



**АРТРОСКОПИЯ И
СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА**

6-е ИЗДАНИЕ 2/2017

Глава			Страницы
1	БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ	SET-ART	1-26
2	ОПТИКА NORKINS® И ТУБУСЫ	ART-TEL, ART-S	27-42
3	ОБЩИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ	ART-INST	43-52
4	ЩИПЦЫ И НОЖНИЦЫ	ART-ST	53-72
5	РЕКОНСТРУКЦИЯ СУСТАВОВ И КОСТЕЙ	ART-CL	73-80
6	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ КОЛЕНА	ART-K	81-126
7	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ПЛЕЧА	ART-S	127-152
8	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА	ART-H	153-162
9	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ СУСТАВОВ	ART-KG	163-180
10	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ РЕВМАТОЛОГИИ	ART-SM	181-186
11	ПОЗВОНОЧНИК	см. каталог «НЕЙРОХИРУРГИЯ»	
12	СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ И ДЛЯ МИКРОХИРУРГИИ	ART-VITOM	187-208
13	ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ FULL HD ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ МИКРОСКОПОВ	ART-MICRO	209-216
14	СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ	ART-HS	217-220
15	ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ	ART-TM	221-234
16	ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ (ЭУВТ) В ОРТОПЕДИИ	ART-ESWT	235-240
17	ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ART-UNITS-INTRO, ART-UNITS	U 1-36
18	КОМПОНЕНТЫ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	ART-SP	SP 1-36
19	KARL STORZ OR1 NEO®, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, ГИГИЕНА, ENDOPROTECT1		

STORZ



МИР ЭНДОСКОПИИ



Информацию о мероприятиях Вы найдете на нашем сайте KARL STORZ
www.karlstorz.com

АРТРОСКОПИЯ И СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

6-е ИЗДАНИЕ 2/2017

Важное примечание:

Перед использованием изделий рекомендуется проверить их на пригодность для предполагаемой операции.

Представленные в этом каталоге эндоскопы и принадлежности к ним разработаны в сотрудничестве с практикующими врачами и произведены компанией KARL STORZ. Если отдельные детали выполняются по заказу компании KARL STORZ субподрядчиками, то при этом используются исключительно образцы или чертежи, являющиеся собственностью компании KARL STORZ; произведенные детали в дальнейшем подвергаются многократному контролю качества в соответствии со строгими предписаниями компании KARL STORZ. Соответствующие соглашения, а также общие законодательные положения препятствуют поставке изготовленных субподрядчиками деталей конкурирующим фирмам.

Таким образом, различные предположения о том, что конкурирующие фирмы получают детали от одних и тех же поставщиков, что и компания KARL STORZ, не обоснованы. Более того, эндоскопы и принадлежности к ним от других поставщиков выполняются не по конструкционным чертежам компании KARL STORZ. Это не дает права утверждать, что эндоскопы с принадлежностями других поставщиков, даже при внешнем сходстве, имеют одинаковую конструкцию и тестируются по таким же строгим критериям.

Конструкции и маркировка, соответствующие стандартам

Компания KARL STORZ является участником как национальных, так и международных экспертных советов, занимающихся разработкой норм и стандартов для эндоскопов и принадлежностей к ним. В связи с этим разработка и конструирование приборов в соответствии с нормами уже с давних пор вошли в практику компании KARL STORZ. Таким образом, пользователь приобретает уверенность, что все изделия компании KARL STORZ разрабатываются и конструируются не только в соответствии со строгими внутренними предписаниями, но и в соответствии с международным стандартом качества. Все необходимые для правильной эксплуатации приборов сведения, как например, направление оптического обзора, размеры и диаметры или правила стерилизации оптики указаны на инструментах согласно международным нормам и представляют собой надежную информацию.

В целях дальнейшей модернизации и модификации продукции мы оставляем за собой право изменения представленных в этом каталоге конструкций.

Оригинал или подделка

Продукция компании KARL STORZ – это всемирно известные фирменные изделия, представляющие собой соответствующий технологический стандарт в важнейших областях медицины. В настоящее время на рынке товаров предлагается большое количество подделок, намеренно имитирующих продукцию компании KARL STORZ в дизайне и рекламируемых как совместимые с ними. Однако в действительности, это не оригинальные изделия. Оригинальная продукция продается во всем мире исключительно с именем «KARL STORZ», указанным как на упаковке, так и на самом изделии. Без такого указания изделия не являются продукцией компании KARL STORZ.

KARL STORZ также не гарантирует, что подобная продукция действительно совместима с изделиями компании KARL STORZ или может применяться совместно с ними без нанесения вреда пациенту.



БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

ПРИБОРЫ2-6

КОЛЕННЫЙ СУСТАВ7-16

ПЛЕЧЕВОЙ СУСТАВ17-20

ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ21-22

МЕЛКИЕ И СРЕДНИЕ СУСТАВЫ23-26

IMAGE1 S



монитор:	
9826 NB	Монитор FULL HD 26"
видеосистема:	
TC 200RU*	IMAGE1 S CONNECT™ , базовый модуль
TC 300	IMAGE1 S™ H3-LINK , модуль для жесткой эндоскопии
TH 100	Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S™ H3-Z FULL HD
опция:	
TC 301	IMAGE1 S™ X-LINK , модуль для гибкой эндоскопии
TH 110	Видеоголовка одночиповая IMAGE1 S™ HX FULL HD
источник света:	
20 1614 01-1	Источник холодного света Power LED 175 SCB
495 NAC	Световод , оптоволоконный
документирование:	
WD 250-RU*	AIDA™ с SMARTSCREEN®
TC 009	Адаптер USB , для ACC 1 и ACC 2
моторная система:	
28 7230 01-1	UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB
ВЧ-прибор:	
UH 400	Электрокоагулятор AUTOCON® III 400
27805	Электрод , нейтральный
27806 UR	Соединительный кабель , для нейтрального электрода
UF 902	Двухпедальный переключатель
насосная система:	
28 3407 01-1	Помпа эндоскопическая, ARTHROPUMP® Power
альтернатива:	
UP 210	Помпа роликовая, ENDOMAT® SELECT
UP 605	Артроскопия, ПО, лицензия
приборная стойка:	
UG 220	Приборная стойка, широкая
UG 500	Держатель монитора
29005 DFH	Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя
UG 310	Разделительный трансформатор
UG 410	Прибор контроля изоляции
UG 626	Инфузионная стойка , регулируемая по высоте
опция:	
UG 606	Выдвижная полка для клавиатуры , широкая

* Имеются версии на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT, SE

Приборы, см. главу 17 «ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ»

Видеоплатформы FULL HD, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Продолжение «Базовый инструментарий – Приборы для артроскопии», см. следующую страницу

Приборы

Базовый инструментарий

Визуализация

9826 NB **Монитор FULL HD 26"**, цветковые системы PAL/NTSC, макс. разрешение экрана 1920 x 1080, размер изображения 16:9, видеовходы: DVI, 3G-SDI, VGA, S-Video, Composite, видеовыходы: DVI, 3G-SDI, Composite, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, выход постоянного напряжения 5 В (1 А), настенный монтаж посредством крепления VESA 100

20 1614 01-1 **Источник холодного света Power LED 175 SCB**, с интегрированным KARL STORZ-SCB, высокопроизводительным светодиодом и соединением для световода KARL STORZ, рабочее напряжение 110 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

опция

495 NAC **Световод**, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, с предохранителем, повышенная светопроводимость, пригоден для операций с использованием индоцианина зеленого (ICG), Ø 3,5 мм, длина 230 см

TC 200RU **IMAGE1 S CONNECT™**, модуль Connect, для эксплуатации до трех модулей Link, разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным KARL STORZ-SCB и цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

TC 300 **IMAGE1 S™ H3-LINK**, модуль Link, для эксплуатации трехчиповых видеоголовок IMAGE1 FULL HD, рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, для использования с IMAGE1 S CONNECT™ TC 200RU

TH 100 **Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S™ H3-Z FULL HD**, доступ к S-технологиям, с прогрессивной разверткой, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом и плазмой, встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием $f = 15 - 31$ мм (2x), 2 свободно программируемые кнопки, для использования с IMAGE1 S™ и IMAGE1 HUB™ HD

Документирование

WD 250-RU **AIDA™**, система документирования для записи изображений и видео, два канала вплоть до FULL HD, 2D/3D, включая SMARTSCREEN® (сенсорный экран), рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

TC 009 **Адаптер USB**, для ACC 1 и ACC 2, для использования в сочетании с IMAGE1 S CONNECT™ и AIDA™ HD

опция

TC 301 **IMAGE1 S™ X-LINK**, модуль Link, для работы с гибкими видеоэндоскопами и одночиповыми видеоголовками (вплоть до FULL HD), рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, для использования с IMAGE1 S CONNECT™ TC 200RU

Моторная система UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

28 7230 01-1 **UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB**, с цветным дисплеем, управление через сенсорный экран, с двумя моторными выходами, со встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Сетевой кабель

20 0168 31 **Двухпедальный переключатель**, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

опция

20 0128 32 **Трехпедальный переключатель**, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Рекомендуемые рукоятки и принадлежности для UNIDRIVE® S III ARTHRO

28200 DX **Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® ARTHRO**, до 8000 мин⁻¹, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, начиная с версии ПО 1.10.

28 7210 36 **Мультифункциональная рукоятка**, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

28 7210 37 **Патрон Якобса для бора**, Ø до 6,5 мм

28 7210 39 **Насадка для сагиттальной пилы**, без ключа, с качающимся рычагом, для использования с мультифункциональной рукояткой 28 7210 36 и с полотнами пилы 28207 SLA – SLH

28 7210 33 **Быстрозажимной патрон**, для спиц Ø 1,5 – 3 мм

28 7210 34 **Быстрозажимной патрон**, для синтетических насадок

Продолжение «Базовый инструментарий – Приборы для артроскопии», см. следующую страницу

Рекомендуемые шейверные насадки, стерильные, одноразовые, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB в сочетании с рукояткой DRILLCUT® X ARTHRO

рабочая длина 180 мм

- 28208 BKS **Особо острый резак, Ø 4,5 мм, цветовой код: зеленый**
- 28208 EHS **Особо острый изогнутый полнорadiusный резектор, Ø 4,5 мм, цветовой код: светло-зеленый**
- 28208 IDS **Цилиндрическая фреза, полускрытая, Ø 5,5 мм, цветовой код: розовый**

рабочая длина 120 мм

- 28205 DKS **Особо острый полнорadiusный резектор, Ø 4,5 мм, цветовой код: синий**
- 28205 FDS **Круглая фреза, Ø 5,5 мм, цветовой код: оранжевый**
- 28205 GES **Чистовая цилиндрическая фреза, Ø 5,5 мм, цветовой код: пурпурный**
- 28205 HDS **Особо острая цилиндрическая фреза, Ø 5,5 мм, цветовой код: розовый**
- 28205 MKS **Шейверное лезвие Pro Line, Ø 4,5 мм, цветовой код: розовый**
- 28205 NKS **Особо острое шейверное лезвие Pro Line, Ø 4,5 мм, цветовой код: голубой**

рабочая длина 70 мм

- 28206 CAS **Полнорadiusный резектор, Ø 2,5 мм, цветовой код: желтый**
- 28206 FAS **Фреза для мелких суставов, Ø 2,5 мм, цветовой код: оранжевый**

опция

- 5x 28205 SAA **Адаптер для промывания, для валидированных методов чистки внешних лезвий**
- 5x 28205 SAI **Адаптер для промывания, для валидированных методов чистки внутренних лезвий**

Система аспирации и ирригации ARTHROPUMP® Power

- 28 3407 01-1 **Помпа эндоскопическая, ARTHROPUMP® Power, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц**
Комплектация:
Соединительный кабель, для UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB
Соединительный кабель SCB, длина 100 см
Четырехпедальный переключатель
Трубка медицинская, набор трубок для ирригации, стерильно, для одноразового использования, 3 шт./упаковка
Трубка медицинская, набор трубок для аспирации, стерильно, для одноразового использования, 3 шт./упаковка

опция

- UP 210 **Помпа роликовая, ENDOMAT® SELECT**

Приборная стойка и принадлежности

- UG 220 **Приборная стойка, широкая, высокая, на 4 антистатических и фиксирующихся двойных колесах, главный выключатель питания на крышке, центральная опора со встроенными электрическими распределителями с 12-ю гнездами и разъемами выравнивания потенциалов, размеры: приборная стойка: 830 x 1474 x 730 мм (Ш x В x Г), полка: 630 x 25 x 510 мм (Ш x В x Г), диаметр колес: 150 мм**
- UG 310 **Разделительный трансформатор, 200 – 240 В, 2000 ВА, специальный блок с 3 розетками, автоматический выключатель, 3 разъема выравнивания потенциалов, размеры: 330 x 90 x 495 мм (Ш x В x Г), для использования с приборной стойкой UG 220**
- UG 410 **Прибор контроля изоляции, 200 – 240 В, для монтажа на приборных стойках, размеры блока управления: 44 x 80 x 29 мм (Ш x В x Г), для использования с разделительным трансформатором UG 310**
- UG 500 **Держатель монитора, регулируется по высоте, поворотный и наклонный, монтируется по центру, диапазон поворота около 360°, грузоподъемность макс. 18 кг, с креплением для мониторов VESA 75/100, для использования с приборной стойкой UG 220**
- UG 626 **Инфузионная стойка, регулируемая по высоте, с двумя крючками для бутылей по 5 кг, длина 118 – 203 см, для использования с приборной стойкой UG 220**
Комплектация:
Мультифункциональный держатель

опция

- UG 606 **Выдвижная полка для клавиатуры, широкая, для установки под широкой полкой UG 604, макс. нагрузка 10 кг, размеры: 630 x 480 мм (Ш x Г), для использования с приборной стойкой UG 220**

Продолжение «Базовый инструментарий – Приборы для артроскопии», см. следующую страницу

ВЧ-прибор

UH 400	Электрокоагулятор AUTOCON® III 400 , с KARL STORZ SCB control NEO, рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
27805	Электрод , нейтральный, из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь A = 500 см ² , для использования с соединительным кабелем 27806
27806 UR	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27805 к 20 5352 20 версии -112 и -116
UF 902	Двухпедальный переключатель , с кнопкой для функции переключения, для использования с ВЧ-генераторами
UF 901	Однопедальный переключатель , с кнопкой для функции переключения, для использования с ВЧ-генераторами

Рекомендуемые принадлежности

26 5200 45	Высокочастотный кабель , для рукоятки для электродов 26 5200 43, длина 400 см
26 5200 43	Рукоятка для электродов , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция, необходим высокочастотный кабель 26 5200 45
28801 EF	Электрод , крючкообразный, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, длина электрода 2,8 мм, рабочая длина 6 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка
28801 EG	Электрод , крючкообразный, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, длина электрода 2,8 мм, рабочая длина 11 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка
28801 EH	Электрод , крючкообразный, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, длина электрода 4 мм, рабочая длина 11 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка
28801 EA	Электрод , шариковый, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, шарик Ø 2,5 мм, рабочая длина 6 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка
28801 EB	Электрод , шариковый, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, шарик Ø 2,5 мм, рабочая длина 11 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка
28801 EC	Электрод , шариковый, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, шарик Ø 3,5 мм, рабочая длина 6 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка
28801 ED	Электрод , шариковый, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, шарик Ø 3,5 мм, рабочая длина 11 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка

VITOM® 2D – 2D-визуализация для открытой хирургии с малоинвазивным доступом

20 9160 25 AA	Оптика VITOM® 0° , со встроенным осветителем, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: зеленый
опция	
20 9160 25 DA	Оптика VITOM® 90° , со встроенным осветителем, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: синий
TL 300	Источник холодного света Power LED 300 SCB , с KARL STORZ-SCB и высокопроизводительным светодиодом
TH 100	Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S™ H3-Z FULL HD , доступ к S-технологиям, с прогрессивной разверткой, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом и плазмой, встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием $f = 15 - 31$ мм (2x), 2 свободно программируемые кнопки, для использования с IMAGE1 S™ и IMAGE 1 HUB™ HD
TC 200RU	IMAGE1 S CONNECT™ , модуль Connect, для эксплуатации до трех модулей Link, разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным KARL STORZ-SCB и цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
TC 300	IMAGE1 S™ H3-LINK , модуль Link, для эксплуатации трехчиповых видеоголовок IMAGE1 FULL HD, рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, для использования с IMAGE1 S CONNECT™ TC 200RU
9826 NB	Монитор FULL HD 26" , цветовые системы PAL/NTSC, макс. разрешение экрана 1920 x 1080, размер изображения 16:9, видеовходы: DVI, 3G-SDI, VGA, S-Video, Composite, видеовыходы: DVI, 3G-SDI, Composite, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, выход постоянного напряжения 5 В (1 А), настенный монтаж посредством крепления VESA 100
495 TIP	Световод , оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см
39501 A2	Корзина для чистки, стерилизации и хранения двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 352 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 20 см
28272 HC	Держатель , шарнирный, L-образный, длинный, усиленная модель, особо большой диапазон поворота, с одним механическим центральным зажимом для всех пяти функций шарнира, высота 48 см, диапазон поворота 66 см, с быстродействующим замком KSLOCK (гнездовой разъем)
28172 HR	Зажим , вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу, с вмонтированным винтом «барашек» 28172 HRS, для шин европейского и американского стандартов, с боковым зажимом для регуляции высоты и угла шарнирного держателя
28272 UGK	Зажим , колодка, с шарнирным соединением, большая, диапазон зажима от 16,5 до 23 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования со всей оптикой HOPKINS® KARL STORZ с четырехгранной головкой
28172 HM	Адаптер , крепление, 50 см, с боковым фиксатором для регулировки высоты шарнирного держателя, для использования с шарнирными держателями 28272 HA/HB/HC и с радиальными зажимами 28172 HK/HR
28272 CN	Зажим , цилиндр, раскрывающийся, для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, автоклавируемый . Зажим-цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Коленный сустав**Базовый инструментарий**

28731 BWA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28136 CR	Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 BC/VT/BS, 28134 O, цветовой код: красный
28126 BT	Обтюратор, полуострый, для использования с тубусами артроскопа 28229 DR, 28129 CR, 28126 CR/R/B, 28136 CR, 28135 CR и 28136 EC, цветовой код: зеленый-красный-желтый
28145 LH	Крючок, пальпатор, градуированный, тупой, длина крючка 5,5 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 13 см
28571 BV	Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см
28571 AG	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, «Аллигатор», бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см
28571 BBL	Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, загнут влево на 15° и вверх на 10°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см
28571 BBR	Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, загнут вправо на 15° и вверх на 10°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Опция для 28731 BWA и 28136 CR

28731 AE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 15° до 90°, поворотный регулятор для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой
28136 EC	Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, дистально зауженный, с отверстиями для ирригации, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO 28731 AE и обтюратором с канюлированной рукояткой 28134 O или с обтюраторами 28126 BC/VT

Педиатрические вмешательства

28719 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28132 CR	Тубус артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 4 мм, рабочая длина 12,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° и обтюраторами 28132 BC, цветовой код: красный-желтый
28132 BC	Обтюратор, тупой, для использования с тубусом артроскопа 28132 CR

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Продолжение «Базовый инструментарий – Артроскопия коленного сустава», см. следующую страницу

Реконструкция связки

28729 SB	Планка сухожильная , включая фиксатор FLIPPTACK 28729 SC
28729 FK	Зажим для нити
28729 P	Пинцет , хирургический, зубы 1 x 2, средний, дистально загнутый влево, длина 14,5 см
2x 28729 D-6	Спица , со спиральной заточкой, с ушком, Ø 2,4 мм, длина 38 см, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE
28729 E	Спица , пирамидальная, Ø 2,4 мм, длина 32 см, нестерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE
28729 BA	Сверло , канюлированное, Ø 4,5 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28729 BB	То же , Ø 5 мм
28729 BI	То же , Ø 5,5 мм
28729 BC	То же , Ø 6 мм
28729 BK	То же , Ø 6,5 мм
28729 BD	То же , Ø 7 мм
28729 BL	То же , Ø 7,5 мм
28729 BE	То же , Ø 8 мм
28729 BM	То же , Ø 8,5 мм
28729 BF	То же , Ø 9 мм
28729 BN	То же , Ø 9,5 мм
28729 BG	То же , Ø 10 мм
28729 BO	То же , Ø 10,5 мм
28729 BH	То же , Ø 11 мм
28729 L	Измеритель , для длины канала, для реконструкции крестообразной связки, градуированный, рабочая длина 23 см или
28729 TL	Измеритель , для глубины канала, для реконструкции крестообразной связки, рабочая длина 22,5 см, для использования со спицей 28729 E
28729 NO	Долото , для notch-пластики, загнуто вниз на 15°, рабочая длина 13 см

Коленный сустав

Базовый инструментарий

Менисковый шов

28179 HG	Рукоятка , для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH, 28728 NA – NG, роликовой насадкой 28179 HR и направителем нити 28179 R
28179 HR	Насадка , роликовая, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с рукояткой 28179 HG и направителем нити 28179 R
28179 R	Направитель нити , ролик, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с роликовой насадкой 28179 HR
28728 NA	Насадка , шовная, прямая, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 NB	Насадка , шовная, дистально загнута вправо на 180°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 NC	Насадка , шовная, дистально загнута влево на 180°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 ND	Насадка , шовная, дистально загнута вправо на 360°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 NE	Насадка , шовная, дистально загнута влево на 360°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 NF	Насадка , шовная, дистально загнута вверх на 20°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 NG	Насадка , шовная, дистально загнута вверх на 20°, стержень прямой, рабочая длина 14 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28728 NJ	Щипцы , для захвата нити, разборные, длина браншей 5,5 мм, бранши прямые, тубус прямой, рабочая длина 8 см

Рефиксация рога мениска

28729 ZRF	Направляющее устройство Root Refixation , для рефиксации мениска
28728 MH	Направляющее устройство , HALF PIPE®, без рукоятки, узкое, рабочая длина 95 мм
28572 NJ	Щипцы , SILGRASP® PRO, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Реконструкция МПФС

Реконструкция МПФС с помощью тонкой мышцы и шовной анкерной системы BIOPLUG

28729 A	Экстрактор , сухожильный, градуированный, Ø 5,5 мм, длина 30 см
28179 KB	Сверло , для подготовки канала под шовный анкер BIOPLUG 2870411 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 7 см
28179 KI	Направляющее устройство , с боковым ведением нити и зажимом для нити на рукоятке, рабочая длина 9 см, для использования с фиксатором BIOPLUG 2870411 BP
2x 2870411 BP	Фиксатор , BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 4,2 мм, длина 11 мм, стерильный, одноразовый, для использования с направляющими устройствами 28179 TI или 28179 KI
28729 P	Пинцет , хирургический, зубцы 1 x 2, средний, дистально загнутый влево, длина 14,5 см
200400	Щипцы , костные, по BEYER, тонкие, изогнутые, длина 17 см
28729 D-6	Спица , со спиральной заточкой, с ушком, Ø 2,4 мм, длина 38 см, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE
28729 BE	Сверло , канюлированное, Ø 8 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28789 GW-6	Направляющее устройство , Ø 1,1 мм, длина 38,5 см, нестерильное, одноразовое, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK
28770 SK	Отвертка CROSSDRIVE® , канюлированная, размер 7, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 7 мм и нитиноловыми проводниками 28789 GW/KW
2870723 B	Винт , MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 7 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый
2x 801810	Крючок , раневой, по LANGENBECK, размер 43 x 13 мм, длина 21 см
2x 786003	Крючок , раневой, острый, трехзубый, длина 17 см
2x 498400	Крючок по COTTLE, тонкий (стандартная модель), длина 14 см

Реконструкция МПФС с помощью тонкой мышцы и туннелизации надколенника

28729 A	Экстрактор , сухожильный, градуированный, Ø 5,5 мм, длина 30 см
2x 28728 BLB	Сверло , для подготовки канала при реконструкции медиальной пателлофemorальной связки (МПФС), с ограничителем глубины, Ø 4,5 мм, для использования с направляющим устройством 28728 BL
2870723 B	Винт , MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 7 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый
28728 BL	Направляющее устройство , для реконструкции медиальной пателлофemorальной связки (МПФС), для использования со сверлом 28728 BLB
28729 BLK	Воротниковое сверло , тибиальное, Ø 6,5 мм, канюлированное, диаметр воротника 8 мм на уровне 43 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28729 D-6	Спица , со спиральной заточкой, с ушком, Ø 2,4 мм, длина 38 см, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE
28729 BE	Сверло , канюлированное, Ø 8 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28789 GW-6	Направляющее устройство , Ø 1,1 мм, длина 38,5 см, нестерильное, одноразовое, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK
28770 SK	Отвертка CROSSDRIVE® , канюлированная, размер 7, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 7 мм и нитиноловыми проводниками 28789 GW/KW

Реконструкция МПФС с помощью сухожилия четырехглавой мышцы бедра

28185 QS	Нож , для подкожного забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра в месте прикрепления, рабочая длина 15 см
2x 28185 MH	Рукоятка , рабочая длина 10 см, для использования с ножами для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра 28185 FA – FF и ножами для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра 28185 EA – EC
3x 28185 FA	Нож , сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при МПФС-реконструкции, режущий параллельно вертикально, ширина 10 мм, высота 4 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH
3x 28185 FB	То же , ширина 12 мм
3x 28185 EA	Нож , сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при МПФС-реконструкции, режущий параллельно горизонтально, высота 2 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH
3x 28185 EB	То же , высота 3 мм
28729 D-6	Спица , со спиральной заточкой, с ушком, Ø 2,4 мм, длина 38 см, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE
28729 BE	Сверло , канюлированное, Ø 8 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28789 GW-6	Направляющее устройство , Ø 1,1 мм, длина 38,5 см, нестерильное, одноразовое, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK
28770 SK	Отвертка CROSSDRIVE® , канюлированная, размер 7, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 7 мм и нитиноловыми проводниками 28789 GW/KW
2870723 B	Винт , MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 7 мм, длина 23 мм, стериль., одноразовый

Реконструкция крестообразной связки

Базовый инструментарий для реконструкции передней крестообразной связки

28729 WZ	Направляющее устройство , вставка феморальная, для реконструкции передней крестообразной связки через медиальный доступ, расстояние отверстий 7 мм, для использования с рукояткой 28729 ZG
28729 VX	То же , расстояние отверстий 8 мм
28729 VY	То же , расстояние отверстий 9 мм
28729 VZ	То же , расстояние отверстий 10 мм
28729 ZG	Рукоятка , с фиксатором, для использования феморальными направляющими устройствами 28729 VX – VZ, WA – WD, WU – WZ, ZM – ZQ

Дополнительный инструментарий для реконструкции передней крестообразной связки из подколенных сухожилий, однопучковая техника

28729 AC	Экстрактор , сухожильный, открытый, градуированный, Ø 7,5 мм, длина 30 см или
28729 AB	Экстрактор , сухожильный, градуированный, Ø 7 мм, длина 30 см
28729 SH	Крючок , сухожильный
213008	Распатор по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
28729 ZA	Направляющее устройство , тиббиальное, для реконструкции передней крестообразной связки
28729 SE	Измеритель , шаблон для определения диаметра сухожилия размером 7 – 12 мм с расстоянием в 0,5 мм

Дополнительный инструментарий для реконструкции передней крестообразной связки из подколенных сухожилий, двухпучковая техника

28729 AC	Экстрактор , сухожильный, открытый, градуированный, Ø 7,5 мм, длина 30 см или
28729 AB	Экстрактор , сухожильный, градуированный, Ø 7 мм, длина 30 см
28729 SH	Крючок , сухожильный
213008	Распатор по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
28729 WU	Направляющее устройство , вставка феморальная, для двухпучковой техники реконструкции передней крестообразной связки, расстояние отверстий 8 мм, для использования с рукояткой 28729 ZG
28729 WV	То же , расстояние отверстий 9 мм
28729 WW	То же , расстояние отверстий 10 мм
28729 WT	Направляющее устройство , тиббиальное, для двухпучковой техники реконструкции передней крестообразной связки, пункт выхода регулируется на тиббиальном плато в диапазоне от 8 до 10 мм
28729 SBD	Приставка для сухожильной планки , для двухпучковой техники, включая фиксатор FLIPPTACK 28729 SC
28729 SD	Измеритель , шаблон для определения диаметра сухожилия размером 4 – 7 мм с расстоянием в 0,5 мм

Дополнительный инструментарий для реконструкции передней крестообразной связки с помощью сухожилия четырехглавой мышцы бедра

28185 QS	Нож , для подкожного забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра в месте прикрепления, рабочая длина 15 см
2x 28185 MH	Рукоятка , рабочая длина 10 см, для использования с ножами для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра 28185 FA – FF и ножами для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра 28185 EA – EC
3x 28185 FC	Нож , сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при реконструкции крестообразной связки, режущий параллельно вертикально, ширина 8 мм, высота 6 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH
3x 28185 FD	То же , ширина 9 мм
3x 28185 FE	То же , ширина 10 мм
5x 28185 EC	Нож , сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при реконструкции крестообразной связки, режущий параллельно горизонтально, высота 5 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH
28729 CF	Направляющее устройство , тиббиальное, для параллельного размещения макс. трех спиц с ушком
28185 GA	Рашпиль , феморальный, канюлированный, прямой, грубый, одна сторона гладкая, ширина 8 мм, высота 5 мм, рабочая длина 15 см
28185 GB	То же , ширина 10 мм
28185 HA	Дилататор , прямоугольный, феморальный, ширина 8 мм, высота 5 мм, рабочая длина 15 см
28185 HB	То же , ширина 9 мм
28185 HC	То же , ширина 10 мм
28185 HD	То же , ширина 12 мм
28185 IA	Дилататор , прямоугольный, тиббиальный, ширина 8,5 мм, высота 5,5 мм, рабочая длина 15 см
28185 IB	То же , ширина 9,5 мм
28185 IC	То же , ширина 10,5 мм
28185 ID	То же , ширина 12,5 мм
28185 MB	Рамка , для определения толщины сухожилия четырехглавой мышцы бедра
174800	Молоток , металлический, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см

Дополнительный инструментарий для реконструкции передней крестообразной связки с помощью сухожилия надколенника

28729 PC	Измеритель , пильный шаблон для надколенника, для извлечения костного блока с сухожилием (ВТВ), ширина 7 мм
28729 PD	То же , ширина 8 мм
28729 PE	То же , ширина 9 мм
28729 PF	То же , ширина 10 мм
28729 PG	То же , ширина 11 мм
28729 PL	Фреза , полая, для извлечения костного блока с сухожилием (ВТВ), со спиралью, Ø 7 мм, для использования с рукояткой 28729 PQ
28729 PM	То же , Ø 8 мм
28729 PN	То же , Ø 9 мм
28729 PO	То же , Ø 10 мм
28729 PP	То же , Ø 11 мм
28729 PQ	Рукоятка , Т-образная, для использования с полыми фрезами 28729 PL – PP и лезвиями ревизионных отверток 28728 TA – TI
2x 28729 PJ	Держатель , для костного блока, для использования с сухожильной планкой 28729 SB
28729 PH	Измеритель , держатель костного блока, для определения объема костного блока
28729 PK	Щипцы , костные, для использования с измерительным блоком 28729 PH
28729 PA	Долото , ширина 8 мм
28729 PB	Нож , сухожильный, тупой

Коленный сустав

Базовый инструментарий

Инструментарий для реконструкции задней крестообразной связки

28729 AH	Шило , для реконструкции задней крестообразной связки, рабочая длина 20 см
28729 R	Нож , распатор для реконструкции задней крестообразной связки, рабочая длина 13 см
28729 ZG	Рукоятка , с фиксатором, для использования с феморальными направляющими устройствами 28729 VX – VZ, WA – WD, WU – WZ, ZM – ZQ
28729 WA	Направляющее устройство , вставка феморальная, для реконструкции задней крестообразной связки через переднелатеральный доступ, для точного анатомического расположения феморального канала, 4 фиксирующие позиции, для отверстий Ø 7 мм, для использования с рукояткой 28729 ZG
28729 WB	То же , для отверстий Ø 8 мм
28729 WC	То же , для отверстий Ø 9 мм
28729 WD	То же , для отверстий Ø 10 мм
28729 EH	Элеватор , для реконструкции задней крестообразной связки, рабочая длина 15,5 см
28729 ZB	Направляющее устройство , тиббиальное, для реконструкции задней крестообразной связки
28729 ZL	То же , загнутое влево
28729 ZR	То же , загнутое вправо
28171 KBN	Щипцы , SILGRASP®, захватывающие, branши ложкаобразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см
28124 BX	Стержень , сменный, длина 23 см, для использования с тубусами артроскопа с внутренним Ø 4 мм

опция

Спиральные канюлированные сверла и защитные гильзы

28729 GA	Сверло , спиральное, канюлированное, Ø 6 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28729 GB	То же , Ø 7 мм
28729 GC	То же , Ø 8 мм
28729 GD	То же , Ø 9 мм
28729 GE	То же , Ø 10 мм
28729 HA	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GA
28729 HB	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GB
28729 HC	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GC
28729 HD	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GD
28729 HE	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GE

Реконструкция крестообразной связки

Набор ревизионных отверток для удаления титановых интерферентных винтов

28728 T

Ревизионный набор

Инструментарий для извлечения костного блока

28729 HGA	Гильза , внутренний Ø 5 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРА, цветовой код: зеленый
28729 HGB	Гильза , внутренний Ø 6 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРВ, цветовой код: черный
28729 HGC	Гильза , внутренний Ø 7 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРС, цветовой код: синий
28729 HGD	Гильза , внутренний Ø 8 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРD, цветовой код: красный
28729 HGE	Гильза , внутренний Ø 9 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРЕ, цветовой код: желтый
28729 HGF	Гильза , внутренний Ø 10 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРF, цветовой код: белый-желтый
28729 HGG	Гильза , внутренний Ø 11 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРG, цветовой код: белый-зеленый
28729 NGH	Гильза , внутренний Ø 12 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРН, цветовой код: белый-синий
28729 НН	Рукоятка , для использования с фиксатором 28729 НР
28729 НР	Фиксатор , для использования с рукояткой 28729 НН
28729 НРА	Направляющее устройство , Ø 5 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGA, цветовой код: зеленый
28729 НРВ	Направляющее устройство , Ø 6 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGB, цветовой код: черный
28729 НРС	Направляющее устройство , Ø 7 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGC, цветовой код: синий
28729 НРD	Направляющее устройство , Ø 8 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGD, цветовой код: красный
28729 НРЕ	Направляющее устройство , Ø 9 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGE, цветовой код: желтый
28729 НРF	Направляющее устройство , Ø 10 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGF, цветовой код: белый-желтый
28729 НРG	Направляющее устройство , Ø 11 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 HGG, цветовой код: белый-зеленый
28729 НРН	Направляющее устройство , Ø 12 мм, для использования с рукояткой 28729 НН и гильзой 28729 NGH, цветовой код: белый-синий
174800	Молоток , металлический, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см

Набор аппликаторов для губчатого вещества кости для заполнения костных дефектов

28906 CB	Набор аппликаторов для губчатого вещества кости , Ø 6 мм, цветовой код: красный Комплектация: Аппликатор для губчатого вещества кости Толкатель Колпачок Пробка
28907 CB	То же , Ø 7 мм, цветовой код: желтый
28908 CB	То же , Ø 8 мм, цветовой код: синий
28909 CB	То же , Ø 9 мм, цветовой код: зеленый
28910 CB	То же , Ø 10 мм, цветовой код: белый

