá		Y6Y198040
			Zelená		Y6Y198070
			Oranžová		Y6Y198080
			HIGH-TECH GRAY		Y6Y198020

OT-RS900 240 mm x 10 ks					
Indikátor výkonu	Popis	Symbol	Barva		Označení
	• Silniční • Nutno použít s RD-R9100 • 240 mm • 10 jednotek • Utěsněná koncovka bowdenu pro zadní měnič převodů (1 ks) • Koncovka bowdenu s dlouhým jazyčkem (1 ks)		Černá		Y0BM98011
			Bílá		Y0BM98021
			Červená		Y0BM98031
			HIGH-TECH GRAY		Y0BM98041

Servisní tipy

Koncovka s výstupkem

Koncovky s jazyčkem dodávané s 11stupňovými silničními a MTB měniči převodů XTR M9000 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 řadicích lanek

Sady řadicích lanek OT-SP41 s polymerovým povlakem pro řadu DURA-ACE R9100 (OT-RS900 je součástí balení)						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
					Černá	Y0BM98010
					Bílá	Y0BM98020
					Červená	Y0BM98030
					HIGH-TECH GRAY	Y0BM98040

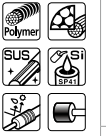
Sady řadicích lanek OT-SP41 s polymerovým povlakem						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
					Černá	Y63Z98910
					Bílá	Y63Z98920
					Červená	Y63Z98930
					HIGH-TECH GRAY	Y63Z98940
					Oranžová	Y63Z98980
					Zelená	Y63Z98990
					Modrá	Y63Z98991
					Žlutá	Y63Z98992

Sady řadicích lanek OT-SP41 OPTISLICK						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
					Černá	Y60198010
					Bílá	Y60198030
					Žlutá	Y60198080
					Červená	Y60198040
					Modrá	Y60198070
					Zelená	Y60198060
					Oranžová	Y60198050
					HIGH-TECH GRAY	Y60198020

Sady řadicích lanek OT-SP41 z nerezové oceli						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
					Černá	Y60098022

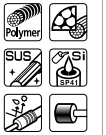
Sady bowdenů řazení OT-SIS40						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
					Černá	Y60098501

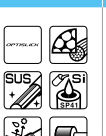
MTB sady řadicích lanek

Sady řadicích lanek OT-SP41 s polymerovým povlakem						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,2 mm x 2 100 mm • ø 1,2 mm x 1 800 mm • Polymerový povlak • Nerezová ocel 		• Utěsněná koncovka bowdenu, plastová (2 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu, hliníková (2 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu s výstupkem (7 ks) • Pryžový kryt (7 ks) • Krytka koncovky lanka (2 ks) • Výstupek pro přesmykač / zadní měnič převodů (2 ks) 	• OT-SP41 3 300 mm		Černá 	Y01V98110
					Bílá 	Y01V98111

Sady řadicích lanek OT-SP41 OPTISLICK						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,2 mm x 2 100 mm • ø 1,2 mm x 1 800 mm • OPTISLICK • Nerezová ocel 		• Utěsněná koncovka bowdenu, plastová (9 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu s výstupkem (1 ks) • Pryžový kryt (1 ks) • Krytka koncovky lanka (2 ks) 	• OT-SP41 3 300 mm		Černá 	Y60198090
					Bílá 	Y60198091

Sady řadicích lanek OT-SP41 z nerezové oceli						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,2 mm x 2 100 mm • ø 1,2 mm x 1 800 mm • Nerezová ocel 		• Utěsněná koncovka bowdenu, plastová (9 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu s výstupkem (1 ks) • Pryžový kryt (1 ks) • Krytka koncovky lanka (2 ks) 	• OT-SP41 3 000 mm		Černá 	Y60098021

Sady řadicích lanek OT-SP41 s polymerovým povlakem pouze pro zadní měnič převodů						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,2 mm x 2 100 mm • Polymerový povlak • Nerezová ocel 		• Utěsněná koncovka bowdenu, plastová (1 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu, hliníková (1 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu s výstupkem (4 ks) • Pryžový kryt (4 ks) • Krytka koncovky lanka (1 ks) • Výstupek pro zadní měnič převodů (1 ks) 	• OT-SP41 2 000 mm		Černá 	Y01V98112

Sady řadicích lanek OT-SP41 OPTISLICK pouze pro zadní měnič převodů						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,2 mm x 2 100 mm • OPTISLICK • Nerezová ocel 		• Utěsněná koncovka bowdenu, plastová (5 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu s výstupkem (1 ks) • Pryžový kryt (1 ks) • Krytka koncovky lanka (1 ks) 	• OT-SP41 2 000 mm		Černá 	Y60198092

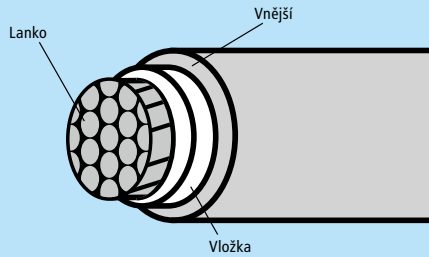
Sady řadicích lanek OT-SP41 z nerezové oceli pouze pro zadní měnič převodů						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,2 mm x 2 100 mm • Nerezová ocel 		• Utěsněná koncovka bowdenu, plastová (5 ks) • Utěsněná koncovka bowdenu s výstupkem (1 ks) • Pryžový kryt (1 ks) • Krytka koncovky lanka (1 ks) 	• OT-SP41 2 000 mm		Černá 	Y60098023

Typy brzdových bowdenů:

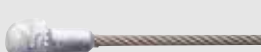
- BC-9000 : Brzdový bowden pro silniční kola SLR-EV – má extra hladkou vložku, která je také namazaná speciálním mazivem.
- SLR : Brzdový bowden pro silniční kola – má tvrdou vložku ke zvýšení tuhosti pouzdra, která je vyladěná pro silniční kolo.
- M-Systém : Brzdový bowden pro MTB – má měkkou vložku, 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	Č. modelu	Symbol	Popis	Označení
		Brzdové lanko s polymerovým povlakem		• Polymerový povlak • ø 1,6 mm x 2 000 mm • Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka • Koncovka s jazýčkem pro BC-9000 (2 ks)	Y8YZ98050
		Brzdové lanko s povlakem SIL-TEC		• Povlak SIL-TEC • ø 1,6 mm x 2 050 mm • Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka	Y80098320
		Brzdové lanko z nerezové oceli		• ø 1,6 mm x 2 050 mm • Nerezová ocel	Y80098330
		Brzdové lanko pro tandemovou nerezovou ocel		• ø 1,6 mm x 3 500 mm • Včetně krytky koncovky lanka	Y80035014

MTB brzdová lanka					
	Indikátor výkonu	Č. modelu	Symbol	Popis	Označení
		Brzdové lanko z nerezové oceli		• ø 1,6 mm x 2 050 mm • Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka	Y80098210
		Brzdové lanko z nerezové oceli pro tandem		• ø 1,6 mm x 3 500 mm • Nerezová ocel, včetně krytky koncovky lanka	Y80Z35013

Silniční/MTB brzdová lanka					
	Indikátor výkonu	Č. modelu	Symbol	Popis	Označení
		Brzdové lanko s dvojným zakončením silniční/MTB		• ø 1,6 mm x 2 050 mm • Dvojitý zakončení, ocel, včetně krytky koncovky lanka • 10 jednotek	Y80098410

Silniční sady brzdových lanek

Sady brzdových lanek BC-9000 s polymerovým povlakem						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,6 mm x 1 000 mm (1 ks) • ø 1,6 mm x 2 000 mm (1 ks) • S polymerovým povlakem • Nerezová ocel 		• Koncovka bowdenu s jazyčkem pro BC-9000 (2 ks) • Krytka koncovky lanka (2 ks) 	• Brzdový bowden BC-9000 • 1 800 mm (1 ks) • 800 mm (1 ks)		Černá	Y8YZ98010
					Bílá	Y8YZ98020
					Červená	Y8YZ98030
					HIGH-TECH GRAY	Y8YZ98040
					Oranžová	Y8YZ98080
					Zelená	Y8YZ98090
					Modrá	Y8YZ98091
					Žlutá	Y8YZ98092

Sady brzdových lanek s povlakem SIL-TEC						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,6 mm x 1 000 mm • ø 1,6 mm x 2 050 mm • Povlak SIL-TEC • Nerezová ocel 		• Krytka koncovky lanka (2 ks) • Koncovka bowdenu (2 ks) 	• SLR 1 400 mm • SLR 800 mm		Černá	Y80098011
					Bílá	Y80098012
					Žlutá	Y80098013
					Červená	Y80098014
					Modrá	Y80098015
					Zelená	Y80098016
					Oranžová	Y80098017
					HIGH-TECH GRAY	Y80098018

Sady brzdových lanek z nerezové oceli						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,6 mm x 1 000 mm • ø 1,6 mm x 2 050 mm • Nerezová ocel 		• Krytka koncovky lanka (2 ks) • Koncovka bowdenu (2 ks) 	• 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
• ø 1,6 mm x 1 000 mm • ø 1,6 mm x 2 050 mm • Nerezová ocel 		• Krytka koncovky lanka (2 ks) • Koncovka bowdenu (2 ks) 	• M-systém 2 200 mm • Černá		Černá	Y80098021

Silniční/MTB sady brzdových lanek

Sady brzdových lanek z oceli						
Lanko	Indikátor výkonu	Drobné díly	Bowden	Symbol	Barva	Označení
• ø 1,6 mm x 1 000 mm • ø 1,6 mm x 2 050 mm • Ocel 		• Krytka koncovky lanka (2 ks) • Mosazná/poniklovaná koncovka bowdenu (4 ks) 	• M-systém 2 200 mm • Černá		Černá	Y80098022

Příslušenství

Nastavovací šroub bowdenu				
	Č. modelu	Popis	Jednotka (pár) / množství	Označení
	SM-CA70	Řazení	1	ISMCA70P
	SM-CB70	Brzda	1	ESMCB70P

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

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

Vložka bowdenu				
	Č. modelu	Popis	Jednotka (pár) / množství	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 opotřebená, případně jej můžete aplikovat u lankových systémech 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.

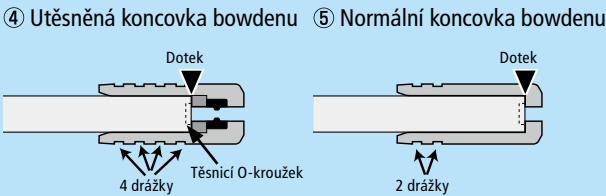
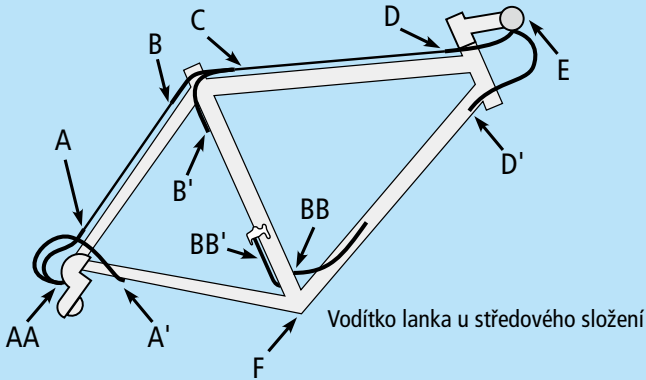


Koncovky a ferule

Koncovka lanka						
	Typ	Popis	Množství	Označení	Množství v dílenské nádobě	Označení dílenské nádoby
	Řazení	Víčko koncovky řadícího 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 řadícího 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 jazyčkem 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 jazyčkem pro silniční řadící lanka s polymerovým povlakem. Dlouhý jazyček chrání plášť před nečistotami, avšak bez odporu tradičního těsnícího 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 řadící 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 jazyčkem 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 jazyčkem pro BC-9000 SHIMANO, originální náhradní díl pro DURA-ACE	5	1		Y8YZ98060		
	Mosaz	Koncovka s jazyčkem pro BC-R680	5	1		Y8Z098100	100	Y8Z098110
	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



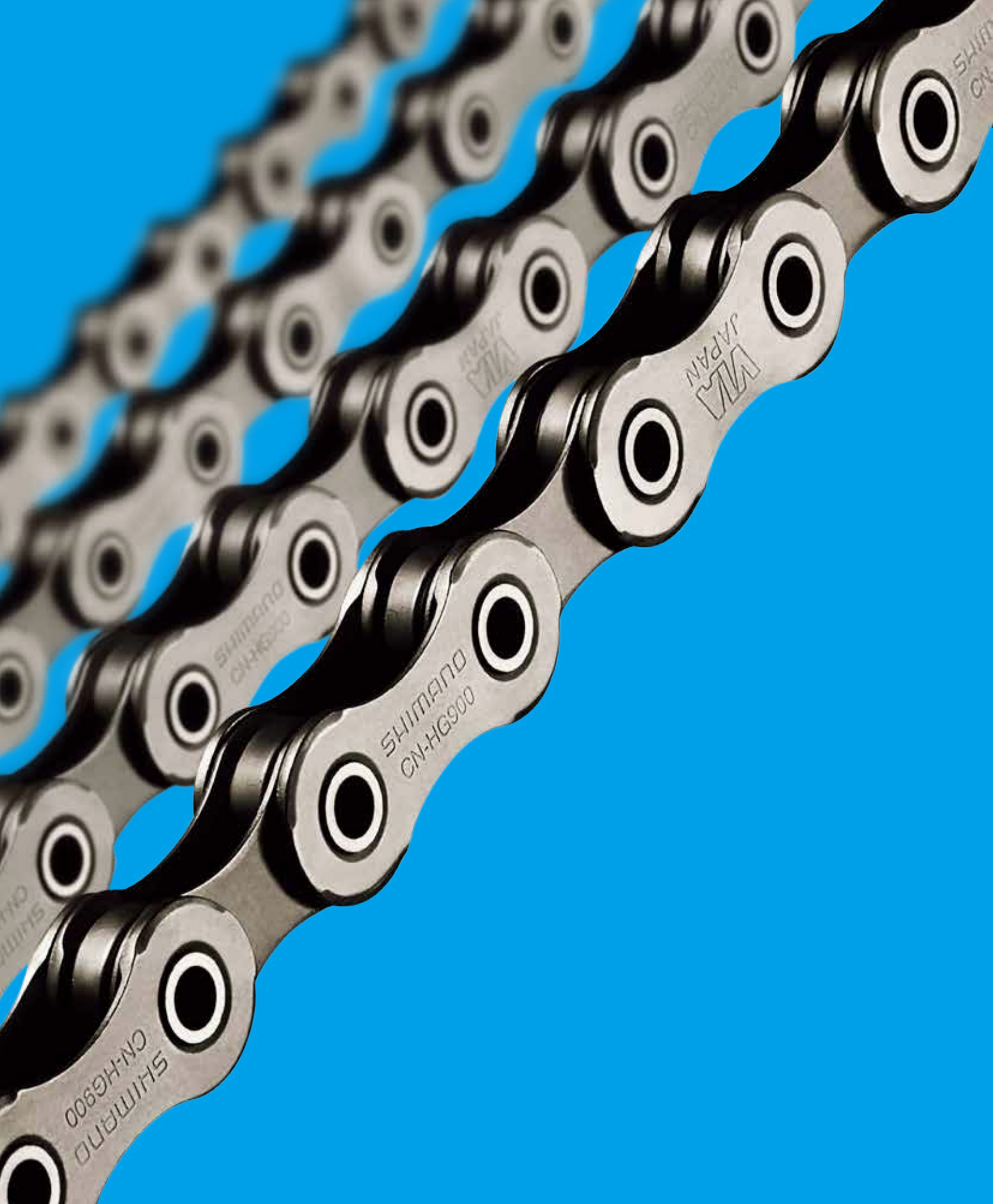
MTB/TREKKINGOVÉ BICYKLY

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* ④	Speciální utěsněné ⑥		Utěsněné ④	Utěsněné* ④	SM-SP17 (odolné)	
	DEORE XT SLX DEORE			OPTISLICK SUS		Speciální utěsněné ⑥	Utěsněné ④				
	SAINT/ZEE										
	ALIVIO ACERA ALTUS										
	TOURNEY TX TOURNEY TOURNEY TZ			Nerez ocel	Normální ⑤					–	SM-SP18

