

КАТАЛОГ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 2020

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 61, Cerqueira César, São Paulo/SP CEP: 01419-913, Brazil
Phone: +55 11 3149-4949 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 Wurruck Circuit, Caringbah NSW 2229, Australia
Phone: +61-2-9526-7799 Fax: +61-2-9526-7622

NEW ZEALAND

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

CHINA

SHIMANO (SHANGHAI) SALES CORPORATION
Room 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 Zhongming 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

Все права защищены, перепечатка запрещается.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Август 2019 г. SHIMANO Inc., IWK

SHIMANO

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ SHIMANO



Как известно, регулярное и последовательное техническое обслуживание критически важно для сохранения высоких характеристик велосипеда. Ключевым фактором является применение качественных запасных частей и деталей для ремонта и технического обслуживания. Компания SHIMANO разработала систему, которая обеспечивает наличие оригинальных запчастей на складе, а также их максимально быструю доставку в случае необходимости. Для оптимальной функциональности и увеличения максимальной надёжности.

КЛАССЫ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ

ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Высокий класс

SELECT



Стандартные функции SHIMANO для комфортного катания

Комфортное и надёжное катание. Высококачественные компоненты SHIMANO начального уровня обеспечивают надёжную работу.

ADVANCED



Передовые функции для серьезного катания

Стабильная работа для обеспечения комфорта, надёжности и плавности катания.

ULTIMATE



Передовые технологии для катания самого высокого уровня

Функции, обеспечивающие более быстрое, плавное и комфортное катание. Наилучшая эффективность достигается благодаря передовым технологиям.

Стандарт

Комфорт

Гоночное оборудование

Компоненты SHIMANO разработаны с учётом специфики разных видов и категорий катания. Поскольку для различных целей требуются разные характеристики, SHIMANO стремится обеспечить оптимальный выбор для всей системы.

Тоже самое можно сказать и об оригинальных запасных частях. Каждая отдельная деталь производится наилучшим возможным способом, чтобы обеспечить комфортное и продолжительное катание для велосипедистов всех уровней.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Тормозные колодки	5
Колодки для дисковых тормозов	10
Роторы для дисковых тормозов	13
Тормозной шланг для дисковых тормозов	15
Адаптер крепления дискового тормоза	16
Комплект деталей для технического обслуживания и ремонта дискового тормоза	19

СИСТЕМЫ ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ/ТОРМОЗНЫХ ТРОСОВ

Тросы переключения передач	24
Тормозные тросы	27

СИСТЕМА ПРИВОДА

Передние звезды	33
Каретка	42
Цепи	45
Кассета	48
Ролики заднего переключателя	54
Передний переключатель	54
Эксцентрик	55
Полая ось E-THRU	56
Шарикоподшипник	56

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Сервисный центр	57
-----------------	----

ИНСТРУМЕНТЫ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Прочее	60
Смазки	75

ДРУГИЕ

Шипы	79
Аксессуары для электронной продукции	81
Кожухи манеток	84

ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендации по обслуживанию	85
------------------------------	----

Тормозные колодки	Тормозная система
Колодки для дисковых тормозов	Тормозная система
Роторы для дисковых тормозов	Тормозная система
Тормозной шланг для дисковых тормозов	Тормозная система
Адаптер крепления дискового тормоза	Тормозная система
Комплект деталей для технического обслуживания и ремонта дискового тормоза	Тормозная система
Передние звезды	Система тросов переключения/тормозных тросов
Каретка	Система тросов переключения/тормозных тросов
Цепи	Система тросов переключения/тормозных тросов
Кассета	Система тросов переключения/тормозных тросов
Ролики заднего переключателя	Система тросов переключения/тормозных тросов
Передний переключатель	Система тросов переключения/тормозных тросов
Эксцентрик	Система тросов переключения/тормозных тросов
Полая ось E-THRU	Система тросов переключения/тормозных тросов
Шарикоподшипник	Система тросов переключения/тормозных тросов
Сервисный центр	Система тросов переключения/тормозных тросов
Прочее	Система тросов переключения/тормозных тросов
Смазки	Система тросов переключения/тормозных тросов
Шипы	Система тросов переключения/тормозных тросов
Аксессуары для электронной продукции	Система тросов переключения/тормозных тросов
Кожухи манеток	Система тросов переключения/тормозных тросов
Рекомендации по обслуживанию	Система тросов переключения/тормозных тросов



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Встроенная тормозная система, обеспечивающая максимальный контроль и стабильную работу.

Тормозные колодки

	Для калитверного тормоза Колодки калитверного тормоза		Для тормоза с прямым креплением Колодки калитверного тормоза		Для тормоза V-BRAKE Колодки для V-BRAKE		Для калитверного тормоза Колодки калитверного тормоза		Мощность торможения *** Средняя **** Выше среднего ***** Высокая мощность
	Для алюминиевого обода Стандартные колодки для алюминиевых ободов		Для обода с механической обработкой Система для замены канавки обода специально предназначена для обода с механической обработкой		Для карбонового обода Разработаны специально для карбоновых ободов и устойчивы к разогреву от трения		Для керамического обода Твердый состав, специально разработанный для керамических ободов		Мягкий состав Снижает износ обода

Шоссейные тормозные колодки

Комплект картриджных тормозных колодок													
Изображение	Номер модели	Серия	Значок							Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
	R55C4 (BR-R9110)	DURA-ACE	-	X	-	X	-	-	-	BR-R9110, BR-9010, BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	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	Картридж входит в комплект	1	Y8L298050
	R55C4 (BR-R8010)	SHIMANO ULTEGRA	-	X	-	X	-	-	-	BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	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	Картридж входит в комплект	1	Y8LA98030
	R55C4 (BR-R7000) Серебристый	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Картридж входит в комплект	1	Y8ZJ98010
	R55C4 (BR-R7000) Чёрный	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Картридж входит в комплект	1	Y88T98020
	R55C4 (BR-R7010)	SHIMANO 105	-	X	-	X	-	-	-	BR-R7010, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	1	Y8LJ98010
	R55C+1 (BR-CX70)		-	-	X	X	-	-	X	BR-CX70	(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K498030 Y8K498040 Y8K498050
	R55C3 (BR-CX70)		-	-	X	X	-	-	-	BR-CX70	(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K498060 Y8K498070 Y8K498080

Тормозные колодки для системы картриджного типа

Номер модели	Серия	Значок								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
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 пары)										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		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	Уменьшение износа обода	1	Y8FA98130
R55C+1 (2 пары)										BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	2	Y8FA98132	
R55C4-A для карбонового обода (колодка тоньше на 1 мм)	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	Только для широкого карбонового обода (19-28 мм)	1	Y8PP98060
R55C4 для карбоновых ободов	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	Только для карбонового обода	1	Y8L298070
R55C4 для карбонового обода (2 пары)										BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		2	Y8L298072
R55C керамические	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	Только для керамического обода	1	Y8FA98150
R55C керамические (2 пары)										BR-R9100, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		2	Y8FA98152

Тормозные колодки

Номер модели	Серия	Значок								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
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) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	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

Мощность и контроль

Всегда применяйте тормозные колодки SHIMANO для обеспечения эффективной работы и безопасности тормозной системы SHIMANO. Тормозные картриджные колодки SHIMANO для шоссе обеспечивают идеальную жёсткость для мощного тормозного усилия в сочетании с хорошей управляемостью.

Характеристики колодки

Номер модели	Тип картриджа	Рекомендуемый обод	Эффективность в сухую погоду	Эффективность во влажную погоду	Защита от контакта с ободом	Низкий уровень шума	Отсутствие снижения эффективности	Долговечность (на шоссе)	Долговечность (бездорожье)
R55C4	X	Алюминий	5	4	4	4	5	5	5
R55C4 для карбонового обода	X	Углерод	5	4	4	4	5	5	5
R55C4-A для карбонового обода	X	Углерод	5	4	4	4	5	5	5
R55C+1	X	Алюминий	5	4	4	4	5	5	5
M50T	-	Алюминий	4	3	3	3	4	4	4
R50T5	-	Алюминий	4	3	3	3	4	4	4
R50T2	-	Алюминий	4	3	3	3	4	4	4
R50T4	-	Алюминий	4	3	3	3	4	4	4

Тормозные колодки МТВ

Комплект картриджных тормозных колодок

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
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	Картридж входит в комплект	1	Y8EM9802A
	S70C (BR-M770)	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	Картридж входит в комплект	1	Y8EM9801A
M70CT4 (для тяжелых условий) (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	Картридж входит в комплект	1	Y8K398010

Высокое тормозное усилие и износостойкость

Всегда используйте картриджные тормозные колодки SHIMANO для обеспечения наиболее эффективной работы и долговечности тормозной системы SHIMANO. Тормозные картриджи SHIMANO обеспечивают как раз нужный уровень жесткости для высокого тормозного усилия в жестких условиях езды на горном велосипеде (MTB). Пластиковые колодки M70R2 нацелены на тормозное усилие в тяжелых условиях. •Специальный компаунд для хорошей работы в сухих и во влажных условиях. •Долгий срок службы •Отличная управляемость в любых условиях

Характеристики колодки

Номер модели	Эффективность в сухую погоду	Эффективность в сухую погоду	Номер модели	Эффективность в сухую погоду	Эффективность в сухую погоду
M70R2	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 2 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 3</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 2 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 3</p>	M70R2 (Колодка для тяжелых условий)	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 2 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 3</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 2 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 3</p>
M70T3	<p>Защита от контакта с ободом: 2 Эффективность во влажную погоду: 5 Низкий уровень шума: 1 Долговечность (на шоссе): 4 Долговечность (бездорожье): 2</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 2 Эффективность во влажную погоду: 5 Низкий уровень шума: 1 Долговечность (на шоссе): 4 Долговечность (бездорожье): 2</p>	M70T4	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 4 Долговечность (бездорожье): 3</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 4 Долговечность (бездорожье): 3</p>
M70CT4 (Колодка для тяжелых условий)	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 4 Долговечность (бездорожье): 4</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 3 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 4 Долговечность (бездорожье): 4</p>	S70C	<p>Защита от контакта с ободом: 5 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 4</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 5 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 4</p>
S70C (Колодка для тяжелых условий)	<p>Защита от контакта с ободом: 5 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 4</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 5 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 4</p>	S70T S65T	<p>Защита от контакта с ободом: 5 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 4</p>	<p>Защита от контакта с ободом: 5 Эффективность во влажную погоду: 4 Низкий уровень шума: 3 Долговечность (на шоссе): 5 Долговечность (бездорожье): 4</p>

Тормозные колодки для системы картриджного типа

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
M70R2 для тяжелых условий	XTR SHIMANO DEORE XT	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	Картридж входит в комплект	1	Y8AA98200
	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	Картридж входит в комплект	2	Y8AA98212
BR-M950 (керамические)	XTR 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	Картридж входит в комплект	1	Y8AA98040
BR-M950 (керамические) (2 пары)	SHIMANO DEORE LX 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	Картридж входит в комплект	2	Y8AA98042
S70C (для тяжелых условий)	XTR SHIMANO DEORE XT	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	Картридж входит в комплект	1	Y8A298030
S70C (для тяжелых условий) (2 пары)	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	Картридж входит в комплект	2	Y8A298032
M70CT4 (для тяжелых условий)	XTR SHIMANO DEORE XT	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	Картридж входит в комплект	1	Y8A298060
M70CT4 (для тяжелых условий) (2 пары)	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	Картридж входит в комплект	2	Y8A298062
R55C (BR-F700/F800)	SHIMANO CAPREO	X	-	***	X	-	-	BR-F800, BR-F700	Картридж входит в комплект	1	Y8CU98020

Тормозные колодки

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
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		10	Y8GK98100

Колодки для дисковых тормозов



6-болтовый ротор дискового тормоза



Мощность торможения
*** Средняя
**** Выше среднего
***** Высокая мощность



Металлические колодки
Более высокое тормозное усилие и износостойкость



Пластиковые колодки
Более низкий уровень шума и лучшая модуляция



Охлаждающее ребро
Обеспечивает более длительный срок службы колодки и меньший износ благодаря охлаждающей технологии



Титановые задние пластины
Титановые задние пластины с пластиковыми колодками для снижения веса



Титановые задние пластины
Титановые задние пластины с металлическими колодками для снижения веса



Сухие условия
Хорошо работают в сухих условиях



Влажные условия
Хорошо работают во влажных условиях



Технические характеристики тормозных колодок дисковых тормозов SHIMANO

Пластиковая колодка

- Гибкий компаунд
- Меньше шума
- Нацелена на управляемую работу
- Специальная конструкция для сухих и влажных условий



Металлическая колодка

- Жесткий компаунд
- Большой срок службы
- Сильное торможение в тяжелых условиях
- Специальная конструкция для условий грязи и песка



Новый полимерный фрикционный материал

- Постоянно плавная и бесшумная работа тормоза
- Предсказуемое тормозное усилие
- Износостойкость на 40% выше, чем у предыдущих моделей

Новинка	Назад
D03S	D01S
H03A	H01A
G03A	G02A
G03S	G02S
J03A	J02A
K03Ti	K02Ti
K03S	K02S
L03A	L02A

N03A изготовлена из того же полимерного материала, что и новые колодки.

Совместимость калипера и ротора дискового тормоза

Калипер тормоза	Материал тормозных колодок	Тип колодок	Ротор дискового тормоза			
			203 мм (L)	180 мм (M)	160 мм (S)	140 мм (SS)
BR-M9100 **** BR-M9120 BR-M9000 BR-M9020 BR-M8100 BR-M8120 BR-M8000 BR-M8020	Металл/ пластик	Узкий вариант	RT-MT900-L SM-RT30-L** SM-RT99-L RT-EM910-L* RT-MT800-L RT-EM900-L* SM-RT86-L RT-MT810-L* SM-RT81-L RT-EM600-L* SM-RT76-L RT-EM300-L**,** SM-RT70-L SM-RT66-L SM-RT64-L	RT-MT900-M SM-RT56-M** SM-RT99-M SM-RT54-M** RT-MT800-M SM-RT30-M** SM-RT86-M SM-RT26-M** SM-RT81-M SM-RT10-M** SM-RT76-M RT-EM910-M* SM-RT70-M RT-EM900-M* SM-RT66-M RT-EM810-M* SM-RT64-M RT-EM800-M* RT-EM600-M* RT-EM300-M**,**	RT-MT900-S SM-RT56-S** SM-RT900-S SM-RT54-S** SM-RT99-S SM-RT30-S** RT-MT800-S SM-RT26-S** SM-RT800-S SM-RT10-S** SM-RT86-S RT-EM910-S* SM-RT81-S RT-EM900-S* SM-RT76-S RT-EM810-S* SM-RT70-S RT-EM800-S* SM-RT66-S RT-EM600-S* SM-RT64-S RT-EM300-S**,**	RT-MT900-SS SM-RT900-SS SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS RT-MT800-SS SM-RT800-SS SM-RT800-SS SM-RT81-SS SM-RT70-SS
BR-S700 BR-S7000	Пластик					
BR-T675 BR-T615 BR-M4050 BR-MT500 BR-M446 BR-MT400 BR-M3050	Пластик	Широкий вариант		SM-RT56-M SM-RT54-M SM-RT30-M SM-RT26-M SM-RT10-M RT-EM300-M	SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S RT-EM300-S	
BR-UR300	Пластик	Широкий вариант		SM-RT56-M SM-RT54-M SM-RT30-M SM-RT26-M SM-RT10-M RT-EM300-S**,**	SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S RT-EM300-S**,**	
BR-R9170*** BR-R8070 BR-R7070 BR-RS805 BR-R785 BR-RS785 BR-RS505 BR-RS405 BR-RX810 BR-RX400	Металл/ пластик	Узкий вариант		RT-MT900-M SM-RT56-M** RT-MT800-M SM-RT54-M** SM-RT99-M SM-RT30-M** SM-RT86-M SM-RT26-M** SM-RT81-M SM-RT10-M** SM-RT70-M RT-EM910-M* SM-RT66-M RT-EM900-M* SM-RT64-M RT-EM810-M* RT-EM800-M* RT-EM600-M* RT-EM300-M**,**	SM-RT900-S SM-RT56-S** SM-RT900-S SM-RT54-S** SM-RT800-S SM-RT30-S** RT-MT800-S SM-RT26-S** SM-RT99-S SM-RT10-S** SM-RT86-S RT-EM910-S* SM-RT81-S RT-EM900-S* SM-RT70-S RT-EM810-S* SM-RT66-S RT-EM800-S* SM-RT64-S RT-EM600-S* RT-EM300-S**,**	SM-RT900-SS RT-MT900-SS SM-RT800-SS RT-MT800-SS SM-RT99-SS SM-RT800-SS SM-RT99-A-SS SM-RT800-SS SM-RT81-SS SM-RT70-SS
BR-CX77 BR-R517 BR-R317 BR-RS305	Металл/ пластик	Узкий вариант			SM-RT99-S SM-RT70-S SM-RT86-S SM-RT66-S SM-RT81-S SM-RT64-S	SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS
BR-U5000**	Металл/ пластик	Узкий вариант		SM-RT99-M SM-RT70-M SM-RT86-M SM-RT66-M SM-RT81-M SM-RT64-M	SM-RT99-S SM-RT70-S SM-RT86-S SM-RT66-S SM-RT81-S SM-RT64-S	SM-RT500-SS SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS

* Ротор дискового тормоза для датчика скорости SM-DUE11, только задний. ** Только полимерная колодка. *** Отсутствует совместимость с задними роторами дискового тормоза 180 мм (M). **** Отсутствует совместимость с роторами дискового тормоза 203 мм (L).

ПРИМЕЧАНИЕ

1. SM-RT56/SM-RT54/SM-RT30/SM-RT26/SM-RT10 совместимы только со спецификацией с полимерной колодкой. При использовании металлических колодок ротор дискового тормоза будет быстро поврежден.
2. При использовании ротора дискового тормоза диаметром 140 мм тормозное усилие меньше, чем при 160 мм. Пожалуйста, убедитесь, что тормозное усилие достаточно для ваших целей. Ротор дискового тормоза диаметром 140 мм рекомендован для использования только на задних колесах.
3. 2-компонентные роторы дисковых тормозов узкого типа несовместимы с калипером для ротора широкого типа вследствие заедания.
4. BR-UR300 не требует переднего установочного держателя и заднего переходника.



Характеристики колодок

Номер модели	B01S	M05	Номер модели	G04Ti	G04S
Тип	Пластик	Пластик	Тип	Металл	Металл
Тип формы широких тормозных колодок			Форма колодок Узкие		
	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность		Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность
Номер модели	G03A	G03S	Номер модели	J04C	J03A
Тип	Пластик	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие			Форма колодок Узкие		
	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность		Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность
Номер модели	K04Ti	K04S	Номер модели	K03Ti	K03S
Тип	Металл	Металл	Тип	Пластик	Пластик
Форма колодок Узкие			Форма колодок Узкие		
	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность		Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность
Номер модели	L04C	L03A	Номер модели	M06	M07Ti
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие			Форма колодок Узкие		
	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность		Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность
Номер модели	D02S	D03S	Номер модели	H03C	H03A
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие			Форма колодок Узкие		
	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность		Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность
Номер модели	N04C	N03A			
Тип	Металл	Пластик			
Форма колодок Узкие					
	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность	Модуляция Низкий уровень шума Питание Отсутствие снижения эффективности Долговечность			

* Износостойкость новых полимерных колодок на 40% выше, чем у колодок используемых в данный момент.

Колодки для дискового тормоза											
Номер модели	Форма колодки	ТИП BR	Материал	Охлаждающее ребро	Мощность торможения	Серия	Совместимая модель	Примечание	Код 1 пара	Код 25 пар	Код 50 пар
B01S	Широкий вариант		Пластик	-	****	SHIMANO	BR-C501, BR-M575, BR-M525, BR-M495, BR-M486, BR-M485, BR-M475, BR-M465, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M416, BR-M416A, BR-M415, BR-M4050, BR-M3050, BR-M395, BR-M375, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-T675, BR-T615, BR-TX805, BR-MT500, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300	В комплект входят шпильки 3 типов	EBPB01SRESINA	EBPB01SRESINBS	EBPB01SRESINCS
E01S			Металл	-	*****		BR-M575, BR-M486, BR-M485	Y8FL98010	-	-	
M05			Пластик	-	****		BR-C601, BR-M515, BR-M515LA	Y8V698010	-	-	
G04Ti			Металл	-	*****	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO ALFINE, SHIMANO	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000, BR-S700, BR-CX77, BR-RS785, BR-R785, BR-R517, BR-R317		Y8LW98010	-	-
G04S			Металл	-	*****		BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000, BR-S700, BR-CX77, BR-RS785, BR-R785, BR-R517, BR-R317		Y8MY98010	-	-
G03A			Пластик	-	****		По сравнению G02A долговечность увеличена на 40%	Y8LV98010	Y8LV98011	Y8LV98015	
G03S			Пластик	-	****		По сравнению G02S долговечность увеличена на 40%	Y8WW98030	Y8WW98031	-	
J04C			Металл	X	*****		По сравнению J02A долговечность увеличена на 40%	Y8LW98030	Y8LW98031	-	
J03A	Пластик	X	****		Y8Z298010	Y8Z298011	-				
K04Ti	2-поршневой		Металл	-	*****	XTR(M9100), DURA-ACE, SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO 105, SHIMANO TIAGRA, SHIMANO GRX, SHIMANO	BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400		Y8PU98020	-	-
K04S			Металл	-	*****		BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400		Y8N398020	-	-
K03Ti			Пластик	-	****		По сравнению K02Ti долговечность увеличена на 40%	Y1XC98010	-	-	
K03S			Пластик	-	****		По сравнению K02S долговечность увеличена на 40%	Y8Y898010	-	-	
L04C			Металл	X	*****		По сравнению L02A долговечность увеличена на 40%	Y8N398040	-	-	
L03A	Пластик	X	****		Y8PU98040	Y8PU98041	-				
M02	Узкий вариант		Пластик	-	****	SHIMANO DEORE	BR-M555		Y8B598040	-	-
M03			Металл	-	*****	SHIMANO DEORE XT	BR-M755		Y8B298060	-	-
M04			Пластик	-	****			Y8B298090	-	-	
M06			Металл	-	*****	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-T665, BR-T605		Y8CL98010	-	-
M07Ti			Пластик	-	****	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE, SHIMANO ALFINE, SHIMANO	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		Y8E598020	-	-
A01S			Пластик	-	****		Y8EP98010	Y8EP98011	-		
D02S			Металл	-	*****	SHIMANO DEORE XT, SLX, SAINT, ZEE, SHIMANO	BR-M8120, BR-M7120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420	По сравнению D01S долговечность увеличена на 40%	Y1XM98010	-	-
D03S			Пластик	-	****						
H03C	4-поршневой		Металл	X	*****	SHIMANO DEORE XT, SAINT, ZEE	BR-M8020, BR-M820, BR-M640	По сравнению H01A долговечность увеличена на 40%	Y8VT98020	-	-
H03A			Пластик	X	****				Y1XM98020	-	-
N04C			Металл	X	*****	XTR, SHIMANO DEORE XT, SLX	BR-M9120, BR-M8120, BR-M7120		Y1XD98020	-	-
N03A	Пластик	X	****				Y1XD98010	-	-		

Проставка колодки		
Код	Номер модели	
Y8J709000	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, 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, BR-S7000	
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-4770, BR-RX810, BR-RX400, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000	
Y1Y003000	BR-M8120, BR-M7120, BR-MT520, BR-MT420	

Проставка для прокачки		
Код	Номер модели	
Y8J712000	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, 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-M8120, BR-M8020, BR-M7120, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420	
Y8J712100	BR-M6000, BR-M615, BR-S7000	
Y8N219000	BR-M9100, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RX810, BR-RX400, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000	

Роторы для дисковых тормозов

Ротор дискового тормоза ICE TECHNOLOGIES FREEZA
 - Снижение нагревания на -50°C
 - Увеличение тормозного усилия на 20%
 - Продление срока службы колодки на 20%

В технологии SHIMANO ICE TECHNOLOGIES реализован совершенный многослойный ротор дискового тормоза, включающий алюминиевые охлаждающие ребра для улучшенного отвода тепла. Увеличенная площадь поверхности для рассеивания тепла.

Алюминий, Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь

ВЕТЕР ВЕТЕР

Температура ротора (°C)

500
-50°C
-30°C
0

ICE TECHNOLOGIES ICE TECHNOLOGIES ICE TECHNOLOGIES
ADVANCED ULTIMATE ULTIMATE

Новая конструкция ротора дискового тормоза с краской с высокой теплопроводящей способностью SM-RT900, RT-MT900

Ротор дискового тормоза ICE-TECHNOLOGY
 - Большой срок службы колодки
 - Значительно более тихое торможение

Трехслойные роторы, а также тормозные колодки ICE-TECHNOLOGIES значительно снижают нагревание тормозной системы. В результате уменьшается износ деталей, что обеспечивает неизменно высокую эффективность тормозов даже на затяжных спусках.

