

KATALOG ORYGINALNYCH CZĘŚCI SERWISOWYCH 2019

EUROPE

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

U.S.A.

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

CANADA

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

LATIN AMERICA

SHIMANO LATIN AMERICA REP. COM. LTDA. (Brazil)
Edifício Comercial Maria Santos, Alameda Santos,
415 Cj 71 e 72 Cerqueira César São Paulo/SP CEP:01419-913
Phone: +55-11-3884-5671 Fax: +55-11-3057-0571

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

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

SINGAPORE

SHIMANO (SINGAPORE) PTE. LTD.
20 Benoi Sector, Jurong Town, Singapore 629852
Phone: +65-6265-4777 Fax: +65-6265-1575

AUSTRALIA

SHIMANO AUSTRALIA CYCLING PTY. LTD.
2 Wurrcook 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

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zakaz publikacji.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
© Lipiec 2018 SHIMANO Inc., wydrukowano w Japonii, IWK

SHIMANO

SHIMANO

„Niewidoczne jest najważniejsze.”

LUCAS GARCIA - MECHANIK

ZADBAJ O SWÓJ
ROWER I

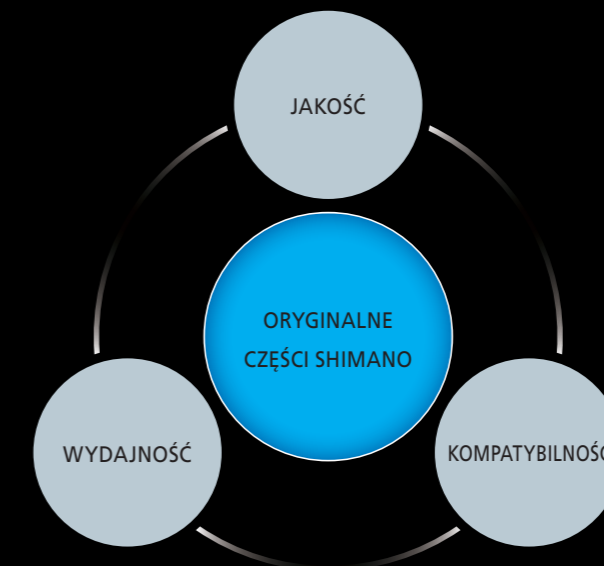
**WYKONAJ
PRZEGLĄD**

shimano.com/bikecheck



**ORYGINALNE
CZĘŚCI
SERWISOWE
SHIMANO
INSIST ON IT**

Dobór odpowiednich części zamiennych decyduje o jakości jazdy. Dlatego zalecam Oryginalne Części Serwisowe Shimano. Zostały opracowane jako elementy zintegrowanego systemu. Niewidoczne na pierwszy rzut oka elementy, takie jak łańcuch czy klocki hamulcowe, mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania roweru. Dlatego domagaj się Oryginalnych Części Serwisowych Shimano. Niewidoczne jest najważniejsze.



Jak wiadomo regularna konserwacja ma kluczowe znaczenie dla działania roweru. Najistotniejsze są optymalnie dobrane części serwisowe i konserwacyjne. Firma SHIMANO dysponuje systemem magazynowania oryginalnych części zapewniających najlepszą jakość działania, dzięki któremu może szybko dostarczać je do klienta w razie potrzeby. W ten sposób zapewniamy optymalną funkcjonalność i maksymalną niezawodność.

KLASY ORYGINALNYCH CZĘŚCI

WSKAŹNIK WYDAJNOŚCI

Wysokiej klasy

SELECT



Standardowe funkcje SHIMANO do płynnej jazdy

Płynna i niezawodna jazda. Wysokiej jakości podstawowe elementy SHIMANO zapewniają niezawodne działanie.

ADVANCED



Zaawansowane funkcje do profesjonalnej jazdy

Doskonała wydajność, wygoda, niezawodność i płynność jazdy.

ULTIMATE



Najnowsza technologia do jazdy na najwyższym poziomie

Zaawansowane funkcje – szybsza, bardziej płynna i praktycznie bezstresowa jazda. Optymalne osiągi są możliwe dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii.

Standardowe

Jazda rekreacyjna

Wyścig

Elementy SHIMANO są projektowane starannie i dokładnie, z uwzględnieniem różnych sposobów i stylów jazdy. Ponieważ do różnych celów niezbędne jest uzyskanie różnych efektów, SHIMANO zawsze stara się idealnie dobrać elementy do całego systemu.

To samo dotyczy oryginalnych części. Każda część jest produkowana w taki sposób, aby zapewnić rowerzystom maksymalnie komfortową jazdę przez długi czas.

S P I S T R E Ś C I

UKŁAD HAMULCOWY

Okładziny hamulcowe	7
Klocki do hamulców tarczowych	12
Tarcze hamulcowe	15
Przewód hamulca tarczowego	16
Adapter montażowy hamulca tarczowego	17
Zestaw części do naprawy i konserwacji hamulca tarczowego	19

SYSTEMY LINEK PRZERZUTEK/HAMULCÓW

Linki przerzutki	24
Linki hamulców	27

UKŁAD NAPEĐOWY

Tarcze mechanizmu korbowego	33
Suport	42
Łańcuchy	45
Kasety zębatek	48
Kółka przerzutki tylnej	54
Przerzutka przednia	54
Dźwignia	55
Oś E-THRU	56
Kulki łożysk	56

WARSZTAT

Warsztat	57
----------	----

NARZĘDZIA I SMARY

Narzędzia	60
Smary	73

INNE

Bloki	77
Akcesoria do produktów elektronicznych	79
Ostony klamkomanetek	82

INFORMACJE

Wskazówki dotyczące serwisowania	83
----------------------------------	----



UKŁAD HAMULCOWY

Zintegrowany układ hamulcowy gwarantujący pełną kontrolę i niezawodną skuteczność.

Okładziny hamulcowe

	Do hamulca szczękowego Okładziny do hamulca szczękowego		Do hamulca mocowanego bezpośrednio Okładziny do hamulca szczękowego		Do V-BRAKE Okładziny V-BRAKE		Do hamulca Cantilever Okładziny do hamulca Cantilever		Siła hamowania *** Średnia **** Powyżej średniej ***** Bardzo wysoka
	Do obręczy aluminiowych Standardowe okładziny do obręczy aluminiowych		Do obręczy obrabianych maszynowo Mieszanka opracowana pod kątem niskiego zużycia obręczy obrabianych maszynowo		Do obręczy z włókna węglowego Specjalnie opracowane do obręczy z włókna węglowego; mniejsze nagrzewanie w wyniku tarcia		Do obręczy ceramicznych Twarda mieszanka opracowana specjalnie do obręczy ceramicznych		Miękka mieszanka Zmniejsza zużycie obręczy

Szosowe okładziny hamulcowe

Zestaw klocków z wymiennymi okładzinami

Symbol	Nazwa modelu	Grupa	Symbol								Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
	R55C4 (BR-R9110)	DURA-ACE	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R9110, BR-9010, BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8L398020
	R55C4 (BR-R9100)	DURA-ACE	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R9110-RS, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8L298050
	R55C4 (BR-R8010)	SHIMANO ULTEGRA	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8LB98010
	R55C4 (BR-R8000)	SHIMANO ULTEGRA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8LA98030
	NOWOŚĆ R55C4 (BR-R7000) Srebrny	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8ZJ98010
	R55C4 (BR-R7000) Czarny	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Dołączona wymienna okładzina	1	Y88T98020
	R55C4 (BR-R7010)	SHIMANO 105	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R7010, BR-5810, BR-5710	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8LJ98010
	R55C+1 (BR-CX70)		-	-	X	X	-	-	-	X	BR-CX70	(L) Śruby i podkładki (M) Śruby i podkładki (S) Śruby i podkładki	1	Y8K498030 Y8K498040 Y8K498050
	R55C3 (BR-CX70)		-	-	X	X	-	-	-	-	BR-CX70	(L) Śruby i podkładki (M) Śruby i podkładki (S) Śruby i podkładki	1	Y8K498060 Y8K498070 Y8K498080

Wymienne okładziny do klocków hamulcowych

Nazwa modelu	Grupa	Symbol								Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
R55C4	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	X	-	-	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-R7000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		1	Y8L298060
R55C4 (2 pary)										BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		2	Y8L298062
R55C+1	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	X	-	X	X	-	-	-	X	BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Mniejsze zużycie obręczy	1	Y8FA98130
R55C+1 (2 pary)												2	Y8FA98132
R55C4-A do obręczy z włókna węglowego (okładzina cieńsza o 1 mm)	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Tylko do szerokiej obręczy z włókna węglowego (19-28 mm)	1	Y8PP98060
R55C4 do obręczy z włókna węglowego	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Tylko do obręczy z włókna węglowego	1	Y8L298070
R55C4 do obręczy z włókna węglowego (2 pary)												2	Y8L298072
R55C ceramiczne	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	X	-	X	-	-	-	X	-	BR-R9100, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Tylko do obręczy ceramicznej	1	Y8FA98150
R55C ceramiczne (2 pary)												2	Y8FA98152

Klocki hamulcowe

Nazwa modelu	Grupa	Symbol								Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
BR-6403		X	-	-	X	-	-	-	-	BR-6403, BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		5	Y83G98010
R50T2 (BR-4600)	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8JY98070
M50T	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		10	Y8BC98100
R50T2 (BR-CX50)		-	-	X	X	-	-	-	-	BR-CX50	(L) Śruby i podkładki (M) Śruby i podkładki (S) Śruby i podkładki	1	Y8K598020 Y8K598030 Y8K598040
R50T4	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	X	-	-	-	X	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8L998010
R50T5	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8MG98090

Siła i kontrola

W celu zapewnienia optymalnej wydajności hamulców oraz bezpieczeństwa układu hamulcowego SHIMANO należy zawsze używać okładzin hamulcowych SHIMANO. Wyścigowe wymienne okładziny SHIMANO cechują się idealną twardością pozwalającą uzyskać dużą siłę hamowania w połączeniu z dobrą kontrolą.

Charakterystyka okładzin hamulcowych

Nazwa modelu	Wymienne okładziny	Zalecana obręcz	Skuteczność w suchych warunkach	Skuteczność w mokrych warunkach	Nazwa modelu	Wymienne okładziny	Zalecana obręcz	Skuteczność w suchych warunkach	Skuteczność w mokrych warunkach
R55C4	X	Aluminium	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (5), Trwałość (warunki błotniste) (5)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (4), Poziom hałas (4)	R55C4 Do obręczy z włókna węglowego	X	Włókno węglowe	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (4), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (5), Trwałość (warunki błotniste) (5)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (4), Poziom hałas (3)
R55C4-A Do obręczy z włókna węglowego	X	Włókno węglowe	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (4), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (3), Poziom hałas (3)	R55C+1	X	Aluminium	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (4), Poziom hałas (4)
M50T	-	Aluminium	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (3), Znik siły hamowania (2), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (4), Poziom hałas (5)	R50T5	-	Aluminium	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (5), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (4), Poziom hałas (4)
R50T2	-	Aluminium	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (4), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (4), Poziom hałas (4)	R50T4	-	Aluminium	Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (4), Znik siły hamowania (3), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: Skuteczność w mokrych warunkach (3), Poziom hałas (4)

Okładziny hamulcowe MTB

Zestaw klocków z wymiennymi okładzinami											
Nazwa modelu	Grupa	Symbol						Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
	M70R2 (BR-M770)	SHIMANO DEORE XT	X	-	*****	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8EM9802A
	S70C (BR-M770)	SHIMANO DEORE XT	X	-	****	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8EM9801A
	M70CT4 (do trudnych warunków) (BR-T780)	SHIMANO DEORE XT	X	-	****	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8K398010

Siła hamowania i trwałość

Należy używać wymiennych okładzin SHIMANO, które zapewniają maksymalną siłę hamowania i trwałość układu hamulcowego SHIMANO. Wymienne okładziny hamulcowe SHIMANO mają tak dobrany stopień twardości mieszanki, aby zapewnić wysoką siłę hamowania w trudnych warunkach jazdy MTB. Kłosek z okładziną żywiczną M70R2 został zaprojektowany z myślą o sile hamowania w trudnych warunkach. Ma następujące cechy:

- Mieszanka zapewniająca dobre działanie w suchych i mokrych warunkach
- Długotrwała eksploatacja
- Doskonała kontrola w każdym warunkach

Charakterystyka okładzin hamulcowych

Nazwa modelu	Symbol	Skuteczność w suchych warunkach	Skuteczność w mokrych warunkach	Nazwa modelu	Symbol	Skuteczność w suchych warunkach	Skuteczność w mokrych warunkach
M70R2		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (3), Trwałość (szosa) (5), Trwałość (warunki błotniste) (5)	Skuteczność w mokrych warunkach: (3)	M70R2 (Buty na trudne warunki atmosferyczne)		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (3), Trwałość (szosa) (5), Trwałość (warunki błotniste) (5)	Skuteczność w mokrych warunkach: (3)
Wymienne okładziny	X			Wymienne okładziny	X		
Zalecana obręcz	Aluminium			Zalecana obręcz	Aluminium		
M70T3		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (1), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (5)	Skuteczność w mokrych warunkach: (5)	M70T4		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (4), Znik siły hamowania (3), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: (4)
Wymienne okładziny	-			Wymienne okładziny	-		
Zalecana obręcz	Tylko Alumite			Zalecana obręcz	Aluminium		
M70CT4 (Buty na trudne warunki atmosferyczne)		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (4), Znik siły hamowania (3), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: (4)	S70C		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: (2)
Wymienne okładziny	X			Wymienne okładziny	X		
Zalecana obręcz	Aluminium			Zalecana obręcz	Aluminium		
S70C (Buty na trudne warunki atmosferyczne)		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: (2)	S70T S65T		Skuteczność w suchych warunkach: Nie niszczy obręczy (5), Znik siły hamowania (5), Trwałość (szosa) (4), Trwałość (warunki błotniste) (4)	Skuteczność w mokrych warunkach: (2)
Wymienne okładziny	X			Wymienne okładziny	-		
Zalecana obręcz	Aluminium			Zalecana obręcz	Aluminium		

Wymienne okładziny do klocków hamulcowych											
Nazwa modelu	Grupa	Symbol						Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
	M70R2 do trudnych warunków	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO DXR	X	-	*****	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8AA98200
	M70R2 do trudnych warunków (2 pary)		X	-	*****	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	2	Y8AA98212
	BR-M950 (ceramiczne)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO DXR	X	-	*****	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8AA98040
	BR-M950 (ceramiczne) (2 pary)		X	-	*****	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	2	Y8AA98042
	S70C (do trudnych warunków)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO DXR	X	X	***	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8A298030
	S70C (do trudnych warunków) (2 pary)		X	X	***	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	2	Y8A298032
	M70CT4 (do trudnych warunków)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO DXR	X	X	****	-	X	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8A298060
	M70CT4 (do trudnych warunków) (2 pary)		X	X	****	-	X	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Dołączona wymienna okładzina	2	Y8A298062
	R55C (BR-F700/F800)	SHIMANO CAPREO	X	-	***	X	-	BR-F800, BR-F700	Dołączona wymienna okładzina	1	Y8CU98020

Klocki hamulcowe											
Nazwa modelu	Grupa	Symbol						Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
	M70T4		X	-	****	X	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8BM9803A
	M70T3	SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE	X	-	****	-	X	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8BM9810A
	S70T		X	-	***	X	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8GV9801A
	S65T		X	-	***	X	-	BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T4000		10	Y8GP9810A
	M70T2		X	X	****	X	-	BR-M280, BR-MC40, BR-MC16, BR-T400		10	Y8CF98100
	M65T		-	X	***	X	-	BR-M561, BR-M560, BR-M290-E, BR-M290, BR-MC32-E, BR-MC32, BR-MC31-CH, BR-MC31, BR-MC30-CH, BR-MC30, BR-MC15, BR-MC12, BR-MC12-E, BR-MC11, BR-MC10, BR-CT91, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05		5	Y84F98100
	BR-CT91		-	X	***	X	-	BR-CT91, BR-CT90-E, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05-E, BR-MJ05		10	Y8GK98100

Klocki do hamulców tarczowych

Tarcza hamulcowa z mocowaniem na 6 śrub

Sila hamowania
 *** Średnia
 **** Powyżej średniej
 ***** Bardzo wysoka

Radiator
 Długi czas eksploatacji i wolniejsze zużycie dzięki technologii chłodzenia

Mokre warunki
 Dobra praca w mokrych warunkach

Klocki z okładziną metalową
 Wyższa siła hamowania i wytrzymałość

Klocki z okładziną żywiczną
 Mniejszy hałas i lepsza modulacja

Tytanowe płytki
 Klocki metaliczne z tytanową płytką dla niższej wagi

Sucho warunki
 Dobra praca w suchych warunkach



Dane techniczne klocków hamulców tarczowych SHIMANO

Okładzina żywiczna

- Elastyczna mieszanka
- Mniejszy hałas
- Lepsza kontrola
- Przeznaczone do warunków suchych i mokrych



Okładzina metalowa

- Twarda mieszanka
- Dłuższy okres eksploatacji
- Duża siła w trudnych warunkach
- Przeznaczone do jazdy w błocie i piachu



Nowy, żywiczny materiał cierny

- Płynna i cicha praca podczas hamowania
- Przewidywalna siła hamowania
- 40% większa wytrzymałość niż w poprzednich modelach

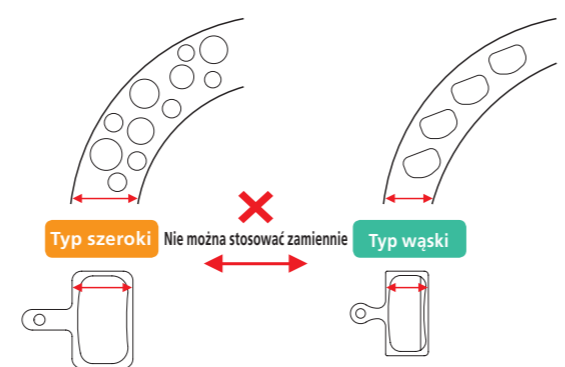
NOWOŚĆ	Obecne rozwiązanie
D03S	D01S
H03A	H01A
G03A	G02A
G03S	G02S
J03A	J02A
K03Ti	K02Ti
K03S	K02S
L03A	L02A

N03A ma taką samą żywicę jak w nowych klockach hamulcowych.

Kompatybilność zacisków hamulca tarczowego i tarcz

Zacisk hamulca	Materiał klocków hamulcowych	Typ klocka	Tarcza hamulcowa			
			203 mm (L)	180 mm (M)	160 mm (S)	140 mm (SS)
BR-M9100 BR-M9120 BR-M9000 BR-M9020 BR-M8000 BR-M8020 BR-M7000 BR-M6000 BR-MT520	Metal/żywica	Wąska	RT-MT900-L SM-RT99-L SM-RT86-L SM-RT81-L RT-EM900-L* SM-RT76-L SM-RT70-L SM-RT66-L SM-RT64-L RT-EM600-L*	RT-MT900-M SM-RT99-M SM-RT86-M SM-RT81-M RT-EM900-M* SM-RT76-M SM-RT70-M SM-RT66-M SM-RT64-M RT-EM600-M*	RT-MT900-S SM-RT99-S SM-RT80-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT80-S* RT-EM900-S* SM-RT76-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S RT-EM600-S* SM-RT60	RT-MT900-SS SM-RT99-SS SM-RT80-SS SM-RT86-SS SM-RT81-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS
BR-M820 BR-M640	Metal/żywica					
BR-S700	Żywica					
BR-T675 BR-T615 BR-M4050 BR-MT500 BR-M446 BR-MT400 BR-M3050 BR-M395 BR-M375 BR-MT200 BR-M365 BR-M315 BR-TX805	Żywica	Szeroka		SM-RT56-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-UR300	Żywica	Szeroka			SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S	
BR-R9170 BR-R8070 BR-R7070 BR-RS805 BR-R785 BR-R5785 BR-R5505 BR-R5405	Metal/żywica	Wąska			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-A-SS SM-RT81-SS
BR-CX77 BR-R517 BR-R317 BR-RS305	Metal/żywica	Wąska			SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S	SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS
BR-U5000	Metal/żywica	Wąska			SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S	SM-RT500-SS SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS

- Uwaga:
- Niezbędny jest adapter montażowy odpowiadający typowi mocowania do ramy.
 - SM-RT56/SM-RT54/SM-RT30/SM-RT26/SM-RT10 pasują wyłącznie do specyfikacji zacisku z klockiem z okładziną żywiczną. W przypadku stosowania klocków z okładzinami metalowymi tarcze mogą łatwo ulec zniszczeniu.
 - W przypadku stosowania tarczy 140 mm siła hamowania jest mniejsza niż przy użyciu tarczy 160 mm. Należy sprawdzić, czy ta siła jest wystarczająca do konkretnego zastosowania. Tarczę 140 mm zaleca się stosować tylko z tyłu.
 - Trwałość klocków z okładzinami żywicznymi B01S zmniejsza się w przypadku stosowania ich z tarczami typu wąskiego.
 - 2-częściowe tarcze typu wąskiego nie pasują do zacisków przeznaczonych do tarcz typu szerokiego.



* Tarcza hamulcowa do czujnika prędkości SM-DUE11, tylko z tyłu.

Właściwości klocków

Nazwa modelu	M07Ti	M06	Nazwa modelu	A01S	
Typ	Żywica	Metal	Typ	Żywica	
Kształt klocka – wąski			Kształt klocka – wąski		
Nazwa modelu	B01S	M05	Nazwa modelu	D02S	D01S*
Typ	Żywica	Żywica	Typ	Metal	Żywica
Kształt klocka – szeroki			Kształt klocka – wąski		
Nazwa modelu	H03C	H01A*	Nazwa modelu	G04Ti	G02A*
Typ	Metal	Żywica	Typ	Metal	Żywica
Kształt klocka – wąski			Kształt klocka – wąski		
Nazwa modelu	G04S	G02S*	Nazwa modelu	J04C	J02A*
Typ	Metal	Żywica	Typ	Metal	Żywica
Kształt klocka – wąski			Kształt klocka – wąski		
Nazwa modelu	K04Ti	K02Ti*	Nazwa modelu	K04S	K02S*
Typ	Metal	Żywica	Typ	Metal	Żywica
Kształt klocka – wąski			Kształt klocka – wąski		
Nazwa modelu	L04C	L02A*	Nazwa modelu	N04A	N03A
Typ	Metal	Żywica	Typ	Metal	Żywica
Kształt klocka – wąski			Kształt klocka – wąski		

* Nowe klocki z okładziną żywiczną mają o ponad 40% większą wytrzymałość niż bieżące modele.

Klocki hamulców tarczowych

Symbol	Nazwa modelu	Typ modelu	Grupa	Symbol							Kompatybilne modele	Uwagi	Jednostka (para)	Nr kodu
				1	2	3	4	5	6	7				
[Symbol]	B01S	Żywica	SHIMANO	****	-	X	-	-	-	BR-C501, BR-M575, BR-M525, BR-M495, BR-M486, BR-M485, BR-M475, BR-M465, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M416, BR-M416A, BR-M415, BR-M4050, BR-M3050, BR-M395, BR-M375, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-T675, BR-T615, BR-TX805, BR-MT500, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300	Dołączone 2 zawleczki	1	EBP801RESINA	
	E01S	Metal	SHIMANO	****	X	-	-	-	-	BR-M575, BR-M486, BR-M485		25 par	EBP801RESINBS	
	M05	Żywica	SHIMANO	****	-	X	-	-	-	BR-C601, BR-M515, BR-M515LA		50 par	EBP801RESINCS	
[Symbol]	D02S	Metal	SAINT, ZEE, SHIMANO	*****	X	-	-	-	-	BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520		1	Y8FF98010	
	NOWOŚĆ D03S	Żywica	SAINT, ZEE, SHIMANO DEORE XT, SHIMANO	****	-	X	-	-	-	BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520	0 40% bardziej wytrzymałe niż D01S	1	TBD	
	D01S	Żywica	SAINT, ZEE, SHIMANO	****	-	X	-	-	-			1	Y8FF98020	
[Symbol]	H03C	Metal	SAINT, ZEE, SHIMANO DEORE XT, SHIMANO	****	X	-	X	-	-	BR-M8020, BR-M820, BR-M640	0 40% bardziej wytrzymałe niż H01A	1	Y8VT98020	
	NOWOŚĆ H03A	Żywica	SAINT, ZEE, SHIMANO DEORE XT, SHIMANO	****	-	X	X	-	-			1	TBD	
	H01A	Żywica	SAINT, ZEE, SHIMANO	****	-	X	X	-	-			1	Y8VT98010	
[Symbol]	G04Ti	Metal	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	X	-	-	X	-			1	Y8LW98010	
	G04S	Metal	SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	X	-	-	-	-			1	Y8MY98010	
	NOWOŚĆ G03A	Żywica	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO 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	0 40% bardziej wytrzymałe niż G02A	1	TBD	
[Symbol]	G02A	Żywica	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	-	X	-	-	-			25 par	Y8LW98021	
	NOWOŚĆ G03S	Żywica	SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	-	X	-	-	-			1	TBD	
	G02S	Żywica	SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	-	X	-	-	-			1	Y8WW98020	
[Symbol]	J04C	Metal	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	X	-	X	-	-	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6000, BR-M615, BR-S700, BR-RS785, BR-R785	0 40% bardziej wytrzymałe niż J02A	1	TBD	
	NOWOŚĆ J03A	Żywica	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	-	X	X	-	-			25 par	Y8LW98030	
	J02A	Żywica	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE	****	-	X	X	-	-			25 par	Y8LW98031	
[Symbol]	K04Ti	Metal	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	-	-	-	X	-	BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000		1	Y8PU98020	
	K04S	Metal	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	X	-	-	-	-	BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000		1	Y8N398020	
	NOWOŚĆ K03Ti	Żywica	XTR	****	-	-	-	-	X	BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000	0 40% bardziej wytrzymałe niż K02Ti	1	Y1XC98010	
[Symbol]	K02Ti	Żywica	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	-	-	-	-	X	BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000		1	Y8PU98010	
	NOWOŚĆ K03S	Żywica	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	-	X	-	-	-	BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000	0 40% bardziej wytrzymałe niż K02S	1	TBD	
	K02S	Żywica	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	-	X	-	-	-	BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000		1	Y8N398010	
[Symbol]	L04C	Metal	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	X	-	X	-	-	BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000		1	Y8N398040	
	NOWOŚĆ L03A	Żywica	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	-	X	X	-	-	BR-R9170, BR-R8070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000	0 40% bardziej wytrzymałe niż L02A	1	TBD	
	L02A	Żywica	DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO	****	-	X	X	-	-	BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-R5305, BR-U5000		1	Y8N398030	
[Symbol]	NOWOŚĆ N04C	Metal	XTR	****	X	-	X	-	-	BR-M9120		1	Y1XD98020	
	NOWOŚĆ N03A	Żywica	XTR	****	-	X	X	-	-			1	Y1XD98010	
	M03	Metal	SHIMANO DEORE XT	****	X	-	-	-	-	BR-M755		1	Y8B298060	
[Symbol]	M04	Żywica	SHIMANO DEORE XT	****	-	X	-	-	-			1	Y8B298090	
	M02	Żywica	SHIMANO DEORE	****	-	X	-	-	-	BR-M555		1	Y8B598040	
	M06	Metal	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE	****	X	-	-	-	-	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-T665, BR-T605		1	Y8CL98010	
[Symbol]	M07Ti	Żywica	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		1	Y8E598020	
	A01S	Żywica	SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE, SHIMANO ALFINE	****	-	X	-	-	-			25 par	Y8EP98010	
													25 par	Y8EP98011

Element dystansowy klocków

Nr kodu	Nazwa 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-MT500, BR-T675, BR-T615
Y8FF18000	BR-M9120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640
Y84E03000	BR-M6000, BR-M615
Y8C515000	BR-M575, BR-M525, BR-M486, BR-M485
Y8PE03000	BR-M365, BR-M315, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300
Y8N218000	BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000

Element dystansowy do odpowietrzenia

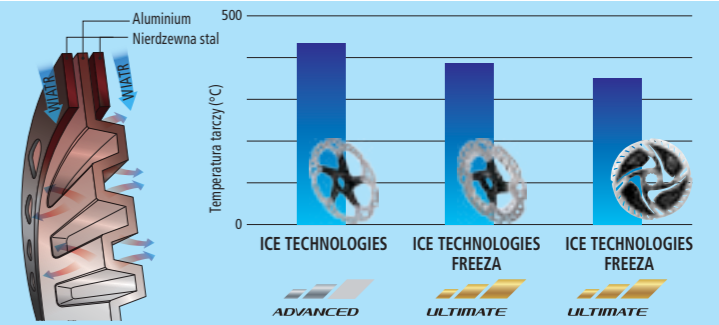
Nr kodu	Nazwa modelu
Y8J712000	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8000, BR-M785, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700
Y8FZ05000	BR-M575, BR-M486, BR-M485, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-M3050, BR-MT500, BR-MT200, BR-T675, BR-T615, BR-UR300
Y8FF19000	BR-M9120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT400
Y8J712100	BR-M6000, BR-M615
Y8N219000	BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000

Tarcze hamulcowe



Najlepsza tarcza hamulcowa ICE TECHNOLOGIES FREEZA
 O 50°C niższa temperatura
 Wzrost siły hamowania o 20%
 O 20% dłuższy okres eksploatacji klocka

Tarcza SHIMANO ICE TECHNOLOGIES FREEZA ma wyjątkową, warstwową konstrukcję, w której zastosowano radiator chłodzący. Większa powierzchnia lepiej rozprasza ciepło. Na wyposażeniu: SM-RT99, SM-RT900, SM-RT800

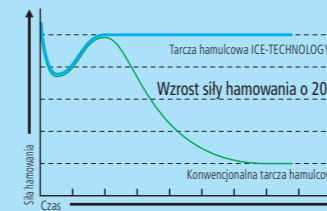


Tarcza hamulcowa ICE-TECHNOLOGY
 Dłuższy okres eksploatacji klocka
 Znacznie cichsze hamowanie

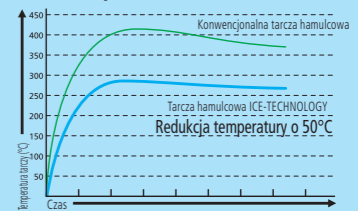
Warstwowe tarcze oraz klocki ICE TECHNOLOGY znacznie redukują generowanie ciepła w układzie hamulcowym. To z kolei zmniejsza zanik siły hamowania, zapewniając stałą skuteczność hamowania nawet na długich zjazdach.