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 ULTEGRA	OT-SP41	OT-RS900	Polymerový povlak	Utěsnění al. koncovkou ③	S dlouhým jazyčkem *1 Utěsněné (pro rám s vnitřním vedením lanek) ②		S krátkým jazyčkem *2 ①	Normální ⑤	SM-SP17 (odolné)
	105 TIAGRA SORA CLARIS Hydraulické ST		OPTISLICK SUS	-	Utěsněné ④	Utěsněné** ④	Normální ⑤		-	
	105 TIAGRA SORA CLARIS (řada 5700/4600/3500/2400) METREA a SILNIČNÍ SL									
	TOURNEY		Nerez ocel	Normální ⑤					-	

Pro lanko s polymerovým povlakem doporučujeme používat koncovku s jazyčkem (*1, *2).
* Pokud dochází k výraznému pohybu přesmykače / zadního měniče, jako u bicyklů s odpruženou zadní stavbou, doporučujeme nahradit stávající koncovky hliníkovými.
Konec bowdenu 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 FC-R9100-P	Dvojřevodník	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	Dvojřevodník	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
FC-7900	Dvojřevodník	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

BRZDOVÝ SYSTÉM					SYSTÉMY LANEK ŘÁZENÍ/BRZDOVÝCH LANEK	
Brzdové spalky	Destičky kotoučových brzd	Brzdové kotouče	Hadice kotoučových brzd	Adaptér pro upnutí kotoučové brzdy	Radící lanka	Brzdová lanka
POHONNÝ SYSTÉM						
Převodníky		Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	Vodítka zadního měkkého převodu	Přesmykač
				Rychloupínák	Osa E-THRU	Dřívka
					Nástroje a maziva	Ostatní

ULTEGRA				
Č. modelu	Typ převodníku	Rychlost	Popis	Označení
NOVÉ 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			
Převodník 53z-MW (pro 53-39z)	Y1W898040			
FC-6800	Dvojpřevodník		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	
		Převodník 52z-MB (pro 52-36z)	Y1P498070	
		Převodník 53z-MD (pro 53-39z)	Y1P498080	
		10 stupňů	Převodník 39z (stříbrná)	Y1LJ39000
			Převodník 52z (typ B, stříbrná)	Y1LJ98090
			Převodník 53z (typ B, stříbrná)	Y1LJ98100
Převodník 39z (šedá)	Y1JN39000			
Převodník 52z (typ B, šedá)	Y1LJ98150			
Převodník 53z (typ B, šedá)	Y1LJ98160			
FC-6703	Trojpřevodník		Převodník 30z (stříbrná)	Y1LK30000
			Převodník 39z (typ D, stříbrná)	Y1LK98020
			Převodník 52z (typ D, stříbrná)	Y1LK98030
			Převodník 30z (šedá)	Y1LK30001
			Převodník 39z (typ D, šedá)	Y1LK98040
		Převodník 52z (typ D, šedá)	Y1LK98050	
		Převodník 34z (stříbrná)	Y1LL34000	
		Převodník 50z (typ F, stříbrná)	Y1LL98010	
		Převodník 34z (šedá)	Y1LL34010	
		Převodník 50z (typ F, šedá)	Y1LL98020	

105				
Č. modelu	Typ převodníku	Rychlost	Popis	Označení
FC-5800	Dvojpřevodník	11 stupňů	Převodník 34z-MA (pro 50-34z, stříbrná)	Y1PH34010
			Převodník 36z-MB (pro 52-36z, stříbrná)	Y1PH36010
			Převodník 39z-MD (pro 53-39z, stříbrná)	Y1PH39010
			Převodník 50z-MA (pro 50-34z, stříbrná)	Y1PH98100
			Převodník 52z-MB (pro 52-36z, stříbrná)	Y1PH98120
			Převodník 53z-MD (pro 53-39z, stříbrná)	Y1PH98140
			Převodník 34z-MA (pro 50-34z, černá)	Y1PH34000
			Převodník 36z-MB (pro 52-36z, černá)	Y1PH36000
			Převodník 39z-MD (pro 53-39z, černá)	Y1PH39000
			Převodník 50z-MA (pro 50-34z, černá)	Y1PH98090
			Převodník 52z-MB (pro 52-36z, černá)	Y1PH98110
Převodník 53z-MD (pro 53-39z, černá)	Y1PH98130			
FC-5700	Dvojpřevodník	10 stupňů	Převodník 39z (stříbrná)	Y1M339000
			Převodník 52z (typ B, stříbrná)	Y1M398130
			Převodník 53z (typ B, stříbrná)	Y1M398150
			Převodník 39z (černá)	Y1M339010
			Převodník 52z (typ B, černá)	Y1M398140
Převodník 53z (typ B, černá)	Y1M398160			
FC-5703	Trojpřevodník		Převodník 30z (stříbrná)	Y1M430020
			Převodník 39z (typ D, stříbrná)	Y1M498010
			Převodník 50z (typ D, stříbrná)	Y1M498030
			Převodník 30z (černá)	Y1M430030
			Převodník 39z (typ D, černá)	Y1M498020
FC-5750	Kompaktní převodník		Převodník 50z (typ D, černá)	Y1M498040
			Převodník 34z (stříbrná)	Y1M534020
			Převodník 50z (typ F, stříbrná)	Y1M598010
			Převodník 34z (černá)	Y1M534030
		Převodník 50z (typ F, černá)	Y1M598020	

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	Y1RD98020
			Převodník 50z-MM	Y1RD98030
FC-4600	Dvojpřevodník		Převodník 39z (stříbrná)	Y1HZ39000
			Převodník 52z (typ B, stříbrná)	Y1MG98010
FC-4603	Trojppřevodník		Převodník 30z (typ D, stříbrná)	Y1MJ30000
			Převodník 39z (typ D, stříbrná)	Y1MJ98020
			Převodník 50z (typ D, stříbrná)	Y1MJ98030
FC-4650	Kompaktní převodník		Převodník 34z (stříbrná)	Y1MH34000
			Převodník 50z (typ F, stříbrná)	Y1MH98100

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)	Trojpřevodník		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
NOVÉ FC-RS510	Dvojpřevodník	11 stupňů	Převodník 34z-MS (pro 50-34z)	Y1WF34000
FC-RS500	Dvojpřevodník		Převodník 50z-MS (pro 50-34z)	Y1WF98010
			Převodník 34z-MH (pro 50-34z, stříbrná)	Y1PR34010
			Převodník 36z-MJ (pro 52-36z/46-36z, stříbrná)	Y1PR36010
			Převodník 46z-MJ (pro 46-36z, stříbrná)	Y1PR98010
			Převodník 50z-MH (pro 50-34z, stříbrná)	Y1PR98030
			Převodník 52z-MJ (pro 52-36z, stříbrná)	Y1PR98050
			Převodník 34z-MH (pro 50-34z, černá)	Y1PR34000
			Převodník 36z-MJ (pro 52-36z/46-36z, černá)	Y1PR36000
			Převodník 46z-MJ (pro 46-36z, černá)	Y1PR98020
			Převodník 50z-MH (pro 50-34z, černá)	Y1PR98040
Převodník 52z-MJ (pro 52-36z, černá)	Y1PR98060			
FC-RS400	Kompaktní převodník	10 stupňů	34z-NA	Y1VM34000
			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 (stříbrná)	Y1MS36000
			Převodník 46z (stříbrná)	Y1MS98050
			Převodník 36z (černá)	Y1MS36010
			Převodník 46z (černá)	Y1MS98060

MTB převodníky

XTR					
Č. modelu	Typ převodníku	Rychlost	Popis	Označení	
FC-M9020-3	Trojpřevodník	11 stupňů	Převodník 22z (pro 40-30-22z)	Y1PW22000	
FC-M9020-2 / FC-M9000-2 / FC-M9020-B2 (36-26z / 34-24z)	Dvojřevodník		Převodník 30z (pro 40-30-22z)	Y1PW98050	
			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	
			Převodník 36z (pro 36-26z)	Y1PV98050	
			Převodník 38z (pro 38-28z)	Y1PV98060	
FC-M9020-1 / FC-M9000-1 / FC-M9020-B1 (30/32z)	Jediný převodník		Upevňovací díly převodníku a sada upevňovacích šroubů (pro dvojřevodník 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 řevodníkem 36/34/32/30z) Podložka řevodů pro 36/34z	 Y1PV98101		
		FC-M980	Trojřevodník	Převodník 24z (AE)	Y1LR24000
				Převodník 32z (AE)	Y1LR98140
Dvojřevodník	Převodník 42z (AE)		Y1LR98010		
	Převodník 26z (AH)		Y1LR26000		
FC-M985	Dvojřevodník		Převodník 38z (AH)	Y1LR98030	
			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		

DEORE XT					
Č. modelu	Typ převodníku	Rychlost	Popis	Označení	
FC-M8000-3	Trojppřevodník	11 stupňů	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)	Dvojppřevodník		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	
FC-M8000-1 / FC-M8000-B1 (32z/30z)	Jediný převodník		Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM81)	ISMCRM81A0	
			Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM81)	ISMCRM81A2	
			Převodník 34z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM81)	ISMCRM81A4	
			Upevňovací šroub převodu (M8 x 11,4 / 1 jednotka = 4 ks)	Y1RL98100	
FC-M780	Trojppřevodník	10 stupňů	Převodník 24z (AE)	Y1MM24000	
			Převodník 32z (AE)	Y1MM98130	
FC-M782	Trojppřevodník		Převodník 42z (AE)	Y1MM98110	
			Převodník 22z (AN)	Y1NV22000	
			Převodník 30z (AN)	Y1NV98010	
FC-M785	Dvojppřevodník		Převodník 40z (AN)	Y1NV98020	
			Převodník 24z (AM pro 38-24z)	Y1ML24000	
			Převodník 26z (AK pro 38-26z)	Y1ML26000	
			Převodník 28z (AJ pro 40-28z)	Y1ML28000	
			Převodník 38z (AM pro 38-24z)	Y1ML98040	
			Převodník 38z (AK pro 38-26z)	Y1ML98020	
FC-M770	Trojppřevodník		Převodník 40z (AJ pro 40-28z)	Y1ML98030	
			Převodník 22z	Y1J122000	
			Převodník 32z	Y1J198020	
			Převodník 42z	Y1J198010	

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)	Dvojppřevodník	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		
FC-M7000-11-1 / FC-M7000-11-B1 (B1 má pouze 30z a 32z)	Jediný převodník		Převodník 30z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM70)	ISMCRM70A0		
			Převodník 32z (pro verzi s jedním převodníkem) (SM-CRM70)	ISMCRM70A2		
			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		10 stupňů	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		
		Převodník 48z (AL pro 48-36-26z)		Y1N998070		
FC-M672	Trojppřevodník	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		Dvojppřevodník	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					
FC-M677	Dvojppřevodník		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	Převodník 22z (černá pro 42-32-24z)	Y1KF22000	
Převodník 26z (černá pro 48-36-26z)	Y1KS26000					
Převodník 32z (černá pro 42-32-24z)	Y1KF98040					
Převodník 36z (stříbrná pro 48-36-26z)	Y1KF98050					
Převodník 44z (černá pro 42-32-24z)	Y1KF98060					
Převodník 48z (černá pro 48-36-26z)	Y1KF98070					
Převodník 48z (černá pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y1KF98080					
FC-M665	Dvojppřevodník			9 stupňů	Převodník 22z (černá)	Y1KF22000
		Převodník 36z (černá)	Y1KG98050			