Алюминий, Нержавеющая сталь

О тормозном усилии и износе тормозов

Эффект охлаждения ротора дискового тормоза ICE-TECHNOLOGY

Тормозное усилие

Время

Увеличение тормозного усилия на 20%

Обычный ротор дискового тормоза

Температура (°C)

Время

Обычный ротор дискового тормоза

Ротор дискового тормоза ICE-TECHNOLOGY

Снижение нагревания на 50°C

Ротор дискового тормоза														
Крепление	Номер модели	Индикатор эффективности	Технология	МТБ	ШОССЕ	E-BIKE	Серия	Совместимость тормозных колодок		Размер ротора дискового тормоза	Стопорное кольцо		Шлицевое стопорное кольцо	5/8-болтовое крепление
								Металл	Пластик		Металл	Внешнее		
SM-RT900	SM-RT900		DURA-ACE	-	X	-	DURA-ACE	X	X	160 мм	X	-	ISMRT900S	
				-	X	-		X	X	140 мм	X	-	ISMRT900SS	
	SM-RT800		SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO GRX	-	X	-	SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO GRX	X	X	160 мм	X	-	ISMRT800S	
				-	X	-		X	X	140 мм	X	-	ISMRT800SS	
RT-MT900	RT-MT900		XTR	X	-	-	XTR	X	X	203 мм	X	IRTMT900LE	IRTMT900L	
				X	-	-		X	X	180 мм	X	IRTMT900ME	IRTMT900M	
				X	-	-		X	X	160 мм	X	IRTMT900SE	IRTMT900S	
	NOBINKA RT-MT800		SHIMANO DEORE XT	X	-	-	SHIMANO DEORE XT	X	X	140 мм	X	IRTMT900SSE	IRTMT900SS	
				X	-	-		X	X	180 мм	X	IRTMT800ME	IRTMT800MI	
				X	-	-		X	X	160 мм	X	IRTMT800SE	IRTMT800SI	
SM-RT70	SM-RT70		SLX	X	-	-	SLX	X	X	203 мм	-	ISMRT70LE	ISMRT70L	
				X	-	-		X	X	180 мм	-	ISMRT70ME	ISMRT70M	
	SM-RT500		METREA	X	X	-	SHIMANO 105, SHIMANO GRX, SLX	X	X	160 мм	-	ISMRT70SE	ISMRT70S	
				X	-	-		X	X	140 мм	-	ISMRT70SSE	ISMRT70SS	
SM-RT500	SM-RT500		METREA	X	-	-	METREA	-	X	140 мм	-	-	ISMRT500SS	

Ротор дискового тормоза														
Крепление	Номер модели	Индикатор эффективности	Технология	MTB	ШОССЕ	E-BIKE	Серия	Совместимость тормозных колодок		Размер ротора дискового тормоза	Стороннее кольцо	Шлицевое стопорное кольцо		5/6-болтовое крепление
								Металл	Пластик			Внешнее	Внутреннее	
	CENTER LOCK	SELECT	Стандарт	-	-	-	SHIMANO DEORE, SHIMANO GRX	X	X	203 мм	-	ESMRT64LEC	ESMRT64LI3C	
								X	X	180 мм	-	ESMRT64MEC	ESMRT64MI3C	
								X	X	160 мм	-	ESMRT64SEC	ESMRT64SI3C	
								X	-	180 мм	-	ESMRT54ME	ESMRT54MI3	
								X	-	160 мм	-	ESMRT54SE	ESMRT54SI3	
								X	-	203 мм	-	ESMRT30L2		
								X	-	180 мм	-	ESMRT30M2		
								X	-	160 мм	-	ESMRT30S2		
								X	-	180 мм	-	ESMRT10M2		
								X	-	160 мм	-	ESMRT10S2		
	6 болтов	SELECT	Стандарт	-	-	-	SHIMANO DEORE XT	X	X	203 мм	-	-	-	ISMRT86L2
								X	X	180 мм	-	-	-	ISMRT86M2
								X	X	160 мм	-	-	-	ISMRT86S2
								X	-	203 мм	-	-	-	ISMRT76L2
								X	-	180 мм	-	-	-	ISMRT76M2
								X	X	160 мм	-	-	-	ISMRT76S2
								X	-	203 мм	-	-	-	ISMRT66L
								X	-	180 мм	-	-	-	ISMRT66M
								X	-	160 мм	-	-	-	ISMRT66S
								X	-	180 мм	-	-	-	ESMRT56MC
	CENTER LOCK	ULTIMATE	Стандарт	-	-	-	SHIMANO STEPS	X	X	203 мм	X	IRTEM910LE	IRTEM910LI	
								X	X	180 мм	X	IRTEM910ME	IRTEM910MI	
								X	X	160 мм	X	IRTEM910SE	IRTEM910SI	
								X	X	203 мм	X	IRTEM810LE	IRTEM810LI	
								X	X	180 мм	X	IRTEM810ME	IRTEM810MI	
								X	X	160 мм	X	IRTEM810SE	IRTEM810SI	
								X	X	203 мм	-	ERTEM600LEC	ERTEM600LI3C	
								X	X	180 мм	-	ERTEM600MEC	ERTEM600MI3C	
								X	X	160 мм	-	ERTEM600SEC	ERTEM600SI3C	
								X	X	203 мм	-	ERTEM300L		
	5-болтовое крепление с PCD 74 мм	SELECT	Стандарт	-	-	-	SHIMANO	X	X	160 мм	-	-	-	ISMRTC60S
								X	X	160 мм	-	-	-	ISMRTC60S

Тормозной шланг для дисковых тормозов



Жесткость тормозного шланга

Тормозной шланг для дисковых тормозов							
Номер модели	Серия	Соединение	Примечание	Код			
	SM-BH90-SBLS*1	SAINT	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBSLS100 Черный 1700 мм ISMBH90SBSLS170 Черный 2000 мм ISMBH90SBSLS200 Белый 1000 мм ISMBH90SBSLSW100 Белый 1700 мм ISMBH90SBSLSW170 Белый 2000 мм ISMBH90SBSLSW200			
	SM-BH90-SBLS*1	SHIMANO DEORE XT (BR-M8020)	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBSLS100B Черный 1700 мм ISMBH90SBSLS170B Черный 2000 мм ISMBH90SBSLS200B			
	SM-BH90-SBS*2	ZEE	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBSL100 Черный 1700 мм ISMBH90SBSL170 Черный 2000 мм ISMBH90SBSL200 Белый 1000 мм ISMBH90SBSW100 Белый 1700 мм ISMBH90SBSW170 Белый 2000 мм ISMBH90SBSW200			
	SM-BH90-SBM	XTR SHIMANO DEORE XT SLX	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBML100 Черный 1700 мм ISMBH90SBML170 Черный 2000 мм ISMBH90SBML200			
	SM-BH90-SBM	XTR (BR-M9120)	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBML100A Черный 1700 мм ISMBH90SBML170A Черный 2000 мм ISMBH90SBML200A			
	SM-BH90-SBM	XTR (BR-M9000) SHIMANO DEORE XT (BR-M8100/M8120/M8000) SLX (M7100/M7120/M7000)	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBML100A Черный 1700 мм ISMBH90SBML170A Черный 2000 мм ISMBH90SBML200A			
	SM-BH90-SB*3	XTR (M987, M985) SHIMANO DEORE XT SHIMANO ALFINE SLX	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH90SBL100 Черный 1700 мм ISMBH90SBL170 Черный 2000 мм ISMBH90SBL200 Белый 1000 мм ISMBH90SBW100 Белый 1700 мм ISMBH90SBW170 Белый 2000 мм ISMBH90SBW200			
	SM-BH90-JK-SSR	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA SHIMANO GRX	Прямое - Прямое	Черный 1000 мм ISMBH90JKSSL100 Черный 1700 мм ISMBH90JKSSL170			
	SM-BH90-SS	XTR (BR-M9100) SHIMANO DEORE SHIMANO DEORE LX BR-MT520	Прямое - Прямое	Черный 1000 мм ESMBH90SSL100 Черный 1700 мм ESMBH90SSL170 Черный 2000 мм ESMBH90SSL200 Белый 1000 мм ESMBH90SSW100 Белый 1700 мм ESMBH90SSW170 Белый 2000 мм ESMBH90SSW200			
	SM-BH59-SB*3	SHIMANO BR-R785	Прямое - Соединитель типа "банджо"	Черный 1000 мм ISMBH59SBL100 Черный 1700 мм ISMBH59SBL170 Белый 1000 мм ISMBH59SBW100 Белый 1700 мм ISMBH59SBW170			
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO MTB	Прямое - Прямое	Черный 1000 мм ESMBH59JKL100 Черный 1700 мм ESMBH59JKL170 Черный 2000 мм ESMBH59JKL200 Белый 1000 мм ESMBH59JKW100 Белый 1700 мм ESMBH59JKW170 Белый 2000 мм ESMBH59JKW200			
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO ШОССЕ	Прямое - Прямое	Черный 1000 мм ISMBH59JKSSL100 Черный 1700 мм ISMBH59JKSSL170 Белый 1000 мм ISMBH59JKSSW100 Белый 1700 мм ISMBH59JKSSW170			

*1: Удлиненный соединитель типа "банджо", короткий болт *2: Стандартный соединитель типа "банджо", короткий болт *3: Стандартный соединитель типа "банджо", стандартный болт *4: Соединительный вставной штифт для SM-BH90

Адаптер крепления дискового тормоза

Для калипера со стоечным креплением типа Post mount							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме		Размер ротора дискового тормоза				
			140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)	
	Спереди	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-	-
			160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-
			180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ISMMA90F203PPM
			203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму
	Международный стандарт A			-	ISMMA90F160PS	-	-
	Сзади	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-	-
			160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-
			180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ISMMA90F203PPM
			203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму
	Международный стандарт A			ISMMA90R140PS	ISMMA90R160PS	ISMMA90R180PS	-
	Спереди	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	-	-
			160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA
			180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ESMMAF203PPM
			203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму
	Международный стандарт A			-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA
	Плоское крепление			ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	-	-
	Сзади	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	-	-
			160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA
			180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ESMMAF203PPM
			203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму
Международный стандарт A			-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	
Плоское крепление			ISMMAF140PDH	ISMMAF160PDH	-	-	

*Включает только крепежный болт конвертера для крепления толщиной 25 мм. Болты для креплений другой толщины см. на стр. 18.

Калипер международного стандарта A						
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме		Размер ротора дискового тормоза			
			140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)
	Спереди	Крепление типа Post mount	-	-	ISMMAF180SPA	ISMMAF203SPA
		Международный стандарт A	-	Монтаж на раму	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA
	Сзади	Международный стандарт A	-	Монтаж на раму	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA

Адаптер дискового ротора			
Номер модели	Примечание	Код	
SM-RTAD05	Для установки 6-болтового ротора дискового тормоза на колесо/втулку с системой CENTER LOCK.	ESMRTAD05	

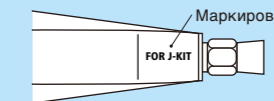
Стопорное кольцо для полой оси E-THRU 15 мм/полой оси 20 мм		
Примечание	Код	
Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU, внешний шлиц (металлический)	Y26L98030	
Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU, внешний шлиц (стандартный)	Y24698030	
НОВИНКА Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU, внутренний и внешний шлиц	Y8JX98020	



Совместимость соединительных вставок

Тормозная ручка	Соединительная вставка	
	Y8N298020	Y8N298040
Стандартная спецификация	Совместимость	Совместимость
Спецификация с соединительным комплектом J-KIT	Совместимость отсутствует	Совместимость

Новинка: для стандартной тормозной ручки в спецификации с соединительным комплектом J-KIT



Текущий вариант: для стандартной тормозной ручки

SHIMANO SM-BH59

Новинка: для стандартной тормозной ручки и спецификации с соединительным комплектом J-KIT

SHIMANO SM-BH59-JK

При укорачивании или замене шлангов на системах с соединительным комплектом J-KIT обязательно используйте новую вставку шланга. Все встроенные соединения и любые тормозные ручки с маркировкой "FOR J-KIT" (для соединительного комплекта) требуют новую вставку шланга. Более старый вариант исключен из производства, но его все еще можно использовать на конце калипера и на системах, не относящихся без соединительного комплекта J-KIT. Новая вставка совместима с другими вариантами применения. *Во всех шлангах SM-BH90 используется серебристая вставка шланга, показывающая, относятся ли они к соединительному комплекту J-KIT или нет (Y8JA98020).

Для калипера с плоским креплением							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме		Размер ротора дискового тормоза				
			140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)	
	Сзади	140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMAF160DDA	-	-	

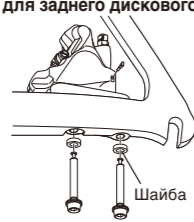
Конвертер для плоской рамы и калипера со стоечным креплением типа Post mount							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме		Размер ротора дискового тормоза				
			140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)	
	Спереди	Плоское крепление 140 мм	ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	-	-	
	Сзади	Плоское крепление 140 мм	ISMMAF140PDH	ISMMAF160PDH	-	-	

Монтаж тормозного калипера с плоским креплением типа Flat mount на раме велосипеда

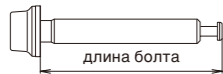
В случае использования ротора дискового тормоза диаметром 140 мм для заднего дискового тормоза



В случае использования ротора дискового тормоза диаметром 160 мм для заднего дискового тормоза



Длина крепежного болта плоского крепления типа Flat mount (мм)



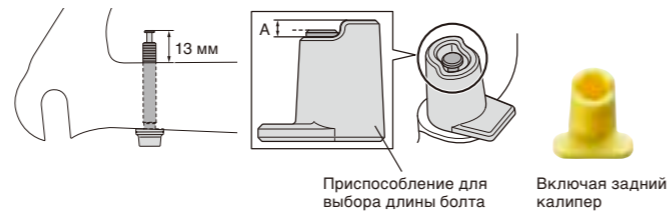
Крепежный болт для плоского крепления			
Толщина рамы	Длина болта	Единица (шт.)	Код
10 мм	23 мм	1	Y8N208000*2
15 мм	28 мм	1	Y8N208050*2
20 мм	33 мм	1	Y8N208010*2
25 мм	38 мм	1	Y8N208020*1
30 мм	43 мм	1	Y8N208030*2
35 мм	48 мм	1	Y8N208040*2

Болты для рам толщиной 25 мм включены в комплект конвертеров. Болты другой длины продаются отдельно.

*1 Входит в комплект калипера тормоза с плоским креплением

*2 Не входит в комплект калипера тормоза

Каким образом определить оптимальную длину болта с использованием приспособления для выбора длины болта?



Вставьте крепежный болт адаптера в зону крепления на раме и убедитесь, что длина выступающей части составляет 13 мм.

Примечание:

- При использовании селектора длины болта убедитесь, что конец болта попадает в зону А.
- При проверке длины болта не используйте шайбу.
- Такие же болты используются либо при креплении калипера напрямую на раму, либо при использовании адаптера крепления 140 или 160.

НОВИНКА Комплект крепежных болтов плоского крепления типа Flat mount

Код	Описание
Y13098623	Болты в 6 вариантах длины по 6 шт. каждый, по сниженной цене. Для профессионального использования дилерами и механиками.

Комплект деталей для технического обслуживания и ремонта дискового тормоза

№ по каталогу; Y13098618 (EN)
Y13098619 (DE)

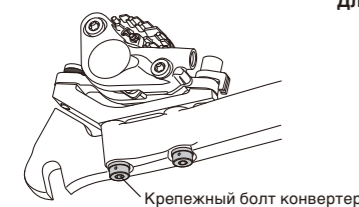
Описание

Комплект оригинальных мелких деталей SHIMANO для технического обслуживания гидравлического дискового тормоза.

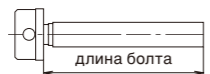
- 63 позиции/189 штук основных мелких деталей для дискового тормоза в двух коробках.
- Название позиции и кодовый номер печатаются на наклейке, что облегчает заказ.



Монтаж тормозного калипера со стоечным креплением типа Post mount с конвертером с плоским креплением типа Flat mount на раме велосипеда



Длина крепежного болта конвертера (мм)



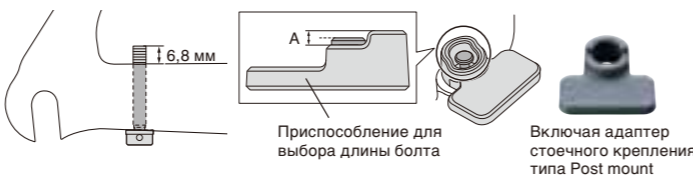
Длина крепежного болта конвертера		
Толщина рамы	Длина болта	Код
10 мм	16,8 мм	Y81743100*2
15 мм	21,8 мм	Y81743150*2
20 мм	26,8 мм	Y81743200*2
25 мм	31,8 мм	Y81743250*1
30 мм	36,8 мм	Y81743300*2
35 мм	41,8 мм	Y81743350*2

Болты для рам толщиной 25 мм включены в комплект конвертеров. Болты другой длины продаются отдельно.

*1 Входит в комплект конвертера крепления SM-MA-R140P/D (ISMMAR140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMAR160PDH)

*2 Не входит в комплект конвертера крепления

Каким образом определить оптимальную длину болта с использованием приспособления для выбора длины болта?



Вставьте крепежный болт адаптера в область крепления на раме и убедитесь в том, что длина выступающей части составляет 6,8 мм.

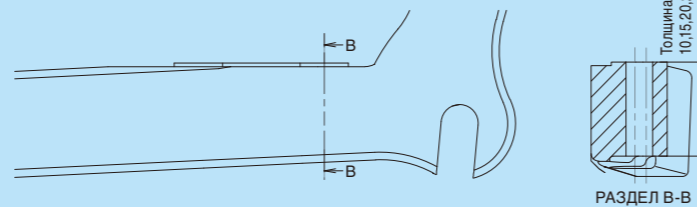
Примечание:

- При использовании селектора длины болта убедитесь, что конец болта попадает в зону А.
- При проверке длины болта не используйте шайбу.

Рекомендации по обслуживанию

Толщина заднего крепления



















Рамы с системой плоского крепления типа Flat mount будут иметь нижние перья разной толщины, которая будет определяться производителем. Они могут иметь толщину 10, 15, 20, 25, 30 и 35 мм. Должны использоваться болты, длина которых подходит для толщины рамы.





















Содержание	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно А
	Y8JA98030	2	(1) SM-BH90 Болт типа "банджо" и уплотнительное кольцо круглого сечения
	Y8JA04000	2	(2) SM-BH90 Болт типа "банджо"
	Y8JA09000	2	(3) SM-BH90 SBM Болт типа "банджо" (с прорезью)
	Y8H001500	2	(4) SM-BH90 Болт типа "банджо" для SAINT/ZEE
	Y8H298030	4	(5) SM-BH59 Комплект соединительных болтов
	Y8JA98010	2	(6) Комплект соединительных болтов (например, BR-M9000)
	Y8AL98020	2	(7) Комплект соединительных болтов (например, BR-M4050)
	Y8RD98010	2	(8) SM-BH90-JK-SSR Комплект соединительных болтов для фланца
	Y8JA98020	6	(9) SM-BH90 Обжимное кольцо и соединительная вставка
	Y8H298040	6	(10) SM-BH59 Обжимное кольцо и комплект вставок
	Y8VZ07000	2	(11) Прокачной винт
	Y8VZ98010	2	(12) Прокачной винт и уплотнительное кольцо круглого сечения
	Y8LF98010	2	(13) Прокачной ниппель и уплотнительное кольцо (например, BR-M9000)
	Y8CL98050	2	(14) Прокачной ниппель и уплотнительное кольцо (например, BR-M8000)

Содержание	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно А
	Y8ES98020	2	(15) Прокачной ниппель и уплотнительное кольцо (например, BR-T675)
	Y8B511001	5	(16) Уплотнительное кольцо круглого сечения для прокачного ниппеля
	Y8J798060	2	(17) Ось колодки и фиксатор
	Y8DB06100	6	(18) Шплинт
	Y8LF11000	2	(19) Ось колодки
	Y8J716000	8	(20) Фиксатор (например, BR-M9000)
	Y8NU03000	2	(21) Фиксатор (например, BR-R9170)
	Y8SY28000	10	(22) Уплотнительное кольцо круглого сечения для болта типа "банджо"
	Y8B214000	4	(23) Колпачок прокачного ниппеля
	Y8JA07000	2	(24) SM-BH90 Насадка шланга
	Y8N203210	2	(25) SM-BH59 Насадка шланга
	Y83098040	4	(26) Крепление шланга
	Y8N230000	1	(27) Крепежный кронштейн переднего калипера



Содержание			
	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно В
	Y8LS98020	2	(1) Крепежный болт калипера M6x18,7 и кольцо
	Y8DS98010	2	(2) Крепежный болт адаптера M6x18,7
	Y8C509020	2	(3) Крепежный болт калипера M6x18,7
	Y8LF08000	2	(4) Крепежный болт калипера M6x14,6
	Y8J721000	2	(5) Крепежный болт калипера M6x15,2
	Y8N204000	4	(6) Крепежный болт калипера А
	Y8N206000	4	(7) Крепежный болт калипера В
	Y81743350	4	(8) Крепежный болт конвертера M5x41
	Y81743300	4	(9) Крепежный болт конвертера M5x36
	Y81743250	4	(10) Крепежный болт конвертера M5x31
	Y81743200	4	(11) Крепежный болт конвертера M5x26
	Y81743150	4	(12) Крепежный болт конвертера M5x21
	Y81743100	4	(13) Крепежный болт конвертера M5x16
	Y81741100	4	(14) Крепежный болт конвертера M5x14
	Y8N208040	4	(15) Крепежный болт калипера С 35 мм
	Y8N208030	4	(16) Крепежный болт калипера С 30 мм
	Y8N208020	4	(17) Крепежный болт калипера С 25 мм
	Y8N208010	4	(18) Крепежный болт калипера С 20 мм

Содержание			
	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно В
	Y8N208050	4	(19) Крепежный болт калипера С 15 мм
	Y8N208000	4	(20) Крепежный болт калипера С 10 мм
	Y8N207000	4	(21) Штифт фиксации болта
	Y8NU02000	4	(22) Шайба
	Y8LF12000	4	(23) R-шайба
	Y81798020	2	(24) Гайка и шайба крепления калипера
	Y81703000	2	(25) Запорное кольцо (например, SM-MA-F180P/P2)
	Y8N205000	4	(26) Запорное кольцо (например, BR-RS805)
	Y8C511000	2	(27) Запорное кольцо (например, BR-RS785)
	Y8J709000	1	(28) Проставка колодки (например, BR-M9000)
	Y8FF18000	1	(29) Проставка колодки (например, BR-M820)
	Y8N219000	1	(30) Прокачная проставка (например, BR-R9170)
	Y8J712000	1	(31) Прокачная проставка (например, BR-M9000)
	Y8J712100	1	(32) Прокачная проставка (например, BR-M6000)
	Y8FF19000	1	(33) Прокачная проставка (например, BR-M820)
	Y8FZ05000	1	(34) Прокачная проставка (например, BR-M4050)
	Y8N218000	1	(35) Проставка колодки (например, BR-R9170)
	Y8J506000	1	(36) Проставка колодки (например, BR-M4050)



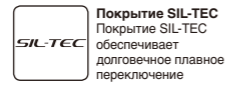
СИСТЕМЫ ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ/ ТОРМОЗНЫХ ТРОСОВ

Основа эффективности и управляемости

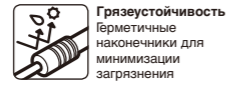
Тросы



SLR-EV
Система SLR-EV снижает сопротивление сдвиганию, что облегчает эксплуатацию и обеспечивает быстрое срабатывание



Покрытие SIL-TEC
Покрытие SIL-TEC обеспечивает долговечное плавное переключение



Грязеустойчивость
Герметичные наконечники для минимизации загрязнения



SLR
Система SLR обеспечивает снижение трения в калипере, ручке и на тросе



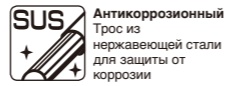
Низкое трение
Тросы формируются с криволинейной поверхностью для снижения трения



Наконечник троса шифтера



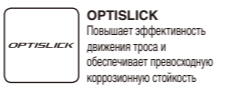
Полимерное покрытие
Тросы с полимерным покрытием снижают сопротивление сдвиганию, что облегчает эксплуатацию и обеспечивает быстрое срабатывание



Антикоррозийный трос
Трос из нержавеющей стали для защиты от коррозии



Наконечник тормозного троса МТВ



OPTISLICK
Повышает эффективность движения троса и обеспечивает превосходную коррозионную стойкость



Силиконовая смазка
SIS SP41 заранее смазан специальной силиконовой смазкой для легкого переключения



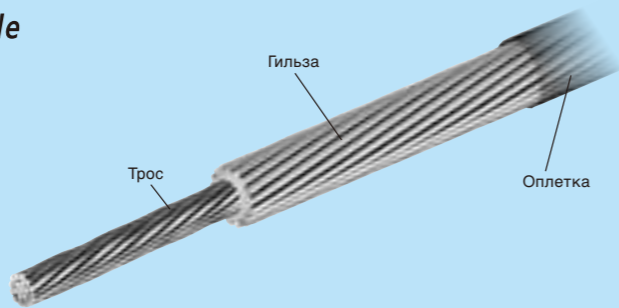
Наконечник тормозного троса для шоссе



Polymer Coated Cable

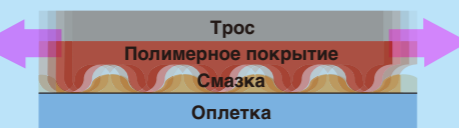
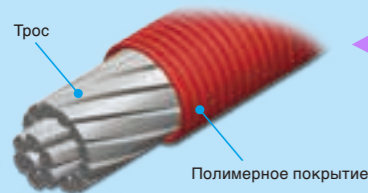
Передовые технологии для катания самого высокого уровня

Секрет заключается в новом полимерном покрытии, которое под микроскопом выглядит как группа трубок, обернутых вокруг троса. Это означает меньшую поверхность трения о внутреннее покрытие оплетки и долгое удержание смазки.

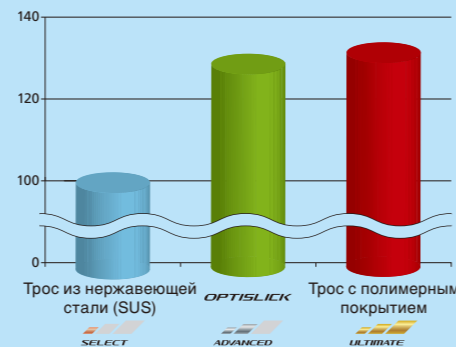


Рекомендуется для внутренней прокладки троса

Трос с полимерным покрытием



Гистограмма сравнения эффективности (нержавеющая сталь (SUS) =100)



Рекомендуется для внутренней прокладки троса



OPTISLICK

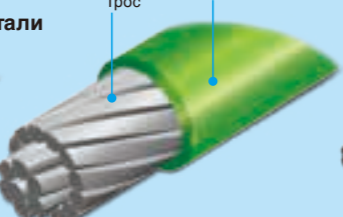
Передовые функции для серьезного катания

Тросы OPTISLICK имеют минимальный и однородный слой гальванического покрытия, который повышает эффективность прокладки троса и обеспечивает отличную устойчивость к коррозии.