Подготовка тоннелей

28960 B	Дилататор , канюлированный, Ø 6 мм, рабочая длина 14,5 см, шкала до 70 мм, для тиббиального и феморального сжатия губчатого слоя, для использования с рукояткой 28900 H
28960 BV	То же , Ø 6,5 мм
28960 C	То же , Ø 7 мм
28960 CC	То же , Ø 7,5 мм
28960 D	То же , Ø 8 мм
28960 DD	То же , Ø 8,5 мм
28960 E	То же , Ø 9 мм
28960 EE	То же , Ø 9,5 мм
28960 F	То же , Ø 10 мм
28960 FF	То же , Ø 10,5 мм
28960 G	То же , Ø 11 мм
28900 CP	Долото , прямое, пирамидальное, рабочая длина 14,5 см, для использования с рукояткой 28900 H
28900 H	Рукоятка , Т-образная, с системой быстрого соединения, для использования с дилататорами 28960 B/BV/C/CC/D/DD/E/EE/F/FF/G и долотом 28900 CP
28729 N	Долото , notch, с лезвием в форме плавника для завинчивания винтов, рабочая длина 15 см
28729 NM	Долото , для создания «костного клина», рабочая длина 13 см
28729 NN	Долото , для создания «костного клина», с широкой рукояткой, рабочая длина 13 см

опция

Дилататоры с плавником

28729 DFM	Дилататор с плавником , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 4 мм и одновременного выполнения выемки длиной 17 мм
28729 DFO	Дилататор с плавником , канюлированный, для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 6 мм и одновременного выполнения выемки длиной 25 мм
28729 DFP	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 6,5 мм
28729 DFQ	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 7 мм
28729 DFR	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 7,5 мм
28729 DFS	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 8 мм
28729 DFT	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 8,5 мм
28729 DFU	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 9 мм
28729 DFV	То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 9,5 мм

Имплантаты

Экстракортикальная фиксация при помощи фиксационной кнопки

Имплантаты для однопучковой техники

28729 FT	FLIPPTACK , экстракортикальная фиксационная кнопка, 4 x 12 мм, стерильная, одноразовая
28729 FC	Нить , шовная, Polyester-S, белая, 3 x 75 см, USP 7, стерильная, одноразовая, 24 шт./упаковка, для использования с экстракортикальной фиксационной кнопкой FLIPPTACK
28729 TT	ENDOTACK ®, тиббиальная фиксационная кнопка, 10 x 16 мм, стерильная, одноразовая
28729 MS	Отвертка , для тиббиальной фиксационной кнопки, для использования с ENDOTACK® 28729 TT
28729 ST	Долото , для формирования ложа, используется с ENDOTACK® 28729 TT
28729 KK	Узлодержатель , малый, 1 x 1 мм, рабочая длина 14,5 см
28729 TM	Измеритель , тензометр, для измерения и контроля напряжения трансплантата

Имплантаты для двухпучковой техники

2x 28729 FT	FLIPPTACK , экстракортикальная фиксационная кнопка, 4 x 12 мм, стерильная, одноразовая
28729 FC	Нить , шовная, Polyester-S, белая, 3 x 75 см, USP 7, стерильная, одноразовая, 24 шт./упаковка, для использования с экстракортикальной фиксационной кнопкой FLIPPTACK
2x 28729 MT	Mini ENDOTACK ®, тиббиальная фиксационная кнопка, 8 x 12 мм, стерильная, одноразовая
28729 SM	Долото , для формирования ложа, для использования с Mini ENDOTACK® 28729 MT, цветовой код: красный
28729 MM	Отвертка , для тиббиальной фиксационной кнопки, для использования с Mini ENDOTACK® 28729 MT, цветовой код: красный
28729 KK	Узлодержатель , малый, 1 x 1 мм, рабочая длина 14,5 см
28729 TM	Измеритель , тензометр, для измерения и контроля напряжения трансплантата

Интерферентные винты

Фиксация вблизи сустава с помощью биорезорбируемых интерферентных винтов MEGA FIX®

28789 SK	Отвертка CROSSDRIVE ®, канюлированная, размер 8 – 11, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 8 – 11 мм
28770 SK	Отвертка CROSSDRIVE ®, канюлированная, размер 7, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 7 мм
28760 SK	Отвертка CROSSDRIVE ®, канюлированная, размер 6, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 6 мм
28789 GW-6	Направляющее устройство , нитиноловый проводник, Ø 1,1 мм, длина 38,5 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK

Фиксация вблизи сустава с помощью титановых интерферентных винтов MEGA FIX®

28789 CD	Отвертка CROSSDRIVE® Plus , канюлированная, для использования с титановыми интерферентными винтами MEGA FIX® и направляющим устройством 28789 FW
28789 FW-6	Направляющее устройство , нитиноловый проводник, Ø 2 мм, длина 38,5 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка, для использования с отверткой CROSSDRIVE® Plus 28789 CD

Гибридная фиксация

Фиксация вблизи сустава с помощью биорезорбируемых имплантатов MEGASHIM

28728 DS	Дилататор , градуированный, Ø 4 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 6x20 2870620 MSP и MEGASHIM 7x20 2870720 MSP
28728 DL	Дилататор , градуированный, Ø 5 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 8x20 2870820 MSP и MEGASHIM 9x20 2870920 MSP
28767 E	Аппликатор , дистальная маркировка 2 и 4 мм, с ударной пластинкой, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 6x20 2870620 MSP и MEGASHIM 7x20 2870720 MSP
28789 EK	Аппликатор , канюлированный, дистальная маркировка 2 и 4 мм, с ударной пластинкой, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 8x20 2870820 MSP и MEGASHIM 9x20 2870920 MSP
28767 C	Толкатель , дистальная маркировка 2 и 4 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 6x20 2870620 MSP и MEGASHIM 7x20 2870720 MSP
28789 C	Толкатель , дистальная маркировка 2 и 4 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 8x20 2870820 MSP и MEGASHIM 9x20 2870920 MSP
28728 SH	Направляющее устройство , HALF PIPE®, без рукоятки, короткое, рабочая длина 85 мм
28789 GW-6	Направляющее устройство , нитиноловый проводник, Ø 1,1 мм, длина 38,5 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK

Винты MEGA FIX® и MEGASHIM, см. стр. 117-125

Плечевой сустав

Базовый инструментарий

28731 BWA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28130 CR	Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28130 BC/BT, 28140 O, цветовой код: красный
28130 BC	Обтюратор, тупой
28130 BT	Обтюратор, полуострый
28140 O	Обтюратор, канюлированный, с рукояткой, Ø 4,8 мм
28270 T	Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 18 см
28270 W	Стержень, сменный, длина 35 см, для использования с тубусами артроскопа с внутренним Ø 4 мм
28171 KPN	Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см
28171 KGN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел, особо мощные, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см
28171 SGN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см
Опция для 28171 SGN	
28171 SGL	Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 3,5 мм, загнут влево на 5°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 16 см
28171 SGR	То же, бранши и тубус загнуты вправо
Опция для 28731 BWA	
28731 AE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 15° до 90°, поворотный регулятор для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой
28136 EC	Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, дистально зауженный, с отверстиями для ирригации, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO 28731 AE и обтюратором с канюлированной рукояткой 28134 O или с обтюраторами 28126 BC/BT
28126 BT	Обтюратор, полуострый, для использования с тубусами артроскопа 28229 DR, 28129 CR, 28126 CR/R/B, 28136 CR, 28135 CR и 28136 EC, цветовой код: зеленый-красный-желтый
Система доступов	
28179 E	Базовый набор для SPS – Secure Portal System Комплектация: Игла, пункционная Обтюратор Спица, направляющая, 6 шт./упаковка Дилататор Рукоятка, для дилататора 28179 DL Клапан
28179 GS	Колпачок уплотняющий, набор, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с клапанами 28179 DG/OG
28179 GH	Направляющее устройство, HALF PIPE®, длинное, рабочая длина 95 мм, для использования с обтюратором 28179 OB
28179 EC	Дилататор, с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 6 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28179 SB и обтюратором 28179 EP
28179 EP	Обтюратор, Ø 4 мм, для использования с дилататором 28179 EC
28179 FC	Дилататор, с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 8,1 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28179 SD и обтюратором 28179 FP
28179 FP	Обтюратор, Ø 4 мм, для использования с дилататором 28179 FC
28179 SD-6	Канюля троакара, с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка
28179 SB-6	Канюля троакара, с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Реконструкция плечевого сустава

28270 H	Молоток , эргономичная двухплоскостная рукоятка, длина 17 см, цветовой код: синий
28179 KS	Перфоратор костный , для использования с титановыми шовными анкерами 2870514 TI, 2870614 TI и 2870309 ST
28179 I	Крючок , шовный, для захвата нити, рабочая длина 15 см
28179 KP	Толкатель узлов , для нитей размером USP 2-0 до 2, рабочая длина 18 см или
2870356 KP	Толкатель узлов и резак для нити , для резания нитей размером до USP 2, рабочая длина 15 см
2870356 SC	Резак для нити , для резания нитей размером до USP 2, рабочая длина 15 см
28180 CB	Элеватор , ширина 4 мм, загнут вниз на 15°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм
28180 CC	То же , загнут вниз на 30°
28180 CF	Элеватор , ширина 4 мм, загнут вниз на 15°, лезвие повернуто на 180°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм
28180 CJ	То же , загнут вниз на 30°
28180 CL	Рашпиль , для применения в качестве гленоидального рашпиля или рашпиля S.L.A.P., с двусторонней зубчатой заточкой, ширина 4,5 мм, загнут вниз на 30°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм
Рашпили, опция для 28180 CL	
28180 CE	Рашпиль , S.L.A.P., ширина 4,5 мм, загнут вниз на 30°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм
28180 DC	Рашпиль , гленоидальный, ширина 4,5 мм, загнут вверх на 30°, дополнительно загнут в тубусе вверх, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм
28180 GCN	Щипцы , шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, прямые, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см, цветовой код: синий
28180 GLN	Щипцы , шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, изгиб влево, дополнительный изгиб в тубусе влево, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см, цветовой код: красный
28180 GRN	Щипцы , шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, изгиб вправо, дополнительный изгиб в тубусе вправо, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см, цветовой код: зеленый
Шовные щипцы, опция для SNAPPER® SHOULDER PRO®	
28180 GAN	Щипцы , шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, изгиб вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см, цветовой код: черный
28180 GRGN	Щипцы , шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, открываются ретроградно, дополнительный изгиб в тубусе вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см, цветовой код: белый
33136 P	Рукоятка CLICK'line , с рычажком для большого пальца, с 4-мя фиксирующими позициями, для использования с шовными насадками 28180 LA/LC/LL/LR/LRG

Шовные инструменты для ротаторной манжеты плеча: шовная система SHOULDER PRO®

28179 HG	Рукоятка , для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH, 28728 NA – NG, роликовой насадкой 28179 HR и направителем нити 28179 R
28179 HR	Насадка , роликовая, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с рукояткой 28179 HG и направителем нити 28179 R
28179 R	Направитель нити , ролик, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с роликовой насадкой 28179 HR
28180 BG	Петля , для захвата нити, с позиционирующим устройством, стерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH и рукояткой 28179 HG
28179 PC	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнута вверх, стержень прямой, высота 8 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 PG	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнута вправо на 30°, стержень прямой, высота 8 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 PH	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнута влево на 30°, стержень прямой, высота 8 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 R1	Адаптер для чистки , для использования с шовными насадками 28179 PA – PH и 28728 NA – NG
28179 R2	Адаптер для чистки , для использования с рукояткой 28179 HG

Шовные насадки, опция

28179 PA	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнута вверх, стержень прямой, высота 5 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 PB	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнута вверх, стержень прямой, высота 7 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 PD	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально крючкообразно загнута вверх, стержень прямой, высота 8 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 PE	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально крючкообразно загнута вверх, стержень прямой, высота 8,7 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG
28179 PF	Насадка , шовная, SHOULDER PRO®, дистально крючкообразно загнута вверх, стержень прямой, высота 10 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG

Шовные инструменты для ротаторной манжеты плеча и суставной губы: WONDERHOOK®

28184 WH	Рукоятка , WONDERHOOK®, в сборе, для транспортировки мононитей толщиной до USP 1 Комплектация: Кассета для нитей
28184 NG	Насадка , шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитью толщиной до USP 1, прямая, длина дистального конца 3,5 см, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: синий
28184 NGL	То же , длина дистального конца 5 см, длинная
28184 NA	Насадка , шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитью толщиной до USP 1, дистально загнута вверх, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: золотой
28184 MR	Насадка , шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитью толщиной до USP 1, дистально загнута на 25° вправо, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: зеленый
28184 ML	То же , дистально загнута на 25° влево
28184 NR	Насадка , шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитью толщиной до USP 1, дистально сильно загнута вправо, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: красный
28184 NL	То же , дистально сильно загнута влево
28184 RA	Адаптер для чистки , для использования с шовными насадками WONDERHOOK® 28184 ML/MR/NG/NGL/NA/NR/NL

Шовные анкера, титановые, с нитями MEGAFIBRE® USP 2

- 2870309 ST **Фиксатор**, шовный, титановый, Ø 3 мм, длина 9 мм, с двумя заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® USP 2, саморезущий, с направляющим устройством, стерильный, одноразовый
- 2870514 TI **Фиксатор**, шовный, титановый, Ø 5 мм, длина 12,5 мм, с двумя заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® USP 2, саморезущий, с направляющим устройством, стерильный, одноразовый
- 2870614 TI **Фиксатор**, шовный, титановый, Ø 6,5 мм, длина 12,5 мм, с двумя заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® USP 2, саморезущий, с направляющим устройством, стерильный, одноразовый

Биорезорбируемые шовные анкера

- 2870310 BP **Фиксатор**, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 3,5 мм, длина 10 мм, с заранее проложенной нитью MEGAFIBRE® USP 2, стерильный, одноразовый, для использования с направляющим устройством 28179 TK
- 2870411 BP **Фиксатор**, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 4,2 мм, длина 11 мм, стерильный, одноразовый, для использования с направляющими устройствами 28179 TI или 28179 KI
- 2870514 BP **Фиксатор**, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 5,2 мм, длина 14 мм, стерильный, одноразовый, для использования с направляющим устройством 28179 TI
- 28179 TC **Сверло**, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870514 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 18 см
- 28179 TB **Сверло**, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870411 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 15 см
- 28179 TD **Сверло**, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870310 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 15 см
- 28179 TI **Направляющее устройство**, с боковым ведением нити и зажимом для нити на рукоятке, рабочая длина 18 см, для использования с фиксаторами BIOPLUG 2870411 BP и 2870514 BP
- 28179 TK **Направляющее устройство**, с боковым ведением нити и зажимом для нити на рукоятке, рабочая длина 18 см, для использования с фиксатором BIOPLUG 2870310 BP
- 28179 GG **Направитель**, гленоидальный, рабочая длина 12,5 см, для использования с фиксаторами BIOPLUG 2870411 BP, 2870310 BP и сверлами 28179 TB/TD

Комбинированный режущий и захватывающий инструмент

для выполнения тенотомии или тенодеза сухожилия двуглавой мышцы

- 28184 MSL **Щипцы BITER®**, для артроскопической тенотомии сухожилия двуглавой мышцы в месте прикрепления, для левого плеча, рабочая длина 15 см
- 28184 MSR **То же**, для правого плеча

Набор инструментов

для малоинвазивной реконструкции акромио-ключичного сустава (АК)

- 28379 S **Набор MINAR®**, малоинвазивная реконструкция акромиально-ключичного сустава (АКС)
Комплектация:
Направляющее устройство
Скользкая втулка
Направляющее устройство FLIPPTACK
Толкатель FLIPPTACK
Шило для нити
Устройство для позиционирования
- 28729 FC **Нить**, шовная, Polyester-S, белая, 3 x 75 см, USP 7, стерильная, одноразовая, 24 шт./упаковка, для использования с экстракортикальной фиксационной кнопкой FLIPPTACK
- 2x 28729 FT **FLIPPTACK**, экстракортикальная фиксационная кнопка, 4 x 12 мм, стерильная, одноразовая
- 28729 E **Спица**, пирамидальная, Ø 2,4 мм, длина 32 см, нестерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE
- 28729 BA **Сверло**, канюлированное, Ø 4,5 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E

Тазобедренный сустав

Базовый инструментарий

28731 BWA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28731 CWA	Оптика HOPKINS® бокового видения 70°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый
28131 CR	Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 5,5 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28130 BC/BT, 28140 O, цветовой код: синий
2x 28130 BC	Обтюратор, тупой, для использования с тубусами артроскопа 28131 CR/R, 28130 CR/R, цветовой код: зеленый-красный-желтый
28130 CR	Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28130 BC/BT, 28140 O, цветовой код: красный
28130 R	То же, с одним поворотным краном
2x 28140 D	Насадка, уплотнительная, с конусом, с адаптером-уплотнителем 28140 GU, для использования со всеми тубусами артроскопа
2x 28140 DB	Эндоигла, пункционная, наружный Ø 2,1 мм, внутренний Ø 1,6 мм, рабочая длина 21,3 см, одноразовая, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW и обтюратором 28140 DO
2x 28140 DO	Обтюратор, для использования с пункционной эндоиглой 28140 DB
28140 GU	Адаптер, уплотнитель, нестерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, каждый упакован отдельно, для использования с уплотнительной насадкой 28140 D
28140 O	Обтюратор, канюлированный, с рукояткой, Ø 4,8 мм
28140 S	Канюля для эвакуации, с замком LUER и краном, рабочая длина 18 см, для использования с тубусами артроскопа 28130 CR/R и 28131 CR/R
28140 ZAA	Направляющее устройство, для использования с направляющими гильзами 28140 ZBA/ZCA
28140 ZBA	Гильза, направляющая, короткая, рабочая длина 10,5 см, для использования с 28140 ZAA
28140 ZCA	Гильза, направляющая, длинная, рабочая длина 14,5 см, для использования с 28140 ZAA
28140 WK	Стержень, сменный, канюлированный, Ø 4,8 мм, рабочая длина 31 см, для использования с тубусами артроскопов 28130 CR/R и 28131 CR/R, а также с нитиноловым проводником 28140 GW
28140 GW-6	Направляющее устройство, Ø 1,5 мм, длина 40 см, нестерильное, одноразовое, 6 шт./упаковка
28140 HD	Направляющее устройство, HALF PIPE®, для использования в артроскопии тазобедренного сустава, рукоятка повернута на 90°, ось рукоятки под углом 120°, рабочая длина 95 мм
28140 HC	Направляющее устройство, HALF PIPE®, для использования в артроскопии тазобедренного сустава, рукоятка повернута на 90°, ось рукоятки под углом 120°, дистально плоский атравматический конец, рабочая длина 120 мм
28140 CD	Долото, микрофрактурное, загнуто на 30°, рабочая длина 18 см
28140 CE	Долото, микрофрактурное, загнуто на 70°, рабочая длина 18 см
28140 CF	Долото, микрофрактурное, загнуто на 90°, рабочая длина 16 см
28140 LM	Нож, круглый, прямой, рабочая длина 11,5 см
28140 VM	Нож, круглый, загнутый на 20°, рабочая длина 11,5 см
28140 MG	Нож, остроконечный, загнутый, обоюдоострый, рабочая длина 18 см
28140 T	Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 18 см
28140 TB	Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, загнут вниз на 20°, Ø 1,5 мм, рабочая длина 20 см
28140 KE	Кюретка, овальная, малая, обоюдоострая, загнутая вверх на 20°, рабочая длина 18 см

опция для 28731 CWA, 28131 CR и 28130 BC

28731 AE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 15° до 90°, поворотный регулятор для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой
28136 EC	Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, дистально зауженный, с отверстиями для ирригации, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO 28731 AE и обтюратором с канюлированной рукояткой 28134 O или с обтюраторами 28126 BC/BTT
28126 BT	Обтюратор, полуострый, для использования с тубусами артроскопа 28229 DR, 28129 CR, 28126 CR/R/B, 28136 CR, 28135 CR и 28136 EC, цветовой код: зеленый-красный-желтый
28140 EWK	Стержень, сменный, ENDOCAMELEON®, канюлированный, Ø 3,8 мм, длина 31 см, для использования с тубусом артроскопа ENDOCAMELEON® 28136 EC и нитиноловым проводником 28140 GW

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тазобедренный сустав

Базовый инструментарий

Система доступов

28140 EB	Дилататор , с интегрированной рукояткой, короткий, Ø 6 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28140 SA и обтюратором 28140 EO
28140 EO	Обтюратор , канюлированный, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW
28140 FC	Дилататор , с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 8,1 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28140 SD и обтюратором 28140 FP
28140 FP	Обтюратор , канюлированный, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW
3x 28179 DG	Клапан , с замком LUER, для использования с канюлями троакара и набором уплотняющих колпачков 28179 GS
28140 SA-6	Канюля троакара , с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка
28140 SD-6	Канюля троакара , с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка

Рекомендуемые шейверные насадки для артроскопии тазобедренного сустава

28208 BKS	Особо острый резак , стерильный, одноразовый, Ø 4,5 мм, рабочая длина 180 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO, цветовой код: зеленый
28208 EHS	Особо острый изогнутый полнорadiusный резектор , стерильный, одноразовый, Ø 4,5 мм, рабочая длина 180 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO, цветовой код: светло-зеленый
28208 IDS	Цилиндрическая фреза, полускрытая , одноразовая, стерильная, Ø 5,5 мм, рабочая длина 180 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO, цветовой код: розовый

Мелкие суставы

Базовый инструментарий

Артроскопия лучезапястного сустава

28320

Набор для артроскопии лучезапястного сустава

Комплектация:

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, широкоугольная, Ø 2,4 мм, длина 10 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 3,5 мм, рабочая длина 6,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 28300 BA и обтюраторами 28302 BU/BV

Обтюратор, тупой, для использования с тубусами артроскопа 28303 DS/BS

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Тубус High-Flow для артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см, с одним неповоротным краном, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 28305 BA и обтюраторами 28306 BS/BT, цветовой код: красный

Обтюратор, тупой, для использования с тубусом артроскопа 28306 BN

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1 мм, рабочая длина 4 см

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 1 мм, Ø 1 мм, рабочая длина 7,5 см

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Щипцы SILCUT® PRO, режущий насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, режущий насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Щипцы SILCUT® PRO, режущий насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

То же, бранши загнуты вправо на 45°

Щипцы по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, 1 x 4,5 мм, рабочая длина 12,5 см

Иглодержатель по MASING, с гладкими браншами, рабочая длина 8 см

Ранорасширитель, зубцы 2 x 3, тупой, длина 10 см

Рекомендуемые захватывающие щипцы для мелких суставов

28572 CGU

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща, бранши ложкообразные, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

28572 GU

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Рекомендуемые шейверные насадки для артроскопии мелких суставов

28206 FAS

Фреза для мелких суставов, стерильная, одноразовая, Ø 2,5 мм, рабочая длина 70 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, цветовой код: оранжевый

28206 FBS

Фреза для мелких суставов, стерильная, одноразовая, Ø 3,5 мм, рабочая длина 70 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, цветовой код: оранжевый

28206 DAS

Особо острый полноразмерный резектор, стерильный, одноразовый, Ø 2,5 мм, рабочая длина 70 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, цветовой код: синий

28206 DBS

Особо острый полноразмерный резектор, стерильный, одноразовый, Ø 3,5 мм, рабочая длина 70 мм, 6 шт./упаковка, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, цветовой код: синий

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

28330

Набор принадлежностей для артроскопии лучезапястного сустава, в сборе,

Комплектация:

Ножницы, лигатурные, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, изогнутые, нижнее лезвие с зубцами, длина 18 см,

цветовой код: одно кольцо ручки черное, другое позолоченное

Ножницы по MAYO, изогнутые, длина 17 см

Ножницы по JAMESON, изогнутые, остроконечные, с особо тонкими кончиками, длина 15,5 см

Щипцы, костные, по BEYER, тонкие, изогнутые, длина 17 см

Иглодержатель, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см

2х **Крючок**, однозубый, сильно загнутый, длина 18 см

2х **Крючок** по JOSEPH, двузубый, острый, ширина 7 мм, длина 15 см

2х **Зажим**, артериальный, по HALSTEAD, «Москит», микромодель, изогнутый, длина 12,5 см

Зажим, артериальный, по HALSTEAD, «Москит», микромодель, анатомический, прямой, длина 12,5 см

Элеватор, двусторонний, размер 18 см

Крючок, раневой, двусторонний, размер 6 x 20 мм и 5 x 10 мм, длина 14,5 мм

Пинцет по ADSON, зубцы 1 x 2, длина 15 см

Пинцет по ADSON, рифленый, с карбид-вольфрамовыми кончиками, длина 12 см

2х **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15

2х **Зажим для покрытий**, с рифлеными браншами, длина 13 см, для бумажных покрытий

Чаша, медицинская, стальная, 100 см³, Ø 80 мм, высота 30 мм

Синдром карпального канала

- 28731 BVA **Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, соединение для оптоволоконного световода вверх, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**
- 28147 C **Тубус операционный** по GILBERT, с выемкой по всей длине, Ø 5,5 мм, рабочая длина 9 см, для использования с обтюратором 28147 CO и оптикой НОРКИНС® 28731 BVA
- 28147 CO **Обтюратор, тупой, с насаженным сегментом, для использования с операционным тубусом 28147 C**
- 28147 E **Рашпиль** по GILBERT, для диссекции карпальной связки
- 28147 S **Дилататоры, набор**
Комплектация:
Дилататор, Ø 4 мм
Дилататор, Ø 5 мм
Дилататор, Ø 6 мм
Дилататор, Ø 7 мм
- 28147 R **Нож, выдвигной, режущий назад, со сменным ножом-насадкой, Ø 3,5 мм, рабочая длина 9 см**
- 28147 RM **Нож, насадка, режущий назад, для использования с ножом 28147 R**

Синдром кубитального канала

- 50600 **Набор для кубитального канала** по HOFFMANN
Комплектация:
Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая
Диссектор, оптический, с дистальным шпателем, окончатый, острый
Зеркало, с оптоволоконным световодом, с установочным винтом, длина крыльев 90 мм, длина 13,5 см
Зеркало по COTTLE, с оптоволоконным световодом, без установочного винта, специально матированное, длина крыльев 55 мм, длина 13 см
Зеркало, с оптоволоконным световодом, с установочным винтом, длина крыльев 110 мм, длина 13,5 см
Зажим по DUPLAY, изогнутый, с кремальерой, длина 21 см
Зажим по DUPLAY, прямой, с кремальерой, длина 21 см
Ножницы по METZENBAUM, изогнутые, длина 18 см
Ножницы по METZENBAUM, изогнутые, длина 23 см
Ножницы по METZENBAUM, изогнутые, длина 28 см
Щипцы, ROBI® по KELLY, захватывающие, модель CLERMONT-FERRAND, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, обе бранши подвижны, размер 3,5 мм, длина 20 см, цветовой код: голубой
- опция**
- 50300 ES **Диссектор, оптический, с дистальным шпателем, рабочая длина 14,5 см, для использования с оптикой НОРКИНС® 30°**

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Артроскопия локтевого сустава

28208 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30° , Ø 2,7 мм, длина 11 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28133 DS	Тубус артроскопа , с зажимным соединительным механизмом, Ø 4 мм, рабочая длина 7,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° и obturatorом 28133 BC
28133 BC	Обтюратор , тупой, для использования с тубусом артроскопа 28133 DS
28124 BZ	Стержень , сменный, Ø 2,7 мм, длина 23 см, для использования с тубусом артроскопа 28132 CR
28145 S	Крючок , пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 8,5 см
28728 CG	Долото , микрофрактурное, загнуто на 30°, рабочая длина 9 см
28728 CH	Долото , микрофрактурное, загнуто на 70°, рабочая длина 9 см
28572 AD	Щипцы SILCUT® PRO , прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 AE	Щипцы SILCUT® PRO , прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 1 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 O	Щипцы SILCUT® PRO , бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 G	Щипцы, SILGRASP® PRO , захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 CGU	Щипцы, SILGRASP® PRO , для захвата хряща, бранши ложкообразные, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 GU	Щипцы, SILGRASP® PRO , захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Артроскопия голеностопного сустава

28208 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30° , Ø 2,7 мм, длина 11 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28133 DS	Тубус артроскопа , с зажимным соединительным механизмом, Ø 4 мм, рабочая длина 7,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° и obturatorом 28133 BC
28133 BC	Обтюратор , тупой, для использования с тубусом артроскопа 28133 DS
28124 BZ	Стержень , сменный, Ø 2,7 мм, длина 23 см, для использования с тубусом артроскопа 28132 CR
28145 S	Крючок , пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 8,5 см
28728 CG	Долото , микрофрактурное, загнуто на 30°, рабочая длина 9 см
28728 CH	Долото , микрофрактурное, загнуто на 70°, рабочая длина 9 см
28572 AD	Щипцы SILCUT® PRO , прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 AE	Щипцы SILCUT® PRO , прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 1 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 O	Щипцы SILCUT® PRO , бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 G	Щипцы, SILGRASP® PRO , захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 CGU	Щипцы, SILGRASP® PRO , для захвата хряща, бранши ложкообразные, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см
28572 GU	Щипцы, SILGRASP® PRO , захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»



ОПТИКА НОРКИНС® И ТУБУСЫ

ENDOCAMELEON® ARTHRO28-29

ОПТИКА НОРКИНС® Ø 4 мм,
ТУБУСЫ АРТРОСКОПА
Ø 5,5 – 6,5 мм30-36

ОБТЮРАТОРЫ И
СМЕННЫЕ СТЕРЖНИ37

ОПТИКА НОРКИНС® Ø 1,9 – 2,7 мм,
ТУБУСЫ АРТРОСКОПА
Ø 2,5 – 4 мм38-41



 **EndoCAMEleon**® ARTHRO

9-13

ENDOCAMELEON® ARTHRO



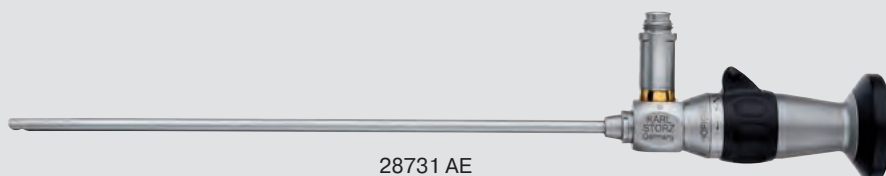
Ø 4 мм, длина 18 см

рекомендуется в сочетании с IMAGE 1 S™ (режим CLARA и CHROMA)

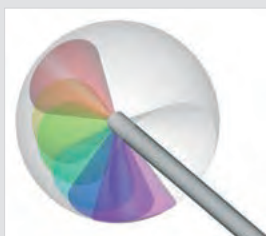
ENDOCAMELEON® ARTHRO – это новейшая разработка из серии оптики HOPKINS® с системой стержневых линз, и при этом самая разносторонняя. При помощи поворотного регулятора оптики можно настроить направление взгляда между 15° и 90°. Это позволяет хирургу в любой ситуации быстро и просто выбрать направление взгляда, обеспечивающее ему оптимальную ориентацию и оптимальный контроль. Таким образом, ENDOCAMELEON®

ARTHRO отлично подходит для диагностических исследований и помогает отказаться от трудоемкой замены оптики во время операции.

ENDOCAMELEON® ARTHRO объединяет в себе удобство в управлении зарекомендовавшей себя оптики HOPKINS® и новые возможности разностороннего применения – и все это в привычном высоком качестве KARL STORZ.



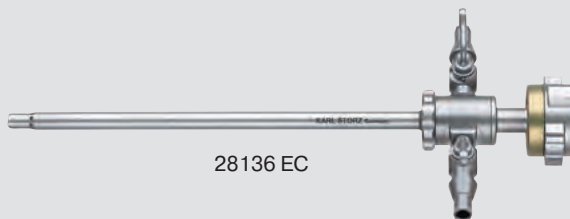
28731 AE



28731 AE

Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 15° до 90°, поворотный регулятор для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой

Оптика ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда – изометрический вид



28136 EC

28136 EC

Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, дистально зауженный, с ирригационными отверстиями, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO 28731 AE и обтюратором с канюлированной рукояткой 28134 O или с обтюраторами 28126 BC/BT



Удобство регулирования направления взгляда дополняет привычные эргономику и управление стандартной оптики.



Для изменения направления взгляда достаточно лишь одного поворота регулятора на проксимальном конце ENDOCAMELEON® ARTHRO.

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Отличительные признаки:

- Уникальная система стержневых линз
- Отличное качество изображения с оптимальной яркостью и контрастностью
- Высокое разрешение
- Автоклавируемая

Ассортимент продукции охватывает все стандартные углы обзора в артроскопии: **0°, 30° и 70°**.
Ассортимент артроскопов включает диаметры размером **от 1 до 4 мм**.

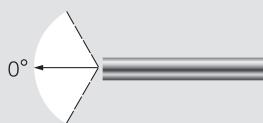
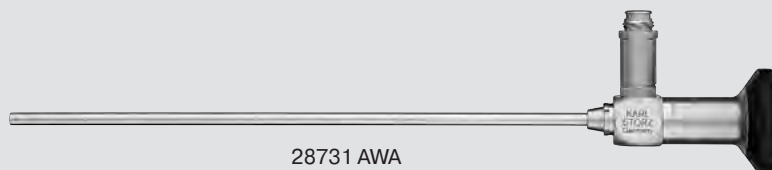
Цветовой код оптики HOPKINS® определяет направление взгляда.

