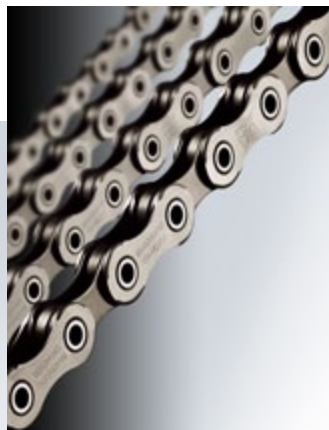


КАТАЛОГ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 2016



Иногда то,
что скрыто от глаз,
имеет наибольшее
значение.



SHIMANO

БАЗОЙ КОМПОНЕНТОВ ЯВЛЯЮТСЯ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Как известно, постоянное техническое обслуживание является критически важным для обеспечения эффективности работы велосипеда. В первую очередь, ключом к этому является совместимость запасных частей для ремонта и технического обслуживания. Компания SHIMANO разработала систему, которая обеспечивает наличие оригинальных запчастей на складе для поддержания наилучшей эффективности, а также их максимально быструю доставку в случае необходимости.



КЛАССЫ ОРИГИНАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Как известно, постоянное техническое обслуживание является критически важным для обеспечения эффективности работы велосипеда. В первую очередь, ключом к этому является оптимальность запасных частей для ремонта и технического обслуживания. Компания SHIMANO разработала систему, которая обеспечивает наличие оригинальных деталей на складе для поддержания наилучшей эффективности, а также их максимально быструю доставку в случае необходимости. Для оптимальной функциональности и повышения максимальной надежности.

ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ

		<ul style="list-style-type: none">■ Стиль катания Самый высокий уровень катания, тех кто бросает вызов, чтобы выиграть гонку и ехать по тяжелому рельефу.■ Эффективность Функции, обеспечивающие более быструю, мягкую и стабильную езду. Наивысшая эффективность достигается благодаря преимуществам передовых технологий.
		<ul style="list-style-type: none">■ Стиль катания Получать удовольствие от своего стиля катания, например, от гонки с друзьями или время от времени проверяя собственные возможности.■ Эффективность Стабильная работа для обеспечения комфорта, надежности и стабильности езды.
		<ul style="list-style-type: none">■ Стиль катания Наслаждаться жизнью, получая удовольствия от катания по улицам и паркам, кататься с друзьями, отдыхать.■ Эффективность Плавная, надежная езда. Высококачественные базовые компоненты SHIMANO обеспечивают надежную работу.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

7 Тормозные колодки

Дисковые тормоза

12 Колодки

15 Роторы

16 Тормозной шланг

17 Монтажный адаптер

ТРОСЫ

20 Тросы переключения передач

23 Тормозные тросы

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧ

28 Передние звезды

37 Каретки

40 Цепи

43 Кассеты

48 Ролики заднего переключателя

ИНСТРУМЕНТЫ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

50 Инструменты

66 Смазочные материалы

ПРОЧЕЕ

69 Шипы

71 Аксессуары для спортивной камеры

72 Крышки для рычажного узла

ИНФОРМАЦИЯ

73 Рекомендации по обслуживанию





ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Встроенная тормозная система, обеспечивающая максимальный контроль и стабильную работу.

Тормозные колодки



- Для V-brake Колодки для V-brake
- Для кантилеверного тормоза Колодки для кантилеверного тормоза
- Для тормозов прямого крепления используются Тормозные колодки с калпером
- Для алюминиевого обода Стандартные колодки для алюминиевых ободов
- Для карбонового обода Разработаны специально для карбоновых ободов и устойчивы к разогреву от трения
- Мощность торможения *** средняя, **** выше средней, ***** высокая
- Для керамического обода Твердый компаунд, специально разработанный для керамических ободов
- Мягкий компаунд Снижает износ обода

Тормозные колодки Шоссэ

Изображение	Название модели	Модель	Значки								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
	R55C4 (BR-9010)	DURA-ACE										Картридж включен	1	Y8L398020
	R55C4 (BR-9000)	DURA-ACE										Картридж включен	1	Y8L298050
	R55C4 (BR-6810)	ULTEGRA										Картридж включен	1	Y8LB98010
	R55C4 (BR-6800)	ULTEGRA										Картридж включен	1	Y8LA98030
	R55C4 (BR-5810)	105										Картридж включен	1	Y8LJ98010
	R55C4 (BR-5800S)	105										Картридж включен	1	Y88T98040
	R55C4 (BR-5800L)	105										Картридж включен	1	Y88T98020
	R55C+1 (BR-CX70)											(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K498030 Y8K498040 Y8K498050
	R55C3 (BR-CX70)											(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K498060 Y8K498070 Y8K498080

Накладки для картриджных тормозных колодок													
Название модели	Модель	Значки								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
R55C4	DURA-ACE, ULTEGRA, 105	X	X	X	X	-	-	-	-	BR-9000, BR-9010, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6810, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5810, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		1	Y8L298060
R55C4 (2 пара)											2	Y8L298062	
R55C+1	DURA-ACE, ULTEGRA, 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 пара)											2	Y8FA98132	
R55C4 для карбоновых ободов (тормозная колодка тоньше на 1 мм керамические)	DURA-ACE, ULTEGRA, 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-9000, BR-9010, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6810, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5810, 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	Y8L398030
R55C4 для карбоновых ободов	DURA-ACE, ULTEGRA, 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-9000, BR-9010, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6810, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5810, 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 carbon rim (2 пара)											2	Y8L298072	
R55C керамические	DURA-ACE, ULTEGRA, 105	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	Только для карбонового обода	1	Y8FA98150
R55C керамические (2 пара)											2	Y8FA98152	

Тормозные колодки													
Название модели	Модель	Значки								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)	TIAGRA, SORA	X			X					BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8JY98070
M50T	TIAGRA, SORA	X			X					BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		10	Y8BC98100
R50T2 (BR-CX50)				X	X					BR-CX50	(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K598020 Y8K598030 Y8K598040
R50T4	TIAGRA, SORA	X				X				BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8L998010
НОВИНКА R50T5	TIAGRA, SORA									BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8MG98090

МАСТЕРСКАЯ

Применение	Название модели	Кол-во	Код
Комплект шоссейных тормозов	R55C4	50 пар	Y8L298061
	R55C4 для карбоновых ободов		Y8L298071



Мощность и контроль

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

Характеристики колодки

Модель №	Эффективность в сухую погоду	Эффективность во влажную погоду	Низкий уровень шума	Износостойкость (бездорожье)	Износостойкость (дорожное покрытие)	Отсутствие снижения эффективности	Защита от контакта с ободом
R55C4	5	4	4	5	5	5	4
Тип картриджа	X						
Рекомендуемый обод	Алюминий						
R55C4 для карбонового обода	4	3	3	5	5	5	4
Тип картриджа	X						
Рекомендуемый обод	Карбон						
R55C4-1 для карбонового обода	4	3	3	4	4	4	4
Тип картриджа	X						
Рекомендуемый обод	Карбон						
R50T2	4	3	3	4	4	4	4
Тип картриджа	-						
Рекомендуемый обод	Алюминий						
R50T4	4	3	3	4	4	4	4
Тип картриджа	-						
Рекомендуемый обод	Алюминий						

SLR-EV

SLR-EV – это калипер симметричного двухшарнирного тормоза. Конструкция тормоза с коротким плечом включает в себя два подшипника и ролик для большей эффективности в области шарнира, а также обеспечения превосходной модуляции и мощности для торможения. Вместе с тормозным тросом BC-9000 новые калиперы обеспечивают увеличение тормозного усилия на 36 % по сравнению с предыдущей моделью тормозов от компании SHIMANO.

Оснащенная модель: DURA-ACE/ULTEGRA/105

BR-7900

BR-9000

Короткое плечо сокращает трение в области шарнира

- Улучшенное быстродействие
- Высокая эффективность

Конструкция из 2 подшипников и 1 ролика

- Повышенная эффективность в области шарнира

Тормозные колодки МТБ

Комплект картриджных тормозных колодок											
Название модели	Модель	Значки						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
	M70R2 (BR-M770)	DEORE XT	X	-	*****	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж включен	1	Y8EM9802A
	S70C (BR-M770)	DEORE XT	X	-	****	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж включен	1	Y8EM9801A
	M70CT4 (яжелый режим) (BR-T780)	DEORE XT	X	-	****	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж включен	1	Y8K398010
	R55C (для BR-F800/F700)	CAPREO	X	-	***	X	-	BR-F800, BR-F700	Картридж включен	1	Y8JF98010

Увеличенные тормозное усилие и срока службы

Всегда используйте тормозные картриджи 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. 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

Модель №	Эффективность в сухую погоду	Эффективность во влажную погоду	Низкий уровень шума	Износостойкость (дорожное покрытие)	Износостойкость (бездорожье)
M70R2	5	3	3	5	3
Тип картриджа	X				
Рекомендуемый обод	Алюминий				
M70T3	2	5	1	4	5
Тип картриджа	-				
Рекомендуемый обод	Только алюминий				
M70CT4 (для тяжелых условий)	4	3	3	4	3
Тип картриджа	X				
Рекомендуемый обод	Алюминий				
S70C	4	3	3	4	3
Тип картриджа	X				
Рекомендуемый обод	Алюминий				
S70T S65T	4	3	3	4	3
Тип картриджа	-				
Рекомендуемый обод	Алюминий				

Накладки для картриджных тормозных колодок

Название модели	Модель	Значки						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
M70R2 (яжелый режим)	XTR, DEORE XT, DEORE LX, DEORE, DXR	X	-	*****	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж включен		Y8AA98200	
M70R2 (яжелый режим) (2 пара)										Y8AA98212	
BR-M950 (керамические)	XTR, DEORE XT, DEORE LX, DEORE, DXR	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 включен		Y8AA98040	
BR-M950 (керамические) (2 пара)										Y8AA98042	
S70C (яжелый режим)	XTR, DEORE XT, DEORE LX, DEORE, DXR	X	X	***	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж включен		Y8A298030	
S70C (яжелый режим) (2 пара)										Y8A298032	
M70CT4 (яжелый режим)	XTR, DEORE XT, DEORE LX, DEORE, DXR	X	X	****	-	X	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-T780, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж включен		Y8A298060	
M70CT4 (яжелый режим) (2 пара)										Y8A298062	
R55C (BR-F700/F800)	CAPREO	X	-	***	X	-	BR-F800, BR-F700	Картридж включен		Y8CU98020	

Тормозные колодки

Название модели	Модель	Значки						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
M70T4		X	-	****	-	X	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8VM9803A	
M70T3	DEORE LX, DEORE	X	-	****	X	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8VM9810A	
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		10	Y8GP9810A	
M70T2		X	X	****	X	-	BR-MC16, BR-T400, BR-MC40, BR-M280		10	Y8CF98100	
M65T		-	X	***	X	-	BR-M560, BR-M561, BR-MC32-E, BR-MC32, BR-MC30-CH, BR-MC30, BR-MC31-CH, BR-MC31, BR-MC12, BR-MC12-E, BR-MC10, BR-MC11, BR-MC15, BR-M290, BR-M290-E, BR-CT50, BR-CT51, BR-TY22, BR-TY-23, BR-CT91, BR-CT90, BR-CT20, BR-CT21, BR-TY20, BR-TY21, BR-MJ05, BR-MJ10		5	Y84F98100	
BR-CT91		-	X	***	X	-	BR-CT91, BR-CT90-E, BR-CT90, BR-CT50, BR-CT51, BR-CT20, BR-CT21, BR-TY20, BR-TY21, BR-TY22, BR-TY23, BR-MJ05-E, BR-MJ05, BR-MJ10		10	Y8GK98100	

МАСТЕРСКАЯ

Применение	Название модели	Кол-во	Код
Комплект колодок картриджного типа для V-Brake	M70R2 тяжелые условия		Y8AA98211
Комплект тормозных колодок для V-Brake	M70T3	50 пар	Y8VM98110
	S65T		Y8GP9803A

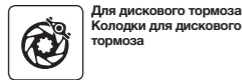


ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
 Дисковые тормоза Колодки
 Дисковые тормоза Роторы
 Дисковые тормоза Тормозной штифт
 Дисковые тормоза Монтажный адаптер
 Дисковые тормоза Переключающие передачи
 Тросы
 Тормозные тросы
 Передачи
 Каретки
 СИСТЕМА ПЕРЕДАЧ
 Цепи
 Кассеты
 Ролики заднего переключателя
 Инструменты
 Сменные патроны
 Прочее

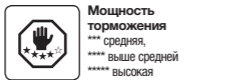
Дисковые тормоза колодки



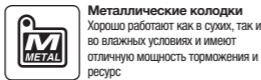
Ротор с 6-болтовой системой крепления



Для дискового тормоза Колодки для дискового тормоза



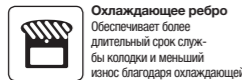
Мощность торможения *** средняя, **** выше средней, ***** высокая



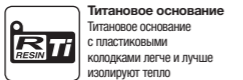
Металлические колодки Хорошо работают как в сухих, так и во влажных условиях и имеют отличную мощность торможения и ресурс



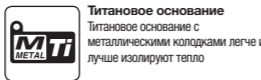
Пластиковые колодки Создают меньше шума по сравнению с металлическими колодками и обеспечивают лучшую модуляцию



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



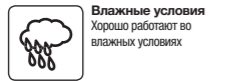
Титановое основание Титановое основание с пластиковыми колодками легче и лучше изолирует тепло



Титановое основание Титановое основание с металлическими колодками легче и лучше изолирует тепло



Сухие условия Хорошо работают в сухих условиях



Влажные условия Хорошо работают во влажных условиях

ICE TECHNOLOGIES

Технология охлаждения для обеспечения соответствующих рабочих характеристик

Колодки ICE-TECHNOLOGIES

Меньше шума, меньшее снижение эффективности и меньший износ

При разработке тормозных колодок компания SHIMANO применила ICE-TECHNOLOGIES – технологию охлаждения, обеспечивающую неизменный уровень эффективности тормозной системы. Колодка в полимерном или металлическом исполнении, оснащенная опциональным охлаждающим ребром с двухслойной подкладкой (алюминиевым ребром с подкладкой из нержавеющей стали), обеспечивает дополнительное охлаждение тормозной системы.

Колодка с изоляционным покрытием, обеспечивающим дополнительную термостойкость

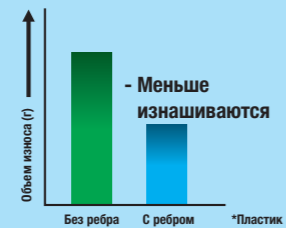
Тип	Металлическая колодка Дополнительное отверстие для предотвращения перегрева	Полимерная колодка Материал с высокой термостойкостью
Тип J (С ребром)	 J04C	 J02A
Тип G (Без ребра)	 G04Ti	 G02A



Алюминиевое охлаждающее ребро

Ротор Накладка

Износостойкая полимерная колодка и колодка охлаждающих ребер



Технические характеристики тормозной колодки дискового тормоза Shimano

Пластиковая колодка:

- Гибкий компаунд
- Меньше шума
- Нацелена на лучшую модуляцию
- 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



Характеристики колодки

Модель №	A01S	M06Ti	Модель №	M06	M07Ti
Тип	Пластик	Металл	Тип	Металл	Пластик
Форма колодки Узкий тип			Форма колодки Узкий тип		
Модель №	L02A	L04C	Модель №	K02S	K04S
Тип	Пластик	Металл	Тип	Пластик	Металл
Форма колодки Узкий тип			Форма колодки Узкий тип		
Модель №	B01S	M05	Модель №	D02S	D01S
Тип	Пластик	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодки широкий тип			Форма колодки Узкий тип		
Модель №	G01S	G04S	Модель №	H01A	H03C
Тип	Пластик	Металл	Тип	Пластик	Металл
Форма колодки Узкий тип			Форма колодки Узкий тип		
Модель №	G02A	G04Ti	Модель №	J02A	J04C
Тип	Пластик	Металл	Тип	Пластик	Металл
Форма колодки Узкий тип			Форма колодки Узкий тип		

Тормозная колодка
Дисковые тормоза
Дисковые тормоза
Тормозной штифт
Дисковые тормоза
Монтажный адаптер
Дисковые тормоза
переключением передач
Тросы
Тормозные тросы
Передние звезды
Картетки
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Прочие
Прочие

Гидролиния для дисковых тормозов

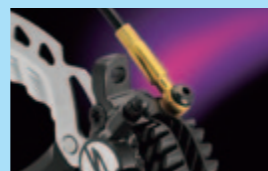


Жесткость
маслопровода
для тормозов

ICE TECHNOLOGIES

Гидролиния ICE-TECHNOLOGIES

Длинная гидролиния в коже SM-BH90-SBLS снижает нагрев в области, где тепло передается от калипера на гидролинию.