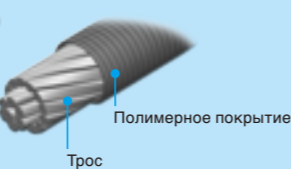
Трос из нержавеющей стали



OPTISLICK Покрытием



Трос с полимерным покрытием



OT-RS900

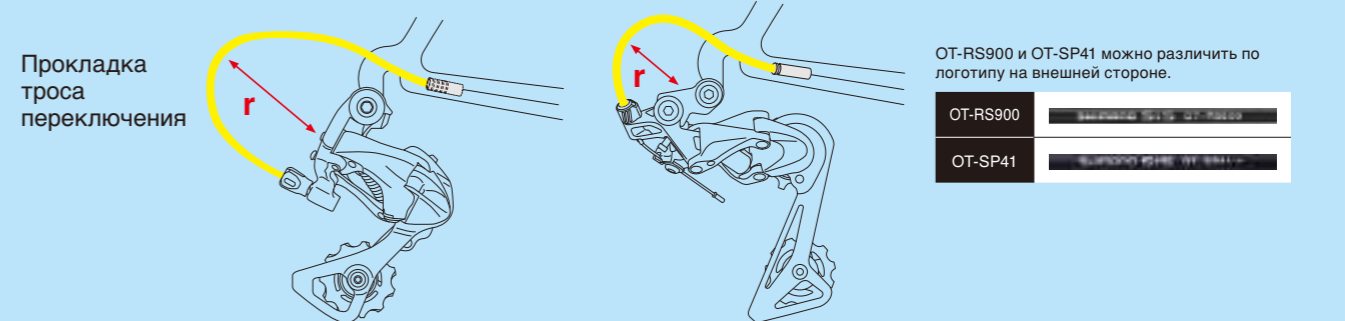
Сборку RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800 и RD-R7000 необходимо осуществлять на велосипеде со специальной оплеткой OT-RS900.



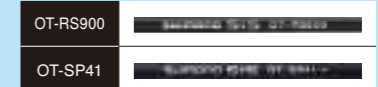
Назначение OT-RS900

Радиус (r) изгиба троса, прокладываемого от рамы велосипеда к RD-R9100, стал меньше по сравнению с радиусом, создаваемым с другими задними переключателями, как показано на рисунках ниже. Обычно используемая оплетка, OT-SP41, слишком жесткая для такого малого радиуса, что может повлечь за собой технические проблемы с регулировочным винтом и нарушить быстрое и плавное зацепление и отцепление заднего колеса от рамы. Использование OT-RS900 позволяет избежать таких проблем, поскольку жесткость OT-RS900 снижена. **OT-RS900 следует использовать только на стороне заднего переключателя. Не следует использовать на стороне шифтера/тормозной ручки.

Другие RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800, RD-R7000



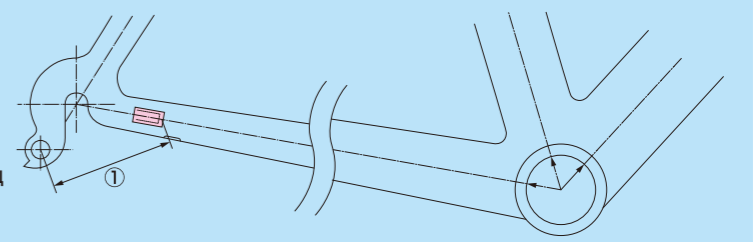
OT-RS900 и OT-SP41 можно различить по логотипу на внешней стороне.



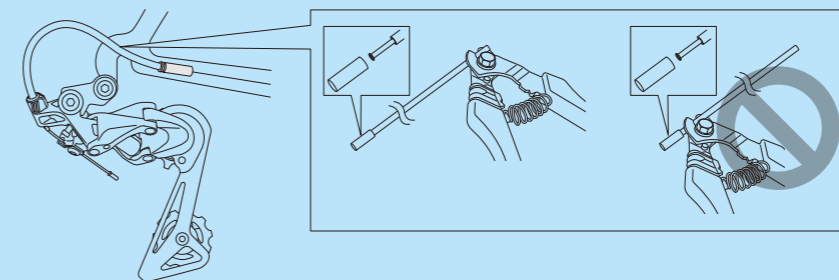
Сборка OT-RS900

Длину OT-RS900 следует правильно отрегулировать в зависимости от размеров рамы велосипеда. Это важно для поддержания оптимальных рабочих характеристик. При регулировке длины OT-RS900 следует обрезать с правильной стороны. Один из двух концов развальцовывается. Этот развальцованный конец вставляется в регулировочный винт переключателя, поэтому он должен сохраниться.

Встроенная прокладка провода (для шоссе варианта с 11 скоростями)



Длина оплетки (мм)	Оплетка	Размер ①						
		40 мм	50 мм	60 мм	80 мм	100 мм	125 мм	150 мм
	OT-RS900	110	130	150	170	200	220	240

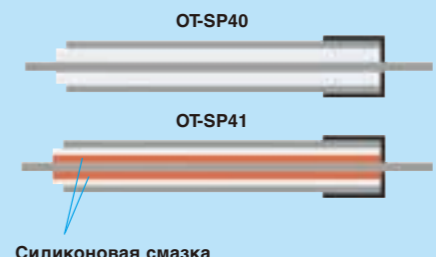


OT-SP41

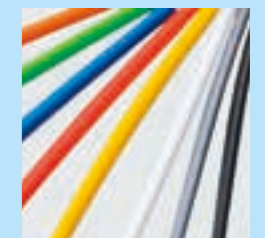
С SIS SP41 вся рубашка предварительно смазана специальной силиконовой смазкой для быстрого и точного переключения.

OT-SP41 максимально снижает трение троса для обеспечения быстрого отклика и легкого переключения без усилия. Кроме того, снижаются также потери энергии из-за задержки переключения и усталость от переключения, особенно при катании по местности с многочисленными подъемами и спусками или на длинные дистанции.

По многочисленным просьбам для оплетки доступны 8 вариантов цвета.



Силиконовая смазка



8 вариантов цвета

Тросы переключения передач для шоссейных велосипедов/МТБ

Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
	Трос переключения передач с полимерным покрытием		<ul style="list-style-type: none"> • Полимерное покрытие • ø 1,2 мм x 2100 мм, включая колпачок наконечника троса • Колпачок с длинным язычком (2 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) 	Y63Z98950
			<ul style="list-style-type: none"> • Полимерное покрытие • ø 1,2 мм x 2500 мм, включая колпачок наконечника троса • Колпачок с длинным язычком (2 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) 	Y63Z98970
	Трос переключения передач OPTISLICK		<ul style="list-style-type: none"> • OPTISLICK • ø 1,2 мм x 2100 мм, включая наконечник троса 	Y60198100
	Трос переключения передач из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • Трос переключения передач из нержавеющей стали • ø 1,2 мм x 2100 мм, включая наконечник троса 	Y60098911
	Тросы переключения передач из нержавеющей стали для tandemных версий		<ul style="list-style-type: none"> • Трос переключения передач из нержавеющей стали • ø 1,2 мм x 3000 мм, включая наконечник троса 	Y60030014
	стальной трос переключения передач		<ul style="list-style-type: none"> • 10 комплектов в упаковке • ø 1,2 мм x 2100 мм • Сталь 	Y60098100

Оплетка троса переключения передач для шоссейных велосипедов/МТБ

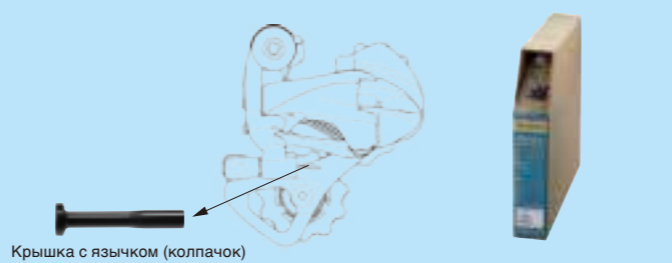
Описание	Длина	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Шоссе/МТБ • ø 4 мм • без колпачков оплетки 	50 м		Черный	Y60098580
			Белый	Y60098581
			Серый хай-тек	Y60098590
			Красный	Y60098592
			Синий	Y60098591
			Желтый	Y60098593
	25 м		Зеленый	Y60098594
			Оранжевый	Y60098595

Описание	Длина	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Шоссе • Следует использовать с RD-R9100 • 10 в комплекте • Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.) • Колпачок оплетки с длинным язычком (1 шт.) 	240 мм		Черный	Y0BM98011
			Белый	Y0BM98021
			Красный	Y0BM98031
			Серый хай-тек	Y0BM98041

Рекомендации по обслуживанию

Крышка с язычком (колпачок)

Крышки с язычком, поставляемые с 12- и 11-скоростными задними переключателями, предназначены для обеспечения опрятного внешнего вида тросов и аккуратной прокладки. Они рассчитаны на замену вместе с тросом. Любой трос с полимерным покрытием, продаваемый нами, имеет в комплекте крышку с язычком. Сумка с помощью липкой ленты крепится спереди на коробки для документов.



Комплекты тросов переключения передач для шоссейных велосипедов

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачок оплетки с длинным язычком (3 шт.) • Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.) • Наконечник троса (2 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) • Колпачок оплетки для переднего переключателя в случае полной прокладки троса в оплетке (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1700 мм • OT-RS900 (1 шт.) 		Черный	Y0BM98010
					Белый	Y0BM98020
					Красный	Y0BM98030
					Серый хай-тек	Y0BM98040

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачок оплетки с длинным язычком (3 шт.) • Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.) • Наконечник троса (2 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1700 мм 		Черный	Y63Z98910
					Белый	Y63Z98920
					Красный	Y63Z98930
					Серый хай-тек	Y63Z98940
					Синий	Y63Z98991
					Желтый	Y63Z98992
					Зеленый	Y63Z98990
					Оранжевый	Y63Z98980


Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачки оплетки SIS-SP40 (3 шт.) • Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1700 мм • OT-RS900 (1 шт.) 		Черный	Y8ZG98090
					Белый	Y8ZG98100
					Красный	Y8ZG98110
					Серый хай-тек	Y8ZG98120

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачки оплетки SIS-SP40 (3 шт.) • Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1700 мм 		Черный	Y60198010
					Белый	Y60198030
					Красный	Y60198040
					Серый хай-тек	Y60198020
					Синий	Y60198070
					Желтый	Y60198080
					Зеленый	Y60198060
					Оранжевый	Y60198050


Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Трос из нержавеющей стали 2100 мм (2 шт.) • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки оплетки SIS-SP40 (4 шт.) • Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.) • Герметичный колпачок оплетки OT-SP41 для заднего переключателя (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 1700 мм 		Черный	Y60098022






Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Стальной трос 2100 мм (2 шт.) 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Колпачки оплетки SIS-SP40 (6 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SIS40 1700 мм 		Черный	Y60098501






Комплекты тросов переключения передач для МТБ



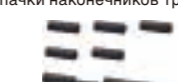


Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 с полимерным покрытием						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • ø 1,2 мм x 1800 мм • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (2 шт.) • Герметичные колпачки оплетки, алюминиевые (2 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (7 шт.) • Резиновые насадки (7 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Крышка с язычком для переднего/заднего переключателя (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3300 мм 		Черный	Y01V98110
					Белый	Y01V98111

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK (Также работает для ручки подседельного штыря SL-MT800-IL)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • ø 1,2 мм x 1800 мм • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (9 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.) • Резиновая насадка (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3300 мм 		Черный	Y60198090
					Белый	Y60198091

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 из нержавеющей стали						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • ø 1,2 мм x 1800 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (9 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.) • Резиновая насадка (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3000 мм 		Черный	Y60098021

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 с полимерным покрытием (только для заднего переключателя)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (1 шт.) • Герметичные колпачки оплетки, алюминиевые (1 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (4 шт.) • Резиновые насадки (4 шт.) • Колпачки наконечников троса (1 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2000 мм 		Черный	Y01V98112

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK (только для заднего переключателя) (Также работает для ручки подседельного штыря SL-MT800-IL)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (5 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.) • Резиновые насадки (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2000 мм 		Черный	Y60198092

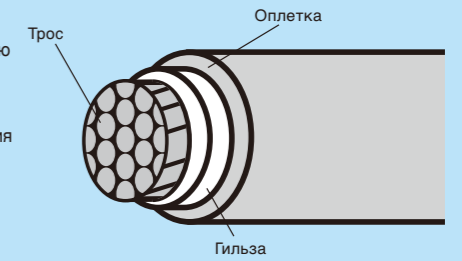
Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 из нержавеющей стали (только для заднего переключателя)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (5 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.) • Резиновые насадки (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2000 мм 		Черный	Y60098023

Типы оплетки тормозного троса:







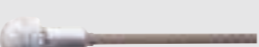





- BC-9000 : Оплетка тормозного троса SLR-EV для шоссе велосипедов – использует сверхгладкую внутреннюю подкладку, которая, кроме того, смазана специальной смазкой
- SLR : Оплетка тормозного троса для шоссе велосипедов – использует жесткое внутреннее покрытие для увеличения жесткости корпуса и обеспечения шоссе настройки
- M SYSTEM: Оплетка тормозного троса МТБ – использует мягкое внутреннее покрытие для увеличения гибкости корпуса, повышения модуляции и обеспечения горновелосипедной настройки

Polymer Coated Cable




Значительно меньшее усилие на тормозной ручке и ощущение более быстрого действия



Тормозные тросы для шоссе велосипедов/МТБ

Тормозные тросы для шоссе велосипедов					
	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
		Тормозной трос с полимерным покрытием		<ul style="list-style-type: none"> • Полимерное покрытие • ø 1,6 мм x 2000 мм • Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса • Колпачок оплетки с язычком для BC-9000 (2 шт.) 	Y8VZ98050
		Тормозной трос с покрытием SIL-TEC		<ul style="list-style-type: none"> • Покрытие SIL-TEC • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса 	Y80098320
		Тормозной трос из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь 	Y80098330
		Тормозной трос для tandemных версий из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 3500 мм • включая колпачок наконечника троса 	Y80035014

Тормозные тросы для МТБ					
	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
		Тормозной трос из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса 	Y80098210
		Тормозной трос для tandemных версий из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 3500 мм • Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса 	Y80Z35013

Тормозные тросы для шоссе велосипедов/МТБ					
	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
		Тормозной трос Шоссе/ МТБ тип W-End		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 2050 мм • W-End, сталь, включая колпачок наконечника троса • 10 комплектов 	Y80098410

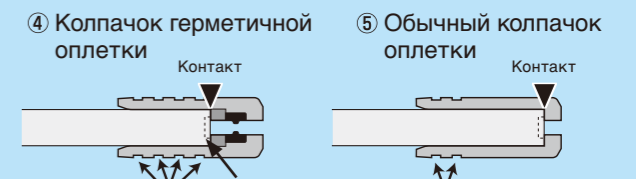
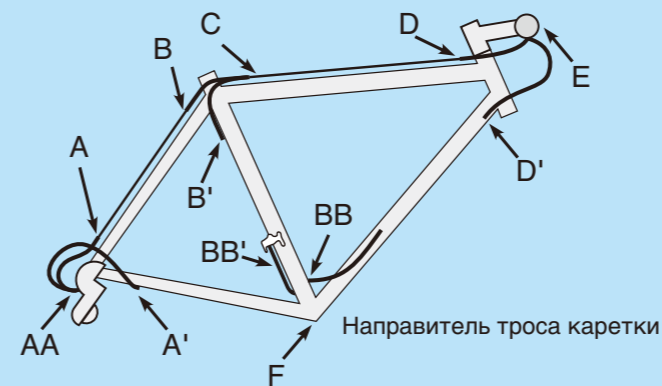
Колпачки и втулки

Колпачок наконечника троса					
	Тип	Описание	Код 10 шт.	Код 100 шт.	Код 500 шт.
	Переключение	Наконечник троса переключения (ø 1,2 мм)	Y62098060	Y62098030	Y62098035
	Тормоз	Наконечник тормозного троса (ø 1,6 мм)	Y62098070	Y62098040	Y62098045

*Сервисный контейнер

Втулки оплетки троса переключения								
	Материал	Описание	Внутренний диаметр колпачка (мм)	КОЛ-ВО шт. в коробке	Значок	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
①	Пластик	Втулка с коротким язычком для современных шоссе ST	4	1		Y63Z27000	-	-
②	Пластик	Колпачок с длинным язычком для троса с полимерным покрытием	4	1		Y63Z28000	100	Y63Z98960
	Алюминий	Наконечник оплетки ST-7900	4	4		Y6RT98170	50	Y6RT98175
	Алюминий	Для некоторых шоссе велосипедов требуется ступенчатая втулка	4	1		Y6Z290030	-	-
	Алюминий	Герметичная втулка SIS-SP40	4	1		Y6Z190010	-	-
③	Алюминий	Алюминиевый герметичный для заднего переключателя	4	1		Y6YX90010	100	Y6YX90011
	Сталь	Герметичная втулка SIS-SP50 для корпуса шифтера 5 мм	5	1		Y60E00010	-	-
④	Пластик	Наконечник оплетки с уплотнителем SIS-SP40	4	100		Y6Z298010	200	Y6Z298012
⑤	Пластик	Наконечник оплетки SIS-SP40 6 мм	4	100		Y6ZA98010	200	Y6ZA98012
⑥	Пластик	Наконечник с уплотнителем с язычком и резиновым чехлом для троса SP40 (4 комплекта) #6AM 9808	4	4		Y6AM98080	50	Y6AM98085

Втулки оплетки тормозного троса								
	Материал	Описание	Внутренний диаметр колпачка (мм)	КОЛ-ВО шт. в коробке	Значок	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
	Алюминий	Колпачок с язычком BC-9000	5	1		Y8YZ98060	-	-
	Алюминий	Герметичная тормозная втулка, оригинальная замена для BR-M950, BR-M739/серебристый	5	1		Y87298100	-	-
	Алюминий	Герметичная тормозная втулка, оригинальная замена для BR-M950, BR-M739/черный	5	1		Y87298110	-	-
	Сталь	Колпачки оплетки 6 мм для троса переключения передач/тормозного троса	5	100		Y60B98010	200	Y60B98011



МТВ/ТУРИЗМ

Показатель эффективности	Серия	Оплетка	Оплетка для заднего переключателя	Трос	Колпачок троса					Направитель троса под каретку
					AA	A/A'	B/V/C/D/D'	E	BB/BB'	
	XTR			С полимерным покрытием		Специальный, с уплотнением ⑥			С уплотнением* ④	SM-SP17 (долговечное исполнение)
	SHIMANO DEORE XT SLX SHIMANO DEORE				С уплотнением* ④			С уплотнителем ④		
	SAINT/ZEE	OT-SP41	-	OPTISLICK SUS		Специальный, с уплотнением ⑥	С уплотнителем ④			
	SHIMANO ALIVIO SHIMANO ACERA SHIMANO ALTUS									SM-SP18
	SHIMANO TOURNEY TX SHIMANO TOURNEY TZ			Нержавеющая сталь		Нормальный ⑤				

ШОССЕ/URBAN SPORT

Показатель эффективности	Серия	Оплетка	Оплетка для заднего переключателя	Трос	Колпачок троса					Направитель троса под каретку
					AA	A/A'	B/V/C/D/D'	E	BB/BB'	
	DURA-ACE/ SHIMANO ULTEGRA			С полимерным покрытием OPTISLICK	ALC уплотнением ③	С длинным язычком *1 С уплотнением (для рамы с внутренней прокладкой тросов) ②		С коротким язычком *2 ①	Нормальный ⑤	
	SHIMANO 105 (R7000)		OT-RS900							
	SHIMANO 105 (5800) SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA SHIMANO CLARIS Гидравлические ST	OT-SP41		OPTISLICK SUS	С уплотнителем ④	С уплотнением** ④	Нормальный ⑤			SM-SP17 (долговечное исполнение)
	SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA SHIMANO CLARIS (серия 5700/4600/3500/2400) METREA и ШОССЕ SL									
	SHIMANO TOURNEY			Нержавеющая сталь		Нормальный ⑤				SM-SP18

Рекомендуется использовать колпачок оплетки с язычком (*1, *2) для троса с полимерным покрытием.
 * Если передний/задний переключатель имеет большой угол перемещения, как, например, у велосипедов с задней подвеской, рекомендуется заменить этот колпачок на алюминиевый.
 Конец оплетки с алюминиевым колпачком должен быть на стороне переднего / заднего переключателя.
 ** В некоторых случаях необходимо подбирать подходящий колпачок в зависимости от конструкции рамы. Для езды по грязи рекомендуется использовать специальный герметичный колпачок.



Передние звезды



Шоссейные передние звезды

DURA-ACE				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-R9100 FC-R9100-P	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1VP34000
			Передняя звезда 36 зуб.-MT для 52-36 зуб.	Y1VP36000
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб.)	Y1VP39000
			Передняя звезда 42 зуб.-MX для 54/55-42 зуб.	Y1VP42000
			Передняя звезда 50 зуб.-MS для 50-34 зуб.	Y1VP98010
			Передняя звезда 52 зуб.-MT для 52-36 зуб.	Y1VP98020
			Передняя звезда 53 зуб.-MW для 53-39 зуб.	Y1VP98030
			Передняя звезда 54 зуб.-MX для 54-42 зуб.	Y1VP98040
FC-9000	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1N234000
			Передняя звезда 36 зуб.-MB (для 52-36 зуб.)	Y1N236000
			Передняя звезда 38 зуб.-MC (для 52-38 зуб.)	Y1N238000
			Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1N239000
			Передняя звезда 42 зуб.-ME (для 54-42 зуб. / 55-42 зуб.)	Y1N242000
			Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1N298080
			Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб.)	Y1N298110
			Передняя звезда 52 зуб.-MC (для 52-38 зуб.)	Y1N298120
			Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1N298090
			Передняя звезда 54 зуб.-ME (для 54-42 зуб.)	Y1N298130
			Передняя звезда 55 зуб.-ME (для 55-42 зуб.)	Y1N298140
FC-7900	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 39 зуб. (тип В для 52/53-39 зуб.)	Y1KY39000
			Передняя звезда 42 зуб. (тип А для 53/54/55-42 зуб.)	Y1KY42000
			Передняя звезда 44 зуб. (тип Е для 56-44 зуб.)	Y1KY44000
			Передняя звезда 52 зуб. (тип В для 52-39 зуб.)	Y1KY98010
			Передняя звезда 53 зуб. (тип А для 53-42 зуб.)	Y1KY98020
			Передняя звезда 53 зуб. (тип В для 53-39 зуб.)	Y1KY98030
			Передняя звезда 54 зуб. (тип А для 54-42 зуб.)	Y1KY98170
			Передняя звезда 55 зуб. (тип А для 55-42 зуб.)	Y1KY98180
FC-7950	Компактная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.	Y1KZ34000
			Передняя звезда 50 зуб. (тип В)	Y1KZ98010

СИСТЕМА ПРИВОДА

Создана для достижения непревзойдённой эффективности

SHIMANO ULTEGRA				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-R8000	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1W834000
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 46-36T/52-36 зуб.)	Y1W836000
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб.)	Y1W839000
			Передняя звезда 46 зуб.-MT (для 46-36 зуб.)	Y1W898010
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1W898020
			Передняя звезда 52 зуб.-MT (для 52-36 зуб.)	Y1W898030
FC-6800	Двойная		Передняя звезда 53 зуб.-MW (для 53-39 зуб.)	Y1W898040
			Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1P434000
			Передняя звезда 36 зуб.-MB (для 46-36зуб./52-36 зуб.)	Y1P436000
			Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1P439000
			Передняя звезда 46 зуб.-MB (для 46-36 зуб.)	Y1P498050
		Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1P498060	
FC-6700	Двойная	Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб.)	Y1P498070	
		Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1P498080	
		Передняя звезда 39 зуб. (серебристый)	Y1LJ39000	
		Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серебристый)	Y1LJ98090	
		Передняя звезда 53 зуб. (тип В, серебристый)	Y1LJ98100	
		Передняя звезда 39 зуб. (серый)	Y1JN39000	
FC-6703	Тройная	Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серый)	Y1LJ98150	
		Передняя звезда 53 зуб. (тип В, серый)	Y1LJ98160	
		Передняя звезда 30 зуб. (серебристый)	Y1LK30000	
		Передняя звезда 39 зуб. (тип D, серебристый)	Y1LK98020	
		Передняя звезда 52 зуб. (тип D, серебристый)	Y1LK98030	
		Передняя звезда 30 зуб. (серый)	Y1LK30001	
FC-6750	Компактная	Передняя звезда 39 зуб. (тип D, серый)	Y1LK98040	
		Передняя звезда 52 зуб. (тип D, серый)	Y1LK98050	
		Передняя звезда 34 зуб. (серебристый)	Y1LL34000	
		Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серебристый)	Y1LL98010	
		Передняя звезда 34 зуб. (серый)	Y1LL34010	
		Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серый)	Y1LL98020	