Цветовой код	Направление взгляда
зеленый	0°
красный	30°
желтый	70°



Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГЕНА»

Ø 4 мм, длина 18 см



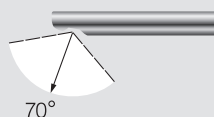
28731 AWA

Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



28731 BWA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



28731 CWA

Оптика HOPKINS® бокового видения 70°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый

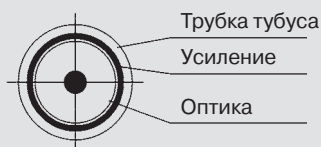
Тубусы артроскопа

со стандартным соединительным механизмом

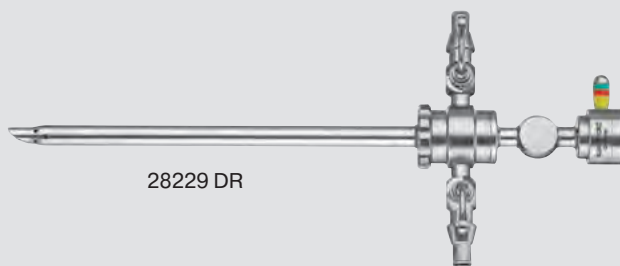
Ø 6,5 и 5,5 мм, рабочая длина 12 см,
для использования с оптикой HOPKINS®, Ø 4 мм, длина 18 см

Отличительные признаки:

- Большая механическая нагрузка
- Прочное и надежное соединение между оптикой и тубусом
- Удержание оптики в неподвижном положении благодаря дистально зауживающимся концам тубуса
- Цветовые коды на оптике и тубусе для обеспечения совместимости и избежания путаницы
- Усиленный приток и отток благодаря системе High-Flow
- Тщательная очистка и обработка благодаря полностью разборной конструкции тубусов



Усиленный приток и отток
без возникновения мешающей
турбулентности

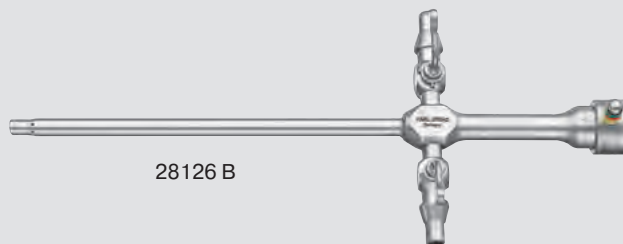


28229 DR



28229 DR

Тубус High-Flow для артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 6,5 мм, рабочая длина 12 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 BC/VT/BS, 28134 O,
*цветовой код: зеленый-красный-желтый



28126 B



28126 B

Тубус артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 5,5 мм, рабочая длина 12 см, с двумя **неповоротными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 BC/VT/BS, 28134 O,
*цветовой код: зеленый-красный-желтый

*Примечание: Обзор цветовых кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30

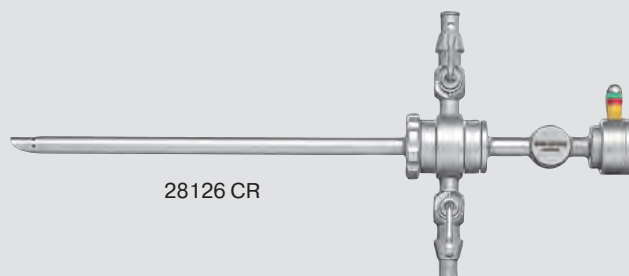
Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Тубусы артроскопа

со стандартным соединительным механизмом

Ø 5,5 мм, рабочая длина 12 см,
для использования с оптикой HOPKINS®, Ø 4 мм, длина 18 см



28126 CR



28126 CR

Тубус артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 5,5 мм, рабочая длина 12 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 ВС/ВТ/BS, 28134 O,
*цветовой код: зеленый-красный-желтый

28126 R

То же, с одним поворотным краном

*Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30

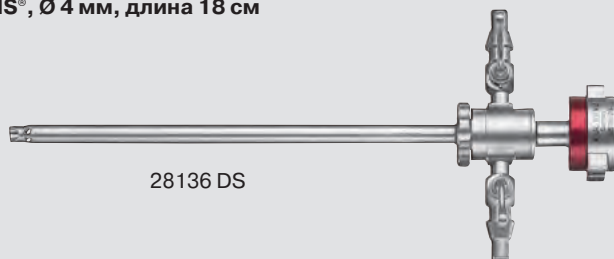
Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Тубусы артроскопа

с зажимным соединительным механизмом

Ø 6 мм, цветовой код: красный, рабочая длина 13,5 см,
для использования с оптикой HOPKINS®, Ø 4 мм, длина 18 см



28136 DS

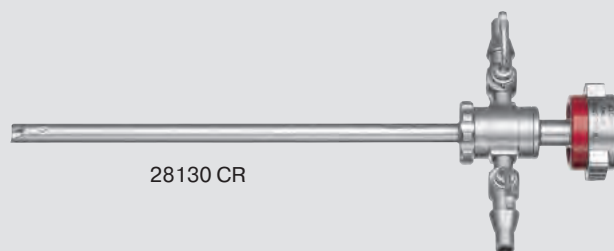


28136 DS

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, дистально зауженный, с отверстиями для ирригации, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30°, 70° и обтюраторами 28136 ВС/ВТ, цветовой код: красный

28136 S

То же, с одним поворотным краном



28130 CR



28130 CR

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28130 ВС/ВТ, 28140 O, цветовой код: красный

28130 R

То же, с одним поворотным краном



28136 CR



28136 CR

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 ВС/ВТ/BS, 28134 O, цветовой код: красный

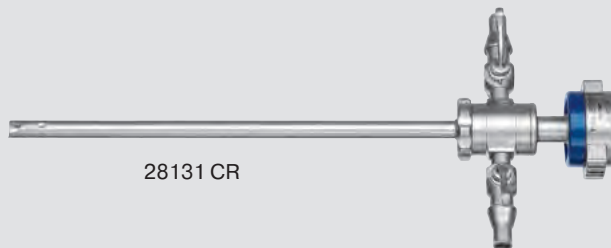
Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Тубусы артроскопа

с зажимным соединительным механизмом

Ø 5,5 мм, цветовой код: синий, рабочая длина 13,5 см,
для использования с оптикой HOPKINS®, Ø 4 мм, длина 18 см



28131 CR

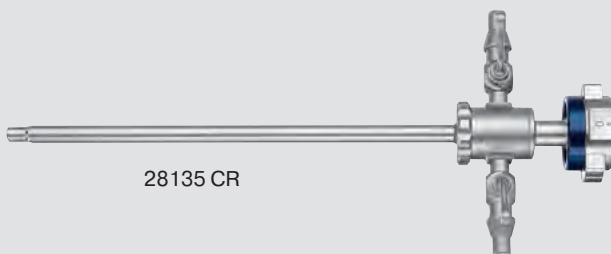


28131 CR

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 5,5 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28130 BC/VT, 28140 O, цветовой код: синий

28131 R

То же, с одним поворотным краном



28135 CR



28135 CR

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 5,5 мм, рабочая длина 13,5 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 BC/VT/BS, 28134 O, цветовой код: синий

Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

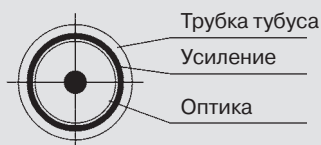
Тубус артроскопа

с защелкивающимся соединительным механизмом

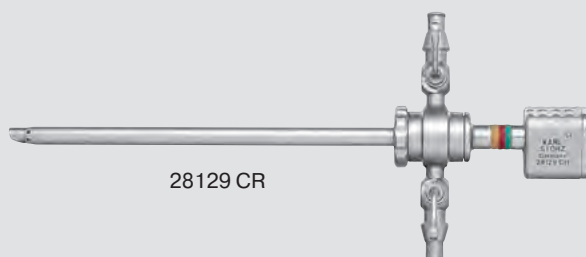
Ø 6 мм, рабочая длина 12 см,
для использования с оптикой HOPKINS®, Ø 4 мм, длина 18 см

Отличительные признаки:

- **Защелкивающийся механизм для адаптации оптики и тубуса**



Усиленный приток и отток
без возникновения мешающей
турбулентности



28129 CR



28129 CR

Тубус артроскопа по STROBEL, с защелкивающимся соединительным механизмом, Ø 6 мм, рабочая длина 12 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 0°, 30°, 70° и обтюраторами 28126 BC/VT/BS, 28134 O,
*цветовой код: зеленый-красный-желтый

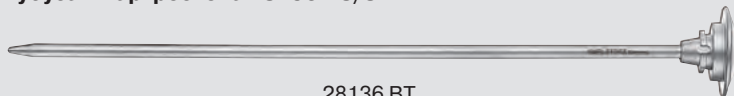
*Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30

Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Обтюраторы и сменные стержни

для использования с тубусами артроскопа 28136 DS/S

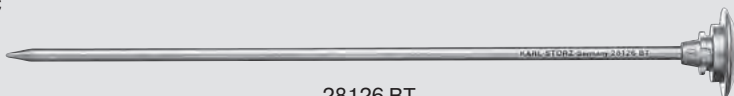


28136 BT

28136 BT **Обтюратор**, полуострый

28136 BC **То же**, тупой

для использования с тубусами артроскопа 28229 DR, 28129 CR, 28126 CR/R/B, 28136 CR, 28135 CR и 28136 EC

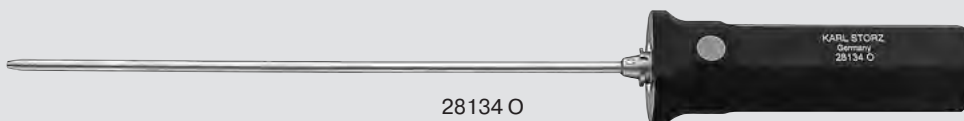


28126 BT

28126 BT **Обтюратор**, полуострый

28126 BS **То же**, острый

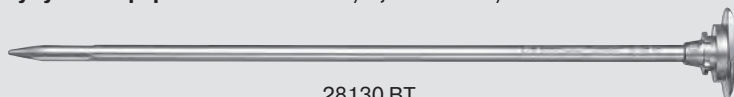
28126 BC **То же**, тупой



28134 O

28134 O **Обтюратор**, канюлированный, с рукояткой, Ø 4,1 мм

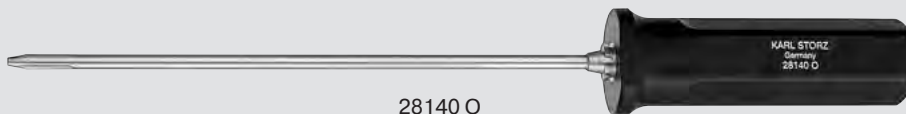
для использования с тубусами артроскопа 28131 CR/R, 28130 CR/R



28130 BT

28130 BT **Обтюратор**, полуострый

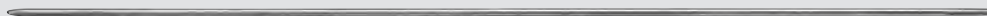
28130 BC **То же**, тупой



28140 O

28140 O **Обтюратор**, канюлированный, с рукояткой, Ø 4,8 мм

для использования с тубусами артроскопа, применяемыми с оптикой Ø 4 мм



28124 BX

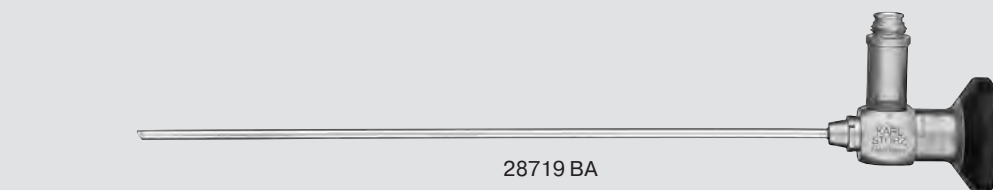
28124 BX **Стержень**, сменный, длина 23 см, для использования с тубусами артроскопа с внутренним Ø 4 мм

28270 W **То же**, длина 35 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Оптика HOPKINS® и тубус артроскопа со стандартным соединительным механизмом

Ø 2,7 мм, длина 18 см



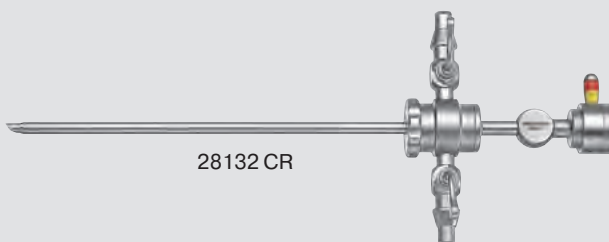
28719 BA



28719 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 4 мм, рабочая длина 12,5 см

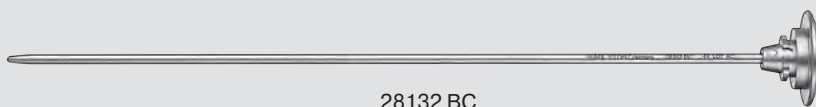


28132 CR



28132 CR

Тубус артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 4 мм, рабочая длина 12,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° и обтюраторами 28132 BC, *цветовой код: красный-желтый



28132 BC

28132 BC

Обтюратор, тупой, для использования с тубусом артроскопа 28132 CR

***Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30**

Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

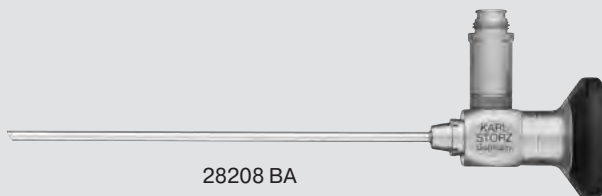
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

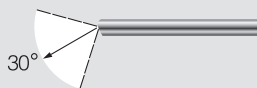
Оптика HOPKINS® и тубус артроскопа

с зажимным соединительным механизмом

Ø 2,7 мм, длина 11 см



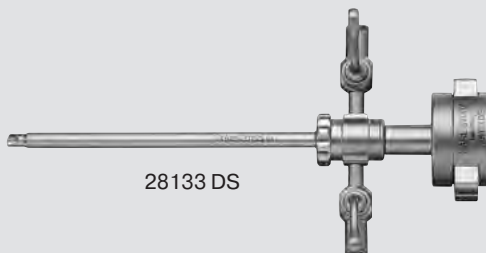
28208 BA



28208 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,7 мм, длина 11 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 4 мм, рабочая длина 7,5 см

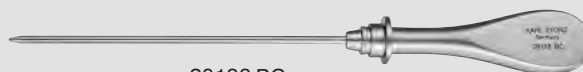


28133 DS



28133 DS

Тубус артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 4 мм, рабочая длина 7,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° и обтюратором 28133 BC



28133 BC

28133 BC

Обтюратор, тупой, для использования с тубусом артроскопа 28133 DS

***Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30**

Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГЕНА»

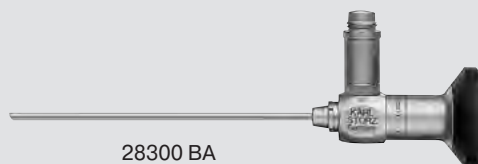
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Оптика НОРKINS® и тубусы артроскопа

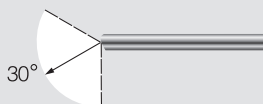
с зажимным соединительным механизмом

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Ø 2,4 мм, длина 10 см



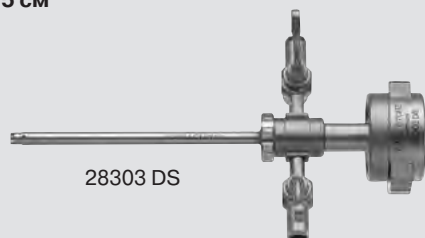
28300 BA



28300 BA

Оптика НОРKINS® передне-бокового видения 30°, широкоугольная, Ø 2,4 мм, длина 10 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 3,5 и 3,2 мм, рабочая длина 6,5 и 8,5 см

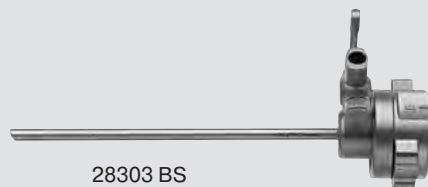


28303 DS



28303 DS

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 3,5 мм, рабочая длина 6,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой НОРKINS® 30° 28300 BA и обтюраторами 28302 BU/BV



28303 BS



28303 BS

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 3,2 мм, рабочая длина 8,5 см, с одним неповоротным краном, для использования с оптикой НОРKINS® 30° 28300 BA и обтюраторами 28302 BU/BV



28302 BU



28302 BU

Обтюратор, острый, для использования с тубусами артроскопа 28303 DS/BS



28302 BV

То же, тупой

*Примечание: Обзор цветových кодов оптики НОРKINS®, см. стр. 30

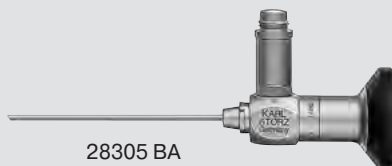
Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Оптика HOPKINS® и тубус артроскопа со стандартным соединительным механизмом

Ø 1,9 мм, длина 6,5 см



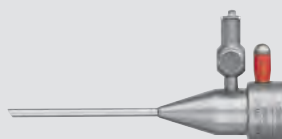
28305 BA



28305 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см



28306 BN



28306 BN

Тубус High-Flow для артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см, с одним **неповоротным** краном, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 28305 BA и обтюраторами 28306 BS/BT, *цветовой код: красный



28306 BS



28306 BS



28306 BT

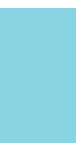
Обтюратор, острый, для использования с тубусом артроскопа 28306 BN
То же, тупой

*Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30

Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопа и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов в будущем артроскопы и троакары будут поставляться без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18





ОБЩИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

РАНЕВЫЕ КРЮЧКИ, КРЮЧКИ,
КРЮЧКИ-ПАЛЬПАТОРЫ, НОЖИ, КЮРЕТКИ,
ЗЕРКАЛА, ДОЛОТА, РАШПИЛИ, КАНЮЛИ44-52



801810

801810 **Крючок**, раневой, по LANGENBECK,
размер 43 x 13 мм, длина 21 см



786003

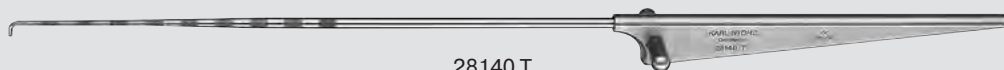
786003 **Крючок**, раневой, острый, трехзубый,
длина 17 см



498400

498400 **Крючок** по COTTLE, тонкий (стандартная модель),
длина 14 см

Крючки-пальпаторы



28140 T



28140 T

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 18 см

28140 TL

То же, рабочая длина 21,5 см



28140 TA

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, загнут вниз на 10°, Ø 1,5 мм, рабочая длина 20 см



28140 TB

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, загнут вниз на 20°, Ø 1,5 мм, рабочая длина 20 см



28145 LH

28145 LH

Крючок, пальпатор, градуированный, тупой, длина крючка 5,5 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 13 см



28145 S

28145 S

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 8,5 см

28145 V

То же, длина крючка 4 мм

28145 W

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 4 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 12 см

28270 T

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 18 см

28170 S

Крючок, пальпатор, рабочая длина 14 см

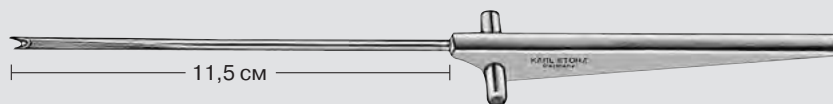


28302 S

28302 S

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 1 мм, Ø 1 мм, рабочая длина 7,5 см

рабочая длина 11,5 см



28146 D

Ретрактор, крючкообразный зонд, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28146 E

Нож, остроконечный, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28146 K

Нож по SMILLIE, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28146 L

Нож, крючкообразный, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28146 N

Нож, серповидный, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28146 H

Нож, в форме розетки, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28140 LM
НОВИНКА

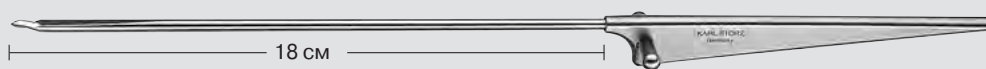
Нож, круглый, прямой,
рабочая длина 11,5 см



28140 BM
НОВИНКА

Нож, круглый, загнутый на 20°,
рабочая длина 11,5 см

рабочая длина 18 см



28140 MG



28140 MG

Нож, остроконечный, загнутый, обоюдоострый,
рабочая длина 18 см

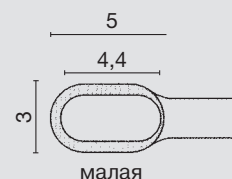
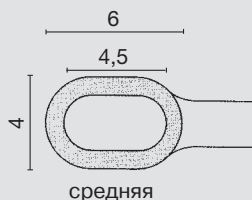
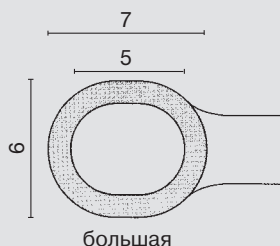
Кюретки

Отличительные признаки:

- Сглаживание просверленных каналов
- Легкое введение благодаря доступу для инструментов
- Аккуратная обработка поражений хряща без повреждения соседних, еще интактных хрящевых участков



28728 KA – KF



остро заточены с одной стороны



28728 KA

Кюретка, овальная, большая, загнута вверх на 10°, рабочая длина 13 см



28728 KB

Кюретка, овальная, большая, загнута вверх на 30°, рабочая длина 13 см



28728 KC

Кюретка, овальная, средняя, загнута вверх на 10°, рабочая длина 13 см



28728 KD

Кюретка, овальная, средняя, загнута вверх на 30°, рабочая длина 13 см



28728 KE

Кюретка, овальная, малая, загнута вверх на 10°, рабочая длина 13 см



28728 KF

Кюретка, овальная, малая, загнута вверх на 30°, рабочая длина 13 см

остро заточены с двух сторон



28195 KC

Кюретка, овальная, большая, обоюдоострая, загнута вверх на 20°, рабочая длина 13 см



28140 KE

Кюретка, овальная, малая, обоюдоострая, загнута вверх на 20°, рабочая длина 18 см

Отличительные признаки:

- Простая в применении система для улучшения артроскопического обзора
- Лучшая визуализация анатомических структур



28728 MA

28728 G



28728 G

Рукоятка, для использования с зеркалами 28728 MA/МС и шовной кюреткой 28728 К



28728 MA

Зеркало, прямое, Ø 6,2 мм, рабочая длина 11 см, для использования с рукояткой 28728 G

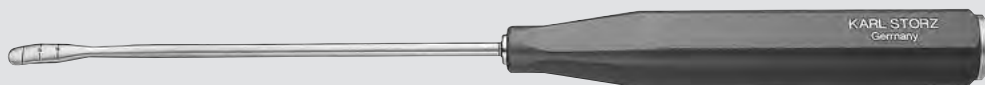
28728 MC

Зеркало, изогнутое вверх на 40°, Ø 6,2 мм, рабочая длина 11 см, для использования с рукояткой 28728 G

Специальное долото для применения при notch-пластике, с возможностью использования и после установки трансплантата.

Преимущества:

- **Закругленный кончик долота** облегчает его введение в сустав
- **Широкий кончик долота** позволяет работать быстро и эффективно
- **Загнутый кончик долота** – оптимизированная резекция
- **Маркировка глубины** позволяет удалять кости из межмышечковой ямки под контролем



28729 NO



28729 NO

Долото, для notch-пластики, загнуто на 15° вниз, рабочая длина 13 см

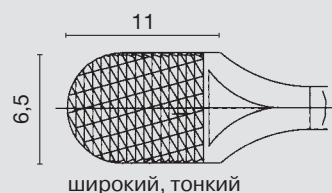
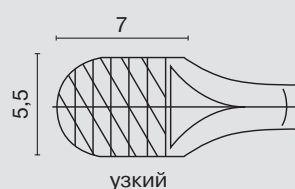
Данные инструменты были разработаны в первую очередь для сглаживания поверхностей костей после удаления костных частей в коленном суставе (нотч-пластика, остеофиты), голеностопном суставе, локтевом суставе, а также в суставе кисти.

Отличительные признаки:

- Закругленные кончики позволяют легко вводить рашпиль во внутрисуставное пространство через инструментальный доступ.
- Поверхности рашпелей слегка заточены по бокам для облегчения ввода через инструментальный доступ.
- Благодаря закругленным краям рашпиль может как бы скользить по хрящу, не повреждая его.
- Рашпили разной толщины и с разными углами изгиба позволяют обрабатывать поверхности костей в различных суставах.



28728 RF



28728 RF

Рашпиль, узкий, прямой, тонкий, рабочая длина 13 см



28728 RFG

Рашпиль, узкий, загнутый, тонкий, рабочая длина 13 см



28728 RGG

Рашпиль, узкий, загнутый, грубый, рабочая длина 13 см



28728 BFG

Рашпиль, широкий, загнутый, тонкий, рабочая длина 13 см

Обратите внимание: Рекомендуется заказывать полный набор, если инструменты приобретаются впервые.

Отличительные признаки:

- Выход промывной жидкости сбоку
- Надежный инструмент для удаления небольших «суставных мышей» и остающихся в суставе фрагментов мениска. Опасность повреждения интактных синовиальных и хрящевых зон значительно ниже, чем при удалении с помощью моторной системы
- Простота в обращении



28728 DB

28728 DB

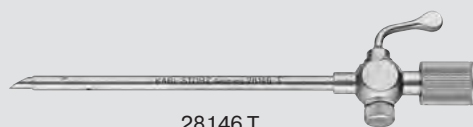
Канюля, для ирригации, Ø 5 мм,
рабочая длина 14,5 см



28728 DC

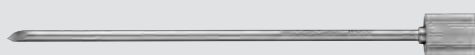
28728 DC

Канюля, для ирригации, Ø 6 мм,
рабочая длина 14,5 см



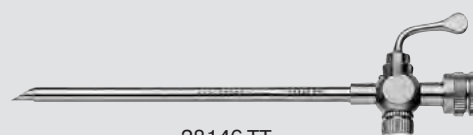
28146 T

28146 T **Канюля**, для ирригации, с замком LUER и краном, Ø 3,2 мм, рабочая длина 7 см, для использования с обтюратором 28146 QO



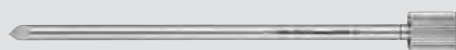
28146 QO

28146 QO **Обтюратор**, острый, для использования с канюлей 28146 T



28146 TT

28146 TT **Канюля**, для ирригации, с замком LUER и краном, Ø 4,5 мм, рабочая длина 7 см, для использования с обтюраторами 28146 TO/TS



28146 TO

28146 TO **Обтюратор**, острый, для использования с канюлей 28146 TT

28146 TS **То же**, тупой

Обратите внимание: До настоящего времени тубусы артроскопов и троакары поставлялись с двумя обтюраторами. По желанию клиентов артроскопы и троакары будут поставляться в будущем без обтюраторов. При составлении заказа просим Вас указывать необходимый обтюратор отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18



ЩИПЦЫ И НОЖНИЦЫ

ЩИПЦЫ И НОЖНИЦЫ
SILCUT® PRO И SILCUT®54-61

ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ЩИПЦЫ
SILGRASP® PRO И SILGRASP®62-67

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЩИПЦЫ68-69

БИОПСИЙНЫЕ ЩИПЦЫ
RETROFORCE®70-71

Новые ручные инструменты линейки SILCUT® PRO и SILCUT® устанавливают новые стандарты в артроскопической резекции. Сочетание наивысшей точности, современного дизайна и концепции оптимальной очистки делают эти инструменты уникальными.

Воспользуйтесь исключительными преимуществами наших инструментов SILCUT® PRO и SILCUT®:



Уникальная концепция гигиены для эффективной очистки инструментов (KARL STORZ CLEANFIT®)



Эргономичная рукоятка позволяет работать без усталости, обеспечивая эффективную резекцию благодаря большому апертурному углу

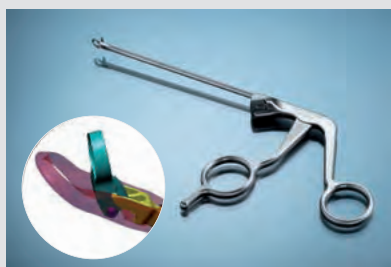
Наша высококлассная линейка SILCUT® PRO предоставляет также другие решающие преимущества для пользователя:



Очень плоские бранши (1,5 – 1,9 мм) для лучшего соответствия анатомическим особенностям



Специальная форма браншей для обеспечения щадящего доступа и для применения при сложных показаниях



Оптимизированная механика для оптимального сочетания усилия и ощущений при резке

Новые ручные инструменты линейки SILCUT® PRO и SILCUT® устанавливают новые стандарты в артроскопической резекции. Сочетание наивысшей точности, современного дизайна и концепции оптимальной очистки делают эти инструменты уникальными.

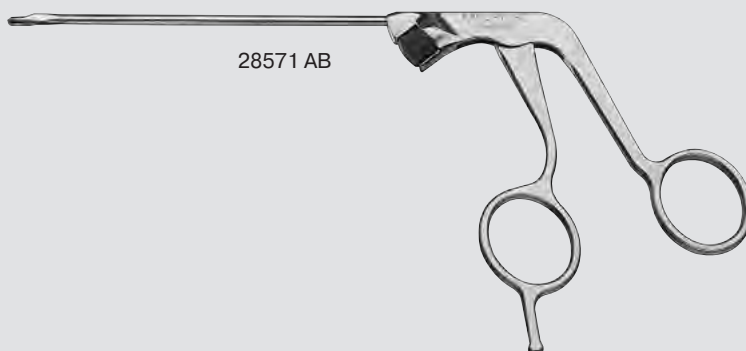
Воспользуйтесь исключительными преимуществами наших инструментов SILCUT® PRO и SILCUT®:



Уникальная концепция гигиены для эффективной очистки инструментов (KARL STORZ CLEANFIT®)



Эргономичная рукоятка позволяет работать без усталости, обеспечивая эффективную резекцию благодаря большому апертурному углу



28571 AB

бранши прямоугольной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 AB

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 BB

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 BBL
новинка

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, загнут влево на 15° и вверх на 10°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 BBR
новинка

То же, тубус загнут вправо на 15°

с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 AC

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 BC

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Щипцы SILCUT® PRO



с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, тубус Ø 2,5 мм, рабочая длина 8,5 см (для мелких суставов)



28572 AD

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 ADL
новинка

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 ADR
новинка

То же, бранши загнуты вправо на 45°

с поперечными зубцами, ширина разреза 1 мм, тубус Ø 2,5 мм, рабочая длина 8,5 см (для мелких суставов)



28572 AE

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 1 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

бранши овальной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 O

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 OA

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, тубус Ø 2,5 мм, рабочая длина 8,5 см (для мелких суставов)



28572 O

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

с зубцами по периметру, ширина разреза 4,1 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 OC

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,1 мм, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 OAC

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,1 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 ODC
новинка

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,1 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18



Бранши специальной формы

с зубцами по периметру, ширина разреза 5,8 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 E

Щипцы SILCUT® PRO, Giga Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 5,8 мм, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 EU

Щипцы SILCUT® PRO, Giga Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 5,8 мм, бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

с зубцами по периметру, ширина разреза 5 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 S

Щипцы SILCUT® PRO, Square Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 5 мм, бранши ромбовидные, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 SU

Щипцы SILCUT® PRO, Square Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 5 мм, ромбовидные бранши загнуты вверх на 15°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

с зубцами по периметру, ширина разреза 4,3 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена и плеча)



28571 CL

Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,3 мм, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 CLU

Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,3 мм, бранши загнуты вверх на 15° и влево на 45°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 CR

Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,3 мм, бранши загнуты вправо на 45°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 CRU

Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch, прорезающие насквозь, с зубцами по периметру, ширина разреза 4,3 мм, бранши загнуты вверх на 15° и вправо на 45°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Ножницы

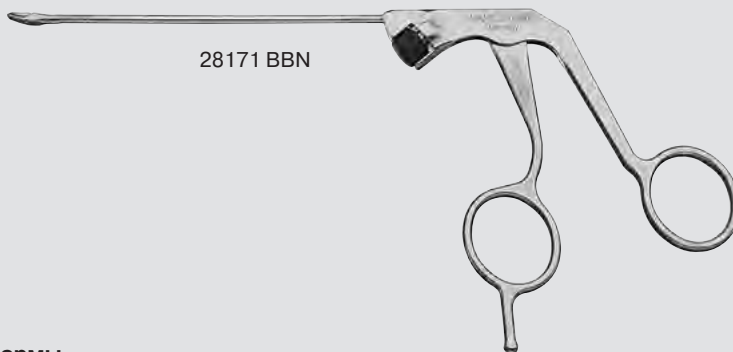


28571 SP

Ножницы SILCUT® PRO, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18



28171 BBN

бранши прямоугольной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 19 см (для плеча и бедра)



28171 KPN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см



28171 KUN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут на 15° вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см

с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 ABN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 BBN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



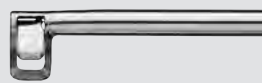
28171 CBN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут влево на 30°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 DBN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут вправо на 30°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 EBN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 90° влево, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 FBN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 90° вправо, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 GBN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут на 15° вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18



с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 ACN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



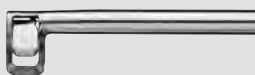
28171 BCN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 CCN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут влево на 30°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 DCN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут вправо на 30°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 ECN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши загнуты на 90° влево, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 FCN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши загнуты на 90° вправо, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 GCN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2,7 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут на 15° вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

с поперечными зубцами, ширина разреза 1,5 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 ADN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 1,5 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 BDN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 1,5 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

ширина разреза 0,5 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 SPN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, ширина разреза 0,5 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 SLN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, ширина разреза 0,5 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут влево на 10°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

28171 SRN **Щипцы SILCUT®**, прорезающие насквозь, ширина разреза 0,5 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут вправо на 10°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Щипцы SILCUT®



бранши овальной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 OAN

Щипцы SILCUT®, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 OUN

Щипцы SILCUT®, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, загнут на 15° вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

бранши специальной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 SBN

Щипцы SILCUT®, Backbiter, режущие назад, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Новые ручные инструменты линеек SILGRASP® PRO и SILGRASP® от KARL STORZ – это щипцы для захвата различных структур ткани. Сочетание наивысшей точности, современного дизайна и концепции оптимальной очистки делают эти инструменты уникальными.

Воспользуйтесь исключительными преимуществами наших захватывающих щипцов SILGRASP® PRO и SILGRASP®:



Уникальная концепция гигиены для эффективной очистки инструментов (KARL STORZ CLEANFIT®)



Эргономичная рукоятка позволяет работать без усталости, обеспечивая эффективный захват благодаря большому апертурному углу

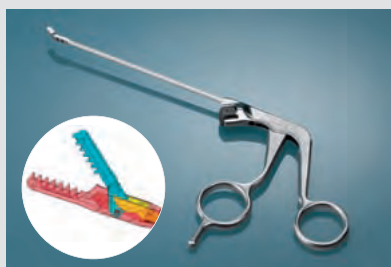
Наша высококлассная линейка SILGRASP® PRO предоставляет также другие решающие преимущества для пользователя:



Тонкие бранши для лучшего соответствия анатомическим особенностям



Специальная форма браншей для обеспечения щадящего доступа и для применения при сложных показаниях



Оптимизированная механика для улучшения тактильной обратной связи

Захватывающие щипцы SILGRASP®

Новые ручные инструменты линеек SILGRASP® PRO и SILGRASP® от KARL STORZ – это щипцы для захвата различных структур ткани. Сочетание наивысшей точности, современного дизайна и концепции оптимальной очистки делают эти инструменты уникальными.