Гидролинии для дисковых тормозов

Изображение	Название модели	Модель	Соединение	Изображение деталей	Примечание	Код
	SM-BH90-SBLS*1	SAINT	Прямое - Барашковое		Черный 1000 мм	ISMBH90SBL100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBL170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBL200
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBL100
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBL170
	SM-BH90-SBS*2	ZEE	Прямое - Барашковое		Черный 1000 мм	ISMBH90SBS100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBS170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBS200
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBS100
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBS170
	SM-BH90-SBM	XTR, DEORE XT, DEORE, SLX	Прямое - Барашковое		Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBML200
	SM-BH90-SBM	XTR	Прямое - Барашковое		Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100A
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170A
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBML200A
	SM-BH90-SB*3	XTR, DEORE XT, DEORE, SLX	Прямое - Барашковое		Черный 1000 мм	ISMBH90SBL100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBL170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBL200
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBW100
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBW170
	SM-BH90-SS	DEORE, DEORE LX	Прямое - Прямое		Черный 1000 мм	ESMBH90SSL100
					Черный 1700 мм	ESMBH90SSL170
					Черный 2000 мм	ESMBH90SSL200
					Белый 1000 мм	ESMBH90SSW100
					Белый 1700 мм	ESMBH90SSW170
	SM-BH59-SB*3	SHIMANO	Прямое - Барашковое		Черный 1000 мм	ISMBH59SBL100
					Черный 1700 мм	ISMBH59SBL170
					Белый 1000 мм	ISMBH59SBW100
					Белый 1700 мм	ISMBH59SBW170
					Черный 2000 мм	ISMBH59SBW200
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO Для МТБ	Прямое - Прямое		Черный 1000 мм	ESMBH59JKL100
					Черный 1700 мм	ESMBH59JKL170
					Черный 2000 мм	ESMBH59JKL200
					Белый 1000 мм	ESMBH59JKW100
					Белый 1700 мм	ESMBH59JKW170
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO Для Шоссэ	Прямое - Прямое		Черный 1000 мм	ISMBH59JKSSL100
					Черный 1700 мм	ISMBH59JKSSL170
					Белый 1000 мм	ISMBH59JKSSW100

* 1: Длинный барашковый болт, укороченный болт * 2: Нормальный барашковый болт, укороченный болт * 3: Нормальный барашковый болт, нормальный болт * 4: Соединительный штырь для SM-BH90

Монтажный адаптер

Калипер с креплением postmount

Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора						
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)			
	Спереди	Крепление postmount	Прямое 140 мм	Прямое крепление	ISMMA90F180PPC	-	-	
			Прямое 160 мм	-	Прямое крепление	ISMMA90F180PPC	-	
			Прямое 180 мм	-	-	Прямое крепление	ISMMA90F203PPM	Прямое крепление
			Прямое 203 мм	-	-	-	Прямое крепление	-
		Международный стандарт A	-	ISMMA90F160PS	-	-	-	
	Сзади	Крепление postmount	Прямое 140 мм	Прямое крепление	ISMMA90F180PPC	-	-	
			Прямое 160 мм	-	Прямое крепление	ISMMA90F180PPC	-	
			Прямое 180 мм	-	-	Прямое крепление	ISMMA90F203PPM	Прямое крепление
			Прямое 203 мм	-	-	-	Прямое крепление	-
		Международный стандарт A	ISMMA90R140PS	ISMMA90R160PS	ISMMA90R180PS	-	-	
	Спереди	Крепление postmount	Прямое 140 мм	Прямое крепление	ESMMAF180PP2	-	-	
			Прямое 160 мм	-	Прямое крепление	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA	
			Прямое 180 мм	-	-	Прямое крепление	ESMMAF203PPM	Прямое крепление
			Прямое 203 мм	-	-	-	Прямое крепление	-
		Международный стандарт A	-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	-	
	Сзади	Крепление postmount	Прямое 140 мм	Прямое крепление	ESMMAF180PP2	-	-	
			Прямое 160 мм	-	Прямое крепление	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA	
			Прямое 180 мм	-	-	Прямое крепление	ESMMAF203PPM	Прямое крепление
			Прямое 203 мм	-	-	-	Прямое крепление	-
		Международный стандарт A	-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	-	
Flat mount		НОВИНКА ISMMAF140PDA	НОВИНКА ISMMAF160PDA	-	-	-		

Калипер международного стандарта

Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора				
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)	
	Спереди	Крепление postmount	-	-	ISMMAF180SPA	ISMMAF203SPA
		Международный стандарт A	-	Прямое крепление	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA
	Сзади	Международный стандарт A	-	Прямое крепление	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA

Адаптер дискового ротора

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

Стопорное кольцо для втулки E-Thru (15 мм/20 мм)

Изображение	Серия	Примечание	Код
	XTR	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-Thru	Y29F98010
	DEORE XT, SLX	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-Thru	Y2A598030
	DEORE	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-Thru	Y24698030

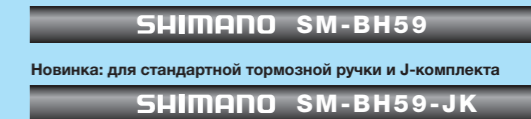
Совместимость вкладыша соединителя

Тормозная ручка	Вкладыш соединителя	
	ТЕКУЩАЯ МОДЕЛЬ	НОВИНКА
Стандартная спецификация J-комплекта		
	Y8H298020	Y8H298040
Спецификация J-комплекта	Совместим	Совместим
	Не совместим	Совместим

Новинка: для стандартной тормозной ручки J-комплекта



Текущая модель: для стандартной тормозной ручки



Новинка: для стандартной тормозной ручки и J-комплекта

Тормозные системы
Дисковые тормоза
Калиперы
Дисковые тормоза
Роторы
Дисковые тормоза
Тормозной шпини
Дисковые тормоза
Монтажные адаптеры
Дисковые тормоза
преключением
Тросы
Тросовые
Тормозные
Тросы
Передние
Задние
Крышки
Цепи
Кассеты
Ролики заднего
переключателя
Инструменты
Прочие
Прочие



SLR-EV Система SLR-EV снижает сопротивление скольжению, что облегчает эксплуатацию и обеспечивает быстрое срабатывание	SLR Система SLR обеспечивает снижение трения в калипере, ручке и на тросе	Полимерное покрытие Внутренние тросы с полимерным покрытием снижают сопротивление скольжению, что облегчает эксплуатацию и обеспечивает быстрое срабатывание	OPTISLICK Повышает эффективность движения троса и обеспечивает превосходную коррозионную стойкость.
Покрытие SIL-TEC Покрытие SIL-TEC обеспечивает стойкое и плавное переключение передач	Низкое трение Тросы формируются с изогнутой поверхностью для снижения трения	Антикоррозионный Трос из нержавеющей стали для защиты от коррозии	Силиконовая смазка SIS SP41 Заранее смазан специальной силиконовой смазкой для легкого переключения
Герметичность Герметичные наконечники для минимизации загрязнения	Наконечник троса переключения	Наконечник тормозного троса МТБ	Наконечник троса переключения

Внутренние тросы переключения передач ШОССЕ/МТБ

Внутренние тросы переключения передач ШОССЕ/МТБ					
Показатель эффективности	Название модели	Значки	Описание	Код	
	Внутренний трос переключения передач с полимерным покрытием (класс Dura-Ace)		<ul style="list-style-type: none"> Полимерное покрытие ø 1,2 мм x 2100 мм вкл. наконечник троса Наконечники оплетки с длинным язычком (2 шт.) Выступ для заднего переключателя (1 шт.) 	Y63Z98950	
	Внутренний трос переключения передач с полимерным покрытием (класс Dura-Ace)		<ul style="list-style-type: none"> Полимерное покрытие ø 1,2 мм x 2100 мм вкл. наконечник троса Наконечники оплетки с длинным язычком (2 шт.) Выступ для заднего переключателя (1 шт.) 	Y63Z98970	НОВИНКА
	Внутренний трос переключения передач из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> Внутренний трос из нержавеющей стали ø 1,2 мм x 2100 мм вкл. наконечник троса 	Y60098911	
	Внутренний трос переключения передач для тандемных версий из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> Внутренний трос SUS ø 1,2 мм x 3000 мм вкл. наконечник троса 	Y60030014	
	Внутренний трос переключения передач из стали		<ul style="list-style-type: none"> 10 комплектов ø 1,2 мм x 2100 мм Сталь 	Y60098100	

Оплетка тросов переключения передач ШОССЕ/МТБ

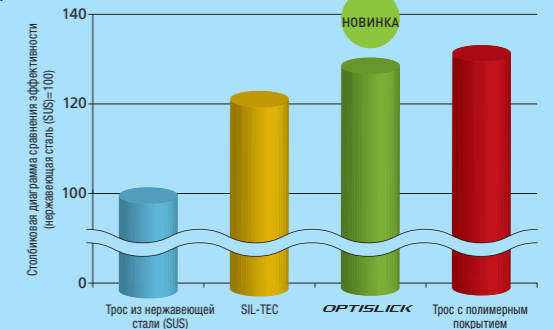
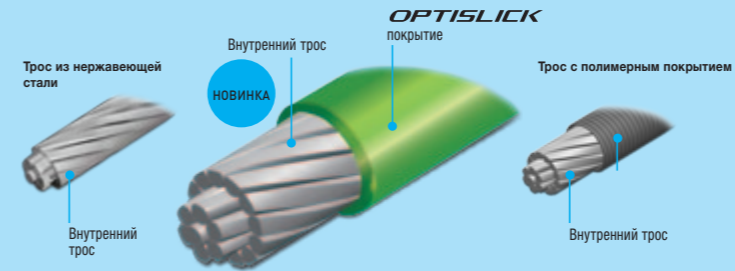
Оплетка тросов переключения передач OT-SP41				
Описание	Описание	Цвет	Код	
<ul style="list-style-type: none"> Шоссе/МТБ ø 4 мм x 10 м 1 комплект без наконечников оплетки 		Черный	Y6Y198010	
		Белый	Y6Y198030	
		Желтый	Y6Y198060	
		Красный	Y6Y198050	
		Синий	Y6Y198040	
		Зеленый	Y6Y198070	
		Оранжевый	Y6Y198080	
		Серый хай-тек	Y6Y198020	

Внутренние тросы с полимерным покрытием

Внутренние тросы с полимерным покрытием улучшают рабочие характеристики новых систем торможения и переключения передач Shimano. Секрет такого улучшения – это новое полимерное покрытие, снижающее трение. При использовании с RD-9000 этот трос со стабильными рабочими характеристиками приводит к снижению усилия при переключении передач на целые 47 % по сравнению с тросом предыдущего поколения. Снижает сопротивление скольжения для более легкого и быстрого переключения передач и торможения.

OPTISLICK

Тросы OPTISLICK имеют минимальный и равномерный слой покрытия, наносимого под действием электрического тока. Оно повышает эффективность прокладки тросов и обеспечивает превосходную устойчивость к коррозии.



Ассортимент тросов

Высококачественный	ВЕЛОСИПЕДЫ МТБ	ШОССЕЙНЫЕ ВЕЛОСИПЕДЫ
Трос с полимерным покрытием		
НОВИНКА OPTISLICK		
Трос из нержавеющей стали		
Стальной трос		

Тросы специальной формы для низкого трения и плавного переключения

- 6-жильный сердечник округлой формы
- 12 проволочных прядей вокруг сердечника имеют форму для плавного переключения



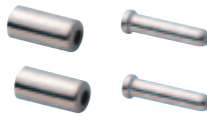


Комплекты тросов переключения передач ШОССЕ

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 с полимерным покрытием						
Внутренний трос	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	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"> Наконечники оплетки с коротким язычком для ST-9000 (2 шт.) Наконечники оплетки с длинным язычком (3 шт.) Герметичный наконечник оплетки, алюминий, для заднего переключателя (1 шт.) Наконечники троса (2 шт.) Крышка с язычком для переднего/заднего переключателя (2 шт.) 	• OT-SP41 1700 мм		Черный	Y63Z98910
					Белый	Y63Z98920
					Красный	Y63Z98930
					Серый хай-тек	Y63Z98940

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK						
Внутренний трос	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> НОВИНКА ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) OPTISLICK Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> Наконечники оплетки (4 шт.) Герметичный наконечник оплетки, пластик Герметичный наконечник оплетки, алюминий Наконечники троса (2 шт.) 	• OT-SP41 1700 мм		Черный	Y60198010
					Белый	Y60198030
					Желтый	Y60198080
					Красный	Y60198040
					Синий	Y60198070
					Зеленый	Y60198060
					Оранжевый	Y60198050
					Серый хай-тек	Y60198020

Комплекты тормозных тросов ШОССЕ

Комплекты тормозных тросов с полимерным покрытием BC-9000						
Значки	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм (1 шт.) • ø 1,6 мм x 2000 мм (1 шт.) • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Наконечники оплетки с язычком для BC-9000 (2 шт.) • Наконечники троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Оплетка тормоза BC-9000 • 1800 мм (1 шт.) • 800 мм (1 шт.) 	 	Черный 	Y8YZ98010
					Белый 	Y8YZ98020
					Красный 	Y8YZ98030
					Серый хай-тек 	Y8YZ98040

Комплекты тормозных тросов с покрытием SIL-TEC						
Значки	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Покрытие SIL-TEC • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Наконечники троса (2 шт.) • Наконечники оплетки (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • SLR 1400 мм • SLR 800 мм 	 	Черный 	Y80098011
					Белый 	Y80098012
					Желтый 	Y80098013
					Красный 	Y80098014
					Синий 	Y80098015
					Зеленый 	Y80098016
					Оранжевый 	Y80098017
					Серый хай-тек 	Y80098018

Комплекты тормозных тросов из нержавеющей стали						
Значки	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Наконечники троса (2 шт.) • Наконечники оплетки (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • SLR 2200 мм 	 	Черный 	Y80098019

Комплекты тормозных тросов МТБ

Brake cable sets stainless steel						
Значки	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Наконечники троса (2 шт.) • Наконечники оплетки (4 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Оплетка МТБ 2200 мм 	 	Черный 	Y80098021


Комплекты тормозных тросов ШОССЕ/МТБ

Brake cable sets steel						
Значки	Показатель эффективности	Мелкие детали	Оплетка	Значки	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Наконечники троса (2 шт.) • Чистая латунь/никелированные наконечники оплетки (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Оплетка МТБ 2200 мм 	 	Черный 	Y80098022

Прочее

Регулятор троса				
Изображение	Название модели	Описание	Комплект (пара)	Код
	SM-CA70	Алюминий	1	ISMCA70P
	SM-CA50	Черный	1	ISMCA50P

Механизм регулирования троса с эксцентриковым зажимом				
Изображение	Название модели	Описание	Комплект (пара)	Код
	SM-CB90		1	ISMCB90

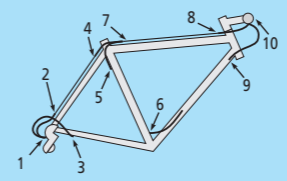
Герметичный наконечник с язычком и резиновым чехлом			
Изображение	Описание	Количество	Код
	Герметичный наконечник с язычком и резиновым чехлом	4	Y6AM98080
		50	Y6AM98085

Наконечник троса			
Изображение	Описание	Количество	Код
	Наконечник троса (ø 1,2 мм)	10	Y62098060
		100	Y62098030
		500	Y62098035
	Наконечник троса (ø 1,6 мм)	10	Y62098070
		100	Y62098040
		500	Y62098045

Направитель троса каретки				
Изображение	Название модели	Описание	Код	
	Высокое качество	SM-SP17-M	навинчивающийся защелкивающийся	Y66Y98500
		SM-SP17-T	защелкивающийся	Y66Y98510
	Стандартный	SM-SP18-M	навинчивающийся защелкивающийся	Y66Y98600
		SM-SP18-T	защелкивающийся	Y66Y98610

Оплетка для троса				
Изображение	Название модели	Описание	Кол-во/длина	Код
	Оплетка для троса	Для переключателя/тормоза	Упаковка по 10 шт./1800 мм	Y80098100

Колпачок троса	
A: Y6YX90010	E: Y63Z28000
B: Y6Z298010	F: Y63Z27000
C: Y6ZA98010	
D: Y6AM98080	



Категория	Модель	Наконечник оплетки									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МТБ	XTR (M9000 Модель)										
	SAINT										
	DEORE XT	A*									
	SLX										
	DEORE LX										
	ZEE										
	DEORE										
	ALIVIO (M4000 / T4000 Модель)	C	C	C		C	C	C			
	Alivio										
	Acera										
Altus	C	C	C		C	C	C				
Прочее											
Tourney TX											
Tourney											
ШоссЕ	DURA-ACE (9000 Модель)	A									
	ULTEGRA (6800 Модель, ST-RS685)	B									
	105 (5800 Модель)										
	105 (5700 Модель)										
	TIAGRA (4700 Модель)	B	B**	C		C	C	C			
	SORA										
	Claris	C	C	C		C	C	C			
Tourney (A070 / A050)											
CAPREO	A*	B	B		B	B	B				

Примечание:
*Если задний переключатель двигается с большой амплитудой, например, как на велосипедах с задней подвеской, рекомендуется заменить колпачок алюминиевым колпачком, который можно приобрести отдельно. Концы внешней оболочки с алюминиевым колпачком должны быть на стороне заднего переключателя.
**В некоторых случаях необходимо подбирать подходящий колпачок в зависимости от конструкции рамы. Для езды по грязи рекомендуется использовать специальный герметичный колпачок.

Наконечник оплетки						
Изображение	Тип	Материал	Описание	Внутренний диаметр наконечника оплетки (мм)	шт. в коробке	Код
	F	Пластик	Наконечник оплетки с коротким язычком для ST-9000	4	1	Y63Z27000
			Наконечник оплетки с длинным язычком для внутреннего троса с полимерным покрытием	4	100	Y63Z28000 Y63Z98960
	D	Алюминий	Наконечник оплетки для ST-7900	4	4	Y6RT98170
			SIS-SP40 герметичный наконечник оплетки	4	1	Y6Z290030
			SIS-SP40 герметичный наконечник оплетки	4	1	Y6Z190010
			SIS-SP41 герметичный наконечник оплетки для заднего переключателя	4	1	Y6YX90010 Y6YX90011
	A	Сталь	SIS-SP50 наконечники оплетки	5	1	Y60E00010
			SIS-SP40 герметичный наконечник оплетки	4	100	Y6Z298010 Y6Z298012
	C	Пластик	SIS-SP40 наконечники оплетки	4	100	Y6ZA98010 Y6ZA98012
			Алюминий	Наконечник оплетки с язычком для BC-R9000	5	1
	Cable	латунь	Наконечник оплетки с язычком для BC-R680	5	1	Y8Z098100
			Алюминий	Н аконечник оплетки для BR-M950, BR-M739 / серебряный	5	1
	Cable	Алюминий	Н аконечник оплетки для BR-M950, BR-M739 / ч ерный	5	1	Y87Z98110
			Сталь	Н аконечники оплетки	5	100

Если наконечник не посажен на оболочку до упора, Shimano Index System (SIS) может работать со сбоями.