SHIMANO 105					
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код	
FC-R7000	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб., черный)	Y1WV34000	
			Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб., серебристый)	Y1WV34010	
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 52-36 зуб., черный)	Y1WV36000	
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 52-36 зуб., серебристый)	Y1WV36010	
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб., черный)	Y1WV39000	
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб., серебристый)	Y1WV39010	
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб., черный)	Y1WV98010	
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб., серебристый)	Y1WV98020	
			Передняя звезда 52 зуб.-MT (для 52-36 зуб., черный)	Y1WV98030	
			Передняя звезда 52 зуб.-MT (для 52-36 зуб., серебристый)	Y1WV98040	
			Передняя звезда 53 зуб.-MW (для 53-39 зуб., черный)	Y1WV98050	
		Передняя звезда 53 зуб.-MW (для 53-39 зуб., серебристый)	Y1WV98060		
		FC-5800	Двойная	Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб., серебристый)	Y1PH34010
				Передняя звезда 36 зуб.-MB (для 52-36 зуб., серебристый)	Y1PH36010
Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб., серебристый)	Y1PH39010				
Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб., серебристый)	Y1PH98100				
Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб., серебристый)	Y1PH98120				
Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб., серебристый)	Y1PH98140				
FC-5700	Двойная	Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб., черный)	Y1PH34000		
		Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб., черный)	Y1PH39000		
		Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб., черный)	Y1PH98090		
		Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб., черный)	Y1PH98110		
		Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб., черный)	Y1PH98130		
		Передняя звезда 39 зуб. (серебристый)	Y1M339000		
FC-5703	Тройная	Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серебристый)	Y1M398130		
		Передняя звезда 53 зуб. (тип В, серебристый)	Y1M398150		
		Передняя звезда 39 зуб. (черный)	Y1M339010		
		Передняя звезда 52 зуб. (тип В, черный)	Y1M398140		
		Передняя звезда 53 зуб. (тип В, черный)	Y1M398160		
		Передняя звезда 30 зуб. (серебристый)	Y1M430020		
FC-5750	Компактная	Передняя звезда 39 зуб. (тип D, серебристый)	Y1M498010		
		Передняя звезда 50 зуб. (тип D, серебристый)	Y1M498030		
		Передняя звезда 30 зуб. (черный)	Y1M430030		
		Передняя звезда 39 зуб. (тип D, черный)	Y1M498020		
		Передняя звезда 50 зуб. (тип D, черный)	Y1M498040		
		Передняя звезда 34 зуб. (серебристый)	Y1M534020		
FC-5750	Компактная	Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серебристый)	Y1M598010		
		Передняя звезда 34 зуб. (черный)	Y1M534030		
		Передняя звезда 50 зуб. (тип F, черный)	Y1M598020		

SHIMANO TIAGRA				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-4700	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-МК (для 50-34 зуб.)	Y1RC34000
			Передняя звезда 36 зуб.-ML (для 52-36 зуб.)	Y1RC36000
НОВИНКА Передняя звезда 48 зуб.-хх (для 48-34 зуб.)	Y1RC98070			
Передняя звезда 50 зуб.-МК (для 50-34 зуб.)	Y1RC98050			
Передняя звезда 52 зуб.-ML (для 52-36 зуб.)	Y1RC98060			
FC-4703	Тройная		Передняя звезда 30 зуб.-MM	Y1RD30000
			Передняя звезда 39 зуб.-MM	Y1RD98050
FC-4600	Двойная		Передняя звезда 50 зуб.-MM	Y1RD98030
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристый)	Y1HZ39000
FC-4603	Тройная		Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серебристый)	Y1MG98010
			Передняя звезда 30 зуб. (тип D, серебристый)	Y1MJ30000
FC-4650	Компактная	Передняя звезда 39 зуб. (тип D, серебристый)	Y1MJ98020	
		Передняя звезда 50 зуб. (тип D, серебристый)	Y1MJ98030	
		Передняя звезда 34 зуб. (серебристый)	Y1MH34000	
			Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серебристый)	Y1MH98100

SHIMANO SORA				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-R3000	Компактная	9 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MP	Y1VC34000
			Передняя звезда 50 зуб.-MP	Y1VC98010
			Передняя звезда 34 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1NB34000
			Передняя звезда 50 зуб.-F для дисковой защиты цепи	Y1NB98080
			Передняя звезда 30 зуб.-MR	Y1VD30000
			Передняя звезда 39 зуб.-MR	Y1VD98010
FC-R3030 (без защиты цепи)	Тройная		Передняя звезда 50 зуб.-MR	Y1VD98020
			Передняя звезда 30 зуб.-D	Y1NC30000
			Передняя звезда 39 зуб.-D	Y1NC98010
		Передняя звезда 50 зуб.-D для дисковой защиты цепи	Y1NC98030	

НОВИНКА SHIMANO GRX				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-RX810-1	Одиночная	11 скоростей	Передняя звезда 42 зуб.	Y0JP98020
FC-RX810-2	Двойная		Передняя звезда 40 зуб.	Y0JP98010
FC-RX600-1	Одиночная		Передняя звезда 48 зуб.	Y0JR98010
FC-RX600-11	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 31 зуб.	Y0JR31000
			Передняя звезда 40 зуб.	Y0K540000
FC-RX600-10	Двойная		Передняя звезда 46 зуб. (для 46-30 зуб.)	Y0K698010
			Передняя звезда 30 зуб. (для 46-30 зуб.)	Y0K630000
			Передняя звезда 46 зуб. (для 46-30 зуб.)	Y0K798010
			Передняя звезда 30 зуб. (для 46-30 зуб.)	Y0K630000

SHIMANO				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-RS510	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1WF34000
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 46-36T/52-36 зуб.)	Y1WF36000
			Передняя звезда 46 зуб.-MT	Y1WF98060
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1WF98010
			Передняя звезда 52 зуб.-MT	Y1WF98070
			Передняя звезда 34 зуб.-MH (для 50-34 зуб., серебристый)	Y1PR34010
FC-RS500	Двойная		Передняя звезда 36 зуб.-MJ (для 52-36 зуб./46-36 зуб., серебристый)	Y1PR36010
			Передняя звезда 46 зуб.-MJ (для 46-36 зуб., серебристый)	Y1PR98010
			Передняя звезда 50 зуб.-MH (для 50-34 зуб., серебристый)	Y1PR98030
			Передняя звезда 52 зуб.-MJ (для 52-36 зуб., серебристый)	Y1PR98050
			Передняя звезда 34 зуб.-MH (для 50-34 зуб., черный)	Y1PR34000
		Передняя звезда 36 зуб.-MJ (для 52-36 зуб./46-36 зуб., черный)	Y1PR36000	
FC-RS400	Компактная	Передняя звезда 46 зуб.-MJ (для 46-36 зуб., черный)	Y1PR98020	
		Передняя звезда 50 зуб.-MH (для 50-34 зуб., черный)	Y1PR98040	
		Передняя звезда 52 зуб.-MJ (для 52-36 зуб., черный)	Y1PR98060	
		34 зуб.-NA	Y1VM34000	
		50 зуб.-NA	Y1VM98010	

Велокросс				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-CX70	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 36 зуб.	Y1MR36000
			Передняя звезда 46 зуб.	Y1MR98050
FC-CX50	Двойная		Передняя звезда 36 зуб. (серебристый)	Y1MS36000
			Передняя звезда 46 зуб. (серебристый)	Y1MS98050
			Передняя звезда 36 зуб. (черный)	Y1MS36010
			Передняя звезда 46 зуб. (черный)	Y1MS98060

Передние звезды МТВ

XTR							
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код			
FC-M9100-1/FC-M9120-1	Одиночная	12 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM95)	ISMCRM95A0			
			Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM95)	ISMCRM95A2			
			Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM95)	ISMCRM95A4			
			Передняя звезда 36 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM95)	ISMCRM95A6			
FC-M9100-2/FC-M9120-B2	Двойная	12 скоростей	Передняя звезда 38 зуб. (для 38-28 зуб.), для FC-M9100-2	Y1X298010			
			Передняя звезда 38 зуб. (для 38-28 зуб.), для FC-M9120-B2	Y0G898010			
			Передняя звезда 28 зуб. (для 38-28 зуб.)	Y1X228000			
FC-M9020-3	Тройная	11 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1PW22000			
			Передняя звезда 30 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1PW98050			
			Передняя звезда 40 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1PW98060			
			Передняя звезда 24 зуб. (для 34-24 зуб.)	Y1PV24000			
FC-M9020-2/FC-M9000-2/FC-M9020-B2 (36-26 зуб./34-24 зуб.)	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 26 зуб. (для 36-26 зуб.)	Y1PV26000			
			Передняя звезда 28 зуб. (для 38-28 зуб.)	Y1PV28000			
			Передняя звезда 34 зуб. (для 34-24 зуб.)	Y1PV98040			
			Передняя звезда 36 зуб. (для 36-26 зуб.)	Y1PV98050			
			Передняя звезда 38 зуб. (для 38-28 зуб.)	Y1PV98060			
			Набор крепежных деталей и болтов звезд (для двойной системы 38-28 зуб. 36-26 зуб. 34-24 зуб.)	Y1PV98201			
			FC-M9020-1/FC-M9000-1/FC-M9020-B1 (30/32 зуб.)	Одиночная	11 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM91)	ISMCRM91A0
						Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM91)	ISMCRM91A2
						Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM91)	ISMCRM91A4
						Передняя звезда 36 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM91)	ISMCRM91A6
FC-M980	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE)	Y1LR24000			
			Передняя звезда 32 зуб. (AE)	Y1LR98140			
			Передняя звезда 42 зуб. (AE)	Y1LR98010			
	Двойная		Передняя звезда 26 зуб. (AH)	Y1LR26000			
			Передняя звезда 38 зуб. (AH)	Y1LR98030			
			Передняя звезда 28 зуб. (AG для 40-28 зуб.)	Y1LS28000			
FC-M985	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (AF для 42/44-30 зуб.)	Y1LS30000			
			Передняя звезда 40 зуб. (AG для 40-28 зуб.)	Y1LS98030			
			Передняя звезда 42 зуб. (AF для 42/44-30 зуб.)	Y1LS98010			
			Передняя звезда 44 зуб. (AF для 42/44-30 зуб.)	Y1LS98020			

SHIMANO DEORE XT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M8100-1/FC-M8120-1/FC-M8130-1	Одиночная	12 скоростей	Передняя звезда 28 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM85)	ISMCRM85Z8
			Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM85)	ISMCRM85A0
			Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM85)	ISMCRM85A2
			Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM85)	ISMCRM85A4
FC-M8100-2/FC-M8120-B2	Двойная	12 скоростей	Передняя звезда 36 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM85)	ISMCRM85A6
			Передняя звезда 36 зуб.	Y0J898010
FC-M8000-3	Тройная	11 скоростей	Передняя звезда 22 зуб.-BA (для 40-30-22 зуб.)	Y1RL22000
			Передняя звезда 30 зуб.-BA (для 40-30-22 зуб.)	Y1RL98110
			Передняя звезда 40 зуб.-BA (для 40-30-22 зуб.)	Y1RL98050
			Крепежный болт набора звезд (M8 x 10,1/4 шт. в упаковке)	Y1H598160
			Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040
			Передняя звезда 24 зуб.-BB (для 34-24 зуб.)	Y1RL24000
FC-M8000-2/FC-M8000-B2 (38-28 зуб./36-26 зуб.)	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.-BC (для 36-26 зуб.)	Y1RL26000
			Передняя звезда 28 зуб.-BD (для 38-28 зуб.)	Y1RL28000
			Передняя звезда 34 зуб.-BB (для 34-24 зуб.)	Y1RL98070
			Передняя звезда 36 зуб.-BC (для 36-26 зуб.)	Y1RL98080
			Передняя звезда 38 зуб.-BD (для 38-28 зуб.)	Y1RL98090
			Крепежный болт набора звезд (M8 x 9/4 шт. в упаковке)	Y1RL98060
FC-M8000-1/FC-M8000-B1 (32 зуб./30 зуб.)	Одиночная	11 скоростей	Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040
			Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM81)	ISMCRM81A0
			Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM81)	ISMCRM81A2
			Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM81)	ISMCRM81A4
FC-M780	Тройная	10 скоростей	Крепежный болт набора звезд (M8 x 11,4/4 шт. в упаковке)	Y1RL98100
			Передняя звезда 24 зуб. (AE)	Y1MM24000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE)	Y1MM98130
			Передняя звезда 42 зуб. (AE)	Y1MM98110
			Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NV22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NV98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1NV98020
			Передняя звезда 24 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1ML24000
			Передняя звезда 26 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1ML26000
			Передняя звезда 28 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1ML28000
FC-M782	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 38 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1ML98040
			Передняя звезда 38 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1ML98020
			Передняя звезда 40 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1ML98030
			Передняя звезда 22 зуб.	Y1J122000
FC-M785	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 32 зуб.	Y1J198020
			Передняя звезда 42 зуб.	Y1J198010
FC-M770	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 32 зуб.	Y1J198020

SLX				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M7100-1/FC-M7120-1/FC-M7130-1	Одиночная	12 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM75)	ISMCRM75A0
			Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM75)	ISMCRM75A2
			Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM75)	ISMCRM75A4
			Передняя звезда 36 зуб.	Y0JB98010
FC-M7100-2/FC-M7120-B2	Двойная	12 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.	Y0J826000
			Передняя звезда 22 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1NW22000
FC-M7000-10-3	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1NW98010
			Передняя звезда 40 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1VE98010
			Набор крепежных болтов и гаек для звезд Болты (M8 x 8,5, 4 шт. в упаковке) Гайки (4 шт. в упаковке)	Y1NW98030
			Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040
			Передняя звезда 24 зуб. (для 34-24 зуб.)	Y1VG24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 36-26 зуб.)	Y1VG26000
FC-M7000-11-2/FC-M7000-11-B2 (36-26 зуб./34-24 зуб.)	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 28 зуб. (для 38-28 зуб.)	Y1VG28000
			Передняя звезда 34 зуб. (для 34-24 зуб.)	Y1VG98010
			Передняя звезда 36 зуб. (для 36-26 зуб.)	Y1VG98020
			Передняя звезда 38 зуб. (для 38-28 зуб.)	Y1VG98030
			Крепежный болт набора звезд (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1MM98100
			Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040
FC-M7000-11-1/FC-M7000-11-B1 (B1 имеет только 30 зуб. и 32 зуб.)	Одиночная	11 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM70)	ISMCRM70A0
			Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM70)	ISMCRM70A2
			Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы) (SM-CRM70)	ISMCRM70A4
			Крепежный болт набора звезд (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1MM98100
FC-M670	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1LU24000
			Передняя звезда 26 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1KS26000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1N98050
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020
			Передняя звезда 42 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1N98060
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1N98070
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1N98080
			Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1NW98020
FC-M672	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1NA24000
			Передняя звезда 26 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1NA26000
			Передняя звезда 28 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1NA28000
			Передняя звезда 38 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1NA98020
FC-M675	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 38 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1NA98030
			Передняя звезда 40 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1NA98040
			Передняя звезда 22 зуб. (AA/AC/AY)	Y1KF22000
			Передняя звезда 24 зуб. (AM/AZ)	Y1NA24000
FC-M677	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RM98010
			Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RM98020
			Передняя звезда 24 зуб. (AE)	Y1LU24000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE)	Y1LV98080
FC-M660-10	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 42 зуб. (AE)	Y1LU98030
			Передняя звезда 22 зуб. (черный для 42-32-24 зуб.)	Y1KF22000
			Передняя звезда 26 зуб. (черный для 48-36-26 зуб.)	Y1KS26000
			Передняя звезда 32 зуб. (черный для 42-32-24 зуб.)	Y1KF98040
FC-M660	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 36 зуб. (серебристый для 48-36-26 зуб.)	Y1KF98050
			Передняя звезда 44 зуб. (черный для 42-32-24 зуб.)	Y1KF98060
			Передняя звезда 48 зуб. (черный для 48-36-26 зуб.)	Y1KF98070
			Передняя звезда 48 зуб. (черный для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1KF98080
FC-M665	Двойная	9 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (черный)	Y1KF22000
			Передняя звезда 36 зуб. (черный)	Y1KG98050

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
 КОЛЕСА
 ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ
 ЗАДНИЕ ЗВЕЗДЫ
 ЦЕПИ
 ЦЕПНЫЕ ПУССЕТЫ
 СИСТЕМА ПРИБОДА
 ПЕРЕДНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
 ЗАДНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
 ЭКСПАНДИР
 ПОДАВАЮЩИЙ МАНУАЛ
 ШИРОКОПРОСЦЕЛИННЫЙ
 СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
 ИСТОЧНИКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
 ДРУГИЕ

SHIMANO DEORE				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M6000-3	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AN для 40-30-22 зуб.)	Y1NW22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN для 40-30-22 зуб.)	Y1WC98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN для 40-30-22 зуб.)	Y1WC98020
FC-M6000-2 FC-M6000-2/FC-M6000-B2	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (BE для 34-24 зуб.)	Y1WD24000
			Передняя звезда 26 зуб. (BF для 36-26 зуб.)	Y1WD26000
			Передняя звезда 28 зуб. (BG для 38-28 зуб.)	Y1WD28000
			Передняя звезда 34 зуб. (BE для 34-24 зуб.)	Y1WD98040
			Передняя звезда 36 зуб. (BF для 36-26 зуб.)	Y1WB98010
			Передняя звезда 38 зуб. (BG для 38-28 зуб.)	Y1WD98030
FC-M610	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1LV24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 42 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y10098020
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y10098030
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y10098040
			Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y10X98010
FC-M612	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1NA24000
			Передняя звезда 26 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1NA26000
			Передняя звезда 28 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1NA28000
			Передняя звезда 38 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1P098010
			Передняя звезда 38 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1P098020
			Передняя звезда 40 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1P098030
FC-M615	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AA/AC/AY)	Y1KF22000
			Передняя звезда 24 зуб. (AM/AZ)	Y1RP24000
			Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RP98070
			Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RP98080
FC-M617/FC-M617-B2 (36-22 зуб.)	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RP98070
			Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RP98080

SHIMANO				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-MT610	Одиночная	12 скоростей	НОВИНКА Передняя звезда 30 зуб. (для одинарной системы)	Y0K430000
			НОВИНКА Передняя звезда 32 зуб. (для одинарной системы)	Y0K432000
			НОВИНКА Передняя звезда 34 зуб. (для одинарной системы)	Y0K434000
FC-MT700-2/FC-MT700-B2	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 24 зуб.-BB для 34-24 зуб.	Y1RL24000
			Передняя звезда 26 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1RL26000
			Передняя звезда 34 зуб.-BB для 34-24 зуб.	Y1VG98010
			Передняя звезда 36 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1VG98020
FC-MT600-2/FC-MT600-B2	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1VG26000
			Передняя звезда 36 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1VG98020
FC-M627/FC-M627-B (36-22 зуб.)	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AA/AC/AY)	Y1KF22000
			Передняя звезда 24 зуб. (AM/AZ)	Y1NA24000
			Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RP98070
			Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RP98080
FC-M622	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y10X98010
FC-M625	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AM)	Y1NA24000
			Передняя звезда 38 зуб. (AM)	Y1P098010
FC-M523	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1PY98010
			Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1PY98020
			Передняя звезда 40 зуб. (AN) для дисковой защиты цепи	Y1PY98030
FC-MT500	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1VB98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1VB98020
			Передняя звезда 40 зуб. (AN) для дисковой защиты цепи	Y1PY98030
FC-MT300	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 40 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y1RT98010
			Передняя звезда 44 зуб. (для 44-32-22 зуб.)	Y0FN98020
			НОВИНКА Передняя звезда 44 зуб. (для 44-32-22 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y0FN98030
FC-MT500-2/FC-MT500-B2	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.-BF для 36-26 зуб.	Y1WD26000
			Передняя звезда 36 зуб.-BF для 36-26 зуб.	Y1WB98010

Передние звезды Гравити и ВМХ

SAINT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M820/M825	Одиночная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A4
			Передняя звезда 36 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A6
			Передняя звезда 38 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A8

ZEE				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M640/M645	Одиночная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.	Y1NG34000
			Передняя звезда 36 зуб.	Y1NG36000
			Передняя звезда 38 зуб.	Y1NG38000

SHIMANO DXR				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-MX71	Одиночная	Односкоростной	Передняя звезда 34 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AA4
			Передняя звезда 38 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AA8
			Передняя звезда 41 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB1
			Передняя звезда 42 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB2
			Передняя звезда 43 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB3
			Передняя звезда 44 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB4
			Передняя звезда 46 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB6

Передние звезды ТУРИЗМ и КОМФОРТ

Туризм				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-T8000 SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
			Передняя звезда 36 зуб.-AL	Y1MP98020
			Передняя звезда 48 зуб.-AL для дисковой защиты цепи	Y1VL98010
FC-T780 SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
			Передняя звезда 36 зуб. (AL)	Y1MP98020
			Передняя звезда 48 зуб. (AL)	Y1MN98010
			Передняя звезда 48 зуб. (AL) для дисковой защиты цепи	Y1MP98060
FC-T781 SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1MM24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1J226000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.) тип В	Y1MM98130
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1MP98030
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1MP98040
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98050
Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1MP98060			
FC-T671 SHIMANO DEORE LX туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1LU24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1KS26000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1N998050
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, серебристый для 44-32-24 зуб.)	Y1NJ98050
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, черный для 44-32-24 зуб.)	Y1NJ98060
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, серебристый для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98070
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, черный для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98080
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристый для 48-36-26 зуб.)	Y1NJ98090
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черный для 48-36-26 зуб.)	Y1NJ98100
FC-T6010 SHIMANO DEORE туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристый для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98110
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черный для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98120
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000
			Передняя звезда 36 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черный для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1WE98010
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристый для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1WE98020

Туризм				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-T611 SHIMANO DEORE туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (АЕ для 44-32-24 зуб.)	Y1LV24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000
			Передняя звезда 32 зуб. (АЕ для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (АЕ для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 44 зуб. (АЕ, серебристый для 44-32-24 зуб.)	Y1P198060
			Передняя звезда 44 зуб. (АЕ, черный для 44-32-24 зуб.)	Y1P198070
			Передняя звезда 44 зуб. (АЕ, серебристый для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1P198080
			Передняя звезда 44 зуб. (АЕ, черный для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1P198090
			Передняя звезда 48 зуб. (АЕ, серебристый для 48-36-26 зуб.)	Y1P198100
			Передняя звезда 48 зуб. (АЕ, черный для 48-36-26 зуб.)	Y10098030
			Передняя звезда 48 зуб. (АЕ, серебристый для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1P198110
Передняя звезда 48 зуб. (АЕ, черный для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y10098040			
FC-T521	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (АЕ для 44-32-24 зуб.)	Y1N098010
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1ME98030
			Передняя звезда 32 зуб. (АЕ для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (АЕ для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 44 зуб. (АЕ для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98030
			Передняя звезда 44 зуб. (АЕ для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NL98040
			Передняя звезда 48 зуб. (АЕ для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98050
			Передняя звезда 48 зуб. (АЕ для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NL98060
FC-M771-K SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
			Передняя звезда 48 зуб.	Y1F998020
			Передняя звезда 48 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1F998030
FC-MT300	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 22 зуб.	Y1PK22000
			Передняя звезда 22 зуб.	Y1LD22000
			Передняя звезда 30 зуб.	Y1PL98040
			Передняя звезда 32 зуб.	Y1LD98080
			Передняя звезда 40 зуб.	Y1RT98010
			Передняя звезда 44 зуб.	Y0FN98020

COMFORT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-S501 SHIMANO ALFINE	Одиночная		Передняя звезда 39 зуб. (серебристый) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39000
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристый) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1H639000
			Передняя звезда 39 зуб. (черный) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39010
			Передняя звезда 42 зуб. (серебристый)	Y1PB42000
			Передняя звезда 42 зуб. (черный)	Y1PB42010
			Передняя звезда 45 зуб. (серебристый)	Y1PB45000
			Передняя звезда 45 зуб. (черный)	Y1PB45010
			FC-S500 SHIMANO ALFINE	Одиночная
Передняя звезда 39 зуб. (серебристый) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1H639000			
Передняя звезда 39 зуб. (черный) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39010			
Передняя звезда 39 зуб. (черный) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1HD39110			
Передняя звезда 45 зуб. (серебристый)	Y1PB45000			
Передняя звезда 45 зуб. (черный)	Y1PB45010			

URBAN SPORT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-U5000-1	Одиночная	11 скоростей	Передняя звезда 42 зуб.	Y1RR42000
FC-U5000-2	Двойная		Передняя звезда 32 зуб.-MN	Y1RR32000
			Передняя звезда 46 зуб.-MN	Y1RR98050

DURA-ACE для трека				
Номер модели	Тип	Размер	Описание	Код
FC-7710	Трек	3/32"	46 зуб.	Y16S46000
			47 зуб.	Y16S47000
			48 зуб.	Y16S48000
			49 зуб.	Y16S49000
			50 зуб.	Y16S50000
			51 зуб.	Y16S51000
			52 зуб.	Y16S52000
			53 зуб.	Y16S53000
			54 зуб.	Y16S54000
			55 зуб.	Y16S55000
			1/8"	45 зуб.
		46 зуб.		Y16S46001
		47 зуб.		Y16S47001
		48 зуб.		Y16S48001
		49 зуб.		Y16S49001
		50 зуб.		Y16S50001
		51 зуб.		Y16S51001
		52 зуб.		Y16S52001
		53 зуб.		Y16S53001