DEORE					
Č. modelu	Typ převodníku	Rychlost	Popis	Označení	
NOVÉ FC-M6000-3	Troj převodník	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	
NOVÉ FC-M6000-2	Dvoj převodník		Převodník 24z (BE pro 34-24z)	Y1WD24000	
			Převodník 26z (BF pro 36-26z)	Y1WD26000	
Převodník 28z (BG pro 38-28z)			Y1WD28000		
Převodník 34z (BE pro 34-24z)			Y1WD98040		
NOVÉ FC-M6000-2/FC-M6000-B2			Převodník 36z (BF pro 36-26z)	Y1WB98010	
			Převodník 38z (BG pro 38-28z)	Y1WD98030	
NOVÉ FC-M6000-2			Troj převodník	Převodník 24z (AE pro 42-32-24z)	Y1LV24000
Převodník 26z (pro 48-36-26z)				Y1LD26000	
FC-M610	Převodník 32z (AE pro 42-32-24z)			Y1NL98010	
	Převodník 36z (AL pro 48-36-26z)			Y1NL98020	
	Převodník 42z (AE pro 42-32-24z)			Y10098020	
FC-M612	Troj převodník			Převodník 48z (AL pro 48-36-26z)	Y10098030
				Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y10098040
				Převodník 22z (AN)	Y1NW22000
FC-M615	Dvoj převodník		Převodník 30z (AN)	Y1NW98010	
			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	
FC-M617 / FC-M617-B2 (36-22z)	Dvoj převodník		Převodník 38z (AK pro 38-26z)	Y1P098020	
			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	Dvojpřevodník	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
NOVÉ FC-MT600-2/FC-MT600-B2	Dvojpřevodník		Převodník 26z-BC pro 36-26z	Y1VG26000
			Převodník 36z-BC pro 36-26z	Y1VG98020
FC-M627 / FC-M627-B (36-22z)	Dvojpřevodník	10 stupňů	Převodník 22z (AA/AC/AY)	Y1KF22000
			Převodník 24z (AM/AZ)	Y1NA24000
			Převodník 36z (AY)	Y1RP98070
			Převodník 38z (AZ)	Y1RP98080
FC-M622	Trojpřevodník		Převodník 22z (AN)	Y1NW22000
			Převodník 30z (AN)	Y1NW98010
			Převodník 40z (AN)	Y10X98010
FC-M625	Dvojpřevodník		Převodník 24z (AM)	Y1NA24000
			Převodník 38z (AM)	Y1P098010
FC-M523	Trojpřevodník		Převodník 22z (AN)	Y1PY98010
			Převodník 30z (AN)	Y1NW98010
			Převodník 40z (AN)	Y1PY98020
			Převodník 40z (AN) pro kryt řetězu	Y1PY98030
NOVÉ FC-MT500	Trojpřevodník		Převodník 22z-AN	Y1NW22000
			Převodník 30z-AN	Y1VB98010
			Převodník 40z-AN	Y1VB98020
			Převodník 40z-AN pro kryt řetězu	Y1PY98030
NOVÉ FC-MT500-2/FC-MT500-B2	Dvojpřevodník		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

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

Převodníky pro bicykly typu TREKKING a KOMFORTNÍ

TREKKING				
Č. modelu	Typ převodníku	Rychlost	Popis	Označení
FC-T8000 DEORE XT, trekking	Trojppřevodník	10 stupňů	Převodník 26z	Y1J226000
			Převodník 36z-AL	Y1MP98020
			Převodník 48z-AL pro kryt řetězu	Y1VL98010
FC-T780 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 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
FC-T671 DEORE LX, trekking	Trojppřevodník	10 stupňů	Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y1MP98060
			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
NOVÉ FC-T6010 DEORE, trekking	Trojppřevodník	10 stupňů	Převodník 48z (AL, stříbrná pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y1NJ98110
			Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y1NJ98120
			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 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
FC-T521	Trojppřevodník	10 stupňů	Převodník 48z (AL, černá pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y10098040
			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
FC-M771-K DEORE XT, trekking	Trojppřevodník	9 stupňů	Převodník 48z (AL pro 48-36-26z) pro kryt řetězu	Y1NL98060
			Převodník 26z	Y1J226000
			Převodník 36z	Y1FV98010
			Převodník 48z	Y1F998020
			Převodník 48z pro kryt řetězu	Y1F998030

KOMFORTNÍ				
Č. modelu	Typ	Rychlost	Popis	Označení
FC-S501 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 39z (černá) pro jednoduchý kryt řetězu	Y1HD39110
			Převodník 42z (stříbrná)	Y1PB42000
			Převodník 42z (černá)	Y1PB42010
			Převodník 45z (stříbrná)	Y1PB45000
			Převodník 45z (černá)	Y1PB45010

URBAN SPORT				
Č. modelu	Typ	Rychlost	Popis	Označení
FC-U5000-1	Jediný převodník	11 stupňů	Převodník 42z	Y1RR42000
FC-U5000-2	Dvojppřevodník		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

SILNICE	MTB, OSTATNÍ
Symetrický rám	Symetrický rám
	Asymetrický rám

	Č. modelu	Rám (pouzdro středového složení)			Podložka (2,5 mm)	LL (mm)	LP (mm)
		Šířka (mm)	Symetrický	Asymetrický			
SILNICE	SM-BB72-41B	86,5	X	–	–	43,25	
	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 se SM-BB-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 závitu	68 mm (BSA)	–	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100B
		–	ULTEGRA, FC-CX70, 105	SM-BBR60	ISMBBR60B
		–	TIAGRA	BB-RS500	EBBRS500B
	70 mm (italský)	–	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100I
		–	ULTEGRA, FC-CX70, 105	SM-BBR60	ISMBBR60I
		–	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 těsnicím kroužkem)	BB-7710	EBB7710B09NS
		113 mm	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300B13
		118 mm	SHIMANO (trojčepodník)	BB-ES300	EBBES300B18
		109,5 mm	105	BB-5500	EBB5500B09
	70 mm (italský)	118,5 mm	105	BB-5500	EBB5500B18
		109,5 mm	DURA-ACE	BB-7700	IBB7700I09N
		113 mm	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300I13
		118 mm	SHIMANO (trojčepodník)	BB-ES300	EBBES300I18
		109,5 mm	105	BB-5500	EBB5500I09
		118,5 mm	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 závitu	68/73 mm		XTR	SM-BB93	ISMBB93B
			DEORE XT, SLX, DEORE LX	BB-MT800	IBBMT800B
			DXR (krátký vnitřní kryt)	BB-MT800	IBBMT800SB
			DEORE, ALIVIO	SM-BB52	ESMBB52B
	83 mm		SAINT	SM-BB80	ISMBB80B
			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-ES300	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
		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
	70 mm	110 mm		BB-UN26	EBBUN26I10X
		113 mm		BB-UN26	EBBUN26I13X
		122,5 mm (LL123)		BB-UN26	EBBUN26I23X
		107 mm		BB-UN55	EBBUN55I07
		110 mm		BB-UN55	EBBUN55I10
		113 mm		BB-UN55	EBBUN55I13
		115 mm		BB-UN55	EBBUN55I15
		118 mm		BB-UN55	EBBUN55I18
	73 mm	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



Směrové řetězy

Řetězy CN-HG901-11, CN-HG701, CN-HG600-11, CN-HG95, CN-HG54, CN-6701 a CN-4601 se vyznačují unikátním asymetrickým tvarováním. Proto je při montáži velice důležité dbát na správnou orientaci. Speciální tvarování článků zaručuje lepší styk se zuby pastorků a hladší řazení, dokonce i pod zatížením. Pro snížení hmotnosti jsou použity duté čepy (CN-HG901-11) a perforované vnitřní destičky.

Nýtovač 11stupňového řetězu

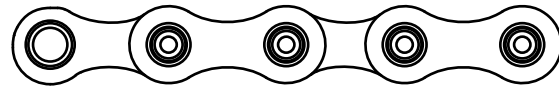
K nýtování 11stupňového řetězu SHIMANO použijte nýtovač kompatibilní s 11stupňovými řetězy. Nýtovače TL-CN34 a TL-CN28 jsou určeny pro 6- až 11stupňové řetězy.

Přední (vnější strana)

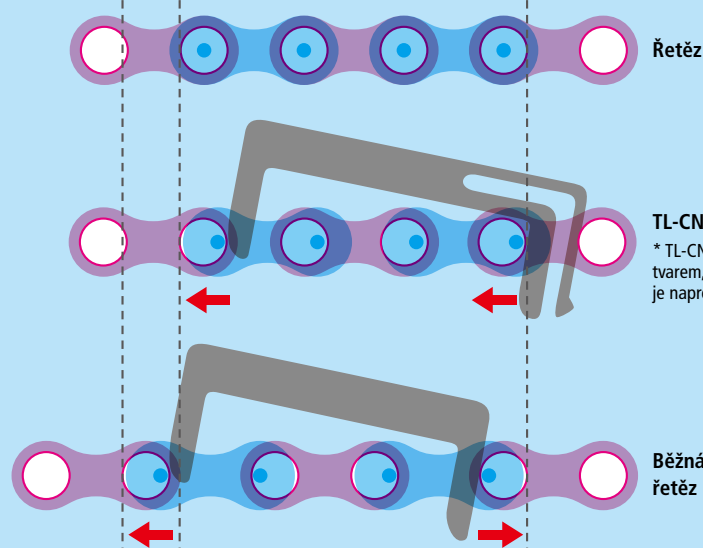
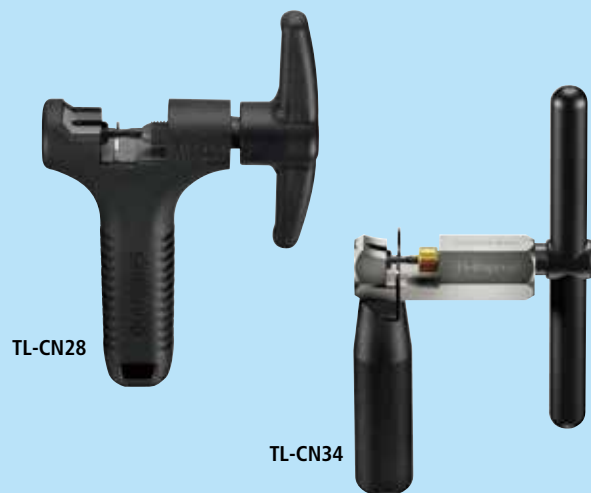


Vyobrazená strana s označením je přední strana (vnější strana).

Zadní (vnitřní strana)



Pro zaručení správných řadících vlastností mají směrové řetězy vnější a vnitřní stranu.



Řetěz

TL-CN42

* TL-CN41 se liší tvarem, ale funkce je naprosto stejná.

Běžná měrka na řetěz

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

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

BRZDOVÝ SYSTÉM	Brzdové spalky	Destičky	Brzdové kotouče	Hadice	Hadice pro spánek	SYSTÉMY LANEK ŘÁZENÍ/BRZDOVÝCH LANEK
	Brzdové kotouče	Hadice	Hadice pro spánek	Radici lanka	Brzdová lanka	
	Brzdové kotouče	Hadice	Hadice pro spánek	Radici lanka	Brzdová lanka	
	Brzdové kotouče	Hadice	Hadice pro spánek	Radici lanka	Brzdová lanka	
	Brzdové kotouče	Hadice	Hadice pro spánek	Radici lanka	Brzdová lanka	
POHONNÝ SYSTÉM	Středové složení	Řetězy	Převodníky	Převodníky	Převodníky	POHONNÝ SYSTÉM
	Středové složení	Řetězy	Převodníky	Převodníky	Převodníky	
	Středové složení	Řetězy	Převodníky	Převodníky	Převodníky	
	Středové složení	Řetězy	Převodníky	Převodníky	Převodníky	
	Středové složení	Řetězy	Převodníky	Převodníky	Převodníky	
DÍLNA	Pastorky	Měnitel převodu	Přesmykač	Rychlopřepínák	Osa E-THRU	DÍLNA
	Pastorky	Měnitel převodu	Přesmykač	Rychlopřepínák	Osa E-THRU	
	Pastorky	Měnitel převodu	Přesmykač	Rychlopřepínák	Osa E-THRU	
	Pastorky	Měnitel převodu	Přesmykač	Rychlopřepínák	Osa E-THRU	
	Pastorky	Měnitel převodu	Přesmykač	Rychlopřepínák	Osa E-THRU	
NÁSTROJE A MAZIVA	Nástroje	Maziva	Nástroje	Maziva	Nástroje	NÁSTROJE A MAZIVA
	Nástroje	Maziva	Nástroje	Maziva	Nástroje	
	Nástroje	Maziva	Nástroje	Maziva	Nástroje	
	Nástroje	Maziva	Nástroje	Maziva	Nástroje	
	Nástroje	Maziva	Nástroje	Maziva	Nástroje	
OSTATNÍ	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	OSTATNÍ
	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	
	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	
	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	
	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	Ostatní	

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		NOVÉ 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
			NOVÉ CN-HG701-11		ULTEGRA DEORE XT SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X	–	X	–	Rychlospojka QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNHG70111116Q	CN-6800/HG500/ HG700-11
			NOVÉ CN-HG601-11		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 ULTEGRA 105	Zinkovaný povrch	Šedá	X	X	X	–	 Se dvěma proužky	267 g	ICN6701116	CN-7901 CN-5701
			CN-4601		TIAGRA (4600)	Šedá	Hnědá	X	X	X	–	 Se dvěma proužky	277 g	ECN4601116	Dodáváno z Tchaj-wanu
	HG pro trojpřevodník		CN-6600		DURA-ACE ULTEGRA 105	Zinkovaný povrch	Šedá	–	–	X	–	 Se dvěma proužky	275 g	ICN6600116I	CN-7801 CN-5600
MTB/silniční	HG-X směrový		CN-HG95		XTR DEORE XT SLX	SIL-TEC	SIL-TEC	X	–	X	–	 Se dvěma proužky	268 g	ICNHG95116I	CN-M981 CN-HG75
			CN-HG54		DEORE 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	–	 Barva stříbrná	299 g	ICNHG93116I	
			CN-HG53		OSTATNÍ	Šedá	Hnědá	–	–	X	–	 Barva stříbrná	299 g	ECNHG53116I	

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	NOVÉ ECNHG71C116Q ECNHG71T116Q	Dodáváno z Číny, Tchaj-wanu
			CN-HG71		OSTATNÍ	Šedá	Šedá	–	–	X	–		324 g	ECNHG71C116I	CN-HG91 CN-HG70
			CN-HG40		2 200	Šedá	Hnědá	–	–	–	–		324 g	ECNHG40T116I	

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		NOVÉ CN-HG900-11		Řada E6000/ E8000	SIL-TEC	SIL-TEC	X	–	X	X	Rychlospojka QUICK-LINK	247 g	ICNHG90111116Q	138 čepů
11 stupňů	HG-X11		NOVÉ CN-HG701-11		Řada E6000/ E8000	SIL-TEC	SIL-TEC	X	–	X	–	Rychlospojka QUICK-LINK	257 g	ICNHG70111116Q	138 čepů
11 stupňů	HG-X11		NOVÉ CN-HG600-11		Řada E6000/ E8000	Šedá	SIL-TEC	X	–	X	–	Rychlospojka QUICK-LINK	257 g	ICNHG60111116Q	138 čepů
10 stupňů	HG-X		CN-E6090-10		Řada E6000/ E8000	SIL-TEC	SIL-TEC	X	–	X	–	 Se dvěma proužky	276 g	ICNE609010138I	138 čepů, jen pro jeden převodník
9 stupňů	HG		CN-E6070-9		Řada E6000/ E8000	Šedá	Šedá	–	–	X	–	 Barva stříbrná	276 g	ICNE60709138I	138 čepů, jen pro jeden převodník

QUICK-LINK					
	Č. modelu	Vhodnost	Poznámka	Jednotka	Označení
	SM-CN900-11	Pro 11stupňové řetězy	• Opotřebovává se a funguje jako jiné články řetězu • Povrchová úprava SIL-TEC • Montáž bez nářadí • Jednorázové použití	2 páry	ISMCM90011A
				50 párů (v dílenských nádobách)	ISMCM90011BS
	CN-UG51	Pro 6/7/8stupňové řetězy	• Opotřebovává se a funguje jako jiné články řetězu • Montáž bez nářadí • Jednorázové použití	2 páry	ESMUG51A NOVÉ ESMUG51TA Dodáváno z Číny/Tchaj-wanu
				50 párů (v dílenských nádobách)	NOVÉ ISMUG51BS

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

*1: Aby bylo možné dosáhnout dobrých vlastností řazení převodů, tyto řetězy je třeba namontovat se správnou orientací (směrové řetězy). Strany jsou označeny tak, aby řetěz po montáži směřoval správným směrem. Správné funkce bude dosaženo, pokud bude řetěz při montáži nastaven správným směrem. Při opačném umístění může dojít k sesmeknutí řetězu a pádu jezdce z bicyklu s vážnými následky.