Герметичный наконечник оплетки



Контактный

Стандартный наконечник оплетки



Контактный


4 канавки



Кольцевое уплотнение



2 канавки



МАСТЕРСКАЯ

Категория	Модель	Кол-во/длина	Код
ВНУТРЕННИЙ ТРОС ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	Внутренний трос переключ. передач с полимерным покрытием (класс DURA-ACE)	20 шт./2100 мм	Y63Z98951
	НОВИНКА Нержавеющий внутренний трос переключения передач OPTISLICK	50 шт./2100 мм	Y60198110
	Внутренний трос переключения передач из нержавеющей стали	100 шт./2100 мм	Y60098630
	Внутренний трос переключения передач из стали	100 шт./2100 мм	Y60098520
ОПЛЕТКА ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	OT-SP41 - Черный	50 м	Y60098580
	OT-SP41 - Серый хай-тек	50 м	Y60098590
	OT-SP41 - Белый	50 м	Y60098581
	OT-SP41 - Синий	50 м	Y60098582
	OT-SP41 - Красный	50 м	Y60098583
	OT-SP41 - Желтый	50 м	Y60098584
	OT-SP41 - Зеленый	50 м	Y60098585
OT-SP41 - Оранжевый	50 м	Y60098586	



Категория	Модель	Кол-во/длина	Код
ВНУТРЕННИЕ ТОРМОЗНЫЕ ТРОСЫ	Внутренний тормозной трос с полимерным покрытием BC-9000	20 шт./2000 мм	Y8YZ98051
	Дорога SIL-TEC стояночного тормоза трос из нержавеющей	50 шт./2050 мм	Y80098571
	Внутренний тормозной трос из нержавеющей стали, Шоссе	100 шт./2050 мм	Y80098561
	Внутренний тормозной трос из стали, Шоссе	100 шт./2050 мм	Y80098531
	Внутренний тормозной трос из нержавеющей стали, МТБ	100 шт./2050 мм	Y80098551
Внутренний тормозной трос из стали, МТБ	100 шт./2050 мм	Y80098521	
ОПЛЕТКА ТОРМОЗА	Оплетка тормоза BC-9000 - Черный	40 м	Y8YZA0489
	Оплетка тормоза BC-9000 - Серый хай-тек	40 м	Y8YZA048A
	Оплетка тормоза BC-9000 - Белый	40 м	Y8YZA0483
	Оплетка тормоза BC-9000 - Красный	40 м	Y8YZA0484
	Оплетка тормоза BC-R680 - Черный	40 м	Y8Z0A0489
	Оплетка тормоза BC-R680 - Серый хай-тек	40 м	Y8Z0A048A
	Оплетка тормоза BC-R680 - Белый	40 м	Y8Z0A0483
	Оплетка тормоза BC-R680 - Красный	40 м	Y8Z0A0484
	Оплетка тормоза BC-R680 - Черный	40 м	Y8Z0A0485
	Оплетка тормоза BC-R680 - Серый хай-тек	40 м	Y8Z0A0486
	Оплетка тормоза BC-R680 - Белый	40 м	Y8Z0A0487
	Оплетка тормоза BC-R680 - Оранжевый	40 м	Y8Z0A0488
	Оплетка тормоза SLR - Черный	40 м	Y80900011
	Оплетка тормоза SLR - Серый хай-тек	40 м	Y80900012
	Оплетка тормоза SLR - Белый	40 м	Y80900015
	Оплетка тормоза SLR - Синий	40 м	Y80900016
	Оплетка тормоза SLR - Красный	40 м	Y80900017
	Оплетка тормоза SLR - Желтый	40 м	Y80900018
	Оплетка тормоза SLR - Зеленый	40 м	Y80900019
	Оплетка тормоза SLR - Оранжевый	40 м	Y80900020
Оплетка тормоза МТБ - Черный	40 м	Y80900013	
Оплетка тормоза МТБ - Серый хай-тек	40 м	Y80900014	



Колпачки / Мелкие детали			
Категория	Модель	Кол-во	Код
НАКОНЕЧНИК ОПЛЕТКИ	ВНЕШНИЙ КОЛПАЧОК С ЯЗЫЧКОМ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ТРОСА С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ	100 шт.	Y63Z98960
	ВНЕШНИЙ КОЛПАЧОК С ЯЗЫЧКОМ ДЛЯ ТРОСА BC-R680	100 шт.	Y8Z098110
	СТАЛЬНОЙ 6 мм ДЛЯ SIS-SP50/ТОРМОЗНОГО ТРОСА	200 шт.	Y60B98011
	ПОЛИМЕРНЫЙ 6 мм ДЛЯ SIS-SP40/ТРОСА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	200 шт.	Y6ZA98012
	ПОЛИМЕРНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ 6 мм ДЛЯ SIS-SP40/ТРОСА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	200 шт.	Y6Z298012
	АЛЮМИНИЕВЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ДЛЯ ЗАДНИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ RD	100 шт.	Y6YX90011
	ПОЛИМЕРНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ ТРОСА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	50 шт.	Y6AM98085
НАКОНЕЧНИК ВНУТРЕННЕГО ТРОСА	1,1-/1,2-мм ТРОСЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	500 шт.	Y62098035
	1,6-мм ТОРМОЗНЫЕ ТРОСЫ	500 шт.	Y62098045



СИСТЕМА ПЕРЕДАЧ

Создана для обеспечения непревзойденной эффективности.

- Тормозная система
 - Дисковые тормоза
 - Дисковые тормоза с адаптером
 - Дисковые тормоза адаптер
 - Дисковые тормоза адаптер
- Тросы
 - Тросы переключения передач
 - Тросы переключения передач
- Система передач
 - Передние звезды
 - Кассеты
 - Кассеты
 - Цепи
 - Цепи
 - Кассеты
 - Ролики заднего переключателя
 - Ролики заднего переключателя
 - Инструменты
 - Инструменты
 - Прочие
 - Прочие

Передние звезды

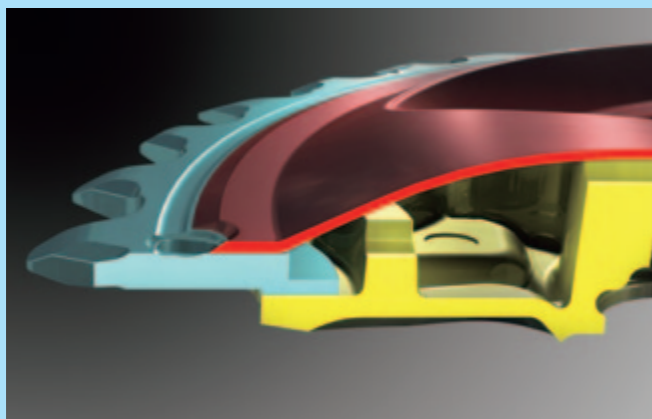


Наружная передняя звезда по технологии полых пространств
Жесткая полая конструкция позволяет уменьшить вес, сохраняя при этом прочность. Улучшенная передача усилий и более точное переключение передач передним переключателем.

Оборудовано: DURA-ACE/ULTEGRA/XTR



технология HOLLOWGLIDE для горных велосипедов



Оптимальный баланс устойчивости и легкости

Более устойчивая трехмерная полая структура Конструкция с 4 лапками обеспечивает высокую жесткость и меньший вес

Надежность системы передач/длительный срок службы

Титановые зубцы обеспечивают максимальный срок службы (в 2 раза дольше алюминиевых)

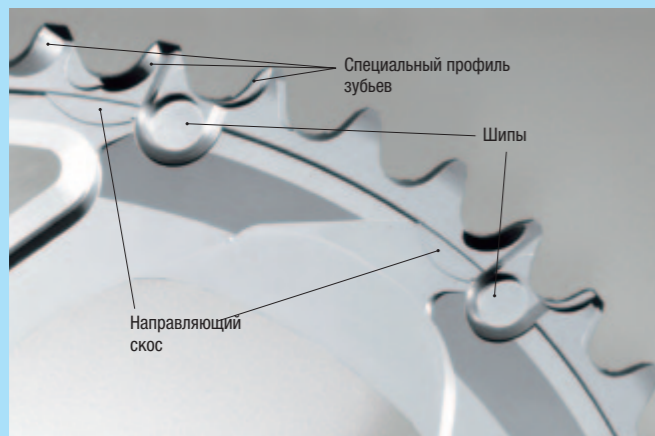
- Титановые зубцы: тройная (средняя передача), двойная (высокая передача)
- Зубцы из нержавеющей стали: одинарная
- Высокая боковая стойкость
- Конструкция с шипами SG-X

Оснащенная модель: XTR



HYPERDRIVE

Передняя система переключения передач SHIMANO базируется на концепции HYPERDRIVE. Передний переключатель, цель HG и ведущие звездочки SG-X совместно гарантируют более надежное, точное и быстрое переключение передач. Без HYPERDRIVE часто возникают проблемы при переключении со средней на большую ведущую звездочку, особенно при сильных нагрузках. Система HYPERDRIVE позволяет устранить такие проблемы. Ведущие зубцы, выступы на ведущих звездочках SG-X, передний переключатель с жестким и широким шарнирным соединением и особая форма звеньев цепи HYPERGLIDE разработаны специально для обеспечения отличной совместной работы и плавного переключения. Ведущие звездочки обладают исключительной жесткостью на скручивание, а особая форма зубцов гарантирует плавность скольжения и зацепления цепи со звездочкой при переключении на более высокую или низкую передачу.



Передние звезды Шоссе

DURA-ACE				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-9000	Двойная	11-скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-МА (для 50-34 зуб.)	Y1N234000
			Передняя звезда 36 зуб.-МВ (для 52-36 зуб.)	Y1N236000
			Передняя звезда 38 зуб.-МС (для 52-38 зуб.)	Y1N238000
			Передняя звезда 39 зуб.-МД (для 53-39 зуб.)	Y1N239000
			Передняя звезда 42 зуб.-МЕ (для 54-42Т / 55-42 зуб.)	Y1N242000
			Передняя звезда 50 зуб.-МА (для 50-34 зуб.)	Y1N298080
			Передняя звезда 52 зуб.-МВ (для 52-36 зуб.)	Y1N298110
			Передняя звезда 52 зуб.-МС (для 52-38 зуб.)	Y1N298120
			Передняя звезда 53 зуб.-МД (для 53-39 зуб.)	Y1N298090
			Передняя звезда 54 зуб.-МЕ (для 54-42 зуб.)	Y1N298130
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
			Передняя звезда 56 зуб. (Тип Е для 56-44 зуб.)	Y1KY98190
			FC-7950	Компактная
Передняя звезда 50 зуб. (Тип В)	Y1KZ98010			

ULTEGRA				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-6800	Двойная	11-скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-МА (для 50-34 зуб.)	Y1P434000
			Передняя звезда 36 зуб.-МВ (для 46-36Т/52-36 зуб.)	Y1P436000
			Передняя звезда 39 зуб.-МД (для 53-39 зуб.)	Y1P439000
			Передняя звезда 46 зуб.-МВ (для 46-36 зуб.)	Y1P498050
			Передняя звезда 50 зуб.-МА (для 50-34 зуб.)	Y1P498060
			Передняя звезда 52 зуб.-МВ (для 52-36 зуб.)	Y1P498070
FC-6700	Двойная	11-скоростей	Передняя звезда 53 зуб.-МД (для 53-39 зуб.)	Y1P498080
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая)	Y1LJ39000
			Передняя звезда 52 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1LJ98090
			Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1LJ98100
			Передняя звезда 39 зуб. (серая)	Y1JN39000
			Передняя звезда 52 зуб. (Тип В, серая)	Y1LJ98150
FC-6703	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, серая)	Y1LJ98160
			Передняя звезда 30 зуб. (серебристая)	Y1LK30000
			Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1LK98020
			Передняя звезда 52 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1LK98030
			Передняя звезда 30 зуб. (серая)	Y1LK30001
			Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серая)	Y1LK98040
FC-6750	Компактная		Передняя звезда 52 зуб. (Тип D, серая)	Y1LK98050
			Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1LL34000
			Передняя звезда 50 зуб. (Тип F, серебристая)	Y1LL98010
			Передняя звезда 34 зуб. (серая)	Y1LL34010
			Передняя звезда 50 зуб. (Тип F, серая)	Y1LL98020

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Дисковые тормоза Колдран
Дисковые тормоза Колдран
Дисковые тормоза Роторы
Дисковые тормоза Тормозной шланг
Дисковые тормоза Монтажный адаптер
Тросы переключения передач
Тросы переключения передач
Передние звезды
Картетки
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Специальные инструменты
Прочее

Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-5800	Двойная	11-скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-МА (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PH34010
			Передняя звезда 36 зуб.-МВ (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1PH36010
			Передняя звезда 39 зуб.-МД (для 53-39 зуб., серебристая)	Y1PH39010
			Передняя звезда 50 зуб.-МА (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PH98100
			Передняя звезда 52 зуб.-МВ (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1PH98120
			Передняя звезда 53 зуб.-МД (для 53-39 зуб., серебристая)	Y1PH98140
			Передняя звезда 34 зуб.-МА (для 50-34 зуб., Черный)	Y1PH34000
			Передняя звезда 36 зуб.-МВ (для 52-36 зуб., Черный)	Y1PH36000
			Передняя звезда 39 зуб.-МД (для 53-39 зуб., Черный)	Y1PH39000
			Передняя звезда 50 зуб.-МА (для 50-34 зуб., Черный)	Y1PH98090
			Передняя звезда 52 зуб.-МВ (для 52-36 зуб., Черный)	Y1PH98110
			Передняя звезда 53 зуб.-МД (для 53-39 зуб., Черный)	Y1PH98130
			Передняя звезда 34 зуб.-МН (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PR34010
			Передняя звезда 36 зуб.-МJ (для 52-36T / 46-36 зуб., серебристая)	Y1PR36010
Передняя звезда 46 зуб.-МJ (для 46-36 зуб., серебристая)	Y1PR98010			
FC-RS500	Двойная	11-скоростей	Передняя звезда 50 зуб.-МН (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PR98030
			Передняя звезда 52 зуб.-МJ (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1PR98050
			Передняя звезда 34 зуб.-МН (для 50-34 зуб., Черный)	Y1PR34000
			Передняя звезда 36 зуб.-МJ (для 52-36T / 46-36 зуб., Черный)	Y1PR36000
			Передняя звезда 46 зуб.-МJ (для 46-36 зуб., Черный)	Y1PR98020
			Передняя звезда 50 зуб.-МН (для 50-34 зуб., Черный)	Y1PR98040
			Передняя звезда 52 зуб.-МJ (для 52-36 зуб., Черный)	Y1PR98060
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая)	Y1M339000
			Передняя звезда 52 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1M398130
			Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1M398150
			Передняя звезда 39 зуб. (Черный)	Y1M339010
			Передняя звезда 52 зуб. (Тип В, Черный)	Y1M398140
			Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, Черный)	Y1M398160
			FC-5700	Двойная
Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1M498010			
Передняя звезда 50 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1M498030			
Передняя звезда 30 зуб. (Черный)	Y1M430030			
Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, Черный)	Y1M498020			
Передняя звезда 50 зуб. (Тип D, Черный)	Y1M498040			
FC-5703	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1M534020
			Передняя звезда 50 зуб. (Тип F, серебристая)	Y1M598010
			Передняя звезда 34 зуб. (Черный)	Y1M534030
			Передняя звезда 50 зуб. (Тип F, Черный)	Y1M598020
FC-5750	Компактная	10-скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1M534020
			Передняя звезда 50 зуб. (Тип F, Черный)	Y1M598020

TIAGRA				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
НОВИНКА FC-4700	Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-МК (для 50-34 зуб.)	Y1RC34000
			Передняя звезда 36 зуб.-МL (для 52-36 зуб.)	Y1RC36000
			Передняя звезда 50 зуб.-МК (для 50-34 зуб.)	Y1RC98050
			Передняя звезда 52 зуб.-МL (для 52-36 зуб.)	Y1RC98060
НОВИНКА FC-4703	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 30 зуб.-ММ	Y1RD30000
			Передняя звезда 39 зуб.-ММ	Y1RD98020
			Передняя звезда 50 зуб.-ММ	Y1RD98030
FC-4600	Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 39 зуб. (серебристая)	Y1HZ39000
			Передняя звезда 52 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1MG98010
FC-4603	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1MJ30000
			Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1MJ98020
FC-4650	Компактная	10-скоростей	Передняя звезда 50 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1MJ98030
			Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1MH34000
			Передняя звезда 50 зуб. (Тип F, серебристая)	Y1MH98100

Cyclocross				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-SX70	Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 36 зуб.	Y1MR36000
			Передняя звезда 46 зуб.	Y1MR98050
FC-SX50	Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 36 зуб. (серебристая)	Y1MS36000
			Передняя звезда 46 зуб. (серебристая)	Y1MS98050
			Передняя звезда 36 зуб. (Черный)	Y1MS36010
			Передняя звезда 46 зуб. (Черный)	Y1MS98060

Передние звезды МТБ

XTR						
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код		
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		
			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		
			FC-M9020-2 / FC-M9000-2	Двойная	11-скоростей	Набор крепежных деталей и болтов звезды (для двойной передачи 38-28зуб., 36-26зуб., 34-24зуб.)
Передняя звезда 30 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM90)	ISMCRM90A0					
Передняя звезда 32 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM90)	ISMCRM90A2					
Передняя звезда 34 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM90)	ISMCRM90A4					
Передняя звезда 36 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM90)	ISMCRM90A6					
Набор крепежных деталей и болтов звезды (для одинарной передачи 36/34/32/30зуб.) Прокладка для передачи 36/34зуб.	 Y1PV98101					
Передняя звезда 24 зуб. (AE)	Y1LR24000					
Передняя звезда 32 зуб. (AE)	Y1LR98140					
Передняя звезда 42 зуб. (AE)	Y1LR98010					
Передняя звезда 26 зуб. (AH)	Y1LR26000					
FC-M980	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 38 зуб. (AH)	Y1LR98030		
			Двойная	Передняя звезда 28 зуб. (AG для 40-28 зуб.)	Y1LS28000	
				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		
	FC-M985		Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A4
					Передняя звезда 36 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A6
					Передняя звезда 38 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A8