Воспользуйтесь исключительными преимуществами наших захватывающих щипцов SILGRASP® PRO и SILGRASP®:



Уникальная концепция гигиены для эффективной очистки инструментов (KARL STORZ CLEANFIT®)



Эргономичная рукоятка позволяет работать без усталости, обеспечивая эффективный захват благодаря большому апертурному углу

Захватывающие щипцы SILGRASP® PRO

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



28572 NJ

тубус Ø 2,8 мм, рабочая длина 8,5 см (для мелких суставов)



28572 NJ

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 CG

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща, бранши ложкообразные, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 CGU

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща, бранши ложкообразные, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 G

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 GU

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 AG

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, «Аллигатор», бранши зубчатые, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Захватывающие щипцы SILGRASP® PRO

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28571 FG **Щипцы, SILGRASP® PRO**, для захвата инородных тел, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 CG **Щипцы, SILGRASP® PRO**, для захвата хряща, бранши ложкообразные, прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 CGU **Щипцы, SILGRASP® PRO**, для захвата хряща, бранши ложкообразные, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 G **Щипцы, SILGRASP® PRO**, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

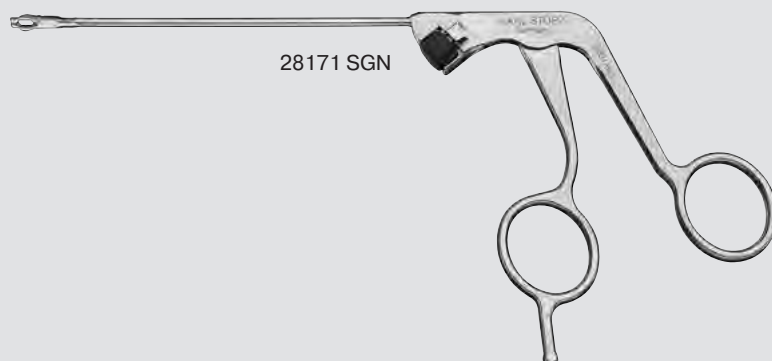


28571 GU **Щипцы, SILGRASP® PRO**, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28571 AG **Щипцы, SILGRASP® PRO**, захватывающие, «Аллигатор», бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»
Компоненты/Запасные части, см. главу 18



28171 SGN

тубус Ø 3 мм, рабочая длина 12 см (для колена)



28171 HAN

Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, бранши ложкообразные, прямые, ширина браншей 4,5 мм, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 HBN

Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, бранши ложкообразные, прямые, ширина браншей 3,4 мм, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 HCN

Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, бранши ложкообразные, прямые, ширина браншей 2,7 мм, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 KBN

Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см



28171 AGN

Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, «Аллигатор», бранши прямые, зубчатые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

28171 AGSN

То же, с кремальерой

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Захватывающие щипцы SILGRASP®



тубус Ø 3 мм, рабочая длина 14 см (для колена и плеча)



28171 PGN **Щипцы, SILGRASP®**, для захвата инородных тел, особо мощные, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см

28171 PGSN **То же**, с кремальерой



28171 SGN **Щипцы, SILGRASP®**, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см

тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 16 см (для колена и плеча)



28171 SGL **Щипцы, SILGRASP®**, для захвата нити, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 3,5 мм, загнут влево на 5°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 16 см

28171 SGR **То же**, бранши загнуты вправо на 45°, тубус загнут вправо на 5°

тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 19 см (для плеча и бедра)



28171 KGN **Щипцы, SILGRASP®**, для захвата инородных тел, особо мощные, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см

28171 KGSN **То же**, с кремальерой

тубус Ø 4 мм, рабочая длина 22 см (для бедра)



28573 FD **Щипцы, SILGRASP®**, для захвата инородных тел, особо мощные, тубус Ø 4 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки и кремальерой, рабочая длина 22 см

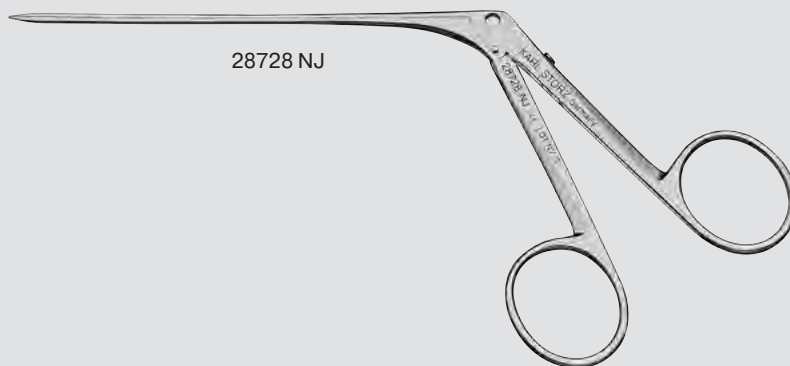
Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Специальные щипцы

Захватывающие щипцы

рабочая длина 8 см (для колена и мелких суставов)



28728 NJ



28728 NJ

Щипцы, для захвата нити, **разборные**, длина браншей 5,5 мм, бранши прямые, тубус прямой, рабочая длина 8 см

рабочая длина 9,5 см (для колена)



28001 A



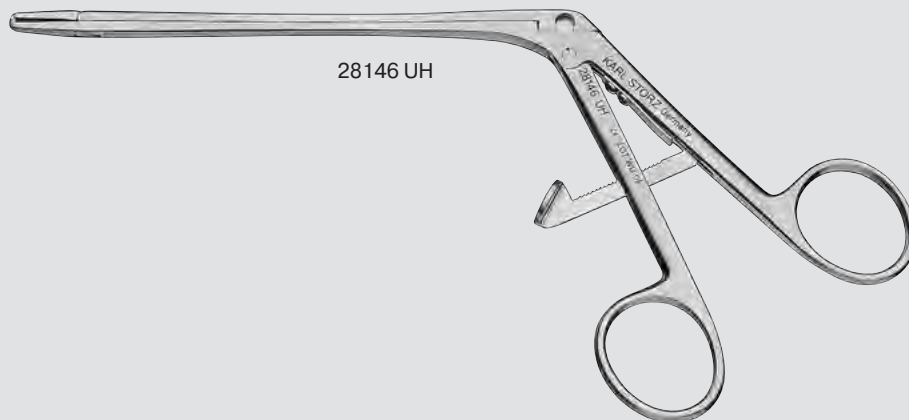
28001 A

Щипцы, захватывающие, **разборные**, длина браншей 11 мм, бранши загнуты вверх на 30°, прямой тубус, рабочая длина 9,5 см

Специальные щипцы

Щипцы для захвата мениска, ретрактор для мениска

рабочая длина 13 см (для колена)

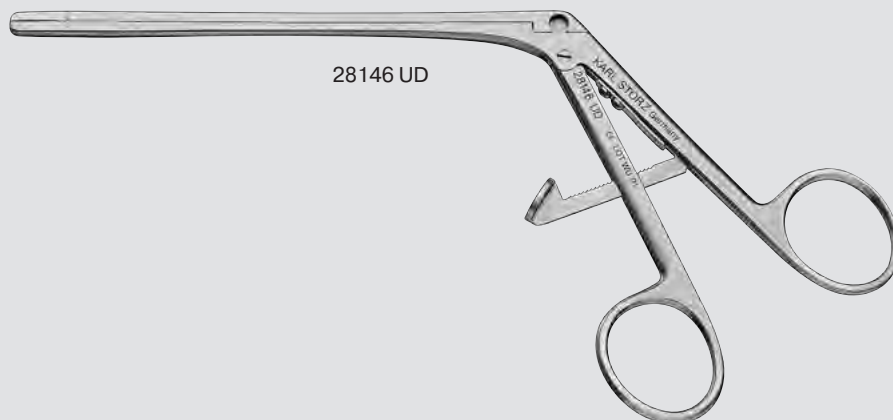


28146 UH



28146 UH

Щипцы, для захвата мениска, по SCHLESINGER, **разборные**, с зубцом и кремальерой, бранши прямые, тубус прямой, рабочая длина 13 см

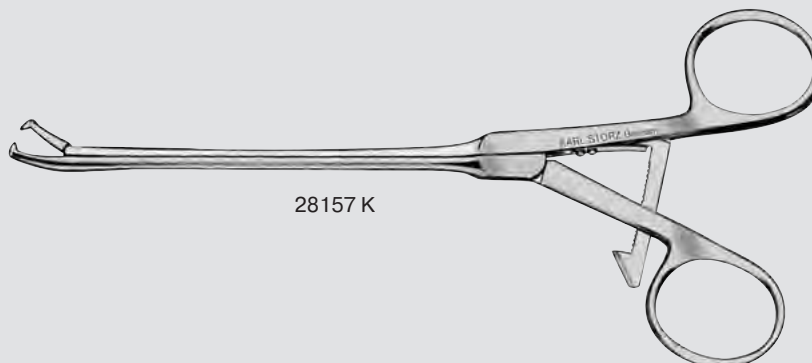


28146 UD



28146 UD

Щипцы, для захвата мениска, по SCHLESINGER, **разборные**, с кремальерой, бранши прямые, тубус прямой, рабочая длина 13 см



28157 K



28157 K

Ретрактор, для мениска, с рифлеными браншами, с зубцом и кремальерой, бранши прямые, тубус прямой, рабочая длина 13 см

Нативные суставы

Показанием к биопсии синовиальной оболочки являются многочисленные воспаления суставов неизвестного происхождения (например, саркоидоз), образования и отложения в тканях специфического белково-полисахаридного комплекса (амилоидоз) или опухоли синовиальной оболочки (например, остеобластокластома), которые нельзя обнаружить при анализе крови или при радиоло-

гическом обследовании. При помощи биопсийных щипцов RETROFORCE® можно надежно и быстро взять биопсию синовиальной оболочки прежде всего таких крупных суставов как плеча, бедра или колена. Ретроградный метод позволяет брать биопсию без необходимости одновременной визуализации.



Рис. 1: Введенные через супрапателлярную сумку, открытые биопсийные щипцы RETROFORCE®; биоптат синовиальной оболочки подтверждает правильное позиционирование.

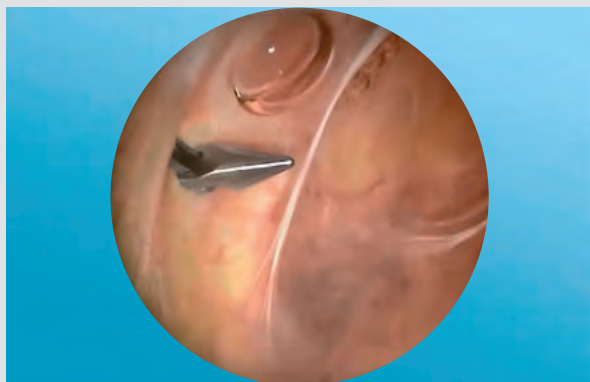


Рис. 2: Биопсийные щипцы отводятся назад до упора кусачек на синовиальной оболочке.

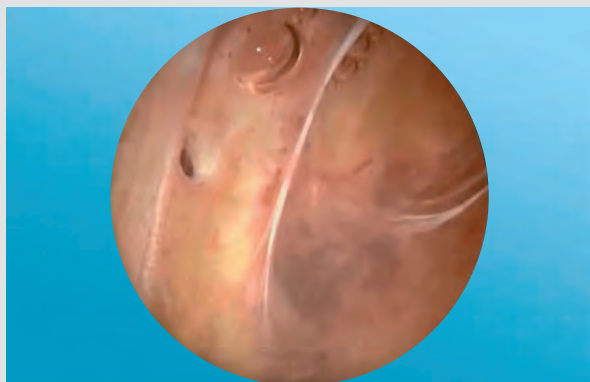
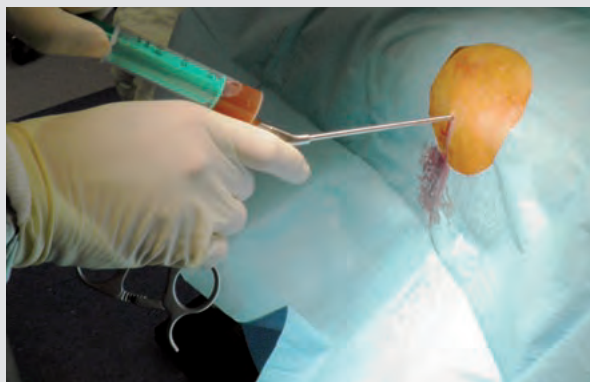


Рис. 3: Для взятия биопсии щипцы закрываются в ретроградном направлении.



Сканируйте код DataMatrix и посмотрите видео по использованию биопсийных щипцов RETROFORCE®.

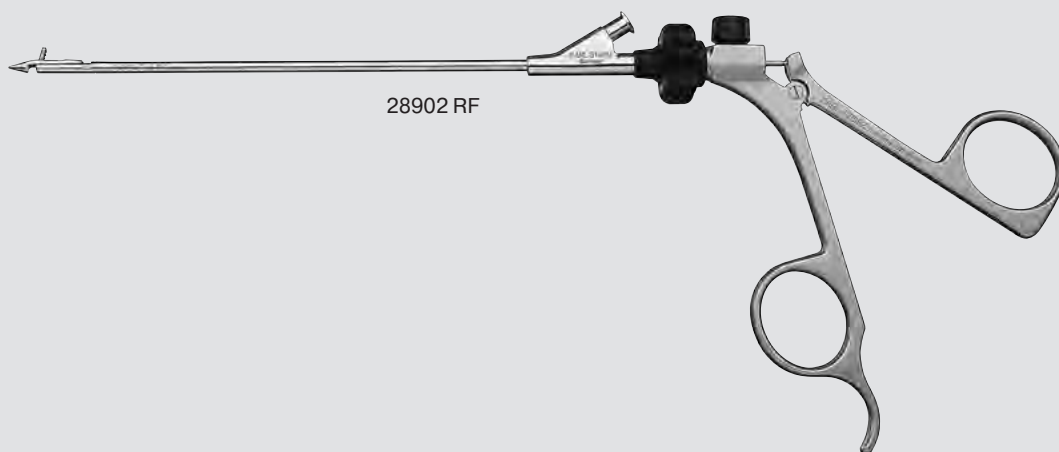
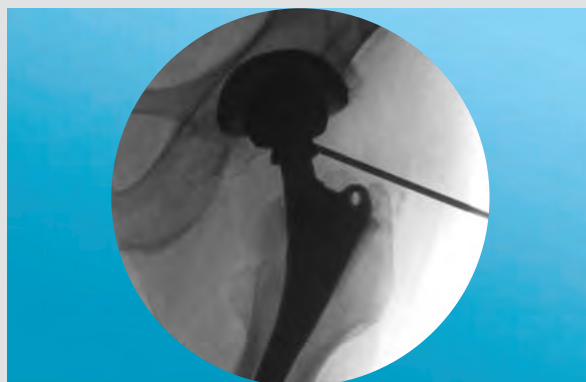
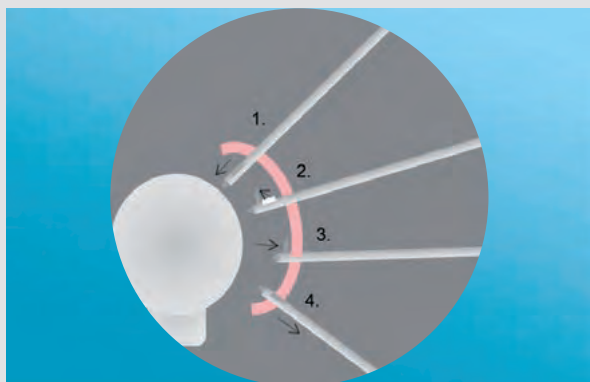


Биопсийные щипцы RETROFORCE®

Надежная диагностика при отторжении имплантата

Есть несколько причин для возникновения плохо зафиксированных или вызывающих боль суставных протезов. Наиболее частой причиной появления этих симптомов является имплантат-ассоциированная инфекция. Однако аллергическая реакция или износ металла/пластика могут также вызывать похожую симптоматику. По различным данным синовиальная биопсия, особенно при инфекциях, является более безопасным методом по сравнению с артроцентезом. Кроме этого, при помощи биопсии можно

определить клеточную аллергическую реакцию или изношенные частицы в синовиальной оболочке. Посредством биопсийных щипцов RETROFORCE® возможно надежное взятие синовиальной биопсии под местным наркозом всего за несколько минут, например, в протезах бедра, колена или плеча. Прочный инструмент без затруднений проникает через зачастую плотную суставную сумку и позволяет в короткий срок установить все возможные причины отторжения имплантата.



28902 RF

28902 RF

Щипцы биопсийные, RETROFORCE®, для биопсии в суставах, режущие назад, остроконечные, Ø 4 мм, рабочая длина 13 см, с аспирационным каналом для аспирации синовиальной жидкости, пригодны для применения под местной анестезией или для артроскопических вмешательств

Комплектация:

Тубус, внешний, с переходником с замком LUER

Тубус, внутренний, с обратным выкусывателем

Рукоятка, без кремальеры

опция:

28902 HGR

Рукоятка, с кремальерой

Компоненты/Запасные части, см. главу 18





РЕКОНСТРУКЦИЯ СУСТАВОВ И КОСТЕЙ

ИНСТРУМЕНТЫ
ДЛЯ МИКРОФРАКТУРИРОВАНИЯ74

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АУТОТРАНСПЛАНТАЦИИ
ХОНДРОЦИТОВ (АСТ)75

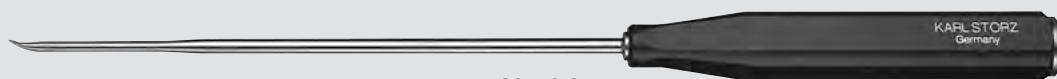
ИНСТРУМЕНТЫ
ДЛЯ ЗАБОРА КОСТНЫХ БЛОКОВ76-77

ИНСТРУМЕНТЫ
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ
ГУБЧАТЫМ ВЕЩЕСТВОМ78-79

Инструменты для микрофрактурирования

Долота

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



28140 CE



28140 CE

Долото, микрофрактурное, загнуто на 70°,
рабочая длина 18 см



28140 CD

Долото, микрофрактурное, загнуто на 30°,
рабочая длина 18 см



28728 CC

Долото, микрофрактурное, прямое,
рабочая длина 12 см



28728 CD

Долото, микрофрактурное, загнуто на 30°,
рабочая длина 12 см



28728 CE

Долото, микрофрактурное, загнуто на 70°,
рабочая длина 12 см



28728 CG

Долото, микрофрактурное, загнуто на 30°,
рабочая длина 9 см



28728 CH

Долото, микрофрактурное, загнуто на 70°,
рабочая длина 9 см



28140 CF



28140 CF

НОВИНКА

Долото, микрофрактурное, загнуто на 90°,
рабочая длина 16 см

Обратите внимание: Рекомендуется заказывать полный набор, если инструменты приобретаются впервые.

Инструменты для аутотрансплантации хондроцитов (АСТ)

Аутотрансплантация хондроцитов (АСТ) – это основной метод лечения поражений хряща коленного сустава. Для щадящего взятия хондроцитов в достаточном количестве необходим специальный инструментарий, разработанный для этих целей.

Набор для взятия биопсии был разработан в соответствии с требованиями АСТ:

- Взятие полноценного костно-хрящевого цилиндра
- Атравматичное и безопасное применение
- Простота в обращении
- Безопасное взятие хондроцитов
- Остеохондральный цилиндр для лучшего заживления места взятия биопсии



28904 S

28904 S

Набор для биопсии

Комплектация:

Канюля, для взятия биопсии хряща, с режущими зубцами, для использования при аутотрансплантации хондроцитов

Обтюратор, для проникновения через соединительную ткань без взятия образцов ткани и для извлечения собранного биопсийного материала

Прокладочное кольцо, 10 шт./упаковка

Инструменты для реконструкции костей

Забор костных блоков

Инструментарий для забора костных блоков представляет собой набор инструментов для безопасного и легкого взятия аутологичных костных или костно-хрящевых блоков для пластики губчатого вещества кости.

Система для забора костных блоков может применяться для закрытия отверстий в кости при открывающейся остеотомии, для лечения неподвижности суставов или при ревизионных вмешательствах на крестообразной связке.

Отличительные признаки:

- Большой выбор размеров инструментов:
5 – 12 мм
- Разные размеры имеют разный цветовой код
- Эргономичная рукоятка для оптимального регулирования силы нажима при заборе
- Острая режущая кромка для точной работы



28729 HGA

- | | |
|-----------|--|
| 28729 HGA | Гильза , внутренний Ø 5 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРА, цветовой код: зеленый |
| 28729 HGB | Гильза , внутренний Ø 6 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРВ, цветовой код: черный |
| 28729 HGC | Гильза , внутренний Ø 7 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРС, цветовой код: синий |
| 28729 HGD | Гильза , внутренний Ø 8 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРD, цветовой код: красный |
| 28729 HGE | Гильза , внутренний Ø 9 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРЕ, цветовой код: желтый |
| 28729 HGF | Гильза , внутренний Ø 10 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРF, цветовой код: белый-желтый |
| 28729 HGG | Гильза , внутренний Ø 11 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРG, цветовой код: белый-зеленый |
| 28729 HGH | Гильза , внутренний Ø 12 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРH, цветовой код: белый-синий |



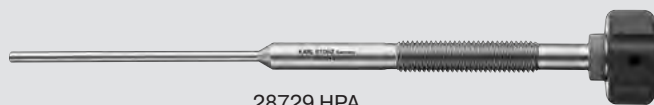
28729 НН

- | | |
|----------|---|
| 28729 НН | Рукоятка , для использования с фиксатором 28729 НР |
|----------|---|



28729 НР

- | | |
|----------|--|
| 28729 НР | Фиксатор , для использования с рукояткой 28729 НН |
|----------|--|



28729 HPA

- | | |
|-----------|---|
| 28729 HPA | Направляющее устройство, толкатель, Ø 5 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGA,
цветовой код: зеленый |
| 28729 HPB | Направляющее устройство, толкатель, Ø 6 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGB,
цветовой код: черный |
| 28729 HPC | Направляющее устройство, толкатель, Ø 7 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGC,
цветовой код: синий |
| 28729 HPD | Направляющее устройство, толкатель, Ø 8 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGD,
цветовой код: красный |
| 28729 HPE | Направляющее устройство, толкатель, Ø 9 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGE,
цветовой код: желтый |
| 28729 HPF | Направляющее устройство, толкатель, Ø 10 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGF,
цветовой код: белый-желтый |
| 28729 HPG | Направляющее устройство, толкатель, Ø 11 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGG,
цветовой код: белый-зеленый |
| 28729 HPH | Направляющее устройство, толкатель, Ø 12 мм,
для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGH,
цветовой код: белый-синий |



174800

174800

Молоток, металлический, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см

При многочисленных артроскопических вмешательствах – в большинстве случаев ревизионных вмешательствах – необходимо заполнение костных дефектов.

Подобное заполнение костных дефектов рекомендуется при:

1. расширении просверленных каналов после реконструкции связок
2. субхондральных костных кистах
3. опухолях
4. переломах (например, при вдавленном переломе головки большеберцовой кости)

До сих пор заполнение дефектов губчатым веществом кости или заменителем кости было довольно сложным и требовало очень больших затрат времени. В частности, артроскопические вмешательства по заполнению дефектов в бедренной кости всегда были связаны со сложностями доступа.

Новая система предлагает множество преимуществ:

- простое применение
- экономичный по времени способ
- контролируемая глубина введения
- для использования с ENDOCAMELEON®

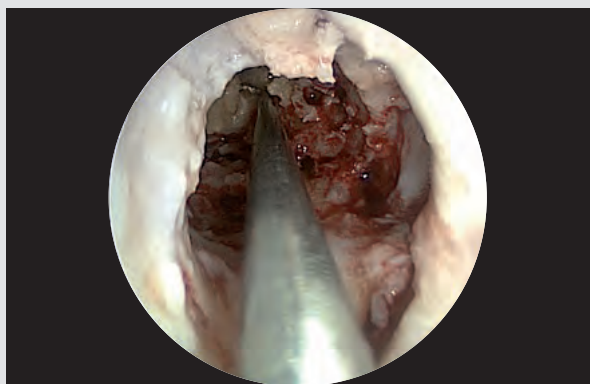


Рис. 1: При многочисленных артроскопических вмешательствах – в большинстве случаев ревизионных вмешательствах – необходимо заполнение костных дефектов.

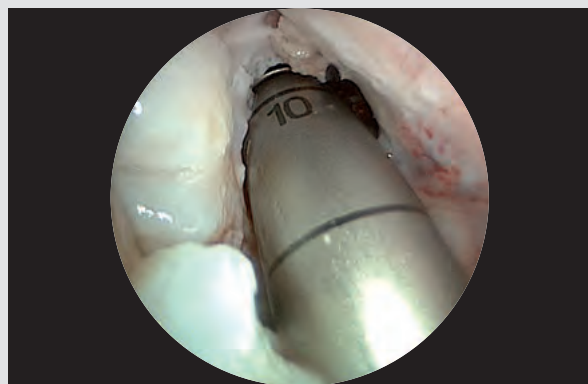


Рис. 2: Введение инструмента и заполнение дефекта



Рис. 3: Вид на феморальный канал, заполненный губчатым веществом кости

Инструменты для реконструкции костей

Аппликаторы для губчатого вещества кости



28906 CB

28906 CB

**Набор аппликаторов для губчатого
вещества кости, Ø 6 мм,
цветовой код: красный**

Комплектация:

Аппликатор для губчатого вещества кости

Толкатель

Колпачок

Пробка



28907 CB

28907 CB

**То же, Ø 7 мм,
цветовой код: желтый**



28908 CB

28908 CB

**То же, Ø 8 мм,
цветовой код: синий**



28909 CB

28909 CB

**То же, Ø 9 мм,
цветовой код: зеленый**

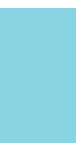


28910 CB

28910 CB

**То же, Ø 10 мм,
цветовой код: белый**

Компоненты/Запасные части, см. главу 18





ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ КОЛЕНА

БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ82-85

РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕНИСКА
И МЕДИАЛЬНОЙ ПАТЕЛЛОФЕМОРАЛЬНОЙ
СВЯЗКИ (МПФС)86-91

РЕКОНСТРУКЦИЯ
КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ92-113

ИМПЛАНТАТЫ114-125

Локализационное устройство для диагностической оценки стабильности коленного сустава

Инструментальная проверка крестообразных связок на стабильность – это клиническое обследование, позволяющее проводить точное и воспроизводимое измерение движения тибияльного компонента при нестабильности крестообразной связки.

Для простого проведения быстрой и точной инструментальной проверки на стабильность в условиях смотрового кабинета было разработано локализационное устройство для диагностической оценки стабильности коленного сустава.

Отличительные признаки:

- Удобный
- Воспроизводимое применение
- Простое управление
- Точное измерение



28729 KLT

28729 KLT

Устройство локализационное,
для диагностической оценки
стабильности коленного сустава

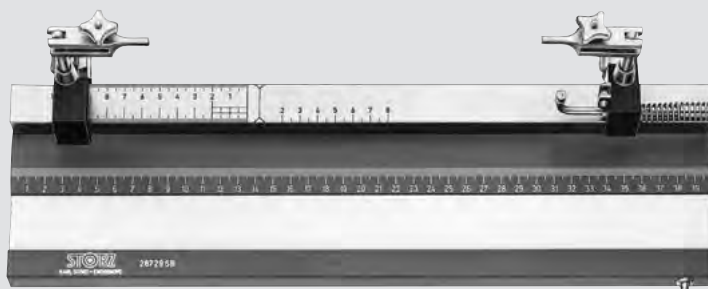


Рис. 1: Применение локализационного устройства для диагностической оценки стабильности коленного сустава при проведении теста Лахмана

Инструментарий для реконструкции связок

Отличительные признаки:

- Подготовка различных трансплантатов (подколенные сухожилия, сухожилия четырехглавой мышцы бедра, сухожилие надколенника) для различных методов фиксации
- Шкала измерения для быстрой и безопасной подготовки трансплантата с FLIPPTACK
- Удобное пользование



28729 SB

28729 SB

Планка сухожильная, включая фиксатор FLIPPTACK 28729 SC



28729 SC

28729 SC

Фиксатор FLIPPTACK



28729 FK

28729 FK

Зажим для нити



28729 P

28729 P

Пинцет, хирургический, зубцы 1 x 2, средний, дистально загнутый влево, длина 14,5 см

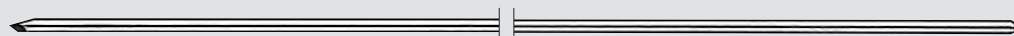
Компоненты/Запасные части, см. главу 18



28729 D-6

28729 D-6

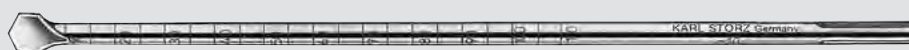
Спица, со спиральной заточкой, с ушком, Ø 2,4 мм, длина 38 см, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE



28729 E

28729 E

Спица, пирамидальная, Ø 2,4 мм, длина 32 см, нестерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования со сверлами 28729 BA – BH, воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF и спиральными сверлами 28729 GA – GE



28729 BH

28729 BA

Сверло, канюлированное, Ø 4,5 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E

28729 BB

То же, Ø 5 мм

28729 BI

То же, Ø 5,5 мм

28729 BC

То же, Ø 6 мм

28729 BK

То же, Ø 6,5 мм

28729 BD

То же, Ø 7 мм

28729 BL

То же, Ø 7,5 мм

28729 BE

То же, Ø 8 мм

28729 BM

То же, Ø 8,5 мм

28729 BF

То же, Ø 9 мм

28729 BN

То же, Ø 9,5 мм

28729 BG

То же, Ø 10 мм

28729 BO

То же, Ø 10,5 мм

28729 BH

То же, Ø 11 мм



28729 L



28729 L

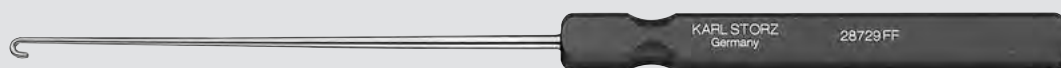
Измеритель, для длины канала, для реконструкции крестообразной связки, градуированный, рабочая длина 23 см



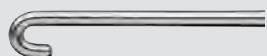
28729 TL

28729 TL

Измеритель, для глубины канала, для реконструкции крестообразной связки, рабочая длина 22,5 см, для использования со спицей 28729 E

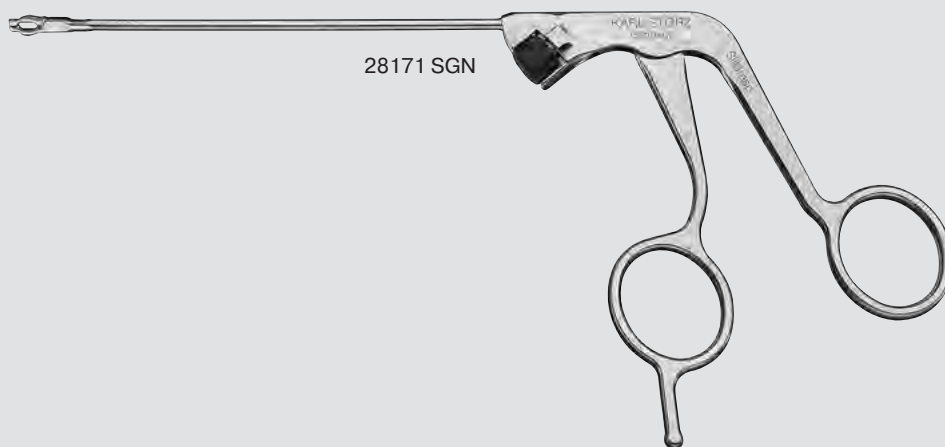


28729 FF



28729 FF

Крючок, шовный, для захвата нити, для реконструкции крестообразной связки, рабочая длина 23 см



28171 SGN



28171 SGN

Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см



28729 NO



28729 NO

Долото, для нотч-пластики, загнуто на 15° вниз, рабочая длина 13 см

Инструментарий для наложения шва мениска техникой «всё внутри» (all-inside) Менисковый шов в области заднего рога наружного и внутреннего менисков

Данный набор для наложения менискового шва был специально разработан для наложения шва мениска при помощи техники «всё внутри» (all-inside) в области заднего рога наружного и внутреннего менисков. Важное преимущество этого набора заключается в простоте

освобождения нити. После прокола острия шовного инструмента и протягивания нити она появляется внутри сустава. В результате чего нить теперь можно легко вытянуть из сустава с помощью щипцов.



28179 HG

28179 HG

Рукоятка, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH, 28728 NA – NG, роликовой насадкой 28179 HR и направителем нити 28179 R



28179 HR/R

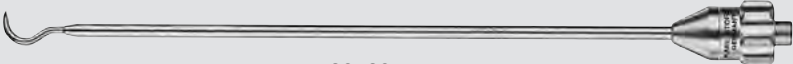


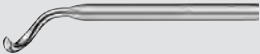








28179 HR

Насадка, роликовая, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с рукояткой 28179 HG и направителем нити 28179 R

28179 R

Направитель нити, ролик, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с роликовой насадкой 28179 HR

**Инструментарий для наложения шва мениска техникой «всё внутри» (all-inside)
Менисковый шов в области заднего рога наружного и внутреннего менисков**

	28728 NA	
	28728 NA	Насадка , шовная, прямая, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 NB	Насадка , шовная, дистально загнута вправо на 180°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 NC	Насадка , шовная, дистально загнута влево на 180°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 ND	Насадка , шовная, дистально загнута вправо на 360°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 NE	Насадка , шовная, дистально загнута влево на 360°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 NF	Насадка , шовная, дистально загнута вверх на 20°, стержень прямой, рабочая длина 13 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 NG	Насадка , шовная, дистально загнута вверх на 20°, стержень прямой, рабочая длина 14 см, для использования с рукояткой 28179 HG
	28179 R1	Адаптер для чистки , для использования с шовными насадками 28179 PA – PH и 28728 NA – NG
	28179 R2	Адаптер для чистки , для использования с рукояткой 28179 HG
	28728 NJ	
	28728 NJ	Щипцы , для захвата нити, разборные, длина браншей 5,5 мм, бранши прямые, тубус прямой, рабочая длина 8 см
		

Обратите внимание: Рекомендуется заказывать полный набор, если инструменты приобретаются впервые.

Инструментарий для рефиксации рога мениска

Данное направляющее устройство было разработано для рефиксации заднего рога наружного мениска. При широкой суставной щели направляющее устройство можно использовать также для рефиксации заднего рога внутреннего мениска.

С помощью направляющего устройства при рефиксации рога мениска к большеберцовой кости прокладываются каналы для двух спиц, образуя подменисковый доступ под рогом мениска.

После соответствующего позиционирования увеличивают входное отверстие канала для спицы Киршнера на протяжении в 1 см при помощи сверла размером 4,5 мм, чтобы облегчить введение подготовленной канюли с нитяными петлями.

После удаления спиц через каналы проталкивается канюля с петлей из нити PDS до ее появления под мениском. Канюлю с нитью прокалывают через отделившийся задний рог мениска (при необходимости после репозиции мениска). После появления обеих нитяных петлей в подменисковом доступе их следует расширить. Через них протягивают фиксационную нить, которая затем вытягивается из канала вместе с петлей из нити PDS. В результате создается U-образный шов, фиксирующий место прикрепления заднего рога.



28729 ZRF

28729 ZRF **Направляющее устройство Root Refixation,**
для рефиксации мениска



28728 MH

28728 MH **Направляющее устройство, HALF PIPE®,**
без рукоятки, узкое, рабочая длина 95 мм



28572 NJ



28572 NJ **Щипцы, SILGRASP® PRO,** для захвата нити,
бранши прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка
с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция медиальной пателлофemorальной связки (МПФС)
с помощью сухожилия четырехглавой мышцы бедра

Данная система была специально разработана для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при МПФС-реконструкции.