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

Čepy řetězu se speciálně navrženým držákem

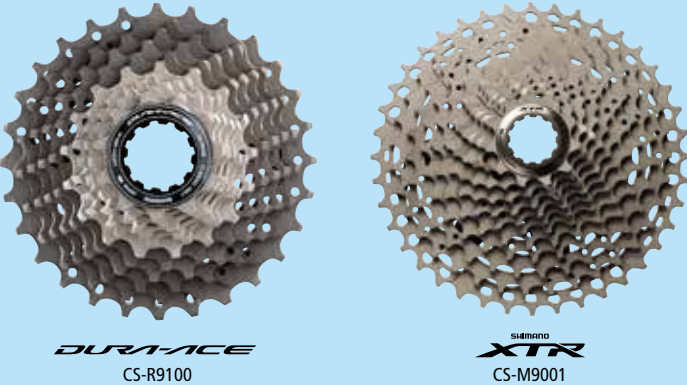
Použití	Čepy 11/10/9stupňového řetězu se prodávají v plastových nádobách s ocelovým držákem. Každá plastová nádoba obsahuje 100 ks čepů řetězu.
Klíčové prvky	• Velký otvor umožňuje snadné uchopení a vyjmutí jednoho čepu
	• Díky držáku jsou nádoby nakloněné, což usnadňuje přístup, aniž by docházelo k vysypání obsahu
	• Velké štítky s nákresem umožňují rychle najít ten správný čep
Označení	• Magnet na zadní straně a pryžová podložka ve spodní části umožňují umístění na zeď nebo na pult
	Y13098617



Kazetové pastorky



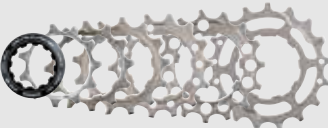
Titanové pastorky snižují hmotnost
Kazetové pastorky DURA-ACE a XTR jsou 5dílné a 6dílné pastorky, které jsou vyrobeny z titanu s cílem snížit hmotnost a zvýšit tuhost.

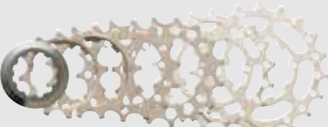


Unášeče snižující hmotnost
Karbonový unášeč snižuje hmotnost a zároveň nabízí vysokou torzní tuhost. Kazetové pastorky DURA-ACE a XTR mají dokonce dva unášeče a kazetové pastorky ULTEGRA mají jeden unášeč.

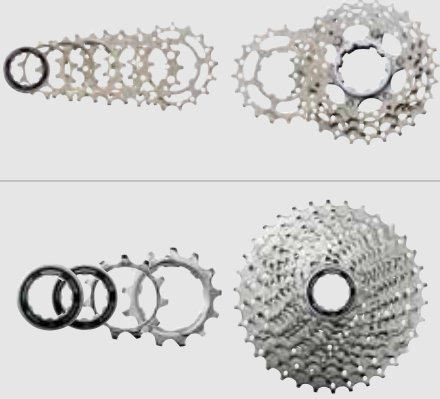
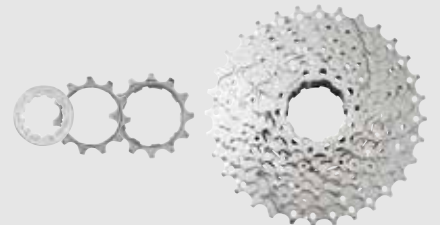
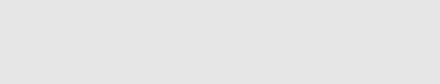


Silniční kazetové pastorky

Silniční kazetové pastorky						
1 jednotka (sada)						
		Č. modelu	Řada	Zuby	Hmotnost (g)	Označení
  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-9000		11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23z	166 g (11–23z)	ICS900011123
		NOVĚ CS-R8000	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
		NOVĚ CS-HG800-11		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	ICSHG800111134
		CS-6800		11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23z	212 g (11–23z)	ICS680011123
CS-5800	105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28z	284 g (11–28z)	ICS580011128		
		11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32z		ICS580011132		
		12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25z		ICS580011225		

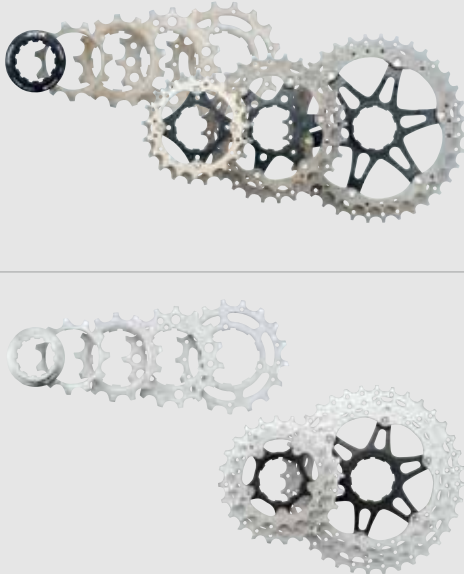
  CS-6700	10 stupňů	CS-7900	DURA-ACE	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25z	163 g (11–23z)	ICS790010125
				11-12-13-14-15-17-19-21-24-28z		ICS790010128
				12-13-14-15-16-17-19-21-24-27z		ICS790010227
		CS-6700	ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23z	209 g (11–23z)	ICS670010123
				11-12-13-14-15-17-19-21-23-25z		ICS670010125
				11-12-13-14-15-17-19-21-24-28z		ICS670010128
				12-13-14-15-16-17-18-19-21-23z		ICS670010223
				12-13-14-15-16-17-19-21-23-25z		ICS670010225
				12-13-14-15-17-19-21-24-27-30z		ICS670010230
				CS-6600		
			16-17-18-19-20-21-22-23-25-27z		ICS660010627	

— Titanové ozubené kolo

Silniční kazetové pastorky						
1 jednotka (sada)						
		Č. modelu	Řada	Zuby	Hmotnost (g)	Označení
	10 stupňů	CS-5700	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	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
	9 stupňů	CS-6500	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
		CS-HG400-9	SORA	11-12-13-15-17-19-21-23-25z	–	ICSHG4009125
		CS-HG50	TIAGRA	11-12-14-16-18-20-23-26-30z		ICSHG509130
	8 stupňů	CS-HG50-9	TIAGRA SORA	12-13-14-15-17-19-21-23-25z		ICSHG509225
				13-14-15-16-17-19-21-23-25z		ICSHG509325
				14-15-16-17-18-19-21-23-25z		ICSHG509425
		CS-HG50-8	CLARIS	11-13-15-17-19-21-24-28z	–	ECSHG508128P
				11-13-15-17-20-23-26-30z		ECSHG508130P
	8 stupňů	CS-HG50-8	CLARIS	11-13-15-18-21-24-28-32z		ECSHG508132P
				11-13-15-18-21-24-28-34z		NOVÉ ECSHG508134P

Volnoběžné pastorky						
1 jednotka (sada)						
		Č. modelu	Řada	Zuby	Hmotnost (g)	Označení
	7 stupňů	MF-HG37	TOURNEY	13-15-17-19-21-24-28z	–	EMFHG377328L
		NOVÉ MF-TZ500-7		14-16-18-20-22-24-28z		EMFTZ5007428
				14-16-18-20-22-24-34z		EMFTZ5007434
	6 stupňů	NOVÉ MF-TZ500-6		14-16-18-21-24-28z		EMFTZ5006428

MTB kazetové pastorky

MTB kazetové pastorky						
1 jednotka (sada)						
		Č. modelu	Řada	Zuby	Hmotnost (g)	Označení
	11 stupňů	CS-M9001	XTR	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40z	331 g	ICSM9001140
		CS-M8000	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
				11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46z	482 g	NOVÉ ICSM7000146
	10 stupňů	CS-M980	XTR	11-13-15-17-19-21-24-28-32-36z	272 g	ICSM98010136
		CS-M771-10	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	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

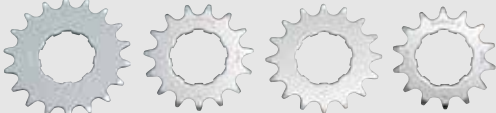
Brzdové špalíky	BRZDOVÝ SYSTÉM			SYSTEMY LANEK, ŘAZENÍ/ BRZDOVÝCH LANEK		POHONNÝ SYSTÉM			DÍLNA	NÁSTROJE A MAZIVA	OSTATNÍ						
	Destičky	Brzdové kotouče	Hlaříka kotoučových brzd	Jednotlivé propojení kotoučové brzdy	Radící lanka	Brzdová lanka	Převodníky	Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	Vodítko zadního měnitel převodu	Přesmyšlac	Rychloupínák	Osa E-THRU	Dílna	Nástroje a maziva	Ostatní

MTB kazetové pastorky

1 jednotka (sada)						
		Č. modelu	Řada	Zuby	Hmotnost (g)	Označení
 CS-HG400-9	9 stupňů	CS-M770	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	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	ACERA	11-13-15-17-19-21-24-28-32z
		11-13-15-17-20-23-26-30-34z	–			NOVÉ ECSHG2019134
		11-13-15-17-20-23-26-30-36z	–			NOVÉ ECSHG2019136
		CS-HG200-9	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

 CS-HG51-8	8 stupňů	CS-HG51-8	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	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	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
	8 stupňů	CS-HG200-8	TOURNEY TX	12-14-16-18-21-24-28-32z	–	ECSHG2008232

 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	–	ECSHG2007228
				12-14-16-18-21-26-32z	–	ECSHG2007232

Ostatní kazetové pastorky a ozubení					
1 jednotka (sada)					
		Č. modelu	Řada	Zuby	Označení
	Pastorek pro jednorychlostní BMX	CS-MX66	DXR	14z	ICSMX6614
				15z	ICSMX6615
				16z	ICSMX6616
				18z	ICSMX6618
 CS-S500 (s krytem) CS-S500 (bez krytu)	Pastorek pro náboj s vnitřním řazením	CS-S500	ALFINE	18z	ICSS50018
				18z (bez krytu)	ICSS50018X
				20z	ICSS50020
				20z (bez krytu)	ICSS50020X
		SM-GEAR	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	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

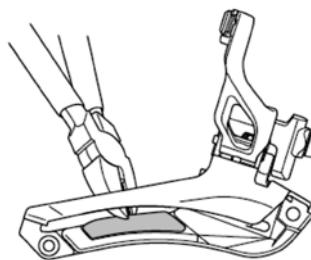


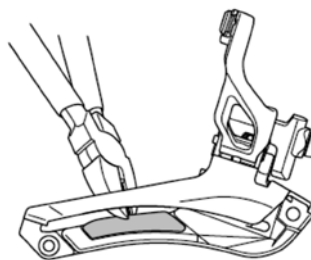
Keramické pouzdro
Keramické pouzdro vodítka
prodlužuje životnost

Sady vodítek							
• 1 jednotka (sada) • Každá sada obsahuje 1 napínací vodítko a vodítko							
Model	Indikátor výkonu	Řada	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
NOVÉ Sada vodítek		ULTEGRA	RD-R8000/R8050	X	–	–	Y3E998010
Sady vodítek		ULTEGRA	RD-6800/6870	X	–	–	Y5YC98140
Sada vodítek pro GS 11 stupňů		105	RD-5800-GS	–	–	–	Y5YE98090
Sady vodítek		ULTEGRA, DEORE XT, 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 (jen napínací kladka)	X (jen vodící kladka)	Y5X998150
Sady vodítek			RD-5800-SS/M7000-10/M675/M670/M663/M640/M615/M610/M593	–	–	–	Y5XE98030
Sady vodítek			RD-5701/5700-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-SS00	–	–	–	Y5XH98120
Sady vodítek		TIAGRA	RD-4700	–	–	–	Y5RF98070
Sada vodítek DYNA-SYS 11		XTR	RD-M9000/M9050	X	–	–	Y5PV98160
Sada vodítek DYNA-SYS 11		DEORE XT	RD-M8000/M8050	X	–	–	Y5RT98120
Sady vodítek		SLX, METREA	RD-M7000-11/U5000	–	–	–	Y5RS98010
NOVÉ Sady vodítek		DEORE	RD-M6000-GS	–	–	–	Y3E498010
NOVÉ Sady vodítek		DEORE	RD-M6000-SGS	–	–	–	Y3E498020
NOVÉ Sady vodítek		DEORE	RD-T6000	–	–	–	Y3E598010
Sada vodítek DYNA-SYS		XTR, SAINT	RD-M986/M985/M981/M980/M820	X	–	–	Y5XC98110
Sady vodítek		XTR	RD-M972/M971/M970/M960/M953/M952/M951	X	–	–	Y5VW98120
Sada vodítek DYNA-SYS		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
	ULTEGRA	FD-R8000	3	Y2BA12000
	ULTEGRA 105 TIAGRA	FD-6800 FD-5800 FD-4700	3	Y5P116000
	SORA	FD-R3000	3	Y5YY00080