SAINT				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-M820/M825	Одна передача	10-скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A4
			Передняя звезда 36 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A6
			Передняя звезда 38 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A8

DXR				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-MX71	Одна передача	Одна передача скоростей	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

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Дисковые тормоза
Коды
Дисковые тормоза
Роторы
Дисковые тормоза
Тормозной шланг
Дисковые тормоза
Монтажный адаптер
ТОРМОЗ
Тросы
Тормозные
Тросы
Передние звезды
Кассеты
СИСТЕМА ПЕРЕДАЧ
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Специальные инструменты
Прочее

DEORE XT					
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код	
НОВИНКА 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	
			Винт передачи (M8 x 10,1 / 1 блок = 4 шт.)	Y1H598160	
			Внутренний винт передачи (M8 x 8,5 / 1 блок = 4 шт.)	Y1NV98040	
НОВИНКА FC-M8000-2 / FC-M8000-B2(26/36 зуб.)	Двойная		Передняя звезда 24 зуб.-BB (для 34-24 зуб.)	Y1RL24000	
			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		
		Винт передачи (M8 x 9 / 1 блок = 4 шт.)	Y1RL98060		
		Внутренний винт передачи (M8 x 8,5 / 1 блок = 4 шт.)	Y1NV98040		
		НОВИНКА FC-M8000-1 / FC-M8000-B1(32 зуб.)	Одна передача	Передняя звезда 30 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM80)	ISMCRM80A0
				Передняя звезда 32 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM80)	ISMCRM80A2
Передняя звезда 34 зуб. (для Одна передача) (SM-CRM80)	ISMCRM80A4				
Винт передачи (M8 x 11,4 / 1 блок = 4 шт.)	Y1RL98100				
FC-M780	Тройная			Передняя звезда 24 зуб. (AE)	Y1MM24000
		Передняя звезда 32 зуб. (AE)	Y1MM98130		
		Передняя звезда 42 зуб. (AE)	Y1MM98110		
FC-M782	Тройная	Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NV22000		
		Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NV98010		
		Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1NV98020		
FC-M785	Двойная	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		
		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		
FC-M770	Тройная	Передняя звезда 22 зуб.	Y1J122000		
		Передняя звезда 32 зуб.	Y1J198020		
		Передняя звезда 44 зуб.	Y1J198010		

SLX													
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код									
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.)	Y1N998050									
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020									
			Передняя звезда 42 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1N998060									
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1N998070									
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1N998080									
			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									
			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									
			Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RM98010									
			Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RM98020									
FC-M675	Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE)	Y1LU24000									
			Передняя звезда 32 зуб. (AE)	Y1LV98080									
			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									
			Передняя звезда 36 зуб. (серебристая 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									
НОВИНКА FC-M677	Двойная	10-скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (Черный)	Y1KF22000									
			Передняя звезда 36 зуб. (Черный)	Y1KG98050									
			FC-M660-10	Тройная	9-скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (Черный)	Y1KF22000						
						Передняя звезда 36 зуб. (Черный)	Y1KG98050						
						FC-M660	Тройная	9-скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (Черный)	Y1KF22000			
									Передняя звезда 36 зуб. (Черный)	Y1KG98050			
									FC-M665	Двойная	9-скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (Черный)	Y1KF22000
												Передняя звезда 36 зуб. (Черный)	Y1KG98050

ZEE				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-M640/M645	Одна передача	10-скоростей	Передняя звезда 34 зуб.	Y1NG34000
			Передняя звезда 36 зуб.	Y1NG36000
			Передняя звезда 38 зуб.	Y1NG38000

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Дисковые тормоза Колпаки
Дисковые тормоза Роторы
Дисковые тормоза Торсионный шланг
Дисковые тормоза Монтажный адаптер
Тросы переключения передач
Тормозные тросы
Передние звезды
Кассеты
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Специальные материалы
Прочее

Передние звезды класс ТУРИЗМ и КОМФОРТ

TREKKING				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-T780 DEORE XT trekking	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 защиты цепи	Y1MP98060
FC-T781 DEORE XT trekking	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 B	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 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 защиты цепи	Y1MP98060
FC-T671 DEORE LX trekking	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.)	Y1N98050
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Серебристая для 44-32-24 зуб.)	Y1N98050
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Черный для 44-32-24 зуб.)	Y1N98060
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Серебристая для 44-32-24 зуб.) для защиты цепи	Y1N98070
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Черный для 44-32-24 зуб.) для защиты цепи	Y1N98080
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Серебристая для 48-36-26 зуб.)	Y1N98090
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Черный для 48-36-26 зуб.)	Y1N98100
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Серебристая для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1N98110
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Черный для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1N98120
			Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1LV24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000
FC-T611 DEORE trekking	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Серебристая для 44-32-24 зуб.)	Y1P198060
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Черный для 44-32-24 зуб.)	Y1P198070
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Серебристая для 44-32-24 зуб.) для защиты цепи	Y1P198080
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, Черный для 44-32-24 зуб.) для защиты цепи	Y1P198090
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Серебристая для 48-36-26 зуб.)	Y1P198100
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Черный для 48-36-26 зуб.)	Y10098030
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Серебристая для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1P198110
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, Черный для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y10098040
			Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1N098010
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1ME98030
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
FC-T521	Тройная	10-скоростей	Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98030
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.) для защиты цепи	Y1NL98040
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98050
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1NL98060
			Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
			Передняя звезда 36 зуб.	Y1FV98010
FC-M771-K DEORE XT trekking	Тройная	9-скоростей	Передняя звезда 48 зуб.	Y1F998020
			Передняя звезда 48 зуб. для защиты цепи	Y1F998030

COMFORT				
Название модели	Тип	Скоростей	Описание	Код
FC-S501 ALFINE	Одна передача		Передняя звезда 39 зуб. (Серебристая) для Двойной Защиты цепи	Y1HD39000
			Передняя звезда 39 зуб. (Серебристая) для Одна передача Защиты цепи	Y1H639000
			Передняя звезда 39 зуб. (Черный) для Двойной Защиты цепи	Y1HD39010
			Передняя звезда 39 зуб. (Черный) для Одна передача Защиты цепи	Y1HD39110
			Передняя звезда 42 зуб. (Серебристая)	Y1PB42000
			Передняя звезда 42 зуб. (Черный)	Y1PB42010
			Передняя звезда 45 зуб. (Серебристая)	Y1PB45000
FC-E6000	Одна передача	11/10/9-скоростей	Передняя звезда 45 зуб. (Черный)	Y1PB45010
			Передняя звезда 38 зуб. с кожухом цепи (Двойная) (Черный/Серебристая) (SM-CRE60)	ISMCRE60A8DG
			Передняя звезда 38 зуб. с кожухом цепи (Двойная) (Черный/Серая) (SM-CRE60)	ISMCRE60A8DGG
			Передняя звезда 38 зуб. с кожухом цепи (Одна передача) (Черный/Серебристая) (SM-CRE60)	ISMCRE60A8SG
			Передняя звезда 38 зуб. с кожухом цепи (Одна передача) (Черный/Серая) (SM-CRE60)	ISMCRE60A8SGG
			Передняя звезда 38 зуб. кожуха цепи (Черный/Серебристая) (SM-CRE60)	ISMCRE60A8XG
			Передняя звезда 44 зуб. с кожухом цепи (Двойная) (Черный/Серебристая) (SM-CRE60)	ISMCRE60B4DG
			Передняя звезда 44 зуб. с кожухом цепи (Двойная) (Черный/Серая) (SM-CRE60)	ISMCRE60B4DGG
			Передняя звезда 44 зуб. с кожухом цепи (Одна передача) (Черный/Серебристая) (SM-CRE60)	ISMCRE60B4SG
			Передняя звезда 44 зуб. с кожухом цепи (Одна передача) (Черный/Серая) (SM-CRE60)	ISMCRE60B4SGG
			Передняя звезда 44 зуб. кожуха цепи (Черный/Серебристая) (SM-CRE60)	ISMCRE60B4XG
			Передняя звезда 38 зуб. (SM-CRE60)	Y1Y400001
			Передняя звезда 44 зуб. (SM-CRE60)	Y1Y400002

Каретки



Система Hollowtech II и каретка как «ЕДИНАЯ СИСТЕМА»
Система и каретка оказывают значительное влияние на эффективность велосипеда в целом. Ключевыми факторами при выборе системы являются плавность вращения, хорошая передача усилия и долговечность. Shimano производит широкий ассортимент систем и подходящих к ним кареток, так что для каждого велосипеда и стиля катания всегда найдется оптимальная система.

Hollowtech II имеет диаметр оси и подшипников 24 мм
После изучения всех факторов и испытаний мы пришли к решению использовать диаметр оси и подшипников 24 мм, чтобы обеспечить наилучший баланс качества вращения, жесткости, прочности, герметичности и веса в Shimano Quality.

Внешние подшипники

- Подшипники шире и больше для более эффективного распределения и передачи усилия, большей стабильности и жесткости
- Такой же Q-фактор, как и у обычных кареток
- Прецизионные подшипники для большего срока службы и легкой сборки

Широкий кареточный узел

Больше свободы для проектирования рамы с более широким кареточным узлом, а также возможность сделать раму в сборе более жесткой

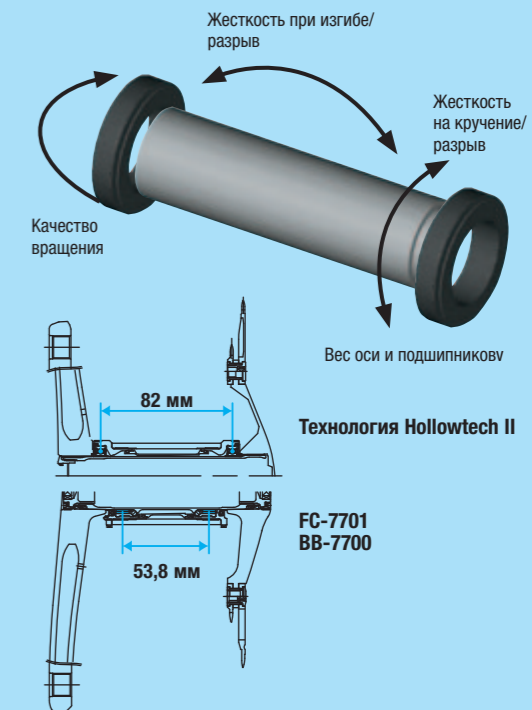


Таблица совместимости каретки с тугой посадкой Press-Fit

Шоссе	МТБ	
	Ширина узла 92,0 (асимметричный)	Ширина узла 89,5 (симметричный)
<p>Прокладка не нужна. SM-BB92-41B SM-BB72-41B SM-BB71-41B BB-RS500-PB</p>	<p>Прокладка 2,5 мм не нужна. SM-BB94-41A BB-MT800-PA SM-BB71-41A BB-MT500-PA</p>	<p>Вставьте прокладку 2,5 мм с правой стороны (между рамой и правым адаптером). SM-BB94-41A BB-MT800-PA SM-BB71-41A BB-MT500-PA</p>
	<p>Прокладка 2,5 мм не нужна. SM-BB71-41C</p>	<p>Вставьте прокладку 2,5 мм с правой стороны (между рамой и правым адаптером). SM-BB71-41C</p>

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Дисковые тормоза Колпачки
Дисковые тормоза Роторы
Дисковые тормоза Тормозной шланг
Дисковые тормоза Монтажный адаптер
Тросы
Тросы переключения передач
Тросы
Передние звезды
Каретки
СИСТЕМА ПЕРЕДАЧ
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Специальные материалы
Прочее



SIL-TEC

SIL-TEC представляет собой новую технологию Shimano для обработки поверхностей с очень низким показателем трения. Покрытие SIL-TEC превосходит обычное покрытие и наносится по передовой технологии с применением включений из частиц фторопласта. Продукты SIL-TEC работают плавно и обладают повышенной износостойкостью в любых условиях.

Сравнение ЦЕПИ С ПОКРЫТИЕМ SIL-TEC и ЦЕПИ С ОБЫЧНЫМ (ЦИНКОВО-НИКЕЛЕВЫМ) ПОКРЫТИЕМ

Плавное педалирование	Трение скольжения при вращении	-60%
	Шум во время движения	-2,7дБ
Меньший объем ехобслуживания	Эффективность очищения грязи	+30%
Длинный срок службы	Износостойкость и устойчивость к истиранию	+20%

HG-X11

(сравнение CN-M981 и CN-M980)

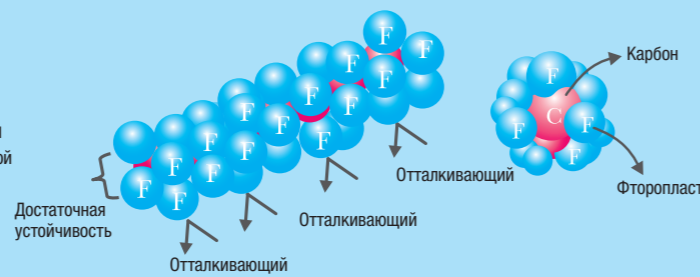
Специальная асимметричная конструкция пластин для 11-скоростей

11-скоростная цепь HG-X11 разработана для оптимизации эффективности работы 11-скоростной системы трансмиссии

- Задняя система передач: плавное и бесшумное переключение передач
- Передняя система передач: надежная фиксация цепи в перекрестном положении

Асимметричная конструкция HG-X11 обеспечивает лучшую работу по сравнению с предыдущей симметричной конструкцией цепи HG-EV.

- Специальная новая внутренняя пластина: новая конструкция цепи обеспечивает более низкий уровень шума при контакте цепи с зубцами



Направленные цепи

Цепи CN-HG900-11, CN-HG701, CN-HG600-11, CN-HG95, CN-HG54, CN-6701 и CN-4601 имеют уникальную новую асимметричную конструкцию, так что при их установке важно учитывать направление движения. Пластины специальной формы обеспечивают лучший контакт со звездами, давая еще более плавное переключение даже под нагрузкой. Для экономии веса цепь изготавливается с использованием полых пинов (CN-HG900-11) и перфорированных внутренних пластин.

Лицевая (наружная) сторона



Сторона с маркировкой является лицевой (наружной) стороной.

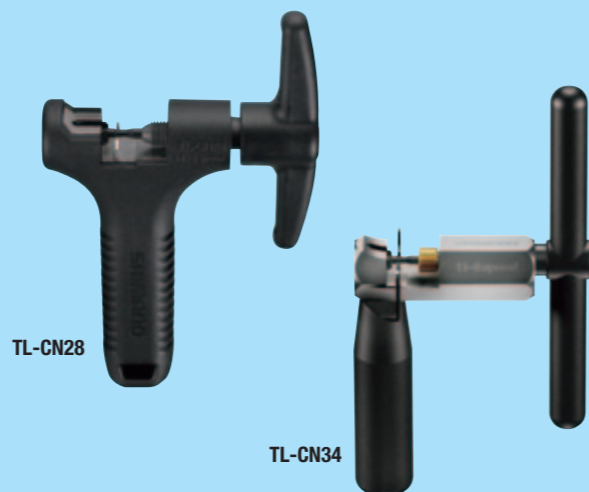
Обратная (внутренняя) сторона



Для обеспечения хорошего качества переключения цепи имеют лицевую и обратную стороны.

Цепная пила для 11-скоростных цепей

Просим Вас использовать инструмент для резания и соединения 11-скоростных цепей Shimano, совместимый с цепями соответствующего типа. TL-CN34 и TL-CN28 – инструменты, предназначенные для работы с 6-11-скоростными цепями.