Передние звезды E-BIKE

НОВИНКА ПОМОЩЬ/E-BIKE							
Рекомендуемая система	Номер модели	SPEC1	SPEC2	№ S-PART (Передняя звезда/переходник 4-лпка/крепежный болт и гайка/защита цепи/модель с защитой цепи)	№ Y-PART (ТОЛЬКО передняя звезда)		
FC-E5000/E5010	SM-CRE50	38 зуб.	С двойной защитой цепи	ESMCRE50A8DG	Y0J338000		
			С одинарной защитой цепи	ESMCRE50A8SG			
			Без защиты цепи	ESMCRE50A8X			
		44 зуб.	С двойной защитой цепи	ESMCRE50B4DG		Y0J344000	
			С одинарной защитой цепи	ESMCRE50B4SG			
			Без защиты цепи	ESMCRE50B4X			
FC-E6000/E6010	SM-CRE60	38 зуб.	С двойной защитой цепи	Черный/Серебристый ESMCRE60A8DG	Y1Y400001		
			С двойной защитой цепи	Черный/Серый ISMCRE60A8DGG			
			С одинарной защитой цепи	Черный/Серебристый ISMCRE60A8SG			
		44 зуб.	С двойной защитой цепи	Черный/Серебристый ISMCRE60A8SGG		Y1Y400002	
			С одинарной защитой цепи	Черный/Серебристый ISMCRE60B4DG			
			Без защиты цепи	Черный/Серый ISMCRE60B4DGG			
	FC-E6100/E8000	SM-CRE61	38 зуб.	С двойной защитой цепи	ESMCRE61A8DG	Y0J138000	
				С одинарной защитой цепи	ESMCRE61A8SG		
				Без защиты цепи	Черный ISMCRE61A8XL		
			44 зуб.	С двойной защитой цепи	Серебристый ESMCRE61A8XS		Y0J144000
				С одинарной защитой цепи	ESMCRE61B4DG		
				Без защиты цепи	ESMCRE61B4SG		
FC-E8000/E8050/M8050		SM-CRE70	34 зуб.	Без защиты цепи	ESMCRE70BA4X	Y0J434000	
			38 зуб.	С двойной защитой цепи	ESMCRE70A8DGL	Y0J438000	
			Без защиты цепи	ESMCRE70A8XL	Y0J438000		
		SM-CRE70-12-B	36 зуб.	Без защиты цепи	ESMCRE7012BA6XL	Y0KK36000	
			42 зуб.	С двойной защитой цепи	ESMCRE7012B2DGL	Y0KK42000	
			SM-CRE80	34 зуб.	Без защиты цепи	ISMCRE80A4X	Y1VY00030
	38 зуб.	Без защиты цепи		ISMCRE80A8X	Y1VY00040		
	44 зуб.	С двойной защитой цепи		ISMCRE80B4DG	Y1VY44000		
	SM-CRE80-B	34 зуб.	С двойной защитой цепи	ISMCRE80BA4X	Y1VY00030		
		38 зуб.	С двойной защитой цепи	ISMCRE80BA8X	Y1VY00040		
		SM-CRE80-R	47 зуб.	Без защиты цепи	ISMCRE80RB7XL	Y0JZ47000	
	SM-CRE80-12-B		34 зуб.	Без защиты цепи	ISMCRE8012BA4X	Y0KJ34100	
36 зуб.			Без защиты цепи	ISMCRE8012BA6X	Y0KJ36100		
38 зуб.		Без защиты цепи	ISMCRE8012BA8X	Y0KJ38100			

Каретка



С тугой посадкой, размеры узла

Шоссе		MTB, прочие	
Симметричная рама		Симметричная рама	
Шоссе		Асимметричная рама	

	Номер модели	Рама (труба каретки)			Проставка (2,5 мм)	LL (мм)	LR (мм)
		Ширина (мм)	Симметричный	Асимметричный			
Шоссе	SM-BB92-41B	86,5	X	-	-	43,25	
	SM-BB72-41B						
	SM-BB71-41B						
	BB-RS500-PB						
MTB, прочие	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

*Для FC-M825/FC-M645 с SM-BB71-41C

Шоссейная каретка					
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Диаметр чашки каретки	Внутренний кожух	Номер модели	Код
Тип с тугой посадкой	86,5 мм	41 мм	X	SM-BB92-41B	ISMBB9241B
		41 мм	X	SM-BB72-41B	ISMBB7241B
		41 мм	X	SM-BB71-41B	ISMBB7141B
		41 мм	X	BB-RS500-PB	EBBRS500PB
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	Описание серии	Номер модели	Код
Тип резьбы	68 мм (BSA)	-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100B
		-	SHIMANO ULTEGRA, FC-CX70, SHIMANO 105	SM-BBR60	ISMBBR60B
	70 мм (Итальянская резьба)	-	SHIMANO TIAGRA	BB-RS500	EBBRS500B
		-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100I
OCTALINK	68 мм (BSA)	109,5 мм	DURA-ACE	BB-7700	IBB7700B09N
		109,5 мм	DURA-ACE	BB-7710	EBB7710B09N
		109,5 мм	DURA-ACE (с уплотнительным кольцом)	BB-7710	EBB7710B09NS
		113 мм	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300B13
		118 мм	SHIMANO (тройная)	BB-ES300	EBBES300B18
		109,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500B09
	70 мм (Итальянская резьба)	118,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500B18
		109,5 мм	DURA-ACE	BB-7700	IBB7700I09N
		113 мм	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300I13
		118 мм	SHIMANO (тройная)	BB-ES300	EBBES300I18
		109,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I09
		118,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I18
SQUARE	68 мм (BSA)	107 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B07
		110 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B10
		113 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B13
		115 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B15
		118 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B18
		122,5 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B22
	70 мм (Итальянская резьба)	107 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I07
		110 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I10
		113 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I13
		115 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I15
		118 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I18
		122,5 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I22

Каретка MTB/ГОРОД					
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Диаметр чашки каретки	Внутренний кожух	Номер модели	Код
Тип с тугой посадкой	89,5/92 мм	41 мм	X	SM-BB94-41A	ISMBB9441A
	84,5 мм	42 мм	X	SM-BB91-42A	ISMBB9142A
		41 мм	X	BB-MT800-PA	IBBMT800PA
	89,5/92 мм	41 мм	X	BB-MT500-PA	EBBMT500PA
		41 мм	X	SM-BB71-41A	ISMBB7141A
		41 мм	X	BB-MT800-PC	IBBMT800PC
		41 мм	X	SM-BB71-41C	ISMBB7141C
	Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	Описание серии	Номер модели
Тип резьбы	68/73 мм		XTR	SM-BB93	ISMBB93B
			SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE LX	BB-MT800	IBBMT800B
			SHIMANO DEORE XT	BB-MT800	IBBMT800KB
			SHIMANO DXR (укороченный внутренний кожух)	BB-MT800	IBBMT800SB
			SHIMANO DEORE, SHIMANO LIVIO	SM-BB52	ESMBS52B
			SAINT	SM-BB80	ISMBB80B
	83 мм		SAINT	SM-BB80	ISMBB80D
			ZEE	SM-BB52	ESMBS52D

Каретка МТВ/ГОРОД						
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	описание	Номер модели	Код	
ОСТАЛИНК	68 мм (BSA)	121 мм (AK)	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300AKB21	
		121 мм (AK)	Подходит для использования с кожухом цепи и без него	BB-ES300	EBBES300AKB21W	
		113 мм		BB-ES300	EBBES300B13	
		118 мм		BB-ES300	EBBES300B18	
		121 мм		BB-ES300	EBBES300B21	
		126 мм		BB-ES300	EBBES300B26	
		113 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB13	
		118 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB18	
		121 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB21	
		121 мм	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300KB21	
		126 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB26	
		126 мм	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300KB26	
	70 мм (Итальянская резьба)	113 мм		BB-ES300	EBBES300I13	
	118 мм		BB-ES300	EBBES300I18		
	68 мм	113 мм		BB-ES51	EBBES51B13	
		118 мм		BB-ES51	EBBES51B18	
		121 мм		BB-ES51	EBBES51B21	
		126 мм		BB-ES51	EBBES51B26	
		73 мм	113 мм		BB-ES51	EBBES51C13
			118 мм		BB-ES51	EBBES51C18
	113 мм			BB-ES300	EBBES300C13	
	118 мм			BB-ES300	EBBES300C18	
	121 мм			BB-ES300	EBBES300C21	
	121 мм		Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EC21	
	126 мм		BB-ES300	EBBES300C26		
	126 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EC26		
	SQUARE	68 мм	110 мм		BB-UN26	EBBUN26B10B
			110 мм		BB-UN26	EBBUN26B10X
			110 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EB10X
			110 мм	Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB10X
113 мм				BB-UN26	EBBUN26B13B	
113 мм				BB-UN26	EBBUN26B13X	
113 мм			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EB13X	
117,5 мм				BB-UN26	EBBUN26B17X	
117,5 мм			Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB17X	
117 мм (YL117)				BB-UN26	EBBUN26BY17B	
117 мм (YL117)				BB-UN26	EBBUN26BY17X	
117 мм (YL117)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EBY17B	
117 мм (YL117)			Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KBY17B	
122,5 мм (для FC-C510)				BB-UN26	EBBUN26B23SPX	
122,5 мм (D-NL)				BB-UN26	EBBUN26B22B	
122,5 мм (D-NL)				BB-UN26	EBBUN26B22X	
122,5 мм (D-NL)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26KB22X	
122,5 мм (D-NL)				BB-UN100	EBBUN100B22X	
122,5 мм (D-NL)			Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB22B	
122,5 мм (LL123)				BB-UN100	EBBUN100B23X	
122,5 мм (LL123)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EB23X	
122,5 мм (LL123)				BB-UN26	EBBUN26B23X	
122,5 мм (LL123)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26KB23X	
122,5 мм (LL123)			Для кожуха цепи	BB-UN100	EBBUN100KB23X	
127,5 мм			BB-UN26	EBBUN26B27B		
127,5 мм		Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB27X		
107 мм			BB-UN55	EBBUN55B07		
110 мм			BB-UN55	EBBUN55B10		
113 мм			BB-UN55	EBBUN55B13		
115 мм			BB-UN55	EBBUN55B15		
118 мм			BB-UN55	EBBUN55B18		
122,5 мм (D-NL)			BB-UN55	EBBUN55B22		
127 мм			BB-UN55	EBBUN55B27		
70 мм		110 мм		BB-UN26	EBBUN26I10X	
		113 мм		BB-UN26	EBBUN26I13X	
		122,5 мм (LL123)		BB-UN26	EBBUN26I23X	
		107 мм		BB-UN55	EBBUN55I07	
		110 мм		BB-UN55	EBBUN55I10	
		113 мм		BB-UN55	EBBUN55I13	
		115 мм		BB-UN55	EBBUN55I15	
		118 мм		BB-UN55	EBBUN55I18	
		122,5 мм (D-NL)		BB-UN55	EBBUN55I22	
		73 мм	110 мм		BB-UN26	EBBUN26C10X
			113 мм		BB-UN26	EBBUN26C13X
			113 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EC13X
122,5 мм (LL123)				BB-UN100	EBBUN100C23X	
122,5 мм (LL123)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EC23X	
107 мм				BB-UN55	EBBUN55C07	
110 мм			BB-UN55	EBBUN55C10		
113 мм			BB-UN55	EBBUN55C13		
118 мм		BB-UN55	EBBUN55C18			
122,5 мм (D-NL)		BB-UN55	EBBUN55C22			

Цепи



Направленная конструкция



Перфорированная сверхлегкая пластина



Хромированная обработка штифта звена



Полый штифт



Направленная цепь

Для обеспечения высокого качества переключения передач направленные цепи имеют ведущую и обратную сторону, и эти стороны помечены таким образом, что после установки цепь указывает в правильном направлении.

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

Лицевая (наружная сторона)



Обратная (внутренняя сторона)



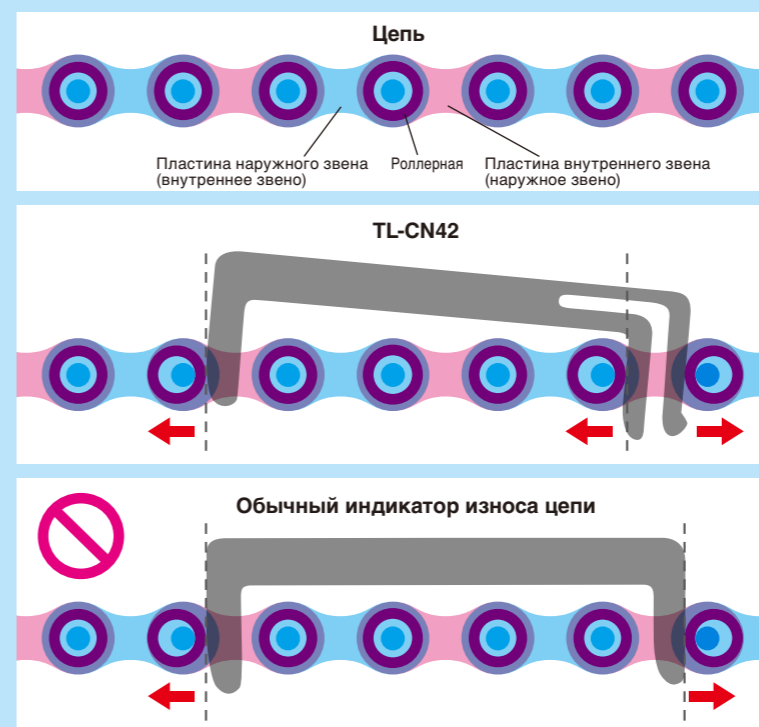
Выжимка цепи для 12-скоростных цепей

TL-CN29 и TL-CN35: Для 9-/12-скоростной цепи
TL-CN28 и TL-CN34: Для 6-/11-скоростной цепи



Индикатор износа цепи SHIMANO

Индикатор износа цепи SHIMANO (TL-CN42) позволяет точно, легко и быстро проверить степень износа цепи SHIMANO уникальным способом. Тестер измеряет длину цепи без зазора между роликом и пластиной внутреннего звена путем направления роликов в одну сторону.



Позволяет осуществлять точное измерение
Перемещает ролики на одну сторону для дублирования положения роликов на звездочках во время движения цепи.

Примечание: зазор между роликом и пластиной внутреннего звена увеличен для наглядности.
*TL-CN41 имеет другую конструкцию, но принцип работы совпадает.

12 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
МТБ	HYPERGLIDE+		CN-M9100	ULTIMATE	XTR	SIL-TEC	Хромирование	X	242 г	ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q		
			НОВИНКА CN-M8100	ADVANCED	SHIMANO DEORE XT	-	Хромирование	X	252 г	ICNM8100116Q ICNM8100126Q ICNM8100138Q		
			НОВИНКА CN-M7100	ADVANCED	SLX	-	SIL-TEC	X	252 г	ICNM7100116Q ICNM7100126Q ICNM7100138Q		

11 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Шоссей/ МТБ	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	DURA-ACE XTR	SIL-TEC	SIL-TEC	X	247 г	ICNHG9011116Q	CN-9000/ HG900-11	
			CN-HG701-11	ADVANCED	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO DEORE XT SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X	257 г	ICNHG7011116Q	CN-6800/ HG700-11	
			CN-HG601-11	ADVANCED	SHIMANO 105	Серый	SIL-TEC	X	257 г	ICNHG6011116Q	CN-HG600-11	

10 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Шоссей	Двойная HG направленная		CN-6701	ADVANCED	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Оцинковка	Серый	X	267 г	ICN6701116	CN-7901 CN-5701	
			CN-4601	SELECT	SHIMANO TIAGRA (4000)	Серый	Коричневый	X	277 г	ECN4601116		
			CN-6600	ADVANCED	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Оцинковка	Серый	-	275 г	ICN6600116I	CN-7801 CN-5600	
МТБ/ Шоссей	HG-X направленная		CN-HG95	ADVANCED	XTR SHIMANO DEORE XT SLX	SIL-TEC	SIL-TEC	X	268 г	ICNHG95116I	CN-M981 CN-HG75	
			CN-HG54	ADVANCED	SHIMANO DEORE SHIMANO TIAGRA (4700)	Серый	Коричневый	X	273 г	ICNHG54116I		

9 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Шоссей/ МТБ	HG		CN-HG93A	ADVANCED	ПРОЧИЕ	Оцинковка	Серый	X	299 г	ICNHG93116I		
			CN-HG53	SELECT	ПРОЧИЕ	Серый	Коричневый	X	299 г	ECNHG53C116I		

8/7/6 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Шоссей/ МТБ	HG/UG		CN-HG71	ADVANCED	ПРОЧИЕ	Серый	Серый	X	324 г	ECNHG71C116Q		
			CN-HG71	ADVANCED	ПРОЧИЕ	Серый	Серый	X	324 г	ECNHG71C116I ECNHG71C138I	CN-HG91 CN-HG70	
			CN-HG40	SELECT	2200	Серый	Коричневый	-	324 г	ECNHG40116Q		

Втулка с внутренним механизмом переключения и односкоростной вариант												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Планетарная втулка/одинарная	1/2" x 1/8"		CN-NX10	SELECT	ПРОЧИЕ	Обработка Dacrotized	Обработка Dacrotized	X	358 г	ECNNX10C114I		

E-BIKE 11/10/9 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
11 скоростей	HG-X11		CN-E8000-11	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X	257 г	ICNE800011116Q ICNE800011126Q ICNE800011138Q	116 звеньев 126 звеньев 138 звеньев	
11 скоростей	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X	247 г	ICNHG90111138Q	138 звеньев	
11 скоростей	HG-X11		CN-HG701-11	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X	257 г	ICNHG70111126Q ICNHG70111138Q	126 звеньев 138 звеньев	
11 скоростей	HG-X11		CN-HG601-11	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	Серый	SIL-TEC	X	257 г	ICNHG60111126Q ICNHG60111138Q	126 звеньев 138 звеньев	
10 скоростей	HG-X		CN-E6090-10	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X	276 г	ICNE609010118I ICNE609010126I ICNE609010138I	Только передняя одинарная 118 звеньев 126 звеньев 138 звеньев	
9 скоростей	HG		CN-E6070-9	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	Серый	Серый	X	276 г	ICNE60709118I ICNE60709126I ICNE60709138I	Только передняя одинарная 118 звеньев 126 звеньев 138 звеньев	

QUICK-LINK					
Номер модели	Совместимость	Примечание	Блок	Код	
SM-CN910-12	Для 12-скоростной цепи (CN-M9100/CN-M8100/ CN-M7100)	• Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи • Обработка поверхности SIL-TEC • Одноразовое использование	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ISM CN91012A ISM CN91012BS	
SM-CN900-11	Для 11-скоростной цепи	• Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи • Обработка поверхности SIL-TEC • Одноразовое использование	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ISM CN90011A ISM CN90011BS	
SM-UG51	Для 6/7/8-скоростной цепи	• Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи • Одноразовое использование	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ESMUG51A ESMUG51TA ISMUG51BS Поставка из Китая, Тайваня Поставка из Японии	

Штифт для цепи				
Совместимость	Идентификация	Блок	Код	
Для 11-скоростной цепи	С заостренной верхней частью	3 шт. 50 шт.	Y0AH98030 Y0AH98010	
Для 10 скоростей цепи кроме CN-7800	С двумя линиями	3 шт. 50 шт.	Y08X98031 Y08X98021	
Для 9-скоростной цепи	Серебристый цвет	3 шт. 50 шт.	Y06998030 Y06998020	
Для 6/7/8-скоростной цепи	Черный цвет	3 шт. 50 шт.	Y04598010 Y04598020	

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

TL-CN10

Пассатижи для соединения и снятия звеньев QUICK-LINK

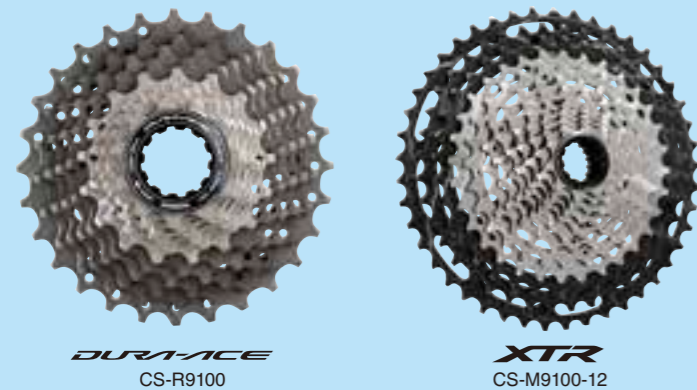
Применение	Подсоединение и снятие звеньев SHIMANO QUICK-LINK
USP	<ul style="list-style-type: none"> Пассатижи "2-в-1", позволяющие вручную устанавливать и снимать звенья SHIMANO QUICK-LINK Лёгкость и простота в использовании Эргономичные и комфортные ручки обеспечивают превосходный захват Когда инструмент не используется ручки удерживаются при помощи проволочного фиксатора Инструмент превосходно подходит для использования как в домашних условиях, так и в сервисном центре
Код	Y13022000



Кассета



Титановые задние звезды для экономии веса
Кассеты DURA-ACE и XTR имеют 5 звезд, изготовленных из титана, что позволяет снизить вес и увеличить жесткость.



Облегченные пауки
Карбоновый паук обеспечивает высокую жесткость на кручение при низком весе. Кассеты DURA-ACE оснащены двумя пауками, а кассеты SHIMANO ULTEGRA – одним.



Шоссейные кассеты

Шоссейные кассеты									
1 комплект									
Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код					
CS-R9100	DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.	175 г (11-25 зуб.)	ICSR910011125					
		11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.		ICSR910011128					
		11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.		ICSR910011130					
		12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.		ICSR910011225					
		12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28 зуб.		ICSR910011228					
CS-R8000	SHIMANO ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.	232 г	ICSR800011125					
		11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.	251 г	ICSR800011128					
		11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.	269 г	ICSR800011130					
		11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	292 г	ICSR800011132					
		12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	243 г	ICSR800011225					
		14-15-16-17-18-19-20-21-23-25-28 зуб.	300 г	ICSR800011428					
		CS-HG800-11		11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34 зуб.	335 г	ICSHG800111134			
		CS-6800		11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 зуб.	212 г	ICS680011123			
		CS-R7000	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.	284 г	ICSR700011128			
				11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.	304 г	ICSR700011130			
11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	320 г			ICSR700011132					
12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	269 г			ICSR700011225					
CS-HG700-11				11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34 зуб.	379 г	ICSHG70011134			
CS-7900	DURA-ACE	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	163 г (11-23 зуб.)	ICS790010125					
		11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICS790010128					
		12-13-14-15-16-17-19-21-24-27 зуб.		ICS790010227					
	CS-6700	SHIMANO ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23 зуб.	209 г (11-23 зуб.)	ICS670010123				
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.		ICS670010125				
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICS670010128				
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.		ICS670010225				
			12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.		ICS670010230				
			CS-6600			14-15-16-17-18-19-20-21-23-25 зуб.	217 г (11-23 зуб.)	ICS660010425	
					16-17-18-19-20-21-22-23-25-27 зуб.	ICS660010627			

— Титановый набор звезд

Шоссейные кассеты						
1 комплект						
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код	
	CS-5700	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	209 г (11-23 зуб.)	ICSS570010125	
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICSS570010128	
	CS-HG500-10	SHIMANO TIAGRA	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG50010125	
			11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.		ICSHG50010132	
11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 зуб.			ICSHG50010134			
			12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.		ICSHG50010228	
	CS-6500	SHIMANO ULTEGRA	11-12-13-14-15-17-19-21-23 зуб.	-	ICS65009123	
			12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.		ICS65009225	
			12-13-14-15-17-19-21-24-27 зуб.		ICS65009227	
	CS-HG400-9	SHIMANO SORA	11-12-13-15-17-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG4009125	
	CS-HG50-9	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	11-12-14-16-18-20-23-26-30 зуб.		ICSHG509130	
			12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.		ICSHG509225	
13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.			ICSHG509325			
			14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.		ICSHG509425	
	CS-HG50-8	SHIMANO CLARIS	11-13-15-17-19-21-24-28 зуб.	-	ECSHG508128P	
			11-13-15-17-20-23-26-30 зуб.		ECSHG508130P	
			11-13-15-18-21-24-28-32 зуб.		ECSHG508132P	
			11-13-15-18-21-24-28-34 зуб.		ECSHG508134P	
			12-13-15-17-19-21-23-25 зуб.		ICSHG508225	
			13-14-15-17-19-21-23-26 зуб.		ICSHG508326	

Многоскоростная трещотка						
1 комплект						
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код	
	MF-TZ500-7	SHIMANO TOURNEY	14-16-18-20-22-24-28 зуб.	-	EMFTZ5007428	
			14-16-18-20-22-24-34 зуб.		EMFTZ5007434	
	MF-TZ500-6		14-16-18-21-24-28 зуб.		EMFTZ5006428	

Кассеты для МТВ

Кассеты МТВ						
1 комплект						
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код	
	CS-M9100-12	XTR	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	357 г	ICSM9100045	
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	367 г	ICSM9100051	
	НОВИНКА CS-M8100	SHIMANO DEORE XT	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	440 г	ICSM8100045	
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	450 г	ICSM8100051	
НОВИНКА CS-M7100	SLX	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	520 г	ICSM7100045		
		10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	540 г	ICSM7100051		
	CS-M9001	XTR	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	331 г	ICSM9001140	
	CS-M8000	SHIMANO DEORE XT	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	411 г	ICSM8000140	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42 зуб.	434 г	ICSM8000142	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46 зуб.	437 г	ICSM8000146	
	CS-M7000	SLX	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	450 г	ICSM7000140	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42 зуб.	476 г	ICSM7000142	
11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46 зуб.			482 г	ICSM7000146		
	CS-M771-10	SHIMANO DEORE XT	11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	294 г	ICSM77110132	
			11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 зуб.	323 г	ICSM77110134	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	343 г	ICSM77110136	
	CS-HG81-10	SLX	11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	317 г	ICSHG8110132	
			11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 зуб.	351 г	ICSHG8110134	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	369 г	ICSHG8110136	
	CS-HG500-10	SHIMANO DEORE	11-13-15-18-21-24-28-32-37-42 зуб.	-	ICSHG50010142	
			CS-HG50-10	11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	-	ICSHG5010136

— Титановый набор звезд — Аллюминиевый набор звезд

Ролики заднего переключателя

- Подшипник x 1 Натяжной ролик с герметичным подшипником для снижения трения
- Подшипник x 2 Прецизионные герметичные подшипники обеспечивают плавность и низкое трение в трансмиссии
- Керамическая втулка Керамическая втулка используется в верхнем ролике для увеличения долговечности