Siła hamowania i zanik siły hamowania



Wydajność chłodzenia tarczy hamulcowej ICE-TECHNOLOGY



Tarcza hamulcowa

Mocowanie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Rozmiar tarczy hamulcowej	MTB	SZOSA	Grupa	Pierścień blokujący	Tarcza hamulcowa		Kompatybilne klocki hamulcowe		Nr kodu
								ICE TECHNOLOGIES	ICE TECHNOLOGIES FREEZA	Metal	Żywica	
[Symbol]	SM-RT900		160 mm	-	X	DURA-ACE	X		X	X	ISMRT900S	
			140 mm	-	X		X		X	X	ISMRT900SS	
			203 mm	X	-		X		X	X	IRMT900L	
			180 mm	X	-		X		X	X	IRMT900M	
			160 mm	X	-	XTR	X		X	X	IRMT900S	
			140 mm	X	-		X		X	X	IRMT900SS	
			203 mm	X	-		X		X	X	ISMRT99L	
			180 mm	X	-		X		X	X	ISMRT99M	
			160 mm	X	-	SAINT, XTR	X		X	X	ISMRT99S	
			140 mm	X	-		X		X	X	ISMRT99AS5	
			160 mm	X	-		X		X	X	ISMRT800S	
			140 mm	-	X	SHIMANO ULTEGRA	X		X	X	ISMRT800SS	
[Symbol]	SM-RT81		203 mm	X	-	SHIMANO DEORE XT	X		X	X	ISMRT81L	
			180 mm	X	-		X		X	X	ISMRT81M	
			160 mm	X	-		X		X	X	ISMRT81SA	
			140 mm	X	-		X		X	X	ISMRT81SS	
			203 mm	X	-		-		X	X	ISMRT70L	
			180 mm	X	-		-		X	X	ISMRT70M	
			160 mm	X	-		-		X	X	ISMRT70S	
			140 mm	-	X	SHIMANO 105	-		X	X	ISMRT70SS	
			140 mm	X	-	METREA	-		-	X	ISMRT500SS	
			203 mm	X	-		-		X	X	ESMRT64L	
			180 mm	X	-	SHIMANO DEORE	-		X	X	ESMRT64M	
			160 mm	X	-		-		X	X	ESMRT64	
[Symbol]	SM-RT54		180 mm	X	-				-	X	ESMRT54M	
			160 mm	X	-				-	X	ESMRT54S	
			180 mm	X	-	SHIMANO			-	X	ESMRT30M2	
			160 mm	X	-				-	X	ESMRT30S2	
			180 mm	X	-	SHIMANO TOURNEY TX			-	X	ESMRT10M	
			160 mm	X	-				-	X	ESMRT10S	
			203 mm	X	-	SHIMANO DEORE XT			X	X	ISMRT86L2	
			180 mm	X	-				X	X	ISMRT86M2	
			160 mm	X	-				X	X	ISMRT86S2	
			203 mm	X	-	SHIMANO DEORE XT			X	X	ISMRT76L2	
			180 mm	X	-				X	X	ISMRT76M2	
			160 mm	X	-				X	X	ISMRT76S2	
[Symbol]	SM-RT66		203 mm	X	-	SHIMANO			X	X	ISMRT66L	
			180 mm	X	-				X	X	ISMRT66M	
			160 mm	X	-				X	X	ISMRT66S	
			180 mm	X	-				-	X	ESMRT56M	
			160 mm	X	-				-	X	ESMRT56S	
			180 mm	X	-				-	X	ESMRT26M	
			160 mm	X	-				-	X	ESMRT26S	
	[Symbol]	RT-EM900		203 mm	-	-		X		X	X	IRTEM900L
				180 mm	-	-		X		X	X	IRTEM900M
				160 mm	-	-	SHIMANO STEPS	X		X	X	IRTEM900S
		RT-EM800		180 mm	-	-		X		X	X	IRTEM800M
	[Symbol]			160 mm	-	-		X		X	X	IRTEM800S
			203 mm	-	-		-		X	X	ERTEM600L	
			180 mm	-	-	SHIMANO STEPS	-		X	X	ERTEM600M	
			160 mm	-	-							

Przewód hamulca tarczowego



Przewód hamulca tarczowego													
	Nazwa modelu	Grupa	Połączenie		Uwaga	Nr kodu							
	SM-BH90-SBLS*1	SAINT	Proste – końcówka banjo		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90SBSLS100						
						Czarny 1700 mm	ISMBH90SBSLS170						
						Czarny 2000 mm	ISMBH90SBSLS200						
						Biały 1000 mm	ISMBH90SBSLSW100						
						Biały 1700 mm	ISMBH90SBSLSW170						
						Biały 2000 mm	ISMBH90SBSLSW200						
	SM-BH90-SBLS*1	SHIMANO DEORE XT (BR-M8020)	Proste – końcówka banjo		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90SBSLS100B						
						Czarny 1700 mm	ISMBH90SBSLS170B						
						Czarny 2000 mm	ISMBH90SBSLS200B						
	SM-BH90-SBS*2	ZEE	Proste – końcówka banjo		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90SBSL100						
						Czarny 1700 mm	ISMBH90SBSL170						
						Czarny 2000 mm	ISMBH90SBSL200						
						Biały 1000 mm	ISMBH90SBSLW100						
						Biały 1700 mm	ISMBH90SBSLW170						
						Biały 2000 mm	ISMBH90SBSLW200						
	SM-BH90-SBM	XTR SHIMANO DEORE XT SLX	Proste – końcówka banjo		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90SBML100						
						Czarny 1700 mm	ISMBH90SBML170						
						Czarny 2000 mm	ISMBH90SBML200						
	SM-BH90-SBM	XTR (BR-M9120) XTR (M9000) SHIMANO DEORE XT (BR-M8000) SLX (M7000)	Proste – końcówka banjo		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90SBML100A						
						Czarny 1700 mm	ISMBH90SBML170A						
						Czarny 2000 mm	ISMBH90SBML200A						
	SM-BH90-SB*3	XTR (M987, M985) SHIMANO DEORE XT SHIMANO ALFINE SLX	Proste – końcówka banjo		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90SBL100						
						Czarny 1700 mm	ISMBH90SBL170						
						Czarny 2000 mm	ISMBH90SBL200						
						Biały 1000 mm	ISMBH90SBW100						
	SM-BH90-SB*3	XTR (M987, M985) SHIMANO DEORE XT SHIMANO ALFINE SLX	Proste – końcówka banjo		*****	Biały 1700 mm	ISMBH90SBW170						
						Biały 2000 mm	ISMBH90SBW200						
							SM-BH90-JK-SSR	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Proste – proste		*****	Czarny 1000 mm	ISMBH90JKSSL100
												Czarny 1700 mm	ISMBH90JKSSL170
	SM-BH90-SS	XTR (BR-M9100) SHIMANO DEORE SHIMANO DEORE LX BR-MT520	Proste – proste		*****	Czarny 1000 mm	ESMBH90SSL100						
						Czarny 1700 mm	ESMBH90SSL170						
						Czarny 2000 mm	ESMBH90SSL200						
						Biały 1000 mm	ESMBH90SSW100						
						Biały 1700 mm	ESMBH90SSW170						
						Biały 2000 mm	ESMBH90SSW200						
	SM-BH59-SB*3	SHIMANO BR-R785	Proste – końcówka banjo		***	Czarny 1000 mm	ISMBH59SBL100						
						Czarny 1700 mm	ISMBH59SBL170						
						Biały 1000 mm	ISMBH59SBW100						
						Biały 1700 mm	ISMBH59SBW170						
							SM-BH59-JK-SS	SHIMANO MTB	Proste – proste		***	Czarny 1000 mm	ESMBH59JKL100
Czarny 1700 mm	ESMBH59JKL170												
Czarny 2000 mm	ESMBH59JKL200												
Biały 1000 mm	ESMBH59JKW100												
Biały 1700 mm	ESMBH59JKW170												
Biały 2000 mm	ESMBH59JKW200												
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO SZOSA	Proste – proste		***	Czarny 1000 mm	ISMBH59JKSSL100						
						Czarny 1700 mm	ISMBH59JKSSL170						
						Biały 1000 mm	ISMBH59JKSSW100						
						Biały 1700 mm	ISMBH59JKSSW170						

*1 : Dłuższa końcówka banjo, krótka śruba *2 : Normalna końcówka banjo, krótka śruba *3 : Normalna końcówka banjo, normalna śruba *4 : Sworzeń łączący do SM-BH90

Adapter montażowy hamulca tarczowego

Zacisk Post Mount								
Wskaznik wydajności	Mocowanie na widelcu/ramie	Rozmiar tarczy hamulcowej						
		140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)			
	Przód	Post Mount	Bezpośrednie 140 mm	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA90F180PPC	–	–	
			Bezpośrednie 160 mm	–	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA90F180PPC	–	
			Bezpośrednie 180 mm	–	–	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA90F203PPM	–
			Bezpośrednie 203 mm	–	–	–	Mocowanie bezpośrednie	–
	Standard międzynarodowy		–	ISMMA90F160PS	–	–	–	
	Tył	Post Mount	Bezpośrednie 140 mm	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA90F180PPC	–	–	
			Bezpośrednie 160 mm	–	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA90F180PPC	–	
			Bezpośrednie 180 mm	–	–	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA90F203PPM	–
Bezpośrednie 203 mm			–	–	–	Mocowanie bezpośrednie	–	
Standard międzynarodowy		ISMMA90R140PS	ISMMA90R160PS	ISMMA90R180PS	–	–		
	Przód	Post Mount	Bezpośrednie 140 mm	Mocowanie bezpośrednie	ESMMAF180PP2	–	–	
			Bezpośrednie 160 mm	–	Mocowanie bezpośrednie	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA	
			Bezpośrednie 180 mm	–	–	Mocowanie bezpośrednie	ESMMAF203PPM	–
			Bezpośrednie 203 mm	–	–	–	Mocowanie bezpośrednie	–
	Standard międzynarodowy		–	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	–	
	Flat Mount		ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	–	–	–	
	Tył	Post Mount	Bezpośrednie 140 mm	Mocowanie bezpośrednie	ESMMAF180PP2	–	–	
			Bezpośrednie 160 mm	–	Mocowanie bezpośrednie	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA	
Bezpośrednie 180 mm			–	–	Mocowanie bezpośrednie	ESMMAF203PPM	–	
Bezpośrednie 203 mm			–	–	–	Mocowanie bezpośrednie	–	
Standard międzynarodowy		–	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	–		
Flat Mount		ISMMAF140PDH	ISMMAF160PDH	–	–	–		

* Zawiera wyłącznie śrubę mocującą adaptera do grubości mocowania 25 mm. Informację dotyczącą śrub do mocowań o różnej grubości podano na stronie 18.

Zacisk w standardzie międzynarodowym A						
Wskaznik wydajności	Mocowanie na widelcu/ramie	Rozmiar tarczy hamulcowej				
		140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)	
	Przód	Post Mount	–	–	ISMMAF180SPA	ISMMAF203SPA
		Standard międzynarodowy	–	Mocowanie bezpośrednie	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA
	Tył	Standard międzynarodowy	–	Mocowanie bezpośrednie	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA

Adapter tarczy hamulca			
	Nazwa modelu	Uwagi	Nr kodu
	SM-RTAD05	Do montażu tarczy hamulcowej mocowanej na 6 śrub na piaście/kole z systemem CENTER LOCK.	ESMRTAD05

Pierścień blokujący do osi 15 mm E-THRU/ przelotowej 20 mm			
	Grupa	Uwagi	Nr kodu
	XTR M9100	Pierścień blokujący i podkładka do piasty E-THRU	Y8K198010
	XTR M9000	Pierścień blokujący i podkładka do piasty E-THRU	Y29F98010
	SHIMANO DEORE XT, SLX	Pierścień blokujący i podkładka do piasty E-THRU	Y2A598030
	SHIMANO DEORE	Pierścień blokujący i podkładka do piasty E-THRU	Y24698030

Kompatybilny łącznik

Dźwignia hamulca	Łącznik	
	Y8H298020	Łącznik ma rowek u góry. Y8H298040
Specyfikacja standardowa	Kompatybilne	Kompatybilne
Specyfikacja J-kit	Niekompatybilne	Kompatybilne

Nowość: do standardowej dźwigni hamulca w specyfikacji J-kit

Oznaczenie FOR J-KIT

Obecnie: do standardowej dźwigni hamulca
SHIMANO SM-BH59

Nowość: do standardowej dźwigni hamulca i J-kit
SHIMANO SM-BH59-JK

Skracając lub wymieniając przewody w systemach J-Kit, należy użyć nowego łącznika. Wszystkie zgodne złącza i dźwignie hamulca z oznaczeniem „DO J-KIT” wymagają użycia nowego łącznika przewodu. Starsza wersja została wycofana, ale w dalszym ciągu można jej używać przy zacisku i w systemach innych niż J-Kit. Nowy łącznik pasuje do starszych wersji w innych zastosowaniach.

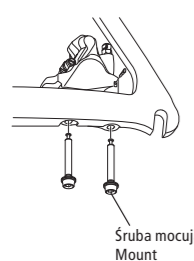
Wszystkie przewody SM-BH90 mają srebrny łącznik bez względu na to, czy są przeznaczone do systemu J-Kit, czy też nie (Y8JA98020).

Zacisk Flat Mount				Rozmiar tarczy hamulcowej			
Wskaźnik wydajności	Mocowanie na widelcu/ramie	140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)		
	ADVANCED Tył Bezpośrednie 140 mm	Mocowanie bezpośrednie	ISMMA160DDA	-	-		

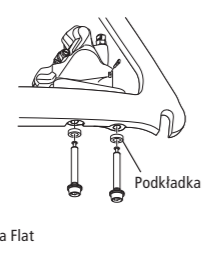
Adapter do montażu zacisku Post Mount na ramie Flat Mount				Rozmiar tarczy hamulcowej			
Wskaźnik wydajności	Mocowanie na widelcu/ramie	140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)		
	ADVANCED Przód Flat Mount 140 mm	ISMMA140PDA	ISMMA160PDA	-	-		
	ADVANCED Tył Flat Mount 140 mm	ISMMA140PDH	ISMMA160PDH	-	-		

Montaż zacisku hamulca Flat Mount na ramie roweru

W przypadku stosowania tylnej tarczy hamulcowej 140 mm



W przypadku stosowania tylnej tarczy hamulcowej 160 mm

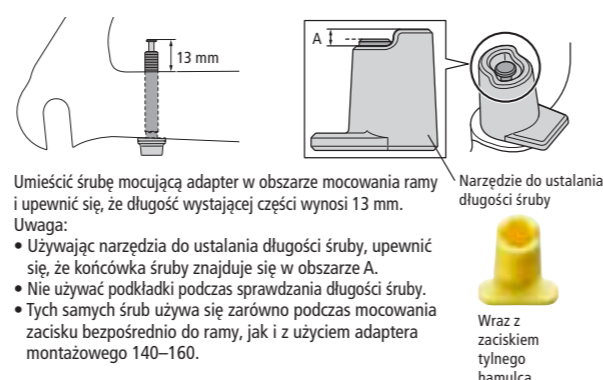


Długość śruby mocującej Flat Mount (mm)

Grubość ramy	Długość śruby	Nr kodu
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

Śruby do ram o grubości 25 mm są dołączone do adapterów. Śruby o innej długości są sprzedawane oddzielnie.
*1 Dołączona do zacisku hamulca Flat Mount
*2 Niedołączona do zacisku hamulca

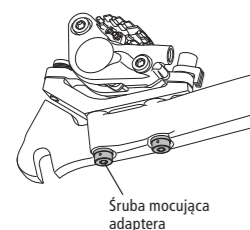
Sposób określania optymalnej długości śruby za pomocą narzędzia do ustalania długości śruby.



Umieścić śrubę mocującą adapter w obszarze mocowania ramy i upewnić się, że długość wystającej części wynosi 13 mm.

- Uwaga:
- Używając narzędzia do ustalania długości śruby, upewnić się, że końcówka śruby znajduje się w obszarze A.
 - Nie używać podkładki podczas sprawdzania długości śruby.
 - Tych samych śrub używa się zarówno podczas mocowania zacisku bezpośrednio do ramy, jak i z użyciem adaptera montażowego 140-160.

Montaż zacisku typu Post Mount na ramie roweru typu Flat Mount za pomocą adaptera



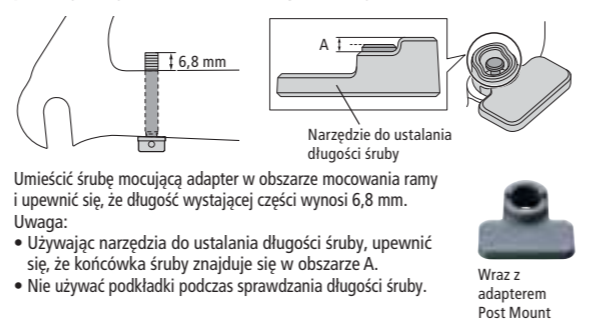
Długość śruby mocującej adaptera (mm)

Grubość ramy	Długość śruby	Nr kodu
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

Śruby do ram o grubości 25 mm są dołączone do adapterów. Śruby o innej długości są sprzedawane oddzielnie.

*1 Dołączona do adaptera SM-MA-R140P/D (ISMMA140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMA160PDH)
*2 Niedołączona do adaptera

Sposób określania optymalnej długości śruby za pomocą narzędzia do ustalania długości śruby.



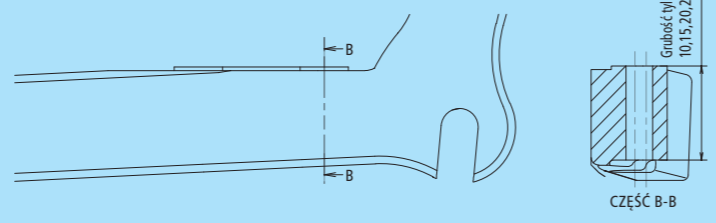
Umieścić śrubę mocującą adapter w obszarze mocowania ramy i upewnić się, że długość wystającej części wynosi 6,8 mm.

- Uwaga:
- Używając narzędzia do ustalania długości śruby, upewnić się, że końcówka śruby znajduje się w obszarze A.
 - Nie używać podkładki podczas sprawdzania długości śruby.

Wskazówki dotyczące serwisowania

Grubość tylnego mocowania

Ramy z mocowaniem Flat Mount są dostarczane z dolnymi rurami tylnego trójkąta o różnych grubościach, zależnie od producenta. Są to grubości 10, 15, 20, 25, 30 i 35 mm. Należy użyć śrub o długości odpowiedniej do danej grubości ramy.



Zestaw części do naprawy i konserwacji hamulca tarczowego

Nr części: Y13098618 (EN)
Y13098619 (DE)

Opis

Zestaw oryginalnych drobnych części SHIMANO do konserwacji hydraulicznego hamulca tarczowego.

- 63-elementy/189 szt. niezbędnych drobnych części w dwóch opakowaniach.
- Nazwa elementu i kod są nadrukowane na naklejce, aby ułatwić uzupełnianie stanu magazynowego.



Zawartość	Numer części jako indywidualna część naprawcza	ILOŚĆ	Pudełko A
	Y8JA98030	2	(1) Śruba końcówki banjo SM-BH90 i pierścień O-ring
	Y8JA04000	2	(2) Śruba końcówki banjo SM-BH90
	Y8JA09000	2	(3) Śruba końcówki banjo SM-BH90 SBM (ze szczeliną)
	Y8H001500	2	(4) Śruba końcówki banjo SM-BH90 do SAINT/ZEE
	Y8H298030	4	(5) Śruba łącząca SM-BH59
	Y8JA98010	2	(6) Śruba łącząca (np. BR-M9000)
	Y8AL98020	2	(7) Śruba łącząca (np. BR-M4050)
	Y8RD98010	2	(8) Śruba łącząca z kolnierzem SM-BH90-JK-SSR
	Y8JA98020	6	(9) Oliwka SM-BH90 i łącznik
	Y8H298040	6	(10) Oliwka SM-BH59 i łącznik
	Y8VZ07000	2	(11) Śruba odpowietrzająca
	Y8VZ98010	2	(12) Śruba odpowietrzająca i pierścień O-ring
	Y8LF98010	2	(13) Zawór odpowietrzający i pierścień uszczelniający (np. BR-M9000)
	Y8CL98050	2	(14) Zawór odpowietrzający i pierścień uszczelniający (np. BR-M8000)

Zawartość	Numer części jako indywidualna część naprawcza	ILOŚĆ	Pudełko A
	Y8E598020	2	(15) Zawór odpowietrzający i pierścień uszczelniający (np. BR-T675)
	Y8B511001	5	(16) Pierścień O-ring do zaworu odpowietrzającego
	Y8J798060	2	(17) Sworzeń mocujący klocki i nakładka ustalająca
	Y8DB06100	6	(18) Zawleczka
	Y8LF11000	2	(19) Sworzeń mocujący klocki
	Y8J716000	8	(20) Nakładka ustalająca (np. BR-M9000)
	Y8NU03000	2	(21) Nakładka ustalająca (np. BR-R9170)
	Y8SY28000	10	(22) Pierścień O-ring do śruby końcówki banjo
	Y8B214000	4	(23) Korek zaworu odpowietrzającego
	Y8JA07000	2	(24) Osłona przewodu SM-BH90
	Y8H203210	2	(25) Osłona przewodu SM-BH59
	Y83098040	4	(26-) Uchwyt przewodu
	Y8N230000	1	(27) Wspornik montażowy przedniego zacisku



Zawartość			
	Numer części jako indywidualna część naprawcza	ILOŚĆ	Pudełko B
	Y8LS98020	2	(1) Śruba mocująca zacisk M6×18,7 i pierścień
	Y8DS98010	2	(2) Śruba mocująca adapter M6×18,7
	Y8CS09020	2	(3) Śruba mocująca zacisk M6×18,7
	Y8LF08000	2	(4) Śruba mocująca zacisk M6×14,6
	Y8J721000	2	(5) Śruba mocująca zacisk M6×15,2
	Y8N204000	4	(6) Śruba mocująca zacisk A
	Y8N206000	4	(7) Śruba mocująca zacisk B
	Y81743350	4	(8) Śruba mocująca adapter M5×41
	Y81743300	4	(9) Śruba mocująca adapter M5×36
	Y81743250	4	(10) Śruba mocująca adapter M5×31
	Y81743200	4	(11) Śruba mocująca adapter M5×26
	Y81743150	4	(12) Śruba mocująca adapter M5×21
	Y81743100	4	(13) Śruba mocująca adapter M5×16
	Y81741100	4	(14) Śruba mocująca adapter M5×14
	Y8N208040	4	(15) Śruba mocująca zacisk C 35 mm
	Y8N208030	4	(16) Śruba mocująca zacisk C 30 mm
	Y8N208020	4	(17) Śruba mocująca zacisk C 25 mm
	Y8N208010	4	(18) Śruba mocująca zacisk C 20 mm

Zawartość			
	Numer części jako indywidualna część naprawcza	ILOŚĆ	Pudełko B
	Y8N208050	4	(19) Śruba mocująca zacisk C 15 mm
	Y8N208000	4	(20) Śruba mocująca zacisk C 10 mm
	Y8N207000	4	(21) Sworzeń mocujący śrubę
	Y8NU02000	4	(22) Podkładka
	Y8LF12000	4	(23) Podkładka R
	Y81798020	2	(24) Nakrętka mocująca zacisk i podkładka
	Y81703000	2	(25) Pierścień Segera (np. SM-MA-F180P/P2)
	Y8N205000	4	(26) Pierścień Segera (np. BR-RS805)
	Y8CS11000	2	(27) Pierścień Segera (np. BR-RS785)
	Y8J709000	1	(28) Element dystansowy klocków (np. BR-M9000)
	Y8FF18000	1	(29) Element dystansowy klocków (np. BR-M820)
	Y8N219000	1	(30) Podkładka dystansowa odpowietrznika (np. BR-R9170)
	Y8J712000	1	(31) Podkładka dystansowa odpowietrznika (np. BR-M9000)
	Y8J712100	1	(32) Podkładka dystansowa odpowietrznika (np. BR-M6000)
	Y8FF19000	1	(33) Podkładka dystansowa odpowietrznika (np. BR-M820)
	Y8FZ05000	1	(34) Podkładka dystansowa odpowietrznika (np. BR-M4050)
	Y8N218000	1	(35) Element dystansowy klocków (np. BR-R9170)
	Y8J506000	1	(36) Element dystansowy klocków (np. BR-M4050)



SYSTEMY LINEK PRZERZUTEK/ HAMULCÓW

System zapewniający wydajność i kontrolę.

Linki



- SLR-EV**
System SLR-EV to mniejsze opory, a tym samym płynna i szybsza praca
- SLR**
System SLR zmniejsza tarcie w zacisku, dźwigni i linie
- Powłoka polimerowa**
Linka pokryta polimerem zmniejsza tarcie, zapewniając płynniejszą i szybszą pracę
- OPTISLICK**
Zapewnia idealne przewodzenie linki i zabezpiecza przed korozją
- Powłoka SIL-TEC**
Powłoka SIL-TEC zapewnia długotrwale, płynną zmianę przełożeń
- Niskie tarcie**
Linki mają zakrzywioną powierzchnię zewnętrzną, co zmniejsza tarcie
- SUS**
Ochrona przed korozją
Odporność na korozję dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej
- Smar silikonowy**
Linka SS SP41 jest fabrycznie nasmarowana specjalnym smarem silikonowym, zapewniając jeszcze łatwiejszą zmianę przełożeń
- Odporność na działanie błota**
Uszczelnione końcówki chronią przed wnikaniem błota
- Końcówka linki przerzutki**
- Końcówka linki hamulca MTB**
- Końcówka linki hamulca szosowego**

Polymer Coated Cable

Najnowsza technologia do jazdy na najwyższym poziomie

Tajemnicą jest polimerowa powłoka, która oglądana pod mikroskopem przypomina rurki owinięte wokół linki. Pozwala ona zmniejszyć tarcie powierzchni o okładzinę wewnętrznej obudowy i dłużej utrzymać smar na elemencie.

Ośłona
Linka wewnętrzna
Ośłona zewnętrzna

Zalecane do wewnętrznego przewodzenia linki

Linka wewnętrzna
Powłoka polimerowa
Smar
Ośłona zewnętrzna

Wykres ilustrujący porównanie skuteczności (stal nierdzewna (SUS) = 100)

Linka	Skuteczność
Linka ze stali nierdzewnej (SUS)	100
OPTISLICK	~130
Linka pokryta polimerem	~140

Linka pokryta polimerem
Linka wewnętrzna
Powłoka polimerowa

OPTISLICK

Zaawansowane funkcje do profesjonalnej jazdy

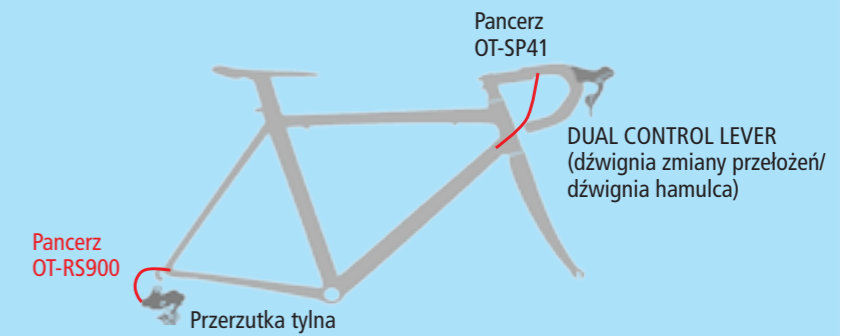
Linki OPTISLICK są pokryte galwanicznie cienką, jednolitą warstwą, która poprawia efektywność przewodzenia linki i zapewnia doskonałą odporność na korozję.

Linka ze stali nierdzewnej
Linka wewnętrzna
Powłoka
Linka pokryta polimerem
Linka wewnętrzna
Powłoka polimerowa
Linka wewnętrzna

Zalecane do wewnętrznego przewodzenia linki

OT-RS900

RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800 oraz RD-R7000 muszą być zamontowane na rowerze ze specjalnym pancernem, OT-RS900.