11-скоростей

Категория	Тип	Фото	Название модели	Показатель эффективности	Модель	Покрытие внешней пластины	Покрытие внутренней пластины	Соединительный пин	Вес (114 звеньев)	Код	Заспаса часть/ примечание
Шоссе/MTB	HG-X11		CN-HG900-11	ULTIMATE	DURA-ACE XTR	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X	247 г	ICNHG90011116	CN-9000
			НОВИНКА CN-HG701-11	ADVANCED	ULTEGRA DEORE XT	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	257 г	ICNHG70111116	CN-6800
			CN-HG600-11	ADVANCED	105	Серая	SIL-TEC	X - X -	257 г	ICNHG60011116	

10-скоростей

Категория	Тип	Фото	Название модели	Показатель эффективности	Модель	Покрытие внешней пластины	Покрытие внутренней пластины	Соединительный пин	Вес (114 звеньев)	Код	Заспаса часть/ примечание
Шоссе	Двойная HG Направленная		CN-6701	ADVANCED	DURA-ACE ULTEGRA 105	Оцинкованные	Серая	X X X -	267 г	ICN6701116	CN-7901 CN-5701
			CN-4601	SELECT	TIAGRA	Серая	Brown	X X X -	277 г	ICN4601116 ECN4601116	
	Тройная HG	CN-6600	ADVANCED	DURA-ACE ULTEGRA 105	Оцинкованные	Серая	- - X -	275 г	ICN6600116I	CN-7801 CN-5600	
MTB	HG-X Направленная		CN-HG95	ADVANCED	XTR DEORE XT SLX	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	268 г	ICNHG95116I	CN-M981 CN-HG75
			CN-HG54	ADVANCED	DEORE	Серая	Коричневый	X - X -	273 г	ICNHG54116I	

9-скоростей

Категория	Тип	Фото	Название модели	Показатель эффективности	Модель	Покрытие внешней пластины	Покрытие внутренней пластины	Соединительный пин	Вес (114 звеньев)	Код	Заспаса часть/ примечание
Шоссе/MTB	HG		CN-HG93A	ADVANCED	Прочее	Оцинкованные	Серая	- - X -	299 г	ICNHG93116I	
			CN-HG53	SELECT	Прочее	Серая	Коричневый	- - X -	299 г	ECNHG53116I	

8/7/6-скоростей

Категория	Тип	Фото	Название модели	Показатель эффективности	Модель	Покрытие внешней пластины	Покрытие внутренней пластины	Соединительный пин	Вес (114 звеньев)	Код	Заспаса часть/ примечание
Шоссе/MTB	HG/UG		CN-HG71	ADVANCED	Прочее	Серая	Серая	- - X -	324 г	ECNHG71C116I	CN-HG91 CN-HG70
			CN-HG40	SELECT	2200	Серая	Коричневый	- - - -	324 г	ECNHG40T116I	


Планетарная втулка и одна скорость

Категория	Тип	Фото	Название модели	Показатель эффективности	Модель	Покрытие внешней пластины	Покрытие внутренней пластины	Соединительный пин	Вес (114 звеньев)	Код	Заспаса часть/ примечание
Планетарная втулка/одинарная	1/2" x 1/8"		CN-NX10	SELECT	Прочее	Декоративное	Декоративное	- - - -	358 г	ICNXX10C114I ECNXX10C114I	

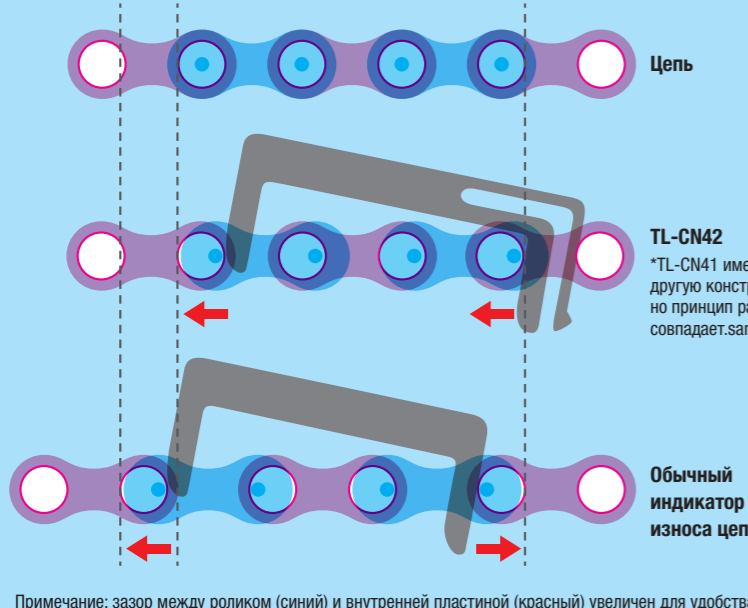
Электровелосипед 10/9-скоростей

Категория	Тип	Фото	Название модели	Показатель эффективности	Модель	Покрытие внешней пластины	Покрытие внутренней пластины	Соединительный пин	Вес (114 звеньев)	Код	Заспаса часть/ примечание
11-скоростей	HG-X11	CN-E6090-10	НОВИНКА CN-HG701-11	ADVANCED	E-6000 Модель	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	257 г	ICNHG7011138	138 звена
10-скоростей	HG-X		CN-E6090-10	ADVANCED	E-6000 Модель	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	276 г	ICNE609010138I	138 Звена Перед одна передача
9-скоростей	HG		CN-E6070-9	ADVANCED	E-6000 Модель	Серая	Серая	- - X -	276 г	ICNE60709138I	138 Звена Перед одна передача

Установочные штифты цепи

	Совместимость	Внешняя индикация	Комплект	Код
	С заостренной верхней частью	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 скоростей цепи	Серебристый цвет	3 шт. 50 шт.	Y06998030 Y06998020
	Для 6/7/8 скоростей цепи	Черный Цвет	3 шт. 50 шт.	Y04598010 Y04598020

*1: Для обеспечения высокого качества переключения передач данные цепи имеют ведущую и обратную сторону, и эти стороны помечены таким образом, что после установки цепь указывает в правильном направлении. Расчетные характеристики достигаются, если цепь установлена таким образом, что указывает в правильном направлении. Если цепь установлена неправильно, она может соскочить, в результате чего велосипед может опрокинуться, а велосипедист – получить серьезную травму.



Цепь

TL-CN42
*TL-CN41 имеет другую конструкцию, но принцип работы совпадает same.

Обычный индикатор износа цепи

Примечание: зазор между роликом (синий) и внутренней пластиной (красный) увеличен для удобства.

Индикатор износа цепи Shimano
Индикатор износа цепи Shimano позволяет точно, легко и быстро проверить степень износа цепи уникальным способом. Измеритель измеряет длину цепи без зазора между цепным роликом и внутренними звеньями цепи, направляя ролики в одном и том же направлении.

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

TL-CN42
Код: Y12160000

МАСТЕРСКАЯ

Название модели	Скоростей	Кол-во	Код
CN-HG600-11	11-скоростей	20	ICNHG6001116S
CN-HG95	10-скоростей	20	ICNHG95116IS
CN-HG54	10-скоростей	20	ICNHG54116IS
CN-HG53	9-скоростей	20	ECNHG53116IS
CN-HG71	8/7/6-скоростей	20	ECNHG71C116IS, ECNHG71T116IS
CN-HG40	8/7/6-скоростей	20	ECNHG40115S, ECNHG40T115S
CN-NX10	Одна передача скоростей	20	ECNNX10C114S
CN-E6090-10	10-скоростей E-bike	20	ICNE609010118IS
CN-E6070-9	9-скоростей E-bike	20	ICNE60709118IS

Соединительные штифты для цепи со специально спроектированным держателем

Применение	Соединительные штифты для 11/10/9-скоростной цепи продаются в пластиковых банках со специально спроектированным стальным держателем. В каждой пластиковой банке находится 100 соединительных штифтов для цепи.
USP	Закажите 300 соединительных штифтов для цепи с одним номером артикула и получите бесплатно один держатель банок, который изготовлен из стали и имеет уникальное крепление, при помощи которого держатель можно закрепить на стальной стенке или шкафу в зоне проведения техобслуживания механики обратной стороной с магнитным основанием. Крупное изображение с информацией о скоростях и соединительных штифтах для цепи на крышке банки.
Код	Y13098617

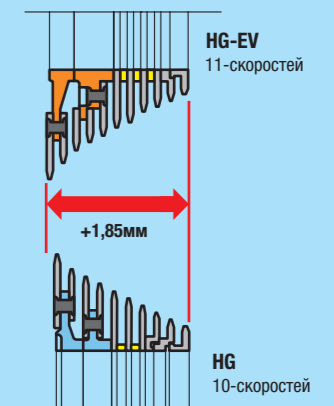


Кассеты



HG-EV

Кассета HG-EV предназначена для управления комбинацией передач индивидуальной настройки и частотой вращения педалей. Мы обеспечиваем оптимальное передаточное отношение 11-скоростной трансмиссии; Вы можете выбрать более высокое или низкое передаточное отношение из доступного диапазона для разных типов езды. Кассета HG-EV обеспечивает 11-скоростное передаточное отношение, сочетая долговечность 10-скоростного варианта и улучшенное переключение передач HYPERGLIDE.



Титановые задние звезды для экономии веса

4 и 6 звезды у кассет DURA-ACE и XTR сделаны из титана, для снижения веса и увеличения жесткости.

Снижающие вес пауки

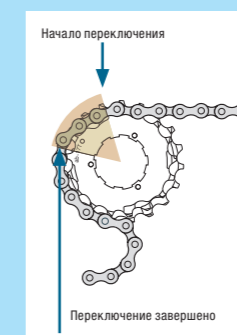
Карбоновый паук обеспечивает высокую жесткость на кручение при низком весе. DURA-ACE и XTR кассеты имеют два паука, ULTEGRA кассета один паук.



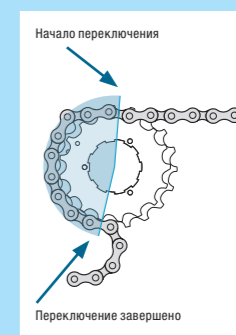
HG HYPERGLIDE

Кассеты HG

В сочетании с цепями Shimano HYPERGLIDE (HG), кассеты HG обеспечивают быстрое и четкое индексное переключение. Спроектированные на компьютере звезды имеют специально рассчитанные направляющие косы и профили зубьев звезд для улучшения управления цепью при переключении. Результатом является плавное, четкое и бесшумное переключение.





Кассеты HG быстро направляют цепь прямо на следующую звезду без подъема цепи.

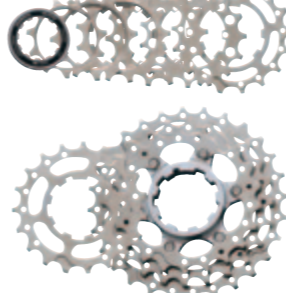

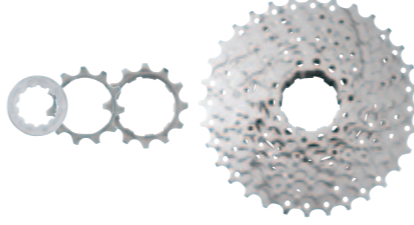



Обычные звезды заставляют цепь подниматься и переходить через зубья перед зацеплением со следующей звездой.

Кассеты Шоссе

Кассеты Шоссе					
* 1 комплект					
	Модель	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
 <p>CS-9000</p>	CS-9000	DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 Зуб.	166 г (11-23 зуб.)	ICS900011123
			11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 Зуб.		ICS900011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 Зуб.		ICS900011128
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 Зуб.		ICS900011225
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28 Зуб.		ICS900011228
			11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 Зуб.		ICS680011123
	CS-6800	ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 Зуб.	212 г (11-23 зуб.)	ICS680011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 Зуб.		ICS680011128
			11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 Зуб.		ICS680011132
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 Зуб.		ICS680011225
			14-15-16-17-18-19-20-21-23-25-28 Зуб.		ICS680011428
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 Зуб.		ICS580011128
CS-5800	105	12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 Зуб.	284 г (11-28 зуб.)	ICS580011132	
		11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 Зуб.		ICS580011225	
		11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 Зуб.		ICS790010121	
		11-12-13-14-15-16-17-18-19-21 Зуб.		ICS790010123	
 <p>CS-7900</p>	CS-7900	DURA-ACE	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 Зуб.	163 г (11-23 зуб.)	ICS790010125
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27 Зуб.		ICS790010127
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 Зуб.		ICS790010128
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 Зуб.		ICS790010223
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 Зуб.		ICS790010225
			12-13-14-15-16-17-19-21-24-27 Зуб.		ICS790010227
	CS-6700	ULTEGRA	12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 Зуб.	209 г (11-23 зуб.)	ICS670010230
			11-12-13-14-15-16-17-19-21-23 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
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 Зуб.		ICS670010223
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 Зуб.		ICS670010225
CS-6600	ULTEGRA	13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 Зуб.	217 г (11-23 зуб.)	ICS660010325	
		14-15-16-17-18-19-20-21-23-25 Зуб.		ICS660010425	
		15-16-17-18-19-20-21-22-23-25 Зуб.		ICS660010525	
		16-17-18-19-20-21-22-23-25-27 Зуб.		ICS660010627	

Подчеркнутые звезды сделаны из титана

Cassettes Шоссе					
* 1 комплект					
	Модель	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
 <p>CS-5700</p>	CS-5700	105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 Зуб.	209 г (11-23 зуб.)	ICS570010125
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 Зуб.		ICS570010128
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 Зуб.		ICS570010225
			12-13-14-15-16-17-19-21-24-27 Зуб.		ICS570010227
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 Зуб.		ICSHG50010125
 <p>НОВИНКА CS-HG500-10</p>	NOVINKA CS-HG500-10	TIAGRA	12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 Зуб.		ICSHG50010228
			11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 Зуб.		ICSHG50010132
			11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 Зуб.		ICSHG50010134
			11-13-15-17-19-21-24-28-32 Зуб.		ICSHG509132R
			11-12-13-15-17-20-23-26-30 Зуб.		ICSHG509130
 <p>CS-HG50-9</p>	CS-HG50-9	TIAGRA SORA	11-12-13-15-17-19-21-23-25 Зуб.		ICSHG509125
			12-13-14-15-16-17-19-21-23 Зуб.		ICSHG509223
			12-13-14-15-17-19-21-23-25 Зуб.		ICSHG509225
			12-13-14-15-17-19-21-24-27 Зуб.		ICSHG509227
			13-14-15-16-17-19-21-23-25 Зуб.		ICSHG509325
			14-15-16-17-18-19-21-23-25 Зуб.		ICSHG509425
 <p>CS-S500</p>	CS-S500	SHIMANO	18 Зуб.		ICSS50018
			20 Зуб.		ICSS50020

Многоскоростная трещотка					
* 1 комплект					
	Модель	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
	MF-HG37	TOURNEY	13-15-17-19-21-24-28 Зуб.		EMFHG377328L
			14-16-18-20-22-24-34 Зуб.		EMFTZ317434T
			14-16-18-20-22-24-28 Зуб.		EMFTZ217428T
	MF-TZ30	TOURNEY	14-16-18-21-24-34 Зуб.		EMFTZ306434T
			14-16-18-21-24-28 Зуб.		EMFTZ206428T

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Дисковые тормоза
Колпаки
Дисковые тормоза
Роторы
Дисковые тормоза
Тормозной шланг
Дисковые тормоза
Монтажный адаптер
Дисковые тормоза
Монтажный адаптер
ТОРСЫ
Тросы
Исполнительные переключатели
Тросы
Тормозные тросы
Передние звезды
Картетки
СИСТЕМА ПЕРЕДАЧ
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Масляные метрики
Прочее

Кассеты МТБ

Кассеты МТБ						
• 10-скоростей Дура-sys • 1 комплект						
		Модель	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
	11-скоростей	CS-M9000 (для 2/1x11-скоростных)	XTR	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Зуб.	331 г	ICSM9000140
		НОВИНКА CS-M9001 (для 3x11-скоростных)	XTR	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Зуб.	331 г	ICSM9001140
		НОВИНКА CS-M8000	DEORE XT	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40Зуб.	411 г	ICSM8000140
				11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42Зуб.	447 г	ICSM8000142
		CS-M980	XTR	11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 Зуб.	255 г	ICSM98010134
				11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 Зуб.	272 г	ICSM98010136
	10-скоростей	CS-M771-10	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
				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-HG50-10	DEORE	11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 Зуб.		ICSHG5010132
				11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 Зуб.		ICSHG5010134
				11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 Зуб.		ICSHG5010136
				11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 Зуб.		ICSHG5010132
				11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 Зуб.		ICSHG5010134
				11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 Зуб.		ICSHG5010136

Подчеркнутые звезды сделаны из титана

Кассеты МТБ						
• 1 комплект						
		Модель	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
	9-скоростей	CS-M770	DEORE XT	11-12-14-16-18-21-24-28-32 Зуб.	264 г	ICSM7709132
				11-13-15-17-20-23-26-30-34 Зуб.	300 г	ICSM7709134
		CS-HG80	SAINT SLX DEORE LX	11-12-13-14-16-18-21-24-28 Зуб.	231 г	ICSHG809128
				11-12-14-16-18-21-24-28-32 Зуб.	282 г	ICSHG809132
				11-13-15-17-20-23-26-30-34 Зуб.	315 г	ICSHG809134
		CS-HG400-9	ALIVIO	11-12-13-14-16-18-21-24-28 Зуб.		ICSHG4009128
11-12-14-16-18-21-24-28-32 Зуб.				ICSHG4009132		
11-13-15-17-20-23-26-30-34 Зуб.				ICSHG4009134		
12-14-16-18-21-24-28-32-36 Зуб.				ICSHG4009236		
11-12-13-14-16-18-21-24-28 Зуб.				ICSHG3009128		
11-12-14-16-18-21-24-28-32 Зуб.				ICSHG3009132		
CS-HG300-9	ALIVIO	11-13-15-17-20-23-26-30-34 Зуб.		ICSHG3009134		
		12-14-16-18-21-24-28-32-36 Зуб.		ICSHG3009236		
		11-13-15-17-19-21-24-28-32 Зуб.		ECSHG2009132		
		11-13-15-17-20-23-26-30-34 Зуб.		ECSHG2009134		
		CS-HG200-9	ALIVIO	11-13-15-17-19-21-24-28 Зуб.		ECSHG518128
				11-13-15-17-20-23-26-30 Зуб.		ECSHG518130
11-13-15-18-21-24-28-32 Зуб.				ECSHG518132		
CS-HG41-8	ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30 Зуб.		ECSHG418130		
		11-13-15-18-21-24-28-32 Зуб.		ECSHG418132		
		11-13-15-17-20-23-26-34 Зуб.		ECSHG418134		
	CS-HG31-8	ALTUS	11-13-15-17-20-23-26-30 Зуб.		ECSHG318130	
			11-13-15-18-21-24-28-32 Зуб.		ECSHG318132	
			11-13-15-17-20-23-26-34 Зуб.		ECSHG318134	
CS-HG20-8	SHIMANO	11-13-15-18-21-24-28-32 Зуб.		ECSHG208232		
		12-14-16-18-21-24-28-32 Зуб.		ECSHG208232		
		CS-HG200-8	TOURNEY TX	11-13-15-18-21-24-28 Зуб.		ECSHG417128
12-14-16-18-21-24-28 Зуб.				ECSHG2007228		
12-14-16-18-21-26-32 Зуб.				ECSHG2007232		
CS-HG41-7	SHIMANO	12-14-16-18-21-24-28 Зуб.		ECSHG2017228		
		12-14-16-18-21-26-32 Зуб.		ECSHG2017232		
		12-14-16-18-21-26-32 Зуб.		ECSHG2017232		

МАСТЕРСКАЯ

Скоростей	Название модели	Набор звезд	Кол-во	Код
1-скоростей	НОВИНКА CS-HG500-10	11-34 Зуб.	10	ICSHG50010134S
	CS-HG50-10	11-36 Зуб.	10	ICSHG5010136S
9-скоростей	CS-HG400-9	11-32 Зуб.	10	ICSHG4009132S
	CS-HG80	11-34 Зуб.	10	ICSHG4009134S
8-скоростей	CS-HG51-8	11-30 Зуб.	10	ECSHG518130S
	CS-HG50-8	13-26 Зуб.	10	ICSHG508326S
7-скоростей	CS-HG41-7	11-28 Зуб.	10	ECSHG417128S