Rychloupínák



Řada	Označení (kolo)	Přední/zadní	Délka přes matice	Délka osy rychloupínáku	Označení	Materiál	Barva
DURA-ACE	WH-R9100-C60	Přední	100 mm	133 mm	Y0B198010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y07E98010	Hliník	Barevné provedení série
	WH-R9100-C40	Přední	100 mm	133 mm	Y0B198010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y07E98010	Hliník	Barevné provedení série
	WH-R9100-C24	Přední	100 mm	133 mm	Y0B198010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y07E98010	Hliník	Barevné provedení série
ULTEGRA	WH-6800	Přední	100 mm	133 mm	Y49298010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y49398010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	168 mm	Y49398020	Hliník	Barevné provedení série
SHIMANO	WH-RS81-C50	Přední	100 mm	133 mm	Y49H98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y49J98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	168 mm	Y49J98020	Hliník	Barevné provedení série
	WH-RS81-C35	Přední	100 mm	133 mm	Y49P98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y49R98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	168 mm	Y49R98020	Hliník	Barevné provedení série
	WH-RS81-C24	Přední	100 mm	133 mm	Y49P98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	163 mm	Y49R98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	130 mm	168 mm	Y49R98020	Hliník	Barevné provedení série
	WH-RS610	Přední	100 mm	133 mm	Y29B98010	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	Y31F98010	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	168 mm	Y31F98020	Hliník	Černá
	WH-RS330	Přední	100 mm	133 mm	Y02U98010	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	Y31P98010	Hliník	Černá
		Přední	100 mm	133 mm	Y02V98010	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	Y4D298060	Hliník	Černá
	WH-RS21	Přední	100 mm	133 mm	Y4EJ98030	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	168 mm	Y4GF98050	Hliník	Černá

Brzdové spalíky	Destičky kotoučových brzd	Brzdové kotouče	Hlaňka kotoučových brzd	Adaptér pro spřažení kotoučové brady	Radící lanka	Brzdová lanka	Převodníky	Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	POHONNÝ SYSTÉM Vodítko zadního měniče převodů	Přesmykač	Rychloupínák	Osa E-THRU	Dílna	MASTROJE A MAZIVA	OSTATNÍ
--------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------	---	--------------	---------------	------------	---------------------	--------	----------------------	---	-----------	--------------	------------	-------	----------------------	---------

Řada	Označení (kolo)	Přední/zadní	Délka přes matice	Délka osy rychloupínáku	Označení	Materiál	Barva
SHIMANO	WH-RS11	Přední	100 mm	133 mm	Y4D298060	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	Y4EJ98030	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	168 mm	Y4GF98050	Hliník	Černá
	WH-RS010	Přední	100 mm	133 mm	Y45K98100	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	Y45K98110	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	168 mm	Y45K98120	Hliník	Černá
	WH-R501-30	Přední	100 mm	133 mm	Y45K98100	Ocel	Stříbrná
		Zadní	130 mm	163 mm	Y45K98100	Ocel	Stříbrná
		Zadní	130 mm	168 mm	Y45K98120	Ocel	Stříbrná
	WH-R501-A	Přední	100 mm	133 mm	Y4BG98210	Ocel	Stříbrná
		Zadní	130 mm	163 mm	Y4BG98220	Ocel	Stříbrná
		Zadní	130 mm	168 mm	Y4BG98230	Ocel	Stříbrná
	WH-R501	Přední	100 mm	133 mm	Y45K98100	Ocel	Stříbrná
		Přední	100 mm	133 mm	Y45H98010	Ocel	Stříbrná
		Zadní	130 mm	163 mm	Y45K98110	Ocel	Stříbrná
		Zadní	130 mm	168 mm	Y45K98120	Ocel	Stříbrná
	WH-RX830	Přední	100 mm	133 mm	Y2UP98010	Hliník	Černá
		Zadní	135 mm	168 mm	Y3E398010	Hliník	Černá
		Zadní	135 mm	173 mm	Y3E398020	Hliník	Černá
	WH-RX31	Přední	100 mm	133 mm	Y44X98010	Hliník	Černá
		Zadní	135 mm	168 mm	Y3TV98020	Hliník	Černá
		Zadní	135 mm	173 mm	Y3TV98040	Hliník	Černá
	WH-R5700	Přední	100 mm	133 mm	TBD	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	TBD	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	168 mm	TBD	Hliník	Černá
	WH-RS500	Přední	100 mm	133 mm	Y0DZ98010	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	163 mm	Y0E898010	Hliník	Černá
		Zadní	130 mm	168 mm	Y0E898020	Hliník	Černá
METREA	WH-U5000	Přední	100 mm	133 mm	Y06F98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	135 mm	168 mm	Y06G98010	Hliník	Barevné provedení série
		Zadní	135 mm	173 mm	Y06G98020	Hliník	Barevné provedení série

Osa E-THRU



Řada	Označení (kolo)	Přední/zadní	Délka osy	Průměr osy	Označení
DURA-ACE	WH-R9170-C60	Přední	100 mm	12 mm	ESMAX720F10012
	WH-R9170-C40	Zadní	142 mm	12 mm	ESMAX720R14212
SHIMANO	WH-RX31-CL-F12	Přední	100 mm	12 mm	ESMAX720F10012
	WH-RX31-CL-R12	Zadní	142 mm	12 mm	ESMAX720R14212
	WH-RS770-C30-TL	Přední	100 mm	12 mm	ESMAX720F10012
	WH-RS770-C30-TL	Zadní	142 mm	12 mm	ESMAX720R14212
	WH-RS170-CL-F12	Přední	100 mm	12 mm	ESMAX720F10012
	WH-RS170-CL-R12	Zadní	142 mm	12 mm	ESMAX720R14212
	WH-RS170-CL-R12	Zadní	142 mm	12 mm	ESMAX720R14212
METREA	WH-U5000-CL-F12	Přední	100 mm	12 mm	ESMAX720F10012
	WH-U5000-CL-R12	Zadní	142 mm	12 mm	ESMAX720R14212

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
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
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 hluchnost. 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 – polymer		25 párů	Y8LW98041
	G02A – polymer		25 párů	Y8LW98021
	G02S – polymer		25 párů	Y8WW98021
	A01S – polymer		25 párů	Y8EP98011
	B01S – polymer		25 párů	Y8C998051
	SM-BH90-SB – černá		10 ks / 1 700 mm	Y13098590
	SM-BH90-SS – černá		10 m	Y13098580
BRZDOVÁ HADIČKA KOTOUČOVÉ BRZDY	SM-BH59/63 – černá		10 m	Y13098390
	SM-BH59/63 – bílá		10 m	Y13098460
	Oliva a spojovací vložka SM-BH90 (Y8JA98020/1 ks)		50 ks	Y8JA98025
KE KOTOUČOVÝM BRZDÁM	Oliva a spojovací vložka SM-BH59 (Y8H298040/1 ks)		50 ks	Y8H298045



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
BOWDEN	OT-SP41 – černá	50 m	Y60098580
	OT-SP41 – Hi-Tech šedá	50 m	Y60098590
	OT-SP41 – bílá	50 m	Y60098581
	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	Y0BM98011
	OT-RS900 – Hi-Tech šedá	10 ks / 240 mm	Y0BM98041
	OT-RS900 – bílá	10 ks / 240 mm	Y0BM98021
	OT-RS900 – červená	10 ks / 240 mm	Y0BM98031



Brzdové špalíky	Destičky kotoučových brzdy	Brzdové kotouče	Hadíčka kotoučových brzdy	Hadíčka kotoučových brzdy	Mašiny pro operační kotoučové brzdy	Řadící lanka	Brzdová lanka	Prevodníky	Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	Vodítko zadního měnitelského převodu	Přesmykáč	Rychloupínák	Osa E-THRU	DÍLNA	MAŠINOVÉ A MAZIVA	OSTATNÍ

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 jazyčkem pro lanko s polymerovým povlakem	100 ks	Y63Z98960
	Koncovka s jazyčkem pro BC-R680	100 ks	Y8Z098110
	Ocel 6 mm pro SIS-SP50 / brzdové lanko	200 ks	Y60B98011
	Plast 6 mm pro SIS-SP40 / lanko řazení	200 ks	Y6ZA98012
	Plast s těsněním 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
	Al, ST-7900 pro lanko řazení	50 ks	Y6RT98175
KONCOVKA LANKA	Lanka řazení 1,1/1,2 mm	500 ks	Y6Z098035
	Brzdová lanka 1,6 mm	500 ks	Y6Z098045

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	ICNHG6011116QS
CN-HG95	10 stupňů	20 ks	ICNHG95116IS
CN-HG54	10 stupňů	20 ks	ICNHG54116IS
CN-HG53	9 stupňů	20 ks	ECNHG53116IS
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
			ICNE609010138IS (138 čepů)
CN-E6070-9	9stupňové E-BIKE	20 ks	ICNE60709118IS
			ICNE609010138IS (138 čepů)

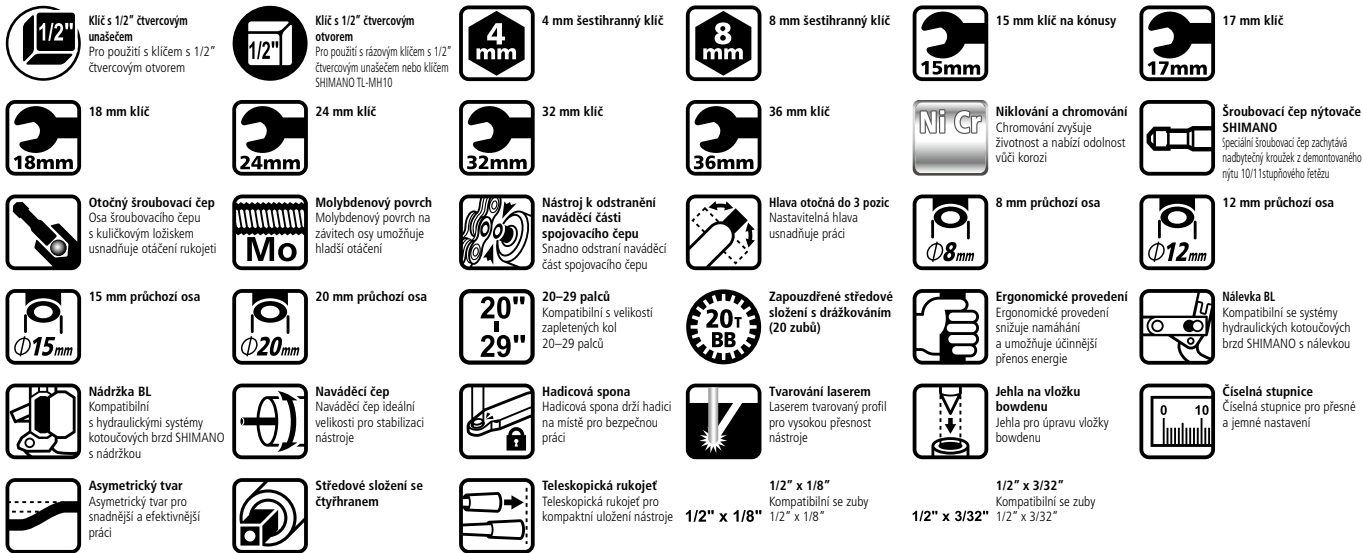
Čepy řetězu se speciálně navrženým držákem		
Použití	Klíčové prvky	Označení
Čepy 11/10/9stupňového řetězu se prodávají v plastových nádobách s ocelovým držákem. Každá plastová nádoba obsahuje 100 ks čepů řetězu.	- Velký otvor umožňuje snadné uchopení a vyjmutí jednoho čepu - Díky držáku jsou nádoby nakloněné, což usnadňuje přístup, aniž by docházelo k vysypání obsahu - Velké štítky s nákresem umožňují rychle najít ten správný čep - Magnet na zadní straně a pryžová podložka ve spodní části umožňují umístění na zed' nebo na pult	Y13098617



NÁŘADÍ

Chirurgicky přesné pro perfektní výkon za všech okolností.

Nářadí



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.

Kazetové pastorky / volnoběžné pastorky / 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-LR15 Klíč na pojistné kroužky (s naváděcím čepem)

Použití	K montáži a demontáži pojistného kroužku u kotoučů a kazetových pastorků
Klíčové prvky	• Naváděcí čep stabilizuje klíč • Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Poznámka	Nelze použít u volnoběžných pastorků kvůli odlišným rozměrům
Označení	Y12009230



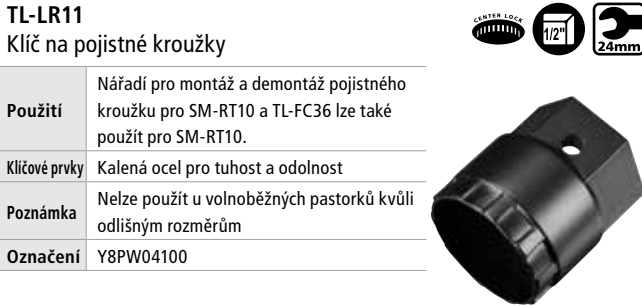
TL-LR20 Klíč na pojistné kroužky pro SM-RT80

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



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



S TL-SR23

Kazetové pastorky / volnoběžné pastorky / 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-SR23 Bíčik na pastorky kompatibilní s 11stupňovými kazetami

Použití	K přidržení 6stupňových až 11stupňových pastorků při povolování pojistného kroužku klíčem TL-LR15/20
Klíčové prvky	• Zakřivená hlava umožňuje lepší sevření pastorků • Vybaveno přesným a odolným řetězem SHIMANO • Chromovaná CrMo čepel pro tuhost a odolnost • Magnet na konci řetězu pro jednodušší uložení nářadí • Ergonomická rukojeť
Poznámka	Tímto nástrojem lze vzhledem k pozici řetězu připevněnému k čepeli odmontovat pevné pojistné kroužky, ale nikoliv pevné pastorky
Označení	Y13098510



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 u CS-HG70-S (CAPREO)
Klíčové prvky	Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y12702000