Отличительные признаки:

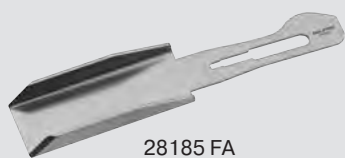
- Безопасный подкожный забор сухожилия
- Точная глубина забора
- Хороший косметический результат



28185 MH

28185 MH **Рукоятка**, рабочая длина 10 см

для использования с:



28185 FA

28185 FA **Нож**, сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при МПФС-реконструкции, режущий параллельно вертикально, ширина 10 мм, высота 4 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH



28185 FB **То же**, ширина 12 мм

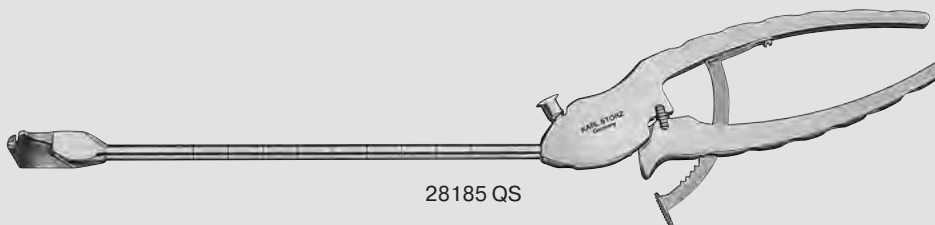


28185 EA

28185 EA **Нож**, сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при МПФС-реконструкции, режущий параллельно горизонтально, высота 2 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH



28185 EB **То же**, высота 3 мм



28185 QS

28185 QS **Нож**, для подкожного забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра в месте прикрепления, рабочая длина 15 см

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Колено

Реконструкция медиальной пателлофemorальной связки (МПФС)
с помощью тонкой мышцы и BIOPLUG

Отличительные признаки:

- Имплантат состоит из биорезорбируемого материала Poly(L-lactide-co-D,L-lactide)
- Для фиксаторов 2870411 BP и 2870514 BP рекомендуется применение шовного материала толщиной USP 2
- Очень хорошие свойства разрушения имплантатов



2870411 BP

Фиксатор, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 4,2 мм, длина 11 мм, стерильный, одноразовый, для использования с направляющими устройствами 28179 TI или 28179 KI

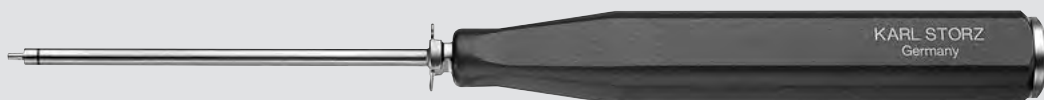


28179 KB



28179 KB

Сверло, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870411 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 7 см



28179 KI



28179 KI

Направляющее устройство, с боковым ведением нити и зажимом для нити на рукоятке, рабочая длина 9 см, для использования с фиксатором BIOPLUG 2870411 BP

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются инструменты для забора сухожилия, см. стр. 93

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Колено

Реконструкция медиальной пателлофemorальной связки (МПФС)
с помощью тонкой мышцы и туннелизации надколенника

Отличительные признаки:

- Фиксация на надколеннике без имплантата
- Оптимальное пользование
- Безопасное сверление в надколеннике
- Стабильный костный мост



28728 BL

28728 BL

Направляющее устройство, для реконструкции медиальной пателлофemorальной связки (МПФС), для использования со сверлом 28728 BLB



28728 BLB

Сверло, для подготовки канала при реконструкции медиальной пателлофemorальной связки (МПФС), с ограничителем глубины, Ø 4,5 мм, для использования с направляющим устройством 28728 BL

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются инструменты для забора сухожилия, см. стр. 93

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Колено

Базовый инструментарий
для реконструкции передней крестообразной связки



28729 WY

28729 ZG

Рукоятка, с фиксатором,
для использования
с феморальными
направляющими устройствами
28729 VX – VZ, WA – WD,
WU – WZ, ZM – ZQ

28729 ZG

Отличительные признаки:

- **Направляющие устройства для размещения феморальных каналов через медиальный доступ**



28729 WX

Направляющее устройство, вставка феморальная,
для реконструкции передней крестообразной связки
через медиальный доступ, расстояние отверстий 5 мм,
для использования с рукояткой 28729 ZG

28729 WY

То же, расстояние отверстий 6 мм

28729 WZ

То же, расстояние отверстий 7 мм

28729 VX

То же, расстояние отверстий 8 мм

28729 VY

То же, расстояние отверстий 9 мм

28729 VZ

То же, расстояние отверстий 10 мм

Отличительные признаки:

- **Направляющие устройства для размещения феморальных каналов через медиальный и транстибиальный доступы**



28729 ZM

Направляющее устройство, вставка феморальная,
для реконструкции передней крестообразной связки,
расстояние отверстий 4 мм, для использования
с рукояткой 28729 ZG

28729 ZN

То же, расстояние отверстий 5 мм

28729 ZO

То же, расстояние отверстий 6 мм

28729 ZP

То же, расстояние отверстий 7 мм

28729 ZQ

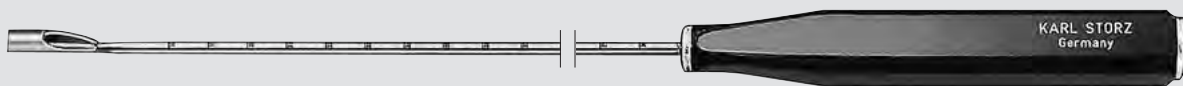
То же, расстояние отверстий 8 мм

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки с помощью подколенных сухожилий

Отличительные признаки:

- Маркировка длины на сухожильном экстракторе позволяет определить длину сухожилия при заборе
- Малый сухожильный экстрактор для атравматичного забора тонкой мышцы



28729 A



28729 A

Экстрактор, сухожильный, градуированный, Ø 5,5 мм, длина 30 см



28729 AB

Экстрактор, сухожильный, градуированный, Ø 7 мм, длина 30 см



28729 AC

Экстрактор, сухожильный, открытый, градуированный, Ø 7,5 мм, длина 30 см



28729 SH

Крючок, сухожильный



28729 A

213008

Распатор по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см



28729 SA



28729 SE



28729 SD

28729 SA

Измеритель, шаблон для определения диаметра сухожилия размером 6 – 10,5 мм с расстоянием в 0,5 мм

28729 SE

То же, размером 7 – 12 мм с расстоянием в 0,5 мм

28729 SD

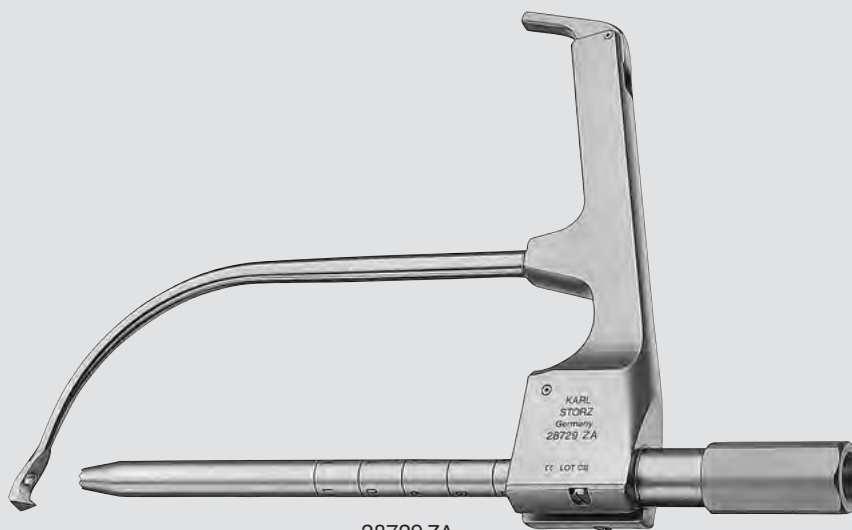
То же, размером 4 – 7 мм с расстоянием в 0,5 мм

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки с помощью подколенных сухожилий
однопучковая техника

Отличительные признаки:

- Точное определение положения канала
- Определение длины тибияльного канала перед процессом сверления
- Простая и надежная фиксация направляющего шипа
- Стабильная конструкция предотвращает перекручивание направляющего устройства.



28729 ZA

28729 ZA

Направляющее устройство, тибияльное, для реконструкции передней крестообразной связки



28729 DG

28729 DG

Направляющее устройство, для корректировки тибияльного канала, с концентрически расположенными отверстиями для спицы диаметром 2,4 мм, коррекция возможна в пределах 3 – 9 мм

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки с помощью подколенных сухожилий двухпучковая техника

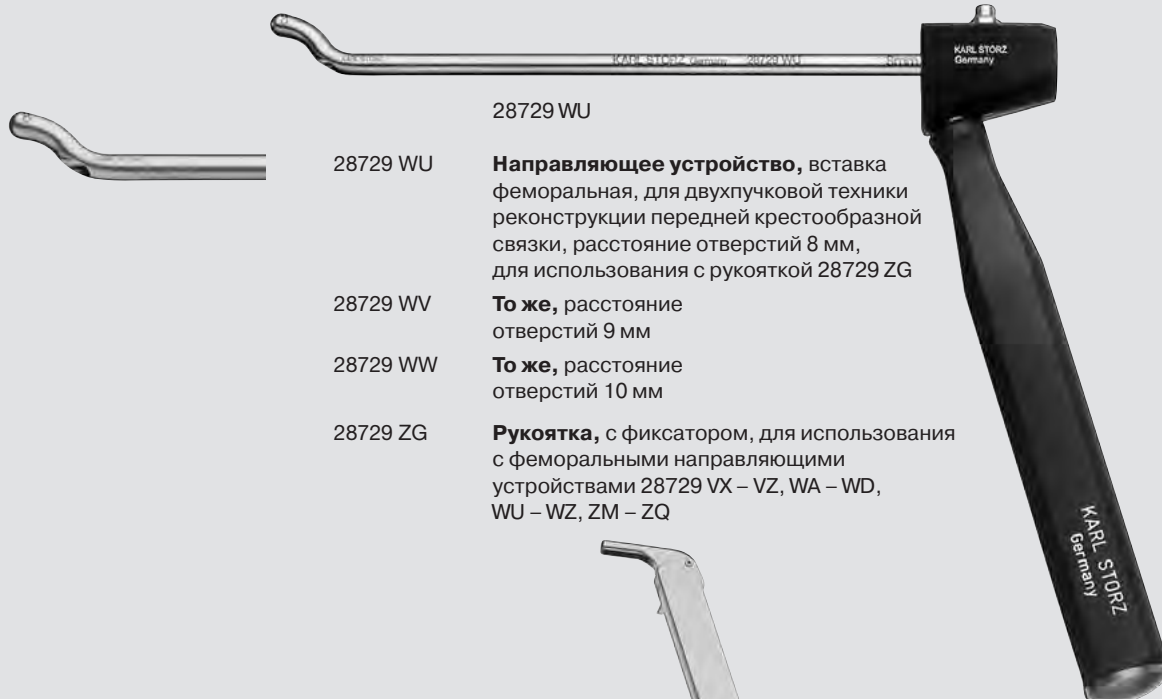


28729 SBD

28729 SBD **Приставка для сухожильной планки, для двухпучковой техники, включая фиксатор FLIPPTACK 28729 SC**

Отличительные признаки:

- Простое и воспроизводимое применение
- Феморальные каналы через медиальный доступ
- Согласование с анатомическими ориентирами
- Изменяемое расстояние между каналами



28729 WU

28729 WU **Направляющее устройство, вставка феморальная, для двухпучковой техники реконструкции передней крестообразной связки, расстояние отверстий 8 мм, для использования с рукояткой 28729 ZG**

28729 WV **То же, расстояние отверстий 9 мм**

28729 WW **То же, расстояние отверстий 10 мм**

28729 ZG **Рукоятка, с фиксатором, для использования с феморальными направляющими устройствами 28729 VX – VZ, WA – WD, WU – WZ, ZM – ZQ**

28729 ZG



28729 WT

28729 WT **Направляющее устройство, тибiales, для двухпучковой техники реконструкции передней крестообразной связки, пункт выхода регулируется на тибальном плато в диапазоне от 8 до 10 мм**

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуется сухожильная планка 28729 SB, см. стр. 83

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки с помощью сухожилия четырехглавой мышцы бедра



28185 MH

28185 MH **Рукоятка**, рабочая длина 10 см

для использования с:



28185 FC

28185 FC **Нож**, сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при реконструкции крестообразной связки, режущий параллельно вертикально, ширина 8 мм, высота 6 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH

STERILE 

28185 FD **То же**, ширина 9 мм

28185 FE **То же**, ширина 10 мм

28185 FF **То же**, ширина 12 мм



28185 EC

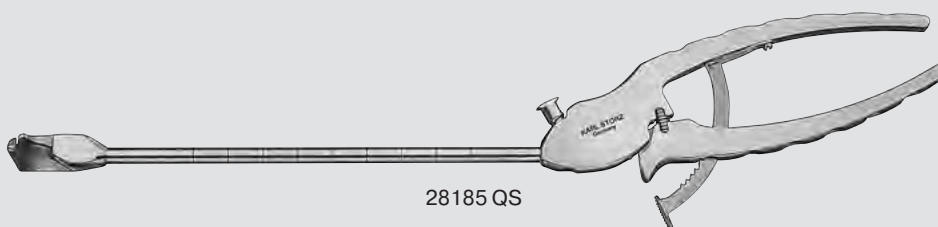
28185 EC **Нож**, сухожильный, для забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра при реконструкции крестообразной связки, режущий параллельно горизонтально, высота 5 мм, стерильный, одноразовый, для использования с рукояткой 28185 MH

STERILE 



28185 MB

28185 MB **Рамка**, для определения толщины сухожилия четырехглавой мышцы бедра



28185 QS

28185 QS **Нож**, для подкожного забора сухожилия четырехглавой мышцы бедра в месте прикрепления, рабочая длина 15 см

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Колено

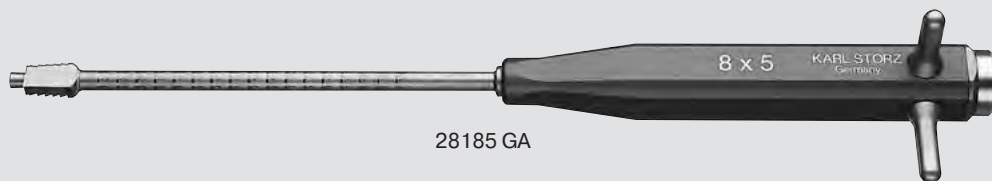
Реконструкция передней крестообразной связки с помощью сухожилия четырехглавой мышцы бедра

Анатомические исследования показывают, что место прикрепления передней крестообразной связки не округлой формы. С учетом этой анатомической особенности были разработаны специальные инструменты для формирова-

ния прямоугольных каналов при реконструкции крестообразных связок с помощью трансплантатов с феморальными костными блоками.

Отличительные признаки:

- Применение малых костных блоков
- Канал анатомической формы
- Для феморальной и тибальной системы
- Простое и безопасное применение
- Подходит для ревизионных вмешательств



28185 GA

28185 GA **Рашпиль**, феморальный, канюлированный, прямой, грубый, одна сторона гладкая, ширина 8 мм, высота 5 мм, рабочая длина 15 см

28185 GB **То же**, ширина 10 мм



28185 HA

28185 HA **Дилататор**, прямоугольный, феморальный, канюлированный, ширина 8 мм, высота 5 мм, рабочая длина 15 см

28185 HB **То же**, ширина 9 мм

28185 HC **То же**, ширина 10 мм

28185 HD **То же**, ширина 12 мм



174800

174800 **Молоток**, металлический, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки
с помощью сухожилия четырехглавой мышцы бедра

Отличительные признаки:

- Размещение до трех спиц
- Формирование прямоугольного тибального канала



28729 CF

28729 CF

Направляющее устройство, тибальное, для параллельного размещения макс. трех спиц с ушком



28185 IA

28185 IA

Дилататор, прямоугольный, тибальный, канюлированный, ширина 8,5 мм, высота 5,5 мм, рабочая длина 15 см

28185 IB

То же, ширина 9,5 мм

28185 IC

То же, ширина 10,5 мм

28185 ID

То же, ширина 12,5 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки с помощью сухожилия надколенника («кость-сухожилие-кость»)



28729 PD

- 28729 PC **Измеритель**, пильный шаблон для надколенника, для извлечения костного блока с сухожилием (ВТВ), ширина 7 мм
- 28729 PD **То же**, ширина 8 мм
- 28729 PE **То же**, ширина 9 мм
- 28729 PF **То же**, ширина 10 мм
- 28729 PG **То же**, ширина 11 мм



28729 PA

- 28729 PA **Долото**, ширина 8 мм



28729 PB

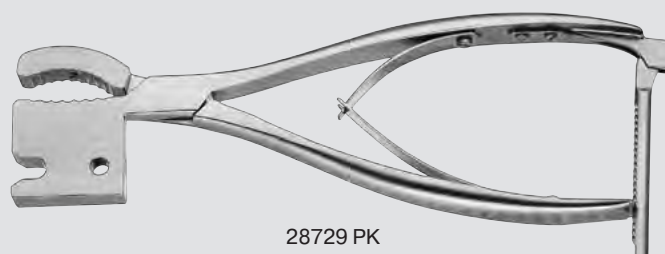
- 28729 PB **Нож**, сухожильный, тупой



28729 PH



28729 PJ



28729 PK

- 28729 PH **Измеритель**, держатель костного блока, для определения объема костного блока
- 28729 PJ **Держатель**, для костного блока, для использования с сухожильной планкой 28729 SB
- 28729 PK **Щипцы**, костные, для использования с измерителем 28729 PH

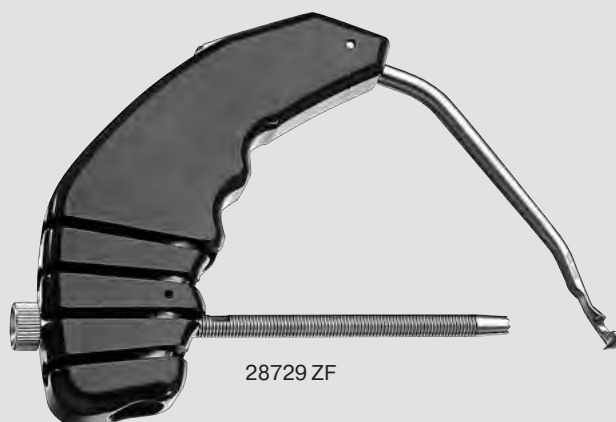
Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуется сухожильная планка 28729 SB, см. стр. 83

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Базовый инструментарий, см. стр. 83

Колено

Реконструкция передней крестообразной связки
с помощью сухожилия надколенника («кость-сухожилие-кость»)



28729 ZF

28729 ZF **Направляющее устройство**, тиббиальное, CHANNEL-LOCK®, для реконструкции передней крестообразной связки, угол канала между 40° и 55°, варьируемая установка с шагом в 5°



28729 PL

28729 PL **Фреза**, полая, для извлечения костного блока с сухожилием (ВТВ), со спиралью, Ø 7 мм, для использования с рукояткой 28729 PQ

28729 PM **То же**, Ø 8 мм

28729 PN **То же**, Ø 9 мм

28729 PO **То же**, Ø 10 мм

28729 PP **То же**, Ø 11 мм



28729 PQ

28729 PQ **Рукоятка**, Т-образная, для использования с полыми фрезами 28729 PL – PP и лезвиями ревизионных отверток 28728 TA – TI

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция задней крестообразной связки

Отличительные признаки:

- Точное, воспроизводимое формирование канала



28729 WA

28729 WA

Направляющее устройство, вставка феморальная, для реконструкции задней крестообразной связки через передне-латеральный доступ, для точного анатомического расположения феморального канала, 4 фиксирующие позиции, для отверстий Ø 7 мм, для использования с рукояткой 28729 ZG

28729 WB

То же, для отверстий Ø 8 мм

28729 WC

То же, для отверстий Ø 9 мм

28729 WD

То же, для отверстий Ø 10 мм

28729 ZG

Рукоятка, с фиксатором, для использования с феморальными направляющими устройствами 28729 VX – VZ, WA – WD, WU – WZ, ZM – ZQ

28729 ZG



28729 MN



28729 MN

Направляющее устройство, феморальное, для реконструкции задней крестообразной связки, градуированное, рабочая длина 14,5 см



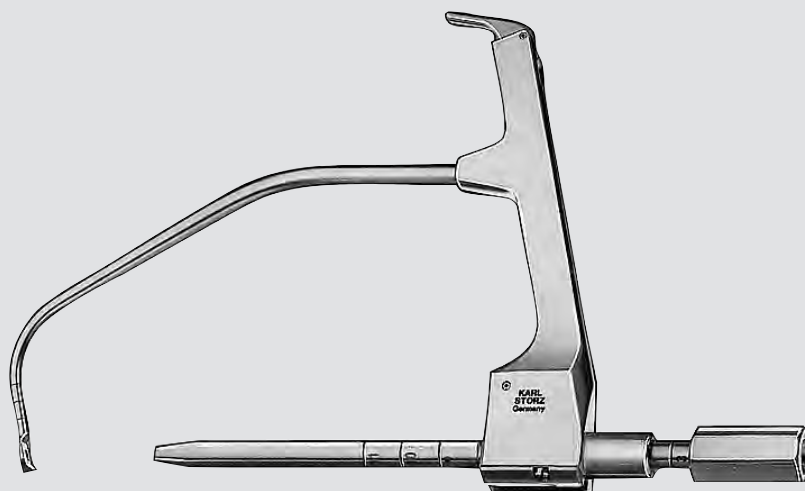
28729 R

Нож, распатор для реконструкции задней крестообразной связки, рабочая длина 13 см

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются имплантаты, см. стр. 114-125

Колено

Реконструкция задней крестообразной связки

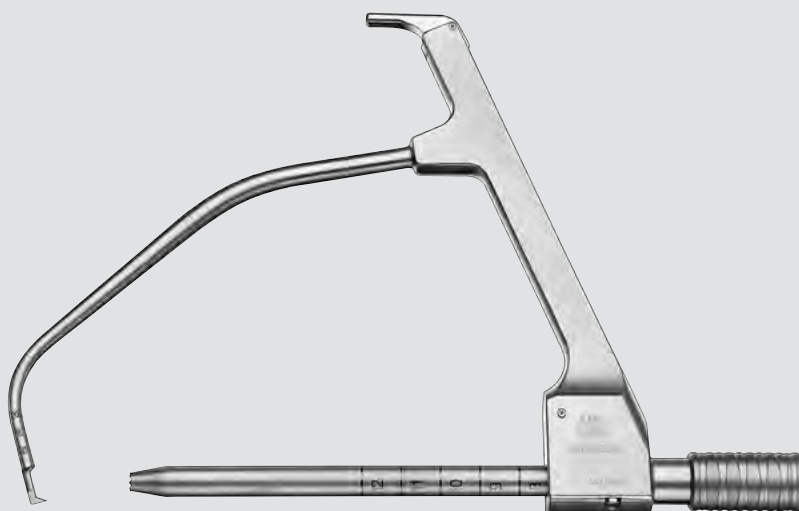


28729 ZB

- | | |
|----------|--|
| 28729 ZB | Направляющее устройство , тиббиальное, для реконструкции задней крестообразной связки |
| 28729 ZL | То же , загнутое влево |
| 28729 ZR | То же , загнутое вправо |

Отличительные признаки:

- Определение длины канала при его формировании
- Область хирургического вмешательства защищена
- Точное определение расстояния между поверхностью тиббиального плато и выходом тиббиального канала на обратной стороне берцовой кости



28729 ZBB

- | | |
|-----------|---|
| 28729 ZBB | Направляющее устройство , тиббиальное, большое, для реконструкции задней крестообразной связки |
|-----------|---|

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Колено

Реконструкция задней крестообразной связки



28729 GA

28729 GA	Сверло , спиральное, канюлированное, Ø 6 мм, для использования со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E
28729 GB	То же , Ø 7 мм
28729 GC	То же , Ø 8 мм
28729 GD	То же , Ø 9 мм
28729 GE	То же , Ø 10 мм

Защитные гильзы для использования со спиральными сверлами 28729 GA – GE

Отличительные признаки:

- Безопасное применение благодаря самоцентрирующимся сверлам
- Простое пользование



28729 HA

28729 HA	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GA
28729 HB	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GB
28729 HC	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GC
28729 HD	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GD
28729 HE	Гильза , защитная, для использования со спиральным сверлом 28729 GE

Колено

Реконструкция задней крестообразной связки



28729 AH



28729 AH

Шило, для реконструкции задней крестообразной связки, рабочая длина 20 см



28729 EH



28729 EH

Элеватор, для реконструкции задней крестообразной связки, рабочая длина 15,5 см



28729 WH



28729 WH

Элеватор, для реконструкции задней крестообразной связки, с T-образной рукояткой



28729 WJ

Крючок, шовный, для захвата нити, для реконструкции задней крестообразной связки, с T-образной рукояткой

Колено

Ревизионные вмешательства на крестообразной связке

При ревизионных вмешательствах зачастую необходимо предварительно удалить ранее использованные трансплантаты (титановые интерферентные винты, скобы).

Для этих целей следует иметь под рукой специальный инструментарий, позволяющий быстро удалять имеющиеся имплантаты.

Для удаления титановых интерферентных винтов был разработан набор ревизионных отверток, охватывающий все стандартные винты различных размеров. При этом во многих случаях необходимо предварительно очистить

шлиц для отвертки от костей. Для этой цели в набор ревизионных отверток были включены микрофрактурные долота.

Отличительные признаки:

- **Модульная система: быстрое соединение через Т-образную рукоятку**
- **В наличии имеются насадки для ревизионных отверток всех стандартных размеров**
- **Самоцентрирующиеся: позволяют удалить интерферентные винты даже при трудных доступах**
- **Тонко заостряющийся кончик отвертки: допускает ее использование даже при слегка деформированной головке винта**

28728 T



Ревизионный набор

Комплектация:

- 28728 TA **Лезвие**, для ревизионной отвертки, размер 1,9 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TB **Лезвие**, для ревизионной отвертки, размер 2,3 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TC **Лезвие**, для ревизионной отвертки, размер 2,4 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TD **Лезвие**, для ревизионной отвертки, размер 2,7 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TE **Лезвие**, для ревизионной отвертки, размер 3,4 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TF **Лезвие**, для отвертки, для больших фрагментов, размер 3,5 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TG **Лезвие**, для отвертки, для малых фрагментов, размер 2,5 мм, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TH **Долото**, микрофрактурное, прямое, рабочая длина 12,5 см
- 28728 TI **Долото**, микрофрактурное, загнутое на 30°, рабочая длина 12,5 см
- 28729 PQ **Рукоятка**, Т-образная, для использования с 28728 TA – TI



рукоятка

Инструментарий для забора костных блоков представляет собой набор инструментов для безопасного и легкого взятия аутологичных костных или костно-хрящевых блоков для пластики губчатого вещества кости.

Система для забора костных блоков может применяться для закрытия отверстий в кости при открывающейся остеотомии, для лечения неподвижности суставов или при ревизионных вмешательствах на крестообразной связке.

Отличительные признаки:

- **Большой выбор размеров инструментов:**
5 – 12 мм
- **Разные размеры имеют разный цветовой код**
- **Эргономичная рукоятка для оптимального регулирования силы нажима при заборе**
- **Острая режущая кромка для точной работы**



28729 HGA

- | | |
|-----------|--|
| 28729 HGA | Гильза , внутренний Ø 5 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРА, цветовой код: зеленый |
| 28729 HGB | Гильза , внутренний Ø 6 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРВ, цветовой код: черный |
| 28729 HGC | Гильза , внутренний Ø 7 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРС, цветовой код: синий |
| 28729 HGD | Гильза , внутренний Ø 8 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРD, цветовой код: красный |
| 28729 HGE | Гильза , внутренний Ø 9 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРЕ, цветовой код: желтый |
| 28729 HGF | Гильза , внутренний Ø 10 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРF, цветовой код: белый-желтый |
| 28729 HGG | Гильза , внутренний Ø 11 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРG, цветовой код: белый-зеленый |
| 28729 HGH | Гильза , внутренний Ø 12 мм, рабочая длина 70 мм, для использования с рукояткой 28729 НН, фиксатором 28729 НР и направляющим устройством 28729 НРH, цветовой код: белый-синий |



28729 НН

- | | |
|----------|---|
| 28729 НН | Рукоятка , для использования с фиксатором 28729 НР |
|----------|---|

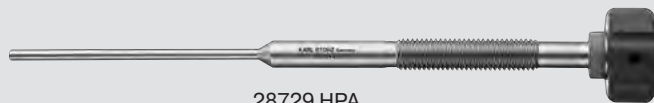


28729 НР

- | | |
|----------|--|
| 28729 НР | Фиксатор , для использования с рукояткой 28729 НН |
|----------|--|

Колено

Ревизионные вмешательства на крестообразной связке



28729 HPA

- | | |
|-----------|---|
| 28729 HPA | Направляющее устройство, толкатель, Ø 5 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGA, цветовой код: зеленый |
| 28729 HPB | Направляющее устройство, толкатель, Ø 6 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGB, цветовой код: черный |
| 28729 HPC | Направляющее устройство, толкатель, Ø 7 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGC, цветовой код: синий |
| 28729 HPD | Направляющее устройство, толкатель, Ø 8 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGD, цветовой код: красный |
| 28729 HPE | Направляющее устройство, толкатель, Ø 9 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGE, цветовой код: желтый |
| 28729 HPF | Направляющее устройство, толкатель, Ø 10 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGF, цветовой код: белый-желтый |
| 28729 HPG | Направляющее устройство, толкатель, Ø 11 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGG, цветовой код: белый-зеленый |
| 28729 HPH | Направляющее устройство, толкатель, Ø 12 мм, для использования с рукояткой 28729 HH и гильзой 28729 HGH, цветовой код: белый-синий |



174800

174800

Молоток, металлический, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см

При многочисленных артроскопических вмешательствах – в большинстве случаев ревизионных вмешательствах – необходимо заполнение костных дефектов.

Подобное заполнение костных дефектов рекомендуется при:

1. расширению просверленных каналов после реконструкции связок
2. субхондральных костных кистах
3. опухолях
4. переломах (например, при вдавленном переломе головки большеберцовой кости)

До сих пор заполнение дефектов губчатым веществом кости или заменителем кости было довольно сложным и требовало очень больших затрат времени. В частности, артроскопические вмешательства по заполнению дефектов в бедренной кости всегда были связаны со сложностями доступа.

Новая система предлагает множество преимуществ:

- простое применение
- экономичный по времени способ
- контролируемая глубина введения
- для использования с ENDOCAMELEON®

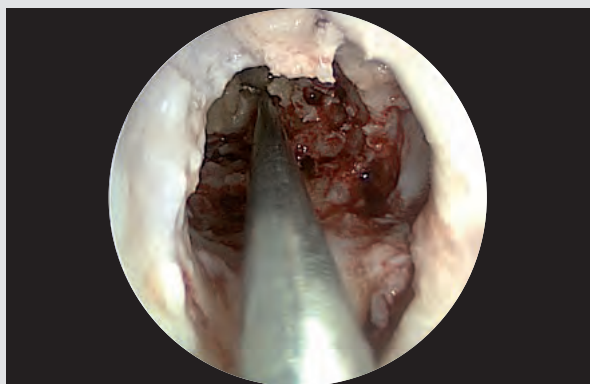


Рис. 1: При многочисленных артроскопических вмешательствах – в большинстве случаев ревизионных вмешательствах – необходимо заполнение костных дефектов.

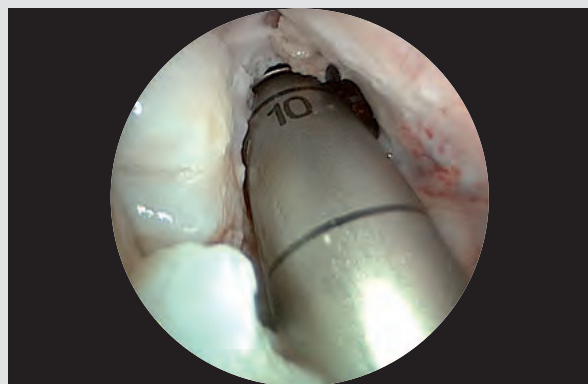


Рис. 2: Введение инструмента и заполнение дефекта



Рис. 3: Вид на феморальный канал, заполненный губчатым веществом кости

Колено

Ревизионные вмешательства на крестообразной связке



28906 CB

28906 CB

Набор аппликаторов для губчатого вещества кости, Ø 6 мм, цветовой код: красный

Комплектация:

Аппликатор для губчатого вещества кости

Толкатель

Колпачок

Пробка



28907 CB

28907 CB

То же, Ø 7 мм, цветовой код: желтый



28908 CB

28908 CB

То же, Ø 8 мм, цветовой код: синий



28909 CB

28909 CB

То же, Ø 9 мм, цветовой код: зеленый



28910 CB

28910 CB

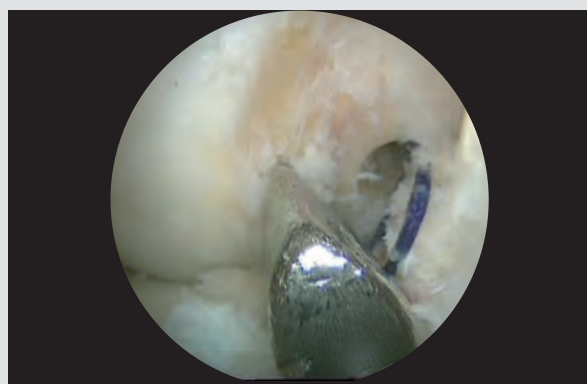
То же, Ø 10 мм, цветовой код: белый

Отличительные признаки:

- Для дилатации просверленного канала и одновременного выполнения выемки
- Компрессия губчатого вещества благодаря дилатации канала
- Заданное направление интерферентного винта → отсутствие отклонения винта при вкручивании



- | | |
|-----------|---|
| 28729 DFM | Дилататор с плавником , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 4 мм и одновременного выполнения выемки длиной 17 мм |
| 28729 DFO | Дилататор с плавником , канюлированный, для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 6 мм и одновременного выполнения выемки длиной 25 мм |
| 28729 DFP | То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 6,5 мм |
| 28729 DFQ | То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 7 мм |
| 28729 DFR | То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 7,5 мм |
| 28729 DFS | То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 8 мм |
| 28729 DFT | То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 8,5 мм |
| 28729 DFU | То же , для дилатации феморального просверленного канала диаметром до 9 мм |
| 28729 DFV | То же , для расширения феморального просверленного канала до Ø 9,5 мм |



Дилатация заднебокового канала при помощи дилататора с плавником

Компоненты/Запасные части, см. главу 18



28900 H

28900 H **Рукоятка**, Т-образная, с системой быстрого соединения, для использования с дилататорами 28960 В/ВВ/С/СС/Д/ДД/Е/ЕЕ/Ф/ФФ/Г и долотом 28900 СР



28900 СР

28900 СР **Долото**, прямое, пирамидальное, рабочая длина 14,5 см, для использования с рукояткой 28900 Н

Колено

Точная туннелизация



28960 B



28960 F

28960 B	Дилататор , канюлированный, Ø 6 мм, рабочая длина 14,5 см, шкала до 70 мм, для тиббиального и феморального сжатия губчатого слоя, для использования с рукояткой 28900 H
28960 BB	То же , Ø 6,5 мм
28960 C	То же , Ø 7 мм
28960 CC	То же , Ø 7,5 мм
28960 D	То же , Ø 8 мм
28960 DD	То же , Ø 8,5 мм
28960 E	То же , Ø 9 мм
28960 EE	То же , Ø 9,5 мм
28960 F	То же , Ø 10 мм
28960 FF	То же , Ø 10,5 мм
28960 G	То же , Ø 11 мм



28729 N



28729 N

Долото, нотчер, с лезвием в форме плавника для заворачивания винтов, рабочая длина 15 см



28729 NM



28729 NM

Долото, для создания «костного клина», рабочая длина 13 см



28729 NN



28729 NN

Долото, для создания «костного клина», с широкой рукояткой, рабочая длина 13 см

FLIPPTACK и ENDOTACK® – титан

FLIPPTACK:

- Индивидуальная подготовка определенной нитяной петли
- Возможность подготовки имплантата до операции
- Простое пользование

ENDOTACK®:

- Надежная фиксация
- Отсутствие перекоса фиксационной кнопки
- Измерение и проверка натяжения трансплантата с помощью тензометра
- Коррекция натяжения трансплантата путем вращения фиксационной кнопки с помощью ключа
- Простое и надежное пользование



FLIPPTACK
из титана Ti-6AL-4V ELI



ENDOTACK®
из титана Ti-6AL-4V ELI

Колено

Имплантаты
Фиксационные кнопки

FLIPPTACK и ENDOTACK® – фиксационные кнопки

STERILE 



28729 FT

28729 FT **FLIPPTACK**, экстракортикальная фиксационная кнопка, 4 x 12 мм, стерильная, одноразовая

28729 FC **Нить**, шовная, Polyester-S, белая, 3 x 75 см, USP 7, стерильная, одноразовая, 24 шт./упаковка, для использования с экстракортикальной фиксационной кнопкой FLIPPTACK



28729 TT

28729 TT **ENDOTACK**®, тибальная фиксационная кнопка, 10 x 16 мм, стерильная, одноразовая



28729 MT

28729 MT **Mini ENDOTACK**®, тибальная фиксационная кнопка, 8 x 12 мм, стерильная, одноразовая

Колено

Имплантаты
Фиксационные кнопки



28729 ST

28729 ST **Долото**, для формирования ложа, используется с ENDOTACK® 28729 TT

28729 SM **Долото**, для формирования ложа, используется с Mini ENDOTACK® 28729 MT, цветовой код: красный



28729 MS

28729 MS **Отвертка**, для тибиальной фиксационной кнопки, для использования с ENDOTACK® 28729 TT, для натяжения трансплантата

28729 MM **Отвертка**, для тибиальной фиксационной кнопки, для использования с Mini ENDOTACK® 28729 MT, для натяжения трансплантата, цветовой код: красный