Zastosowanie pancernia OT-RS900

Promień (r) zakrzywionej linki poprowadzonej z ramy roweru do przerzutki tylnej RD-R9100 jest mniejszy w porównaniu do promienia linki w innych przerzutkach tylnych, jak pokazano na poniższych rysunkach. Powszechnie stosowany pancernik OT-SP41 jest zbyt sztywny, aby uzyskać tak mały promień i może powodować problemy techniczne z pokręteł regulacyjnym. Może również uniemożliwiać szybkie i bezproblemowe zakładanie oraz zdejmowanie tylnego koła z ramy. Dzięki pancernikowi OT-RS900 można uniknąć takich problemów, ponieważ jest on bardziej elastyczny.

**Pancerz OT-RS900 powinien być stosowany tylko po stronie przerzutki tylnej. Nie należy go stosować po stronie dźwigni przerzutki/hamulca.

Inne **RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800, RD-R7000**

Prowadzenie linki przerzutki

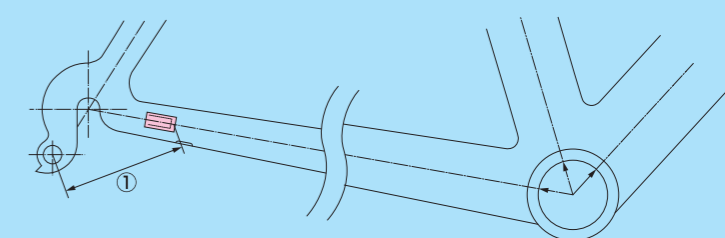
Pancerze OT-RS900 i OT-SP41 można odróżnić po logo na stronie zewnętrznej.

OT-RS900	
OT-SP41	

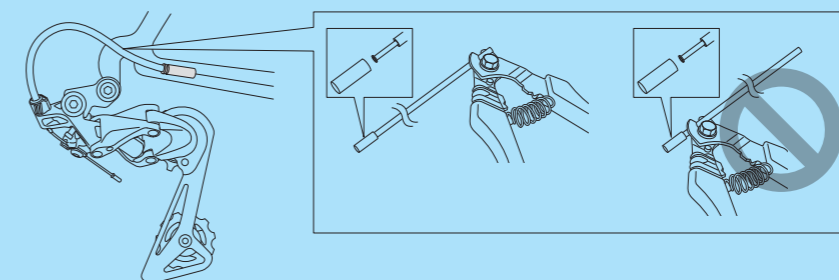
Montaż pancernia OT-RS900

Długość pancernia OT-RS900 należy dostosować odpowiednio do wymiarów ramy roweru. Ważne jest, aby zachować optymalną wydajność. Podczas regulacji długości pancernik OT-RS900 należy przyciąć z prawidłowej strony. Jeden z dwóch końców jest poszerzony. Poszerzony koniec jest nakładany na pokrętkę regulacyjną przerzutki i nie należy go przycinać.

Wewnętrzne prowadzenie linek (11-rzędów, szosa)



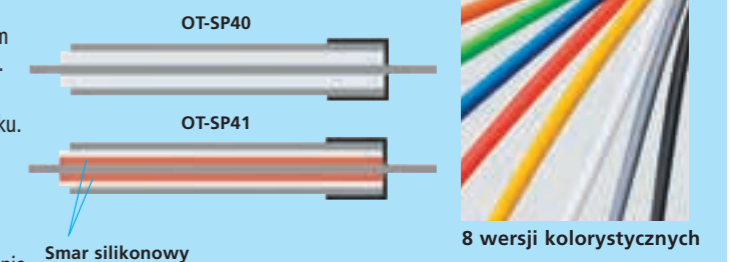
Długość pancernia (mm)	Pancerz	Wymiary ①						
		40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm
	OT-RS900	110	130	150	170	200	220	240



OT-SP41

Pancerz OT-SP41 jest wstępnie nasmarowany na całej długości specjalnym smarem silikonowym ułatwiającym szybką i precyzyjną zmianę przełożeń. Pancerz OT-SP41 maksymalnie redukuje tarcie linki, co zapewnia szybką reakcję na wykonywane działania oraz łatwą zmianę przełożeń bez wysiłku. Ponadto zredukowane zostają utrata mocy spowodowana opóźnieniem podczas zmiany przełożeń, jak również zmęczenie związane ze zmianą przełożeń w warunkach terenowych, z dużą ilością podjazdów i zjazdów, oraz w warunkach jazdy długodystansowej.

8 opcji kolorystycznych pancernia pozwala zaspokoić różnorodne wymagania.



Linki przerzutki do rowerów szosowych/MTB

	Wskaźnik wydajności	Nazwa produktu	Symbol	Opis	Nr kodu
	ULTIMATE	Linka przerzutki z powłoką polimerową		<ul style="list-style-type: none"> Powłoka polimerowa o 1,2 mm x 2100 mm z nakładką na końcówkę linki Końcówka pancerza z długim noskiem uszczelniającym (2 szt.) Oslona z noskiem uszczelniającym do przerzutki tylnej (1 szt.) 	Y63Z98950
	ULTIMATE	Linka przerzutki z powłoką polimerową		<ul style="list-style-type: none"> Powłoka polimerowa o 1,2 mm x 2500 mm z nakładką na końcówkę linki Końcówka pancerza z długim noskiem uszczelniającym (2 szt.) Oslona z noskiem uszczelniającym do przerzutki tylnej (1 szt.) 	Y63Z98970
	ADVANCED	Linka przerzutki OPTISLICK		<ul style="list-style-type: none"> OPTISLICK o 1,2 mm x 2100 mm z nakładką na końcówkę linki 	Y60198100
	SELECT	Linka przerzutki ze stali nierdzewnej		<ul style="list-style-type: none"> Linka ze stali nierdzewnej o 1,2 mm x 2100 mm z nakładką na końcówkę linki 	Y60098911
	SELECT	Linka przerzutki ze stali nierdzewnej do tandemu		<ul style="list-style-type: none"> Linka ze stali nierdzewnej o 1,2 mm x 3000 mm z nakładką na końcówkę linki 	Y60030014
	SELECT	Linka przerzutki ze stali		<ul style="list-style-type: none"> Zestawy po 10 sztuk o 1,2 mm x 2100 mm Stal 	Y60098100

Pancerz linki przerzutki szosowej/MTB

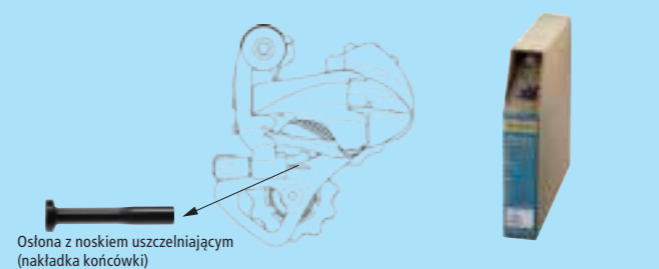
Pancerz linki przerzutki OT-SP41					
Opis	Długość	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> Szosowe/MTB o 4 mm Bez końcówek pancerza 	50 m		Czarny		Y60098580
			Biały		Y60098581
			HIGH-TECH GRAY		Y60098590
			Czerwony		Y60098592
			Niebieski		Y60098591
			Żółty		Y60098593
			Zielony		Y60098594
	25 m		Pomarańczowy		Y60098595

OT-RS900 240 mm x 10 szt.					
Opis	Długość	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> Szosowe Należy stosować z RD-R9100 10 jednostek Uszczelniona końcówka pancerza do przerzutki tylnej (1 szt.) Końcówka pancerza z długim noskiem uszczelniającym (1 szt.) 	240 mm		Czarny		Y0BM98011
			Biały		Y0BM98021
			Czerwony		Y0BM98031
			HIGH-TECH GRAY		Y0BM98041

Wskazówki dotyczące serwisowania

Oslona z noskiem uszczelniającym (nakładka końcówki)

Oslony z noskiem uszczelniającym dostarczane z 12- i 11-rzędowymi przerzutkami tylnymi mają za zadanie poprawić wygląd linek, upraszczając montaż. Wymienia się je z linką, a każda dostępna w sprzedaży linka z powłoką polimerową zawiera w zestawie zamienną osłonę z noskiem uszczelniającym. Kartony są dostarczane z torebką przyklejoną do przedniej części.



Oslona z noskiem uszczelniającym (nakładka końcówki)

Zestawy linek przerzutki do rowerów szosowych

Zestawy linek przerzutki z powłoką polimerową OT-SP41 do DURA-ACE R9100 i ULTEGRA serii R8000 (OT-RS900 w zestawie)							
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> o 1,2 mm x 2100 mm (1 szt.) o 1,2 mm x 1800 mm (1 szt.) Z powłoką polimerową Stal nierdzewna 	ULTIMATE	<ul style="list-style-type: none"> Końcówka pancerza z krótkim noskiem uszczelniającym do ST (2 szt.) Końcówka pancerza z długim noskiem uszczelniającym (3 szt.) Uszczelniona końcówka pancerza do przerzutki tylnej (1 szt.) Nakładka na końcówkę linki (2 szt.) Oslona z noskiem uszczelniającym do przerzutki tylnej (1 szt.) Końcówka pancerza do przerzutki przedniej w przypadku prowadzenia pełnego pancerza (1 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1700 mm OT-RS900 (1 szt.) 		Czarny		Y0BM98010
					Biały		Y0BM98020
					Czerwony		Y0BM98030
					HIGH-TECH GRAY		Y0BM98040

Zestawy linek przerzutki z powłoką polimerową OT-SP41							
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> o 1,2 mm x 2100 mm (1 szt.) o 1,2 mm x 1800 mm (1 szt.) Z powłoką polimerową Stal nierdzewna 	ULTIMATE	<ul style="list-style-type: none"> Końcówka pancerza z krótkim noskiem uszczelniającym do ST (2 szt.) Końcówka pancerza z długim noskiem uszczelniającym (3 szt.) Uszczelniona końcówka pancerza do przerzutki tylnej (1 szt.) Nakładka na końcówkę linki (2 szt.) Oslona z noskiem uszczelniającym do przerzutki tylnej (1 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1700 mm 		Czarny		Y63Z98910
					Biały		Y63Z98920
					Czerwony		Y63Z98930
					HIGH-TECH GRAY		Y63Z98940
					Niebieski		Y63Z98991
					Żółty		Y63Z98992
					Zielony		Y63Z98990
					Pomarańczowy		Y63Z98980



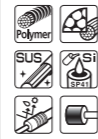


Zestawy linek przerzutki OT-SP41 OPTISLICK do SHIMANO 105 serii R7000 (OT-RS900 w zestawie)							
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> o 1,2 mm x 2100 mm (1 szt.) o 1,2 mm x 1800 mm (1 szt.) OPTISLICK Stal nierdzewna 	ADVANCED	<ul style="list-style-type: none"> Końcówka pancerza z krótkim noskiem uszczelniającym do ST (2 szt.) Końcówki pancerza SIS-SP40 (3 szt.) Uszczelnione końcówki pancerza SIS-SP40 (1 szt.) Nakładki na końcówki linek (2 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1700 mm OT-RS900 (1 szt.) 		Czarny		Y8ZG98090
					Biały		Y8ZG98100
					Czerwony		Y8ZG98110
					HIGH-TECH GRAY		Y8ZG98120







Zestawy linek przerzutki OT-SP41 OPTISLICK							
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> o 1,2 mm x 2100 mm (1 szt.) o 1,2 mm x 1800 mm (1 szt.) OPTISLICK Stal nierdzewna 	ADVANCED	<ul style="list-style-type: none"> Końcówka pancerza z krótkim noskiem uszczelniającym do ST (2 szt.) Końcówki pancerza SIS-SP40 (3 szt.) Uszczelnione końcówki pancerza SIS-SP40 (1 szt.) Nakładki na końcówki linek (2 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1700 mm 		Czarny		Y60198010
					Biały		Y60198030
					Czerwony		Y60198040
					HIGH-TECH GRAY		Y60198020
					Niebieski		Y60198070
					Żółty		Y60198080
					Zielony		Y60198060
					Pomarańczowy		Y60198050






Zestawy linek przerzutki ze stali nierdzewnej OT-SP41							
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> Rdzeń ze stali nierdzewnej 2100 mm (2 szt.) Stal nierdzewna 	SELECT	<ul style="list-style-type: none"> Końcówki pancerza SIS-SP40 (4 szt.) Uszczelnione końcówki pancerza SIS-SP40 (1 szt.) Uszczelniona końcówka pancerza OT-SP41 do przerzutki tylnej (1 szt.) Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> OT-SP41 1700 mm 		Czarny		Y60098022




Zestawy linek przerzutki OT-SIS40							
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu	
<ul style="list-style-type: none"> Rdzeń stalowy 2100 mm (2 szt.) 	SELECT	<ul style="list-style-type: none"> Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) Końcówki pancerza SIS-SP40 (6 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> OT-SIS40 1700 mm 		Czarny		Y60098501



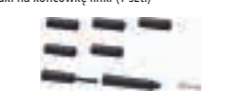


Zestawy linek przerzutki MTB




Zestawy linek przerzutki z powłoką polimerową OT-SP41						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2100 mm • ø 1,2 mm x 1800 mm • Powłoka polimerowa • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelnione końcówki pancerza, tworzywo sztuczne (2 szt.) • Uszczelnione końcówki pancerza, aluminium (2 szt.) • Uszczelniony nosek końcówki pancerza (7 szt.) • Gumowe osłony (7 szt.) • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) • Osłona z noskiem uszczelniającym do przerzutki przedniej/tylnej (2 szt.) 	• OT-SP41 3300 mm		Czarny  Biały 	Y01V98110 Y01V98111

Zestawy linek przerzutki OT-SP41 OPTISLICK (pasują również do dźwigni wspornika siodełka SL-MT800-IL)						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2100 mm • ø 1,2 mm x 1800 mm • OPTISLICK • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelnione końcówki pancerza, tworzywo sztuczne (9 szt.) • Uszczelniony nosek końcówki pancerza (1 szt.) • Gumowa osłona (1 szt.) • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) 	• OT-SP41 3300 mm		Czarny  Biały 	Y60198090 Y60198091

Zestawy linek przerzutki ze stali nierdzewnej OT-SP41						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2100 mm • ø 1,2 mm x 1800 mm • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelnione końcówki pancerza, tworzywo sztuczne (9 szt.) • Uszczelniony nosek końcówki pancerza (1 szt.) • Gumowa osłona (1 szt.) • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) 	• OT-SP41 3000 mm		Czarny 	Y60098021

Zestawy linek OT-SP41 z powłoką polimerową do przerzutki tylnej (tylko)						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2100 mm • Powłoka polimerowa • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelnione końcówki pancerza, tworzywo sztuczne (1 szt.) • Uszczelnione końcówki pancerza, aluminium (1 szt.) • Uszczelniony nosek końcówki pancerza (4 szt.) • Gumowe osłony (4 szt.) • Nakładki na końcówkę linki (1 szt.) • Osłona z noskiem uszczelniającym do przerzutki tylnej (1 szt.) 	• OT-SP41 2000 mm		Czarny 	Y01V98112

Zestawy linek OT-SP41 OPTISLICK do przerzutki tylnej (tylko) (pasują również do dźwigni wspornika siodełka SL-MT800-IL)						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2100 mm • OPTISLICK • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelnione końcówki pancerza, tworzywo sztuczne (5 szt.) • Uszczelniony nosek końcówki pancerza (1 szt.) • Gumowa osłona (1 szt.) • Nakładki na końcówkę linki (1 szt.) 	• OT-SP41 2000 mm		Czarny 	Y60198092

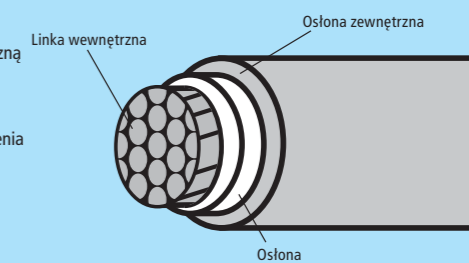
Zestawy linek OT-SP41 ze stali nierdzewnej do przerzutki tylnej (tylko)						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 mm x 2100 mm • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelnione końcówki pancerza, tworzywo sztuczne (5 szt.) • Uszczelniony nosek końcówki pancerza (1 szt.) • Gumowa osłona (1 szt.) • Nakładki na końcówkę linki (1 szt.) 	• OT-SP41 2000 mm		Czarny 	Y60098023

Typy pancerza linki hamulca:













- BC-9000 : Pancerz linki hamulca SLR-EV do rowerów szosowych – zastosowano super gładką osłonę wewnętrzną nasmarowaną smarem specjalnym
- SLR : Pancerz linki hamulca do rowerów szosowych – zastosowano twardą osłonę wewnętrzną w celu usztywnienia pancerza i dopasowania do stylu jazdy szosowej
- M-System : Pancerz linki hamulca do rowerów MTB – zastosowano miękką osłonę wewnętrzną w celu zwiększenia elastyczności pancerza, zwiększenia modulacji i dopasowania do stylu jazdy górskiej







Polymer Coated Cable

Znacznie lżejsze działanie dźwigni hamulca i wrażenie szybszej reakcji hamulca



Linki hamulca szosowe/MTB

Linki hamulca szosowe					
	Wskaźnik wydajności	Nazwa produktu	Symbol	Opis	Nr kodu
		Linka hamulca z powłoką polimerową		<ul style="list-style-type: none"> • Powłoka polimerowa • ø 1,6 mm x 2000 mm • Stal nierdzewna, z nakładką na końcówkę linki • Zewnętrzna osłona z noskiem uszczelniającym do BC-9000 (2 szt.) 	Y8Y298050
		Linka hamulca z powłoką SIL-TEC		<ul style="list-style-type: none"> • Powłoka SIL-TEC • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal nierdzewna, z nakładką na końcówkę linki 	Y80098320
		Linka hamulca ze stali nierdzewnej		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal nierdzewna 	Y80098330
		Linka hamulca ze stali nierdzewnej do tandemu		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 3500 mm • Z nakładką na końcówkę linki 	Y80035014

Linki hamulca MTB					
	Wskaźnik wydajności	Nazwa produktu	Symbol	Opis	Nr kodu
		Linka hamulca ze stali nierdzewnej		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal nierdzewna, z nakładką na końcówkę linki 	Y80098210
		Linka hamulca ze stali nierdzewnej do tandemu		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 3500 mm • Stal nierdzewna, z nakładką na końcówkę linki 	Y80235013

Linki hamulca szosowe/MTB					
	Wskaźnik wydajności	Nazwa produktu	Symbol	Opis	Nr kodu
		Linka hamulca szosowa/MTB z szerokim końcem		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal, szeroka końcówka, z nakładką na końcówkę linki • 10 sztuk 	Y80098410

Okładziny hamulcowe
 Kodki do hamulców hamulcowe
 Tarcze hamulcowe tarczowego hamulca tarczowego
 Adapter montażowy hamulca tarczowego
 Zestaw hamulca tarczowego
 SYSTEMY LINEK PRZERZUTKI/ HAMULCOWY
 Linki hamulcowe
 Łańcuch mechaniczny
 Support
 Łańcuch
 Kasety zębiatek tylnej przerzutki
 Układ napędowy
 Przerzutka przednia
 Dźwignia
 OS E-THRU
 Kulki tożysk
 Warsztat
 Narzędzia i smary
 Inne
 NARZĘDZIA I SMARY
 INNE

Zestawy linek hamulca szosowych

Zestawy linek hamulca z powłoką polimerową BC-9000						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 1000 mm (1 szt.) • ø 1,6 mm x 2000 mm (1 szt.) • Z powłoką polimerową • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Końcówka pancerza z noskiem uszczelniającym do BC-9000 (2 szt.) • Końcówka linki (2 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pancerz linki hamulca BC-9000 • 1800 mm (1 szt.) • 800 mm (1 szt.) 		Czarny Biały Czerwony HIGH-TECH GRAY Niebieski Żółty Zielony Pomarańczowy	Y8YZ98010 Y8YZ98020 Y8YZ98030 Y8YZ98040 Y8YZ98091 Y8YZ98092 Y8YZ98090 Y8YZ98080

Zestawy linek hamulca z powłoką SIL-TEC						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 1000 mm • ø 1,6 mm x 2050 mm • Powłoka SIL-TEC • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) • Końcówki pancerza (2 szt.) 	<ul style="list-style-type: none"> • SLR 1400 mm • SLR 800 mm 		Czarny Biały Czerwony HIGH-TECH GRAY Niebieski Żółty Zielony Pomarańczowy	Y80098011 Y80098012 Y80098014 Y80098018 Y80098015 Y80098013 Y80098016 Y80098017

Zestawy linek hamulca ze stali nierdzewnej						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 1000 mm • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) • Końcówki pancerza (2 szt.) 	• SLR 2200 mm		Czarny	Y80098019

Zestawy linek hamulca MTB

Zestawy linek hamulca ze stali nierdzewnej						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 1000 mm • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal nierdzewna 		<ul style="list-style-type: none"> • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) • Końcówki pancerza (2 szt.) 	• M-System 2200 mm		Czarny	Y80098021

Zestawy linek hamulca szosa/MTB

Zestawy linek hamulca ze stali						
Linka wewnętrzna	Wskaźnik wydajności	Drobne części	Pancerz	Symbol	Kolor	Nr kodu
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 mm x 1000 mm • ø 1,6 mm x 2050 mm • Stal 		<ul style="list-style-type: none"> • Nakładki na końcówkę linki (2 szt.) • Końcówka pancerza z czystego mosiądzu/niklowana (4 szt.) 	• M-System 2200 mm		Czarny	Y80098022

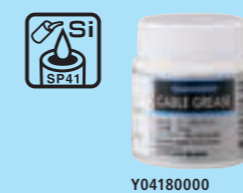
Akcesoria

Regulator linki				
	Nazwa modelu	Opis	Jednostka/liczba	Nr kodu
	SM-CA70	Przerzutka	2	ISMCA70P
	SM-CB70	Hamulec	2	ESMCB70P

Regulator linki z zaciskiem QR				
	Nazwa modelu	Opis	Jednostka/liczba	Nr kodu
	SM-CB90		1	ISMCB90

Prowadnica linki suportu				
	Nazwa modelu	Opis	Liczba/długość	Nr kodu
	Wysoka jakość	SM-SP17-M	Przykręcane	Y66Y98500
	Standard	SM-SP18-M	Przykręcane	Y66Y98600
		SM-SP18-T	Wciskane	Y66Y98610

Osłona linki				
	Nazwa modelu	Opis	Liczba/długość	Nr kodu
	Osłona linki	Do dźwigni przerzutki/hamulca	Opakowanie 10 szt./1800 mm	Y80098100



Specjalny smar

Do smarowania linek najlepiej nadaje się specjalny smar SP41. Zapewnia bardzo niskie tarcie, jest trwały i zachowuje czystość przez długi czas. Wewnętrzna osłona na całej długości pancerza linki przerzutki SP41 jest wstępnie nasmarowana specjalnym smarem. Nowe pancerze linek hamulców BC-9000 oraz BC-R680 również są wstępnie nasmarowane. Istnieje również możliwość nabycia smaru osobno i użycia go do odnowienia starych linek nadających się do dalszej eksploatacji lub dodania go do systemów linek niższej klasy w celu poprawienia wydajności.

doskonały słoik warsztatowy od SHIMANO

Teraz można nabyć drobne części SHIMANO w pojemnych słoikach warsztatowych. To nie tylko znacznie bardziej ekonomiczna metoda zakupu takich części, jak końcówki linek i pancerzy – to również rozwiązanie ułatwiające pracę mechanikom.

Szeroka, stabilna podstawa zapobiega wywracaniu się słoików. Kwadratowy kształt umożliwia ustawienie ich blisko siebie, co podkreśla profesjonalizm i schludność warsztatu. Bardzo szeroka pokrywa ułatwia włożenie dłoni i wyciągnięcie jednej części, a ponadto zapewnia pewne zamknięcie. W tylnej części naniesiono numer części, UPC i kod kreskowy, aby umożliwić szybkie ponowne zamówienie.

Złącza przewodów hamulcowych, sworznie łańcucha i ogniwa Quick Link również są dostępne w zestawach w słoikach warsztatowych.

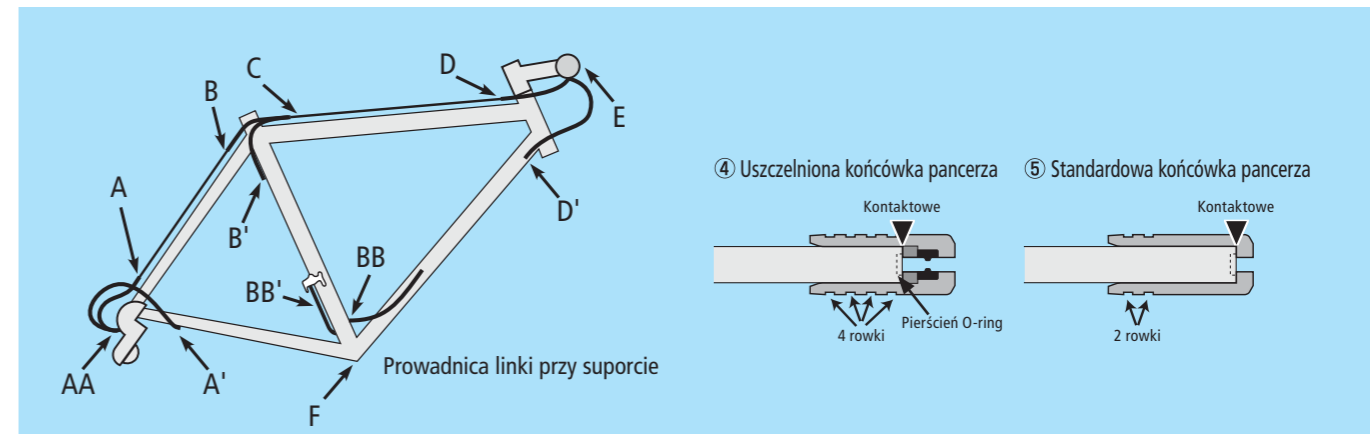


Końcówki linek i pancerzy

Końcówka linki						
	Typ	Opis	ILOŚĆ	Nr kodu	Liczba w stoiku warsztatowym	Kod stoika warsztatowego
	Przerzutka	Końcówka linki przerzutki (ø 1,2 mm)	10	Y62098060	500	Y62098035
			100	Y62098030		
	Hamulec	Końcówka linki hamulca (ø 1,6 mm)	10	Y62098070	500	Y62098045
			100	Y62098040		

Końcówka pancerza przerzutki								
	Materiał	Opis	Wewnętrzna średnica (mm)	ILOŚĆ (szt. w opakowaniu)	Symbol	Nr kodu	Liczba w stoiku warsztatowym	Kod stoika warsztatowego
①	Tworzywo sztuczne	Końcówka pancerza z krótkim noskiem uszczelniającym do nowoczesnej dźwigni szosowej ST. Karbowana powierzchnia na boku zapewnia lepszy styk z dźwignią. ST-9000, 6800, 5800, 4700, RS685, RS505, RS405	4	1		Y63227000	-	-
②	Tworzywo sztuczne	Końcówka pancerza z długim noskiem do linek przerzutki z powłoką polimerową do rowerów szosowych. Długi nosek zapobiega dostawianiu się zanieczyszczeń do pancerza, nie powodując oporu charakterystycznego dla tradycyjnej konstrukcji z pierścieniem O-ring.	4	1		Y63228000	100	Y63298960
	Aluminium	Nieszczelniona końcówka pancerza do ST-7900	4	4		Y6RT98170	50	Y6RT98175
	Aluminium	Końcówka pancerza z kołnierzem wymagana do niektórych rowerów szosowych	4	1		Y6Z290030	-	-
	Aluminium	Uszczelniona końcówka pancerza SIS-SP40	4	1		Y6Z190010	-	-
③	Aluminium	Uszczelniona końcówka pancerza SIS-SP41 do przerutek. Oryginalna część zamienna do DURA-ACE i XTR. Stosowanie końcówki ze stopu aluminium do zastosowań wiążących się z intensywnym użytkowaniem poprawia trwałość pancerza.	4	1		Y6YX90010	100	Y6YX90011
	Stal	Uszczelniona końcówka pancerza SIS-SP50 do pancerza linki przerzutki 5 mm	5	1		Y60E00010	-	-
④	Tworzywo sztuczne	Pierścień O-ring uszczelnionej końcówki pancerza SIS-SP40 zapobiega dostawianiu się zanieczyszczeń	4	100		Y6Z298010	200	Y6Z298012
⑤	Tworzywo sztuczne	Nieszczelniona końcówka pancerza SIS-SP40	4	100		Y6ZA98010	200	Y6ZA98012
⑥	Tworzywo sztuczne	Uszczelniona końcówka z noskiem i gumową osłoną – skuteczna izolacja przed zanieczyszczeniami i wodą.	4	4		Y6AM98080	50	Y6AM98085

Końcówka pancerza hamulca								
	Materiał	Opis	Wewnętrzna średnica (mm)	ILOŚĆ (szt. w opakowaniu)	Symbol	Nr kodu	Liczba w stoiku warsztatowym	Kod stoika warsztatowego
	Aluminium	Końcówka pancerza z noskiem do BC-9000 z logo SHIMANO, oryginalna część zamienna do DURA-ACE	5	1		Y8YZ98060	-	-
	Aluminium	Uszczelniona końcówka pancerza linki hamulca, oryginalna część zamienna do BR-M950, BR-M739/ srebrny	5	1		Y87298100	-	-
	Aluminium	Uszczelniona końcówka pancerza linki hamulca, oryginalna część zamienna do BR-M950, BR-M739/ czarny	5	1		Y87298110	-	-
	Stal	Nieszczelnione końcówki pancerza	5	100		Y60B98010	200	Y60B98011



MTB/TREKKING

Wskaźnik wydajności	Grupa	Pancerz	Pancerz do przerzutki tylnej	Linka wewnętrzna	Końcówka linki					Prowadnica linki przy suportie
					AA	A/A'	B/B'/C/D/D'	E	BB/BB'	
	XTR			Powłoka polimerowa	Uszczelnione specjalne ⑥					SM-SP17 (trwale)
	SHIMANO DEORE XT SLX SHIMANO DEORE				Uszczelnione* ④			Uszczelnione ④	Uszczelnione* ④	
	SAINT/ZEE	OT-SP41	-	OPTISLICK SUS	Uszczelnione ④	Uszczelnione specjalne ⑥	Uszczelnione ④	Uszczelnione ④		SM-SP18
	SHIMANO ALIVIO SHIMANO ACERA SHIMANO ALTUS									
	SHIMANO TOURNEY TX SHIMANO TOURNEY SHIMANO TOURNEY TZ			Stal nierdzewna	Normalna ⑤					

SZOSA/MIEJSKIE SPORTOWE

Wskaźnik wydajności	Grupa	Pancerz	Pancerz do przerzutki tylnej	Linka wewnętrzna	Końcówka linki					Prowadnica linki przy suportie
					AA	A/A'	B/B'/C/D/D'	E	BB/BB'	
	DURA-ACE/ SHIMANO ULTEGRA				Uszczelnione AL ③	Z długim noskiem *1 Uszczelniony (do ramy z wewnętrznym prowadzeniem linki) ②		Z krótkim noskiem uszczelniającym *2 ①	Normalna ⑤	SM-SP17 (trwale)
	SHIMANO 105 (R7000)	OT-RS900		Powłoka polimerowa OPTISLICK						
	SHIMANO 105 (5800) SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA SHIMANO CLARIS Hamulec hydrauliczny ST	OT-SP41			Uszczelnione ④	Uszczelnione** ④	Normalna ⑤			SM-SP17 (trwale)
	SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA SHIMANO CLARIS (5700/4600/3500/2400 series) METREA I DO JAZDY SZOSOWEJ SL			OPTISLICK SUS						
	SHIMANO TOURNEY			Stal nierdzewna	Normalna ⑤					SM-SP18

Do linek z powłoką polimerową zaleca się stosowanie końcówek pancerza z noskiem uszczelniającym (*1, *2).
 * Jeżeli przerzutka przednia/tylna przemieszcza się zbyt daleko, tak jak w rowerach z tylnym zawieszeniem, zalecana jest wymiana końcówki na końcówkę aluminiową. Koniec pancerza z końcówką aluminiową powinien znajdować się po stronie przerzutki przedniej/tylnej.
 ** Zależnie od konstrukcji ramy niekiedy należy wybrać odpowiednią końcówkę. Specjalne uszczelnienie jest zalecane w warunkach błotnistych.