Комплект роликов							
• 1 узел (комплект) • Каждый комплект с одним натяжным и одним направляющим роликом							
Название модели	Показатель эффективности	Уровень продукта			Код		
		Серия	Номер модели				
Комплект роликов		DURA-ACE	RD-R9100/R9150	X	-	-	Y5ZR98010
Комплект роликов		DURA-ACE	RD-9000/9070	X	-	-	Y5Y898060
Комплект роликов		DURA-ACE	RD-7900/7970/7800/7700	X	-	-	Y5X098140
Комплект роликов		SHIMANO ULTEGRA SHIMANO GRX	RD-R8000/R8050/RX800/RX805/RX812	X	-	-	Y3E998010
Комплект роликов		SHIMANO ULTEGRA	RD-6800/6870	X	-	-	Y5YC98140
Комплект роликов		SHIMANO 105	RD-R7000	-	-	-	Y3F398010
Комплект роликов		SHIMANO 105	RD-5800-GS	-	-	-	Y5YE98090
Комплект роликов		SHIMANO GRX	RD-RX810	X	-	-	Y3GE98010
Комплект роликов		SHIMANO GRX	RD-RX815	X	-	-	Y3HS98010
Комплект роликов		SHIMANO GRX	RD-RX817	X	-	-	Y3HT98010
Комплект роликов		SHIMANO GRX	RD-RX400	-	-	-	Y3GL98010
Комплект роликов		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 (Только натяжной ролик)	X (Только направляющий ролик)	Y5X998150
Комплект роликов			RD-5800-SS/M7000-10/M675/M670/M663/M640/M615/M610/M593	-	-	-	Y5XE98030
Комплект роликов			RD-5701/5700-A/5700/5600/5501/5500/4601/4600/4500/4400/3500/3400/3300/R2000/2400/R350/R350-10/M662/M601/M600/M592/M591/M581/M580/M571/M570/M531/M530/M511/M510/M4000/M430/M3000/M390/M370/M330/M2000/T670/T661/T610/T4000/T400/T3000/T300/F800/F700/C810/MC20/MC18/CT-S500	-	-	-	Y5XH98120
Комплект роликов		SHIMANO TIAGRA	RD-4700	-	-	-	Y5RF98070
Комплект роликов		XTR	RD-M9100/M9120	X	-	-	Y3FA98090
Комплект роликов		XTR	RD-M9000/M9050	X	-	-	Y5PV98160
Комплект роликов		SHIMANO DEORE XT	RD-M8100-SGS/RD-M8120-SGS	X	-	-	Y3FW98010
Комплект роликов		SHIMANO DEORE XT	RD-M8000/M8050	X	-	-	Y5RT98120
Комплект роликов		SLX	RD-M7100-SGS/RD-M7120-SGS	-	-	-	Y3FY98010
Комплект роликов		SLX, METREA	RD-M7000-11/U5000	-	-	-	Y5RS98010
Комплект роликов		SHIMANO DEORE	RD-M6000-GS	-	-	-	Y3E498010
Комплект роликов		SHIMANO DEORE	RD-M6000-SGS	-	-	-	Y3E498020
Комплект роликов		SHIMANO DEORE	RD-T6000	-	-	-	Y3E598010
Комплект роликов		XTR, SAINT	RD-M986/M985/M981/M980/M820	X	-	-	Y5XC98140
Комплект роликов		XTR	RD-M972/M971/M970/M960/M953/M952/M951	X	-	-	Y5VW98120
Комплект роликов		SHIMANO DEORE XT	RD-M786/M781/M780/M773/T8000	X	-	-	Y5XF98130

Передний переключатель

Опорная пластина для шоссеного переднего переключателя				
Опорная пластина	Серия	Номер модели	Монтажные отверстия	Код
	DURA-ACE	FD-R9100	3	Y5ZS15000
		FD-9000	2	Y5NF19000
SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA	FD-R8000 FD-R7000	3	Y2BA12000
		FD-6800 FD-5800 FD-4700	3	Y5P116000
SHIMANO SORA		FD-R3000	3	Y5YY00080

Эксцентрик



Серия	№ модели (колесо)	Переднее/Заднее	Ширина втулки	Длина оси эксцентрика	Код	Цвет		
DURA-ACE	Серия WH-R9100	Спереди	100 мм	133 мм	Y0B198010	Цвет серии		
		Сзади	130 мм	163 мм	Y07E98010			
	Серия WH-9000	Спереди	100 мм	133 мм	Y28E98010			
		Сзади	130 мм	163 мм	Y3DZ98010			
	Серия WH-7900	Спереди	100 мм	133 мм	Y4G998010			
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4G998090			
SHIMANO ULTEGRA	WH-6800	Спереди	100 мм	133 мм	Y49298010	Цвет серии		
		Сзади	130 мм	163 мм	Y49398010			
	WH-6700	Спереди	100 мм	133 мм	Y27S98010			
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4FP98120			
	WH-6700	Сзади	130 мм	163 мм	Y3DV98010		Черный	
				168 мм	Y4FP98150		Серый глянцевый	
	WH-6700	Сзади	130 мм	168 мм	Y4FP98160		Черный	
				168 мм	Y4FP98170		Серый глянцевый	
	WH-RS700	Спереди	100 мм	133 мм	Y0D198010		-	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y0D298010			
	WH-RS500	Спереди	100 мм	133 мм	Y0DZ98010		-	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y0E898010			
WH-RS500	Сзади	130 мм	163 мм	Y0E898020	-			
			168 мм	Y0E898020				
WH-RS330	Спереди	100 мм	133 мм	Y02U98010	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y31P98010				
WH-RS330	Сзади	130 мм	163 мм	Y02V98010	-			
			168 мм	Y0F798010				
WH-RS300	Спереди	100 мм	133 мм	Y0F898010	-			
	Сзади	130 мм	168 мм	Y0F898020				
WH-RS100	Спереди	100 мм	133 мм	Y0F98010	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y0F198010				
WH-RS100	Сзади	130 мм	163 мм	Y0F198020	-			
			168 мм	Y0F198020				
WH-RS81-C50	Спереди	100 мм	133 мм	Y49H98010	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y49J98010				
WH-RS81-C24/C35	Спереди	100 мм	133 мм	Y49P98010	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y49R98010				
WH-RS81-C24/C35	Сзади	130 мм	163 мм	Y49R98020	-			
			168 мм	Y49R98020				
Серия WH-RS80	Спереди	100 мм	133 мм	Y4F898010	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y4F898040				
WH-RS610	Спереди	100 мм	133 мм	Y29B98010	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y31F98020				
WH-RS31/RS21/RS11	Спереди	100 мм	133 мм	Y4D298060	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y4EJ98030				
WH-RS010	Спереди	100 мм	133 мм	Y4SK98100	-			
	Сзади	130 мм	163 мм	Y4SK98110				
WH-RS010	Сзади	130 мм	163 мм	Y4SK98120	-			
			168 мм	Y4SK98120				
WH-RX830	Спереди	100 мм	133 мм	Y2UP98010	-			
	Сзади	135 мм	168 мм	Y3E398010				
WH-RX31	Спереди	100 мм	133 мм	Y44X98010	-			
	Сзади	135 мм	168 мм	Y3TV98020				
WH-RX010	Спереди	100 мм	133 мм	Y02U98010	-			
	Сзади	135 мм	168 мм	Y02V98010				
WH-RX05	Спереди	100 мм	133 мм	Y02V98020	-			
	Сзади	135 мм	168 мм	Y4SK98100				
WH-RX05	Сзади	135 мм	168 мм	Y4SK98120	-			
			173 мм	Y4FL98370				
SHIMANO	WH-R501/R501-A	Спереди	100 мм	129 мм	Y4SH98010	Черный		
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4SK98100			
	WH-R501-30	Сзади	130 мм	163 мм	Y4BG98210		Серебристый	
				168 мм	Y4SK98110			
	WH-R500	Спереди	100 мм	133 мм	Y4SK98110		Черный	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4BG98220			
	WH-R500	Сзади	130 мм	163 мм	Y4BG98230		Серебристый	
				168 мм	Y4BG98230			
	NOVINKA FH-MT200	Сзади	141 мм	163 мм	Y3F998010		-	
				168 мм	Y3F998020			
	METREA	WH-U5000	Спереди	100 мм	133 мм		Y06F98010	-
			Сзади	135 мм	172 мм		Y06G98010	
SHIMANO ALFINE	NOVINKA DH-UR700	Спереди	100 мм	176 мм	Y06G98020	-		
				133 мм	Y2DN98010			
SHIMANO TOURNEY	NOVINKA FH-TY500	Сзади	130 мм	161 мм	Y2DN98020	Серебристый		
				161 мм	Y3F698010			

Тормозной трос и оплетка			
Категория	Номер модели	Кол-во/длина	Код
ТОРМОЗНОЙ ТРОС	Внутренний тормозной трос с полимерным покрытием BC-9000	20 шт./2000 мм	Y8YZ98051
	Тормозной трос из нержавеющей стали с покрытием SIL-TEC, для шоссейных велосипедов	50 шт./2050 мм	Y80098571
	Тормозной трос из нержавеющей стали, для шоссейных велосипедов	100 шт./2050 мм	Y80098561
	Стальной тормозной трос, для шоссейных велосипедов	100 шт./2050 мм	Y80098531
	Тормозной трос из нержавеющей стали, МТВ	100 шт./2050 мм	Y80098551
	Стальной тормозной трос, МТВ	100 шт./2050 мм	Y80098521
ОПЛЕТКА ТОРМОЗНОГО ТРОСА	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Черный	40 м	Y8YZA0489
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Серый хай-тек	40 м	Y8YZA048A
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Белый	40 м	Y8YZA0483
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Красный	40 м	Y8YZA0484
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Желтый	40 м	Y8YZA0485
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Синий	40 м	Y8YZA0486
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Зеленый	40 м	Y8YZA0487
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - Оранжевый	40 м	Y8YZA0488
	Оплетка тормозного троса SLR - Черный	40 м	Y80900011
	Оплетка тормозного троса SLR - Серый хай-тек	40 м	Y80900012
	Оплетка тормозного троса SLR - Белый	40 м	Y80900015
	Оплетка тормозного троса SLR - Синий	40 м	Y80900016
	Оплетка тормозного троса SLR - Красный	40 м	Y80900017
	Оплетка тормозного троса SLR - Желтый	40 м	Y80900018
	Оплетка тормозного троса SLR - Зеленый	40 м	Y80900019
	Оплетка тормозного троса SLR - Оранжевый	40 м	Y80900020
	Оплетка тормозного троса МТВ - Черный	40 м	Y80900013
	Оплетка тормозного троса МТВ - Серый хай-тек	40 м	Y80900014



Угловая крышка кабельной коробки

Колпачки/Мелкие детали			
Категория	Номер модели	Кол-во/длина	Код
КОЛПАЧОК ОПЛЕТКИ	Колпачок с длинным язычком для троса с полимерным покрытием	100 шт.	Y63Z98960
	Наконечники оплетки, 6 мм (200 шт.) для троса переключения передач/тормозного троса	200 шт.	Y60B98011
	Полимерный наконечник оплетки, 6 мм для SIS-SP40/троса переключения передач (200 шт.)	200 шт.	Y6ZA98012
	Полимерный наконечник оплетки, 6 мм для SIS-SP40/троса переключения передач (200 шт.)	200 шт.	Y6Z298012
	Алюминиевый наконечник оплетки, с уплотнителем, для заднего переключателя (100 шт.)	100 шт.	Y6YX90011
	Наконечник оплетки с уплотнителем и резиновый чехол для троса переключения передач (50 шт.)	50 шт.	Y6AM98085
	Негерметичная втулка для ST-7900	50 шт.	Y6RT98175
	НОВИНКА Три типа колпачков оплетки со специальным держателем сервисных контейнеров SHIMANO -Алюминиевый наконечник оплетки, с уплотнителем, для заднего переключателя (100 шт.) -Полимерный наконечник оплетки, с уплотнителем, 6 мм для SIS-SP40/троса переключения передач (200 шт.) -Полимерный наконечник оплетки, 6 мм для SIS-SP40/троса переключения передач (200 шт.)	1 комплект	Y13098624
КОЛПАЧОК ТРОСА	Тросы переключения передач 1,1/1,2 мм	500 шт.	Y62098035
	Тормозные тросы 1,6 мм	500 шт.	Y62098045



Кассета				
Номер модели	Скорость	Комбинация передач	Кол-во/длина	Код
CS-HG500-10	10 скоростей	11-34 зуб.	10 шт.	ICSHG50010134S
CS-HG50-10	10 скоростей	11-36 зуб.	10 шт.	ICSHG5010136S
CS-HG400-9	9 скоростей	11-32 зуб.	10 шт.	ICSHG4009132S
	9 скоростей	11-34 зуб.	10 шт.	ICSHG4009134S
CS-HG50-9	9 скоростей	12-25 зуб.	10 шт.	ICSHG509225S
CS-HG51-8	8 скоростей	11-30 зуб.	10 шт.	ECSHG518130S
CS-HG50-8	8 скоростей	13-26 зуб.	10 шт.	ICSHG508326S
CS-HG41-7	7 скоростей	11-28 зуб.	10 шт.	ECSHG417128S

Цепи			
Номер модели	Скорость	Кол-во/длина	Код
CN-HG601-11 сQUICK-LINK	11 скоростей	20 шт.	ICNHG60111116QS
CN-HG95	10 скоростей	20 шт.	ICNHG95116IS
CN-HG54	10 скоростей	20 шт.	ICNHG54116IS
CN-HG53	9 скоростей	20 шт.	ECNHG53C116IS
CN-HG71	8/7/6 скоростей	20 шт.	ECNHG71C116IS, ECNHG71T116IS
CN-HG40	8/7/6 скоростей	20 шт.	ECNHG40115S, ECNHG40T115S
CN-NX10	Односкоростной	20 шт.	ECNNX10C114S
CN-E6090-10	10 скоростей, E-BIKE	20 шт.	ICNE609010118IS
CN-E6070-9	9 скоростей, E-BIKE	20 шт.	ICNE60709118IS



Шарикоподшипник для втулки			
Материал	Размер шарика	Кол-во в комплекте	№ по каталогу
Сталь	1/4"	300	Y13098620
Сталь	3/16"	300	Y13098621
Нержавеющая сталь	3/16"	300	Y13098622



ПРОЧЕЕ

Неизменно высокое качество техобслуживания с хирургической точностью

Прочее

Квадрат сопряжения 1/2" (папа) Для использования с квадратом сопряжения 1/2" (мама)	Квадрат сопряжения 1/2" (мама) Для использования с ударным гаечковертом с квадратом сопряжения 1/2" (папа) или SHIMANO TL-M10	Хвостовик для шестигранного ключа на 4 мм	Хвостовик для шестигранного ключа на 8 мм	Ключ для регулировки конуса на 15 мм	Хвостовик для гаечного ключа на 17 мм
Хвостовик для гаечного ключа на 18 мм	Хвостовик для гаечного ключа на 24 мм	Хвостовик для гаечного ключа на 32 мм	Хвостовик для гаечного ключа на 36 мм	Никелевое и хромовое покрытие Хромирование для износостойкости и защиты от коррозии	Ведущий штифт инструмента для цепи SHIMANO Специальный ведущий штифт удерживает дополнительное кольцо демонтированного регулируемого шифта
Вращающийся ведущий штифт Ось ведущего шифта с шарикоподшипником снижает усилие вращения ручки	Обработка молибденом Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения	Устройство для демонтажа направляющих соединительных штифтов Позволяет легко демонтировать направляющий соединительный штифт	3-позиционная поворотная головка Регулируемая головка облегчает эксплуатацию	Полая ось 8 мм	Полая ось 12 мм
Полая ось 15 мм	Полая ось 20 мм	20 - 29 дюймов Совместимость с колесами размером 20 - 29 дюймов	Картриджная запрессованная каретка с 20 шлицевыми зубьями	Эргономичная конструкция Эргономичная конструкция снижает напряжение и позволяет эффективно осуществлять передачу усилия	Прокатка с помощью воронки BL Совместимость с системой прокатки гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с помощью воронки
Открытый бачок Совместимость с системой гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с открытым бачком	Направляющий штифт Идеально подогнанный направляющий штифт стабилизирует инструмент	Зажим шланга Зажим шланга удерживает шланг для безопасной эксплуатации	Лазерный вырез Вырезанный лазером профиль придает высокую точность инструменту	Игла для покрытия Игла предназначена для восстановления деформированного внутреннего покрытия оплетки	Числовые измерения Числовые измерения для точной и улучшенной регулировки
Асимметричная конструкция Асимметричная конструкция снижает напряжение и повышает эффективность в использовании	Каретка под квадрат	Телескопическая ручка Телескопическая ручка обеспечивает компактность инструмента при хранении	1/2" x 1/8" Совместимость с зубьями 1/2" x 1/8"	1/2" x 3/32" Совместимость с зубьями 1/2" x 3/32"	

Оборудование, по важности не уступающее компонентам: профессиональные инструменты

Само собой разумеется, велосипед состоит из различных элементов. Поэтому для эффективной работы каждого компонента требуется высокий уровень технического обслуживания. Кроме того, для эксплуатационных и ремонтных инструментов очень важны высокая точность, практичность и унифицированная конструкция. Вот почему мы в SHIMANO создаём высокоэффективные инструменты для технического обслуживания. Мы сделаем все возможное, чтобы разработать профессиональные инструменты не только для продуктов SHIMANO, но и для обслуживания велосипедов в целом. Инструментам SHIMANO придаётся форма, точно совпадающая с компонентами SHIMANO. Размер зубцов инструментов соответствует форме компонентов, включая допуск.

Кассета/многоскоростная трещотка/роTOR дискового тормоза

TL-LR10

Инструмент для стопорных колец

Применение	Для установки и демонтажа стопорных колец для роторов и кассет
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Не может использоваться для многоскоростных трещоток по причине разницы в размерах
Код	Y12009220



TL-LR11

Инструмент для стопорных колец


Применение	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца SM-RT10 и TL-FC36 может быть также использован для SM-RT10
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Не может использоваться для многоскоростных трещоток по причине разницы в размерах
Код	Y8PW04100



TL-LR15

Инструмент для стопорных колец (с направляющим штифтом)

Применение	Для установки и демонтажа стопорных колец для роторов и кассет
USP	<ul style="list-style-type: none"> Направляющий штифт стабилизирует инструмент Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Не может использоваться для многоскоростных трещоток по причине разницы в размерах
Код	Y12009230




С TL-SR23

TL-LR20

Инструмент для стопорных колец для SM-RT80

Применение	Для установки и демонтажа стопорного кольца SM-RT80 (система CENTER LOCK увеличенного размера)
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Не может использоваться для многоскоростных трещоток или нормальных стопорных колец системы CENTER LOCK по причине разницы в размерах
Код	Y25U15000




Кассета/многоскоростная трещотка/роTOR дискового тормоза

TL-FW30

Инструмент для многоскоростных трещоток


Применение	Для установки и демонтажа многоскоростных трещоток
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Не может использоваться для стопорных колец по причине разницы в размерах
Код	Y12009050



TL-FW40

Инструмент для трещоток для одинарной звезды


Применение	Для установки и демонтажа односкоростных трещоток SF-1200
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y1200904T



TL-FW45

Инструмент для трещоток BMX


Применение	Для установки и демонтажа трещоток BMX SF-MX30
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y12009150



TL-HG09

Инструмент для стопорных колец для CS-HG70-S

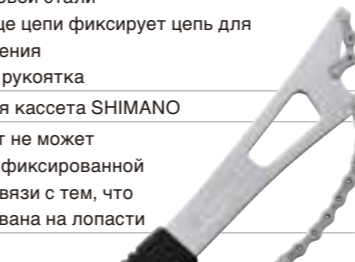
Применение	Для установки и демонтажа стопорного кольца CS-HG70-S (SHIMANO CAPREO)
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y1Z702000



TL-SR24

Съемник задних звезд, совместимых с 12-скоростной системой

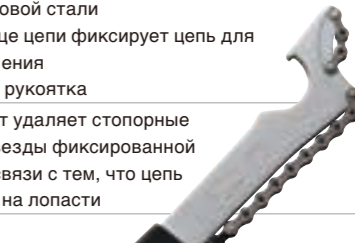
Применение	Удерживает 10-12-скоростные задние звезды для демонтажа стопорного кольца с TL-LR15/20
USP	<ul style="list-style-type: none"> Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звёзд Оснащён точной и надёжной цепью SHIMANO Хромированная рабочая часть из износостойкой хромомолибденовой стали Магнит на конце цепи фиксирует цепь для упрощения хранения Эргономичная рукоятка
Совместимость	10-12-скоростная кассета SHIMANO
Примечание	Этот инструмент не может удалять звезды фиксированной трансмиссии в связи с тем, что цепь зафиксирована на лопасти
Код	Y13098730



TL-SR23

Съемник задних звезд, совместимых с 11-скоростной системой


Применение	Удерживает 6-11-скоростные задние звезды для демонтажа стопорного кольца с TL-LR15/20
USP	<ul style="list-style-type: none"> Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звёзд Оснащён точной и надёжной цепью SHIMANO Хромированная рабочая часть из износостойкой хромомолибденовой стали Магнит на конце цепи фиксирует цепь для упрощения хранения Эргономичная рукоятка
Примечание	Этот инструмент удаляет стопорные кольца, но не звезды фиксированной трансмиссии в связи с тем, что цепь зафиксирована на лопасти
Код	Y13098510



TL-SR22

Съемник задних звезд для инструмента для стопорных колец/звезд фиксированной трансмиссии

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для демонтажа звезды фиксированной трансмиссии 1/2" x 1/8" и 1/2" x 3/32" Для установки и демонтажа стопорного кольца фиксированной трансмиссии
USP	<ul style="list-style-type: none"> Хромированная рабочая часть из хромомолибденовой стали для износостойкости и жесткости Точная и надежная цепь Эргономичная рукоятка
Код	Y12189010



Каретка

TL-FC24
Инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BB9000, SM-BB93
USP	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер для использования с TL-FC36 Стеклопластик
Код	Y13009240



TL-FC25
SM-BBR60 инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BBR60
USP	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер для использования с TL-FC36 Стеклопластик
Код	Y13009260



TL-FC34
Инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BB9000, SM-BB93
USP	<ul style="list-style-type: none"> Ударный вариант ключа TL-FC24 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009250



TL-FC33
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

Применение	Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
USP	<ul style="list-style-type: none"> Ударный вариант ключа для каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009230



TL-FC36
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET Для установки и демонтажа стопорных колец роторов для оси 20 мм/втулки с осью E-THRU 15 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Асимметричная конструкция позволяет поворачивать инструмент без касания нижних перьев Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки Хромированный корпус из хромомолибденовой стали для износостойкости и жесткости Эргономичная рукоятка
Код	Y13098000



TL-FC32
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

Применение	Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009210



TL-FC37
SM-BBR60 инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BBR60
USP	<ul style="list-style-type: none"> Ударный вариант ключа TL-FC25 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009270



Каретка

TL-BB12
Инструмент для установки каретки с тугой посадкой

Применение	Для установки кареток с тугой посадкой HOLLOWTECH II
USP	<ul style="list-style-type: none"> Совместим с шириной трубы каретки до 107 мм Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Длина оси на 10 мм больше по сравнению с Y13098250
Код	Y13098255



TL-BB13
Инструмент для демонтажа каретки с тугой посадкой

Применение	Для демонтажа кареток с тугой посадкой HOLLOWTECH II
USP	<ul style="list-style-type: none"> После незначительных изменений совместим с SM-BB92 Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13098262



TL-UN66
Инструмент для картриджных кареток

Применение	Для установки и демонтажа картриджных кареток с 20 шлицами, таких как OXITALINK и кареток под квадрат
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
Код	Y13009075



TL-UN74-S
Инструмент для картриджных кареток

Применение	Для установки и демонтажа картриджных кареток с 20 шлицами, таких как OXITALINK и кареток под квадрат
USP	<ul style="list-style-type: none"> Экономичный и компактный вариант TL-UN66 Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
Код	Y13009073



TL-FC31
Набор гаечных ключей для головок/педалей/стопорных гаек

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Ключ на 32 мм для регулировки головок Ключ на 15 мм для педалей Установка и демонтаж стопорной гайки BB-7700/M950
USP	<ul style="list-style-type: none"> Набор из 2 многофункциональных гаечных ключей Хромированная термообработанная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> Гаечный ключ на 32 мм может поворачивать TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HA20 Может также использоваться для регулировки стопорной гайки HB-M810 (ось 20 мм)
Код	Y13098100



Шатуны

TL-FC40

Инструмент для шатуна с измерителем мощности

Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна измерителя мощности SHIMANO
Код	YEZY00017



TL-FC16

Инструмент для шатунов HOLLOWTECH II

Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
Код	Y13009220



TL-FC11

Экстрактор бесклинового шатуна



Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для демонтажа бесклинового шатуна Установка и демонтаж передней звезды для каретки под квадрат при помощи крепежного болта 14 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Внутренний съемник может быть повернут с использованием ключа на 15 мм, и шестигранного ключа на 14 мм или 8 мм Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13098210



TL-FC18

Инструмент для шатунов HOLLOWTECH II



Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
USP	<ul style="list-style-type: none"> Профессиональный вариант TL-FC16 Хромированная стальная головка для износостойкости Эргономичная рукоятка облегчает откручивание туго затянутого крепежного болта шатуна
Примечание	Соблюдайте осторожность, чтобы не затянуть слишком сильно крепежный болт шатуна
Код	Y13098280



TL-UN96-A

Инструмент для передней звезды/каретки



Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для установки и демонтажа паука с правого шатуна с использованием TL-UN96-B(OCTALINK) или TL-UN75 (каретка под квадрат) в качестве стабилизатора инструмента Для установки и демонтажа 8-шлицевой чашки каретки OCTALINK
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	FC-M950/750/570 и т.д. BB-M950
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> Комплект TL-UN96(A+B) доступен по каталожному номеру Y13098090 Также может быть использован для демонтажа и установки чашки каретки с 8 шлицами с левой стороны BB-7700/6500/5500
Код	Y13009072