28729 TM

28729 TM **Измеритель**, тензомер, для измерения и контроля натяжения трансплантата



28729 KK

28729 KK **Узлодержатель**, малый, 1 x 1 мм, рабочая длина 14,5 см

MEGA FIX® – биорезорбируемые винты

MEGA FIX® В, Р, С и СР

- Очень высокая стабильность кручения
- Благодаря перфорированным винтам MEGA FIX® (MEGA FIX® Р и СР) при врастании достигается трехмерная связь между имплантатом и костью
- Оптимальное соединение между винтом MEGA FIX® и отверткой (CROSSDRIVE®)
- Минимальный риск повреждения трансплантата благодаря оптимальной конструкции резьбы
- Высокая стабильность фиксации
- Широкий спектр показаний
- Полная деградация
- Замещение костной тканью после резорбции



MEGA FIX® В и Р

из биорезорбируемого материала
Poly(L-lactide-co-D,L-lactide)



MEGA FIX® С и СР

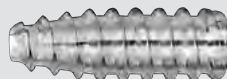
биорезорбируемый материал из оптимального соотношения 80:20 между биорезорбируемым материалом Poly(L-lactide-co-D,L-lactide) и керамическим рабочим материалом бета-трикальцийфосфат (β-TCP)

Колено

Имплантаты
Интерферентные винты

MEGA FIX® B

STERILE 



2870823 B

- 2870619 B **Винт, MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 6 мм, длина 19 мм, стерильный, одноразовый**
- 2870623 B **То же, длина 23 мм**

- 2870719 B **Винт, MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 7 мм, длина 19 мм, стерильный, одноразовый**
- 2870723 B **То же, длина 23 мм**
- 2870728 B **То же, длина 28 мм**

- 2870819 B **Винт, MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 8 мм, длина 19 мм, стерильный, одноразовый**
- 2870823 B **То же, длина 23 мм**
- 2870828 B **То же, длина 28 мм**

- 2870923 B **Винт, MEGA FIX® B, интерферентный, биорезорбируемый, Ø 9 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый**
- 2870928 B **То же, длина 28 мм**

MEGA FIX® P



2870828 P

- 2870823 P **Винт, MEGA FIX® P, интерферентный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 8 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый**
- 2870828 P **То же, длина 28 мм**

- 2870923 P **Винт, MEGA FIX® P, интерферентный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 9 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый**
- 2870928 P **То же, длина 28 мм**
- 2870935 P **То же, длина 35 мм**

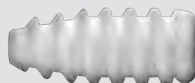
- 2871028 P **Винт, MEGA FIX® P, интерферентный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 10 мм, длина 28 мм, стерильный, одноразовый**
- 2871035 P **То же, длина 35 мм**

- 2871135 P **Винт, MEGA FIX® P, интерферентный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 11 мм, длина 35 мм, стерильный, одноразовый**

Колено

Имплантаты
Интерферентные винты

MEGA FIX® C



2870819 C

2870619 C	Винт, MEGA FIX® C, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, Ø 6 мм, длина 19 мм, стерильный, одноразовый
2870623 C	То же, длина 23 мм
2870719 C	Винт, MEGA FIX® C, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, Ø 7 мм, длина 19 мм, стерильный, одноразовый
2870723 C	То же, длина 23 мм
2870728 C	То же, длина 28 мм
2870819 C	Винт, MEGA FIX® C, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, Ø 8 мм, длина 19 мм, стерильный, одноразовый
2870823 C	То же, длина 23 мм
2870828 C	То же, длина 28 мм
2870923 C	Винт, MEGA FIX® C, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, Ø 9 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый
2870928 C	То же, длина 28 мм

MEGA FIX® CP



2870923 CP

2870823 CP	Винт, MEGA FIX® CP, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 8 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый
2870828 CP	То же, длина 28 мм
2870923 CP	Винт, MEGA FIX® CP, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 9 мм, длина 23 мм, стерильный, одноразовый
2870928 CP	То же, длина 28 мм
2870935 CP	То же, длина 35 мм
2871028 CP	Винт, MEGA FIX® CP, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 10 мм, длина 28 мм, стерильный, одноразовый
2871035 CP	То же, длина 35 мм
2871135 CP	Винт, MEGA FIX® CP, интерферентный, композитный, биорезорбируемый, перфорированный, Ø 11 мм, длина 35 мм, стерильный, одноразовый

Колено

Имплантаты
Интерферентные винты

MEGA FIX® – титан

MEGA FIX® T для техники ВТВ («кость-сухожилие-кость»)

- Легкое введение благодаря острой резьбе
- Ø 7 – 9 мм, длина 20 и 25 мм



MEGA FIX® T
из титана Ti-6AL-4V ELI

MEGA FIX® T для техники хамстринг (с помощью подколенных сухожилий)

- Защита трансплантата благодаря тупой резьбе
- Ø 7 – 10 мм, длина 23 и 28 мм



MEGA FIX® T для техники ВТВ («кость-сухожилие-кость»)



2870720 T

2870720 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 7 мм, длина 20 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата «кость-сухожилие-кость», стерильный, одноразовый
2870725 T	То же , длина 25 мм
2870820 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 8 мм, длина 20 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата «кость-сухожилие-кость», стерильный, одноразовый
2870825 T	То же , длина 25 мм
2870920 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 9 мм, длина 20 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата «кость-сухожилие-кость», стерильный, одноразовый
2870925 T	То же , длина 25 мм

MEGA FIX® T для техники хамстринг (с помощью подколенных сухожилий)



2870723 T

2870723 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 7 мм, длина 23 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата из сухожилия полусухожильной мышцы, стерильный, одноразовый
2870728 T	То же , длина 28 мм
2870823 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 8 мм, длина 23 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата из сухожилия полусухожильной мышцы, стерильный, одноразовый
2870828 T	То же , длина 28 мм
2870923 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 9 мм, длина 23 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата из сухожилия полусухожильной мышцы, стерильный, одноразовый
2870928 T	То же , длина 28 мм
2871023 T	Винт , MEGA FIX® T, интерферентный, титановый, Ø 10 мм, длина 23 мм, для реконструкции крестообразной связки с помощью трансплантата из сухожилия полусухожильной мышцы, стерильный, одноразовый

Отвертки для интерферентных винтов

Движущий механизм CROSSDRIVE®

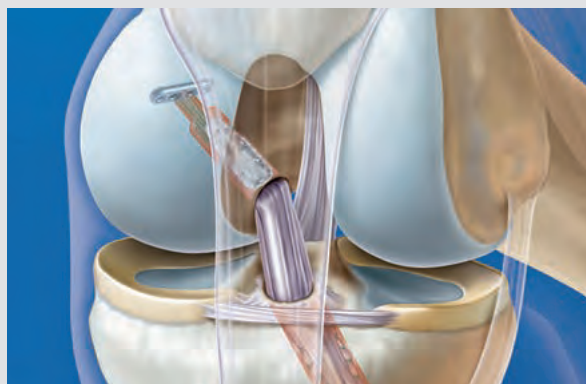
- Специальный крестообразный движущий механизм
- Оптимальная стабильность кручения благодаря одновременно дозированной передаче усилия между отверткой и интерферентным винтом



28789 SK	Отвертка CROSSDRIVE® , канюлированная, размер 8 – 11, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 8 – 11 мм и направляющими устройствами 28789 GW/KW	
28770 SK	Отвертка CROSSDRIVE® , канюлированная, размер 7, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 7 мм и направляющими устройствами 28789 GW/KW	
28760 SK	Отвертка CROSSDRIVE® , канюлированная, размер 6, для использования с биорезорбируемыми винтами MEGA FIX® Ø 6 мм и направляющими устройствами 28789 GW/KW	
28789 CD	Отвертка CROSSDRIVE® Plus , канюлированная, для использования с титановыми интерферентными винтами MEGA FIX® и направляющим устройством 28789 FW	
28789 GW-6	Направляющее устройство , нитиноловый проводник, Ø 1,1 мм, длина 38,5 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK	
28789 KW-6	Направляющее устройство , нитиноловый проводник, Ø 1,1 мм, длина 25,5 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка, для использования с отвертками CROSSDRIVE® 28789 SK, 28770 SK и 28760 SK	
28789 FW-6	Направляющее устройство , нитиноловый проводник, Ø 2 мм, длина 38,5 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка, для использования с отверткой CROSSDRIVE® Plus 28789 CD	

Имплантаты MEGASHIM

- Для гибридной фиксации
- Оптимизированный объем имплантата
- Предотвращение повреждений трансплантатов
- Анатомическое феморальное место прикрепления
- Упрощенное применение
- Повышенная стабильность имплантата
- Полная деградация имплантата
- Замещение костной тканью



Имплантаты MEGASHIM
из биорезорбируемого полиматериала
Poly(L-lactide-co-D,L-lactide)

Колено

Имплантаты
Гибридная фиксация

STERILE 



2870620 MSP

- 2870620 MSP **Фиксатор MEGASHIM**, биорезорбируемый клин, овальный, перфорированный, 6x20 мм, стерильный, одноразовый
- 2870720 MSP **Фиксатор MEGASHIM**, биорезорбируемый клин, овальный, перфорированный, 7x20 мм, стерильный, одноразовый
- 2870820 MSP **Фиксатор MEGASHIM**, биорезорбируемый клин, овальный, перфорированный, 8x20 мм, стерильный, одноразовый
- 2870920 MSP **Фиксатор MEGASHIM**, биорезорбируемый клин, овальный, перфорированный, 9x20 мм, стерильный, одноразовый

номер изделия	размер (ширина x длина)	высота	инструменты
2870620 MSP	6x20 мм	4 мм	Дилататор 28728 DS Апликатор 28767 E Толкатель 28767 C Направляющее устройство HALF PIPE® 28728 SH
2870720 MSP	7x20 мм	4,5 мм	Дилататор 28728 DL Апликатор 28789 EK Толкатель 28789 C Направляющее устройство HALF PIPE® 28728 SH
2870820 MSP	8x20 мм	5 мм	Дилататор 28728 DL Апликатор 28789 EK Толкатель 28789 C Направляющее устройство HALF PIPE® 28728 SH
2870920 MSP	9x20 мм	5,5 мм	Дилататор 28728 DL Апликатор 28789 EK Толкатель 28789 C Направляющее устройство HALF PIPE® 28728 SH



28728 DS

28728 DS **Дилататор**, градуированный, Ø 4 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 6x20 2870620 MSP и MEGASHIM 7x20 2870720 MSP

28728 DL **Дилататор**, градуированный, Ø 5 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 8x20 2870820 MSP и MEGASHIM 9x20 2870920 MSP



28767 E

28767 E **Апликатор**, дистальная маркировка 2 и 4 мм, с ударной пластинкой, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 6x20 2870620 MSP и MEGASHIM 7x20 2870720 MSP

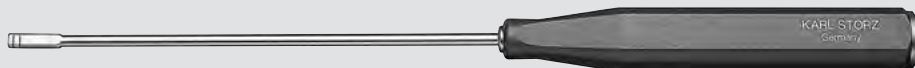
28789 EK **Апликатор**, канюлированный, дистальная маркировка 2 и 4 мм, с ударной пластинкой, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 8x20 2870820 MSP и MEGASHIM 9x20 2870920 MSP



28728 SH

28728 SH **Направляющее устройство**, HALF PIPE®, без рукоятки, короткое, рабочая длина 85 мм

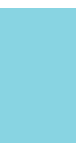
28728 LH **Направляющее устройство**, HALF PIPE®, без рукоятки, длинное, рабочая длина 95 мм



28767 C

28767 C **Толкатель**, дистальная маркировка 2 и 4 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 6x20 2870620 MSP и MEGASHIM 7x20 2870720 MSP

28789 C **Толкатель**, дистальная маркировка 2 и 4 мм, рабочая длина 15 см, для использования с MEGASHIM 8x20 2870820 MSP и MEGASHIM 9x20 2870920 MSP





ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ПЛЕЧА

СИСТЕМЫ ДОСТУПОВ
ПРИ АРТРОСКОПИИ
ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА129-135

ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ДЛЯ АРТРОСКОПИИ
ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА136-145

ТЕНОДЕЗ СУХОЖИЛИЯ
ДВУГЛАВОЙ МЫШЦЫ146-147

РЕКОНСТРУКЦИЯ
АКРОМИО-КЛЮЧИЧНОГО СУСТАВА (АК)
MINAR®148-149

ИМПЛАНТАТЫ150-152

Плечо

Системы доступов при артроскопии плечевого сустава

Отличительные признаки:

- Дилататор с рукояткой и резьбовым наконечником для оптимизированного ввинчивания
- Канюлированный дилататор с резьбой для использования через направляющую струну
- Различные резьбовые шаги гильзы троакара для очень хорошего сжатия ткани
- Высокая стабильность благодаря специальному резьбовому профилю



28180 GO

28180 GO

Дилататор, с рукояткой и резьбовым наконечником, канюлированный, наружный Ø 8 мм, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с канюлей троакара 28180 GT и нитиноловым проводником 28140 GW



28180 GT-6

28180 GT-6

Канюля троакара, с резьбой, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка, для крепления уплотнителя 28180 GD, внутренний Ø 8,25 мм, рабочая длина 7 см, для использования с дилататором 28180 GO



28180 GDS

28180 GDS

Уплотнители, набор, нестерильные, одноразовые, с уплотнительным колпачком, 5 шт./упаковка, для использования с канюлей троакара 28180 GT



Компоненты/Запасные части, см. главу 18

SPS – Secure Portal System

Система SPS (Secure Portal System) облегчает определение позиции доступов в артроскопии плечевого сустава и обеспечивает более надежную фиксацию введенных канюль троакаров путем бережного обращения с окружающими мягкими тканями. Щадящее и целенаправленное применение пункционной иглы позволяет без труда вводить в плечевой сустав как систему расширения, так и систему канюль троакаров. Расположенные в нем структуры, которых необходимо достичь, могут быть предварительно прозондированы пункционной иглой,

причем может быть проверена и правильность положения закрепляемой канюли троакара. Если пункционная игла не достигла намеченных рабочих участков, то она может быть легко перемещена без повреждения мягких тканей.

За отдельными шагами при установке системы канюль троакаров ведется артроскопическое наблюдение, что позволяет предотвратить повреждения во время ввода системы в сустав.

Для доступов к плечевому суставу рекомендуется применение системы SPS (Secure Portal System). Эта система позволяет оптимально контролировать направление и позицию доступов.



Рис. 1

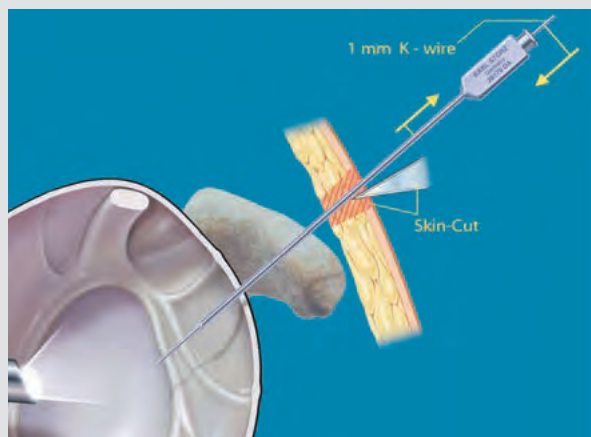


Рис. 2

- Пункционную иглу диаметром 1,4 мм вводят чрескожно в полость сустава. Позицию иглы следует откорректировать таким образом, чтобы она проникла в полость сустава в нужной точке в правильном направлении.
- Обтюратор удаляется из пункционной иглы.

- Направляющая спица диаметром 0,9 мм вводится сквозь пункционную иглу в сустав.
- Пункционная игла удаляется из сустава, а направляющая спица остается в нем.
- Кожный разрез вдоль направляющей спицы размером с канюлю.

Плечо

Системы доступов при артроскопии плечевого сустава

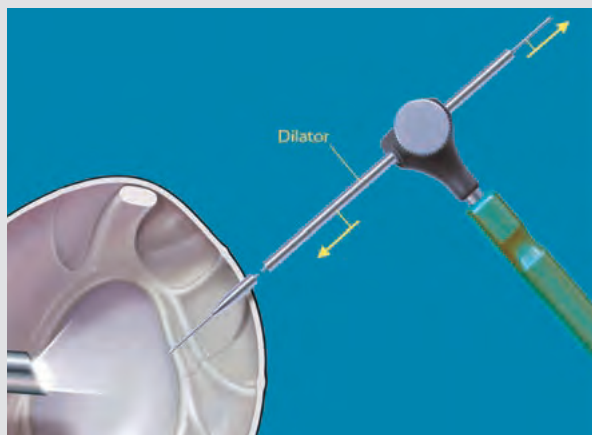


Рис. 3

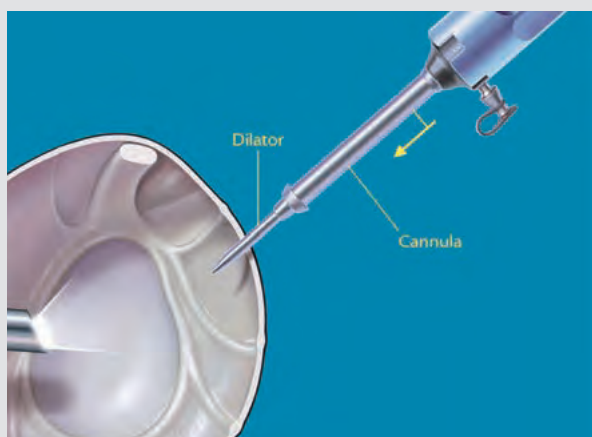


Рис. 4

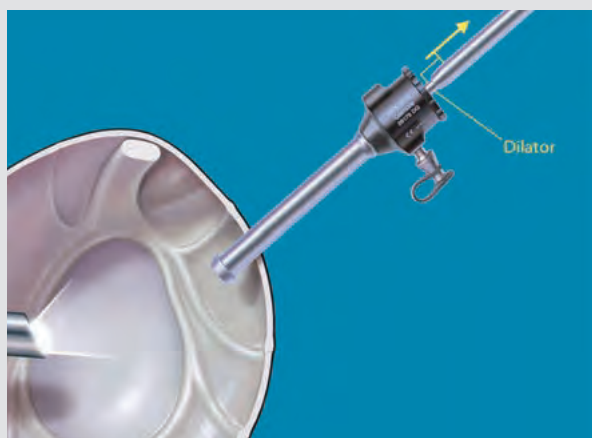


Рис. 5

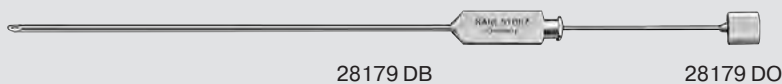
Система SPS (Secure Portal System) обеспечивает доступ к суставу только путем расширения мягких тканей, не нанося при этом никаких травм. Позиционирование

- Канюлированный дилататор вводится в сустав вдоль направляющей спицы с помощью рукоятки.
- Направляющая спица удаляется.

- Канюлю троакара, помещенную для простоты обращения в рукоятку, продвигают вперед вдоль дилататора.
- Мягкая ткань осторожно расширяется при этом настолько, чтобы канюля троакара могла надежно «зафиксироваться» позади капсулы.

- Затем рукоятка может быть снята с канюли троакара. Канюля троакара готова к использованию и надежно расположена в суставе.

системы выполняется под артроскопическим контролем, чтобы было обеспечено оптимальное положение вводимой в последнюю очередь канюли троакара.



28179 DB **Игла**, пункционная, наружный Ø 1,4 мм, внутренний Ø 1 мм, рабочая длина 12 см, одноразовая, для использования с направляющей спицей 28179 DW и обтюратором 28179 DO



28179 DO **Обтюратор**

28179 DW

28179 DW **Спица**, направляющая, Ø 0,9 мм, длина 30 см, одноразовая, 6 шт./упаковка



28179 DL

28179 DL **Дилататор**, канюлированный, наружный Ø 3,8 мм, внутренний Ø 1,2 мм, длина 30 см



28179 DF **Рукоятка**, для использования с дилататором 28179 DL

Плечо

Системы доступов при артроскопии плечевого сустава

Для обеспечения работоспособности системы дополнительно требуется один из следующих наборов:



для внутреннего диаметра 6,1 мм, рабочая длина 7 см

- | | | |
|------------|---|--|
| 28179 EB | Дилататор , с интегрированной рукояткой, короткий, Ø 6 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28179 SA и обтюратором 28179 EO, цветовой код: синий | |
| 28179 EO | Обтюратор , Ø 4 мм, цветовой код: синий | |
| 28179 SA-6 | Канюля троакара , с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка | |

для внутреннего диаметра 6,1 мм, рабочая длина 8,5 см

- | | | |
|------------|--|--|
| 28179 EC | Дилататор , с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 6 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28179 SB и обтюратором 28179 EP, цветовой код: голубой | |
| 28179 EP | Обтюратор , Ø 4 мм, цветовой код: голубой | |
| 28179 SB-6 | Канюля троакара , с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка | |

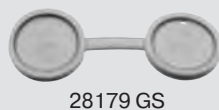
для внутреннего диаметра 8,25 мм, рабочая длина 7 см

- | | | |
|------------|---|--|
| 28179 FB | Дилататор , с интегрированной рукояткой, короткий, Ø 8,1 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28179 SC и обтюратором 28179 FO, цветовой код: тёмно-красный | |
| 28179 FO | Обтюратор , Ø 4 мм, цветовой код: тёмно-красный | |
| 28179 SC-6 | Канюля троакара , с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка | |

для внутреннего диаметра 8,25 мм, рабочая длина 8,5 см

- | | | |
|------------|---|--|
| 28179 FC | Дилататор , с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 8,1 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28179 SD и обтюратором 28179 FP, цветовой код: светло-красный | |
| 28179 FP | Обтюратор , Ø 4 мм, цветовой код: светло-красный | |
| 28179 SD-6 | Канюля троакара , с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка | |

для каждого из наборов дополнительно требуются:



28179 GS



28179 DG

28179 OG

- | | | |
|----------|--|--|
| 28179 GS | Колпачок уплотняющий , набор, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с клапанами 28179 DG/OG | |
|----------|--|--|

и

- | | |
|----------|---|
| 28179 DG | Клапан , с замком LUER, для использования с канюлями троакара и набором уплотняющих колпачков 28179 GS |
|----------|---|

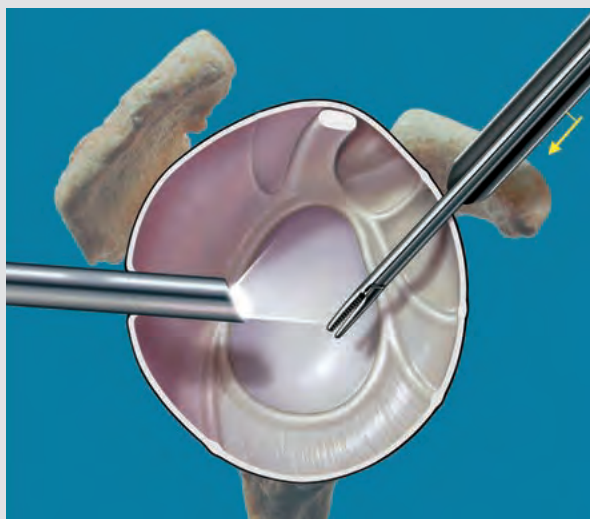
или

- | | |
|----------|--|
| 28179 OG | Клапан , без замка LUER, для использования с канюлями троакара и набором уплотняющих колпачков 28179 GS |
|----------|--|

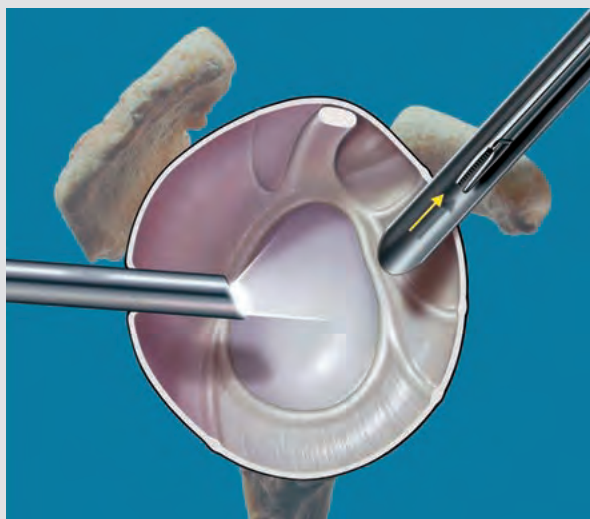
Направляющее устройство HALF PIPE®

Преимущества:

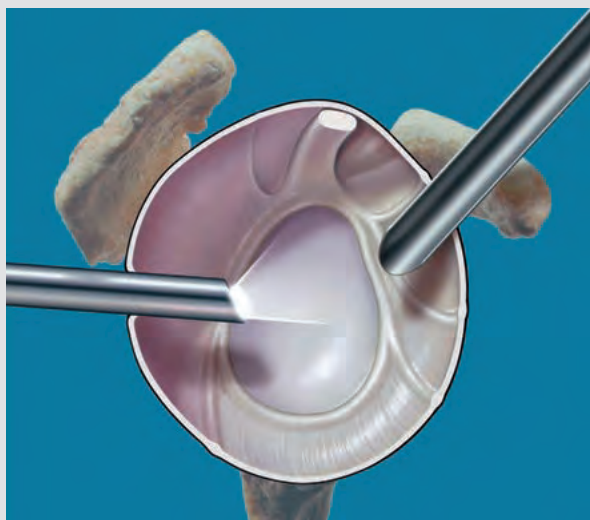
- Ввод инструмента сквозь мягкие ткани в сустав не ограничен диаметром канюли троакара.
- Большая гибкость: после смены операционных инструментов HALF PIPE® вновь удаляется.
- Безопасная смена инструментов в полостях суставов, в которых нет возможности использовать канюли троакаров (например, в локтевом, лучезапястном суставах и т.д.).



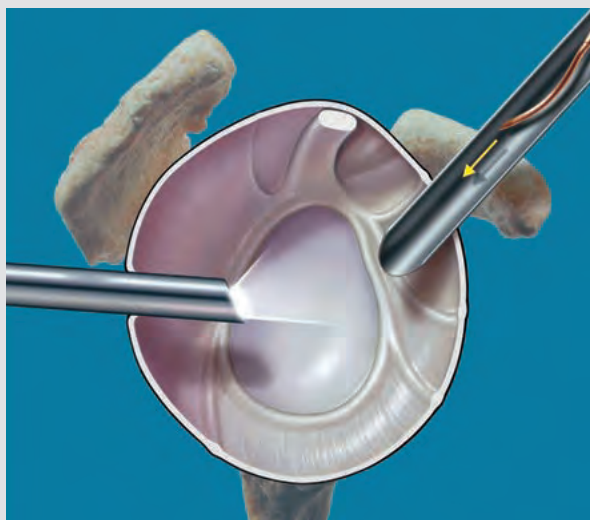
Ввод HALF PIPE® вдоль инструмента



Удаление инструмента



Сохранение доступа

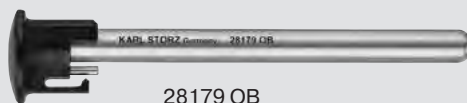


Ввод любого инструмента по устройству HALF PIPE®

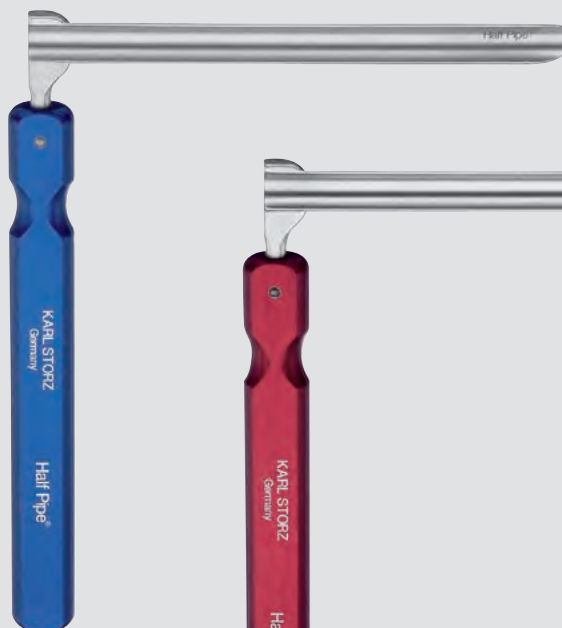
Плечо

Системы доступов при артроскопии плечевого сустава

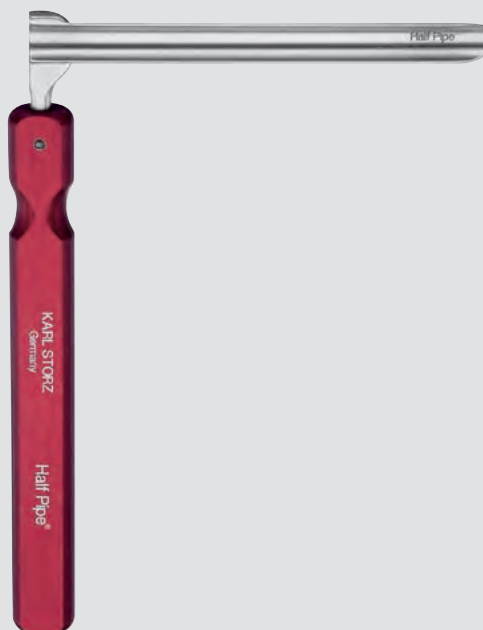
Направляющее устройство HALF PIPE®



28179 OB



28179 GH



28179 GK

- 28179 GH **Направляющее устройство, HALF PIPE®**, длинное, рабочая длина 95 мм, для использования с обтюратором 28179 OB
- 28179 GK **Направляющее устройство, HALF PIPE®**, короткое, рабочая длина 80 мм, для использования с обтюратором 28179 OB
- 28179 OB **Обтюратор**, для использования с направляющими устройствами HALF PIPE® 28179 GH/GK

Направляющие устройства HALF PIPE® для артроскопии тазобедренного сустава, см. стр. 158, и для артроскопии коленного сустава, см. стр. 88 и 125

Шовная система SHOULDER PRO®



28179 HG

28179 HG

Рукоятка, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH, 28728 NA – NG, роликовой насадкой 28179 HR и направителем нити 28179 R



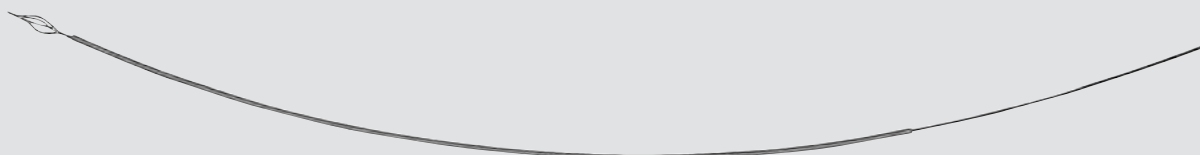
28179 HR/R

28179 HR

Насадка, роликовая, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с рукояткой 28179 HG и направителем нити 28179 R

28179 R

Направитель нити, ролик, для использования с мононитью толщиной USP 2-0 до 2, для использования с роликовой насадкой 28179 HR



28180 BG



28180 BG

Петля, для захвата нити, с позиционирующим устройством, стерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH и рукояткой 28179 HG

STERILE



Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава

Шовная система SHOULDER PRO®



28179 PA



28179 PA

Насадка, шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнутая вверх, стержень прямой, высота 5 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG



28179 PB

То же, высота 7 мм



28179 PC

То же, высота 8 мм



28179 PD

То же, дистально крючкообразно загнута вверх, высота 8 мм



28179 PE



28179 PE

Насадка, шовная, SHOULDER PRO®, дистально крючкообразно загнута вверх, стержень прямой, высота 8,7 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG

28179 PF

То же, высота 10 мм



28179 PG

Насадка, шовная, SHOULDER PRO®, дистально загнута вправо на 30°, стержень прямой, высота 8 мм, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28179 HG



28179 PH

То же, загнута влево на 30°



28179 R1

Адаптер для чистки, для использования с шовными насадками 28179 PA – PH и 28128 NA – NG



28179 R2

Адаптер для чистки, для использования с рукояткой 28179 HG

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава

Шовная система WONDERHOOK®



28184 NR

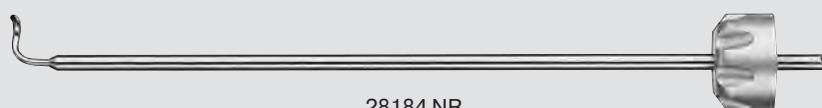
28184 WH

28184 WH

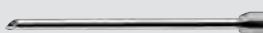
Рукоятка, WONDERHOOK®, в сборе, для транспортировки мононитей толщиной до USP 1

Комплектация:

Кассета для нитей



28184 NR



28184 NG

Насадка, шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитьями толщиной до USP 1, прямая, длина дистального конца 3,5 см, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: синий

28184 NGL

То же, длина дистального конца 5 см, длинная



28184 NA

Насадка, шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитьями толщиной до USP 1, дистально загнута вверх, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: золотой



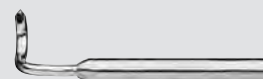
28184 MR

Насадка, шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитьями толщиной до USP 1, дистально загнута на 25° вправо, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: зеленый



28184 ML

То же, дистально загнута на 25° влево



28184 NR

Насадка, шовная, WONDERHOOK®, для использования с мононитьями толщиной до USP 1, дистально сильно загнута вправо, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 28184 WH, цветовой код: красный



28184 NL

То же, дистально сильно загнута влево



28184 RA

28184 RA

Адаптер для чистки, для использования с шовными насадками WONDERHOOK® 28184 ML/MR/NG/NGL/NA/NR/NL

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Плечо

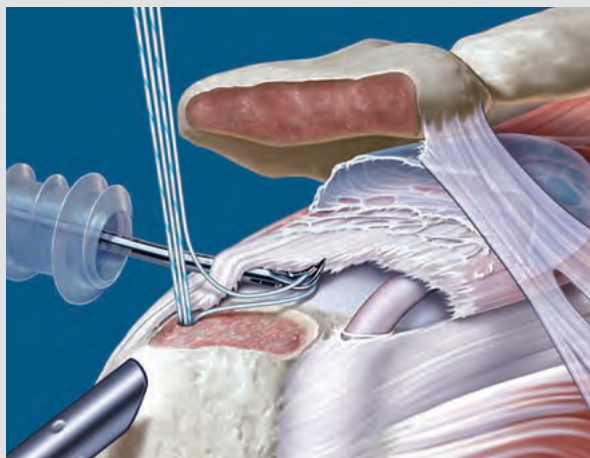
Инструментарий для артроскопии плечевого сустава



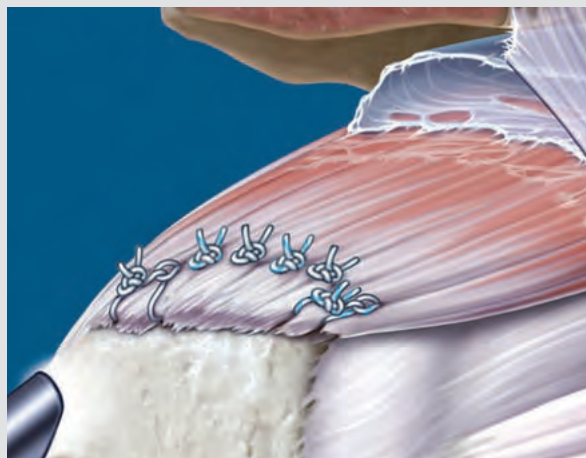
Щипцы шовные SNAPPER® SHOULDER PRO®

Эти щипцы были специально разработаны для управления нитью при артроскопии плечевого сустава, прежде всего при реконструкции ротаторной манжеты плеча. Они отличаются следующими качествами:

- Очень тонкая конструкция браншей
- Острый дистальный кончик
- Большое ушко и большой апертурный угол
- Дополнительное отклонение дистального конца тубуса
- Эргономичная конструкция рукоятки