UKŁAD NAPEĐOWY

Pełna integracja dla zapewnienia niezwyklej efektywności.

Tarcze mechanizmu korbowego



Tarcze mechanizmu korbowego do rowerów szosowych

DURA-ACE				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-R9100 FC-R9100-P	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MS do 50-34T	Y1VP34000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MT do 52-36T	Y1VP36000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MW do 53-39T	Y1VP39000
			Tarcza mechanizmu korbowego 42T-MX do 54/55-42T	Y1VP42000
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MS do 50-34T	Y1VP98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MT do 52-36T	Y1VP98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MW do 53-39T	Y1VP98030
			Tarcza mechanizmu korbowego 54T-MX do 54-42T	Y1VP98040
FC-9000	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 55T-MX do 55-42T	Y1VP98050
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MA (do 50-34T)	Y1N234000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MB (do 52-36T)	Y1N236000
			Tarcza mechanizmu korbowego 38T-MC (do 52-38T)	Y1N238000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MD (do 53-39T)	Y1N239000
			Tarcza mechanizmu korbowego 42T-ME (do 54-42T/55-42T)	Y1N242000
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MA (do 50-34T)	Y1N298080
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MB (do 52-36T)	Y1N298110
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MC (do 52-38T)	Y1N298120
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MD (do 53-39T)	Y1N298090
FC-7900	Dwurzędowy	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 54T-ME (do 54-42T)	Y1N298130
			Tarcza mechanizmu korbowego 55T-ME (do 55-42T)	Y1N298140
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (typ B do 52/53-39T)	Y1KY39000
			Tarcza mechanizmu korbowego 42T (typ A do 53/54/55-42T)	Y1KY42000
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (typ E do 56-44T)	Y1KY44000
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ B do 52-39T)	Y1KY98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T (typ A do 53-42T)	Y1KY98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T (typ B do 53-39T)	Y1KY98030
FC-7950	Kompaktowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 54T (typ A do 54-42T)	Y1KY98170
			Tarcza mechanizmu korbowego 55T (typ A do 55-42T)	Y1KY98180
			Tarcza mechanizmu korbowego 56T (typ E do 56-44T)	Y1KY98190
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T	Y1KZ34000
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typu B)	Y1KZ98010

SHIMANO ULTEGRA				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-R8000	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MS (do 50-34T)	Y1W834000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MT (do 46-36T/52-36T)	Y1W836000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MW (do 53-39T)	Y1W839000
			Tarcza mechanizmu korbowego 46T-MT (do 46-36T)	Y1W898010
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MS (do 50-34T)	Y1W898020
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MT (do 52-36T)	Y1W898030
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MW (do 53-39T)	Y1W898040
FC-6800	Dwurzędowy		Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MA (do 50-34T)	Y1P434000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MB (do 46-36T/52-36T)	Y1P436000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MD (do 53-39T)	Y1P439000
			Tarcza mechanizmu korbowego 46T-MB (do 46-36T)	Y1P498050
		Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MA (do 50-34T)	Y1P498060	
		Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MB (do 52-36T)	Y1P498070	
		Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MD (do 53-39T)	Y1P498080	
FC-6700	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna)	Y1LJ39000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ B, srebrna)	Y1LJ98090	
		Tarcza mechanizmu korbowego 53T (typ B, srebrna)	Y1LJ98100	
		Tarcza mechanizmu korbowego 39T (szara)	Y1JN39000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ B, szara)	Y1LJ98150	
		Tarcza mechanizmu korbowego 53T (typ B, szara)	Y1LJ98160	
		Tarcza mechanizmu korbowego 30T (srebrna)	Y1LK30000	
FC-6703	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 39T (typ D, srebrna)	Y1LK98020	
		Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ D, srebrna)	Y1LK98030	
		Tarcza mechanizmu korbowego 30T (szara)	Y1LK30001	
		Tarcza mechanizmu korbowego 39T (typ D, szara)	Y1LK98040	
FC-6750	Kompaktowa	Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ D, szara)	Y1LK98050	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T (srebrna)	Y1LL34000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ F, srebrna)	Y1LL98010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T (szara)	Y1LL34010	
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ F, szara)	Y1LL98020

SHIMANO 105				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
NOWOŚĆ FC-R7000	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MS (do 50-34T, czarna)	Y1WV34000
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MS (do 50-34T, srebrna)	Y1WV34010
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MT (do 52-36T, czarna)	Y1WV36000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MT (do 52-36T, srebrna)	Y1WV36010
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MW (do 53-39T, czarna)	Y1WV39000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MW (do 53-39T, srebrna)	Y1WV39010
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MS (do 50-34T, czarna)	Y1WV98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MS (do 50-34T, srebrna)	Y1WV98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MT (do 52-36T, czarna)	Y1WV98030
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MT (do 52-36T, srebrna)	Y1WV98040
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MW (do 53-39T, czarna)	Y1WV98050
		Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MW (do 53-39T, srebrna)	Y1WV98060	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MA (do 50-34T, srebrna)	Y1PH34010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MB (do 52-36T, srebrna)	Y1PH36010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MD (do 53-39T, srebrna)	Y1PH39010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MA (do 50-34T, srebrna)	Y1PH98100	
		Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MB (do 52-36T, srebrna)	Y1PH98120	
Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MD (do 53-39T, srebrna)	Y1PH98140			
Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MA (do 50-34T, czarna)	Y1PH34000			
Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MD (do 53-39T, czarna)	Y1PH39000			
Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MA (do 50-34T, czarna)	Y1PH98090			
Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MB (do 52-36T, czarna)	Y1PH98110			
Tarcza mechanizmu korbowego 53T-MD (do 53-39T, czarna)	Y1PH98130			
FC-5700	Dwurzędowy	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna)	Y1M339000
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ B, srebrna)	Y1M398130
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T (typ B, srebrna)	Y1M398150
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (czarna)	Y1M339010
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ B, czarna)	Y1M398140
			Tarcza mechanizmu korbowego 53T (typ B, czarna)	Y1M398160
			Tarcza mechanizmu korbowego 30T (srebrna)	Y1M430020
Tarcza mechanizmu korbowego 39T (typ D, srebrna)	Y1M498010			
Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ D, srebrna)	Y1M498030			
Tarcza mechanizmu korbowego 30T (czarna)	Y1M430030			
Tarcza mechanizmu korbowego 39T (typ D, czarna)	Y1M498020			
Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ D, czarna)	Y1M498040			
Tarcza mechanizmu korbowego 34T (srebrna)	Y1M534020			
Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ F, srebrna)	Y1M598010			
Tarcza mechanizmu korbowego 34T (czarna)	Y1M534030			
Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ F, czarna)	Y1M598020			



SHIMANO TIAGRA				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-4700	Dwurzędowy	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MK (do 50-34T)	Y1RC34000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-ML (do 52-36T)	Y1RC36000
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MK (do 50-34T)	Y1RC98050
Tarcza mechanizmu korbowego 52T-ML (do 52-36T)	Y1RC98060			
FC-4703	Trzyrzędowa		Tarcza mechanizmu korbowego 30T-MM	Y1RD30000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MM	Y1RD98050
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MM	Y1RD98030
FC-4600	Dwurzędowy		Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna)	Y1HZ39000
			Tarcza mechanizmu korbowego 52T (typ B, srebrna)	Y1MG98010
FC-4603	Trzyrzędowa		Tarcza mechanizmu korbowego 30T (typ D, srebrna)	Y1MJ30000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (typ D, srebrna)	Y1MJ98020
FC-4650	Kompaktowa	Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ D, srebrna)	Y1MJ98030	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T (srebrna)	Y1MH34000	
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T (typ F, srebrna)	Y1MH98100

SHIMANO SORA				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-R3000	Kompaktowa	9 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MP	Y1VC34000
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MP	Y1VC98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T do osłony łańcucha	Y1NB34000
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-F do osłony łańcucha	Y1NB98080
FC-R3030 (bez osłony łańcucha)	Trzyrzędowa		Tarcza mechanizmu korbowego 30T-MR	Y1VD30000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-MR	Y1VD98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MR	Y1VD98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 30T-D	Y1NC30000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T-D	Y1NC98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-D do osłony łańcucha	Y1NC98030

SHIMANO					
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu	
FC-RS510	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MS (do 50-34T)	Y1WF34000	
			NOWOŚĆ Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MT (do 46-36T/52-36T)	Y1WF36000	
			NOWOŚĆ Tarcza mechanizmu korbowego 46T-MT	Y1WF98060	
			Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MS (do 50-34T)	Y1WF98010	
			NOWOŚĆ Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MT	Y1WF98070	
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MH (do 50-34T, srebrna)	Y1PR34010	
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MJ (do 52-36T/46-36T, srebrna)	Y1PR36010	
Tarcza mechanizmu korbowego 46T-MJ (do 46-36T, srebrna)	Y1PR98010				
Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MH (do 50-34T, srebrna)	Y1PR98030				
Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MJ (do 52-36T, srebrna)	Y1PR98050				
FC-RS500	Dwurzędowy		Tarcza mechanizmu korbowego 34T-MH (do 50-34T, czarna)	Y1PR34000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 36T-MJ (do 52-36T/46-36T, czarna)	Y1PR36000		
		Tarcza mechanizmu korbowego 46T-MJ (do 46-36T, czarna)	Y1PR98020		
		Tarcza mechanizmu korbowego 50T-MH (do 50-34T, czarna)	Y1PR98040		
		Tarcza mechanizmu korbowego 52T-MJ (do 52-36T, czarna)	Y1PR98060		
		FC-RS400	Kompaktowa	34T-NA	Y1VM34000
				50T-NA	Y1VM98010

Cyclocross					
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu	
FC-CX70	Dwurzędowy	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 36T	Y1MR36000	
			Tarcza mechanizmu korbowego 46T	Y1MR98050	
FC-CX50	Dwurzędowy		Tarcza mechanizmu korbowego 36T (srebrna)	Y1MS36000	
			Tarcza mechanizmu korbowego 46T (srebrna)	Y1MS98050	
				Tarcza mechanizmu korbowego 36T (czarna)	Y1MS36010
				Tarcza mechanizmu korbowego 46T (czarna)	Y1MS98060

Tarcze mechanizmu korbowego MTB

XTR				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-M9100-1/FC-M9120-1	Jednorzędowa	12-/11-rzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 30T (do mechanizmu jednorzędowego) (SM-CRM95)	ISMCRM95A0
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (do mechanizmu jednorzędowego) (SM-CRM95)	ISMCRM95A2
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T (do mechanizmu jednorzędowego) (SM-CRM95)	ISMCRM95A4
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (do mechanizmu jednorzędowego) (SM-CRM95)	ISMCRM95A6
			Tarcza mechanizmu korbowego 38T (do mechanizmu jednorzędowego) (SM-CRM95)	ISMCRM95A8
FC-M9100-2/FC-M9120-B2	Dwurzędowy	12 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 38T (do 38-28T), do FC-M9100-2	Y1X298010
			Tarcza mechanizmu korbowego 38T (do 38-28T), do FC-M9120-B2	Y0G898010
			Tarcza mechanizmu korbowego 28T (do 38-28T)	Y1X228000
FC-M9020-3	Trzyrzędowa	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 22T (do 40-30-22T)	Y1PW22000
			Tarcza mechanizmu korbowego 30T (do 40-30-22T)	Y1PW98050
			Tarcza mechanizmu korbowego 40T (do 40-30-22T)	Y1PW98060
FC-M9020-2/FC-M9000-2/FC-M9020-B2 (36-26T/34-24T)	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (do 34-24T)	Y1PV24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 36-26T)	Y1PV26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 28T (do 38-28T)	Y1PV28000
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T (do 34-24T)	Y1PV98040
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (do 36-26T)	Y1PV98050
			Tarcza mechanizmu korbowego 38T (do 38-28T)	Y1PV98060
			Zestaw elementów do mocowania i śrub mocujących tarczy mechanizmu korbowego (do mechanizmu dwurzędowego 38-28T, 36-26T, 34-24T)	 Y1PV98201
FC-M9020-1/FC-M9000-1/FC-M9020-B1 (30/32T)	Jednorzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 30T (jednorzędowa) (SM-CRM91)	ISMCRM91A0
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (jednorzędowa) (SM-CRM91)	ISMCRM91A2
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T (jednorzędowa) (SM-CRM91)	ISMCRM91A4
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (jednorzędowa) (SM-CRM91)	ISMCRM91A6
			Zestaw elementów do mocowania i śrub mocujących tarczy mechanizmu korbowego (do mechanizmu jednorzędowego 36/34/32/30T) Podkładka dystansowa tarczy do 36/34T	 Y1PV98101
FC-M980	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE)	Y1LR24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE)	Y1LR98140
	Dwurzędowy		Tarcza mechanizmu korbowego 42T (AE)	Y1LR98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (AH)	Y1LR26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 38T (AH)	Y1LR98030
FC-M985	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 28T (AG do 40-28T)	Y1LS28000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 30T (AF do 42/44-30T)	Y1LS30000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 40T (AG do 40-28T)	Y1LS98030	
		Tarcza mechanizmu korbowego 42T (AF do 42/44-30T)	Y1LS98010	
Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AF do 42/44-30T)	Y1LS98020			

SHIMANO DEORE XT				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-M8000-3	Trzyrzędowa	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 22T-BA (do 40-30-22T)	Y1RL22000
			Tarcza mechanizmu korbowego 30T-BA (do 40-30-22T)	Y1RL98110
			Tarcza mechanizmu korbowego 40T-BA (do 40-30-22T)	Y1RL98050
			Śruba mocująca tarczę (M8 x 10,1/1 zestaw = 4 szt.)	Y1H598160
			Śruba mocująca małą tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.)	Y1NV98040
FC-M8000-2/FC-M8000-B2 (38-28T/36-26T)	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 24T-BB (do 34-24T)	Y1RL24000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 26T-BC (do 36-26T)	Y1RL26000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 28T-BD (do 38-28T)	Y1RL28000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T-BB (do 34-24T)	Y1RL98070	
		Tarcza mechanizmu korbowego 36T-BC (do 36-26T)	Y1RL98080	
		Tarcza mechanizmu korbowego 38T-BD (do 38-28T)	Y1RL98090	
		Śruba mocująca tarczę (M8 x 9/1 zestaw = 4 szt.)	Y1RL98060	
Śruba mocująca małą tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.)	Y1NV98040			
FC-M8000-1/FC-M8000-B1 (32T/30T)	Jednorzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 30T (jednorzędowa) (SM-CRM81)	ISMCRM81A0	
		Tarcza mechanizmu korbowego 32T (jednorzędowa) (SM-CRM81)	ISMCRM81A2	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T (jednorzędowa) (SM-CRM81)	ISMCRM81A4	
		Śruba mocująca tarczę (M8 x 11,4/1 zestaw = 4 szt.)	Y1RL98100	
FC-M780	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE)	Y1MM24000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE)	Y1MM98130	
		Tarcza mechanizmu korbowego 42T (AE)	Y1MM98110	
FC-M782	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 22T (AN)	Y1NV22000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 30T (AN)	Y1NV98010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 40T (AN)	Y1NV98020	
FC-M785	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AM do 38-24T)	Y1ML24000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 26T (AK do 38-26T)	Y1ML26000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 28T (AJ do 40-28T)	Y1ML28000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 38T (AM do 38-24T)	Y1ML98040	
		Tarcza mechanizmu korbowego 38T (AK do 38-26T)	Y1ML98020	
		Tarcza mechanizmu korbowego 40T (AJ do 40-28T)	Y1ML98030	
FC-M770	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 22T	Y1J122000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 32T	Y1J198020	
		Tarcza mechanizmu korbowego 42T	Y1J198010	

SLX				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-M7000-10-3	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 22T (do 40-30-22T)	Y1NW22000
			Tarcza mechanizmu korbowego 30T (do 40-30-22T)	Y1NW98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 40T (do 40-30-22T)	Y1VE98010
			Śruba mocująca tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.) z nakrętką (1 zestaw = 4 szt.)	Y1NW98030
			Śruba mocująca małą tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.)	Y1NV98040
FC-M7000-11-2/FC-M7000-11-B2 (36-26T/34-24T)	Dwurzędowy	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (do 34-24T)	Y1VG24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 36-26T)	Y1VG26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 28T (do 38-28T)	Y1VG28000
			Tarcza mechanizmu korbowego 34T (do 34-24T)	Y1VG98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (do 36-26T)	Y1VG98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 38T (do 38-28T)	Y1VG98030
			Śruba mocująca tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.)	Y1MM98100
Śruba mocująca małą tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.)	Y1NV98040			
FC-M7000-11-1/FC-M7000-11-B1 (B1 ma tylko 30T i 32T)	Jednorzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 30T (jednorzędowa) (SM-CRM70)	ISMCRM70A0	
		Tarcza mechanizmu korbowego 32T (jednorzędowa) (SM-CRM70)	ISMCRM70A2	
		Tarcza mechanizmu korbowego 34T (jednorzędowa) (SM-CRM70)	ISMCRM70A4	
		Śruba mocująca tarczę (M8 x 8,5/1 zestaw = 4 szt.)	Y1MM98100	
FC-M670	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE do 42-32-24T)	Y1LU24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (AL do 48-36-26T)	Y1KS26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE do 42-32-24T)	Y1N998050
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (AL do 48-36-26T)	Y1MP98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 42T (AE do 42-32-24T)	Y1N998060
FC-M672	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL do 48-36-26T)	Y1N998070	
		Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1N998080	
		Tarcza mechanizmu korbowego 22T (AN)	Y1NW22000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 30T (AN)	Y1NW98010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 40T (AN)	Y1NW98020	
FC-M675	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AM do 38-24T)	Y1NA24000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 26T (AK do 38-26T)	Y1NA26000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 28T (AJ do 40-28T)	Y1NA28000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 38T (AM do 38-24T)	Y1NA98020	
		Tarcza mechanizmu korbowego 38T (AK do 38-26T)	Y1NA98030	
		Tarcza mechanizmu korbowego 40T (AJ do 40-28T)	Y1NA98040	
		Tarcza mechanizmu korbowego 22T (AA/AC/AY)	Y1KF22000	
FC-M677	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AM/AZ)	Y1NA24000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 36T (AY)	Y1RM98010	
		Tarcza mechanizmu korbowego 38T (AZ)	Y1RM98020	
FC-M660-10	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE)	Y1LU24000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE)	Y1LV98080	
		Tarcza mechanizmu korbowego 42T (AE)	Y1LU98030	
		Tarcza mechanizmu korbowego 22T (czarna do 42-32-24T)	Y1KF22000	
FC-M660	Trzyrzędowa	Tarcza mechanizmu korbowego 26T (czarna do 48-36-26T)	Y1KS26000	
		Tarcza mechanizmu korbowego 32T (czarna do 42-32-24T)	Y1KF98040	
		Tarcza mechanizmu korbowego 36T (srebrna do 48-36-26T)	Y1KF98050	
		Tarcza mechanizmu korbowego 44T (czarna do 42-32-24T)	Y1KF98060	
		Tarcza mechanizmu korbowego 48T (czarna do 48-36-26T)	Y1KF98070	
FC-M665	Dwurzędowy	Tarcza mechanizmu korbowego 48T (czarna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1KF98080	
		Tarcza mechanizmu korbowego 22T (czarna)	Y1KF22000	
Tarcza mechanizmu korbowego 36T (czarna)	Y1KG98050			

UKŁAD HAMULCOWY
 UKŁAD NAPĘDOWY
 SYSTEMY LINIEK PRZERZĘTOWYCH
 HAMULCOWY
 UKŁAD NAPĘDOWY
 WARSZTAT
 NARZĘDZIA I
 SMARY
 INNE

Tarcze mechanizmu korbowego do rowerów TREKKINGOWYCH I REKREACYJNYCH

TREKKING				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-T8000 SHIMANO DEORE XT do trekkingu	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 26T	Y1J226000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T-AL	Y1MP98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T-AL do osłony łańcucha	Y1VL98010
FC-T780 SHIMANO DEORE XT do trekkingu	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 26T	Y1J226000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (AL)	Y1MP98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL)	Y1MN98010
FC-T781 SHIMANO DEORE XT do trekkingu	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL) do osłony łańcucha	Y1MP98060
			Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE do 44-32-24T)	Y1MM24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 48-36-26T)	Y1J226000
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE do 44-32-24T) typu B	Y1MM98130
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (AL do 48-36-26T)	Y1MP98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE do 44-32-24T)	Y1MP98030
FC-T671 SHIMANO DEORE LX do trekkingu	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE do 44-32-24T) do osłony łańcucha	Y1MP98040
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL do 48-36-26T)	Y1MP98050
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1MP98060
			Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE do 44-32-24T)	Y1LU24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 48-36-26T)	Y1KS26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE do 44-32-24T)	Y1N998050
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (AL do 48-36-26T)	Y1MP98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, srebrna do 44-32-24T)	Y1NJ98050
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, czarna do 44-32-24T)	Y1NJ98060
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, srebrna do 44-32-24T) do osłony łańcucha	Y1NJ98070
FC-T610 SHIMANO DEORE do trekkingu	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, czarna do 44-32-24T) do osłony łańcucha	Y1NJ98080
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, srebrna do 48-36-26T)	Y1NJ98090
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, czarna do 48-36-26T)	Y1NJ98100
FC-T611 SHIMANO DEORE do trekkingu	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, srebrna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1NJ98110
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, czarna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1NJ98120
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 48-36-26T)	Y1LD26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (do 48-36-26T)	Y1NL98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, czarna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1WE98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, srebrna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1WE98020
			Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE do 44-32-24T)	Y1LV24000
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 48-36-26T)	Y1LD26000
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T (AE do 44-32-24T)	Y1NL98010
			Tarcza mechanizmu korbowego 36T (AL do 48-36-26T)	Y1NL98020
FC-T521	Trzyrzędowa	10 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, srebrna do 44-32-24T)	Y1P198060
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, czarna do 44-32-24T)	Y1P198070
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, srebrna do 44-32-24T) do osłony łańcucha	Y1P198080
			Tarcza mechanizmu korbowego 44T (AE, czarna do 44-32-24T) do osłony łańcucha	Y1P198090
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, srebrna do 48-36-26T)	Y1P198100
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, czarna do 48-36-26T)	Y10098030
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, srebrna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y1P198110
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T (AL, czarna do 48-36-26T) do osłony łańcucha	Y10098040
			Tarcza mechanizmu korbowego 24T (AE do 44-32-24T)	Y1N098010
			Tarcza mechanizmu korbowego 26T (do 48-36-26T)	Y1ME98030
FC-M771-K SHIMANO DEORE XT do trekkingu	Trzyrzędowa	9 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 26T	Y1J226000
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T	Y1F998020
			Tarcza mechanizmu korbowego 48T do osłony łańcucha	Y1F998030
NOWOŚĆ FC-MT300	Trzyrzędowa	9 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 22T	Y1PK22000
			Tarcza mechanizmu korbowego 22T	Y1LD22000
			Tarcza mechanizmu korbowego 30T	Y1PL98040
			Tarcza mechanizmu korbowego 32T	Y1LD98080
			Tarcza mechanizmu korbowego 40T	Y0FN98010
Tarcza mechanizmu korbowego 44T	Y0FN98020			

KOMFORT				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-S501 SHIMANO ALFINE	Jednorzędowa		Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna) do podwójnej osłony łańcucha	Y1HD39000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna) do pojedynczej osłony łańcucha	Y1H639000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (czarna) do podwójnej osłony łańcucha	Y1HD39010
			Tarcza mechanizmu korbowego 42T (srebrna)	Y1PB42000
			Tarcza mechanizmu korbowego 42T (czarna)	Y1PB42010
			Tarcza mechanizmu korbowego 45T (srebrna)	Y1PB45000
			Tarcza mechanizmu korbowego 45T (czarna)	Y1PB45010
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna) do podwójnej osłony łańcucha	Y1HD39000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (srebrna) do pojedynczej osłony łańcucha	Y1H639000
			Tarcza mechanizmu korbowego 39T (czarna) do podwójnej osłony łańcucha	Y1HD39010
FC-S500 SHIMANO ALFINE	Jednorzędowa		Tarcza mechanizmu korbowego 39T (czarna) do pojedynczej osłony łańcucha	Y1HD39110
			Tarcza mechanizmu korbowego 45T (srebrna)	Y1PB45000
			Tarcza mechanizmu korbowego 45T (czarna)	Y1PB45010

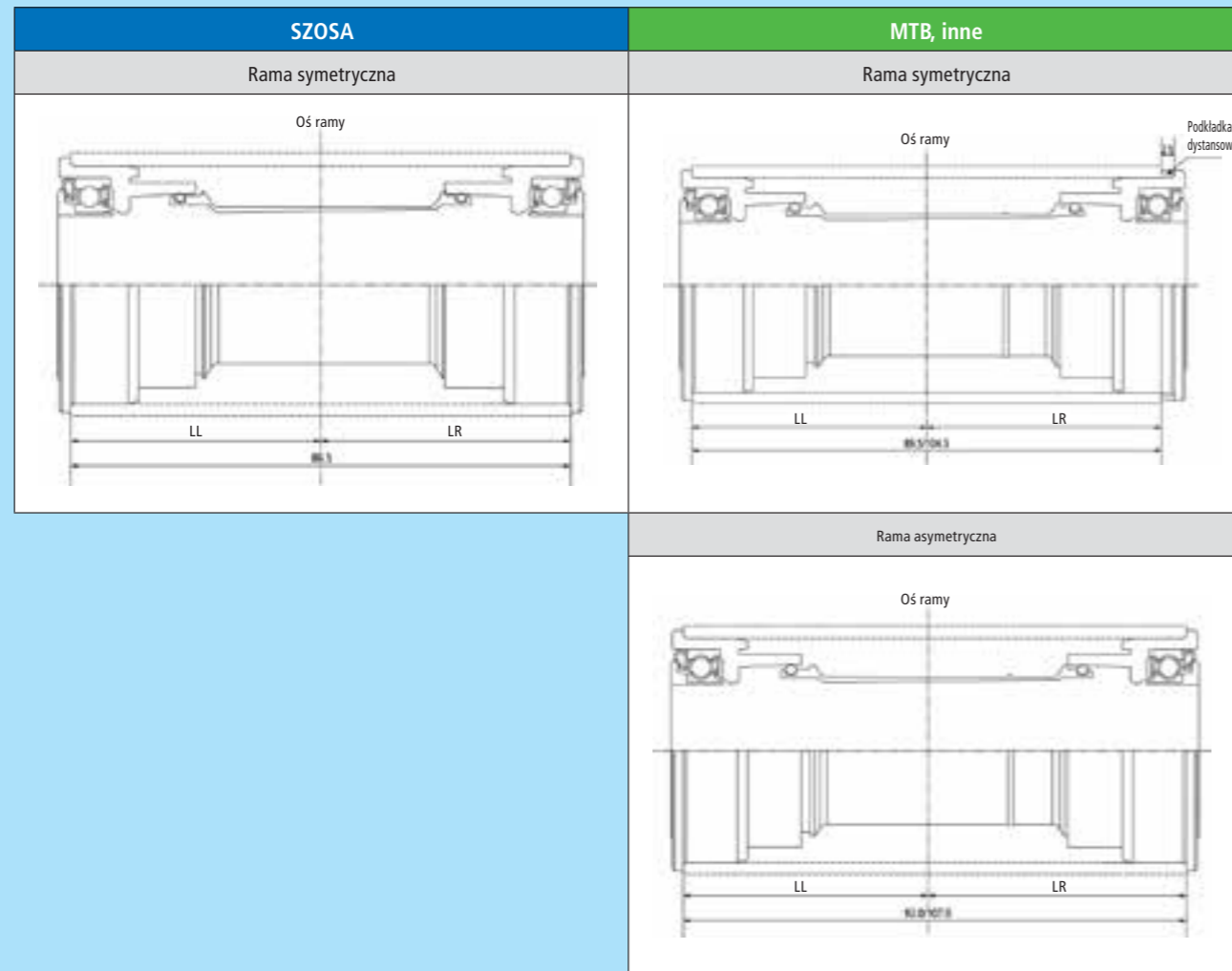
MIEJSKIE SPORTOWE				
Nazwa modelu	Typ mechanizmu korbowego	Przełożenia	Opis	Nr kodu
FC-U5000-1	Jednorzędowa	11 rzędów	Tarcza mechanizmu korbowego 42T	Y1RR42000
FC-U5000-2	Dwuzzędowy		Tarcza mechanizmu korbowego 32T-MN	Y1RR32000
			Tarcza mechanizmu korbowego 46T-MN	Y1RR98050