TL-SR22 Bíčik na pastorky pro pevné pastorky / pevné pojistné kroužky

Použití	• K demontáži pevných pastorků 1/2" x 1/8" a 1/2" x 3/32" • K montáži a demontáži pojistného kroužku pro pevné pastorky
Klíčové prvky	• Chromovaná CrMo čepel pro tuhost a odolnost • Přesný a odolný řetěz • Ergonomická rukojeť
Označení	Y12189010



Středové složení

TL-FC24

Klíč adaptéru středového složení

Použití	K montáži a demontáži SM-BB9000, SM-BB93
Klíčové prvky	- Nástroj ve stylu adaptéru pro použití s TL-FC36 - Polymer vyztužený skelnými vlákny
Označení	Y13009240



TL-FC25

Klíč adaptéru středového složení SM-BBR60

Použití	K montáži a demontáži SM-BBR60
Klíčové prvky	- Nástroj ve stylu adaptéru pro použití s TL-FC36 - Polymer vyztužený skelnými vlákny
Označení	Y13009260



TL-FC34

Klíč adaptéru středového složení

Použití	K montáži a demontáži SM-BB9000, SM-BB93
Klíčové prvky	- Rázový klíč TL-FC24 - Profil s přesným drážkováním - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y13009250



TL-FC33

Klíč adaptéru středového složení HOLLOWTECH II

Použití	K montáži a demontáži adaptéru středového složení HOLLOWTECH II/2dílných klik s osou
Klíčové prvky	- Rázový klíč středového složení HOLLOWTECH II/2dílných klik s osou - Profil s přesným drážkováním - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y13009230



TL-FC36

Klíč adaptéru středového složení HOLLOWTECH II

Použití	- K montáži a demontáži adaptéru středového složení HOLLOWTECH II/2dílných klik s osou - K montáži a demontáži pojistného kroužku u kotoučů pro 20 mm/15 mm osu náboje E-THRU
Klíčové prvky	- Asymetrická konstrukce umožňuje otáčení nářadím bez kontaktu s řetězovou vzpěrou - Přesný laserem tvarovaný profil pro bezpečnou montáž - Chromované CrMo tělo pro tuhost a odolnost - Ergonomická rukojeť
Označení	Y13098000



TL-FC32

Klíč adaptéru středového složení HOLLOWTECH II

Použití	K montáži a demontáži adaptéru středového složení HOLLOWTECH II/2dílných klik s osou
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	- Rázový klíč TL-FC25 - Profil s přesným drážkováním - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y13009270



Středové složení

TL-BB12

Montážní nářadí pro nalisované středové složení

Použití	K montáži nalisovaného středového složení HOLLOWTECH II
Klíčové prvky	- Kompatibilní s šířkou středového složení až 107 mm - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
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	- Drobná úprava pro zajištění kompatibility s SM-BB92 - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
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	- Úsporná a kompaktní verze TL-UN66 - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
Označení	Y13009073



TL-FC31

Sada maticových klíčů na hlavová složení / pedály / upevňovací matice

Použití	32 mm klíč pro seřízení hlavového složení 15 mm klíč na pedály - K montáži a demontáži samojistící matice BB-7700/M950
Klíčové prvky	- Sada 2 víceúčelových maticových klíčů - Chromovaná tepelně opracovaná uhlíková ocel pro tuhost a odolnost
Poznámka	- Maticový klíč 32 mm lze použít pro TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HA20 - Také jej lze použít k nastavení samojistící matice u HB-M810 (20 mm osa)
Označení	Y13098100



BRZDOVÝ SYSTÉM	Brzdové špalíky	Destičky
	Isotubových brzd	Isotubových brzd
	Brzdové kotouče	Brzdové kotouče
	Isotubových brzd	Isotubových brzd
SYSTÉMY LANEK ŘÁZENÍ/BRZDOVÝCH LANEK	Adaptér pro spřáhla	Radlička
	Kotoučové brzdy	Kotoučové brzdy
	Radlička	Radlička
	Brzdová lanka	Brzdová lanka
POHONNÝ SYSTÉM	Převodník	Převodník
	Středové složení	Středové složení
	Řetězy	Řetězy
	Kazetové pastorky	Kazetové pastorky
DÍLNA	Vodítko zadního měnitel převodu	Vodítko zadního měnitel převodu
	Přesmykač	Přesmykač
	Rychloupínák	Rychloupínák
	Osa E-THRU	Osa E-THRU
NÁSTROJE A MAZIVA	Mástroje	Mástroje
	Ostření	Ostření

60

61

Kliky s převodníky

TL-FC40

Nářadí pro kliky s měřičem výkonu

Použití	K montáži a demontáži upevňovacího šroubu klik SHIMANO pro měřič výkonu
Označení	YEZY00017



TL-FC11

Stahovák klik



Použití	- K demontáži klik bez klínků - K montáži a demontáži převodníku pro čtyřhranné středové složení s 14 mm upevňovacím šroubem
Klíčové prvky	- Vnitřní část lze otočit klíčem 15 mm a šestihranným klíčem 14 mm nebo 8 mm - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y13098210



TL-UN96-A

Nářadí na převodníky / středové složení



Použití	- K montáži a demontáži unašeče z pravé kliky za použití TL-UN96-B (OCTALINK) nebo TL-UN75 (čtyřhranné středové složení) jako stabilizátoru nářadí - K montáži a demontáži misky středového složení s 8 drážkami OCTALINK
Klíčové prvky	Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	FC-M950/750/570 atd. BB-M950
Poznámka	- Sada TL-UN96 (A+B) je k dispozici pod kódem produktu Y13098090 - Také ji lze použít k demontáži a montáži levé misky středového složení s 8 drážkami pro BB-7700/6500/5500
Označení	Y13009072



TL-UN96-B

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

TL-FC16

Nářadí pro kliky HOLLOWTECH II

Použití	K montáži a demontáži upevňovacího šroubu klik HOLLOWTECH II/2dílných klik s osou
Označení	Y13009220



TL-FC18

Nářadí pro kliky HOLLOWTECH II

Použití	K montáži a demontáži upevňovacího šroubu klik HOLLOWTECH II/2dílných klik s osou
Klíčové prvky	- Profesionální verze nářadí TL-FC16 - Chromovaná ocelová hlava pro odolnost - Ergonomická rukojeť usnadňuje uvolnění pevně dotaženého upevňovacího šroubu kliky
Poznámka	Dejte pozor, abyste nedotáhli upevňovací šroub kliky příliš
Označení	Y13098280



TL-FC22

Klíč na matice převodníku T40

Použití	Pevně přidrží drážkovaný hvězdicový upevňovací šroub převodníku T40 během montáže nebo demontáže převodníku
Klíčové prvky	- Profesionální verze TL-FC21 - Chromováno pro vyšší odolnost - Naváděcí čep stabilizuje klíč - Ergonomické provedení
Poznámka	Ideální pro použití s TL-FC23
Označení	Y13098240



TL-FC23

Klíč na matice převodníku T30 s šestihranným šroubem 5 mm

Použití	K utažení a povolání šroubů T30 nebo 5 mm šestihranných šroubů převodníku
Klíčové prvky	- Extrémně velká přesnost a tuhost k povolání pevně dotažených šroubů - Dlouhé provedení pro větší páku a lepší přístup - Chromováno pro vyšší odolnost - Ergonomická rukojeť
Poznámka	Ideální pro použití s TL-FC22
Označení	Y13098230



Kliky s převodníky

TL-FC21

Klíč na matice převodníků

Použití	- Konec se 3 výstupky – pevně přidrží drážkovaný upevňovací šroub převodníku během montáže a demontáže převodníku - Konec se 2 výstupky – k montáži a demontáži krytky kliky integrovaného stahováku
Klíčové prvky	- Celková délka 133 mm pro větší páku (o 30 mm delší než předchozí typ TL-FC20) - Lze použít také jako klíč 9 mm a 10 mm - Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y13009700



TL-CN28

Nýtovač pro 11stupňový řetěz

Použití	K nýtování a spojování 6- až 11stupňových řetězů SHIMANO (řetězy HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) a 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
Klíčové prvky	- Nýtovač pro domácí mechaniky - Ergonomická rukojeť - Speciální šroubovací čep SHIMANO zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu 10/11stupň. řetězu, což zajišťuje hladký chod - Osa a šroubovací čep s kuličkovým ložiskem usnadňují otáčení rukojeti - Molybdenový povrch na závitech osy pro hladší otáčení - Zahrnuje nářadí k odstranění naváděcí části spojovacího čepu
Označení	Y13098500

Náhradní rukojeť

Označení Y13098190



TL-CN42

Měrka na řetěz

Použití	Přesně, snadno a rychle zkontroluje opotřebení řetězu
Klíčové prvky	- Přesná konstrukce, tvarováno laserem - Jedinečná 3čepová konstrukce umožňuje přesné měření (viz str. 43) - Teplelně zpracovaná nerezová ocel
Poznámka	Opotřeбенý řetěz ztrácí svoji původní funkčnost při řazení a způsobuje rychlejší opotřebení pastorků a převodníků
Označení	Y12160000

Řetěz

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 nekroužou v ruce - Pokud nejsou používány, lze je sepnout drátěnou sponou - Vynikající pro použití v domácnosti i v dílně
Označení	Y13022000



TL-CN34

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	- Nýtovač v dílenské kvalitě deluxe - Velká ergonomická páka nabízí větší sílu a pohodlí a lepší úchop - Speciální šroubovací čep SHIMANO zachytává nadbytečný kroužek z demontovaného nýtu 10/11stupň. řetězu, což zajišťuje hladký chod - Osa a šroubovací čep s kuličkovým ložiskem usnadňují otáčení rukojeti - Molybdenový povrch na závitech osy pro hladší otáčení - Zahrnuje nářadí k odstranění naváděcí části spojovacího čepu - Poniklováno - Dodává se se 2 náhradními čepy uloženými v rukojeti
Označení	Y13098550

Náhradní čepy (10 ks)

Označení Y13098551



Zadní měnič převodů

TL-RD11

Nářadí na rovnání patek



Použití	K vyrovnaní 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 - Upevnění šroubu do závitu matice M4 na konci osy stabilizuje a snižuje zatížení závitů vidlice při rovnání - Chromovaná uhlíková ocel pro tuhost a odolnost
Označení	Y13098270



Brzdové spalky	Destičky	Brzdové kotouče	Hlaňka	Nápr pro opravu	Radici lanka	Brzdová lanka	Převodníky	Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	Vodící zadního měniče převodů	Přesmykač	Rychloupínák	Osa E-THRU	Dílka	NÁSTROJE A MAZIVA	Ostatní
----------------	----------	-----------------	--------	-----------------	--------------	---------------	------------	------------------	--------	-------------------	-------------------------------	-----------	--------------	------------	-------	-------------------	---------

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



Řadící/brzdové lanko

TL-CT12

Kleště na bowdeny a lanka

Použití	- K odstřížení lanek a bowdenů - Úprava tvaru koncovky bowdenů - 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 - Ergonomická rukojeť
Označení	Y09898010



Zdokonalený design



Řadící/brzdová páka

Speciální nástroj na demontáž
tímenového 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 - 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



Střihání 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 - Hadicová spona zajišťuje hadičku u odvzdušňovacího čepu
Označení	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-FH15

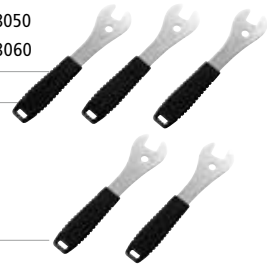
15 mm šestihranný klíč

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



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-WH77

(klíč na převlečné niplly 4,3 mm x 4,4 mm)/Y4A014000

TL-WH78

(klíč na převlečné niplly 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	• Přesný laserem tvarovaný profil pro bezpečnou montáž • Chromovaná CrMo ocel pro tuhost a odolnost • Ergonomická rukojeť
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	• Speciální nářadí k nastavení ložisek pedálu • Kalená ocel pro tuhost a odolnost
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	• Speciální nářadí k nastavení ložisek pedálu • Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	Pedál se 7 mm samojistící maticí a 10 mm kónusem / 10 mm samojistící maticí / 13 mm kónusem
Označení	Y41N98040



Nářadí	Osa pedálu DURA-ACE	Zapouzdřená osa pedálu	Nezapouzdřená osa pedálu
TL-HS40 TL-PD77 20 mm	PD-9000, PD-7900, PD-7810, PD-7800, PD-7750, PD-7701, PD-7700	–	–
TL-PD33 7 a 10 mm 10 a 13 mm	–	PD-7410, PD-6700, PD-R670, PD-6620, PD-6610, PD-6601, PD-6600, PD-6500, PD-R600, PD-R550, PD-5700, PD-5610, PD-5600, PD-5500, PD-R540, PD-R540-LA, PD-R535, PD-M747, PD-M545, PD-M536, PD-M530, PD-M520, PD-M515, PD-M434, PD-M424, PD-T420, PD-T400, PD-MT50, PD-A530, PD-A525, PD-A520, PD-A515 PD-M8000, PD-M8020, PD-6800, PD-6700-C, PD-5800, PD-5700-C, PD-M985, PD-M980, PD-M970, PD-M959, PD-M785, PD-M780, PD-M770, PD-M540, PD-M647, PD-M646, PD-MX30, PD-MX80, PD-A600, PD-T780, PD-T700	PD-M505 PD-M324
TL-PD63 7 a 8 mm 10 a 11 mm	–	Všechny výše uvedené položky jsou zapouzdřené osa pedálu	PD-M636 PD-M535 PD-M323

Pro uvolnění/dotažení pojistného šroubu použijte TL-PD40

NEXUS/ALFINE

TL-8S11
Nářadí pro demontáž pravého kónusu

Použití	K demontáži pravého kónusu
Klíčové prvky	Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/S500/S501/S505
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
Označení	Y13098021



TL-8S20
Nářadí pro montáž pravého kónusu

Použití	K montáži pravého kónusu
Klíčové prvky	Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20
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
Označení	Y70810000



TL-S702
Nářadí pro montáž pravého kónusu

Použití	K montáži pravého kónusu
Klíčové prvky	Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	SG-S505/S700/S705
Označení	Y13098022



TL-AF10
Nářadí pro montáž pravé prachovky A

Použití	K montáži pravé prachovky A
Klíčové prvky	• Speciální nářadí ke snadné montáži/demontáži pravé prachovky A • Kalená ocel pro tuhost a odolnost
Vhodnost	SG-S500/S501/S505/S700/S705
Označení	Y32010000



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-S500/S501/S505
Označení	Y70811000