Ролики заднего переключателя



Подшипник x 1
Нижний ролик с прецизионным герметичным подшипником для снижения трения



Подшипник x 2
Прецизионные герметичные подшипники обеспечивают гладкость и низкое трение трансмиссии



Керамическая втулка
Керамическая втулка используется в верхнем ролике для увеличения долговечности

Комплекты роликов

• 1 комплект • Каждый комплект с одним нижним и одним верхним роликом

Название модели	Показатель эффективности	Серия	Модель				Код
Комплект роликов (Премиум - Шоссе)	ULTIMATE	DURA-ACE	RD-9000/ 9070	X	-	-	Y5Y898060
Комплект роликов (Премиум - Шоссе)	ULTIMATE	DURA-ACE	RD-7900/ 7970/ 7800/ 7700	X	-	-	Y5X098090
Комплект роликов (Высший класс)	ADVANCED	ULTEGRA	RD-6800/ 6870	X	-	-	Y5YC98110
Комплект роликов (Стандартный) для 11speed-GS	SELECT	105	RD-5800-GS	-	-	-	Y5YE98090
Комплект роликов (Премиум - МТБ)	ULTIMATE	XTR	RD-M972/ M971/ M970/ M960/ M953/ M952/ M951	X	-	-	Y5VW98100
Комплект роликов (Высший класс)	ADVANCED	ULTEGRA, DEORE XT, SAINT	RD-6770/ 6700-A/ 6700/ 6600/ 6500/ M772/ M771/ M770/ M761/ M760/ M751/ M750/ M810-A/ M810/ M806/ M805/ M801/ M800/ C910/ T780	-	X Только нижний ролик	X Только верхний ролик	Y5X998080
Комплект роликов (Стандартный)	SELECT		RD-5701/ 5700-A/ 5700/ 5600/ 5501/ 5500/ 4601/ 4600/ 4500/ 4400/ 3500/ 3400/ 3300/ 2400/ R350/ R350-10/ M662/ M601/ M600/ M592/ M591/ M581/ M580/ M571/ M570/ M531/ M530/ M511/ M510/ M4000/ M430/ M3000/ M390/ M370/ M330/ T670/ T661/ T610/ T4000/ T400/ T3000/ T300/ F800/ F700/ C810/ MC20/ MC18/ CT-S500	-	-	-	Y5XH98120
Комплект роликов (Стандартный)	SELECT		RD-4700	-	-	-	Y5RF98070
Комплект роликов DYNA-SYS11	ULTIMATE	XTR	RD-M9000/ M9050	X	-	-	Y5PV98160
Комплект роликов DYNA-SYS11	ADVANCED	DEORE XT	RD-M8000	X	-	-	Y5RT98120
Комплект роликов DYNA-SYS (Премиум)	ULTIMATE	XTR, SAINT	RD-M986/ M985/ M981/ M980/ M820	X	-	-	Y5XC98110
Комплект роликов DYNA-SYS (Высший класс)	ADVANCED	DEORE XT	RD-M786/ M781/ M780/ M773	X	-	-	Y5XF98060
Комплект роликов (Стандартный)	SELECT		RD-5800-SS/ M675/ M670/ M663/ M640/ M615/ M610/ M593	-	-	-	Y5XE98030



ИНСТРУМЕНТЫ

Неизменно высокое качество техобслуживания с хирургической точностью.

Каретки

TL-FC24
Инструмент для адаптера каретки

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



TL-FC25
Инструмент для адаптера каретки SM-BBR60

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



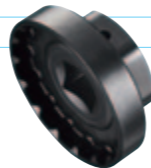
TL-FC34
Инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BB9000/BB93
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Версия TL-FC24 ударного гайковерта • Точный профиль зубцов • Закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
Код	Y13009250



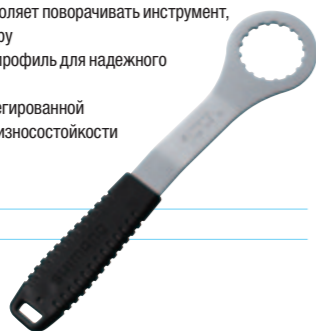
TL-FC33 Инструмент для адаптера каретки Hollowtech II

Применение	Для установки/демонтажа адаптера каретки Hollowtech II / 2-компонентной передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Ударный гайковерт для инструмента для каретки для Hollowtech II / 2-компонентной передней звезды • Точный профиль зубцов • 3 закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
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-компонентной передней звезды • Для установки и демонтажа стопорного кольца ротора для втулок с осью 20 мм/осью E-Thru 15 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Асимметричный дизайн позволяет поворачивать инструмент, не прикасаясь к нижнему перу • Точно вырезанный лазером профиль для надежного крепления • Хромированный корпус из легированной (хром- молибден) 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-компонентной передней звезды
USP	• Закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
Код	Y13009210



TL-FC37
Инструмент для адаптера

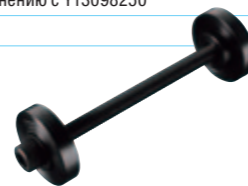
Применение	Для установки и удаления SM-BBR60
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Ударный гайковерт TL-FC25 • Точный профиль зубцов • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009270



Каретки

TL-BB12 Устройство для установки каретки стугой посадкой Press-fit

Применение	Для установки Hollowtech II Press-Fit кареток
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Совместимость для узла запрессованной каретки до 107мм • Закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
Примечание	Длина оси на 10мм больше по сравнению с Y13098250
Код	Y13098255



TL-BB13
Устройство для демонтажа каретки стугой посадкой Press-fit

Применение	Для демонтажа Hollowtech II Press-Fit кареток
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Незначительные изменения для совместимости с SM-BB92 • Закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
Код	Y13098262



TL-UN66
Инструмент для картриджной каретки

Применение	Для установки и демонтажа картриджной каретки с 20-шлицами таких как Octalink и каретка под квадрат
USP	Закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
Совместимость	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
Код	Y13009075



TL-UN74-S
Инструмент для картриджной каретки

Применение	Для установки и демонтажа картриджной каретки с 20-шлицами таких как Octalink и каретка под квадрат
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Экономичная и компактная версия TL-UN66 • Закаленная сталь для жесткости и увеличения срока службы
Совместимость	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
Код	Y13009073



TL-FC31 Комплект головок/педалей / комплект гаечных ключей для контрагаек

Применение	<ul style="list-style-type: none"> • Гаечный ключ, 32 мм, для регулировки комплекта головок • Ключ для педалей, 15 мм • Установка и демонтаж контрагаек BB-7700/M950
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект из 2 многофункциональных гаечных ключей • Хромированная термообработанная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> • Гаечным ключом (32 мм) можно повернуть TL-UN96/UN74-S/UN66/FC33/HA20 • Также может быть использован для регулировки контрагаек HB-M810 (ось 20 мм)
Код	Y13098100



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Тормозные колодки
Тормозная камера
Тормозной штифт
Диск тормоза
Монтажный адаптер
Тросы переключения передач
Тормозные тросы
Передние звезды
Каретки
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Специальные инструменты
Прочее

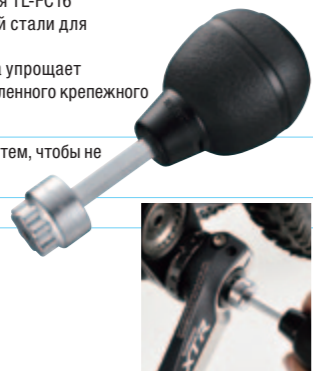
TL-FC16
Инструмент для крепления шатуна Hollowtech II

Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна Hollowtech II / 2-компонентной передней звезды
Код	Y13009220



TL-FC18
Инструмент для шатуна Hollowtech II

Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта Hollowtech II / 2-компонентной передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Профессиональная версия TL-FC16 Головка из хромированной стали для износостойкости Эргономическая рукоятка упрощает ослабление плотно закрепленного крепежного болта шатуна
Примечание	Соблюдайте осторожность с тем, чтобы не затянуть слишком сильно крепежный болт шатуна
Код	Y13098280



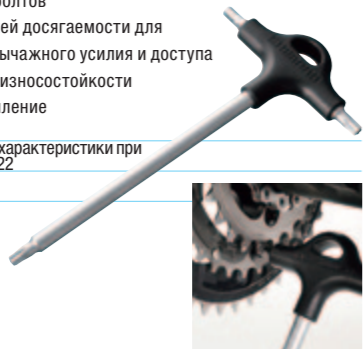
TL-FC22 Гаечный ключ/штифтовой ключ для болта передней звезды T40

Применение	Надежно удерживает фиксирующую гайку передней звезды с пазом или шлицем T40 при установке и демонтаже передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Профессиональная версия TL-FC21 Хромирование для износостойкости Направляющий штифт стабилизирует инструмент Эргономический дизайн
Примечание	Оптимальные рабочие характеристики при использовании с TL-FC23
Код	Y13098240



TL-FC23
Шестигранный ключ для болта передней звезды T30, 5 мм

Применение	Для затягивания и ослабления T30 или болтов с шестигранной головкой для передней звезды (5 мм)
USP	<ul style="list-style-type: none"> Чрезвычайно высокая точность и жесткость для ослабления плотно затянутых болтов Конструкция дальней досягаемости для лучшей передачи рычажного усилия и доступа Хромирование для износостойкости Эргономичное сцепление
Примечание	Оптимальные рабочие характеристики при использовании с TL-FC22
Код	Y13098230



TL-FC11
Съемник бесклинового шатуна

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для демонтажа бесклинового шатуна Установка передней звезды для квадратной каретки при помощи фиксирующего болта 14 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Внутренний съемный ключ может быть повернут с использованием гаечного ключа (15 мм) и шестигранного ключа (14 мм и 8 мм) Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13098210



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 (квадратная каретка) в качестве стабилизатора инструмента Для установки и демонтажа каретки с 8 шлицами Octalink BB
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	FC-M950/750/570 etc. BB-M950
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> Комплект TL-UN96 (A+B) доступен как P/N Y13098090 Также может быть использован для демонтажа и установки каретки с 8 шлицами с левой стороны BB-7700/6500/5500
Код	Y13009072



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 как P/N Y13098090
Код	Y13009071



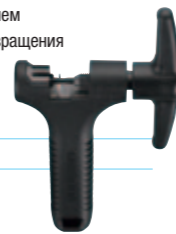
TL-FC21
Штифтовой ключ

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Тройной конец клешневого типа – надежно удерживает фиксирующую гайку передней звезды с пазом во время установки и демонтажа передней звезды Двойной конец клешневого типа – для установки и демонтажа самоизвлекающегося колпачка шатуна
USP	<ul style="list-style-type: none"> 133 мм по всей длине для лучшей передачи рычажного усилия (на 30 мм длиннее по сравнению с предыдущей моделью TL-FC20) Также может использоваться как гаечный ключ, 9 мм и 10 мм Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009700



TL-CN28
Устройство для монтажа цепи для 11 скоростей

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"> Домашний инструмент для монтажа цепи Эргономичные рукоятка и сцепление Специальный ведущий штифт Shimano удерживает дополнительное кольцо демонтированного 10/11-скоростного расклепываемого штифта для плавной работы Шарикоподшипник, находящийся между ведущим пином и осью, позволяет управлять вращением с меньшим усилием Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения С устройством для демонтажа направляющих концов соединительных штифтов
Код	Y13098500



Запасной штифт

Код	Y13098190
-----	-----------



TL-CN42
Индикатор износа цепи

Применение	Точно, легко и быстро проверяет цепи на износ
USP	<ul style="list-style-type: none"> Высокоточная конструкция, вырезанная лазером Уникальная структура с 3 штифтами позволяет проводить точные измерения (см. стр. 42) Термообработанная нержавеющая сталь
Примечание	Изношенная цепь теряет оригинальные рабочие характеристики, обеспечивающие переключение передач, и приводит к ускоренному износу задних и передних звезд
Код	Y12160000



Задний переключатель

TL-RD11 Инструмент для правки петуха

Применение	Для правки петуха
USP	<ul style="list-style-type: none"> Универсальный размер, подходящий для большинства колес разных размеров (20-29 дюймов) Точные числовые измерения с использованием весов Поворотные весы позволяют осуществлять простое управление, ниже перо и подседельная труба не мешают Индексная система позволяет весам вернуться в позицию для измерений после поворота Узкий технологический прилив, подходящий для широкого ряда велосипедов Удобная раздвижная рукоятка ящика с инструментами Эргономическая рукоятка Завинчивание болта на внутреннюю резьбу M4 шпинделя стабилизирует и снижает нагрузку на резьбу конца задней вилки в ходе регулировки Хромированная углеродистая сталь для износостойкости и жесткости
Код	Y13098270



Передний переключатель

TL-FD68 Инструмент для проверки точки фиксации троса

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



Трос переключения передач / тормозной трос

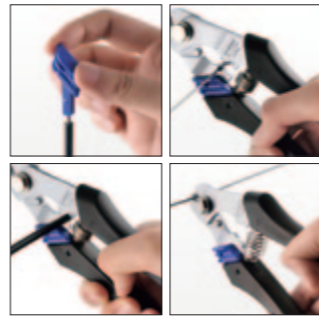
TL-CT12

Кусачки для троса

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Обрезают внутренние тросы и оплетку Позволяют изменить форму края оплетки Позволяют обжать внутренний наконечник троса
USP	<ul style="list-style-type: none"> Отличается существенно улучшенными характеристиками остроты и износостойкости по сравнению с предыдущей версией TL-CT11 Уменьшенный угол раскрытия рукояток для оптимальной эргономики Игла для изменения формы внутренней оболочки оплетки Встроенный обжиматель наконечника троса Хромированная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости Эргономическая рукоятка
Код	Y09898010



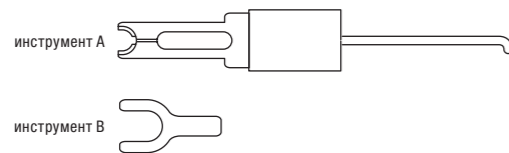
Усовершенствованная конструкция



Рычаг переключения передач/торможения

Специальный инструмент для удаления E-образной стопорной шайбы для ST

Применение	Демонтаж каретки и рычага
Код	Y6RT68000(инструмент А) / Y6RT66000(инструмент В)



Гидравлические дисковые тормоза

TL-BH62 Инструмент для обрезания и установки шлангов для дисковых тормозов

Применение	<ul style="list-style-type: none"> Обрезает шланги для гидравлических дисковых тормозов Устанавливает соединительные вставки в маслопроводах
USP	<ul style="list-style-type: none"> Рабочий инструмент 2-в-1 Легко и точно обрезает шланги под углом 90 градусов Легко и надежно устанавливает соединительные вставки в шланг Регулируемая мощность обхвата шланга Компактный размер для удобного хранения Включена запасная лопасть Отверстие для веревки или проволоки
Код	Y13098570



Обрезание шланга 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 Совместимость с системами гидравлических дисковых тормозов Shimano с открытой прокачкой и прокачкой с помощью воронки Обеспечивает быструю и надежную прокачку Обжатию с использованием воронки облегчает прокачку систем открытого резервуара Удобная чистая воронка и опора Зажим шланга закрепляет его на спускном штуцере
Код	Y8H498080



Открытый резервуар

Минеральное масло не включено

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 гидравлических дисковых тормозов Shimano с помощью воронки Удобная чистая воронка и опора Зажим шланга закрепляет его на спускном штуцере
Код	Y8H498090

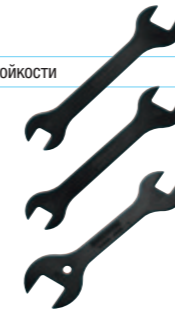


Минеральное масло не включено

Втулка

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

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



TL-FH15

Для монтажа/демонтажа корпуса трещотки с осью Thru 12 мм

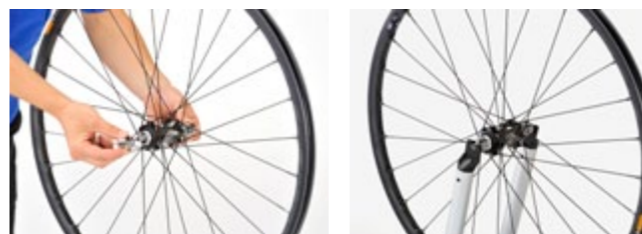
Применение	Для монтажа/демонтажа корпуса трещотки с осью Thru 12 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Закаленная сталь для жесткости и износостойкости Высокая точность
Код	Y13098012



TL-HB16

Устройство для установки втулок для втулок с осью thru

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



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

Применение	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
USP	<ul style="list-style-type: none"> Точно вырезанный лазером профиль для надежного крепления Хромированная хромова сталь для износостойкости и жесткости Эргономическая рукоятка



TL-WH77

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

TL-WH78

(ключ для ниппеля 4,0 кв. мм x держатель спиц) / Y4DK89000

Применение	Для зажатия и ослабления ниппеля во время подгонки колеса
USP	<ul style="list-style-type: none"> Высокая точность Хорошая работа рычага в условиях, когда необходим высокий крутящий момент



TL-FH12 Устройство для установки втулок свободного хода с осью Thru 12 мм

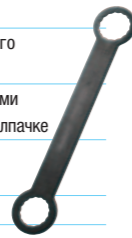
Применение	В качестве адаптеров для установки втулок свободного хода с осью 12 мм на стенде для центрирования колес
USP	Точная машинная обработка
Код	Y13098011



TL-DH10

Инструмент для демонтажа внутреннего узла

Применение	Для демонтажа правостороннего внутреннего узла (32 мм/36 мм)
USP	Может использоваться с 2 различными размерами контргайки (32 мм/36 мм) на правостороннем колпачке
Совместимость	Все модели, кроме DH-2R30/2R35/3R30/3R35
Код	Y12009000



TL-S703

Комплект для смазки

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



Комплект шланги

Код	Y13098025
-----	-----------

TL-SGE1

Инструмент для регулировки положения передачи

Применение	Подсоединение и отсоединение электрических проводов E-tube
Совместимость	SG-S705/S505
Код	Y20W10000