DURA-ACE Kolarstwo torowe				
Nazwa modelu	Typ	Rozmiar	Opis	Nr kodu
FC-7710	Tor	3/32"	46T	Y16S46000
			47T	Y16S47000
			48T	Y16S48000
			49T	Y16S49000
			50T	Y16S50000
		1/8"	51T	Y16S51000
			52T	Y16S52000
			53T	Y16S53000
			54T	Y16S54000
			55T	Y16S55000

OKŁADZINY hamulcowe
 Koci do hamulców hamulcowe
 Tarcze hamulcowe hamulcowe
 Przewod hamulca hamulcowe
 Adapter montażowy hamulca hamulcowe
 Zestaw hamulca hamulcowe
 Linki hamulcowe hamulcowe
 Linki hamulcowe hamulcowe
 Linki hamulcowe hamulcowe
 Tarcze hamulcowe hamulcowe
 Support hamulcowe
 Łańcuchy hamulcowe
 Kasety hamulcowe
 Kółka przesuwniki hamulcowe
 Tylny hamulcowe
 Przezutka hamulcowe
 Dźwignia hamulcowe
 Os. F-THRU hamulcowe
 Kulki hamulcowe
 Warsztat hamulcowe
 Warsztat hamulcowe
 Narzędzia i smary hamulcowe
 Inne hamulcowe
 UKŁAD HAMULCOWY
 SYSTEMY LINIEK PRZERZUTKI
 HAMULCOWY
 UKŁAD NAPIĘDOWY
 WARSZTAT
 NARZĘDZIA I SMARY
 INNE



Wymiary montażowe suportu wciskanego



	Nazwa modelu	Rama (mocowanie suportu)			Podkładka dystansowa (2,5 mm)	LL (mm)	LR (mm)
		Szerokość (mm)	Symetryczna	Asymetryczna			
SZOSA	SM-BB92-41B	86,5	X	-	-	43,25	
	SM-BB72-41B						
	SM-BB71-41B						
	BB-RS500-PB						
MTB, inne	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						
BB-MT800-PC	104,5*	X	-	X	52,25		
		107	-	X	-	52,25	54,75

*Do FC-M825/FC-M645 z SM-BB71-41C

Suport do rowerów szosowych

Typ suportu	Szerokość mufy suportu	Średnica miski suportu	Wewnętrzna osłona	Nazwa modelu	Nr kodu
Wciskany	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	EBBR500PB
Typ suportu	Szerokość mufy suportu	Długość osi suportu	Opis serii	Nazwa modelu	Nr kodu
Rodzaj gwintu	68 mm (BSA)	-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100B
		-	SHIMANO ULTEGRA, FC-CX70, SHIMANO 105	SM-BBR60	ISMBBR60B
		-	SHIMANO TIAGRA	BB-RS500	EBBR500B
	70 mm (włoski)	-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100I
		-	SHIMANO ULTEGRA, FC-CX70, SHIMANO 105	SM-BBR60	ISMBBR60I
		-	SHIMANO TIAGRA	BB-RS500	EBBR500I
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 (z pierścieniem uszczelniającym)	BB-7710	EBB7710B09NS
		113 mm	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300B13
		118 mm	SHIMANO (mechanizm trzyrzędowy)	BB-ES300	EBBES300B18
		109,5 mm	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500B09
	70 mm (włoski)	118,5 mm	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500B18
		109,5 mm	DURA-ACE	BB-7700	IBB7700I09N
		113 mm	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300I13
		118 mm	SHIMANO (mechanizm trzyrzędowy)	BB-ES300	EBBES300I18
		109,5 mm	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I09
		118,5 mm	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I18
SQUARE	68 mm (BSA)	107 mm	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B07
		110 mm	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B10
		113 mm	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B13
		115 mm	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B15
		118 mm	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B18
		122,5 mm	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B22
	70 mm (włoski)	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

Suport do rowerów MTB/miejskich

Typ suportu	Szerokość mufy suportu	Średnica miski suportu	Wewnętrzna osłona	Nazwa modelu	Nr kodu
Wciskany	89,5/92 mm	41 mm	X	SM-BB94-41A	ISMBB9441A
	84,5 mm	42 mm	X	SM-BB91-42A	ISMBB9142A
		41 mm	X	BB-MT800-PA	IBBMT800PA
	89,5/92 mm	41 mm	X	BB-MT500-PA	EBBMT500PA
		41 mm	X	SM-BB71-41A	ISMBB7141A
		41 mm	X	BB-MT800-PC	IBBMT800PC
		41 mm	X	SM-BB71-41C	ISMBB7141C
	Typ suportu	Szerokość mufy suportu	Długość osi suportu	Opis serii	Nazwa modelu
Rodzaj gwintu	68/73 mm		XTR	SM-BB93	ISMBB93B
			SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE LX	BB-MT800	IBBMT800B
			Nowość SHIMANO DEORE XT	BB-MT800	IBBMT800KB
			SHIMANO DXR (krótka wewnętrzna osłona)	BB-MT800	IBBMT800SB
			SHIMANO DEORE, SHIMANO ALIVIO	SM-BB52	ESMBS52B
			SAINT	SM-BB80	ISMBS80B
83 mm		SAINT	SM-BB80	ISMBS80D	
		ZEE	SM-BB52	ESMBS52D	

Suport do rowerów MTB/miejskich							
Typ suportu	Szerokość mufy suportu	Długość osi suportu	Opis	Nazwa modelu	Nr kodu		
OCTALINK	68 mm (BSA)	121 mm (AK)	Do pełnej osłony łańcucha	BB-ES300	EBBES300AKB21		
		121 mm (AK)	Możliwość użycia zarówno z pełną osłoną łańcucha, jak i bez niej	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	Do przerzutki przedniej typu E	BB-ES300	EBBES300EB13		
		118 mm	Do przerzutki przedniej typu E	BB-ES300	EBBES300EB18		
		121 mm	Do przerzutki przedniej typu E	BB-ES300	EBBES300EB21		
		121 mm	Do pełnej osłony łańcucha	BB-ES300	EBBES300KB21		
		126 mm	Do przerzutki przedniej typu E	BB-ES300	EBBES300EB26		
		126 mm	Do pełnej osłony łańcucha	BB-ES300	EBBES300KB26		
		70 mm (włoski)	113 mm		BB-ES300	EBBES300I13	
			118 mm		BB-ES300	EBBES300I18	
			121 mm		BB-ES51	EBBES51I21	
		68 mm	113 mm		BB-ES51	EBBES51B13	
			118 mm		BB-ES51	EBBES51B18	
			121 mm		BB-ES51	EBBES51B21	
	126 mm			BB-ES51	EBBES51B26		
	73 mm	113 mm		BB-ES51	EBBES51C13		
		118 mm		BB-ES51	EBBES51C18		
		113 mm		BB-ES300	EBBES300C13		
		118 mm		BB-ES300	EBBES300C18		
		121 mm		BB-ES300	EBBES300C21		
		121 mm	Do przerzutki przedniej typu E	BB-ES300	EBBES300EC21		
		126 mm		BB-ES300	EBBES300C26		
		126 mm	Do przerzutki przedniej typu E	BB-ES300	EBBES300EC26		
		SQUARE	68 mm	110 mm		BB-UN26	EBBUN26B10B
				110 mm		BB-UN26	EBBUN26B10X
	110 mm			Do przerzutki przedniej typu E	BB-UN26	EBBUN26EB10X	
	110 mm			Do pełnej osłony łańcucha	BB-UN26	EBBUN26KB10X	
	113 mm				BB-UN26	EBBUN26B13B	
	113 mm				BB-UN26	EBBUN26B13X	
	113 mm			Do przerzutki przedniej typu E	BB-UN26	EBBUN26EB13X	
	117,5 mm				BB-UN26	EBBUN26B17X	
	117,5 mm			Do pełnej osłony łańcucha	BB-UN26	EBBUN26KB17X	
117 mm (YL117)				BB-UN26	EBBUN26BY17B		
117 mm (YL117)				BB-UN26	EBBUN26BY17X		
117 mm (YL117)	Do przerzutki przedniej typu E			BB-UN26	EBBUN26EBY17B		
117 mm (YL117)	Do pełnej osłony łańcucha			BB-UN26	EBBUN26KBY17B		
122,5 mm (do 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)	Do przerzutki przedniej typu E			BB-UN26	EBBUN26KB22X		
122,5 mm (D-NL)				BB-UN100	EBBUN100B22X		
122,5 mm (D-NL)	Do pełnej osłony łańcucha			BB-UN26	EBBUN26KB22B		
122,5 mm (LL123)				BB-UN100	EBBUN100B23X		
122,5 mm (LL123)	Do przerzutki przedniej typu E			BB-UN26	EBBUN26EB23X		
122,5 mm (LL123)				BB-UN26	EBBUN26B23X		
122,5 mm (LL123)	Do przerzutki przedniej typu E			BB-UN26	EBBUN26KB23X		
122,5 mm (LL123)	Do pełnej osłony łańcucha			BB-UN100	EBBUN100KB23X		
127,5 mm			BB-UN26	EBBUN26B27B			
127,5 mm	Do pełnej osłony łańcucha		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		
	122,5 mm (D-NL)			BB-UN55	EBBUN55I22		
	73 mm	110 mm		BB-UN26	EBBUN26C10X		
113 mm			BB-UN26	EBBUN26C13X			
113 mm		Do przerzutki przedniej typu E	BB-UN26	EBBUN26EC13X			
122,5 mm (LL123)			BB-UN100	EBBUN100C23X			
122,5 mm (LL123)		Do przerzutki przedniej 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			

Łańcuchy



Konstrukcja kierunkowa



Perforowana ultralekka płytka



Chromowa powłoka sworznia ogniwa



Drażony sworzni



Łańcuch kierunkowy

W celu uzyskania dobrego działania przerzutki łańcuchy kierunkowe mają stronę przednią i tylną: są one oznaczone w taki sposób, że po zamontowaniu łańcucha jego oznaczenia powinny być widoczne od zewnątrz.

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

Przód (strona zewnętrzna)



Tył (strona wewnętrzna)



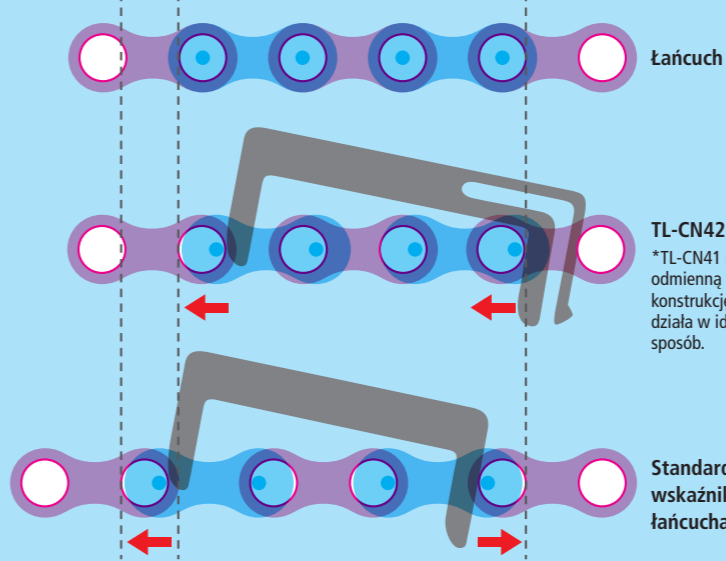
Skuwacz do nowego łańcuchów 12-rzędowych

TL-CN29 i TL-CN35: Do łańcuchów 9-12-rzędowych.
TL-CN28 i TL-CN34: Do łańcuchów 6-11-rzędowych.



TL-CN28

TL-CN35



Łańcuch

TL-CN42

*TL-CN41 ma odmienną konstrukcję, ale działa w identyczny sposób.

Standardowy wskaźnik zużycia łańcucha

Wskaźnik zużycia łańcucha SHIMANO

Wskaźnik zużycia łańcucha SHIMANO w prosty i szybki sposób pozwala sprawdzić zużycie łańcucha. Narzędzie umożliwia pomiar długości łańcucha bez odstępów między rolką a sworzniem łańcucha, prowadząc rolki w tym samym kierunku.

Umożliwia praktyczny i precyzyjny pomiar

Wypycha rolki w jednym kierunku, symulując pozycję rolek na zębach napędu.



TL-CN42
Nr części: Y12160000

Uwaga: odstęp między rolką (niebieski) a sworzniem (czerwony) jest powiększony, aby ułatwić objaśnienie.

12 rzędów													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
MTB	HYPERGLIDE+		NOWOŚĆ CN-M9100	ULTIMATE	XTR	SIL-TEC	Chromowanie	X - X X	242 g	ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q			

11 rzędów													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
Szosa/MTB	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	DURA-ACE XTR	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X	247 g	ICNHG90111116Q	CN-9000/ HG900-11		
			CN-HG701-11	ADVANCED	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO DEORE XT SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	257 g	ICNHG70111116Q	CN-6800/ HG700-11		
			CN-HG601-11	ADVANCED	SHIMANO 105	Szary	SIL-TEC	X - X -	257 g	ICNHG60111116Q	CN-HG600-11		

10 rzędów													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
Szosa	Dwurzędowy HG Kierunkowy		CN-6701	ADVANCED	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Powłoka cynkowo-aluminiowa	Szary	X X X -	Z dwoma liniami	267 g	ICN6701116	CN-7901 CN-5701	
			CN-4601	SELECT	SHIMANO TIAGRA (4600)	Szary	Brązowy	X X X -	Z dwoma liniami	277 g	ECN4601116		
			CN-6600	ADVANCED	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Powłoka cynkowo-aluminiowa	Szary	- - X -	Z dwoma liniami	275 g	ICN6600116I	CN-7801 CN-5600	
MTB/szosa	HG-X Kierunkowy		CN-HG95	ADVANCED	XTR SHIMANO DEORE XT SLX	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	Z dwoma liniami	268 g	ICNHG95116I	CN-M981 CN-HG75	
			CN-HG54	ADVANCED	SHIMANO TIAGRA (4700)	Szary	Brązowy	X - X -	Z dwoma liniami	273 g	ICNHG54116I		

9 rzędów													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
Szosa/MTB	HG		CN-HG93A	ADVANCED	INNE	Powłoka cynkowo-aluminiowa	Szary	- - X -	Kolor srebrny	299 g	ICNHG93116I		
			CN-HG53	SELECT	INNE	Szary	Brązowy	- - X -	Kolor srebrny	299 g	ECNHG53C116I		

8/7/6 rzędów													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
Szosa/MTB	HG/UG		CN-HG71	ADVANCED	INNE	Szary	Szary	- - X -	QUICK-LINK (CN-UG51)	324 g	ECNHG71C116Q		
			CN-HG71	ADVANCED	INNE	Szary	Szary	- - X -	Kolor czarny	324 g	ECNHG71C116I ECNHG71C138I	CN-HG91 CN-HG70	
			CN-HG40	SELECT	2200	Szary	Brązowy	- - - -	QUICK-LINK (CN-UG51)	324 g	ECNHG40116Q		

Do mechanizmów jednorzędowych i piast z wewnętrznymi przełożeniami													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
			CN-NX10	SELECT	INNE	Powłoka Dacrotized	Powłoka Dacrotized	- - - -	Sworzeń końcowy	358 g	ECNNX10C114I		

E-BIKE 11/10/9-rzędowy													
Kategoria	Typ	Zdjęcie	Nazwa modelu	Wskaźnik wydajności	Grupa	Wykończenie płytki ognia zewnętrznego	Wykończenie płytki ognia wewnętrznego	Sworzeń łączący	Masa (114 ogniw)	Nr kodu	Wskazówki/ uwagi		
11 rzędów	HG-X11		NOWOŚĆ CN-E8000-11	ADVANCED	Wszystkie układy napędowe SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNE80001116Q ICNE80001126Q ICNE80001138Q	116 ogniw 126 ogniw 138 ogniw	
11 rzędów	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	Wszystkie układy napędowe SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	247 g	ICNHG9011138Q	138 ogniw	
11 rzędów	HG-X11		CN-HG701-11	ADVANCED	Wszystkie układy napędowe SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNHG7011126Q ICNHG7011138Q	126 ogniw 138 ogniw	
11 rzędów	HG-X11		CN-HG601-11	ADVANCED	Wszystkie układy napędowe SHIMANO STEPS	Szary	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNHG6011126Q ICNHG6011138Q	126 ogniw 138 ogniw	
10 rzędów	HG-X		CN-E6090-10	ADVANCED	Wszystkie układy napędowe SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	Z dwoma liniami	276 g	ICNE609010118I ICNE609010126I ICNE609010138I	Tylko przedni mechanizm jednorzędowy 118 ogniw 126 ogniw 138 ogniw	
9 rzędów	HG		CN-E6070-9	ADVANCED	Wszystkie układy napędowe SHIMANO STEPS	Szary	Szary	- - X -	Kolor srebrny	276 g	ICNE60709118I ICNE60709126I ICNE60709138I	Tylko przedni mechanizm jednorzędowy 118 ogniw 126 ogniw 138 ogniw	

QUICK-LINK					
	Nazwa modelu	Kompatybilność	Uwaga	Jednostka	Nr kodu
	NOWOŚĆ SM-CN910-12	Do CN-M9100	<ul style="list-style-type: none"> Zużycie i funkcjonalność takie same jak w przypadku innych ogniw łańcucha Obrobka powierzchniowa SIL-TEC Możliwość montażu bez użycia narzędzi Wersja TL-CN10 dostępna jako SM-CN900-11 Do zastosowania z jednorzędowym mechanizmem korbowym 	2 pary 50 par (słoik warsztatowy)	ISMCM91012A ISMCM91012BS
	SM-CN900-11	Do łańcuchów 11-rzędowych	<ul style="list-style-type: none"> Zużycie i funkcjonalność takie same jak w przypadku innych ogniw łańcucha Obrobka powierzchniowa SIL-TEC Możliwość montażu bez użycia narzędzi Do zastosowania z jednorzędowym mechanizmem korbowym 	2 pary 50 par (słoik warsztatowy)	ISMCM90011A ISMCM90011BS
	SM-UG51	Do łańcuchów 6/7/8-rzędowych	<ul style="list-style-type: none"> Zużycie i funkcjonalność takie same jak w przypadku innych ogniw łańcucha Możliwość montażu bez użycia narzędzi Do zastosowania z jednorzędowym mechanizmem korbowym 	2 pary 50 par (słoik warsztatowy)	ESMUG51A ESMUG51TA Wysyłka z Chin, Tajwanu ISMUG51BS Wysyłka z Japonii

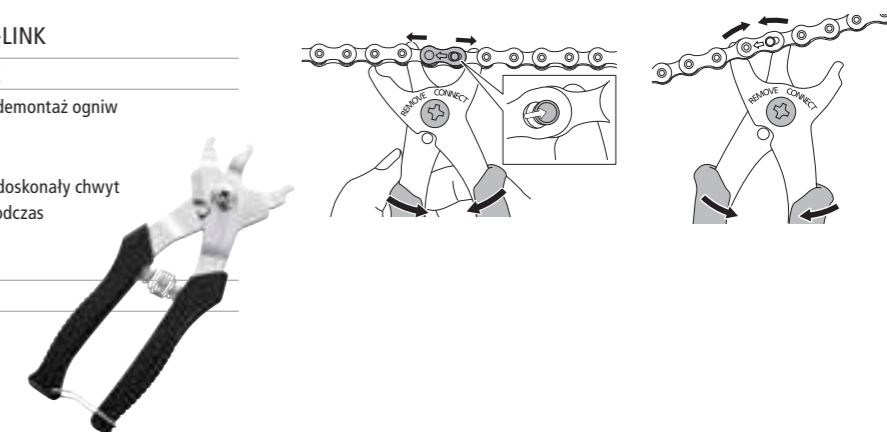
Sworzeń łańcucha				
	Kompatybilność	Oznaczenie	Jednostka	Nr kodu
	Do łańcuchów 11-rzędowych	Z ostrą końcówką	3 szt. 50 szt.	Y0AH98030 Y0AH98010
	Do łańcuchów 10-rzędowych oprócz CN-7800	Z dwoma liniami	3 szt. 50 szt.	Y08X98031 Y08X98021
	Do łańcuchów 9-rzędowych	Kolor srebrny	3 szt. 50 szt.	Y06998030 Y06998020
	Do łańcuchów 6/7/8-rzędowych	Kolor czarny	3 szt. 50 szt.	Y04598010 Y04598020

WARSZTAT

TL-CN10

Szczypce do montażu i demontażu ogniw QUICK-LINK

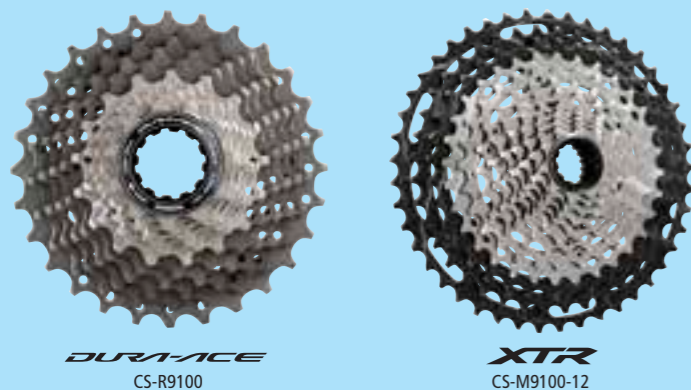
Zastosowanie	Montaż i demontaż ogniw SHIMANO QUICK-LINK
USP	<ul style="list-style-type: none"> Szczypce 2-w-1 umożliwiające ręczny montaż i demontaż ogniw SHIMANO QUICK-LINK Łatwa obsługa Ergonomiczne i wygodne rękojeści zapewniają doskonały chwyt Zapięcie z drutu umożliwia złożenie rękojeści podczas przechowywania narzędzia Doskonale do użytku domowego i w warsztacie
Nr kodu	Y13022000



Kasety zębatek



Zębátky tytanowe pozwalają uzyskać optymalną masę
W kasetach zębatek DURA-ACE oraz XTR 5 zębatek zostało wykonanych z tytanu. Pozwala to na zmniejszenie masy i zwiększenie sztywności.



Pająki redukujące masę
Ramiona pająka z włókna węglowego zmniejszają masę i zapewniają wysoką sztywność boczną. Kasety DURA-ACE mają dwa pająki, a kasety SHIMANO ULTEGRA – jeden.

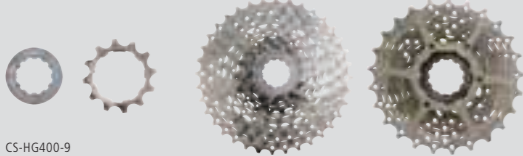




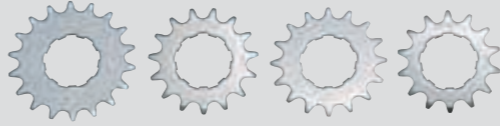



Szosowe kasety zębatek


Kasety szosowe

1 jednostka (zestaw)					
	Nazwa modelu	Grupa	Zęby	Masa (g)	Nr kodu
11 rzędów	CS-R9100	DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25T	175 g (11-25T)	ICSR910011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T		ICSR910011128
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T		ICSR910011130
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25T		ICSR910011225
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28T		ICSR910011228
	CS-R8000	SHIMANO ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25T	232 g	ICSR800011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T	251 g	ICSR800011128
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T	269 g	ICSR800011130
			11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32T	292 g	ICSR800011132
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25T	243 g	ICSR800011225
CS-HG800-11		14-15-16-17-18-19-20-21-23-25-28T	300 g	ICSR800011428	
CS-6800		11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34T	335 g	ICSHG800111134	
		11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23T	212 g	ICS680011123	
NOWOŚĆ CS-R7000	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T	284 g	ICSR700011128	
		11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T	304 g	ICSR700011130	
		11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32T	320 g	ICSR700011132	
		12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25T	269 g	ICSR700011225	
		11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34T	379 g	ICSHG70011134	
NOWOŚĆ CS-HG700-11	CS-7900	DURA-ACE	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25T	163 g (11-23T)	ICS790010125
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28T		ICS790010128
			12-13-14-15-16-17-19-21-24-27T		ICS790010227
	CS-6700	SHIMANO ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23T	209 g (11-23T)	ICS670010123
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25T		ICS670010125
11-12-13-14-15-17-19-21-24-28T			ICS670010128		
12-13-14-15-16-17-19-21-23-25T			ICS670010225		
CS-6600		12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T	217 g (11-23T)	ICS670010230	
		14-15-16-17-18-19-20-21-23-25T		ICS660010425	
		16-17-18-19-20-21-22-23-25-27T		ICS660010627	

— Zębátka tytanowa

Kasety MTB						
1 jednostka (zestaw)						
	Nazwa modelu	Grupa	Zęby	Masa (g)	Nr kodu	
 CS-HG400-9	CS-M770	SHIMANO DEORE XT	11-12-14-16-18-21-24-28-32T	264 g	ICSM7709132	9 rzędów
			11-13-15-17-20-23-26-30-34T	300 g	ICSM7709134	
	CS-HG400-9	SHIMANO ALIVIO	11-12-13-14-16-18-21-24-28T	-	ICSHG4009128	
			11-12-14-16-18-21-24-28-32T	-	ICSHG4009132	
			11-13-15-17-20-23-26-30-34T	-	ICSHG4009134	
			11-13-15-17-20-23-26-30-36T	-	ICSHG4009136	
			12-14-16-18-21-24-28-32-36T	-	ICSHG4009236	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32T	-	ECSHG2019132	
	CS-HG201-9	SHIMANO ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30-34T	-	ECSHG2019134	
			11-13-15-17-20-23-26-30-36T	-	ECSHG2019136	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32T	-	ECSHG2009132	
	CS-HG200-9	SHIMANO ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30-34T	-	ECSHG2009134	
11-13-15-17-20-23-26-30-36T			-	ECSHG2009136		
11-13-15-17-19-21-24-28-32T			-	ECSHG2009132		
 CS-HG51-8	CS-HG51-8	SHIMANO ALIVIO	11-13-15-17-19-21-24-28T	-	ECSHG518128	8 rzędów
			11-13-15-17-20-23-26-30T	-	ECSHG518130	
			11-13-15-18-21-24-28-32T	-	ECSHG518132	
	CS-HG41-8	SHIMANO ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30T	-	ECSHG418130	
			11-13-15-18-21-24-28-32T	-	ECSHG418132	
			11-13-15-17-20-23-26-34T	-	ECSHG418134	
	CS-HG31-8	SHIMANO ALTUS	11-13-15-17-20-23-26-30T	-	ECSHG318130	
			11-13-15-18-21-24-28-32T	-	ECSHG318132	
			11-13-15-17-20-23-26-34T	-	ECSHG318134	
CS-HG200-8	SHIMANO	12-14-16-18-21-24-28-32T	-	ECSHG2008232T		
 CS-HG41-7	CS-HG41-7	SHIMANO	11-13-15-18-21-24-28T	-	ECSHG417128	7 rzędów
	CS-HG200-7	12-14-16-18-21-24-28T	-	ECSHG2007228T		
		12-14-16-18-21-26-32T	-	ECSHG2007232T		