TL-FC22

Ключ для гайки передней звезды T40/штифтовый ключ



Применение	Надежно удерживает шестишлицевую крепежную гайку передней звезды T40 при установке и демонтаже передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Профессиональный вариант TL-FC21 Хромированное покрытие для износостойкости Направляющий штифт стабилизирует инструмент Эргономичная конструкция
Примечание	Оптимальные рабочие характеристики при использовании с TL-FC23
Код	Y13098240



Шатуны

TL-UN96-B

Инструмент для передней звезды

Применение	Не допускает соскальзывания TL-UN96-A
Совместимость	FC-M950 (OCTALINK)
Примечание	Комплект TL-UN96 (A+B) доступен по каталожному номеру Y13098090
Код	Y13009071



C TL-UN96-A

TL-FC21

Штифтовый ключ

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Конец с 3 захватами – Надежно удерживает шлицеванную крепежную гайку передней звезды при установке и демонтаже передней звезды Конец с 2 захватами – Для установки и демонтажа колпачка шатуна, рассчитанного на использование одного ключа "one key release"
USP	<ul style="list-style-type: none"> Общая длина 133 мм для лучшего рычажного действия (на 30 мм длиннее, чем предыдущая модель TL-FC20) Можно также использовать в качестве ключа на 9 мм и на 10 мм Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009700



TL-FC23

Ключ с шестигранником на 5 мм для болта передней звезды T30



Применение	Для затягивания и ослабления болтов передней звезды T30 или болтов с шестигранником на 5 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Исключительно высокая точность и жесткость для ослабления туго затянутых болтов Длинная конструкция для увеличения действия рычага и улучшения доступа Хромированное покрытие для износостойкости Эргономичный захват
Примечание	Оптимальные рабочие характеристики при использовании с TL-FC22
Код	Y13098230



TL-FC41

Инструмент для прямого крепления передней звезды

Применение	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Переходник для использования с TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	FC-M9100/M9120
Примечание	Тип адаптера для моделей TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32
Код	Y13098720



Цепь

TL-CN10

Пассатижи для соединения и снятия звеньев QUICK-LINK

Применение	Подсоединение и снятие звеньев SHIMANO QUICK-LINK
USP	<ul style="list-style-type: none"> Пассатижи "2-в-1", позволяющие вручную устанавливать и снимать звенья SHIMANO QUICK-LINK Лёгкость и простота в использовании Эргономичные и комфортные ручки обеспечивают превосходный захват Когда инструмент не используется ручки удерживаются при помощи проволочного фиксатора Инструмент превосходно подходит для использования как в домашних условиях, так и в сервисном центре
Код	Y13022000



Цель

TL-CN28

Инструмент для цепи, совместимый с 11-скоростной системой



Применение	Для разбора и соединения 6-11-скоростной цепи SHIMANO (цепь HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) и 1/2" x 1/8"(CN-NX10)
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Инструмент для цепи для использования в домашних условиях • Эргономичная рукоятка и захват • Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного 10/11-скоростного расклепываемого штифта для плавной работы • Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки • Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения • С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов
Код	Y13098500

Запасной штифт

Код Y13098190



TL-CN34

Профессиональный инструмент для цепи, совместимый с 11-скоростной системой



Применение	Для разбора и соединения 6-11-скоростной цепи SHIMANO (цепь HG-EV/HG-X/HG/IG/UG) и 1/2" x 1/8"(CN-NX10)
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах • Эргономичный увеличенный рычаг для усиленного рычажного действия, улучшения захвата и комфорта • Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного 10/11-скоростного расклепываемого штифта для плавной работы • Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки • Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения • С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов • Никелевое покрытие • Поставляется с 2 запасными штифтами в предусмотренном для этого отсеке рукоятки
Код	Y13098550

Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551



TL-CN42

Индикатор износа цепи

Применение	Точно, легко и быстро проверяет цепи на износ
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Высокоточная, вырезанная лазером конструкция • Уникальная 3-штифтовая конструкция позволяет выполнять точные измерения (см. стр. 45) • Термообработанная нержавеющая сталь
Примечание	Изнанная цепь теряет оригинальные рабочие характеристики, обеспечивающие переключение передач, и приводит к ускоренному износу задних и передних звезд
Код	Y12160000



TL-CN29

Инструмент для цепи, совместимый с 12-скоростной системой



Применение	Для разбора и соединения 9-12-скоростной цепи SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Инструмент для цепи для использования в домашних условиях • Эргономичная рукоятка и захват • Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклепываемого штифта для плавной работы • Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки • Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения • С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов
Совместимость	9-12-скоростная цепь SHIMANO
Примечание	Инструмент для цепи для использования в домашних условиях
Код	Y13098700

Запасной штифт

Код Y13098190



TL-CN35

Профессиональный инструмент для цепи, совместимый с 12-скоростной системой



Применение	Для разбора и соединения 9-12-скоростной цепи SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах • Эргономичный увеличенный рычаг для усиленного рычажного действия, улучшения захвата и комфорта • Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклепываемого штифта для плавной работы • Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки • Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения • С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов • Никелевое покрытие • Поставляется с 2 запасными штифтами в предусмотренном для этого отсеке рукоятки
Совместимость	9-12-скоростная цепь SHIMANO
Примечание	Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах
Код	Y13098710

Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551



Задний переключатель

TL-RD11

Инструмент для выравнивания задних дропаутов



Применение	Для выравнивания задних дропаутов
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Универсальный размер, подходящий к большинству размеров колес (20-29 дюймов) • Точные числовые измерения со шкалой • Поворотная шкала обеспечивает легкое использование без помех со стороны цепи и задних перьев • Система индексирования позволяет вернуть шкалу в положение измерения после поворота • Узкий технологический прилив, обеспечивающий возможность использования с самыми разными велосипедами • Удобная телескопическая рукоятка инструментального ящика • Эргономичная рукоятка • Вкручивание болта во внутреннюю резьбу M4 на конце оси стабилизирует и снижает нагрузку на дропаут в ходе процедуры выравнивания • Хромированная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13098270



Передний переключатель

TL-FD68

Инструмент для проверки точки фиксации троса

Применение	Для выбора пути прокладки для фиксации троса при помощи конвертера
Совместимость	FD-9000/6800/5800/4700
Код	Y5P598010



TL-FDR30

Инструмент для проверки точки фиксации троса

Применение	Для выбора пути прокладки для фиксации троса при помощи конвертера
Совместимость	FD-R3000/3030
Код	Y07A98010



TL-FDM905

Инструмент для демонтажа и сборки

Применение	Для демонтажа и монтажа направляющей пластины
Совместимость	FD-M9050/M9070
Код	YEZY00001



Трос переключения передач/тормозной трос

TL-CT12

Кусачки для резки троса

Применение	<ul style="list-style-type: none"> • Обрезают тросы и оплетку • Позволяют изменить форму края оплетки • Обжимают колпачок наконечника троса
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Значительно улучшенная острота и износостойкость по сравнению с предыдущей моделью TL-CT11 • Уменьшенный угол раскрытия ручек для улучшения эргономики • Игла для восстановления формы внутреннего покрытия внешней оплетки • Встроенная обжимка наконечников тросов • Хромированная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости • Эргономичная рукоятка
Код	Y09898010



Шифтер/Тормозная ручка

Специальный съемник стопорного E-образного кольца для ST

Применение	Демонтаж держателя и ручки
Код	Y6RT68000 (инструмент А) / Y6RT66000 (инструмент В)



Гидравлический дисковый тормоз

TL-BH62

Инструмент для обрезки и установки тормозного шланга для дисковых тормозов

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Обрезает тормозные шланги для гидравлических дисковых тормозов Устанавливает соединительные вставки в маслопроводы
USP	<ul style="list-style-type: none"> Инструмент 2-в-1 Легко и точно обрезает шланги под углом 90 градусов Просто и надежно устанавливает соединительную вставку в шланг Регулируемое усилие обжимания шланга Компактный размер упрощает хранение В комплект включено запасное лезвие Отверстие для продевания шнура или проволоки для подвешивания
Код	Y13098570



Обрезание шлангов

Установка соединительной вставки

TL-BT03

Профессиональный комплект для прокачки дисковых тормозов

Применение	Для прокачки системы гидравлических дисковых тормозов SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> Профессиональный комплект для прокачки дисковых тормозов Совместим с системой гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с прокачкой с открытым бачком и с прокачкой с помощью воронки Обеспечивает простую и надежную прокачку Зажим с адаптером воронки упрощает прокачку систем с открытым бачком Удобная прозрачная воронка и подставка Зажим шланга закрепляет его на прокачном ниппеле
Код	Y8N498080



Открытый бачок

Минеральное масло не входит в комплект поставки

TL-BT03S

Базовый комплект для прокачки дисковых тормозов

Применение	Для прокачки системы гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с помощью воронки
USP	<ul style="list-style-type: none"> Базовый комплект для прокачки дисковых тормозных систем SHIMANO с помощью воронки Удобная прозрачная воронка и подставка Зажим шланга закрепляет его на прокачном ниппеле
Код	Y8N498090



Минеральное масло не входит в комплект поставки

Втулка

- TL-7S20 (Ключ для втулки 17 мм x 22 мм) / Y13098900
- TL-HS21 (Ключ для втулки 15 мм x 23 мм) / Y3C228000
- TL-HS22 (Ключ для втулки 17 мм x 24 мм) / Y3C227000
- TL-HS23 (Ключ для втулки 18 мм x 28 мм) / Y20W04000

Применение	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости



TL-FH15

Шестигранный ключ на 15 мм

Применение	Для монтажа/демонтажа корпуса трещотки с полую осью 12 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Закаленная сталь для жесткости и износостойкости Высокая точность
Код	Y13098012



TL-HB16

Инструмент для установки втулок для втулок с полую осью

Применение	Используется в качестве адаптера для установки втулок с полую осью 20/15/8 мм на стенде для центрирования колес
Код	Y20W98020



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

Применение	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
USP	<ul style="list-style-type: none"> Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки Хромированная хромолибденовая сталь для износостойкости и жесткости Эргономичная рукоятка



TL-WH77

(ключ для ниппелей спиц 4,3 кв. мм x 4,4 кв. мм) / Y4A014000

Применение	Для затягивания и ослабления ниппелей во время подгонки колеса
USP	<ul style="list-style-type: none"> Высокая точность Хорошее рычажное действие в условиях, когда необходим высокий крутящий момент



TL-FH12

Инструмент для установки втулок для полую оси 12 мм FH

Применение	В качестве адаптеров для установки втулок свободного хода с полую осью 12 мм на стенде для центрирования колес
USP	Точная машинная обработка
Код	Y13098011



НОВИНКА TL-FH16

Инструмент для установки уплотнительных колец

Применение	Инструмент для установки уплотнительных колец для задних втулок SCYLENCE и задних втулок FREEHUB с храповым механизмом Face
USP	Установка уплотнительного кольца без деформации
Код	Y1Y100010



Педаль

TL-HS40
Ключ для регулировки конуса 20 мм



Применение	Для монтажа/демонтажа/регулировки PD-9000/7900/7800/7700
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки • Хромированная хромомолибденовая сталь для износостойкости и жесткости • Эргономичная рукоятка
Код	Y13098320



TL-PD40
Инструмент для оси педали



Применение	Для установки и демонтажа осей педалей со стопорным болтом с 10 зубцами
Код	Y42A09000



TL-PD63
Инструмент для регулировки конуса педали (7 мм x 8 мм и 10 мм x 11 мм)



Применение	Для регулировки подшипника на оси педали
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Специальный инструмент для регулировки подшипников педалей • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	Педаль со стопорной гайкой 7 мм и конусом 10 мм/стопорной гайкой 8 мм/конусом 11 мм
Код	Y46098630



TL-PD33
Инструмент для регулировки конуса педали (7 мм x 10 мм и 10 мм x 13 мм)



Применение	Для регулировки подшипника на оси педали
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Специальный инструмент для регулировки подшипников педалей • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	Педаль со стопорной гайкой 7 мм и конусом 10 мм/стопорной гайкой 10 мм/конусом 13 мм
Код	Y41N98040



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-DH10
Инструмент для демонтажа внутреннего узла

Применение	Для демонтажа узла правого внутреннего механизма (32 мм/36 мм)
USP	Можно использовать со стопорными гайками 2 разных размеров (32 мм/36 мм) на правом колпачке втулки
Совместимость	Все модели, кроме DH-2R30/2R35/3R30/3R35
Код	Y12009000



TL-DH20
Инструмент для демонтажа внутреннего узла

Применение	Для демонтажа узла правого внутреннего механизма
Совместимость	DH-2R30/2R35/3R30/3R35 DH-C6000-3R/2R/1R DH-F703
Код	Y20W01000



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-8S11
Правосторонний инструмент для демонтажа конуса

Применение	Для демонтажа правого конуса
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-8R56/8R55/8R45/8R36/8R35/8R31/ 8R30/8R27/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/ E500/S500/S501/S505/C6000/C6001/C6010/C6011
Код	Y70800600



TL-S701
Правосторонний инструмент для демонтажа конуса

Применение	Для демонтажа правого конуса
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-S700/S705/S7001/S7051
Код	Y13098021



TL-8S20
Инструмент для установки правого конуса

Применение	Для установки правого конуса
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R22/8R20/ C6000/C6001/C6010/C6011
Код	Y70800200



TL-AF20
Инструмент для установки правого конуса

Применение	Для установки правого конуса
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-S500/S501/S7000/S7001/C6000/C6001
Код	Y70810000



TL-S702
Инструмент для установки правого конуса

Применение	Для установки правого конуса
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061
Код	Y13098022



TL-AF10
Инструмент для установки правого пыле- и влагозащитного колпачка А

Применение	Для установки правого пыле- и влагозащитного колпачка А
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Специальный инструмент, упрощающий установку/демонтаж правого пыле- и влагозащитного колпачка А • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-S500/S501/S505/S700/S705/S7000/S7001/S7051
Код	Y32010000



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-AF30

Инструмент для установки левого внутреннего пыле- и влагозащитного колпачка

Применение	Для установки левого внутреннего пыле- и влагозащитного колпачка
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-SD55/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
Код	Y70811000



TL-S704

Устройство для установки уплотнения

Применение	Для установки уплотнительного кольца L и уплотнительного кольца R
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-S700/S705/S7001/S7051
Код	Y70819000



Вид справа

TL-8S30

Инструмент для регулировки передачи несущего узла

Применение	Для регулировки передачи несущего узла
Совместимость	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
Код	Y70800300



TL-IM21

Инструмент для крепления тормозного троса

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для фиксации тормозного троса на требуемом расстоянии от оплетки BR-IM85-F/IM-86-F : 101 мм BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F : 109 мм BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R : 99 мм
USP	Может быть использован для 3 разных вариантов длины (101 мм/109 мм/99 мм)
Код	Y75W98021



TL-CJ40

Инструмент для установки крепежного болта троса

Применение	Для фиксации троса переключения передач на необходимой длине (101 мм/127 мм)
USP	Может быть использован для 2 разных вариантов длины (101 мм/127 мм)
Совместимость	CJ-8S20/8S40
Код	Y70898020



TL-S700-B

Инструмент для установки крепежного болта троса

Применение	Для фиксации троса переключения передач на необходимой длине (184 мм для 11-скоростной, 145 мм для 8-скоростной трансмиссии)
Совместимость	SL-S700 (11 скоростей), SL-S7000/7001-8 (8 скоростей)
Код	Y72A06000



TL-S703

Применение	Для замены масла во внутренней втулке
Совместимость	SG-S700/S705/S7001/S7051
Код	Y13098023

Комплект трубок

Код	Y13098025
------------	-----------



TL-SGE1

Инструмент для регулировки положения передачи

Применение	Для регулировки начального положения 1-й передачи при сборке MU-S705
Совместимость	SG-E500/S705/S7051/S505/C6060/C6061
Код	Y20W10000



SHIMANO NEXUS

НОВИНКА TL-C7001

Правосторонний инструмент для демонтажа конуса

Применение	Правосторонний инструмент для демонтажа конуса
Совместимость	SG-C7000
Примечание	SHIMANO NEXUS
Код	Y70821000



SHIMANO STEPS серия E6000

TL-FC38

Инструмент для стопорных колец для DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050

Применение	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Переходник для использования с TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Ударный ключ применять нельзя
Совместимость	DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050
Код	YEZY00010



SHIMANO STEPS серия E8000

TL-FC39

Инструмент для стопорных колец для FC-E8000/E8050

Применение	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Переходник для использования с TL-FC36 или TL-FC32 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Ударный ключ применять нельзя
Совместимость	FC-E8050/E8000
Код	YEZY00016



Другие

TL-MH10

Универсальная рукоятка

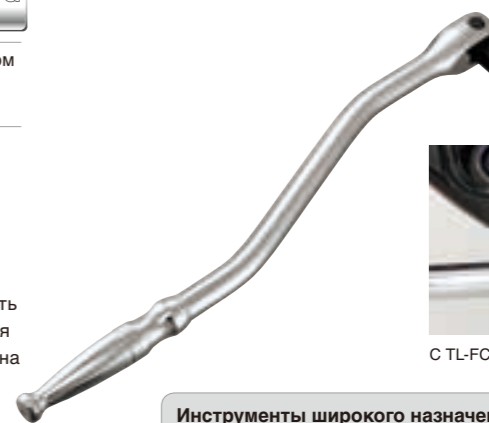


Применение	Большая рукоятка для использования с инструментом для квадрата 1/2", таким, как TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37
-------------------	--

USP	<ul style="list-style-type: none"> Эргономичная рукоятка Рычаг длиной 376 мм облегчает ослабление туго затянутых деталей Поворотная головка с 3 положениями (-90, 0, 90 градусов) со смещенным рычагом для облегчения использования В положении -90 градусов: Выравнивает поверхность сцепления, что снижает вероятность соскальзывания В положении 0°: Вращение ускоряется, если не нужна высокая мощность При положении 90°: Рама не создает помех Хромированная хромомолибденовая сталь для износостойкости и жесткости
------------	---

Примечание	<ul style="list-style-type: none"> Этот инструмент предназначен для туго затянутых деталей Будьте аккуратны, чтобы не затягивать детали слишком сильно при установке
-------------------	--

Код	Y13098290
------------	-----------



C TL-FC33

Инструменты широкого назначения



Очиститель

Обезжириватель

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Эффективно обезжиривает, не повреждая металл или резину Моментально растворяет въевшуюся грязь и консистентную смазку.
Применение	Цепи, задние звезды, переключатели, втулки и т.д.
Код	LBDG1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBDG1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBDG1A0400S_* (аэрозоль 400 мл) LBDG1C1000S_* (жестяная банка 1 л)



Смазка

Премиум-смазка

Функции	Непревзойденная надежность и водостойкость
Применение	Втулки, рулевые колонки, подшипники кареток и т.д.
Код	Y04110000 (50 г, баночка) Y04110200 (100 г, тубик) Y04110010 (500 г, баночка)

Смазка

Функции	Непревзойденная надежность и водостойкость
Применение	Втулки, рулевые колонки, подшипники кареток и т.д.
Код	LBGR1B0125S_* (туба 125 мл) LBGG1ES_* (смазочный пистолет для тубы 125 мл) LBGR1B0625S_* (банка 625 мл)



Консистентная смазка для задней втулки FREEHUB

Функции	Устойчивость к замерзанию при низкой температуре
Применение	FH-7800/7801/M800/M805
Код	Y3B980000 (50 г, баночка)



Консистентная смазка для тросов

Функции	Специальная смазка для OT-SP41/BC-9000/BC-R680
Применение	Оплетка
Код	Y04180000 (50 г, баночка)



Консистентная смазка уплотнений для задней втулки FREEHUB

Функции	Специальная смазка для задней втулки FREEHUB
Применение	Лицевой храповик/FREEHUB
Код	Y3BZ98000

Смазка



Смазка для роллерных тормозов

Функции	Подходит для обслуживания роллерных тормозов, обеспечения термостойкости и надежности тормозной системы
Применение	Роллерный тормоз
Код	Y04140020 (10 г, тубик) Y04120400 (100 г, тубик)

Некоторые изделия могут быть недоступны в отдельных странах.



Внутренняя смазка втулки

Функции	Непревзойденная надежность
Применение	Планетарная втулка
Код	Y04120800 (100 г, тубик) Y04120900 (2,5 кг, банка)

Консистентная смазка для SHIMANO SHADOW RD+

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Стойкость вдвое выше, чем у смазки для планетарных втулок, которая также применяется для стабилизатора SHIMANO SHADOW RD+.
Применение	Стабилизатор SHIMANO SHADOW RD+
Код	Y04121000

Другие

Полироль для велосипедов

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Полирует и защищает окрашенные поверхности Отталкивает воду и грязь
Применение	Рама и окрашенные поверхности
Код	LBBP1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBBP1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBBP1A0400S_* (аэрозоль 400 мл)





Моющее средство для велосипедов

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Размягчает и удаляет засохшую грязь Не повреждает металл, резину и пластик.
Применение	Велосипед в сборе
Код	LBBW1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBBW1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBBW1A0400S_* (аэрозоль 400 мл) LBBW1C1000S_* (бутылка 1 л, концентрат)



Противозадирный состав Anti-Seize

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Предотвращает прикипание в результате коррозии металлических деталей и срыв поврежденной резьбы Безопасен для металла и резины Предотвращает скрип шатунов
Применение	Подседельные штыри, резьба шатунов, гайки и болты
Код	LBAS1B0050S_* (туба 50 мл) LBAS1B0455S_* (455 мл, банка с кисточкой)



Масло SG-S700

Функции	Специальное масло для SG-S700/S705
Применение	Механизм планетарной втулки SG-S700/S705
Код	Y13098481 (50 мл, бутылочка) Y13098480 (1000 мл, банка)



Гидравлическое минеральное масло

Код	Y83998010 (50 мл) Y83998020 (100 мл) Y83998030 (500 мл) KSMDBOILO (1000 мл)
------------	--



Комплект масел для технического обслуживания планетарной втулки (Погружной сосуд и банка с маслом объемом 1000 мл)

Функции	Специальное масло для внутренней втулки, кроме модели SG-S700/S705
Применение	Механизм планетарной втулки
Код	Y00298010

Погружной сосуд

Код	Y00201100
------------	-----------

Банка с маслом 1000 мл

Код	Y00201000
------------	-----------



Герметик для колес SM-WHSL

Функции	Преобразует колеса "Системы бескамерных шин с использованием герметизирующей ленты" SHIMANO в колеса бескамерного типа
Применение	Адаптер для вентиля и шланг включены в комплект
Код	Y13098540

Шипы

<p>Фиксированный режим Передает вашу энергию напрямую и более эффективно</p>	<p>Передне-центральный поворот Позволяет ноге поворачиваться из стороны в сторону на 2 градуса</p>	<p>Плавающий режим Позволяет ноге поворачиваться из стороны в сторону на 6 градусов</p>
<p>Для PD-M858 Совместимость с PD-M858</p>	<p>Совместимость отсутствует Отсутствует совместимость с PD-M858</p>	<p>Однонаправленное отстегивание Освобождает шип поворотом пятки наружу</p>
<p>MULTI RELEASE Освобождает шип наклоном или поворотом пятки наружу во многих направлениях</p>		



Связь между обувью и педалью

Шипы обеспечивают связь между обувью и педалью. Педали и шипы SHIMANO сконструированы как единая система и точно подобраны для оптимальной передачи усилия и обеспечения безопасности. Шипы могут изнашиваться от интенсивного использования и особенно от ходьбы. Поэтому для поддержания комфорта и работоспособности на должном уровне их необходимо своевременно менять.



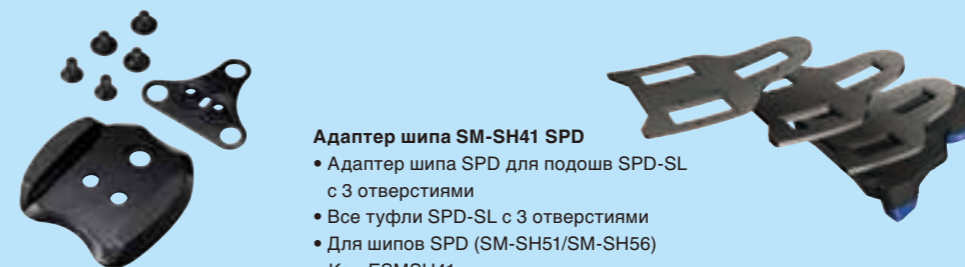
Степень жёсткости рассчитана на идеальное соответствие педалям SHIMANO SPD-SL. Эти шипы имеют форму, подходящую для педалей SPD-SL. Дизайн, удобный для ходьбы, предусматривает наличие синей/желтой/красной точек соприкосновения с землей для предотвращения износа поверхности с шипами, соприкасающейся с педалями.

<p>0°</p> <p>SM-SH10</p> <ul style="list-style-type: none"> Фиксированный тип Код Y42U98020 	<p>2°</p> <p>SM-SH12</p> <ul style="list-style-type: none"> Передне-центральный поворот на 2 градуса Код Y40B98140 	<p>6°</p> <p>SM-SH11</p> <ul style="list-style-type: none"> Плавающий вариант, 6 градусов Код Y42U98010
---	--	---



Проставки для шипов SM-SH45 SPD-SL

- Защищают шипы от износа при ходьбе.
- Улучшают ходьбу
- Легко устанавливаются и снимаются.
- Для шипов SPD-SL (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
- Код ESMH45



Адаптер шипа SM-SH41 SPD

- Адаптер шипа SPD для подошв SPD-SL с 3 отверстиями
- Все туфли SPD-SL с 3 отверстиями
- Для шипов SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Код ESMH41

Проставки шипов

Примеры абсолютной симметрии редко встречаются в природе, и велосипедисты не являются исключением. В действительности не так редко встречаются случаи разной длины ног у человека. С целью устранения такого несоответствия компания SHIMANO разработала проставки для шипов, позволяющие отрегулировать их высоту в диапазоне от 1 до 5 мм.