Сшивание разрыва ротаторной манжеты при помощи SNAPPER® SHOULDER PRO®

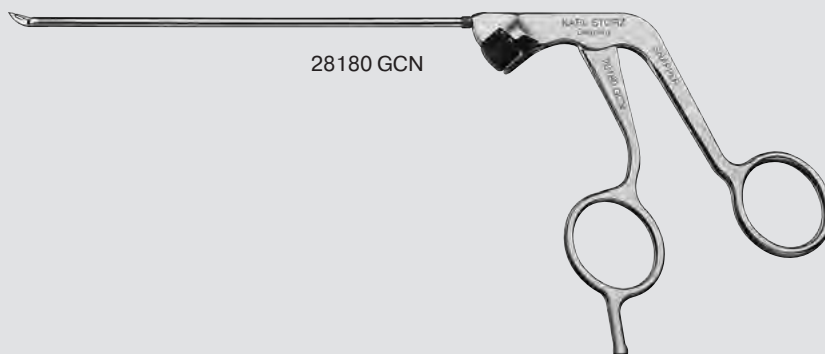


Реконструированная ротаторная манжета плеча

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава

Щипцы шовные SNAPPER® SHOULDER PRO®



28180 GCN



28180 GAN

Щипцы, шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, загнутые вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см, цветовой код: черный



28180 GCN

То же, прямые, цветовой код: синий



28180 GLN

То же, изгиб влево, дополнительный изгиб в тубусе влево, цветовой код: красный



28180 GRN

То же, изгиб вправо, дополнительный изгиб в тубусе вправо, цветовой код: зеленый



28180 GRGN

То же, открываются ретроградно, дополнительный изгиб в тубусе вверх, цветовой код: белый

Контейнеры для стерилизации и хранения инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава

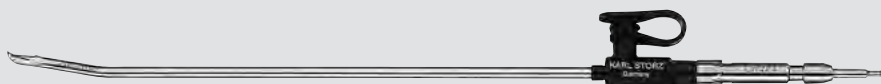
Насадки шовные SHOULDER PRO®



33136 P

33136 P

Рукоятка CLICKline®, с рычажком для большого пальца, с 4-мя фиксирующими позициями, для использования с шовными насадками 28180 LA/LC/LL/LR/LRG



28180 LA



28180 LA

Насадка, шовная, SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, Ø тубуса 3,5 мм, загнутая вверх, рабочая длина 15 см, для использования с рукояткой 33136 P, цветовой код: черный



28180 LC

То же, прямая, цветовой код: синий



28180 LL

То же, изгиб влево, дополнительный изгиб в тубусе влево, цветовой код: красный



28180 LR

То же, изгиб вправо, дополнительный изгиб в тубусе вправо, цветовой код: зеленый



28180 LRG

То же, открывается ретроградно, дополнительный изгиб в тубусе вверх, цветовой код: белый



28179 HA

28179 HA

Крючок, для шитья, с ушком, загнутый влево



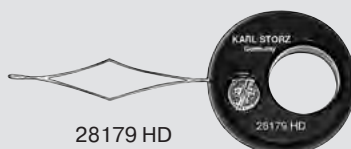
28179 HB

Крючок, для шитья, с ушком, загнутый вправо



28179 HC

Крючок, для шитья, с ушком, прямой



28179 HD

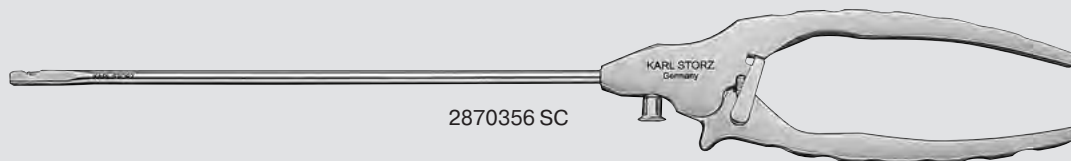
28179 HD

Направитель нити, для использования с крючками для шитья 28179 HA – HC

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава



2870356 SC



2870356 SC

Резак для нити, для резания нитей размером до USP 2, рабочая длина 15 см

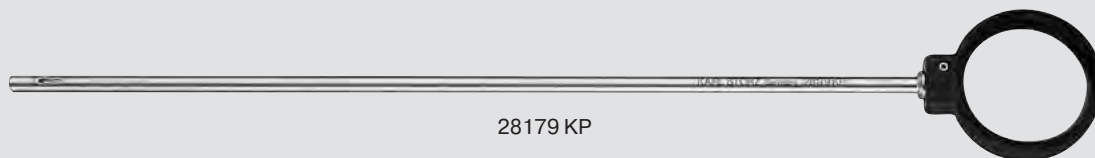


28179 I



28179 I

Крючок, шовный, для захвата нити, рабочая длина 15 см

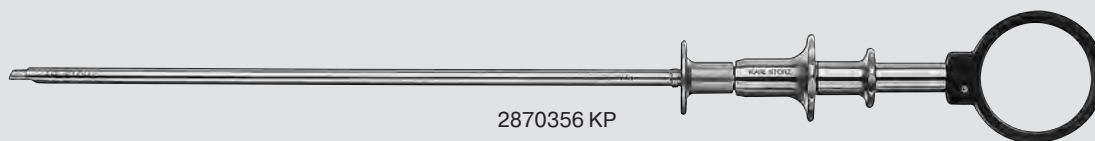


28179 KP



28179 KP

Толкатель узлов, для нитей размером USP 2-0 до 2, рабочая длина 18 см



2870356 KP



2870356 KP

Толкатель узлов и резак для нити, для резания нитей размером до USP 2, рабочая длина 15 см

Комплектация:

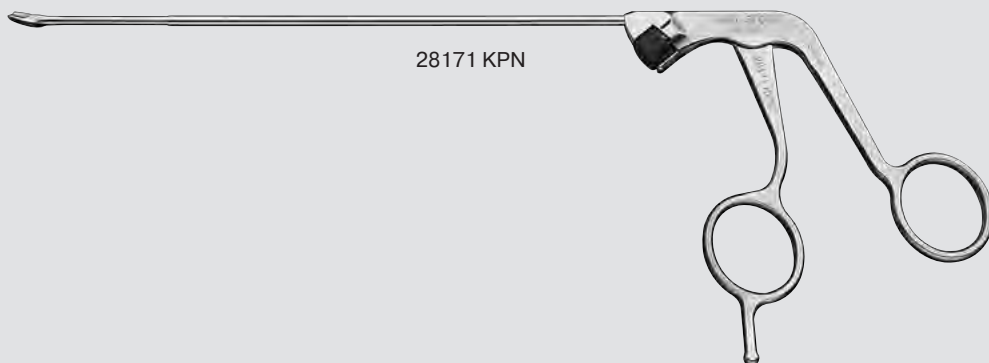
Вставка и лезвие

Рукоятка

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава



28171 KPN



28171 KPN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см



28171 KUN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут на 15° вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см



28171 KGN

Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел, особо мощные, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см

28171 KGSN

То же, с кремальерой



28573 FD

НОВИНКА

Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел, особо мощные, тубус Ø 4 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки и кремальерой, рабочая длина 22 см



28171 SGN

Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см



28171 SGL

НОВИНКА

Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 3,5 мм, загнут влево на 5°, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 16 см

28171 SGR

НОВИНКА

То же, бранши загнуты вправо на 45°, тубус загнут вправо на 5°



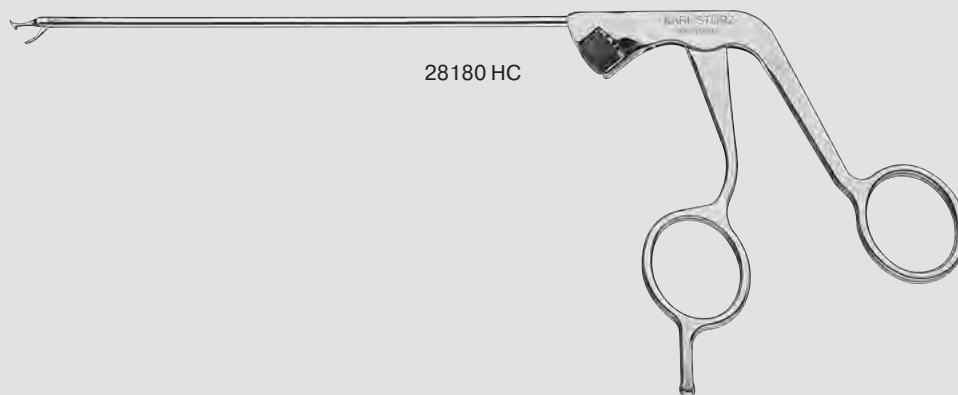
28171 SHN

НОВИНКА

Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава



28180 HC



28180 GFN
НОВИНКА

Щипцы, шовные, TARPUN SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, загнутые вверх на 47°, Ø тубуса 3,5 мм, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см



28180 HC
НОВИНКА

Щипцы, шовные, FETCHER SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, branши прямые, Ø тубуса 3,5 мм, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см



28180 HL
НОВИНКА

Щипцы, шовные, FETCHER SHOULDER PRO®, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии плечевого сустава, branши загнуты влево на 43°, Ø тубуса 3,5 мм, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см

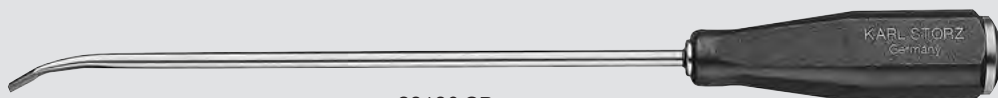
28180 HR
НОВИНКА

То же, branши загнуты вправо на 43°

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Плечо

Инструментарий для артроскопии плечевого сустава



28180 CB



28180 CB

Элеватор, ширина 4 мм, загнут вниз на 15°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм



28180 CC

То же, загнут вниз на 30°



28180 CF

Элеватор, ширина 4 мм, загнут вниз на 15°, лезвие повернуто на 180°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм



28180 CJ

То же, загнут вниз на 30°



28180 DC

Рашпиль, гленоидальный, ширина 4,5 мм, загнут вверх на 30°, дополнительно загнут в тубусе вверх, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм



28180 CE

Рашпиль, S.L.A.P., ширина 4,5 мм, загнут вниз на 30°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм



28180 CL

Рашпиль, для применения в качестве гленоидального рашпиля или рашпиля S.L.A.P. с **двусторонней зубчатой заточкой**, ширина 4,5 мм, загнут вниз на 30°, дополнительно загнут в тубусе вниз, рабочая длина 15 см, для использования с канюлями троакара с внутренним Ø 8,25 мм



28179 BB



28179 BB

Элеватор, ширина 4 мм, загнутый вверх на 15°, рабочая длина 15 см



28179 BC

Элеватор, ширина 4 мм, загнутый вверх на 30°, рабочая длина 15 см



28179 CB

Рашпиль, гленоидальный, ширина 5,5 мм, загнутый вверх на 30°, рабочая длина 15 см



Щипцы BITER®

Отличительные признаки:

- Уникальный инструмент для простого и точного выполнения тенотомии или тенодеза сухожилия двуглавой мышцы
- Комбинированный режущий и захватывающий инструмент
- Анатомический дизайн для оптимального применения



Рис. 1: Выделение сухожилия двуглавой мышцы

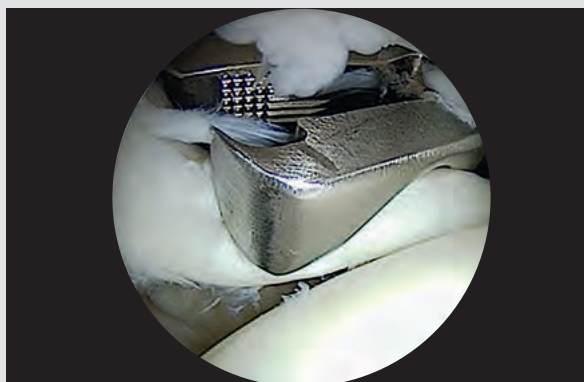


Рис. 2: Введение щипцов BITER® и захват сухожилия двуглавой мышцы

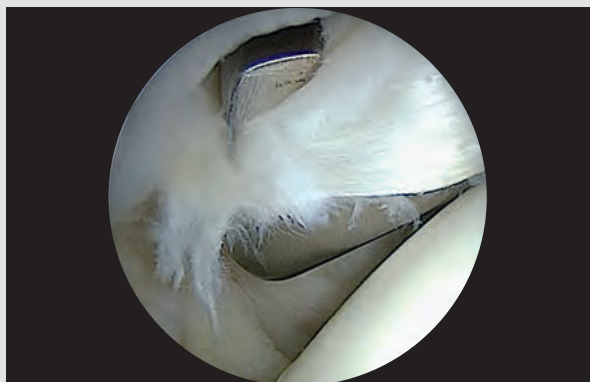
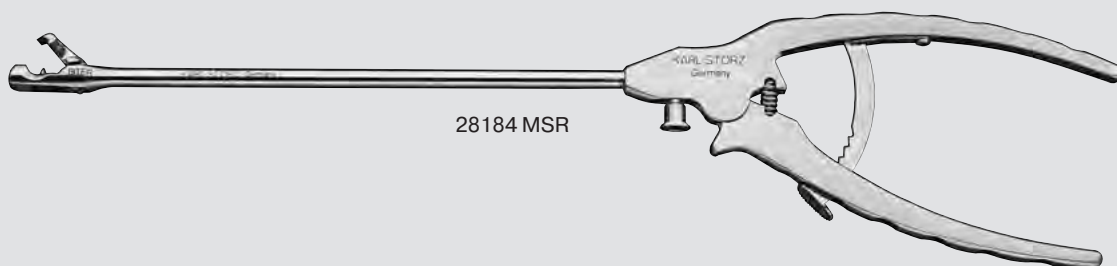


Рис. 3 и 4: Срезание сухожилия двуглавой мышцы и последующее вытягивание сухожилия с помощью BITER®

Плечо

Тенотомия сухожилия двуглавой мышцы

Щипцы BITER®



28184 MSR



28184 MSL

Щипцы BITER®, для артроскопической тенотомии сухожилия двуглавой мышцы в месте прикрепления, для левого плеча, рабочая длина 15 см

28184 MSR

То же, для правого плеча

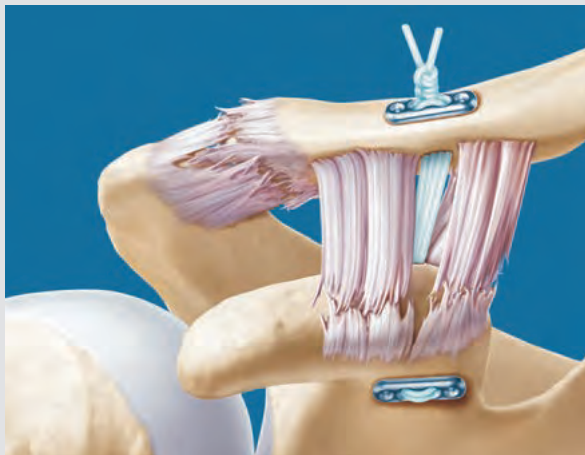
Плечо

Реконструкция акромио-ключичного сустава (АК)

MINAR®

Отличительные признаки:

- Комплексная техника с использованием кожного разреза 3 см
- Минимальная инвазия
- Простое применение
- Отсутствие необходимости в удалении имплантата
- Защита нейрососудистых структур с помощью направляющего устройства
- Компактный набор инструментов



Реконструкция акромио-ключичного сустава при помощи набора MINAR®



28729 FT

28729 FT * **FLIPPTACK**, экстракортикальная фиксационная кнопка, 4 x 12 мм, стерильная, одноразовая

STERILE 

28729 FC **Нить**, шовная, Polyester-S, белая, 3 x 75 см, USP 7, стерильная, одноразовая, 24 шт./упаковка, для использования с экстракортикальной фиксационной кнопкой FLIPPTACK

STERILE 

* Для любого вмешательства необходимы две фиксационные кнопки FLIPPTACK.

Плечо

Реконструкция акромио-ключичного сустава (АК)

MINAR®



28379 SA

28379 SA

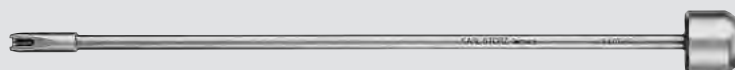
Направляющее устройство,
для реконструкции акромиально-
ключичного сустава (АКС)



28379 SB

28379 SB

Скользкая втулка, рабочая длина 9,5 см,
для использования с направляющим устройством 28379 SA



28379 SC

28379 SC

Направляющее устройство FLIPPTACK,
рабочая длина 19,5 см



28379 SD

28379 SD

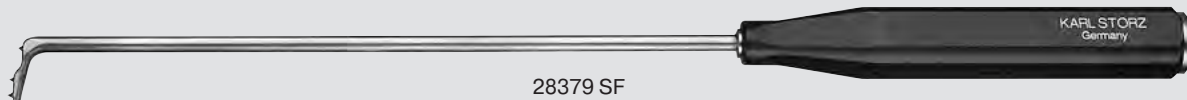
Толкатель FLIPPTACK, рабочая длина 24,5 см, для использования
с направляющим устройством FLIPPTACK 28379 SC



28379 SE

28379 SE

Шило для нити, рабочая длина 15 см

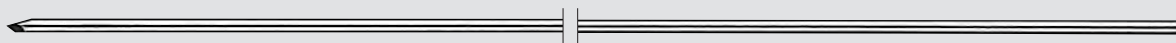


28379 SF

28379 SF

Устройство для позиционирования, для реконструкции
акромиально-ключичного сустава (АКС), рабочая длина 20 см

Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуются следующие инструменты:



28729 E

28729 E

Спица, пирамидальная, Ø 2,4 мм, длина 32 см,
нестерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка,
для использования со сверлами 28729 BA – BH,
воротниковыми сверлами 28729 BLC – BLF
и спиральными сверлами 28729 GA – GE



28729 BA

28729 BA

Сверло, канюлированное, Ø 4,5 мм, для использования
со спицей с ушком 28729 D и спицей 28729 E

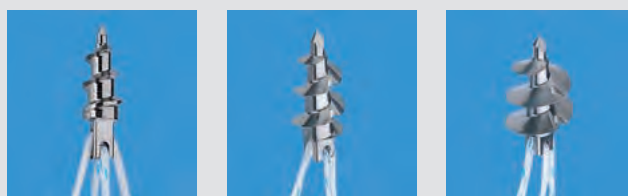
Плечо

Имплантаты для артроскопии плечевого сустава

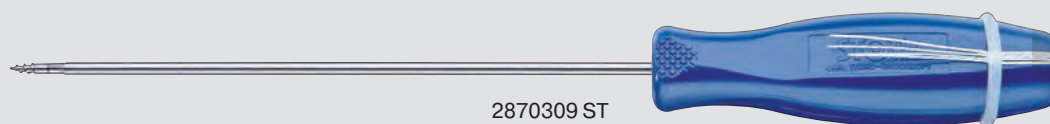
Шовные фиксаторы – титановые

Отличительные признаки:

- Имплантаты из титана Ti-6AL-4V
- В наличии имеются фиксаторы трех различных размеров
- Заранее заряженные одноразовые направляющие устройства
- Фиксаторы с заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® толщиной USP 2
- Специальные нити MEGAFIBRE® изготовлены из нерассасывающегося плетеного шовного материала, ультравысокомолекулярного полиэтилена
- Очень гладкая поверхность и плоская конструкция обеспечивают исключительную надежность узла и отличают нити MEGAFIBRE® от других нитей из полиэстера и смеси полимеров
- Лазерная маркировка на дистальном конце облегчает ориентацию при размещении фиксатора



STERILE

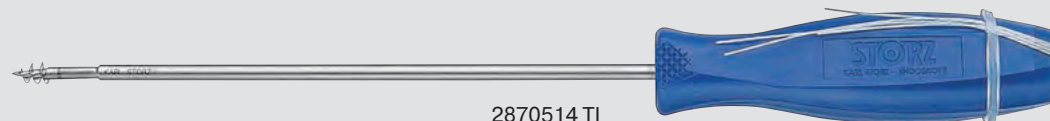


2870309 ST



2870309 ST

Фиксатор, шовный, титановый, Ø 3 мм, длина 9 мм, с двумя заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® USP 2, саморезущий, с направляющим устройством, стерильный, одноразовый

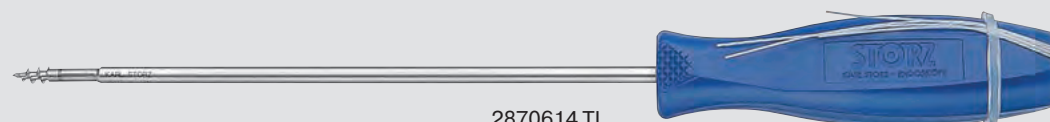


2870514 TI



2870514 TI

Фиксатор, шовный, титановый, Ø 5 мм, длина 12,5 мм, с двумя заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® USP 2, саморезущий, с направляющим устройством, стерильный, одноразовый



2870614 TI



2870614 TI

Фиксатор, шовный, титановый, Ø 6,5 мм, длина 12,5 мм, с двумя заранее проложенными нитями MEGAFIBRE® USP 2, саморезущий, с направляющим устройством, стерильный, одноразовый



28179 KS

Перфоратор костный, для использования с титановыми шовными фиксаторами 2870514 TI, 2870614 TI и 2870309 ST

Плечо

Имплантаты для артроскопии плечевого сустава

фиксаторы BIOPLUG – биорезорбируемые

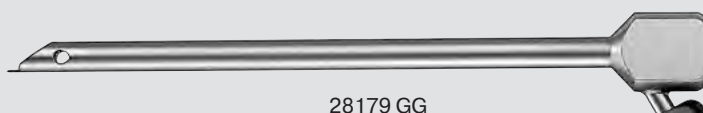
Отличительные признаки:

- Имплантаты состоят из биорезорбируемого материала Poly(L-lactide-co-D,L-lactide)
- Фиксатор 2870310 BP с заранее проложенной нитью MEGAFIBRE® толщиной USP 2
- Для фиксаторов 2870411 BP и 2870514 BP рекомендуется применение шовного материала толщиной USP 2
- Очень хорошие свойства разрушения имплантатов



STERILE 

- 2870310 BP **Фиксатор**, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 3,5 мм, длина 10 мм, с заранее проложенной нитью MEGAFIBRE® USP 2, стерильный, одноразовый, для использования с направляющим устройством 28179 TK
- 2870411 BP **Фиксатор**, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 4,2 мм, длина 11 мм, стерильный, одноразовый, для использования с направляющими устройствами 28179 TI или 28179 KI
- 2870514 BP **Фиксатор**, BIOPLUG, биорезорбируемый шовный анкер, Ø 5,2 мм, длина 14 мм, стерильный, одноразовый, для использования с направляющим устройством 28179 TI

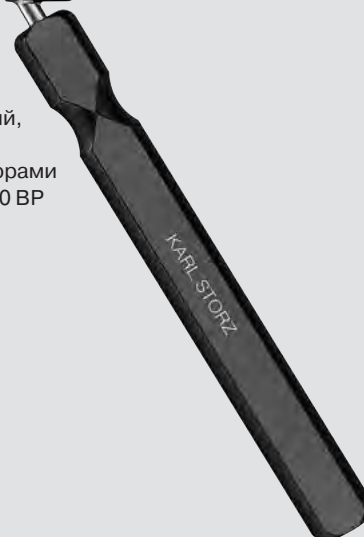


28179 GG



28179 GG

Направитель, гленоидальный, рабочая длина 12,5 см, для использования с фиксаторами BIOPLUG 2870411 BP, 2870310 BP и сверлами 28179 TB/TD



Плечо

Имплантаты для артроскопии плечевого сустава



28179 TB



28179 TD

Сверло, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870310 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 15 см



28179 TB

Сверло, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870411 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 15 см



28179 TC

Сверло, для подготовки канала под фиксатор BIOPLUG 2870514 BP, с лазерной разметкой для глубины сверления, длина 18 см



28179 TI

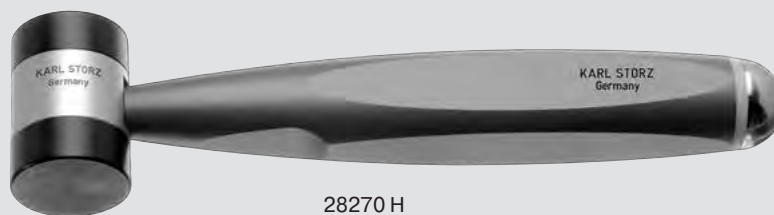


28179 TK

Направляющее устройство, с боковым ведением нити и зажимом для нити на рукоятке, рабочая длина 18 см, для использования с фиксатором BIOPLUG 2870310 BP

28179 TI

Направляющее устройство, с боковым ведением нити и зажимом для нити на рукоятке, рабочая длина 18 см, для использования с фиксаторами BIOPLUG 2870411 BP и 2870514 BP



28270 H

28270 H

Молоток, эргономичная двухплоскостная рукоятка, длина 17 см, цветовой код: синий

Компоненты/Запасные части, см. главу 18



ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

СИСТЕМЫ ДОСТУПОВ
ПРИ АРТРОСКОПИИ
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА154-158

ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ДЛЯ АРТРОСКОПИИ
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА159-160

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ДЛЯ АРТРОСКОПИИ
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА161

Тазобедренный сустав

Системы доступов при артроскопии тазобедренного сустава

Система артроскопического доступа к тазобедренному суставу HPS (Hip Portal System) представляет собой идеальное сочетание артроскопической системы с канюлированными устройствами доступа и различными инструментами для артроскопии тазобедренного сустава

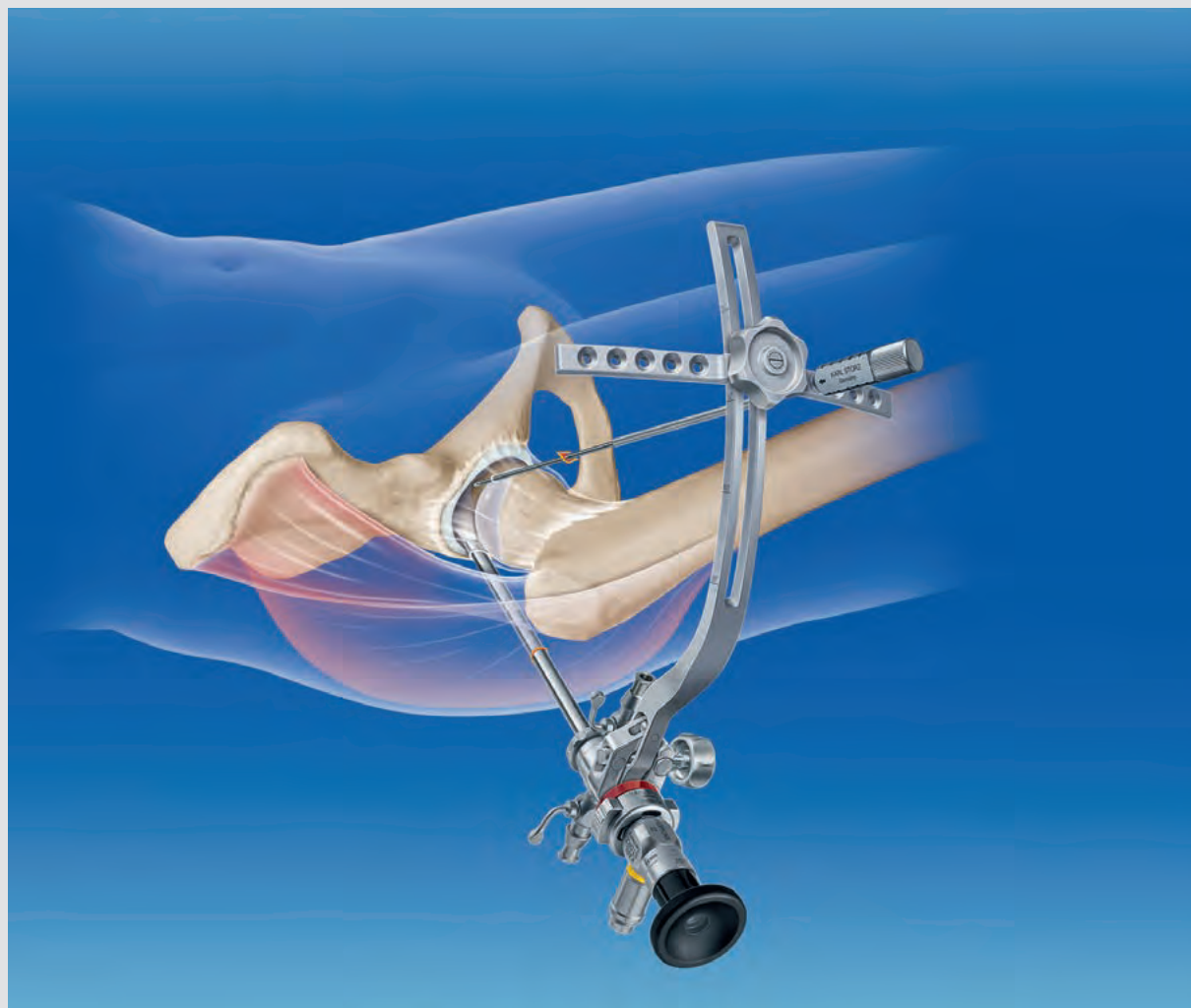
и, тем самым, предлагает хирургу полный набор инструментов как для безопасного расположения порталов, так и для артроскопической диагностики и лечения тазобедренного сустава.

Преимущества:

- Точное расположение доступов благодаря канюлированной системе и направляющему устройству
- Широкое применение благодаря различным возможностям расположения доступов:
 - а. Стабильные доступы и безопасное управление потоком жидкости
 - б. Направляющее устройство HALF PIPE® – лучшая подвижность и быстрая смена инструментов
 - с. Работа с инструментами вне доступа – максимальная подвижность инструментов
- Увеличенная рабочая длина тубуса для артроскопа и инструментов
- Упрощенная смена инструментов

Отличительные признаки:

- Специально разработанные для тазобедренного сустава тубусы High-Flow с внешним диаметром 5,5 и 6 мм и рабочей длиной 13,5 см
- Быстрое, стабильное и надежное соединение оптики с тубусом
- Полностью канюлированная система
- Специально разработанные для тазобедренного сустава направляющие устройства HALF PIPE® для быстрой смены инструментов и большей гибкости операционных инструментов



Тазобедренный сустав

Системы доступов при артроскопии тазобедренного сустава

НОВИНКА



28140 ZAA

- 28140 ZAA **Направляющее устройство**, для использования с направляющими гильзами 28140 ZBA/ZCA
- 28140 ZBA **Гильза**, направляющая, короткая, рабочая длина 10,5 см, для использования с направляющим устройством 28140 ZAA
- 28140 ZCA **Гильза**, направляющая, длинная, рабочая длина 14,5 см, для использования с направляющим устройством 28140 ZAA

опция:

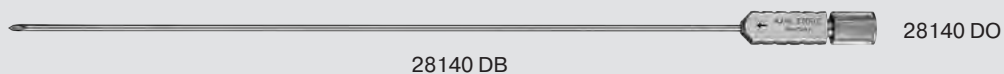
направляющее устройство для горизонтальной триангуляции



- 28140 ZDA **Направляющее устройство**, для горизонтальной триангуляции, для использования с 28140 ZAA

Тазобедренный сустав

Системы доступов при артроскопии тазобедренного сустава



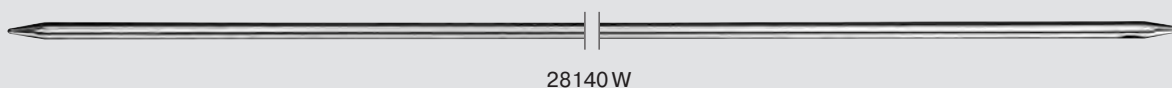
28140 DB

28140 DB **Эндоигла**, пункционная, наружный Ø 2,1 мм, внутренний Ø 1,6 мм, рабочая длина 21,3 см, одноразовая, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW и обтюратором 28140 DO

28140 DO **Обтюратор**



28140 GW-6 **Направляющее устройство**, нитиноловый проводник, Ø 1,5 мм, длина 40 см, нестерильный, одноразовый, 6 шт./упаковка

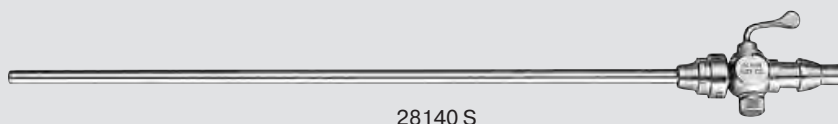


28140 W **Стержень**, сменный, Ø 4,8 мм, длина 31 см, для использования с тубусами артроскопа 28130 CR/R и 28131 CR/R

28140 WK **Стержень**, сменный, канюлированный, Ø 4,8 мм, длина 31 см, для использования с тубусами артроскопа 28130 CR/R и 28131 CR/R, а также с нитиноловым проводником 28140 GW

28140 EWK **Стержень**, сменный, ENDOCAMELEON®, канюлированный, Ø 3,8 мм, длина 31 см, для использования с тубусом артроскопа ENDOCAMELEON® 28136 EC и нитиноловым проводником 28140 GW

НОВИНКА



28140 S **Канюля для эвакуации**, с замком LUER и краном, рабочая длина 18 см, для использования с тубусами артроскопа 28130 CR/R и 28131 CR/R

Компоненты/Запасные части, см. главу 18


Тазобедренный сустав

Системы доступов при артроскопии тазобедренного сустава


Для обеспечения работоспособности набора дополнительно требуется один из следующих наборов:




для внутреннего диаметра 6,1 мм, рабочая длина 9 см

- 28140 EB **Дилататор**, с интегрированной рукояткой, короткий, Ø 6 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28140 SA и обтюратором 28140 EO, цветовой код: синий
- 28140 EO **Обтюратор**, канюлированный, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW, цветовой код: синий
- 28140 SA-6 **Канюля троакара**, с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка 


для внутреннего диаметра 6,1 мм, рабочая длина 12 см

- 28140 EC **Дилататор**, с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 6 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28140 SB и обтюратором 28140 EP, цветовой код: голубой
- 28140 EP **Обтюратор**, канюлированный, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW, цветовой код: голубой
- 28140 SB-6 **Канюля троакара**, с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка 

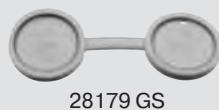
для внутреннего диаметра 8,25 мм, рабочая длина 9 см

- 28140 FB **Дилататор**, с интегрированной рукояткой, короткий, Ø 8,1 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28140 SC и обтюратором 28140 FO, цветовой код: темно-красный
- 28140 FO **Обтюратор**, канюлированный, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW, цветовой код: темно-красный
- 28140 SC-6 **Канюля троакара**, с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка 


для внутреннего диаметра 8,25 мм, рабочая длина 12 см

- 28140 FC **Дилататор**, с интегрированной рукояткой, длинный, Ø 8,1 мм, для использования с резьбовой канюлей троакара 28140 SD и обтюратором 28140 FP, цветовой код: светло-красный
- 28140 FP **Обтюратор**, канюлированный, внутренний Ø 1,6 мм, для использования с нитиноловым проводником 28140 GW, цветовой код: светло-красный
- 28140 SD-6 **Канюля троакара**, с резьбой, прозрачная, нестерильная, одноразовая, 6 шт./упаковка 

для каждой комбинации дополнительно требуются:



28179 GS

- 28179 GS **Колпачок уплотняющий**, набор, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с клапанами 28179 DG/OG 



28179 DG 28179 OG

- и
- 28179 DG **Клапан**, с замком LUER, для использования с канюлями троакара и набором уплотняющих колпачков 28179 GS
- или
- 28179 OG **Клапан**, без замка LUER, для использования с канюлями троакара и набором уплотняющих колпачков 28179 GS