Inne kasety i zębaki						
1 jednostka (zestaw)						
	Nazwa modelu	Grupa	Zęby	Nr kodu		
 Zębataka jednorzędowa do BMX	CS-MX66	SHIMANO DXR	14T	ICSMX6614	Zębataka do jazdy torowej	
			15T	ICSMX6615		
			16T	ICSMX6616		
			18T	ICSMX6618		
 CS-S500 (Z osłony)  CS-S500 (Bez osłony)  Zębataka do jazdy torowej	CS-S500	SHIMANO ALFINE	18T	ICSS50018		
			18T (bez osłony)	ICSS50018X		
			20T	ICSS50020		
			20T (bez osłony)	ICSS50020X		
			SM-GEAR	SHIMANO NEXUS	16T	Y32203220
					18T	Y32203420
19T	Y32203520					
20T	Y32203620					
21T	Y33060000					
SS-7600	DURA-ACE Kolarstwo torowe	22T	Y33060100			
		23T	Y33060200			
		13T - 1/8"	Y27913100			
		14T - 1/8"	Y27914100			
		15T - 1/8"	Y27915100			
		16T - 1/8"	Y27916100			
		13T - 3/32"	Y27913000			
14T - 3/32"	Y27914000					
15T - 3/32"	Y27915000					
16T - 3/32"	Y27916000					

Wolnobieg jednorzędowy					
1 jednostka (zestaw)					
	Nazwa modelu	Grupa	Zęby	Nr kodu	
 Wolnobieg jednorzędowy	SF-MX30	SHIMANO DX	16T	ISFMX3016	
			17T	ISFMX3017	
			18T	ISFMX3018	
	SF-1200	SHIMANO	16T	ISF120016	
			18T	ISF120018	
			20T	ISF120020	

Kółka przerzutki tylnej

- łożysko x 1**
Precyzyjnie uszczelnione łożysko kółka napinającego zapewnia niskie tarcie
- łożysko x 2**
Precyzyjnie uszczelnione łożyska kółka napinającego i prowadzącego zapewniają płynną pracę przy minimalnym tarciu
- Tuleja ceramiczna**
Ceramiczna tuleja w kółku prowadzącym zwiększa wytrzymałość



Zestaw kółek						
• 1 jednostka (zestaw) • Każdy zestaw ma jedno kółko napinające i jedno kółko prowadzące						
Model	Wskaźnik wydajności	Grupa	Poziom produktu Nazwa modelu			Nr kodu
Zestaw kółek		DURA-ACE	RD-R9100/R9150	X	-	Y5ZR98010
Zestaw kółek		DURA-ACE	RD-9000/9070	X	-	Y5Y898060
Zestaw kółek		DURA-ACE	RD-7900/7970/7800/7700	X	-	Y5X098140
Zestaw kółek		SHIMANO ULTEGRA	RD-R8000/R8050/RX800/RX805	X	-	Y3E998010
Zestaw kółek		SHIMANO ULTEGRA	RD-6800/6870	X	-	Y5YC98140
NOWOŚĆ Zestaw kółek		SHIMANO 105	RD-R7000	-	-	Y3F398010
Zestaw kółek do przerzutki 11-rzędowej GS		SHIMANO 105	RD-S800-GS	-	-	Y5YE98090
Zestaw kółek		SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 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 (tylko kółko napinające)	X (tylko kółko prowadzące)
Zestaw kółek			RD-S800-SS/M7000-10/M675/M670/M663/M640/M615/M610/M593	-	-	Y5XE98030
Zestaw kółek			RD-S701/S700-A/S700/5600/5501/5500/4601/4600/4500/4400/3500/3400/3300/R2000/2400/R350/R350-10/M662/M601/M600/M592/M591/M581/M580/M571/M570/M531/M530/M511/M510/M4000/M430/M3000/M390/M370/M330/M2000/T670/T661/T610/T4000/T400/T3000/T300/F800/F700/C810/MC20/MC18/CT-S500	-	-	Y5XH98120
Zestaw kółek		SHIMANO TIAGRA	RD-4700	-	-	Y5RF98070
NOWOŚĆ Zestaw kółek		XTR	RD-M9100/M9120	X	-	Y3FA98090
Zestaw kółek DYNA-SYS 11		XTR	RD-M9000/M9050	X	-	Y5PV98160
Zestaw kółek DYNA-SYS 11		SHIMANO DEORE XT	RD-M8000/M8050	X	-	Y5RT98120
Zestaw kółek		SLX, METREA	RD-M7000-11/U5000	-	-	Y5RS98010
Zestaw kółek		SHIMANO DEORE	RD-M6000-GS	-	-	Y3E498010
Zestaw kółek		SHIMANO DEORE	RD-M6000-SGS	-	-	Y3E498020
Zestaw kółek		SHIMANO DEORE	RD-T6000	-	-	Y3E598010
Zestaw kółek DYNA-SYS		XTR, SAINT	RD-M986/M985/M981/M980/M820	X	-	Y5XC98140
Zestaw kółek		XTR	RD-M972/M971/M970/M960/M953/M952/M951	X	-	Y5VW98120
Zestaw kółek DYNA-SYS		SHIMANO DEORE XT	RD-M786/M781/M780/M773/T8000	X	-	Y5XF98130

Przerzutka przednia

Płytki ślizgowe do szosowej przerzutki przedniej				
Płytki ślizgowe	Grupa	Nazwa modelu	Otwory montażowe	Nr kodu
	DURA-ACE	FD-R9100	3	Y5ZS15000
		FD-9000	2	Y5NF19000
	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	FD-R8000 FD-R7000	3	Y2BA12000
	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA	FD-6800 FD-5800 FD-4700	3	Y5P116000
	SHIMANO SORA	FD-R3000	3	Y5YY00080

Dźwignia



Grupa	Nr modelu (koło)	Przód/tył	O.L.D.	Długość zacisku QR	Nr kodu	Kolor	
DURA-ACE	Seria WH-R9100	Przód	100 mm	133 mm	Y0B198010	Kolor serii	
		Tył	130 mm	163 mm	Y07E98010		
	Seria WH-9000	Przód	100 mm	133 mm	Y28E98010	Kolor serii	
		Tył	130 mm	163 mm	Y3DZ98010		
		Przód	100 mm	133 mm	Y4G998010		
		Tył	130 mm	163 mm	Y4G998090		
	Seria WH-7900	Przód	100 mm	133 mm	Y49298010	Kolor serii	
		Tył	130 mm	163 mm	Y49398010		
	SHIMANO ULTEGRA	WH-6800	Przód	100 mm	133 mm	Y27S98010	Kolor serii
			Tył	130 mm	163 mm	Y49398020	
		WH-6700	Przód	100 mm	133 mm	Y4FP98120	Czarny GLOSSY GRAY
			Tył	130 mm	163 mm	Y3DV98010	
Przód			100 mm	163 mm	Y4FP98150		
Tył			130 mm	168 mm	Y4FP98160		
RS		WH-R5700	Przód	100 mm	133 mm	Y0D198010	-
			Tył	130 mm	163 mm	Y0D298010	
		WH-R5500	Przód	100 mm	133 mm	Y0E898010	-
			Tył	130 mm	163 mm	Y0E898020	
		WH-R5330	Przód	100 mm	133 mm	Y02U98010	-
			Tył	130 mm	163 mm	Y31P98010	
	WH-R5100	Przód	100 mm	133 mm	Y0F098010	-	
		Tył	130 mm	163 mm	Y0F198010		
	WH-RS81-C50	Przód	100 mm	133 mm	Y49H98010	-	
		Tył	130 mm	163 mm	Y49J98010		
		Przód	100 mm	163 mm	Y49I98020		
		Tył	130 mm	168 mm	Y49P98010		
WH-RS81-C24/C35	Przód	100 mm	133 mm	Y49R98010	-		
	Tył	130 mm	163 mm	Y49R98020			
Seria WH-RS80	Przód	100 mm	133 mm	Y4F898010	-		
	Tył	130 mm	163 mm	Y4F898040			
WH-RS610	Przód	100 mm	133 mm	Y29B98010	-		
	Tył	130 mm	163 mm	Y31F98010			
WH-RS31/RS21/RS11	Przód	100 mm	133 mm	Y4D298060	-		
	Tył	130 mm	163 mm	Y4EJ98030			
WH-RS010	Przód	100 mm	133 mm	Y4SK98100	-		
	Tył	130 mm	163 mm	Y4SK98110			
RX	WH-RX830	Przód	100 mm	133 mm	Y2UP98010	-	
		Tył	135 mm	168 mm	Y3E398010		
	WH-RX31	Przód	100 mm	133 mm	Y44X98010	-	
		Tył	135 mm	168 mm	Y3TV98020		
	WH-RX010	Przód	100 mm	133 mm	Y02U98010	-	
		Tył	135 mm	173 mm	Y02V98020		
	WH-RX05	Przód	100 mm	133 mm	Y4SK98100	-	
		Tył	135 mm	173 mm	Y4FL98370		
	SHIMANO	WH-R501/R501-A	Przód	100 mm	129 mm	Y45H98010	Czarny
			Tył	130 mm	133 mm	Y45K98100	
			Przód	100 mm	163 mm	Y48G98210	
			Tył	130 mm	163 mm	Y48G98220	
WH-R501-30		Przód	100 mm	133 mm	Y45K98110	Czarny	
		Tył	130 mm	168 mm	Y45K98120		
WH-R500		Przód	100 mm	133 mm	Y48G98210	Czarny	
		Tył	130 mm	163 mm	Y48G98220		
METREA		Przód	100 mm	133 mm	Y06F98010	-	
		Tył	135 mm	168 mm	Y06G98010		

Linka i pancierz hamulca			
Kategoria	Nazwa modelu	Ilość/długość	Nr kodu
LINKA HAMULCA	Linka hamulca z powłoką polimerową BC-9000	20 szt./2000 mm	Y8YZ98051
	Linka hamulca szosowego ze stali nierdzewnej z powłoką SIL-TEC	50 szt./2050 mm	Y80098571
	Linka hamulca szosowego ze stali nierdzewnej	100 szt./2050 mm	Y80098561
	Linka hamulca szosowego ze stali	100 szt./2050 mm	Y80098531
	Linka hamulca MTB ze stali nierdzewnej	100 szt./2050 mm	Y80098551
	Linka hamulca MTB ze stali	100 szt./2050 mm	Y80098521
PANCERZ LINKI HAMULCA	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – czarny	40 m	Y8YZA0489
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – High tech gray	40 m	Y8YZA048A
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – biały	40 m	Y8YZA0483
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – czerwony	40 m	Y8YZA0484
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – żółty	40 m	Y8YZA0485
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – niebieski	40 m	Y8YZA0486
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – zielony	40 m	Y8YZA0487
	Pancerz linki hamulca do BC-9000 – pomarańczowy	40 m	Y8YZA0488
	Pancerz linki hamulca SLR – czarny	40 m	Y80900011
	Pancerz linki hamulca SLR – High tech gray	40 m	Y80900012
	Pancerz linki hamulca SLR – biały	40 m	Y80900015
	Pancerz linki hamulca SLR – niebieski	40 m	Y80900016
	Pancerz linki hamulca SLR – czerwony	40 m	Y80900017
	Pancerz linki hamulca SLR – żółty	40 m	Y80900018
	Pancerz linki hamulca SLR – zielony	40 m	Y80900019
	Pancerz linki hamulca SLR – pomarańczowy	40 m	Y80900020
	Pancerz linki hamulca MTB – czarny	40 m	Y80900013
Pancerz linki hamulca MTB – High tech gray	40 m	Y80900014	



Osłona narożna pojemnika na linki

Końcówki/małe części			
Kategoria	Nazwa modelu	Ilość	Nr kodu
KOŃCÓWKA PANCERZA	Końcówka panczerza z długim noskiem uszczelniającym do linki z powłoką polimerową	100 szt.	Y63Z98960
	Stalowa 6 mm do SIS-SP50/linki hamulca	200 szt.	Y60B98011
	Tworzywo sztuczne 6 mm do SIS-SP40/linka przerzutki	200 szt.	Y6ZA98012
	Tworzywo sztuczne, uszczelnione 6 mm do SIS-SP40/linka przerzutki	200 szt.	Y6Z298012
	Aluminiowa uszczelniona do przerzutki tylnej	100 szt.	Y6YX90011
	Uszczelniona osłona gumowa do linki przerzutki	50 szt.	Y6AM98085
KOŃCÓWKA LINKI	Aluminium ST-7900 do linki przerzutki	50 szt.	Y6RT98175
	Linki przerzutki 1,1/1,2 mm	500 szt.	Y62098035
	Linki hamulca 1,6 mm	500 szt.	Y62098045



Kasety zębatek				
Nazwa modelu	Przełożenia	Kombinacja przełożeń	Ilość	Nr kodu
CS-HG500-10	10 rzędów	11-34T	10 szt.	ICSHG500101345
CS-HG50-10	10 rzędów	11-36T	10 szt.	ICSHG50101365
CS-HG400-9	9 rzędów	11-32T	10 szt.	ICSHG40091325
	9 rzędów	11-34T	10 szt.	ICSHG40091345
CS-HG50-9	9 rzędów	12-25T	10 szt.	ICSHG509225
CS-HG51-8	8 rzędów	11-30T	10 szt.	ECSHG5181305
CS-HG50-8	8 rzędów	13-26T	10 szt.	ICSHG5083265
CS-HG41-7	7 rzędów	11-28T	10 szt.	ECSHG4171285



Łańcuchy			
Nazwa modelu	Przełożenia	Ilość	Nr kodu
CN-HG601-11 z ogniwem QUICK-LINK	11 rzędów	20 szt.	ICNHG60111116Q
CN-HG95	10 rzędów	20 szt.	ICNHG951161S
CN-HG54	10 rzędów	20 szt.	ICNHG541161S
CN-HG53	9 rzędów	20 szt.	ECNHG53C1161S
CN-HG71	8/7/6 rzędów	20 szt.	ECNHG71C1161S, ECNHG71T1161S
CN-HG40	8/7/6 rzędów	20 szt.	ECNHG401155, ECNHG40T1155
CN-NX10	Jeden rząd	20 szt.	ECNNX10C1145
CN-E6090-10	10 rzędów E-BIKE	20 szt.	ICNE6090101181S
CN-E6070-9	9 rzędów E-BIKE	20 szt.	ICNE607091181S

































NOWOŚĆ Kulki łożysk piasty				
Materiał	Rozmiar kulki	Ilość	Nr części	
Stal	1/4"	300	Y13098620	
Stal	3/16"	300	Y13098621	
Nierdzewne	3/16"	300	Y13098622	



NARZĘDZIA

Chirurgiczna precyzja – perfekcyjny serwis za każdym razem.

Narzędzia

 Uchwyt czworokątny 1/2" (męski) Do użycia z uchwytem czworokątnym 1/2" (żeńskim)	 Uchwyt czworokątny 1/2" (żeński) Do użycia z uchwytem czworokątnym 1/2" (męskim) lub SHIMANO TL-MH10	 Klucz sześciokątny 4 mm	 Klucz sześciokątny 8 mm	 Klucz do stożków 15 mm	 Klucz 17 mm
 Klucz 18 mm	 Klucz 24 mm	 Klucz 32 mm	 Klucz 36 mm	 Powłoka niklowo-chromowa Powłoka chromowa zapewnia trwałość i odporność na korozję	 Sworzeń obrotowy skuwacza SHIMANO Specjalny sworzeń obrotowy utrzymuje pierścień nadmiarowy zdemontowanego sworznia łańcucha
 Sworzeń obrotowy Osł sworznia z kółkami kulowymi ułatwia ręczne wkręcanie	 Powłoka molibdenowa Idealnie dopasowana na gwintach osi zapewnia płynny obrót	 Narzędzie do odlamywania sworzni łączących Pozwala na łatwe odlamanie prowadzącego fragmentu sworznia łączącego	 3-poziomyzna głowica obrotowa Regulowana głowica ułatwia pracę	 Osł przelotowa 8 mm	 Osł przelotowa 12 mm
 Osł przelotowa 15 mm	 Osł przelotowa 20 mm	 20-29 cali Kompatybilna z kołami w rozmiarze 20-29 cali	 20-zębony wielowypust osi suportu	 Ergonomiczna konstrukcja Ergonomiczna konstrukcja redukuje naprężenia i umożliwia efektywne przeniesienie siły	 Lejek do odpowietrzania dźwigni hamulca Kompatybilny z układem hydraulicznym hamulców tarczowych SHIMANO z efektywnym systemem odpowietrzania
 Otwarty zbiornik dźwigni hamulca Kompatybilny z układem hydraulicznym hamulców tarczowych SHIMANO z systemem odpowietrzania i otwartym zbiornikiem	 Sworzeń prowadzący Idealnie dopasowany sworzeń prowadzący stabilizuje narzędzie	 Zacisk przewodu Zacisk przewodu zapewnia komfortową pracę	 Konstrukcja wycinana laserowo Wycinany laserowo profil zapewnia wysoką precyzję narzędzia	 Igła do osłony Igła do poprawy kształtu zdeformowanej osłony pancerza	 Pomiar numeryczny Pomiar numeryczny do precyzyjnej i udoskonalonej regulacji
 Asymetryczna konstrukcja Asymetryczna konstrukcja zmniejsza naprężenia i zwiększa wydajność podczas pracy	 Suport mocowany na kwadrat	 Uchwyt teleskopowy Uchwyt teleskopowy umożliwia kompaktowe przechowywanie narzędzia	1/2" x 1/8" Odpowiedni do zębów o rozmiarach 1/2" x 1/8"	1/2" x 3/32" Odpowiedni do zębów o rozmiarach 1/2" x 3/32"	

Coś równie ważne jak elementy roweru — profesjonalne narzędzia.

Prawdę mówiąc, rower składa się z wielu elementów. Do osiągnięcia optymalnego poziomu pracy każdego elementu niezbędna jest jego odpowiednia konserwacja. Narzędzia serwisowe Shimano charakteryzują się wysoką precyzją, użytecznością, a także jednolitą konstrukcją. Dlatego właśnie firma SHIMANO cały czas opracowuje wysokiej jakości narzędzia serwisowe. Dokładamy wszelkich starań, aby produkować profesjonalne narzędzia przeznaczone nie tylko do produktów SHIMANO, ale po prostu do kompleksowej konserwacji rowerów. Narzędzia SHIMANO mają specjalnie opracowany kształt dopasowany do elementów SHIMANO. Wymiary zębów narzędzi są zaprojektowane odpowiednio do kształtu elementu z uwzględnieniem tolerancji.

Kaseta zębatek/wolnobieg wielorzędowy/tarcza hamulcowa

TL-LR10 Klucz do pierścieni blokujących

Zastosowanie	Do montażu i demontażu pierścieni blokujących tarcz oraz kaset zębatek
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Uwagi	Nie można używać do wolnobiegów ze względu na różnice w wymiarach
Nr kodu	Y12009220



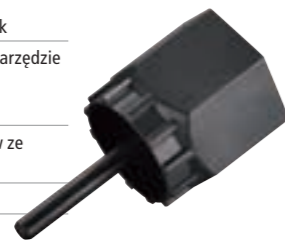
TL-LR11 Klucz do pierścieni blokujących

Zastosowanie	Narzędzie do montażu i demontażu pierścieni blokujących tarcz SM-RT10, TL-FC36 może być również stosowane do tarcz SM-RT10.
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Uwagi	Nie można używać do wolnobiegów ze względu na różnice w wymiarach
Nr kodu	Y8PW04100



TL-LR15 Klucz do pierścieni blokujących (ze sworzniem prowadzącym)

Zastosowanie	Do montażu i demontażu pierścieni blokujących tarcz oraz kaset zębatek
USP	• Sworzeń prowadzący stabilizuje narzędzie • Stal hartowana dla zapewnienia sztywności i trwałości
Uwagi	Nie można używać do wolnobiegów ze względu na różnice w wymiarach
Nr kodu	Y12009230



Z TL-SR23

TL-LR20 Klucz do pierścieni blokujących do SM-RT80

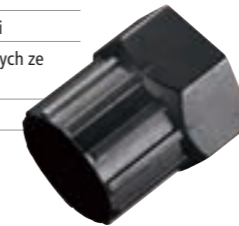
Zastosowanie	Do montażu i demontażu pierścienia blokującego SM-RT80 (nadwymiarowy system CENTER LOCK)
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Uwagi	Nie można używać do wolnobiegów ani normalnych pierścieni blokujących CENTER LOCK ze względu na różnice w wymiarach
Nr kodu	Y25U15000



Kaseta zębatek/wolnobieg wielorzędowy/tarcza hamulcowa

TL-FW30 Klucz do wolnobiegu wielorzędowego

Zastosowanie	Do montażu i demontażu wolnobiegu wielorzędowego
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Uwagi	Nie można używać do pierścieni blokujących ze względu na różnice w wymiarach
Nr kodu	Y12009050



TL-FW45 Klucz do wolnobiegu BMX

Zastosowanie	Do montażu i demontażu wolnobiegu BMX SF-MX30
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Nr kodu	Y12009150



NOWOŚĆ TL-SR24 Klucz do demontażu kasety 12-rzędowej

Zastosowanie	Umożliwia przytrzymanie zębatek 10-12-rzędowych w celu demontażu pierścienia blokującego za pomocą TL-LR15/20
USP	• Zakrzywiony kształt głowicy zapewniający lepszy chwyt • Wyposażony w precyzyjny i trwały łańcuch SHIMANO • Chromowane ramię ze stali chromowo-molibdenowej zapewniające trwałość i sztywność • Magnes na końcu łańcucha przytrzymuje go, ułatwiając przechowywanie • Ergonomiczny uchwyt
Uwagi	Klucz nie nadaje się do demontażu zębatego torowej ze względu na położenie łańcucha zamocowanego do ramienia
Nr kodu	Y13098730



1/2" x 1/8" 1/2" x 3/32"

TL-SR22 Klucz do demontażu zębatek torowych/klucz do pierścieni blokujących zębatek torowych

Zastosowanie	• Do demontażu zębatek torowych 1/2" x 1/8" oraz 1/2" x 3/32" • Do montażu i demontażu pierścienia blokującego zębatego torowej
USP	• Chromowane ramię ze stali chromowo-molibdenowej zapewniające trwałość i sztywność • Precyzyjny i trwałe łańcuch • Ergonomiczny uchwyt
Nr kodu	Y12189010



TL-FW40 Klucz do wolnobiegu jednorzędowego

Zastosowanie	Do montażu i demontażu wolnobiegu jednorzędowego SF-1200
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Nr kodu	Y1200904T



TL-HG09 Klucz do pierścieni blokujących CS-HG70-S

Zastosowanie	Do montażu i demontażu pierścienia blokującego CS-HG70-S (SHIMANO CAPREO)
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Nr kodu	Y12702000



TL-SR23 Klucz do demontażu kasety 11-rzędowej

Zastosowanie	Umożliwia przytrzymanie zębatek 6-11-rzędowych w celu demontażu pierścienia blokującego za pomocą TL-LR15/20
USP	• Zakrzywiony kształt głowicy zapewniający lepszy chwyt • Wyposażony w precyzyjny i trwały łańcuch SHIMANO • Chromowane ramię ze stali chromowo-molibdenowej zapewniające trwałość i sztywność • Magnes na końcu łańcucha przytrzymuje go, ułatwiając przechowywanie • Ergonomiczny uchwyt
Uwagi	Narzędzie nadaje się do demontażu pierścieni blokujących zębatego torowych, ale nie do demontażu zębatego torowej ze względu na położenie łańcucha zamocowanego do ramienia
Nr kodu	Y13098510



Mechanizm korbowy

TL-FC40

Narzędzie do ramienia mechanizmu korbowego z miernikiem mocy

Zastosowanie	Do montażu i demontażu śruby mocującej ramię mechanizmu korbowego SHIMANO z miernikiem mocy
Nr kodu	YEZY00017



TL-FC16

Narzędzie do ramienia mechanizmu korbowego HOLLOWTECH II

Zastosowanie	Do montażu i demontażu śruby mocującej ramię mechanizmu korbowego HOLLOWTECH II/ 2-PIECE CRANKSET
Nr kodu	Y13009220



TL-FC11

Ściągacz ramienia mechanizmu korbowego bez klina



Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Do demontażu ramienia mechanizmu korbowego bez klina Montaż i demontaż mechanizmu korbowego do suportu na kwadrat ze śrubą mocującą 14 mm
USP	<ul style="list-style-type: none"> Wewnętrzny ściągacz można obracać kluczem 15 mm albo kluczem imbusowym 14 mm lub 8 mm Stal hartowana dla zapewnienia sztywności i trwałości
Nr kodu	Y13098210



TL-FC18

Narzędzie do ramienia mechanizmu korbowego HOLLOWTECH II

Zastosowanie	Do montażu i demontażu śruby mocującej ramię mechanizmu korbowego HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
USP	<ul style="list-style-type: none"> Profesjonalna wersja TL-FC16 Chromowana stalowa głowica zapewnia trwałość Ergonomiczny uchwyt ułatwia odkręcanie mocno osadzonych śrub mocujących ramię mechanizmu korbowego
Uwagi	Nie dokręcać za mocno śruby mocującej ramię mechanizmu korbowego
Nr kodu	Y13098280



TL-UN96-A

Klucz do mechanizmu korbowego/suportu



Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Do montażu i demontażu pająka z prawego ramienia mechanizmu korbowego za pomocą TL-UN96-B (OCTALINK) lub TL-UN75 (suport mocowany na kwadrat) jako stabilizator narzędzia Do montażu i demontażu 8-wypustowej miski suportu OCTALINK
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	FC-M950/750/570 itd. BB-M950
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw TL-UN96(A+B) jest dostępny jako P/N Y13098090 Można również używać do montażu i demontażu 8-wpustowej lewej miski suportu BB-7700/6500/5500
Nr kodu	Y13009072



TL-FC22

Klucz do nakrętek tarczy mechanizmu korbowego T40/klucz do zatyczek

Zastosowanie	Umożliwia przytrzymanie nakrętki mocującej tarczę mechanizmu korbowego T40 podczas montażu i demontażu tarczy
USP	<ul style="list-style-type: none"> Profesjonalna wersja TL-FC21 Chromowana powierzchnia zapewniająca trwałość Sworzeń prowadzący stabilizuje narzędzie Ergonomiczna konstrukcja
Uwagi	Najlepiej nadaje się do używania z TL-FC23
Nr kodu	Y13098240



TL-UN96-B

Klucz do mechanizmu korbowego

Zastosowanie	Zapobiega ześlizgnięciu się TL-UN96-A
Kompatybilność	FC-M950 (OCTALINK)
Uwagi	Zestaw TL-UN96 (A+B) jest dostępny jako P/N Y13098090
Nr kodu	Y13009071



TL-FC23

Klucz do śrub tarczy mechanizmu korbowego T30 z kluczem imbusowym 5 mm

Zastosowanie	Do dokręcania i odkręcania śrub tarczy mechanizmu korbowego T30 lub śrub imbusowych 5 mm
USP	<ul style="list-style-type: none"> Ekstremalna precyzja i sztywność do odkręcania silnie dokręconych śrub Konstrukcja o dużym zasięgu zapewniająca lepszą dźwignię i dostęp Chromowana powierzchnia zapewniająca trwałość Ergonomiczny uchwyt
Uwagi	Najlepiej nadaje się do używania z TL-FC22
Nr kodu	Y13098230



TL-FC21

Klucz do zatyczek

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Końcówka z 3 zaczepami – umożliwia przytrzymanie nakrętki mocującej tarczę mechanizmu korbowego podczas jej montażu i demontażu Końcówka z 2 zaczepami – do montażu i demontażu odkręconej jednym kluczem nakładki mechanizmu korbowego
USP	<ul style="list-style-type: none"> 133 mm łącznej długości w celu zapewnienia lepszej dźwigni (30 mm więcej niż poprzedni model TL-FC20) Można używać również jako klucz 9 mm i 10 mm Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Nr kodu	Y13009700



Mechanizm korbowy

NOWOŚĆ TL-FC41

Narzędzie do mocowania bezpośredniego tarczy mechanizmu korbowego

Zastosowanie	Narzędzie do montażu i demontażu pierścieni blokujących tarcz mechanizmu korbowego
USP	<ul style="list-style-type: none"> Adapter umożliwiający używanie z TL-FC36, TL-FC33 lub TL-FC32 Precyzyjny profil wypustów Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	FC-M9100/ M9120
Nr kodu	Y13098720



TL-CN28

Narzędzie do łańcucha 11-rzędowego



Zastosowanie	Do skracania i łączenia 6–11 rzędowego łańcucha SHIMANO (łańcuch HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) i 1/2" x 1/8"(CN-NX10)
USP	<ul style="list-style-type: none"> Mechaniczne domowe narzędzie do łańcucha Ergonomiczny uchwyt Specjalny sworzeń obrotowy SHIMANO utrzymuje pierścień nadmiarowy zdemontowanego sworznia łańcucha 10/11-rzędowego, zapewniając płynną pracę Łożysko kulkowe między sworzniem obrotowym a osią umożliwia łatwy obrót bez użycia siły Powłoka molibdenowa na gwintach osi zapewnia płynne obracanie Z narzędziem do odłamywania sworzni łączących
Nr kodu	Y13098500

Zapasyowy sworzeń

Nr kodu Y13098190



TL-CN34

Profesjonalne narzędzie do łańcucha 11-rzędowego



Zastosowanie	Do skracania i łączenia 6–11 rzędowego łańcucha SHIMANO (łańcuch HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) i 1/2" x 1/8"(CN-NX10)
USP	<ul style="list-style-type: none"> Wysokiej klasy warsztatowe narzędzie do łańcucha Duży ergonomiczny uchwyt zapewniający lepszą dźwignię, chwyt i komfort Specjalny sworzeń obrotowy SHIMANO utrzymuje pierścień nadmiarowy zdemontowanego sworznia łańcucha 10/11-rzędowego, zapewniając płynną pracę Łożysko kulkowe między sworzniem obrotowym a osią umożliwia łatwy obrót bez użycia siły Powłoka molibdenowa na gwintach osi zapewnia płynny obrót Z narzędziem do odłamywania sworzni łączących Niklowane Dostarczane z 2 zapasowymi sworzniami w schowku umieszczonym w uchwycie
Nr kodu	Y13098550