TL-S704
Nářadí k nastavení těsnění

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



Pohled z pravé strany



NEXUS/ALFINE

TL-8S30
Nářadí pro nastavení unašeče převodů

Použití	K nastavení unašeče převodů
Vhodnost	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/SS00/SS01/SS05
Označení	Y70800300



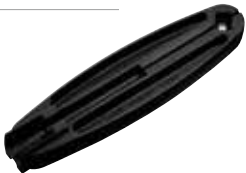
TL-IM21
Nářadí k upevnění brzdového lanka

Použití	• K upevnění brzdového lanka v požadované délce od držáku bowdenu • BR-IM85-F/IM-86-F: 101 mm • BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F: 109 mm • BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R: 99 mm
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-S7000-8 (8st.)
Označení	Y72A06000



TL-DH20
Nářadí pro demontáž vnitřní sady

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



TL-DH10
Nářadí pro demontáž vnitřní sady

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



TL-S703

Použití	K výměně oleje ve vnitřním náboji
Vhodnost	SG-S700/S705
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-S705/SS05
Označení	Y20W10000



SHIMANO STEPS řada E6000

TL-FC38
Klíč na pojistné kroužky pro DU-E6000/E6001/E6010/E6050

Použití	Nářadí pro montáž a demontáž pojistného kroužku pro převodník
Klíčové prvky	• Jako adaptér pro použití s TL-FC36, TL-FC33 nebo TL-FC32 • Profil s přesným drážkováním • Kalená ocel zajišťující tuhost a odolnost
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	• Jako adaptér pro použití s TL-FC36 nebo TL-FC32 • Profil s přesným drážkováním • Kalená ocel zajišťující tuhost a odolnost
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	• Ergonomická rukojeť • Páka dlouhá 376 mm usnadňuje povolování pevně dotažených dílů • 3polohová otočná hlava (-90, 0, 90 stupňů) s posunutou pákou pro jednodušší použití – V poloze 90 stupňů: Srovnává rozhraní s rukojetí do stejné roviny a snižuje riziko sklouznutí – V poloze 0 stupňů: Umožňuje rychlejší otáčení, když není potřeba velká síla – V poloze 90 stupňů: Zabraňuje kontaktu s rámem • Chromovaná CrMo ocel pro tuhost a odolnost
Poznámka	• Toto nářadí je určeno k povolování pevně dotažených dílů • Dejte pozor, abyste při montáži nedotáhli díly příliš
Označení	Y13098290



S TL-FC33

Vyměnitelné nástavce

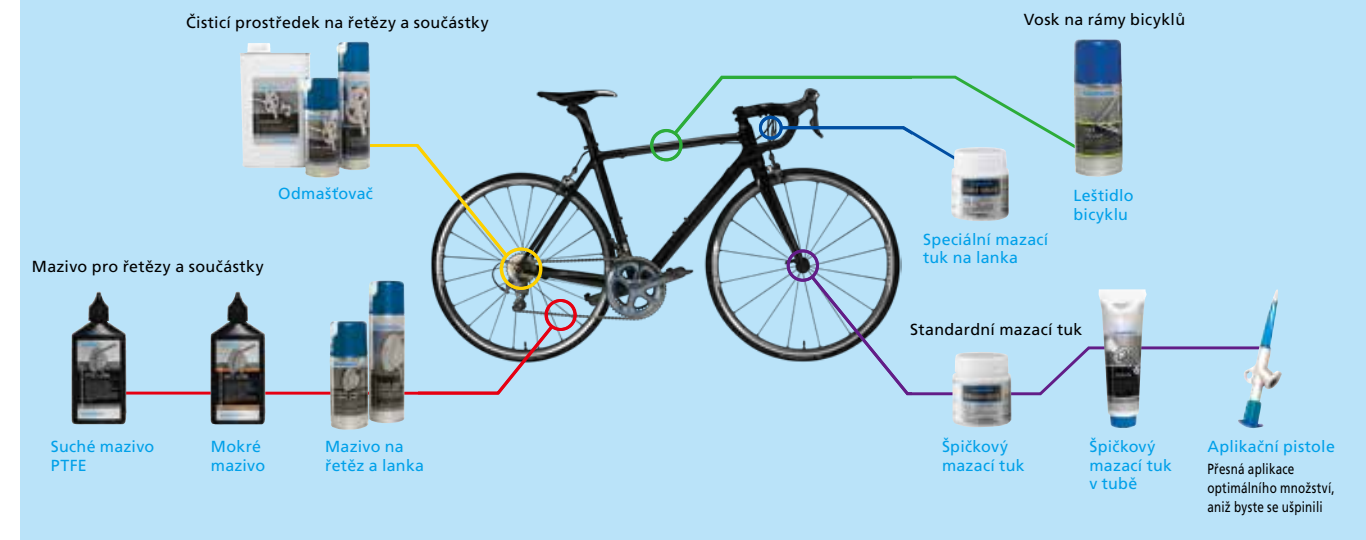


TL-FC37 TL-FC34 TL-FC33 TL-LR10 TL-LR20 TL-UN66



Maziva

Originální vybavení SHIMANO pro údržbu



Maziva



Mazací olej do mokra

Funkce	• Snižuje tření a hlučnost • Chrání proti korozi • Zvyšuje odolnost • Vysoká viskozita zaručuje dobrou přilnavost • Ideální do vlhka
Použití	Řetěz, pastorky a převodníky
Označení	WS1500121 (100ml nádobka)

Suché mazivo PTFE (teflonové)

Funkce	• Snižuje tření, hlučnost a opotřebení, vytváří suchou povrchovou vrstvu • Zvyšuje odolnost • Ideální pro suché prostředí
Použití	Řetěz, pastorky a převodníky
Označení	WS1600131 (100ml nádobka)

Mazivo na řetěz a lanka

Funkce	• Prostupuje a maže pohyblivé součásti • Vytváří ochranný povlak, prodlužující životnost řetězu
Použití	Řetěz a lanka
Označení	WS1500103 (125ml sprej) WS1500101 (200ml sprej)

MAZIVA

Originální kapaliny SHIMANO pro ryzí výkon.

Brzdové spalky	Destičky	Brzdové kotouče	Hadička	Magnet pro opravu	Radní lanka	Brzdová lanka	Převodníky	Středové složení	Řetězy	Pastorky	Vodítko zadního měnitel převodu	Přesmykač	Rychlopřepínač	Osa E-THRU	Dřívka	NÁSTROJE A MAZIVA	OSTATNÍ
----------------	----------	-----------------	---------	-------------------	-------------	---------------	------------	------------------	--------	----------	---------------------------------	-----------	----------------	------------	--------	-------------------	---------

Čistící prostředek

Odmašťovač

Funkce	- Účinně a bez poškození odmašťuje kovové a pryžové součásti - Rychle odstraňuje nečistoty a maziva
Použití	Řetězy, pastorky, měniče převodů, náboje atd.
Označení	WS1500203 (125ml sprej) WS1500201 (200ml sprej) WS1500205 (1l lahev)



Mazací tuk

Špičkový mazací tuk

Funkce	Mimořádně dlouhá životnost a voděodolnost
Použití	Náboje, hlavové složení, osa šlapacího středu, ložiska atd.
Označení	Y04110000 (50g nádoba) Y04110200 (100g tuba) Y04110010 (500g nádoba) WS8000403 (125ml tuba) WS8000441 (aplikační pistole pro 125ml tubu) WS8000401 (650ml nádoba)



Mazací tuk



Mazací tuk na zadní náboj

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

* Nepoužívejte tento mazací tuk na jiné zadní náboje.



Mazací tuk pro válečkové brzdy

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

Dostupnost produktu se v jednotlivých zemích liší.



Mazací tuk na lanka

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



Mazací tuk pro vnitřní převody

Funkce	Mimořádně dlouhá životnost
Použití	Stabilizátor SHIMANO SHADOW RD+ na vnitřní náboje
Označení	Y04120800 (100g tuba) Y04120900 (2,5kg plechovka)



Ostatní

Přípravek na leštění

Funkce	- Leští a chrání lakované povrchy - Odpuzuje vodu a nečistoty
Použití	Rám a lakované součásti
Označení	WS1500303 (125ml sprej) WS1500301 (200ml sprej)



Přípravek na mytí bicyklu

Funkce	• Změkčuje a pomáhá odstraňovat zaschlé nečistoty • Nepoškozuje kovy, pryže ani plasty
Použití	Celý bicykl
Označení	WS1500313 (125ml sprej) WS1500311 (200ml sprej) WS1500321 (1l lahev)



Olej SG-S700

Funkce	Speciální olej na SG-S700/S705
Použití	Mechanismus náboje s vnitřním řazením SG-S700/S705
Označení	Y13098481 (50ml lahev) 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
-----------------	-----------



Přípravek proti zatuhnutí spojů

Funkce	• Zabraňuje zatuhnutí spojů jak v důsledku koroze kovových součástí, tak v důsledku poškození závitů • Nepoškozuje kovy a pryže • Zabraňuje vrzání klik
Použití	Sedlovky, závitý klik, šrouby a matice
Označení	WS8000425 (50ml tuba) WS8000421 (455ml nádoba se štětečkem)



Hydraulický minerální olej

Označení	Y83998010 (50 ml) KSMDBOILO (1 000 ml)
-----------------	---



Těsnící prostředek pro pláště SM-WHSL

Funkce	Přeměňuje zapletená kola SHIMANO s „bezdušovým těsnícím systémem“ na kola pro bezdušový plášť
Použití	Zahrnuje nástavec ventilu a hadičku
Označení	Y13098540

Zarážky



Pevné
Zajišťuje přímý a účinnější přenos energie jezce



Upnutí s výkyvnutím 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



Vicestupňové odřazení
Uvolnění zarážky vyklopením nebo vytočením v různých směrech

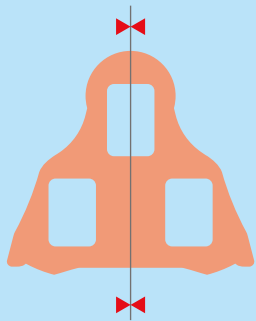


Rozhraní mezi obuví a pedály

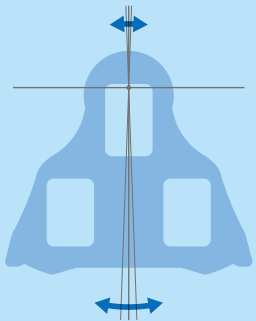
Zarážky vytváří vazbu mezi pedály a obuví. Pedály a zarážky SHIMANO jsou vyvíjeny jako celistvý, dokonale fungující bezpečný systém s optimálním přenosem energie. Při intenzivním používání a zvláště při chůzi se zarážky opotřebovávají. Pro udržení spolehlivé funkce a pohodlí je tedy nutné opotřebované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



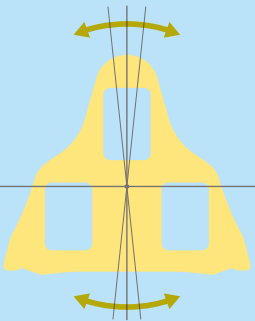
Úroveň tuhosti optimalizovaná pro dokonalou součinnost s pedály Shimano SPD-SL. Tvar zarážek koresponduje s pedály SPD-SL. Provedení umožňující chůzi je opatřeno modrými/žlutými/červenými pryžovými výstupky bránícími v poškození těch částí zarážek, které slouží k upnutí do pedálu.



0°



2°



6°



SM-SH10

- Pevné upevnění
- Označení Y42U98020



SM-SH12

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



SM-SH11

- Typ s výkyvem 6 stupňů
- Označení Y42U98010



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 ESMSH41



Podložka zarážky SM-SH20

- Podložka 1 mm, 1 ks
- Podložka 2 mm, 2 ks
- Šroub M5 x 10 mm, 3 ks
- Šroub M5 x 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

- 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

Příslušenství elektronických produktů

Informace o vhodnosti elektronických výrobků jsou uvedeny na webových stránkách produktů SHIMANO
>>><http://productinfo.shimano.com>

Di2
DIGITAL INTEGRATED INTELLIGENCE



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
			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	Délka	Označení	
	SM-BTR1	SHIMANO	Externí akumulátor	ISMBTR1A	
	BT-DN110		Vestavěný akumulátor	IBTDN1101	
	SM-BCR2		Nabíječka pro vestavěný akumulátor	ISMBCR2	
	SM-BCR1		Nabíječka pro externí akumulátor	ISMBCR1	
			Napájecí kabel pro BCR1	ISMBC12	

Držák akumulátoru a propojky vodičů DI2				
	Č. modelu	Řada	Délka	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
	SM-EW90		• Propojka A (přední) • 3 porty	ISMEW90A
			• Propojka A (přední) • 5 portů	ISMEW90B
	SM-JC40		• Propojka B (zadní) • Vnější	ISMJC40
	SM-JC41		• Propojka B (zadní) • Vnitřní	ISMJC41
	SM-BTC1			Držák akumulátoru
	SC-M9051	XTR M9050 DEORE XT M8050 DURA-ACE R9150	Informační displej systému / napájecí konektor	ISCM9051 ISCM9051A ISCM9051B
	SC-MT800	SHIMANO		ISCMT800 ISCMT800A ISCMT800B

DI2 – různé				
	Č. modelu	Řada	Délka	Označení
	SM-EWC2	SHIMANO	Kryty vodičů: Černá	ISMEWC2L
	SM-GM01		Kryty vodičů: Bílá	ISMEWC2W
	SM-GM02		Průchodky do rámu: 4x (kruhové 6 mm)	ISMGM01
	Stahovací spona		Průchodky do rámu: 4x (7 x 8 mm)	ISMGM02
	SM-BA01		Fixátor vodiče: Stahovací spona pro vnitřní vedení	IEWSD50ISM1
	SM-PCE1		Adaptér košíku na láhev: Úprava polohy košíku na láhev, aby nedocházelo k nežádoucímu kontaktu	ISMBA01
	TL-EW02	SHIMANO	Rozhraní pro počítač: Diagnostické nástroje a programovací rozhraní pro DI2	ISMPCE1
	TL-EW01		Nářadí k připojení a odpojení konektorů: K připojení a odpojení elektrických vodičů E-TUBE	Y6VE16000
			Nářadí k připojení a odpojení konektorů: Jen pro vodiče 7970	Y7CY02000