Di2

TL-EW02

Инструмент для заглушек

Применение	Подсоединение и отсоединение электрических проводов E-tube
Код	Y6VE16000



TL-FDM905

Инструмент для демонтажа и монтажа

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



E6000 Модель

TL-FC38

Инструмент для держателя уплотнительного кольца

Применение	Для установки и демонтажа держателя уплотнительного кольца и звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Тип адаптера для моделей TLFC36, TL-FC33 или TL-FC32 Точный профиль зубцов Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	DU-E6000/E6001
Код	YEZY00010



Прочее

TL-MH10

Универсальный инструмент

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"> Эргономическая рукоятка Рычаг длиной 376 мм упрощает ослабление плотно закрепленных деталей Поворотная головка, 3 положения (-90, 0, 90 градусов) с рычагом смещения для простоты использования <ul style="list-style-type: none"> При положении -90°: Выравнивает поверхность сцепления, что снижает вероятность соскальзывания При положении 0°: вращение ускоряется, если не нужна высокая мощность При положении 90°: исключается соприкосновение с рамой Хромированная легированная (хром-молибден) сталь для износостойкости и жесткости
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> Этот инструмент предназначен для ослабления плотно закрепленных деталей Будьте осторожны и не затягивайте слишком сильно детали во время установки
Код	Y13098290



Инструменты широкого назначения



Набор инструментов

Наборы оригинальных инструментов Shimano

Применение	Удобные для переноски кейсы с оригинальными инструментами Shimano
USP	<ul style="list-style-type: none"> Полный набор инструментов в двух кейсах специальной конструкции Общее количество инструментов в наборе – 65 шт. Поставляются в удобном для переноски кейсе
Код	Y13098600 (2 кейса)



ВЕРХНИЙ



НИЖНИЙ



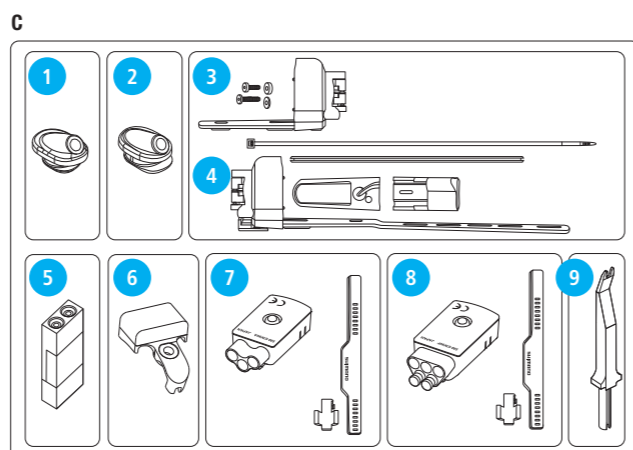
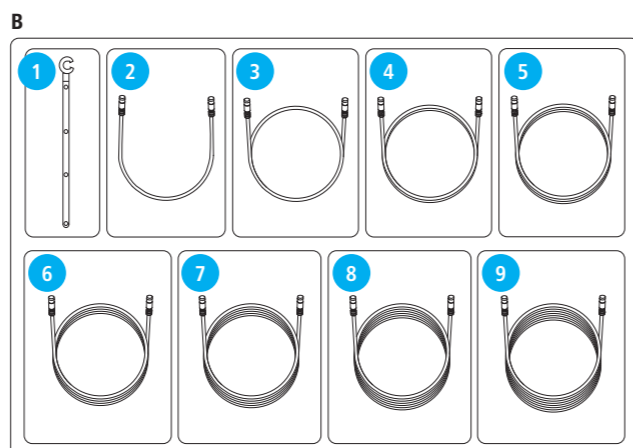
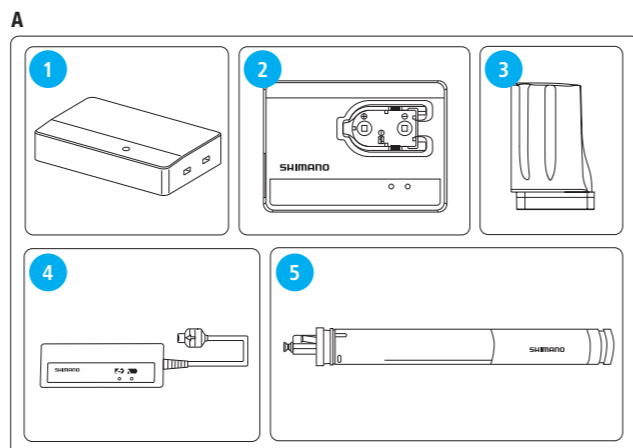
Кейс	Деталь	№	Название модели
ВЕРХНИЙ	Гидравлические дисковые тормоза	1	TL-BH62 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРЕЗКИ И УСТАНОВКИ ТОРМОЗНОГО ШЛАНГА
		2	TL-BT03 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОКАЧКИ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ
		3	TL-SR23 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАССЕТЫ, СОВМЕСТИМЫЙ С 11-СКОРОСТНОЙ ГРУППОЙ
	Кассеты Составной храповик Ротор	4	TL-SR22 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАССЕТЫ В СИСТЕМАХ ТРАНСМИССИИ БЕЗ СВОБОДНОГО ХОДА/ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТОПОРНОГО КОЛЬЦА В СИСТЕМАХ
		5	TL-HG09 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТОПОРНОГО КОЛЬЦА ДЛЯ CS-HG70-S
		6	TL-LR10 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТОПОРНОГО КОЛЬЦА
		7	TL-FW30 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СОСТАВНОГО ХРАПОВИКА
		8	TL-LR15 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТОПОРНОГО КОЛЬЦА (С НАПРАВЛЯЮЩИМ ШТИФТОМ)
		9	TL-FW45 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ХРАПОВИКА ВМХ
		10	TL-FW40 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОДИНАРНОГО ХРАПОВИКА
		11	TL-LR20 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТОПОРНОГО КОЛЬЦА ДЛЯ SM-RT80
НИЖНИЙ	NEXUS ALFINE	1	TL-S702 ПРАВОСТОРОННИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОНУСА
		2	TL-8S20 ПРАВОСТОРОННИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОНУСА
		3	TL-AF20 ПРАВОСТОРОННИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОНУСА
		4	TL-AF30 ЛЕВОСТОРОННИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНУТРЕННЕГО ПЫЛЕЗАЩИЩЕННОГО КОЛПАЧКА
		5	TL-AF10 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА
		6	TL-S704 УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ УПЛОТНЕНИЯ
		7	TL-S701 ПРАВОСТОРОННИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА КОНУСА
		8	TL-8S11 ПРАВОСТОРОННИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА КОНУСА
		9	TL-S700 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КРЕПЕЖНОГО БОЛТА ВНУТРЕННЕГО ТРОСА
		10	TL-CJ40 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КРЕПЕЖНОГО БОЛТА ВНУТРЕННЕГО ТРОСА
		11	TL-8S30 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПЕРЕДАЧИ НЕСУЩЕГО УЗЛА
		12	TL-IM21 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ТОРМОЗНОГО ТРОСА
	Трос переключения передач/ тормозной	13	TL-CT12 РЕЗАК ДЛЯ ТРОСА
		14	TL-RD11 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРАВКИ ПЕТУХА

Полный комплект для техобслуживания системы E-Tube

Применение	Для техобслуживания интеллектуальной электрической системы E-Tube и SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> Полный набор инструментов в трех кейсах специальной конструкции (А, В и С) Общее количество инструментов в наборе, включая устройство сопряжения с ПК (SM-PCE1) – 23 шт. • Полностью совместим с группами компонентов DURA-ACE, ULTEGRA, ALFINE и XTR Di2
Код	IETUBEKIT1 (Кейс А, В и С)

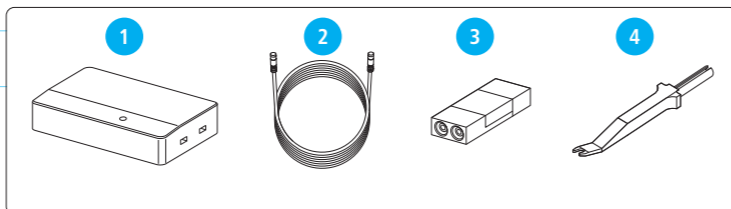


Кейс	№	Название модели	КОЛ-ВО	Код	
А	1	SM-PCE1	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ПК	1	ISMPC1
	2	SM-BCR1	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	1	ISMBCR1
	3	SM-BTR1	АККУМУЛЯТОР	1	ISMBTR1A
	4	SM-BCR2	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	1	ISMBCR2
	5	SM-BTR2	АККУМУЛЯТОР	1	ISMBTR2A
В	1	EW-SD50-I	ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОР	5	IEWSD50ISM1
	2	EW-SD50 L=250	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	5	IEWSD50L25
	3	EW-SD50 L=300	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	8	IEWSD50L30
	4	EW-SD50 L=400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	5	KEWSD50L40
	5	EW-SD50 L=500	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	5	IEWSD50L50
	6	EW-SD50 L=750	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	3	IEWSD50L75
	7	EW-SD50 L=800	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	3	IEWSD50L80
	8	EW-SD50 L=1200	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	3	IEWSD50L120
	9	EW-SD50 L=1400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	3	IEWSD50L140
С	1	SM-GM01	КРЕПЕЖНАЯ ВТУЛКА	50	ISMG01
	2	SM-GM02	КРЕПЕЖНАЯ ВТУЛКА	50	ISMG02
	3	SM-BMR2-S	КОРОТКОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРА	1	ISMBMR2S1
	4	SM-BMR2-L	ДЛИННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРА	1	ISMBMR2LB
	5	SM-JC41	СОЕДИНЕНИЕ (В)	5	ISMJC41
	6	SM-JC40	СОЕДИНЕНИЕ (В)	2	ISMJC40
	7	SM-EW90-A	СОЕДИНЕНИЕ-А ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ РУЧКИ	2	ISMEW90A
	8	SM-EW90-B	СОЕДИНЕНИЕ-А ДЛЯ РУЧКИ ТТ	2	ISMEW90B
	9	TL-EW02	ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАГЛУШКИ	4	Y6VE16000



Комплект устройств для подключения и настройки системы E-Tube

Применение	Для подключения велосипеда (системы или компонентов) к ПК через устройство для соединения с ПК
USP	<ul style="list-style-type: none"> Настройка и персонализация проекта E-tube Диагностика и проверка состояния Обновление микропрограммного обеспечения Включает соединительный кабель для ПК (x2) длиной 2 м и USB-кабель (скорость 2,0) (x1) длиной 50 см Доступны версии на английском и немецком языках Информация о совместимых ПК содержится на веб-сайте техподдержки (http://e-tubeproject.shimano.com/)
Код	IETUBEKIT2E (английский язык) IETUBEKIT2G (немецкий язык)



№	Название модели	Код	
1	SM-PCE1	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ПК	ISMPC1
2	EW-SD50 L=1400мм	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	IEWSD50L140
3	SM-JC41	СОЕДИНЕНИЕ (В)	ISMJC41
4	TL-EW02	ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАГЛУШКИ	Y6VE16000



СМАЗКИ

Оригинальные жидкости Shimano – источник абсолютной эффективности.



Оригинальное оборудование для проведения техобслуживания SHIMANO



Смазки



Смазка для влажной погоды

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Минимизирует трение и шум Защищает от ржавчины и коррозии Повышает долговечность Высокая вязкость обеспечивает хороший адгезивный эффект Идеальна для влажных условий
Применение	Цепи, звезды и передние звезды
Код	WS8000121 (бутылочка 100 мл)



Тефлоновая смазка

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Снижает трение, шум и износ; оставляет наружную поверхность сухой Повышает долговечность Идеальна для сухой погоды
Применение	Chains, sprockets and chainrings
Код	WS8000131 (бутылочка 100 мл)

Очиститель



Обезжириватель

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Эффективно обезжиривает, не повреждая металл или резину Мгновенно растворяет грязь и смазку
Применение	Цепи, звезды, переключатели, оси и т. д.
Код	WS8000203 (аэрозоль 125 мл) WS8000201 (аэрозоль 200 мл) WS8000205 (бутылочка объемом 1 л)

Консистентная смазка



Консистентная смазка высочайшего качества

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Непревзойденная надежность и водостойкость
Применение	Втулки, рулевая колонка, подшипники каретки и т.п.
Код	Y04110000 (50 г мл) Y04110200 (100 г мл) Y04110010 (500 г мл) WS8000403 (125 г мл) WS8000441 (смазочный пистолет для тубика 125 мл) WS80000401 (банка 650 мл)



Смазка для барабана

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивость к замерзанию при низкой температуре
Применение	FH-7800/7801/M800/M805
Код	Y3B980000 (50 г мл)

* Не применять данную консистентную смазку для других втулок.



Смазка для троса

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Специальная смазка для OT-SP41/BC-9000/BC-R680
Применение	Оплетка
Код	Y04180000 (50 г мл)



Консистентная смазка для роликового тормоза

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Подходит для обслуживания роликовых тормозов, обеспечения термостойкости и надежности тормозной системы
Применение	Роликовый тормоз
Код	Y04140020 (10 г) Y04120400 (100 г)



Смазка для планетарных втулок

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> Непревзойденная надежность
Применение	Планетарная втулка/SHIMANO SHADOW RD+ стабилизатор
Код	Y04120800 (100 г) Y04120900 (2,5 кг)

Наличие изделий отличается в зависимости от страны.



Полироль

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> • Полирует и защищает окрашенные поверхности • Предохраняет от воды и грязи
Применение	Рама и окрашенные детали
Код	WS8000303 (аэрозоль 125 мл) WS8000301 (аэрозоль 200 мл)



Масло SG-S700

Назначение	• Специальное масло для SG-S700/S705
Применение	Механизм планетарной втулки SG-S700/S705
Код	Y13098481 (50 мл) Y13098480 (1000 мл)



Комплект масел для технического обслуживания планетарной втулки (Погружной сосуд и банка масла 1000 мл)

Назначение	• 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
------------	-----------



Гидравлическое минеральное масло

Код	Y83998010 (50 мл) KSMDBOILO (1000 мл)
------------	--



Герметик для колес SM-WHSL

Применение	Преобразует колеса «Системы бескамерных шин с использованием герметизирующей ленты» Shimano в колеса бескамерного типа
USP	Адаптер клапана и шланг включены
Код	Y13098540

Шипы

Фиксированный режим
Передает вашу энергию напрямую и более эффективно

Для PD-M858
Совместимы с PD-M858

Отстегивание в нескольких направлениях
Освобождает шип от наклона или поворота пятки наружу в нескольких направлениях

Режим «Перед-центр-поворот»
Позволяет Вашим ногам перемещаться поперечно под углом 2 градуса

Несовместимы
Несовместимы с PD-M858

Плавающий режим
Позволяет ноге поворачиваться из стороны в сторону на 6 градусов

Однонаправленное отстегивание
Освобождает шип поворотом пятки наружу



Связь между обувью и pedalю

Шипы являются связью между обувью и pedalю. Педали и шипы Shimano сконструированы для работы как единая система и точно подогнаны для обеспечения оптимальной передачи усилия и безопасности. Шипы могут изнашиваться от интенсивного использования и особенно от ходьбы. Поэтому для поддержания работоспособности на должном уровне их необходимо менять.

Степень жесткости рассчитана на идеальное соответствие педалям SPD-SL Shimano. Эти шипы имеют форму, подходящую для педалей SPD-SL. Дизайн, удобный для ходьбы, предусматривает наличие синих/желтых/красных точек соприкосновения с землей для предотвращения износа поверхности с шипами, соприкасающейся с педалями.

0°

SM-SH10

- Фиксированное положение
- Код Y42U98020

2°

SM-SH12

- 2 градуса в режиме «Перед-центр-поворот»
- Код Y40B98140

6°

SM-SH11

- Регулируемый диапазон 6 градусов
- Код Y42U98010

Прокладки под шипы

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 наращиваемые прокладки под шипы, позволяющие отрегулировать высоту в диапазоне от 1 до 5 мм.

Прокладки и под шипы SM-SH20

- 1 мм прокладка, 1 шт.
- 2 мм прокладка, 2 шт.
- M5 x 10 мм болт, 3 шт.
- M5 x 13,5 мм болт, 3 шт.
- Код Y40B98150

Болты для шипов SPD-SL

- Нормальные (M5 x 8 мм) 1 шт.
- Код Y42U14200
- Средние (M5 x 10 мм) 6 шт.
- Код Y42U98070
- Длинные (M5 x 13,5 мм) 6 шт.
- Код Y42U98060



ОТСТЕГИВАНИЕ ШИПОВ ОТ ПЕДАЛЕЙ

(Порядок отстегивания может отличаться в зависимости от типа используемых Вами)



- Расщепление движением в одну сторону и простое защелкивание
- Код Y42498220
- Код Y42498201 (без гайки шипа)

ОТСТЕГИВАНИЕ ДВИЖЕНИЕМ В ОДНУ СТОРОНУ

SM-SH51

Отстегните шипы от педалей, повернув пятки наружу

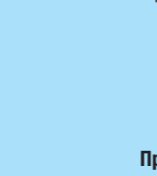


- Отстегивание в двух направлениях, кроме PD-M858
- Код Y41S98092
- Код Y41S98100 (без гайки шипа)

ОТСТЕГИВАНИЕ ДВИЖЕНИЕМ В НЕСКОЛЬКО СТОРОН

SM-SH56

Отстегните шипы от педалей, повернув пятки в любом направлении.



- Для SM-SH51/52/55/56
- Код YL0E04000 (1 шт.)



Прокладка для шипа SPD

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

Холоднокованные и подвергнутые специальной термообработке для увеличения долговечности и жесткости при интенсивном использовании в тяжелых условиях. Шипы SPD производятся специально для педалей Shimano во избежание повреждений – большое преимущество применения педалей от одного производителя. Шипы SPD Shimano наиболее долговечные и оптимальные для использования с педалями SPD Shimano.