Zapasyowe sworznie (10 sworzni)

Nr kodu Y13098551



TL-CN42

Wskaźnik zużycia łańcucha

Zastosowanie	Dokładna, prosta i szybka kontrola zużycia łańcucha
USP	<ul style="list-style-type: none"> Wycinana laserowo precyzyjna konstrukcja Unikatowa konstrukcja z 3 sworzniami pozwala na dokładny pomiar (patrz str. 45) Obrabiana termicznie stal nierdzewna
Uwagi	Zużyty łańcuch pogarsza oryginalną wydajność zmiany przełożeń i przyspiesza zużycie zębatek oraz tarcz mechanizmu korbowego
Nr kodu	Y12160000

Łańcuch

TL-CN10

Szczypce do montażu i demontażu ogniw QUICK-LINK

Zastosowanie	Montaż i demontaż ogniw SHIMANO QUICK-LINK
USP	<ul style="list-style-type: none"> Szczypce 2-w-1 umożliwiające ręczny montaż i demontaż ogniw SHIMANO QUICK-LINK Łatwa obsługa Ergonomiczne i wygodne rękojeści zapewniają doskonały chwyt Zapięcie z drutu umożliwia złożenie rękojeści podczas przechowywania narzędzia Doskonałe do użytku domowego i w warsztacie
Nr kodu	Y13022000



NOWOŚĆ TL-CN29

Narzędzie do łańcucha 12-rzędowego



Zastosowanie	Do rozłączania i łączenia łańcucha 9–12-rzędowego SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> Mechaniczne domowe narzędzie do łańcucha Ergonomiczny uchwyt Specjalny sworzeń obrotowy SHIMANO utrzymuje pierścień nadmiarowy zdemontowanego sworznia łańcucha, zapewniając płynną pracę Łożysko kulkowe między sworzniem obrotowym a osią umożliwia łatwy obrót bez użycia siły Powłoka molibdenowa na gwintach osi zapewnia płynny obrót Z narzędziem do odłamywania sworzni łączących
Kompatybilność	9–12-rzędowy łańcuch SHIMANO
Nr kodu	Y13098700

Zapasyowy sworzeń

Nr kodu Y13098190



NOWOŚĆ TL-CN35

Profesjonalne narzędzie do łańcucha 12-rzędowego



Zastosowanie	Do rozłączania i łączenia łańcucha 9–12-rzędowego SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> Wysokiej klasy warsztatowe narzędzie do łańcucha Duży ergonomiczny uchwyt zapewniający lepszą dźwignię, chwyt i komfort Specjalny sworzeń obrotowy SHIMANO utrzymuje pierścień nadmiarowy zdemontowanego sworznia łańcucha, zapewniając płynną pracę Łożysko kulkowe między sworzniem obrotowym a osią umożliwia łatwy obrót bez stosowania siły Powłoka molibdenowa na gwintach osi zapewnia płynny obrót Z narzędziem do odłamywania sworzni łączących Niklowane Dostarczane z 2 zapasowymi sworzniami w schowku umieszczonym w uchwycie
Kompatybilność	9–12-rzędowy łańcuch SHIMANO
Nr kodu	Y13098710

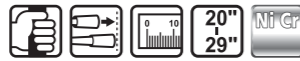
Zapasyowe sworznie (10 sworzni)

Nr kodu Y13098551



Przerzutka tylna

TL-RD11 Narzędzie do regulacji tylnego haka



Zastosowanie	Do regulacji zakończenia tylnych widełek
USP	<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalny rozmiar do większości kół (20–29 cali) Precyzyjny pomiar numeryczny za pomocą skali Obrotowa skala umożliwia łatwą pracę bez kolizji z mocowaniami łańcucha i widełek System indeksowania umożliwia powrót skali do położenia pomiarowego po obrocie Wąski wypust regulacyjny pozwala na dopasowanie do szerokiej gamy rowerów Pasujący do skrzynki z narzędziami uchwyt teleskopowy Ergonomiczny uchwyt Wkręcenie śruby do gwintu M4 na końcu wrzeciona stabilizuje i redukuje obciążenie gwintu zakończenia widełek podczas regulacji Chromowany korpus ze stali węglowej zapewniający trwałość i sztywność
Nr kodu	Y13098270



Przerzutka przednia

TL-FD68 Narzędzie do sprawdzania miejsca montażu linek

Zastosowanie	Wybór ułożenia linki za pomocą wzornika
Kompatybilność	FD-9000/6800/5800/4700
Nr kodu	Y5P598010



TL-FDR30 Narzędzie do sprawdzania miejsca montażu linek

Zastosowanie	Wybór ułożenia linki za pomocą wzornika
Kompatybilność	FD-R3000/3030
Nr kodu	Y07A98010



TL-FDM905 Narzędzie do demontażu i montażu

Zastosowanie	Do demontażu i montażu płytki prowadzącej
Kompatybilność	FD-M9050/M9070
Nr kodu	YEZY00001



Linka przerzutki/hamulca

TL-CT12 Obcinacz do linek

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Obcinanie linki i pancerza Poprawianie kształtu końcówki pancerza Zaciskanie końcówki linki
USP	<ul style="list-style-type: none"> Znacząco poprawiona ostrość i trwałość w stosunku do poprzedniego modelu TL-CT11 Zmniejszony kąt otwarcia rękojeści zapewnia lepszą ergonomię Igła do poprawy kształtu wewnętrznej osłony pancerza Wbudowany zaciskacz końcówki linki Chromowany korpus ze stali węglowej zapewniający trwałość i sztywność Ergonomiczny uchwyt
Nr kodu	Y09898010



Udoskonalona konstrukcja



Dźwignia przerzutki/hamulca

Narzędzie specjalne do demontażu pierścieni E-ring do ST

Zastosowanie	Demontaż wspornika i dźwigni
Nr kodu	Y6RT68000 (narzędzie A)/Y6RT66000 (narzędzie B)

narzędzie A



narzędzie B



Hydrauliczny hamulec tarczowy

TL-BH62 Narzędzie do mocowania i przycinania przewodu hamulca tarczowego

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Przycinanie przewodów hydraulicznego hamulca tarczowego Umieszczanie łączników w przewodach
USP	<ul style="list-style-type: none"> Narzędzie 2 w 1 Łatwe i precyzyjne przycinanie pod kątem 90° Łatwe i pewne mocowanie łącznika na przewodzie Regulowana siła zaciskania przewodu Kompaktowy rozmiar ułatwiający przechowywanie Dołączone wymienne ostrze Otwór na sznurek lub drut do wieszania
Nr kodu	Y13098570



Przycinanie przewodu Mocowanie łącznika

TL-BT035 Podstawowy zestaw do odpowietrzania hamulca tarczowego

Zastosowanie	Do odpowietrzania układu hydraulicznego hamulca tarczowego SHIMANO z lejką
USP	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowy zestaw do odpowietrzania układu hydraulicznego hamulca tarczowego SHIMANO z lejką Praktyczny przezroczysty lejek i podstawa Zacisk przewodu zabezpiecza go na zaworze odpowietrzającym
Nr kodu	Y8H498090



Bez oleju mineralnego

Piasta

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

Zastosowanie	Do montażu, demontażu i regulacji piast
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości



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

Zastosowanie	Do montażu, demontażu i regulacji piast
USP	<ul style="list-style-type: none"> Precyzyjny wycinany laserowo profil zapewniający dobre dopasowanie Chromowany korpus ze stali chromowo-molibdenowej zapewniający trwałość i sztywność Ergonomiczny uchwyt



TL-FH15 Klucz imbusowy 15 mm

Zastosowanie	Do montażu i demontażu korpusu wolnobiegu z osią przelotową 12 mm
USP	<ul style="list-style-type: none"> Stal hartowana dla zapewnienia sztywności i trwałości Wysoka precyzja
Nr kodu	Y13098012



TL-WH77 TL-WH78 (klucz do nypli 4,0 mm kw. x 4,4 mm kw.) / Y4A014000

Zastosowanie	Do dokręcania i odkręcania nypli podczas centrowania kół
USP	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka precyzja Odpowiednia dźwignia w sytuacji wymagającej zastosowania dużego momentu



Piasta

TL-HB16

Narzędzie do ustawiania piast z osiami przelotowymi



Zastosowanie	Używane jako adapter do umieszczenia piasty z osią przelotową 20/15/8 mm na centrownicy
Nr kodu	Y20W98020



TL-FH12

Narzędzie do ustawiania piast z osią przelotową 12 mm FH



Zastosowanie	Używane jako adapter do umieszczenia piasty z osią przelotową 12 mm na centrownicy
USP	Precyzyjne wykonanie
Nr kodu	Y13098011



Pedały

TL-HS40

Klucz do regulacji stożków 20 mm



Zastosowanie	Do montażu, demontażu i regulacji PD-9000/7900/7800/7700
USP	<ul style="list-style-type: none"> Precyzyjny wycinany laserowo profil zapewniający dobre dopasowanie Chromowany korpus ze stali chromowo-molibdenowej zapewniający trwałość i sztywność Ergonomiczny uchwyt
Nr kodu	Y13098320



TL-PD40

Klucz do osi pedału



Zastosowanie	Do montażu i demontażu osi pedału z 10-zębową śrubą blokującą
Nr kodu	Y42A09000



TL-PD63

Klucz do regulacji stożka pedału (7 mm x 8 mm i 10 mm x 11 mm)



Zastosowanie	Do regulacji łożyska osi pedału
USP	<ul style="list-style-type: none"> Specjalne narzędzie do regulacji łożysk pedałów Stal hartowana dla zapewnienia sztywności i trwałości
Kompatybilność	Pedał z nakrętką blokującą 7 mm i stożkiem 10 mm/nakrętką blokującą 8 mm/stożkiem 11 mm
Nr kodu	Y46098630



TL-PD33

Klucz do regulacji stożka pedału (7 mm x 10 mm i 10 mm x 13 mm)



Zastosowanie	Do regulacji łożyska osi pedału
USP	<ul style="list-style-type: none"> Specjalne narzędzie do regulacji łożysk pedałów Stal hartowana dla zapewnienia sztywności i trwałości
Kompatybilność	Pedał z nakrętką blokującą 7 mm i stożkiem 10 mm/nakrętką blokującą 10 mm/stożkiem 13 mm
Nr kodu	Y41N98040



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-DH10

Narzędzie do demontażu zespołu przekładni wewnętrznej

Zastosowanie	Do demontażu prawego zespołu przekładni wewnętrznej (32 mm/36 mm)
USP	Może być używane do nakrętek blokujących w 2 różnych rozmiarach (32 mm/36 mm) na prawej osłonie piasty
Kompatybilność	Wszystkie modele z wyjątkiem DH-2R30/2R35/3R30/3R35
Nr kodu	Y12009000



TL-DH20

Narzędzie do demontażu zespołu przekładni wewnętrznej

Zastosowanie	Do demontażu prawego zespołu przekładni wewnętrznej
Kompatybilność	DH-2R30/2R35/3R30/3R35 DH-C6000-3R/2R/1R DH-F703
Nr kodu	Y20W01000



TL-8S11

Narzędzie do demontażu prawego stożka

Zastosowanie	Do demontażu prawego stożka
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-8R56/8R55/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/E500/S500/S501/S505/C6000/C6001/C6010/C6011
Nr kodu	Y70800600



TL-S701

Narzędzie do demontażu prawego stożka

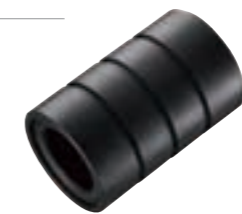
Zastosowanie	Do demontażu prawego stożka
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-S700/S705/S7001/S7051
Nr kodu	Y13098021



TL-8S20

Narzędzie do montażu prawego stożka

Zastosowanie	Do montażu prawego stożka
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R22/8R20/C6000/C6001/C6010/C6011
Nr kodu	Y70800200



TL-AF20

Narzędzie do montażu prawego stożka

Zastosowanie	Do montażu prawego stożka
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-S500/S501/S7000/S7001/C6000/C6001
Nr kodu	Y70810000



TL-S702

Narzędzie do montażu prawego stożka

Zastosowanie	Do montażu prawego stożka
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061
Nr kodu	Y13098022



TL-AF10

Narzędzie do montażu prawej osłony przeciwkurbowej A

Zastosowanie	Do montażu prawej osłony przeciwkurbowej A
USP	<ul style="list-style-type: none"> Specjalne narzędzie ułatwiające montaż/demontaż prawej osłony przeciwkurbowej A Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-S500/S501/S505/S700/S705/S7000/S7001/S7051
Nr kodu	Y32010000



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-AF30

Narzędzie do montażu lewej wewnętrznej osłony przeciwkurzowej

Zastosowanie	Do montażu lewej wewnętrznej osłony przeciwkurzowej
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-SD55/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
Nr kodu	Y70811000



TL-S704

Narzędzie do osadzania uszczelki

Zastosowanie	Do montażu pierścieni uszczelniających lewego i prawego
USP	Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Kompatybilność	SG-S700/S705/S7001/S7051
Nr kodu	Y70819000



Widok z prawej strony



TL-8S30

Narzędzie do regulacji przełożeń

Zastosowanie	Do regulacji przełożeń
Kompatybilność	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/C6000/C6001/C6010/C6011/C6060/C6061/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
Nr kodu	Y70800300



TL-IM21

Narzędzie do mocowania linki hamulca

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Do mocowania linki hamulca na odpowiedniej długości od uchwytu pancerza BR-IM85-F/IM-86-F: 101 mm BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F: 109 mm BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R: 99 mm
USP	Można używać do 3 różnych długości (101 mm/109 mm/99 mm)
Nr kodu	Y75W98021



TL-CJ40

Narzędzie do regulacji śruby mocującej linkę

Zastosowanie	Do mocowania linki przerzutki na odpowiedniej długości (101 mm/127 mm)
USP	Można używać do 2 różnych długości (101 mm/127 mm)
Kompatybilność	CJ-8S20/8S40
Nr kodu	Y70898020



TL-S700-B

Narzędzie do regulacji śruby mocującej linkę

Zastosowanie	Do mocowania linki przerzutki na odpowiedniej długości (184 mm do 11s, 145 mm do 8s)
Kompatybilność	SL-S700 (11-rzędowa), SL-S7000/7001-8 (8-rzędowa)
Nr kodu	Y72A06000



TL-S703

Do wymiany oleju w piaście z wewnętrznymi przełozeniami

Kompatybilność	SG-S700/S705/S7001/S7051
Nr kodu	Y13098023

Zestaw rurek

Nr kodu	Y13098025
---------	-----------



TL-SGE1

Narzędzie do regulacji przełożeń

Zastosowanie	Do regulacji początkowej pozycji 1. przełożenia podczas montażu MU-S705
Kompatybilność	SG-E500/S705/S7051/S505/C6060/C6061
Nr kodu	Y20W10000



SHIMANO STEPS serii E6000

TL-FC38

Narzędzie do pierścieni blokujących do DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050

Zastosowanie	Narzędzie do montażu i demontażu pierścieni blokujących tarcz mechanizmu korbowego
USP	<ul style="list-style-type: none"> Adapter umożliwiający używanie z TL-FC36, TL-FC33 lub TL-FC32 Precyzyjny profil wypustów Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Uwagi	Nie należy używać klucza udarowego
Kompatybilność	DU-E6000/E6001/E6010/E6050
Nr kodu	YEZY00010



SHIMANO STEPS serii E8000

TL-FC39

Narzędzie do pierścieni blokujących do FC-E8000/E8050

Zastosowanie	Narzędzie do montażu i demontażu pierścieni blokujących tarcz mechanizmu korbowego
USP	<ul style="list-style-type: none"> Adapter umożliwiający używanie z TL-FC36 lub TL-FC32 Precyzyjny profil wypustów Stal hartowana dla sztywności i trwałości
Uwagi	Nie należy używać klucza udarowego
Kompatybilność	FC-E8050/E8000
Nr kodu	YEZY00016



Inne

TL-MH10

Narzędzie uniwersalne



Zastosowanie	Duży uchwyt do używania z kwadratowym kluczem 1/2" TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37
USP	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomiczny uchwyt Dźwignia o długości 376 mm ułatwia odkręcanie mocno dokręconych części 3-pozycyjna głowica obrotowa (-90, 0, 90 st.) z asymetryczną dźwignią ułatwiającą użytkowanie - W pozycji -90 st.: wyrównuje powierzchnię chwytu z uchwytem w tej samej płaszczyźnie, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się - W pozycji 0 st.: szybszy obrót, jeżeli nie jest wymagana duża siła - W pozycji 90 st.: zapobiega kolizji z ramą Chromowany korpus ze stali chromowo-molibdenowej zapewniający trwałość i sztywność
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> To narzędzie jest przeznaczone do odkręcania mocno dokręconych części Nie dokręcać części za mocno podczas montażu
Nr kodu	Y13098290



Z TL-FC33

Narzędzia wymienne

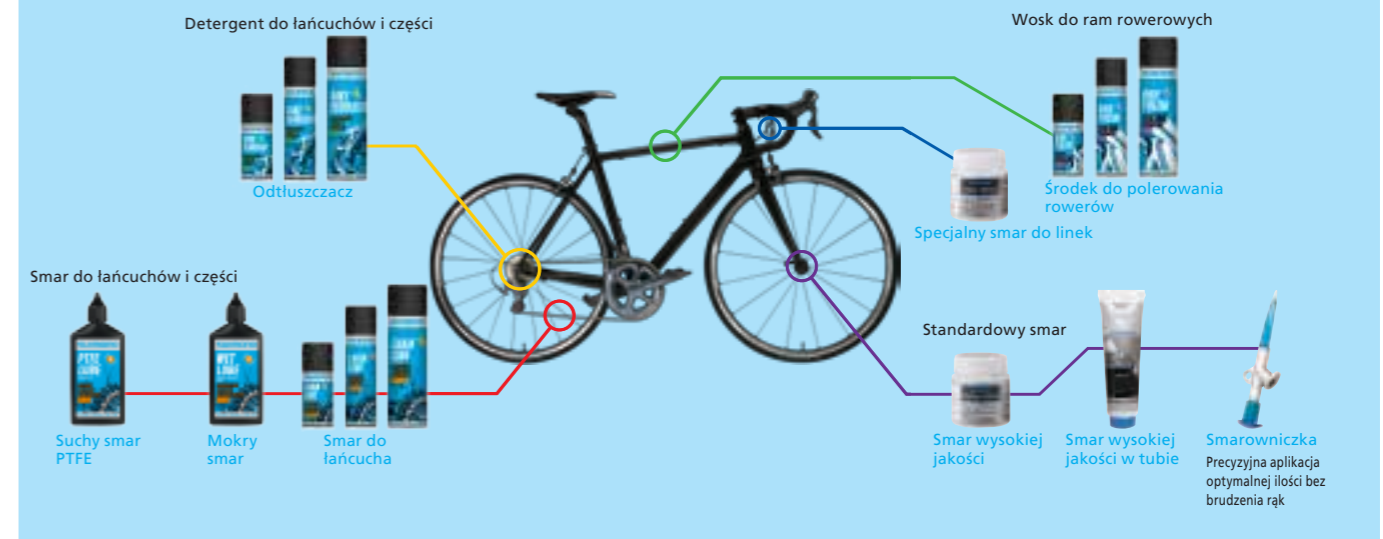


TL-FC37 TL-FC34 TL-FC33 TL-LR10 TL-LR20 TL-UN66

Smary



Wyposażenie do konserwacji oryginalnych części SHIMANO



Smary



Mokry smar

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Niweluje tarcie i hałas Zabezpiecza przed korozją Zwiększa trwałość Duża lepkość zapewnia dobrą przyczepność Idealny do mokrych warunków
Zastosowanie	łańcuchy, zębatki i tarcze mechanizmu korbowego
Nr kodu	LBWL1B01005A (butelka 100 ml)



Smar PTFE

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Minimalizuje tarcie i hałas Chroni przed korozją Zwiększa trwałość Duża lepkość zapewnia dobrą przyczepność
Zastosowanie	łańcuchy, zębatki i tarcze mechanizmu korbowego
Nr kodu	LBPT1B01005A (butelka 100 ml)



Smar do łańcucha

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Przedostaje się do części ruchomych i smaruje je Pozostawia suchą górną warstwę zmniejszającą tarcie i wydłużającą trwałość łańcucha
Zastosowanie	łańcuchy, zębatki i tarcze mechanizmu korbowego
Nr kodu	LBCL1A01255A (aerazol 125 ml) LBCL1A02005A (aerazol 200 ml) LBCL1A04005A (aerazol 400 ml)

SMARY

Oryginalne płyny SHIMANO są gwarancją optymalnej wydajności.

Środek czyszczący

Odtłuszczacz

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Skutecznie odtłuszcza, nie uszkadzając metalu ani gumy Rozpuszcza zabrudzenia i smar za pomocą jednego ruchu dłoni.
Zastosowanie	Łańcuchy, zębatki, przerzutki, piasty itp.
Nr kodu	LBDG1A0125SA (aerazol 125 ml) LBDG1A0200SA (aerazol 200 ml) LBDG1A0400SA (aerazol 400 ml) LBDG1C1000SA (puszka 1 l)



Smar

Smar wysokiej jakości

Funkcja	Doskonała trwałość i odporność na działanie wody
Zastosowanie	Piasty, stery, łożyska suportu itp.
Nr kodu	Y04110000 (słoik 50 g) Y04110200 (tubka 100 g) Y04110010 (słoik 500 g)

Smar

Funkcja	Doskonała trwałość i odporność na działanie wody
Zastosowanie	Piasty, stery, łożyska suportu itp.
Nr kodu	WS8000403 (tubka 125 ml) WS8000441 (gwintowana nasadka smarująca do tubek 125 ml) WS8000401 (słoik 650 ml)



Smar do piasty FREEHUB

Funkcja	Utrudnione krzepnięcie w niskiej temperaturze
Zastosowanie	FH-7800/7801/M800/M805
Nr kodu	Y3B980000 (słoik 50 g)

* Nie stosować tego smaru do innych piast FREEHUB.



Smar do linek

Funkcja	Specjalny smar do OT-SP41/BC-9000/BC-R680
Zastosowanie	Pancerz
Nr kodu	Y04180000 (słoik 50 g)

Smar



Smar do hamulca rolkowego

Funkcja	Zapewnia wydajność hamulców rolkowych, odporność na wysoką temperaturę i trwałość
Zastosowanie	Hamulec rolkowy
Nr kodu	Y04140020 (tubka 10 g) Y04120400 (tubka 100 g)

Dostępność produktu zależy od danego kraju.

NOWOŚĆ Smar do SHIMANO SHADOW RD+

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Dwukrotnie większa trwałość niż w przypadku smaru do piasty z wewnętrznymi przełożeniami, kompatybilnego również ze stabilizatorem SHIMANO SHADOW RD+.
Zastosowanie	Stabilizator SHIMANO SHADOW RD+
Nr kodu	Y04121000

Inne

Środek do polerowania roweru

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Poleruje i konserwuje powierzchnie lakierowane Chroni przed wodą i zabrudzeniami
Zastosowanie	Rama i malowane powierzchnie
Nr kodu	LBBP1A0125SA (aerazol 125 ml) LBBP1A0200SA (aerazol 200 ml) LBBP1A0400SA (aerazol 400 ml)



Smar do piasty z wewnętrznymi przełożeniami

Funkcja	Doskonałe smarowanie
Zastosowanie	Piasta z wewnętrznymi przełożeniami
Nr kodu	Y04120800 (tubka 100 g) Y04120900 (puszka 2,5 kg)

NOWOŚĆ Smar uszczelniający do piast SCYLENCE

Funkcja	Specjalny smar do piast SCYLENCE
Zastosowanie	Piasty SCYLENCE
Nr kodu	Y38Z98000



Mydło rowerowe

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Zmiękcza i usuwa (zaschnięte) zabrudzenia Nie uszkadza metalu, gumy i tworzywa sztucznego.
Zastosowanie	Cały rower
Nr kodu	LBBW1A0125SA (aerazol 125 ml) LBBW1A0200SA (aerazol 200 ml) LBBW1A0400SA (aerazol 400 ml) LBBW1C1000SA (butelka 1 l, koncentrat)



Preparat zapobiegający zapiečeniu

Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> Zapobiega spiekaniu powodowanemu przez korozję części metalowych oraz kruszeniu się uszkodzonych gwintów Bezpieczny dla metalu i gumy Zapobiega skrzypleniu ramion mechanizmu korbowego
Zastosowanie	Wsporniki siodełka, gwinty ramion mechanizmu korbowego, nakrętki i śruby
Nr kodu	WS8000425 (tubka 50 ml) WS8000421 (słoik 455 ml z pędzelkiem)



Olej SG-5700

Funkcja	Olej specjalny do SG-5700/S705
Zastosowanie	Mechanizm piasty z wewnętrznymi przełożeniami SG-5700/S705
Nr kodu	Y13098481 (butelka 50 ml) Y13098480 (puszka 1000 ml)



Hydrauliczny olej mineralny

Nr kodu	Y83998010 (50 ml) Y83998020 (100 ml) Y83998030 (500 ml) KSMDBOILO (1000 ml)
----------------	--



Zestaw konserwacyjny z olejem do piasty z wewnętrznymi przełożeniami (naczynie zanurzeniowe i puszka z olejem 1000 ml)

Funkcja	Olej specjalny do piast z wewnętrznymi przełożeniami z wyjątkiem SG-5700/S705
Zastosowanie	Mechanizm piasty z wewnętrznymi przełożeniami
Nr kodu	Y00298010

Naczynie zanurzeniowe

Nr kodu	Y00201100
----------------	-----------

Puszka z olejem 1000 ml

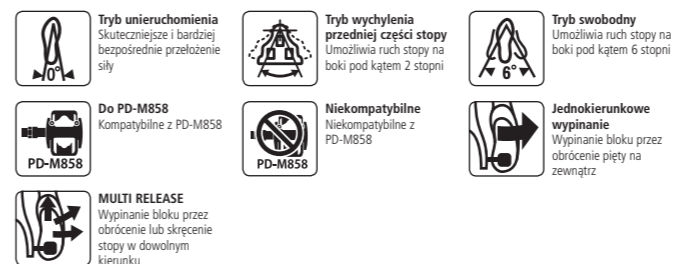
Nr kodu	Y00201000
----------------	-----------



Uszczelniacz kół SM-WHSL

Funkcja	Umożliwia zmianę koła „systemu bezdętkowego z taśmą uszczelniającą” SHIMANO w koła pod oponę bezdętkową
Zastosowanie	Dołączony adapter zaworu i przewód
Nr kodu	Y13098540

Bloki

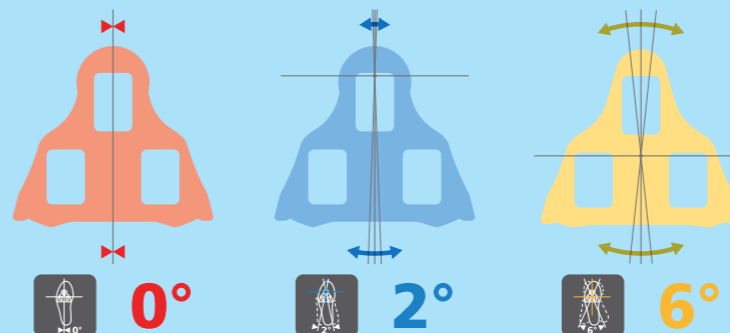


Element łączący but z pedałem

Blok to element łączący but z pedałem. Pedały oraz bloki SHIMANO zostały zaprojektowane wspólnie i są tak dopasowane, aby zapewnić optymalne przenoszenie siły i najwyższy poziom bezpieczeństwa. Intensywna eksploatacja, a zwłaszcza chodzenie, może powodować zużywanie się bloków. Aby zapewnić komfort i niezawodność, należy je zatem regularnie wymieniać.



Wysoka sztywność doskonale pasuje do pedałów SHIMANO SPD-SL. Bloki te mają kształt pasujący do pedałów SPD-SL. Konstrukcja przystosowana do chodzenia charakteryzuje się niebieskimi/żółtymi/czerwonymi punktami styku, co pozwala zapobiec zużyciu się tej części bloku, która ma kontakt z pedałem.



SM-SH10

- Nieruchome
- Nr kodu Y42U98020



SM-SH12

- Tryb wychylenia przedniej części stopy w zakresie 2 stopni
- Nr kodu Y40B98140



SM-SH11

- Swobodne ustawienie w zakresie 6 stopni
- Nr kodu Y42U98010



SM-SH45 Osłony bloków SPD-SL

- Ochrona bloków przed zużyciem podczas chodzenia.
- Większa wygoda podczas chodzenia
- Łatwość zakładania i zdejmowania.
- Do bloków SPD-SL (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
- Nr kodu ESM5H45



Adaptory do bloków SM-SH41 SPD

- Adapter do bloków SPD do podeszw z 3 otworami SPD-SL
- Wszystkie buty SPD-SL shoes z 3 otworami
- Do bloków SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Nr kodu ESM5H41



Podkładki dystansowe bloków SM-SH20

- Podkładka dystansowa 1 mm, 1 szt.
- Podkładka dystansowa 2 mm, 2 szt.
- Śruba M5 x 10 mm, 3 szt.
- Śruba M5 x 13,5 mm, 3 szt.
- Nr kodu Y40B98150

Podkładki dystansowe bloków
Doskonała symetria jest rzadkim zjawiskiem w naturze, a rowerzyści nie stanowią wyjątku. Nogi różniące się długością nie są niczym niezwykłym. W celu zniwelowania tej rozbieżności firma SHIMANO opracowała łączone podkładki dystansowe bloków, które zapewniają regulację wysokości w zakresie od 1 mm do 5 mm.