Проставки шипов SM-SH20

- Проставка 1 мм, 1 шт.
- Проставка 2 мм, 2 шт.
- Болт M5 x 10 мм, 3 шт.
- Болт M5 x 13,5 мм, 3 шт.
- Код Y40B98150

Болты для шипов SPD-SL

- Облегченный вариант (M5 x 8 мм) 6 шт. Код YL8898050
- Нормальный (M5 x 8 мм) 6 шт. Код Y42U98080
- Средний (M5 x 10 мм) 6 шт. Код Y42U98070
- Длинный (M5 x 13,5 мм) 6 шт. Код Y42U98060



Шипы SM-SH51 SPD

- Расцепление движением в одну сторону и простое зацепление
- Код Y42498220
- Код Y42498201 (без гайки шипа)



Шипы SM-SH56 SPD

- Многонаправленное отстегивание, кроме PD-M858
- Код Y41S98092
- Код Y41S98100 (без гайки шипа)

Гайка шипа

- Для SM-SH51/56
- Код YL0E04000 (1 шт.)

Проставка шипа SPD

- Точно отрегулируйте положение контакта педали и туфли
- Толщина: 1,0 мм
- Для шипов SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Код YL8098030

ОТСТЕГИВАНИЕ ШИПОВ ОТ ПЕДАЛЕЙ
(Режим отстегивания меняется в соответствии с типом применяемых вами шипов.)

ОДНОНАПРАВЛЕННОЕ ОТСТЕГИВАНИЕ

SM-SH51

Отстегивайте шип от педали поворотом пятки наружу.

МНОГОНАПРАВЛЕННОЕ ОТСТЕГИВАНИЕ

SM-SH56

Отстегните шипы от педалей, повернув пятки в любом направлении.

Холоднокованные и подвергнутые специальной термообработке для увеличения долговечности и жесткости при интенсивном использовании в тяжелых условиях. Шипы SPD производятся специально для педалей SHIMANO для избежания повреждений – ещё одно преимущество использования деталей от одного производителя. Шипы SPD наиболее долговечные и созданные специально для использования с педалями SPD.

Шипы для туфель

Категория	Номер модели	1 комплект						Код	
	SM-SH10	-	X	-	-	-	-	Фиксированный тип	Y42U98020
	SM-SH11	X	-	-	-	-	-	Плавающий вариант, 6 градусов	Y42U98010
	SM-SH12	-	-	X	-	-	-	Передне-центральный поворот на 2 градуса	Y40B98140
	SM-SH51 (с гайкой шипа)	-	-	-	X	X	-	Расцепление движением в одну сторону и простое зацепление	Y42498220
	SM-SH51 (без гайки шипа)	-	-	-	X	X	-	Расцепление движением в одну сторону и простое зацепление	Y42498201
	SM-SH56 (с гайкой шипа)	-	-	-	X	-	X	Многонаправленное отстегивание, кроме PD-M858	Y41S98092
	SM-SH56 (без гайки шипа)	-	-	-	X	-	X	Многонаправленное отстегивание, кроме PD-M858	Y41S98100

Штифт педали

	Номер модели	Короткий	Длинный	Кол-во штифтов педали на одну сторону
	PD-GR500			9
	PD-M820 (SPD)			4
	PD-MX80			9
	PD-M828	YL8A98010 (12 шт.)	YL8A98020 (12 шт.)	12
	PD-M8040			10
	PD-T8000	YL8498050 (8 шт.)	YL8498060 (8 шт.)	8
	PD-EH500			

Аксессуары для электронной продукции



Информация о совместимости электронного оборудования представлена на веб-сайте продукции SHIMANO.
>>><http://productinfo.shimano.com>

Провода DI2 E-TUBE



Номер модели	Серия	Длина	Код
EW-SD50	SHIMANO	150 мм	IEWSD50L15
		200 мм	IEWSD50L20
		250 мм	IEWSD50L25
		300 мм	IEWSD50L30
		350 мм	IEWSD50L35
		400 мм	IEWSD50L40
		500 мм	IEWSD50L50
		550 мм	IEWSD50L55
		600 мм	IEWSD50L60
		650 мм	IEWSD50L65
		700 мм	IEWSD50L70
		750 мм	IEWSD50L75
		800 мм	IEWSD50L80
		850 мм	IEWSD50L85
		900 мм	IEWSD50L90
		950 мм	IEWSD50L95
1000 мм	IEWSD50L100		
1200 мм	IEWSD50L120		
1400 мм	IEWSD50L140		
1600 мм	IEWSD50L160		

Батарея/Зарядное устройство

Номер модели	Серия	Описание	Код
SM-BTR1	SHIMANO	Внешний аккумулятор	ISM BTR13 (без метки рециклинга) ISM BTR1A (с меткой рециклинга) ISM BTR1AT (для Тайваня)
		Внутренний аккумулятор	IBTDN110A1 (с меткой рециклинга) IBTDN110A2 (без метки рециклинга) IBTDN110A3 (для Кореи, России и Таиланда)
SM-BCR2	SHIMANO	Зарядное устройство для внутреннего аккумулятора	ISMBCR2
SM-BCR1	SHIMANO	Зарядное устройство для внешнего аккумулятора	ISMBCR1
SM-BCC1	SHIMANO	Кабель питания для SM-BCR1	12 номеров по каталогу в зависимости от типа вилки

SM-BCC1-3 (заглушка типа А для Японии)

Держатели аккумуляторов и разветвления DI2				
	Номер модели	Серия	Описание	Код
	BM-DN100		• Длинный тип • Внутренняя прокладка троса	IBMDN100IB
			• Длинный тип • Внешняя прокладка троса	IBMDN100LB
			• Короткий тип • Внешняя прокладка троса • Болт 10 мм	IBMDN100S1
			• Короткий тип • Внешняя прокладка троса • Болт 16 мм	IBMDN100S2
	SM-EW90		• Разветвление А (спереди) • С 3 портами	ISMEW90A
			• Разветвление А (спереди) • С 5 портами	ISMEW90B
	EW-RS910		• Разветвление А (встроенного типа) • С 3 портами	IEWRS910
	EW-JC130	SHIMANO	• Y-образное разветвление • Длина кабеля: 550 мм, 50 мм, 550 мм	IEWJC130MM
			• Y-образное разветвление • Длина кабеля: 350 мм, 50 мм, 450 мм	IEWJC130SM
			• Y-образное разветвление • Длина кабеля: 350 мм, 50 мм, 250 мм	IEWJC130SS
	EW-JC200		• Разветвление с 2 портами	IEWJC200
	SM-JC40		• Разветвление В • Внешняя прокладка троса	ISMJC40
	SM-JC41		• Разветвление В • Внутренняя прокладка троса	ISMJC41
	SM-BTC1		Отделение для аккумулятора	ISMBTC1
	SC-M9051	XTR M9050 SHIMANO DEORE XT M8050 DURA-ACE R9150	Информационный дисплей / Разъем электропитания	ISCM9051B ISCM9051C
	SC-MT800	SHIMANO		ISCMT800B ISCMT800C

DI2, Прочее				
	Номер модели	Серия	Описание	Код
	SM-EWC2	SHIMANO	Кожухи проводов: черный	ISMEWC2L
			Кожухи проводов: белый	ISMEWC2W
	SM-GM01		Изолирующие втулки рамы: (ОКРУЖНОСТЬ 6 мм) X 4	ISMGM01
			Изолирующие втулки рамы: (7 X 8 мм) X 4	ISMGM02
	Бандаж проводов		Держатель проводов: бандаж внутренней прокладки троса/кабеля	IEWSD50ISM1
			Адаптер флягодержателя: изменяет положение флягодержателя для уменьшения помех	ISMBA01
SM-PCE02	Устройство для соединения с ПК	ISMPC02		
	TL-EW02	Инструмент для штепселей: Подсоединение и отсоединение электрических проводов E-TUBE	Y6VE16000	
	TL-EW01	Инструмент для штепселей: только для проводов 7970	Y7CY02000	

Комплект E-TUBE				
	Номер модели	Применение	Описание	Код
	SM-PCE02	Для подключения велосипеда (системы или компонентов) к ПК через устройство для соединения с ПК	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ПК	IETUBEKIT3E (английский язык) IETUBEKIT3G (немецкий язык)
	EW-SD50		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОВОД 1400 мм	
	SM-JC41		РАЗВЕТВЛЕНИЕ (В)	
	TL-EW02		ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШТЕПСЕЛЕЙ	

Модуль D-FLY				
	Номер модели	Применение	Код	
	EW-WU111	БЕСПРОВОДНОЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ DI2	IEWWU111A IEWWU111B	
	EW-WU101		IEWWU101A IEWWU101B IEWWU101C	

Кожухи манеток



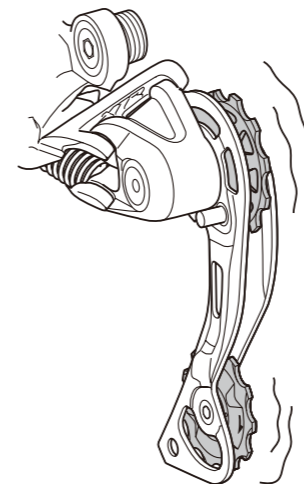
Кожухи манеток					
Номер модели	Серия	Цвет	Блок	Код	
ST-R9170	DURA-ACE	Черный	Пара	Y0CA98010	
ST-R9150		Черный	Пара	Y0C898010	
ST-R9120		Черный	Пара	Y0C698010	
ST-R9100		Черный	Пара	Y0BF98010	
ST-9070		Черный	Пара	Y6X098070	
ST-9001		Черный	Пара	Y00G98060	
ST-9000		Черный	Пара	Y63X98080	
ST-7970		Черный	Пара	Y6RX98120	
ST-7900		Черный	Пара	Y6RT98160	
ST-R8070		SHIMANO ULTEGRA	Черный	Пара	Y0E698010
ST-R8050	Черный		Пара	Y0E298010	
ST-R8020/ <small>НОВИНКА</small> ST-R8025	Черный		Пара	Y0E098010	
ST-R8000	Черный		Пара	Y0DK98010	
ST-6870	Черный		Пара	Y00S98060	
ST-6800	Черный		Пара	Y00E98080	
ST-6770	Белый		Пара	Y00E98090	
ST-6700	Черный		Пара	Y6VE98060	
ST-6700	Черный		Пара	Y6SC98180	
ST-6700	Белый		Пара	Y6SC98240	
ST-6703	Черный		Пара	Y6SE98060	
ST-6703	Белый		Пара	Y6SE98070	
ST-R7000	SHIMANO 105		Черный	Пара	Y0DK98010
ST-R7020/ST-R7025 ST-R4720/ST-R4725 ST-RX600/ST-RX400 BL-RX600-L <small>НОВИНКА</small>	SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA SHIMANO GRX		Черный	Пара	Y0F398010
ST-RX810 <small>НОВИНКА</small>	SHIMANO GRX		Черный	Пара	Y0JK98010
ST-RX815 <small>НОВИНКА</small>		Черный	Пара	Y0JM98010	
ST-5800	SHIMANO 105	Черный	Пара	Y00E98080	
ST-5700		Белый	Пара	Y00E98090	
ST-5703		Черный	Пара	Y6TH98120	
ST-4700	SHIMANO TIAGRA	Белый	Пара	Y6TH98130	
ST-4703		Черный	левая	Y6TK09000	
ST-4600		Черный	Пара	Y00E98080	
ST-4603		Черный	Пара	Y00E98080	
ST-R3000	SHIMANO SORA	Черный	левая	Y6UM88010	
ST-R3030		Черный	Пара	Y05T98010	
ST-3500		Черный	Пара	Y05T98010	
ST-3503	SHIMANO CLARIS	Черный	Пара	Y05T98010	
ST-R2000		Черный	Пара	Y05T98010	
ST-R2030		Черный	Пара	Y05T98010	
ST-2400	SHIMANO	Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-2403		Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-R785		Черный	Пара	Y07T98080	
ST-RS685	SHIMANO	Черный	Пара	Y07X98080	
ST-RS505		Черный	Пара	Y03N98020	
ST-RS405		Черный	Пара	Y03N98020	
ST-R460		Черный	Пара	Y6UM98090	
ST-R350		Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-R353	Черный	Пара	Y6VX98100		

Рекомендации по обслуживанию

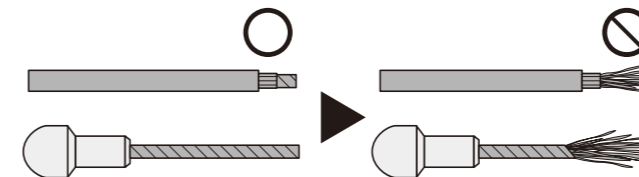
Частота замены зависит от условий эксплуатации, вида ландшафта и стиля катания. В любом случае рекомендуется заменять деталь прежде, чем она износится.

Ролик заднего переключателя

При появлении ненормального шума вследствие люфта ролика заднего переключателя необходимо заменить ролик.



Тросы (тормозной и переключения передач)



Когда?	<ul style="list-style-type: none"> Проверка профессиональным механиком не реже одного раза в год (в зависимости от условий езды) При увеличении трения, повреждении
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Риск ухудшения Пыль в результате трения Коррозия
Что будет, если не заменить?	<ul style="list-style-type: none"> Отсоединение троса Проблемы с переключением передач, торможением
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> Необходимо проведение профилактического техобслуживания

Кассета

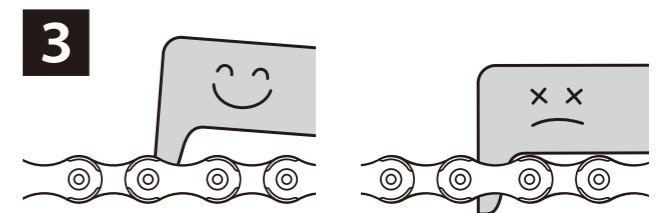
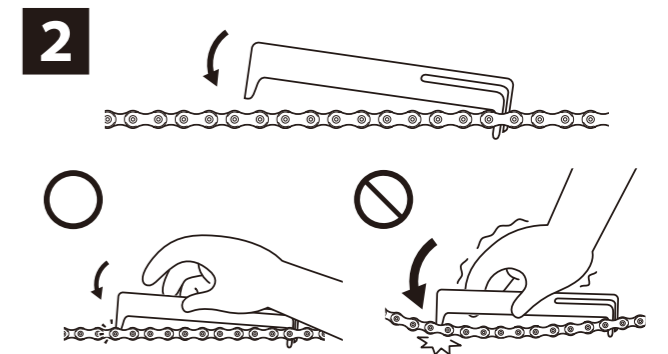
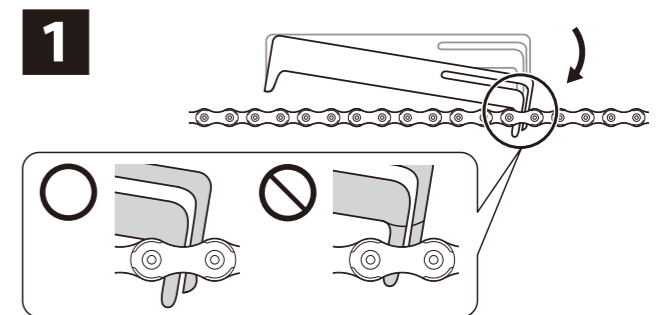
Если во время движения цепь продолжает соскакивать с передних звезд, необходимо заменить звезды и цепь. Гарантия на детали не распространяется на случаи естественного износа или повреждения в результате нормальной эксплуатации и старения.



Когда?	<ul style="list-style-type: none"> Проскальзывание цепи, проблемы с переключением задних передач Через каждые 3 – 5 замен цепи
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Риск ухудшения Пыль в результате трения Коррозия
Что будет, если не заменить?	<ul style="list-style-type: none"> Возникают проблемы с переключением и ускоряется износ кассет и передних звезд
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> Самый эффективный способ продлить срок службы кассет – регулярно очищать и смазывать цепь

Цепь

Передние звезды необходимо периодически очищать нейтральным моющим средством. Регулярная промывка и смазка цепи является эффективным способом продления срока службы передних звезд и цепи. Для достижения максимальной эффективности мы настоятельно рекомендуем применять смазки и ремонтные продукты SHIMANO.



Индикатор износа цепи SHIMANO

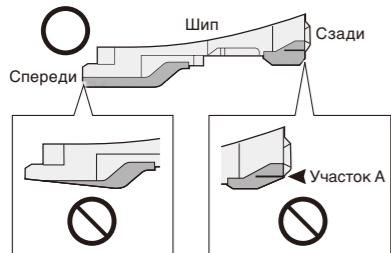
Индикатор износа цепи SHIMANO позволяет точно, легко и быстро проверить степень износа цепи. Тестер измеряет длину цепи без зазора между роликом и пластиной внутреннего звена путем направления роликов в одну сторону.

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> TL-CN42 служит индикатором износа цепи
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Цепь изношена
Что будет, если не заменить?	<ul style="list-style-type: none"> Проблемы с переключением передач, ускорение износа кассет и передних звезд.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> Регулярное очищение и смазка продлевают срок службы цепи Замена цепи дешевле

Рекомендации по обслуживанию

Шип SPD-SL

Шипы со временем изнашиваются и подлежат периодической замене. Шипы следует заменять, когда отстегивание педали становится затруднительным или для отпущения требуется намного меньше усилия, чем с новыми шипами.



Примечание

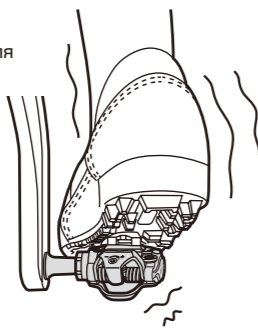
В случае износа желтого (SM-SH11), красного (SM-SH10) или синего (SM-SH12) участков шипов необходимо произвести замену шипов на новые.

Спереди: Шипы подлежат замене, когда становится видимым черный слой под шипами.

Сзади: Шипы подлежат замене при износе участка А, показанного на иллюстрации.

Шип SPD

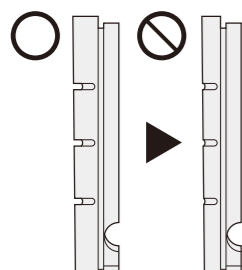
Шипы со временем изнашиваются и подлежат периодической замене. Шипы следует заменять, когда отстегивание педали становится затруднительным или для отпущения требуется намного меньше усилия, чем с новыми шипами.



Тормозная колодка

Оптимальной эффективности универсальной тормозной системы можно достичь, используя тормоза и тормозные ручки в рекомендуемом комплекте.

Если тормозные колодки изношены так, что канавки становятся не видны, колодки подлежат замене.

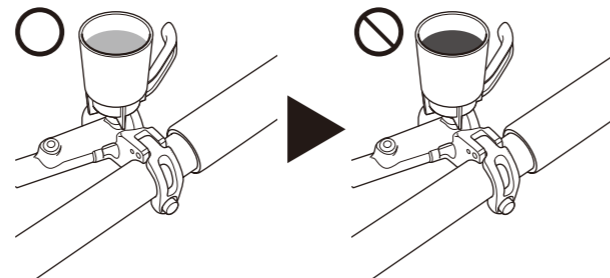


Существует два различных вида колодок и держателей колодок, которые используются в левом и правом положении соответственно. Вставьте новые колодки в канавки держателей колодок, запомнив правильное направление и положения отверстий для болтов.

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> До истирания канавок Проверка профессиональным механиком не реже одного раза в год (в зависимости от условий езды)
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Признак необходимости замены Риск ухудшения
Что будет, если не заменить?	<ul style="list-style-type: none"> Невозможность остановки или контроля скорости Ускорение износа обода, трещины на тормозных колодках

Минеральное масло

Если масло в баке сильно обесцветилось, рекомендуется его заменить. Подсоедините шланг с пакетом к прокачному ниппелю, затем откройте ниппель и слейте масло. Во время спуска можно нажимать на тормозную ручку, чтобы ускорить слив масла. После слива жидкости налейте свежую тормозную жидкость согласно инструкциям по техническому обслуживанию в разделе "Добавление минерального масла и удаление воздуха". Используйте только фирменное минеральное масло SHIMANO. Отработанное масло следует утилизировать в соответствии с местными законодательными требованиями.



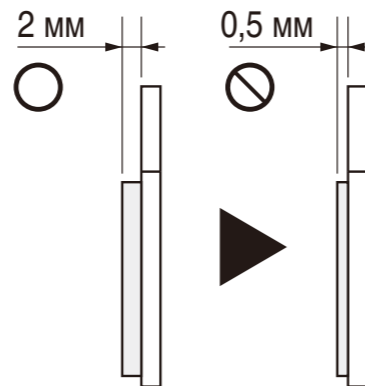
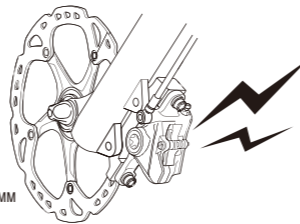
Колодка и ротор для дисковых тормозов

Если при нажатии тормоза слышится шум, это может указывать на сильный износ тормозных колодок. В этом случае следует проверить, достаточно ли охлаждается тормозная система, и измерить толщину тормозной колодки.

Если толщина 0,5 мм или меньше, тормозная колодка подлежит замене на новую. Проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре.

Если ротор дискового тормоза имеет трещину или искривлен, немедленно прекратите использование велосипеда и получите консультацию у дилера или в сервисном центре.

Если ротор дискового тормоза изношен до толщины в 1,5 мм или менее, а также при появлении видимой алюминиевой поверхности немедленно прекратите эксплуатацию тормозов и обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Ротор дискового тормоза может сломаться, что может привести к падению с велосипеда.



Если после добавления масла оно прилипает к тормозным колодкам или если колодки изношены до толщины в 0,5 мм либо прижимные пружины колодок препятствуют вращению ротора, следует заменить тормозные колодки.

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> Толщина материала колодки составляет менее 0,5 мм
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Признак необходимости замены
Что будет, если не заменить?	<ul style="list-style-type: none"> Повреждение ротора (более дорогостоящая замена)

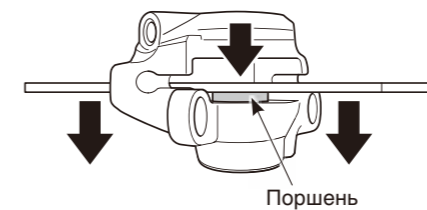
Замена тормозных колодок

Примечание

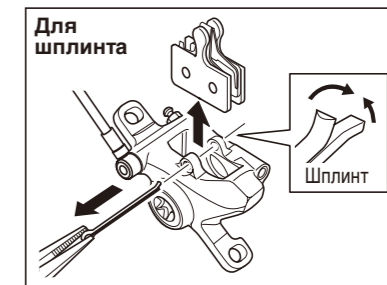
Данная тормозная система разработана таким образом, что по мере износа тормозных колодок поршни постепенно продвигаются наружу, автоматически регулируя зазор между ротором и тормозными колодками. Поэтому при замене тормозных колодок необходимо вдавить поршни обратно, в исходное положение.

Если после добавления масла оно прилипает к тормозным колодкам или если колодки изношены до толщины в 0,5 мм либо прижимные пружины колодок препятствуют вращению ротора, следует заменить тормозные колодки.

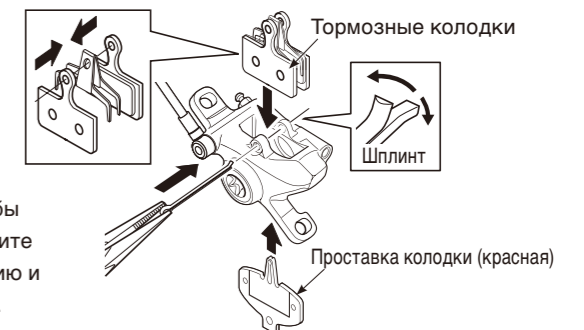
1. Снимите колесо с рамы и снимите тормозные колодки, как показано на иллюстрациях.
2. Очистите поршни и окружающие участки.
3. Используйте плоский инструмент, чтобы вдавить поршни обратно до упора, стараясь не повредить их. Не толкайте поршни при помощи острого инструмента. Поршни могут повредиться.



4. Нажмите на ручку тормоза несколько раз, чтобы убедиться, что она стала жесткой.
5. Удалите проставки колодок, установите колесо и проверьте, чтобы ротор не задевал за калипер. Если они соприкасаются, произведите регулировку согласно инструкциям по техническому обслуживанию и сборке в разделе "Установка калиперов и закрепление шлангов".

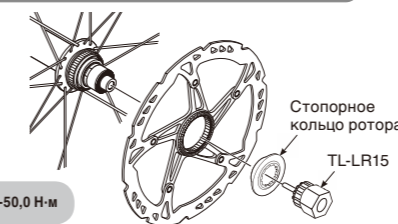


- Установите новые тормозные колодки и шплинт, затем установите проставки колодок (красные). После этого разогните шплинт.



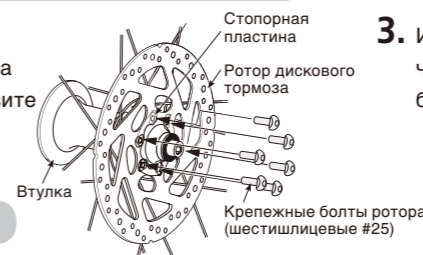
Установка ротора

Для типа CENTER LOCK



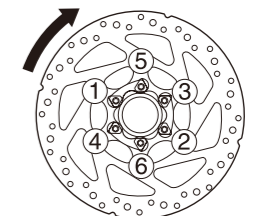
Момент затяжки: 40,0-50,0 Н·м

Для варианта с 6 болтами



Момент затяжки: 2,0-4,0 Н·м

2. В защитных перчатках приложите усилие к ротору, чтобы повернуть его по часовой стрелке. При этом, затяните крепежные болты ротора в том порядке, как показано на иллюстрации.



3. Используйте плоскую отвертку или подобный инструмент, чтобы загнуть концы стопорной пластины вокруг головок болтов.