Шип туфли									
* 1 комплект									
Категория	Название модели								Код
	SM-SH10		X						Y42U98020
	SM-SH11	X							Y42U98010
	SM-SH12			X					Y40B98140
	SM-SH51 (с гайкой шипа)					X	X		Y42498220
	SM-SH51 (без гайки шипа)					X	X		Y42498201
	SM-SH52 (без гайки шипа)					X			Y41M98021
	SM-SH56 (с гайкой шипа)					X	X		Y41S98092
	SM-SH56 (без гайки шипа)					X	X		Y41S98100

Аксессуары для спортивной камеры

Специальный веб-сайт для СПОРТИВНОЙ КАМЕРЫ SHIMANO
www.shimano-sportcamera.com

SHIMANO
SPORT
CAMERA



Крепление на шлем					
	Название модели	КОЛ-ВО	Функции	Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-MT00	Крепление А, крепление В с гайкой и винтом, резиновая основа, ремень, двусторонняя лента, шнурок	Крепление для камеры на шлем. Вертикальное вращение	Двусторонняя лента для шлема-каска. Шнурок для шлема с отверстиями	ЕСММТ00
Крепление на грудь					
	Название модели		Функции	Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-MT03		Крепление для камеры на грудь. Вертикальное вращение	Обхват груди: 680 мм - 1140 мм	ЕСММТ03
Крепление на кепку					
	Название модели		Функции	Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-MT04		Крепление для камеры на козырек кепки. Вертикальное вращение	Окружность головы: 390 мм - 680 мм Подходящая толщина козырька: 5 мм - 10 мм	ЕСММТ04
Комплект винтов и гаек для крепления					
	Название модели	КОЛ-ВО		Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-SM03	Винт x2 Гайка x2		Комплект винтов и гаек для крепления А	ЕСМСМ03
Крепление А и винт					
	Название модели	КОЛ-ВО		Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-SM07	Крепление А Винт		Крепление А и винт для SM-1000	ЕСМСМ07
Стандартная защита для линзы					
	Название модели		Функции	Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-SM01		Сверхширокий угол (180°) Стандартная защита для линзы для SM-1000	Угол обзора: 180°, 135°	ЕСМСМ01
Подводная защита для линзы					
	Название модели		Функции	Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-SM02		Подводная защита для линзы для SM-1000	Угол обзора: 135°	ЕСМСМ02
Двусторонняя лента					
	Название модели	КОЛ-ВО		Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-SM04	Двусторонняя лента x2		Двусторонняя лента для крепления В	ЕСМСМ04
Ветровое стекло					
	Название модели	КОЛ-ВО		Спецификация	№ ЗАПЧАСТИ
	SM-MT06	Ветровое стекло x3			ЕСММТ06

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
Диск тормоза
Кордони
Диск тормоза
Ротор
Тормозной шланг
Диск тормоза
Монтажный адаптер
Тросы переключения передач
Тросы
Тормозные тросы
Передние звезды
Кассеты
Цепи
Кассеты
Ролики заднего переключателя
Инструменты
Прочее
Прочее

Крышки для рычажного узла



Крышки для рычажного узла				
Название модели	Модель	Цвет	Блок	Код
ST-9070	DURA-ACE	Черный	пара	Y6X098070
ST-9001		Черный	пара	Y00G98060
ST-9000		Черный	пара	Y63X98080
ST-7970		Черный	пара	Y6RX98120
ST-7900		Черный	пара	Y6RT98160
ST-6870	ULTEGRA	Черный	пара	Y00S98060
ST-6800		Черный	пара	Y00E98080
		Белый	пара	Y00E98090
ST-6770		Черный	пара	Y6VE98060
ST-6700		Черный	пара	Y6SC98180
		Белый	пара	Y6SC98240
		Черный	пара	Y6SE98060
ST-6703		Белый	пара	Y6SE98070
ST-5800	105	Черный	пара	Y00E98080
		Белый	пара	Y00E98090
ST-5700		Черный	пара	Y6TH98120
		Белый	пара	Y6TH98130
ST-5703		Черный	левая	Y6TK09000
ST-4700	TIAGRA	Черный	пара	Y00E98080
ST-4703		Черный	пара	Y00E98080
ST-4600		Черный	пара	Y6UM98090
ST-4603		Черный	левая	Y6UM88010
ST-3500	SORA	Черный	пара	Y6VX98100
ST-3503		Черный	пара	Y6VX98100
ST-2400	CLARIS	Черный	пара	Y6VX98100
ST-2403		Черный	пара	Y6VX98100
ST-R785	SHIMANO	Черный	пара	Y07T98080
ST-RS685		Черный	пара	Y07X98080
ST-RS505		Черный	пара	Y03N98020
ST-R460		Черный	пара	Y6UM98090
ST-R350		Черный	пара	Y6VX98100
ST-R353		Черный	пара	Y6VX98100

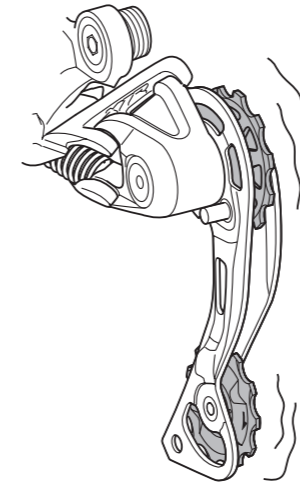
Рекомендации по обслуживанию

Частота замены зависит от условий эксплуатации, вида ландшафта и стиля езды.

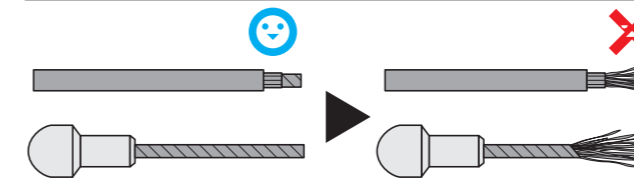
В любом случае рекомендуется заменять деталь прежде, чем она износится.

Ролики заднего переключателя

Если Вы слышите необычный шум вследствие слабину ролика, ролик следует заменить.



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
Зачем?	<ul style="list-style-type: none"> Риск ухудшения Пыль в результате трения Коррозия
Последствия отсутствия замены?	<ul style="list-style-type: none"> Отсоединение троса Проблемы с переключением передач, торможением
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> Необходимо проведение профилактического техобслуживания

Кассеты

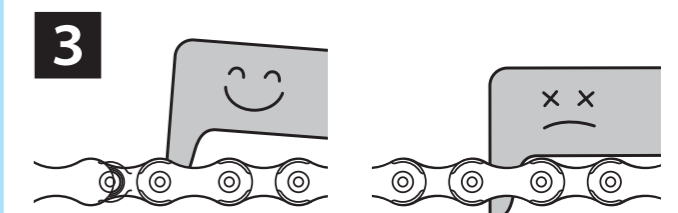
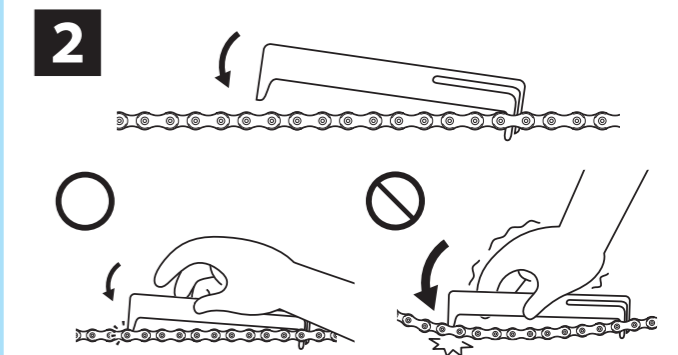
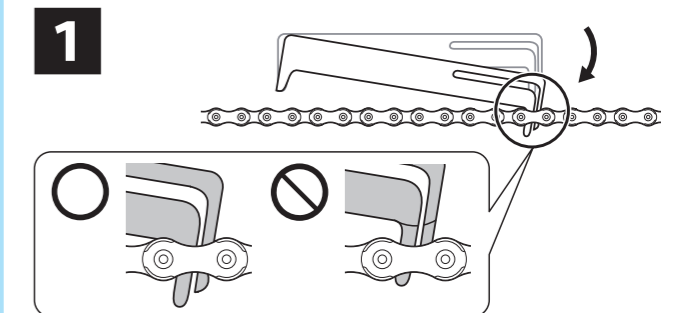
Если по время движения цепь все время слетает со звезд, необходимо заменить звезды и цепь. Производитель не гарантирует отсутствие естественного износа и ухудшение эксплуатационных качеств вследствие нормальной эксплуатации и с течением времени.



Когда?	<ul style="list-style-type: none"> Проскальзывание цепи, проблемы с переключением задних передач • Через каждые 3 – 5 замен цепи
Зачем?	<ul style="list-style-type: none"> Риск ухудшения Пыль в результате трения Коррозия
Последствия отсутствия замены?	<ul style="list-style-type: none"> Проблемы с переключением передач, ускорение износа цепи
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> Самый эффективный способ продлить срок службы кассет – регулярно очищать и смазывать цепь

Цепи

Звезды необходимо периодически очищать нейтральным моющим средством. Кроме того, эффективным способом продлить срок службы звезд и цепи является очистка цепи нейтральным моющим средством, а также ее смазывание. Для обеспечения максимальной эффективности настоятельно рекомендуется использовать смазочные материалы и продукты для техобслуживания производства Shimano.



Индикатор износа цепи Shimano

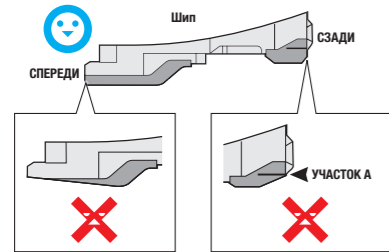
возможность просто и быстро контролировать износ цепи. Тестер измеряет длину цепи без зазора между роликом и пластиной внутреннего звена путем направления роликов в одну сторону.

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> TL-CN42 служит индикатором износа цепи
Зачем?	<ul style="list-style-type: none"> Цепь изношена
Последствия отсутствия замены?	<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 выстегивание педали становится затруднительным или для отпускания требуется намного меньше усилия, чем с новыми шипами.

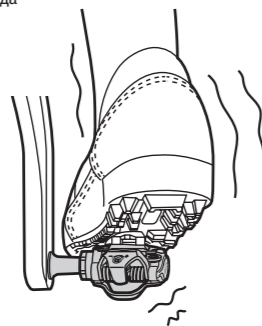


Примечание

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.

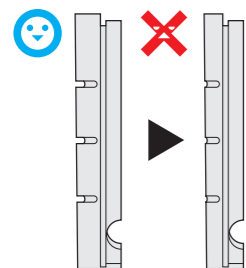
Шип SPD

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



Тормозная колодка

Оптимальной эффективности универсальной тормозной системы можно достичь, используя тормоза и ручки торможения в рекомендуемом комплекте. Если тормозные колодки изношены так, что борозды становятся не видны, колодки подлежат замене.

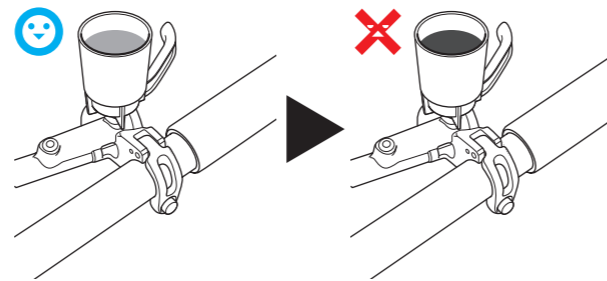


Существует два различных вида колодок и держателей колодок, которые используются в левом и правом положении соответственно. Поместите новые колодки на борозды держателей колодок, запомнив правильное направление и положения отверстий для болтов.

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

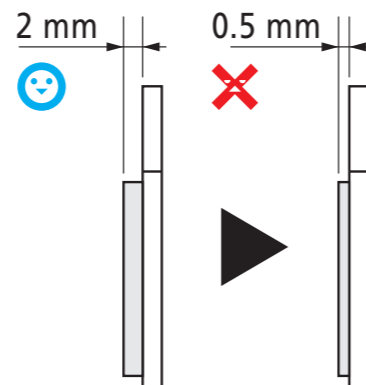
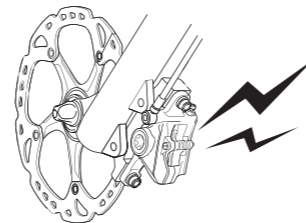
Минеральное масло

Если масло в резервуаре сильно обесцветилось, рекомендуется его заменить. Подсоедините шланг с пакетом к спускному ниппелю, затем откройте ниппель и слейте масло. Во время спуска Вы можете нажимать на тормозной рычаг, чтобы ускорить слив масла. После слива жидкости налейте свежую тормозную жидкость согласно инструкциям раздела «Добавление минерального масла и спуск воздуха». Используйте только оригинальное минеральное масло SHIMANO. Отработанное масло следует утилизировать в соответствии с местными законодательными требованиями.



Колодка и ротор для дисковых

Шум при срабатывании тормозов может указывать на предельный износ 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. Если ротор дисковых тормозов изношен до толщины в 1,5 мм или менее, а также при появлении видимой алюминиевой поверхности немедленно прекратите эксплуатацию тормозов и обратитесь в дилера или в сервисный центр. Существует риск поломки ротора дисковых тормозов и падения с велосипеда.



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

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> Толщина материала колодки составляет менее 0,5 мм
Зачем?	<ul style="list-style-type: none"> Признак необходимости замены
Последствия отсутствия замены?	<ul style="list-style-type: none"> Повреждение ротора (более дорогостоящая замена)

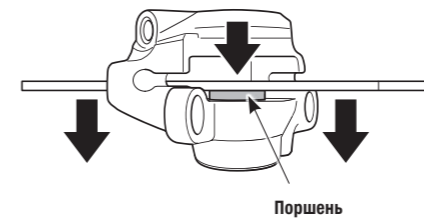
Замена тормозных колодок

Примечание:

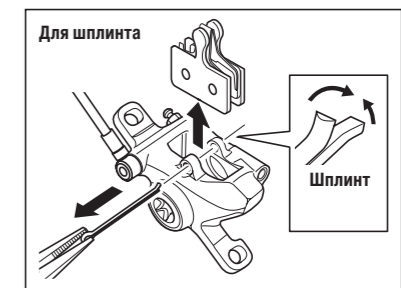
Данная тормозная система разработана таким образом, что по мере износа тормозных колодок поршни постепенно продвигаются наружу, автоматически регулируя зазор между ротором и тормозными колодками. Соответственно, при замене тормозных колодок нужно сдвинуть поршни обратно в их начальное положение.

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

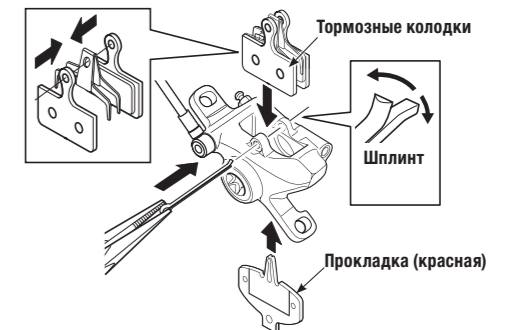
1. Снимите колесо с велосипеда, а затем снимите тормозные колодки, как показано на иллюстрациях.
2. Очистите поршни и окружающую область.
3. Используйте плоский инструмент для того, чтобы втолкнуть поршни обратно настолько, насколько будет возможно, соблюдая при этом осторожность, чтобы не погнуть поршни. Не толкайте поршни при помощи острого инструмента. Поршни могут быть повреждены.



4. Нажмите на тормозную ручку несколько раз, чтобы проверить, что все стало работать жестко.
5. Удалите прокладки, установите колесо, а затем проверьте, чтобы между ротором и калипером отсутствовал контакт. Если они касаются друг друга, выполните регулировку, при этом см. http://si.shimano.com.

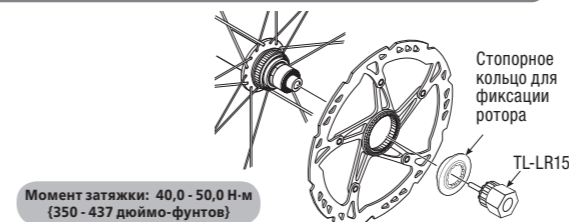


- Установите шплинт для новых тормозных колодок, а затем установите прокладки (красные). После этого разогните шплинт.



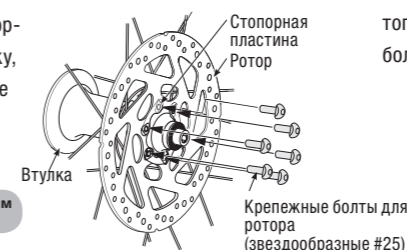
Установка ротора

Для типа Center Lock

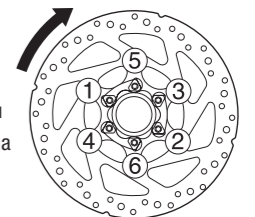


Для типа с 6 болтами

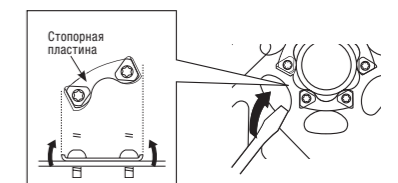
1. Установите ротор и стопорную пластину ротора на втулку, а затем установите и затяните болты.
 - Момент затяжки: 2,0 - 4,0 Н·м (17 - 35 дюймо-фунтов)



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



3. Используйте плоскую отвертку или схожий инструмент для того, чтобы согнуть концы стопорной пластины над головками болтов.



ОДИН ВЕБ-САЙТ. ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ. <http://si.shimano.com>

Посетите <http://si.shimano.com> чтобы получить техническую информацию о наших продуктах, такую как:

- Руководство для дилеров
- Руководство для пользователей
- Инструкции по обслуживанию
- Покомпонентные чертежи / перечни запасных частей
- Таблицы ассортимента
- Спецификации



SHIMANO

RU 09/15

Издано Shimano Europe B.V.
Дополнительная информация содержится в Инструкции по техническому обслуживанию.
Ошибки и пропуски исключены.