Śruby do bloków SPD-SL

- Wersja lekka (M5 X 8 mm), 6 szt.
- Nr kodu YL8898050
- Normalne (M5 X 8 mm), 6 szt.
- Nr kodu Y42U98080
- Średnie (M5 X 10 mm), 6 szt.
- Nr kodu Y42U98070
- Długie (M5 X 13,5 mm), 6 szt.
- Nr kodu Y42U98060



Bloki SM-SH51 SPD

- Jednokierunkowe wypinanie i łatwe wpinanie
- Nr kodu Y42498220
- Nr kodu Y42498201 (bez nakrętki bloku)

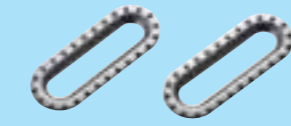


Bloki SM-SH56 SPD

- Wielokierunkowe wypinanie, z wyjątkiem PD-M858
- Nr kodu Y41S98092
- Nr kodu Y41S98100 (bez nakrętki bloku)

Nakrętka bloku

- Do SM-SH51/56
- Nr kodu YL0E04000 (1 szt.)



Podkładki dystansowe bloków SPD

- Regulacja punktu styku buta z pedałem
- Grubość: 1,0 mm
- Do bloków SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Nr kodu YL8098030

WYPINANIE BLOKÓW Z PEDAŁÓW

(Sposób wypinania różni się w zależności od typu używanych bloków.)



WYPINANIE JEDNOKIERUNKOWE

SM-SH51

Wypnij bloki z pedałów, wykręcając piętę na zewnątrz.



WYPINANIE WIELOKIERUNKOWE

SM-SH56

Bloki można wypiąć z pedałów, odchylając piętę w dowolnym kierunku.

Większa trwałość oraz wytrzymałość dzięki kuciu na zimno i hartowaniu zapewnia przydatność tych bloków nawet w bardzo trudnych warunkach. Bloki SPD zostały zaprojektowane specjalnie pod kątem pedałów SHIMANO i tak, aby uniknąć jakichkolwiek uszkodzeń. Jest to zdecydowana korzyść stosowania części od jednego producenta. Bloki SPD to najbardziej wytrzymałe i najlepiej dopasowane bloki do pedałów SPD.

Bloki do butów

Kategoria	Nazwa modelu	1 jednostka (zestaw)							Nr kodu	
	SM-SH10	-	X	-	-	-	-	-	Nieruchome	Y42U98020
	SM-SH11	X	-	-	-	-	-	-	Swobodne ustawienie w zakresie 6 stopni	Y42U98010
	SM-SH12	-	-	X	-	-	-	-	Tryb wychylenia przedniej części stopy w zakresie 2 stopni	Y40B98140
	SM-SH51 (z nakrętką bloku)	-	-	-	X	X	-	-	Jednokierunkowe wypinanie i łatwe wpinanie	Y42498220
	SM-SH51 (bez nakrętki bloku)	-	-	-	X	X	-	-	Jednokierunkowe wypinanie i łatwe wpinanie	Y42498201
	SM-SH56 (z nakrętką bloku)	-	-	-	X	-	X	-	Wielokierunkowe wypinanie, z wyjątkiem PD-M858	Y41S98092
	SM-SH56 (bez nakrętki bloku)	-	-	-	X	-	X	-	Wielokierunkowe wypinanie, z wyjątkiem PD-M858	Y41S98100

Sworzeń pedału

	Nazwa modelu	Krótkie	Długie	Liczba sworzni pedału po jednej stronie
	PD-GR500	YL8798010 (9 szt.)		9
	PD-M820 (SPD)	*Zestaw zawiera podkładki do regulacji wysokości.		4
	PD-MX80			9
	PD-M828	YL8A98010 (12 szt.)	YL8A98020 (12 szt.)	12
	PD-M8040			10
	PD-T8000	YL8498050 (8 szt.)	YL8498060 (8 szt.)	8
	PD-EH500			

Akcesoria do produktów elektronicznych

Informacje dotyczące kompatybilności produktów elektronicznych są dostępne w witrynie internetowej produktów SHIMANO.
 >>> <http://productinfo.shimano.com>








Przewody DI2 E-TUBE

	Nazwa modelu	Grupa	Długość	Nr kodu
	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
			NOWOŚĆ 900 mm	IEWSD50L90
			950 mm	IEWSD50L95
1000 mm	IEWSD50L100			
1200 mm	IEWSD50L120			
1400 mm	IEWSD50L140			
1600 mm	IEWSD50L160			



Akumulator/ladowarka akumulatora

	Nazwa modelu	Grupa	Opis	Nr kodu
	SM-BTR1	SHIMANO	Akumulator zewnętrzny	ISMBTR13 (bez oznaczenia o przetworzeniu odpadów) ISMBTR1A (z oznaczeniem o przetworzeniu odpadów) ISMBTR1AT (na rynek tajwański)
	BT-DN110-A		Akumulator wewnętrzny	IBTDN110A1 (z oznaczeniem o przetworzeniu odpadów) IBTDN110A2 (bez oznaczenia o przetworzeniu odpadów) IBTDN110A3 (na rynek koreański, rosyjski i tajandzki)
	SM-BCR2		Ładowarka akumulatora wewnętrznego	ISMBCR2
	SM-BCR1		Ładowarka akumulatora zewnętrznego	ISMBCR1
	SM-BCC1		Przewód zasilający do SM-BCR1	12 numerów części w zależności od typu wtyku
SM-BCC1-3 (zaslepka typu A na rynek japoński)				

Wsporniki akumulatorów i złącza przewodów DI2				
	Nazwa modelu	Grupa	Opis	Nr kodu
	BM-DN100	SHIMANO	• Typ długi • Wewnętrzne prowadzenie przewodu	IBMDN100IB
			• Typ długi • Zewnętrzne prowadzenie przewodu	IBMDN100LB
			• Typ krótki • Zewnętrzne prowadzenie przewodu • Śruba 10 mm	IBMDN100S1
			• Typ krótki • Zewnętrzne prowadzenie przewodu • Śruba 16 mm	IBMDN100S2
	SM-EW90	SHIMANO	• Złącze A (przód) • 3 gniazda	ISMEW90A
			• Złącze A (przód) • 5 gniazda	ISMEW90B
	NOWOŚĆ EW-RS910	SHIMANO	• Złącze A (wbudowane) • 3-gniazdowy	IEWRS910
	NOWOŚĆ EW-JC130	SHIMANO	• Prowadzenie z rozgałęzieniem Y • Długość przewodu: 550 mm, 50 mm, 550 mm	IEWJC130MM
			• Prowadzenie z rozgałęzieniem Y • Długość przewodu: 350 mm, 50 mm, 450 mm	IEWJC130SM
			• Prowadzenie z rozgałęzieniem Y • Długość przewodu: 350 mm, 50 mm, 250 mm	IEWJC130SS
	NOWOŚĆ EW-JC200	SHIMANO	• Łącznik 2-gniazdowy	IEWJC200
	SM-JC40	SHIMANO	• Łącznik B • Zewnętrzne prowadzenie przewodów	ISMJC40
	SM-JC41	SHIMANO	• Łącznik B • Wewnętrzne prowadzenie przewodów	ISMJC41
	SM-BTC1	SHIMANO	Obudowa akumulatora	ISMBTC1
	SC-M9051	XTR M9050 SHIMANO DEORE XT M8050 DURA-ACE R9150	Wyświetlacz informacyjny systemu/złącze elektryczne	ISCM9051B ISCM9051C
	SC-MT800	SHIMANO		ISCMT800B ISCMT800C

DI2 – różne				
	Nazwa modelu	Grupa	Opis	Nr kodu
	SM-EWC2	SHIMANO	Oslony przewodów: Czarny	ISMEWC2L
			Oslony przewodów: Biały	ISMEWC2W
	SM-GM01		Przelotki ramy: (OKRĄGLE 6 mm) X 4	ISMGM01
	SM-GM02		Przelotki ramy: (7 X 8 mm) X 4	ISMGM02
	Opaska kablowa		Uchwyt przewodu: Opaska kablowa do prowadzenia wewnętrznego	IEWSD50ISM1
	SM-BA01		Adapter do koszyka na bidon: Zmiana położenia koszyka na bidon w celu zapewnienia większej ilości miejsca	ISMBA01
	SM-PCE02		Adapter do komputera	ISMPCE02
	TL-EW02		Narzędzie do podłączania: Podłączanie i odłączanie przewodów elektrycznych systemu E-TUBE	Y6VE16000
	TL-EW01		Narzędzie do podłączania: Tylko do przewodów 7970	Y7CY02000

Zestaw E-TUBE				
	Nazwa modelu	Zastosowanie	Opis	Nr kodu
	NOWOŚĆ SM-PCE02	Do podłączenia roweru (system lub komponenty) do komputera za pomocą adaptera	ADAPTER DO KOMPUTERA	IETUBEKIT3E (angielski) IETUBEKIT3G (niemiecki)
	NOWOŚĆ EW-SD50		PRZEWÓD ELEKTRYCZNY 1400 mm	
	NOWOŚĆ SM-JC41		ZŁĄCZE (B)	
	NOWOŚĆ TL-EW02		NARZĘDZIE DO PODŁĄCZANIA	

Moduł D-Fly				
	Nazwa modelu	Zastosowanie	Nr kodu	
	EW-WU111	MODUŁ BEZPRZEWODOWY DO SYSTEMU DI2	IEWWU111A IEWWU111B	
	EW-WU101		IEWWU101A IEWWU101B IEWWU101C	

Ostony klamkomanetek



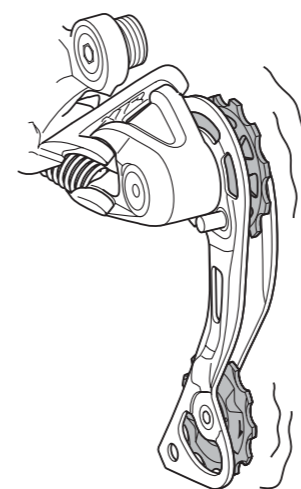
Ostony dźwigni					
Nazwa modelu	Grupa	Kolor	Jednostka	Nr kodu	
ST-R9170	DURA-ACE	Czarny	Para	Y0CA98010	
ST-R9150		Czarny	Para	Y0C898010	
ST-R9120		Czarny	Para	Y0C698010	
ST-R9100		Czarny	Para	Y0BF98010	
ST-9070		Czarny	Para	Y6X098070	
ST-9001		Czarny	Para	Y00G98060	
ST-9000		Czarny	Para	Y63X98080	
ST-7970		Czarny	Para	Y6RX98120	
ST-7900		Czarny	Para	Y6RT98160	
ST-R8070		Czarny	Para	Y0E698010	
ST-R8050		Czarny	Para	Y0E298010	
ST-R8020		Czarny	Para	Y0E098010	
ST-R8000	Czarny	Para	Y0DK98010		
ST-6870	SHIMANO ULTEGRA	Czarny	Para	Y00S98060	
ST-6800		Czarny	Para	Y00E98080	
ST-6770		Czarny	Para	Y6VE98060	
ST-6700		Czarny	Para	Y6SC98180	
ST-6703		Biały	Para	Y6SC98240	
ST-6703		Czarny	Para	Y6SE98060	
ST-6703		Biały	Para	Y6SE98070	
NOWOŚĆ ST-R7000		Czarny	Para	Y0DK98010	
NOWOŚĆ ST-R7020/ST-R7025		Czarny	Para	Y0F398010	
ST-5800		SHIMANO 105	Czarny	Para	Y00E98080
ST-5700			Biały	Para	Y00E98090
ST-5700			Czarny	Para	Y6TH98120
ST-5700	Biały		Para	Y6TH98130	
ST-5703	Czarny	Lewa strona	Y6TK09000		
ST-4700	SHIMANO TIAGRA	Czarny	Para	Y00E98080	
ST-4703		Czarny	Para	Y00E98080	
ST-4600		Czarny	Para	Y6UM98090	
ST-4603		Czarny	Lewa strona	Y6UM88010	
ST-R3000	SHIMANO SORA	Czarny	Para	Y05T98010	
ST-R3030		Czarny	Para	Y05T98010	
ST-3500		Czarny	Para	Y6VX98100	
ST-3503		Czarny	Para	Y6VX98100	
ST-R2000	SHIMANO CLARIS	Czarny	Para	Y05T98010	
ST-R2030		Czarny	Para	Y05T98010	
ST-2400		Czarny	Para	Y6VX98100	
ST-2403		Czarny	Para	Y6VX98100	
ST-R785	SHIMANO	Czarny	Para	Y07T98080	
ST-RS685		Czarny	Para	Y07X98080	
ST-RS505		Czarny	Para	Y03N98020	
ST-RS405		Czarny	Para	Y03N98020	
ST-R460		Czarny	Para	Y6UM98090	
ST-R350		Czarny	Para	Y6VX98100	
ST-R353	Czarny	Para	Y6VX98100		

Wskazówki dotyczące serwisowania

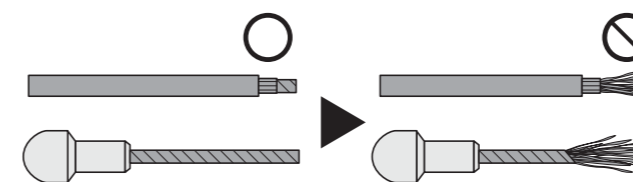
Termin wymiany zależy od warunków pracy, typu terenu oraz stylu jazdy. Zawsze lepiej jest wymienić część przed jej zużyciem.

Kółko tylnej przerzutki

Jeżeli w wyniku poluzowania słychać nietypowy dźwięk w kółku, należy wymienić kółko.



Linki (hamulca i przerzutki)



Kiedy?	<ul style="list-style-type: none"> Zlecić sprawdzenie profesjonalnemu mechanikowi przynajmniej raz w roku (w zależności od warunków jazdy) W przypadku zwiększonego tarcia, uszkodzenia
Dlaczego?	<ul style="list-style-type: none"> Ryzyko pogorszenia działania Pył powstający wskutek tarcia Pojawienie się rdzy
Co się stanie w przypadku braku wymiany?	<ul style="list-style-type: none"> Odlączenie linki Problemy ze zmianą przełożeń, hamowaniem
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Niezbędne prewencyjne czynności konserwacyjne

Kaseta zębatek

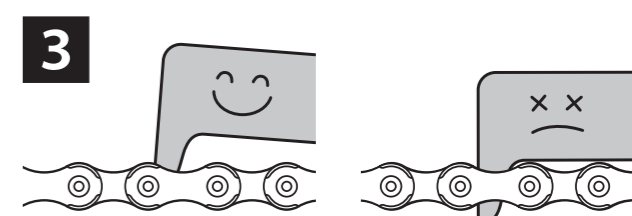
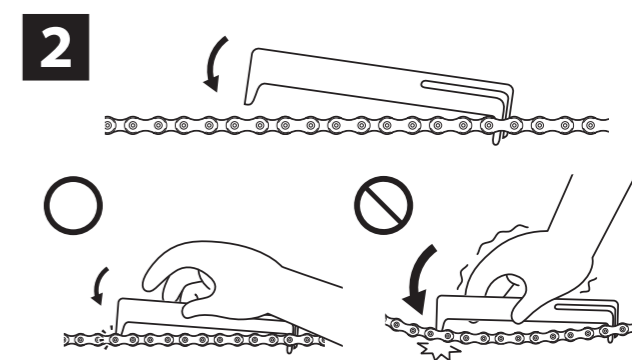
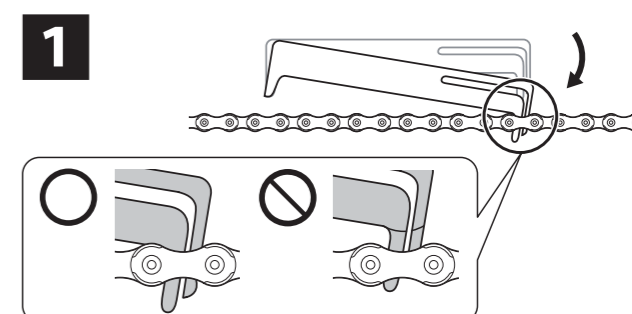
Jeżeli łańcuch w czasie użytkowania nadal spada z tarcz mechanizmu korbowego, należy wymienić tarcze i łańcuch. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia ani pogorszenia działania wynikających z normalnego użytkowania i starzenia się.



Kiedy?	<ul style="list-style-type: none"> Przeskakiwanie łańcucha, utrudniona zmiana przełożeń tylnej przerzutki Co 3 do co 5 wymiany łańcucha
Dlaczego?	<ul style="list-style-type: none"> Ryzyko pogorszenia działania Pył powstający wskutek tarcia Pojawienie się rdzy
Co się stanie w przypadku braku wymiany?	<ul style="list-style-type: none"> Pojawiają się problemy ze zmianą przełożeń i występuje przyspieszone zużycie kaset zębatek oraz tarcz mechanizmu korbowego.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Kluczem do zapewnienia trwałości kaset zębatek jest utrzymanie czystości łańcucha oraz jego smarowanie

Łańcuch

Tarcze mechanizmu korbowego należy okresowo myć neutralnym detergentem. Ponadto czyszczenie łańcucha neutralnym detergentem i smarowanie może być skutecznym sposobem zwiększenia trwałości tarcz mechanizmu korbowego oraz łańcucha. W celu uzyskania maksymalnej skuteczności zalecamy stosowanie smarów i produktów konserwacyjnych SHIMANO.



Wskaźnik zużycia łańcucha SHIMANO

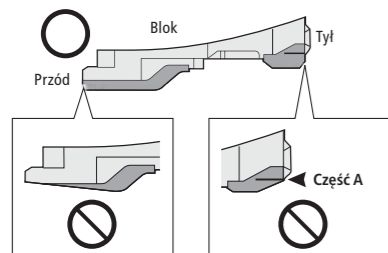
Wskaźnik zużycia łańcucha SHIMANO w prosty i szybki sposób pozwala sprawdzić zużycie łańcucha. Narzędzie umożliwia pomiar długości łańcucha bez odstępów między rolką a sworzniem łańcucha, prowadząc rolki w tym samym kierunku.

Kiedy?	<ul style="list-style-type: none"> TL-CN42 wskazuje zużycie łańcucha
Dlaczego?	<ul style="list-style-type: none"> Łańcuch jest zużyty
Co się stanie w przypadku braku wymiany?	<ul style="list-style-type: none"> Problemy ze zmianą przełożeń, szybsze zużywanie kaset zębatek
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Regularne czyszczenie i smarowanie zwiększa trwałość łańcucha Wymiana łańcucha jest tańsza

Wskazówki dotyczące serwisowania

Bloki SPD-SL

Bloki z czasem zużywają się i powinny się je okresowo wymieniać. Bloki wymagają wymiany, jeśli pojawiają się trudności z wypinaniem lub wypinanie następuje przy znacznie mniejszym wysiłku niż miało to miejsce w przypadku nowego bloku.

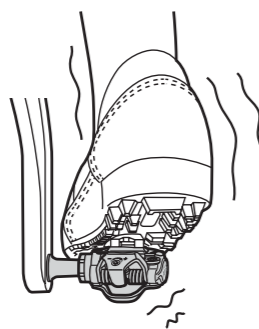


Uwaga

Jeśli używają się żółte (SM-SH11), czerwone (SM-SH10) lub niebieskie (SM-SH12) części bloków, należy wymienić bloki na nowe. Przód: bloki należy wymienić, gdy czarna warstwa znajdująca się pod blokami będzie widoczna. Tyl: bloki należy wymienić, gdy część A pokazana na rysunku zużyje się.

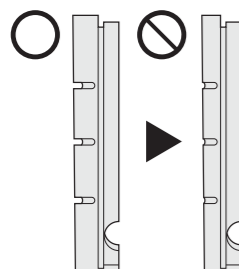
Bloki SPD

Bloki z czasem zużywają się i powinno się je okresowo wymieniać. Bloki wymagają wymiany, jeśli pojawiają się trudności z wypinaniem lub wypinanie następuje przy znacznie mniejszym wysiłku niż miało to miejsce w przypadku nowego bloku.



Okładzina hamulcowa

Optymalną wydajność układu hamulcowego zapewnia stosowanie hamulców i dźwigni hamulców w zalecanym zestawieniu. Jeżeli okładziny hamulcowe zużyły się na tyle, że rowki nie są widoczne, należy je wymienić na nowe.

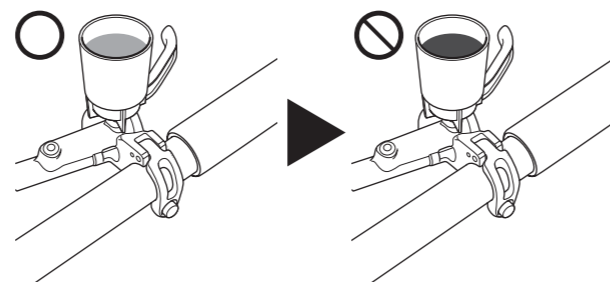


Występują dwa różne rodzaje okładzin oraz uchwytów, które należy stosować odpowiednio z lewej i prawej strony. Wsunąć nowe okładziny do rowków w uchwytach okładzin, zwracając uwagę na właściwy kierunek i położenie otworów sworzni.

Kiedy?	<ul style="list-style-type: none"> Przed zniknięciem rowków Zlecić sprawdzenie profesjonalnemu mechanikowi przynajmniej raz w roku (w zależności od warunków jazdy)
Dlaczego?	<ul style="list-style-type: none"> Wskazanie do wymiany Ryzyko pogorszenia działania
Co się stanie w przypadku braku wymiany?	<ul style="list-style-type: none"> Brak możliwości zatrzymania lub regulacji prędkości Szybsze ścieranie obręczy, pęknięcia na okładzinach hamulcowych

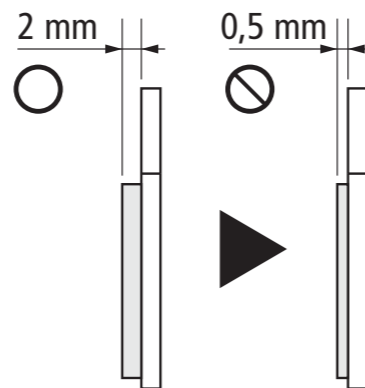
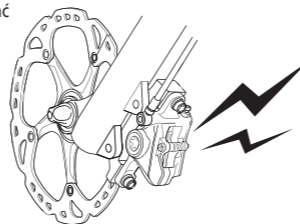
Olej mineralny

Zaleca się wymianę oleju w zbiorniku wyrównawczym, kiedy ulegnie on silnemu przebarwieniu. Przymocować torbę do rurki i włożyć rękę do zaworu odpowietrzającego, a następnie otworzyć zawór odpowietrzający i spuścić olej. W tym czasie można naciskać dźwignię hamulca, aby przyspieszyć wypływanie oleju. Po usunięciu płynu włączyć świeży płyn hamulcowy zgodnie z techniczną instrukcją serwisową „Dolewanie oleju mineralnego i odpowietrzanie”. Stosować jedynie oryginalny olej mineralny SHIMANO. Zutyliзовать zużyty olej zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji.



Kłoczek i tarcza do hamulców tarczowych

Jeśli podczas hamowania słychać hałas, klocki hamulcowe mogły osiągnąć poziom zużycia eksploatacyjnego. Sprawdzić, czy temperatura układu hamulcowego jest dostatecznie niska, a także ocenić grubość klocka hamulcowego. Wymienić klocki hamulcowe na nowe, jeśli ich grubość jest mniejsza niż 0,5 mm. Należy skontaktować się ze sprzedawcą lub punktem sprzedaży. Jeśli tarcza hamulcowa jest pęknięta lub odkształcona, należy natychmiast przerwać użytkowanie hamulców i skontaktować się ze sprzedawcą lub punktem sprzedaży. Jeśli grubość tarczy hamulcowej spadnie poniżej 1,5 mm lub w taki sposób, że widoczna jest aluminiowa powierzchnia, należy natychmiast przerwać użytkowanie hamulców i skontaktować się ze sprzedawcą lub punktem sprzedaży. Tarcza hamulcowa może pęknąć, powodując upadek rowerzysty.



Jeśli dolewany olej dostanie się na klocki hamulcowe lub jeśli klocki są starte do grubości 0,5 mm albo jeśli sprężyny dociskające klocki stykają się z tarczą, wymienić klocki hamulcowe.

Kiedy?	<ul style="list-style-type: none"> Grubość materiału klocka jest mniejsza niż 0,5 mm
Dlaczego?	<ul style="list-style-type: none"> Wskazanie do wymiany
Co się stanie w przypadku braku wymiany?	<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzenie tarczy (większe koszty)

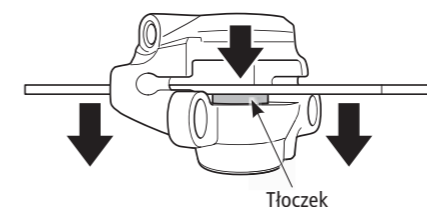
Wymiana klocków hamulcowych

Uwaga:

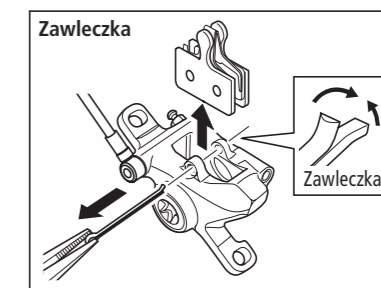
Ten układ hamulcowy został skonstruowany tak, aby w miarę zużywania się klocków hamulcowych tłoczki stopniowo przesuwały się na zewnątrz, automatycznie korygując odległość między tarczą a klockami hamulcowymi. Dlatego podczas wymiany klocków hamulcowych należy wpechnąć tłoczki z powrotem w ich pierwotne położenie.

Jeśli dolewany olej dostanie się na klocki hamulcowe lub jeśli klocki są starte do grubości 0,5 mm albo jeśli sprężyny dociskające klocki stykają się z tarczą, wymienić klocki hamulcowe.

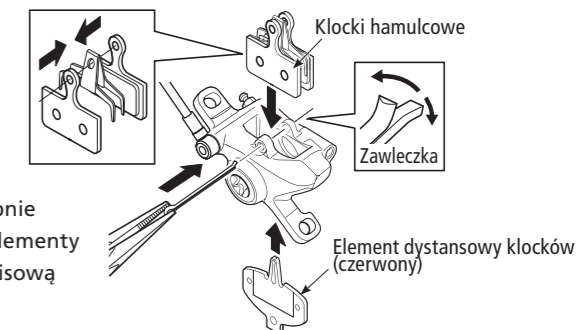
1. Wymontować koło z ramy, a następnie wymontować klocki hamulcowe w sposób pokazany na rysunkach.
2. Oczyszczyć tłoczki i ich okolice.
3. Przy użyciu płaskiego narzędzia wpechnąć tłoczki z powrotem, uważając, aby ich nie przekrócić. Nie wypychać tłoczków ostrym narzędziem. Mogą one ulec uszkodzeniu.



4. Nacisnąć kilka razy dźwignię hamulca, aby sprawdzić, czy się usztywnia.
5. Usunąć elementy dystansowe klocków, zamontować koło, a następnie sprawdzić, czy tarcza nie styka się z zaciskiem hamulcowym. Jeśli elementy się stykają, dokonać regulacji zgodnie z techniczną instrukcją serwisową „Montaż zacisku hamulcowego i montaż przewodu”.

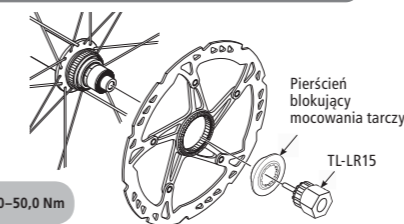


• Zamontować nowe klocki hamulcowe i zawleczkę, a następnie założyć elementy dystansowe klocków (czerwone). Następnie odgiąć zawleczkę.



Montaż tarczy

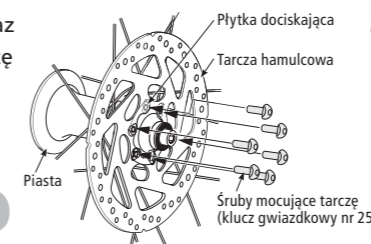
Do typu CENTER LOCK



Moment dokręcania: 40,0-50,0 Nm

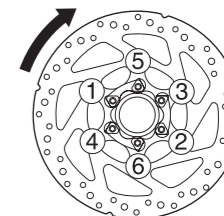
Mocowanie na 6 śrub

1. Zamontować tarczę oraz płytki dociskające tarczę na piaście, a następnie dokręcić śruby.



Moment dokręcania: 2,0-4,0 Nm

2. Chwycić w rękawicach tarczę i obrócić ją w prawo. W trakcie wykonywania tej czynności dokręcić śruby mocujące tarczę w kolejności pokazanej na rysunku.



3. Użyć płaskiego wkrętaka lub podobnego narzędzia do zagięcia końców płytki dociskającej na łby śrub.