Sada nářadí					
	Č. modelu	Použití	Popis	Poř. č.	Označení
	Sada nářadí	K připojení bicyklu (systému nebo komponent) k počítači prostřednictvím jednotky pro propojení s počítačem	• Nastavení a přizpůsobení aplikace E-TUBE Project • Kontrola chyb a stavu • Aktualizace firmwaru • Včetně 2m kabelu pro propojení s počítačem (2x) a 50cm kabelu USB (2,0 plná rychlost) (1x) • Je k dispozici anglická a německá verze • Informace o kompatibilních počítačích najdete na webu podpory (http://e-tubeproject.shimano.com/)		IETUBEKIT2E (angličtina) IETUBEKIT2G (němčina)
			JEDNOTKA PRO PROPOJENÍ S POČÍTAČEM	1	ISMPCE1
	SM-PCE1		ELEKTRICKÝ VODIČ	2	IEWSD50L140
	EW-SD50		PROPOJKA (B)	3	ISMJC41
	SM-JC41		NÁŘADÍ K PŘIPOJENÍ A ODPOJENÍ KONEKTORŮ	4	Y6VE16000
	TL-EW02				

Jednotka D-Fly			
	Č. modelu	Popis	Označení
	EW-WU111	BEZDRÁTOVÁ JEDNOTKA PRO SYSTÉM DI2	IEWWU111
	EW-WU101		IEWWU101

Brzdové spalíky	Brzdové kotouče	Brzdové kotouče	Hřídele kotoučů	Magnet pro spínání kotoučů	Radici lanka	Brzdová lanka	Převodníky	Středové složení	Řetězy	Kazetové pastorky	Vodítko zadního měnitel převodů	Přesmykač	Rychloupínák	Osa E-THRU	Dílna	Nástroje a maziva	Ostatní

Kryty opěrek



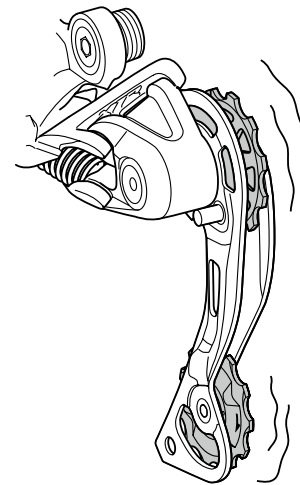
Kryté opěrky páky				
Č. modelu	Řada	Barva	Jednotka	Označení
ST-R9170	DURA-ACE	Černá	pár	Y0CA98010
ST-R9150		Černá	pár	Y0C898010
ST-R9120		Černá	pár	Y0C698010
ST-R9100		Černá	pár	Y0BF98010
ST-9070		Černá	pár	Y6X098070
ST-9001		Černá	pár	Y00G98060
ST-9000		Černá	pár	Y63X98080
ST-7970		Černá	pár	Y6RX98120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

Servisní tipy

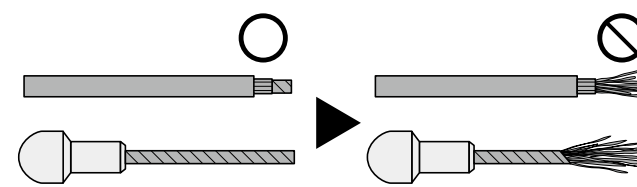
Načasování výměny závisí na podmínkách, v jakých jezdíte, typu terénu a stylu jízdy. Vždy je lepší díly vyměnit dříve, než se zcela opotřebí.

Vodítko zadního měniče

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



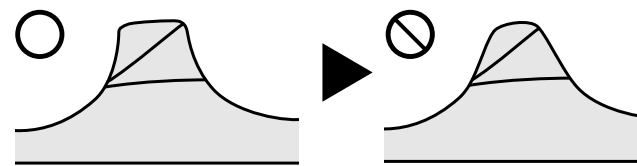
Lanka (brzdová a řadicí)



Kdy?	• Nechte alespoň jednou ročně zkontrolovat odborným mechanikem (závisí na podmínkách, v jakých jezdíte) • Při zvýšeném tření, při poškození
Proč?	• Možnost zhoršení vlastností • Prachové částice vznikající třením • Zrezivění
Co se stane, pokud nedojde k výměně?	• Odpojení lanka • Zhoršené řazení, brzdění
Poznámka	• Nezbytná je preventivní údržba

Kazetové pastorky

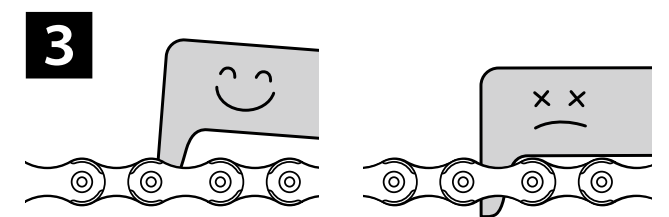
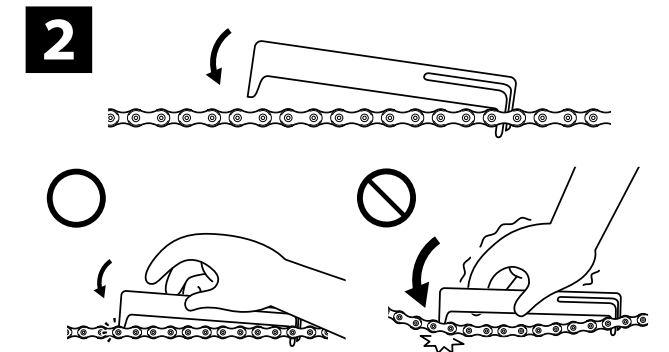
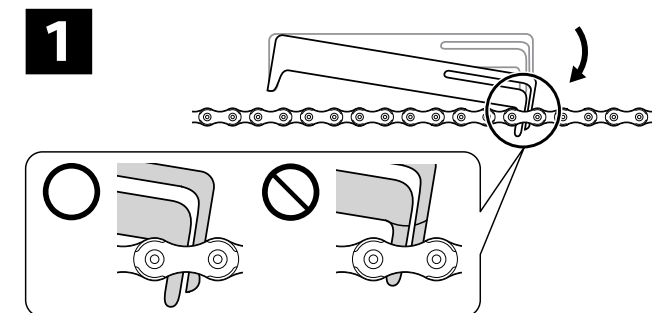
Pokud se řetěz sesmekává z převodníků, vyměňte převodníky i řetěz. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení vznikající normálním používáním a stárnutím.



Kdy?	• Přeskakování řetězu, špatné řazení na kazetě • Po každé 3. nebo 5. výměně řetězu
Proč?	• Možnost zhoršení vlastností • Prachové částice vznikající třením • Zrezivění
Co se stane, pokud nedojde k výměně?	• Dochází k potíží při řazení a zvyšuje se opotřebení kazetových pastorků a převodníků
Poznámka	• Klíčem ke dlouhé životnosti kazetových pastorků je udržování řetězu v čistém a namazaném stavu

Řetěz

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



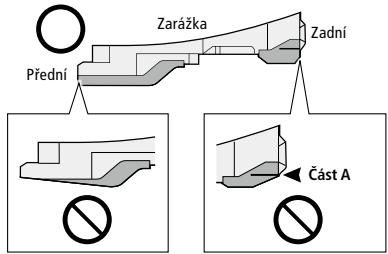
Měrka na řetěz SHIMANO

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?	• TL-CN42 indikuje opotřebení řetězu
Proč?	• Řetěz je opotřebovaný
Co se stane, pokud nedojde k výměně?	• Zhoršené řazení, rychlejší opotřebování kazetových pastorků
Poznámka	• Pravidelným čištěním a mazáním prodloužíte životnost řetězu • Výměna řetězu je levnější

Zarážka SPD-SL

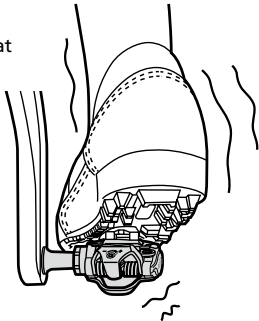
Zarážky se postupem času opotřebovávají a měly by se pravidelně měnit. Zarážky byste měli vyměnit, jakmile jejich uvolnění začne být obtížné nebo jakmile se začnou uvolňovat s vynaložením mnohem menšího úsilí, než když byly nové.



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.

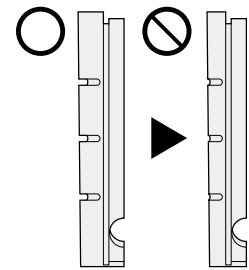
Zarážka SPD

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 brzdného 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.

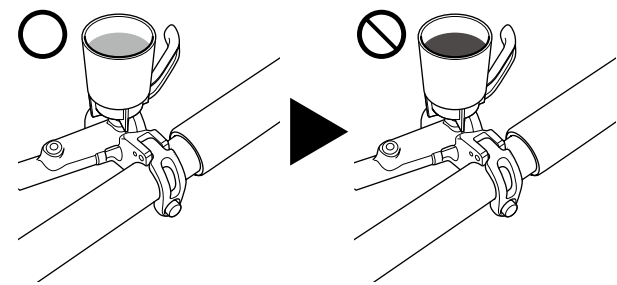


Existují dva různé typy špalíků a držáků brzdového špalíku, které se používají v levé a v pravé pozici. Zasuňte nové špalíky do drážek na držácích brzdového špalíku a dejte při tom pozor na správný směr a polohu otvoru pro šroub.

Kdy?	- Než drážky opotřebením zmizí - Nechte alespoň jednou ročně zkontrolovat odborným mechanikem (závisí na podmínkách, v jakých jezdíte)
Proč?	- Signál k výměně - Možnost zhoršení vlastností
Co se stane, pokud nedojde k výměně?	- Nelze zastavit ani regulovat rychlost - Rychlejší opotřebení ráfku, praskliny v brzdových špalících

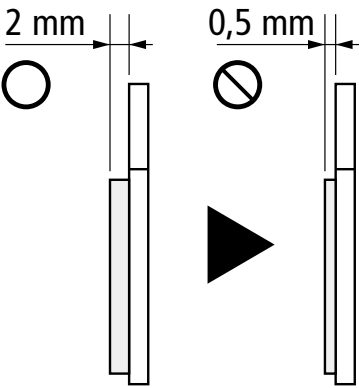
Minerální olej

Po výrazné změně zabarvení kapaliny v nádrži doporučujeme kapalinu vyměnit. K odvzdušňovací čepu připojte hadičku s váčkem, otevřete odvzdušňovací čep a vypustěte olej. Můžete při tom mačkat brzdovou páku a tím napomoci vypouštění oleje. Po vypuštění 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. Obráťte 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 opotřebyeny na tloušťku 0,5 mm nebo jsou pružiny brzdových destiček v kontaktu s kotoučem, brzdové destičky vyměňte.

Kdy?	Tloušťka materiálu destičky je menší než 0,5 mm
Proč?	Signál k výměně
Co se stane, pokud nedojde k výměně?	Poškození kotouče (dražší)

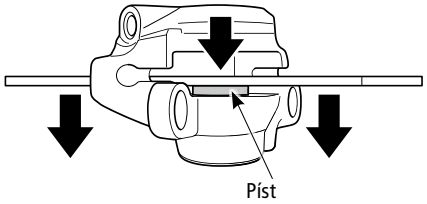
Výměna brzdových destiček

Poznámka:

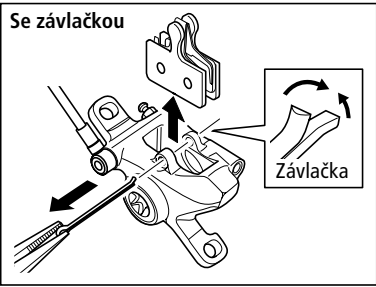
Tento brzdový systém je navržen tak, aby se písty při opotřebení brzdových destiček postupně vysouvaly ven, a automaticky tak upravovaly odstup mezi kotoučem a brzdovými destičkami. Proto při výměně brzdových destiček musíte písty zatlačit zpět do původní polohy.

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

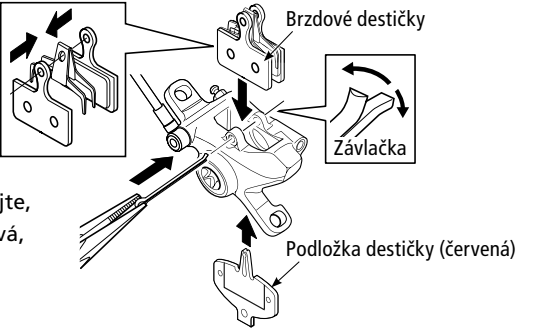
1. Vyjměte zapletené kolo z rámu a podle vyobrazení odmontujte brzdové destičky.
2. Vyčistěte písty a okolní prostor.
3. Plochým nástrojem zatlačte písty zpět až na doraz a dbejte přitom, aby nedošlo k jejich pootočení. Na písty netlačte ostrými předměty. Mohlo by dojít k poškození.



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 pokynech v oddílu „Montáž třmenů a upevnění hadiček“.

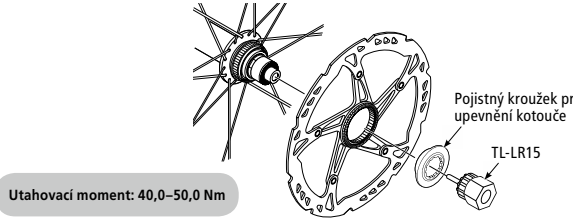


• Vložte nové brzdové destičky a závlačku a umístěte rozpěrnou vložku (červenou). Poté rozevřete závlačku.



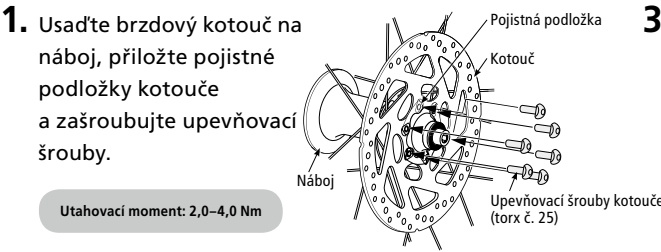
Montáž kotouče

Pro typ CENTER LOCK



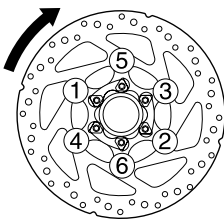
Utahovací moment: 40,0–50,0 Nm

Pro typ se 6 šrouby



Utahovací moment: 2,0–4,0 Nm

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.