Тазобедренный сустав

Системы доступов при артроскопии тазобедренного сустава

Направляющие устройства HALF PIPE®



28140 HD

28140 HC

28140 HD

Направляющее устройство, HALF PIPE®, для использования в артроскопии тазобедренного сустава, рукоятка повернута на 90°, ось рукоятки под углом 120°, рабочая длина 95 мм

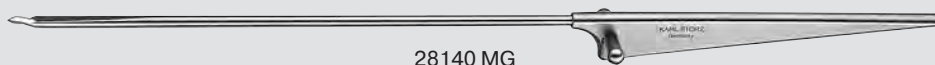
28140 HC

Направляющее устройство, HALF PIPE®, для использования в артроскопии тазобедренного сустава, рукоятка повернута на 90°, ось рукоятки под углом 120°, дистально плоский атравматичный конец, рабочая длина 120 мм

Направляющие устройства HALF PIPE® для артроскопии плечевого сустава, см. стр. 135, и для артроскопии коленного сустава, см. стр. 88 и 125

Тазобедренный сустав

Инструментарий для артроскопии тазобедренного сустава



28140 MG



28140 MG

Нож, остроконечный, загнутый, обоюдоострый, рабочая длина 18 см



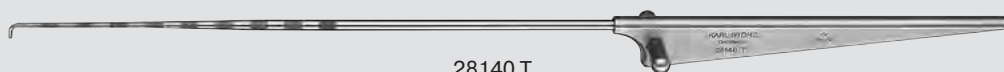
28140 LM
НОВИНКА

Нож, круглый, прямой, рабочая длина 11,5 см



28140 BM
НОВИНКА

Нож, круглый, загнутый на 20°, рабочая длина 11,5 см



28140 T



28140 T

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 18 см

28140 TL

То же, рабочая длина 21,5 см



28140 TA

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, загнут вниз на 10°, Ø 1,5 мм, рабочая длина 20 см



28140 TB

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 3 мм, загнут вниз на 20°, Ø 1,5 мм, рабочая длина 20 см



28140 CD



28140 CD

Долото, микрофрактурное, загнуто на 30°, рабочая длина 18 см



28140 CE

Долото, микрофрактурное, загнуто на 70°, рабочая длина 18 см



28140 CF



28140 CF
НОВИНКА

Долото, микрофрактурное, загнуто на 90°, рабочая длина 16 см



28140 KE



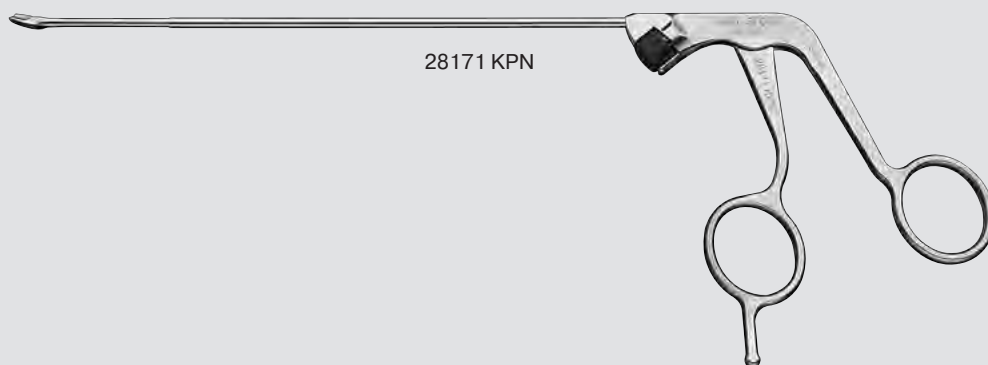
28140 KE

Кюретка, овальная, малая, обоюдоострая, загнута вверх на 20°, рабочая длина 18 см

Кюретки, см. стр. 47

Тазобедренный сустав

Инструментарий для артроскопии тазобедренного сустава



28171 KPN



28171 KPN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши загнуты на 15° вверх, тубус Ø 3 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см



28171 KUN

Щипцы SILCUT®, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 3,4 мм, бранши прямые, тубус Ø 3 мм, загнут на 15° вверх, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см



28140 GA
новинка

Щипцы, шовные, для прокалывания мягких тканей и управления нитью при артроскопии тазобедренного сустава, загнутые вверх, рабочая длина 19 см



28171 KGN

Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел, особо мощные, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см

28171 KGSN

То же, с кремальерой



28171 SGD
новинка

Щипцы, SILGRASP® для захвата нити, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 19 см



28573 FD
новинка

Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел, особо мощные, тубус Ø 4 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки и кремальерой, рабочая длина 22 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Тазобедренный сустав

Принадлежности для артроскопии тазобедренного сустава



28140 D

28140 D **Насадка**, уплотнительная, с конусом, с адаптером-уплотнителем 28140 GU, для использования со всеми тубусами артроскопа



28140 GU

28140 GU **Адаптер**, уплотнитель, нестерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, каждый упакован отдельно, для использования с уплотнительной насадкой 28140 D



533 TVA

533 TVA **Адаптер, автоклавируемый**, позволяет менять оптику в стерильных условиях





ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ СУСТАВОВ

ОПТИКА НОРКИНС®
И ТУБУСЫ165-167

ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ СУСТАВОВ168-173

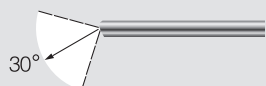
ЭНДОСКОПИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ
СИНДРОМА КАРПАЛЬНОГО КАНАЛА174-175

ЭНДОСКОПИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ
СИНДРОМА КУБИТАЛЬНОГО КАНАЛА176-179

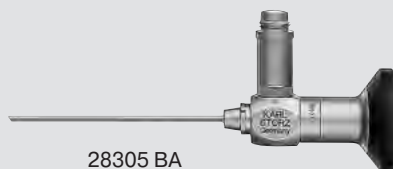
Мелкие и средние суставы

Оптика HOPKINS® и тубусы

Ø 1,9 мм, длина 6,5 см



28305 BA



28305 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см



28306 BN



28306 BN

Тубус High-Flow для артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см, с одним **неповоротным** краном, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 28305 BA и обтюраторами 28306 BS/VT, *цветовой код: красный



28306 BS



28306 BS

Обтюратор, острый, для использования с тубусом артроскопа 28306 BN



28306 VT

То же, тупой

*Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30

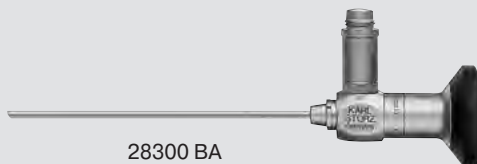
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

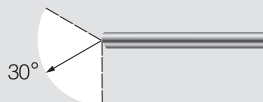
Мелкие суставы

Оптика HOPKINS® и тубусы

Ø 2,4 мм, длина 10 см



28300 BA

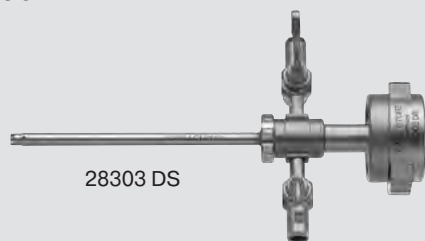


30°

28300 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового зрения 30°, широкоугольная, Ø 2,4 мм, длина 10 см, автоклавируемая, со встроенным опволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 3,5 и 3,2 мм, рабочая длина 6,5 и 8,5 см

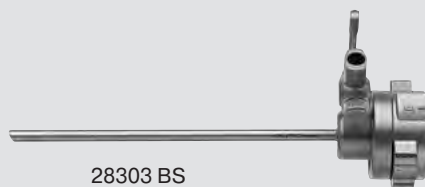


28303 DS



28303 DS

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 3,5 мм, рабочая длина 6,5 см, с двумя поворотными кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 28300 BA и обтюраторами 28302 BU/BV



28303 BS



28303 BS

Тубус High-Flow для артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 3,2 мм, рабочая длина 8,5 см, с одним неповоротным краном, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 28300 BA и обтюраторами 28302 BU/BV



28302 BU



28302 BU

Обтюратор, острый, для использования с тубусами артроскопа 28303 DS/BS



28302 BV

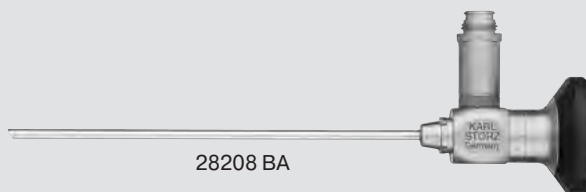
То же, тупой

*Примечание: Обзор цветových кодов оптики HOPKINS®, см. стр. 30
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

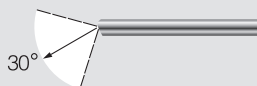
Мелкие и средние суставы

Оптика HOPKINS® и тубусы

Ø 2,7 мм, длина 11 см



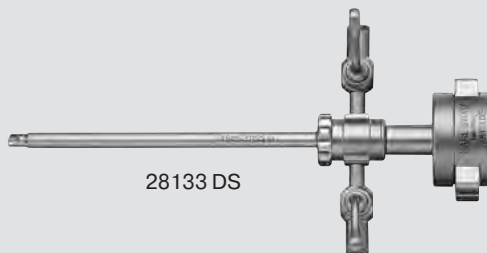
28208 BA



28208 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,7 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 4 мм, рабочая длина 7,5 см

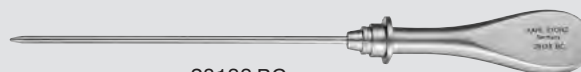


28133 DS



28133 DS

Тубус артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, Ø 4 мм, рабочая длина 7,5 см, с двумя **поворотными** кранами, для использования с оптикой HOPKINS® 30° и обтюратором 28133 BC



28133 BC

28133 BC

Обтюратор, тупой, для использования с тубусом артроскопа 28133 DS

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Мелкие и средние суставы

Инструментарий

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



791618



792005



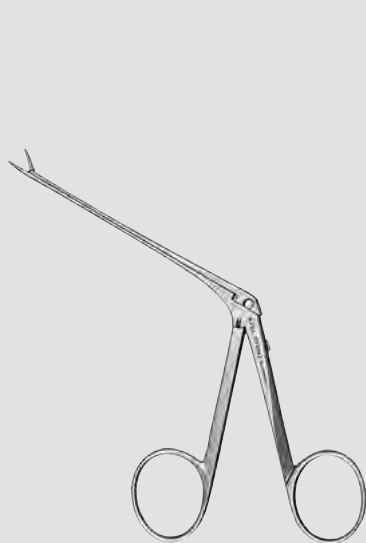
791803



200400



221150



517000



516015



535312



535112

791618 **Ножницы**, лигатурные, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, изогнутые, нижнее лезвие с зубцами, длина 18 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое позолоченное

792005 **Ножницы** по MAYO, изогнутые, длина 17 см

791803 **Ножницы** по JAMESON, изогнутые, остроконечные, с особо тонкими кончиками, длина 15,5 см

200400 **Щипцы**, костные, по BEYER, тонкие, изогнутые, длина 17 см

221150 **Щипцы** по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, 1 x 4,5 мм, рабочая длина 12,5 см

517000 **Иглодержатель** по MASING, с гладкими браншами, рабочая длина 8 см

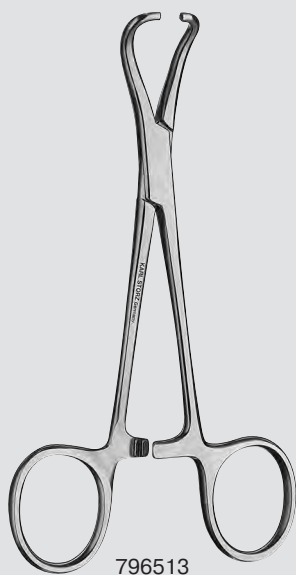
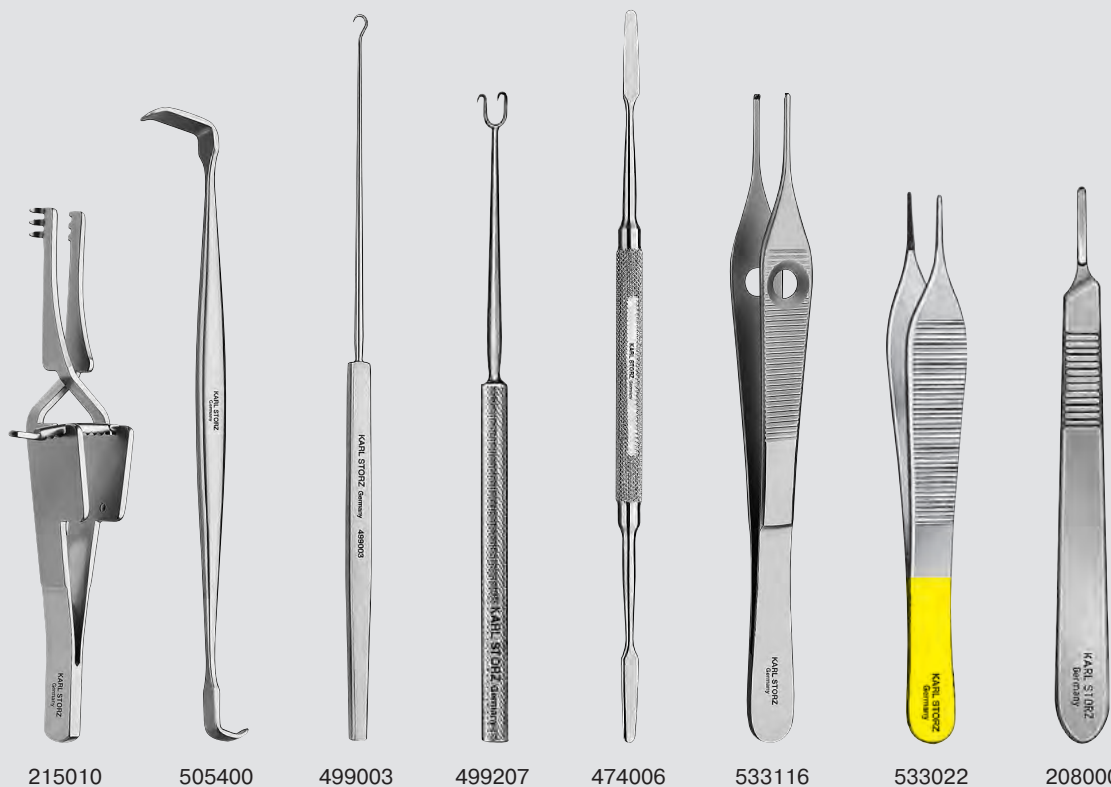
516015 **Иглодержатель**, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см

535312 **Зажим**, артериальный, по HALSTEAD, «Москит», микромодель, изогнутый, длина 12,5 см

535112 **Зажим**, артериальный, по HALSTEAD, «Москит», микромодель, анатомический, прямой, длина 12,5 см

Мелкие и средние суставы

Инструментарий



НОВИНКА 215010

Ранорасширитель, зубцы 2 x 3, тупой, длина 10 см

НОВИНКА 505400

Крючок, раневой, двусторонний, размер 6 x 20 мм и 5 x 10 мм, длина 14,5 см

499003

Крючок, однозубый, сильно изогнутый, длина 18 см

НОВИНКА 499207

Крючок по JOSEPH, двузубый, острый, ширина 7 мм, длина 15 см

НОВИНКА 474006

Элеватор, двусторонний, размер 18 см

НОВИНКА 533116

Пинцет по ADSON, зубцы 1 x 2, длина 15 см

533022

Пинцет по ADSON, рифленый, с карбид-вольфрамовыми кончиками, длина 12 см

208000

Рукоятка скальпеля, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15

НОВИНКА 796513

Зажим для покрытий, с рифлеными браншами, длина 13 см, для бумажных покрытий

810810

Чаша, медицинская, стальная, 100 см³, Ø 80 мм, высота 30 мм

Мелкие и средние суставы

Инструментарий



28302 S



28302 S

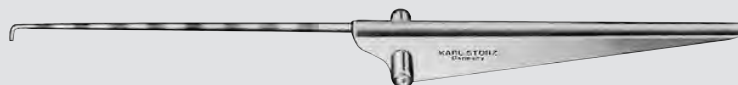
Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 1 мм, Ø 1 мм, рабочая длина 7,5 см



28145 SN

28145 SN

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1 мм, рабочая длина 4 см



28145 S

28145 S

Крючок, пальпатор, градуированный, длина крючка 2 мм, Ø 1,5 мм, рабочая длина 8,5 см



28124 BZ

28124 BZ

Стержень, сменный, Ø 2,7 мм, длина 23 см, для использования с тубусом артроскопа 28132 CR



28302 W

28302 W

Стержень, сменный, Ø 2 мм, длина 15 см, для использования с тубусами артроскопа 28303 CR и 28303 DS

Мелкие и средние суставы

Инструментарий



28302 M



28302 M

Нож, серповидный, штыкообразный,
Ø 1,5 мм, рабочая длина 7,5 см



28728 CG



28728 CG

Долото, микрофрактурное, загнуто на 30°,
рабочая длина 9 см



28728 CH

То же, загнуто на 70°



28572 AD

бранши прямоугольной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, тубус Ø 2,5 мм, рабочая длина 8,5 см



28572 AD

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 ADL
новинка

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 2 мм, бранши загнуты влево на 45°, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 ADR
новинка

То же, бранши загнуты вправо на 45°

с поперечными зубцами, ширина разреза 1 мм, тубус Ø 2,5 мм, рабочая длина 8,5 см



28572 AE

Щипцы SILCUT® PRO, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 1 мм, бранши прямые, тубус Ø 2,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

бранши овальной формы

с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, тубус Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см



28571 O

Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы, прорезающие насквозь, с поперечными зубцами, ширина разреза 4,1 мм, бранши прямые, тубус Ø 3,5 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

Мелкие и средние суставы

Инструментарий

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



28572 NJ

тубус Ø 2,8 мм, рабочая длина 8,5 см



28572 NJ

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата нити, бранши прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 CG

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща, бранши ложкообразные, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 CGU

Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща, бранши ложкообразные, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 G

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 GU

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, бранши ложкообразные, зубчатые, загнуты вверх на 30°, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см



28572 AG

Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, «Аллигатор», бранши зубчатые, прямые, тубус Ø 2,8 мм, прямой, рукоятка с разъемом для чистки, рабочая длина 8,5 см

Мелкие и средние суставы

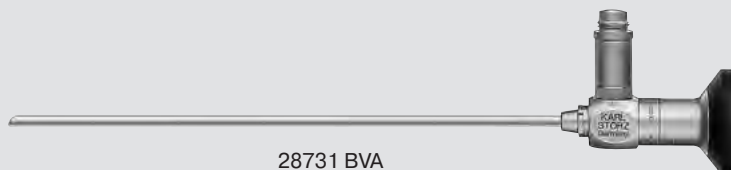
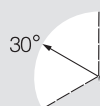
Эндоскопическое лечение синдрома карпального канала

Двухпортовая техника

По сравнению с открытыми операциями эндоскопическое разделение карпальной связки позволяет заметно сократить жалобы, обусловленные выполнением хирургического разреза кожи.

При использовании этого метода эндоскоп и инструменты одновременно вводятся проксимально и дистально

в карпальный канал, а затем карпальная связка разделяется под оптическим контролем. Четкое изображение, которое дает оптика НОРКИНС®, позволяет вести детальный оптический контроль за хирургическим вмешательством.



28731 BVA

28731 BVA

Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, соединение для оптоволоконного световода сверху, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



28147 C



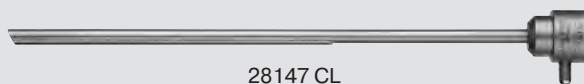
28147 CO

28147 C

Тубус операционный по GILBERT, с выемкой по всей длине, Ø 5,5 мм, рабочая длина 9 см, для использования с обтюратором 28147 CO и оптикой НОРКИНС® 28731 BVA

28147 CO

Обтюратор, тупой, с насаженным сегментом, для использования с операционным тубусом 28147 C



28147 CL

28147 CL

Тубус оптики по GILBERT, с насаженным сегментом, для линейного перемещения в операционном тубусе 28147 C, рабочая длина 16 см, для использования с оптикой 28731 BVA

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Мелкие и средние суставы

Эндоскопическое лечение синдрома карпального канала



28147 SA – SD

28147 S

Дилататоры, набор

Комплектация:

Дилататор, Ø 4 мм

Дилататор, Ø 5 мм

Дилататор, Ø 6 мм

Дилататор, Ø 7 мм



28147 E



28147 E

Рашпиль по GILBERT, для диссекции карпальной связки



28147 R



28147 RM



28147 R

Нож, выдвижной, режущий назад, со сменным ножом-насадкой 28147 RM, Ø 3,5 мм, рабочая длина 9 см



28147 RM

Нож, насадка, режущий назад, для использования с ножом 28147 R

Мелкие и средние суставы

Эндоскопическое лечение синдрома кубитального канала

Синдром кубитального канала (Sulcus Ulnaris Syndrome) представляет собой сжатие нерва верхней конечности и занимает второе место по встречаемости после синдрома карпального канала.

При традиционных методах необходим большой разрез кожи размером от 8 до 12 см, и при этом во многих случаях нерв все еще перемещается в несвойственное физиологическое положение.

Благодаря эндоскопическому методу можно уменьшить не только разрез кожи до 1,5 – 2 см, но также значительно увеличить участок неврилиза (15 – 20 см). При этом удается разделить все фиброзные аркады между головками *M. flexor carpi ulnaris* и таким образом осуществить намного более полную декомпрессию нерва, чем при существовавших до сих пор методах.

При эндоскопическом методе создается подкожное пространство с помощью используемого в качестве туннельных щипцов корнцанга. При этом вводятся вначале зеркало-осветитель, затем эндоскоп размером 4 мм с диссектором на конце. Подготовка осуществляется под оптическим контролем.

Преимущества эндоскопической операции по сравнению с прежними методами:

- **Низкая болезненность (у более 90 % пациентов подвижность локтя восстанавливается в течение 24 часов)**
- **Стремительное улучшение симптомов (у более 95 % пациентов в течение 24 часов)**
- **Быстрое выздоровление**

Наш опыт, насчитывающий свыше 100 вмешательств, показывает, что данный метод надежен, легок в освоении и является отличной альтернативой существовавшим до сих пор операционным методам.

Наш инструментарий также зарекомендовал себя пригодным для эндоскопических и малоинвазивных операций при Epicondylitis humeri radialis и ulnaris, сдавлении лучевого нерва на предплечье (синдром Вартенберга) и при синдроме пронатора.

*Dr. med. R. HOFFMANN,
Oldenburg, Германия*

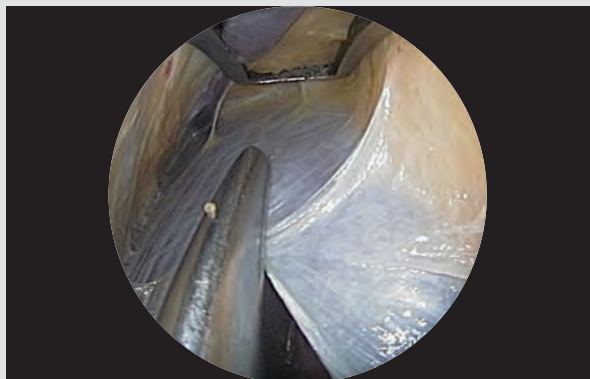


Рис. 1: Эндоскопическое рассечение фасции предплечья

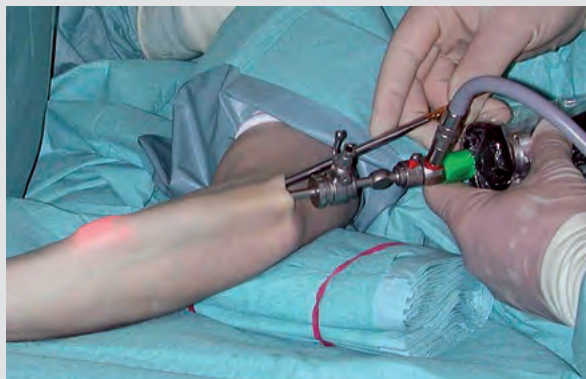
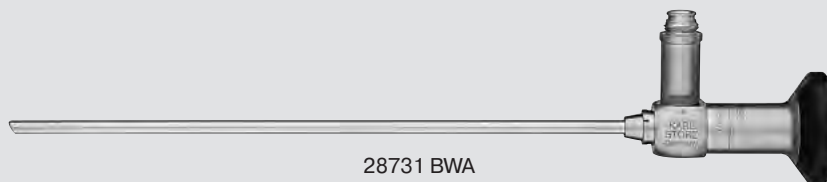


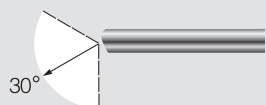
Рис. 2: Декомпрессия на большом протяжении (15 см) в дистальном направлении

Мелкие и средние суставы

Эндоскопическое лечение синдрома кубитального канала

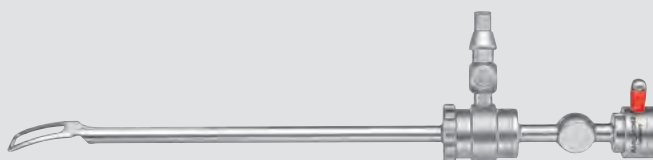


28731 BWA



28731 BWA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

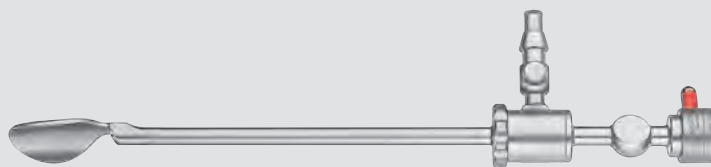


50200 ES



50200 ES

Диссектор, оптический, с дистальным шпателем, окончатый, острый, рабочая длина 14,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® 30°



50300 ES



50300 ES
НОВИНКА

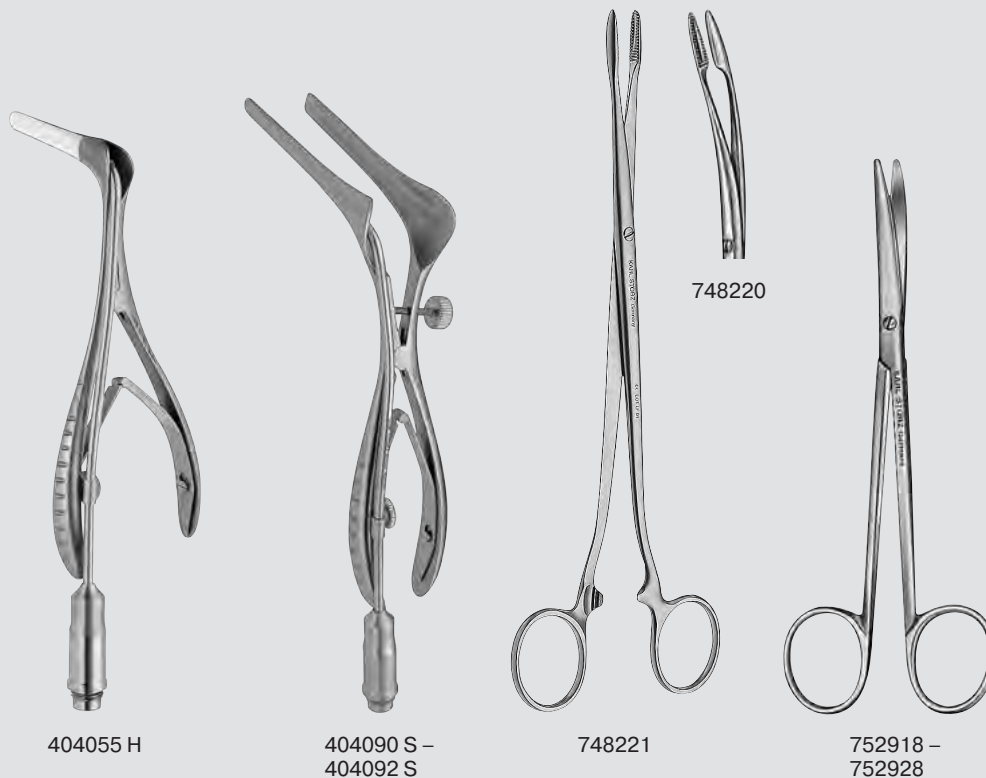
Диссектор, оптический, с дистальным шпателем, рабочая длина 14,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® 30°

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Мелкие и средние суставы

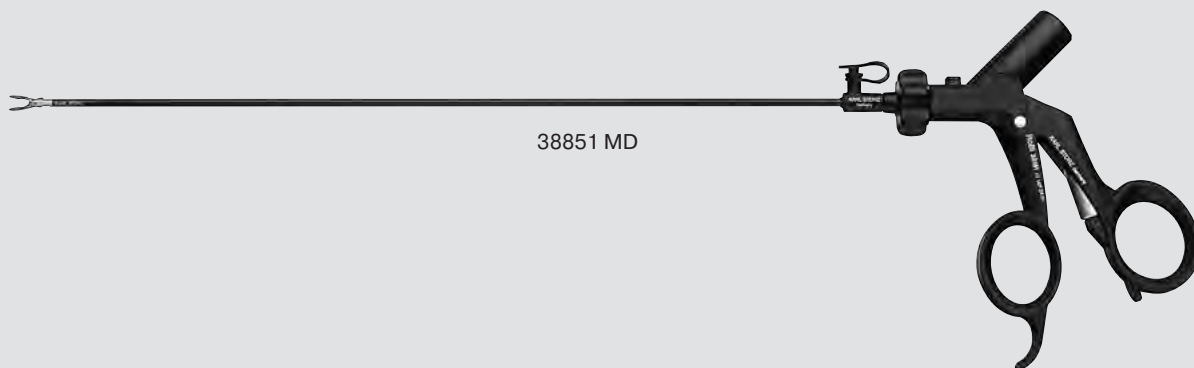
Эндоскопическое лечение синдрома кубитального канала



- 404055 H **Зеркало** по COTTLE, с оптоволоконным световодом, без установочного винта, специально матированное, длина крыльев 55 мм, длина 13 см
- 404090 S **Зеркало**, с оптоволоконным световодом, с установочным винтом, длина крыльев 90 мм, длина 13,5 см
- 404092 S **То же**, длина крыльев 110 мм
- 748220 **Зажим** по DUPLAY, изогнутый, с кремальерой, длина 21 см
- 748221 **То же**, прямой
- 752918 **Ножницы** по METZENBAUM, изогнутые, длина 18 см
- 752923 **То же**, длина 23 см
- 752928 **То же**, длина 28 см

Мелкие и средние суставы

Эндоскопическое лечение синдрома кубитального канала



38851 MD



38851 MD

Щипцы, ROBI® по KELLY, захватывающие, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, обе branши подвижны, размер 3,5 мм, длина 20 см, цветовой код: голубой

Комплектация:

Рукоятка, ROBI®, пластмассовая

Внешний тубус, ROBI® с щипцами-вставкой





ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ РЕВМАТОЛОГИИ

ИГОЛЬЧАТЫЙ АРТРОСКОП182-183

БИОПСИЙНЫЕ ЩИПЦЫ
RETROFORCE®184-185

Отличительные признаки:

- Небольшой диаметр 1 мм
- Окуляр и разъем для подсоединения световода отделены от инструмента
- Высококачественная оптоволоконная система
- Отсутствие неудобной комбинации окуляра и видеокамеры непосредственно в рабочей зоне
- Окуляр с установленной видеокамерой, подсоединенный при помощи гибкого кабеля к миниатюрному эндоскопу, может быть закреплен на операционном столе с помощью держателя

Область применения и показания

Благодаря новейшим молекулярно-биологическим методам исследование синовиальной мембраны в диагностике воспалительных ревматических заболеваний, особенно при инфекционных артритах, приобретает все большее значение.

Поскольку в начале воспалительного заболевания сустава могут быть локализованы только ярко выраженные изменения в суставе, взятая под визуальным контролем биопсия может оказаться информативнее. Разработанный игольчатый артроскоп с соответствующими инструментами позволяет обследовать под местной анестезией мелкие и средние суставы, прежде всего суставы малых пальцев кисти и стопы.

Поскольку игольчатая артроскопия лишь незначительно инвазивнее обычной пункции суставов, то она может неоднократно повторяться. Это дает возможность следить за результатами терапевтических вмешательств непосредственно на суставе.

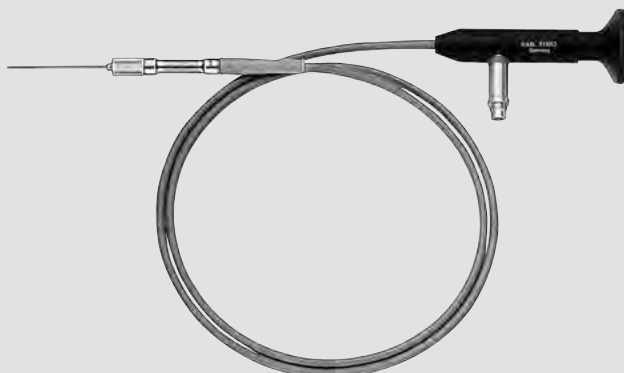
*Dr. med. P. BRÜHLMANN,
Rheumaklinik Universitätsspital
Zürich, Швейцария*



Инструментарий для ревматологии

Игольчатый артроскоп

Ø 1 мм, длина 6 см



11508



11508

Оптика жесткая со стеклянными линзами, стекловолоконная, миниатюрная, прямого видения 0°, Ø 1 мм, длина 6 см, со встроенным оптоволоконным световодом, окуляр и разъем для подсоединения световода отделены от инструмента



28117 R

28117 R

Тубус артроскопа, с боковым переходником с замком LUER, Ø 1,3 мм, рабочая длина 4 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 0° 11508 и обтюраторами 28117 RS/RB



28117 RS



28117 RS

Обтюратор, острый, для использования с тубусом артроскопа 28117 R



28117 RB

То же, тупой

28272 KLA

Держатель, автоклавируемый, с быстродействующим замком KSLOCK

Комплектация:

Зажим, радиальный

Держатель, шарнирный

Зажим, колодка

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Нативные суставы

Показанием к биопсии синовиальной оболочки являются многочисленные воспаления суставов неизвестного происхождения (например, саркоидоз), образования и отложения в тканях специфического белково-полисахаридного комплекса (амилоидоз) или опухоли синовиальной оболочки (например, остеобластокластома), которые нельзя обнаружить при анализе крови или при радиоло-

гическом обследовании. При помощи биопсийных щипцов RETROFORCE® можно надежно и быстро взять биопсию синовиальной оболочки прежде всего таких крупных суставов как плеча, бедра или колена. Ретроградный метод позволяет брать биопсию без необходимости одновременной визуализации.



Рис. 1: Введенные через супрапателлярную сумку, открытые биопсийные щипцы RETROFORCE®; биоптат синовиальной оболочки подтверждает правильное позиционирование.

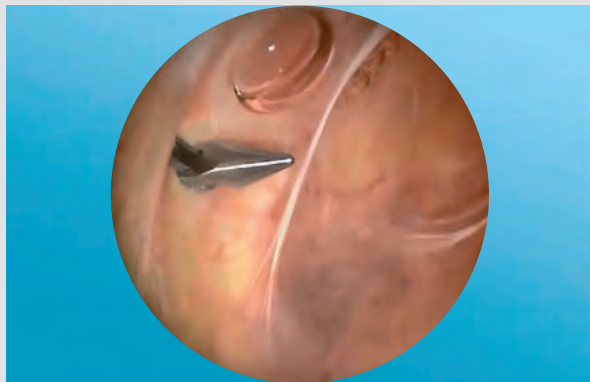


Рис. 2: Биопсийные щипцы отводятся назад до упора кусочек на синовиальной оболочке.

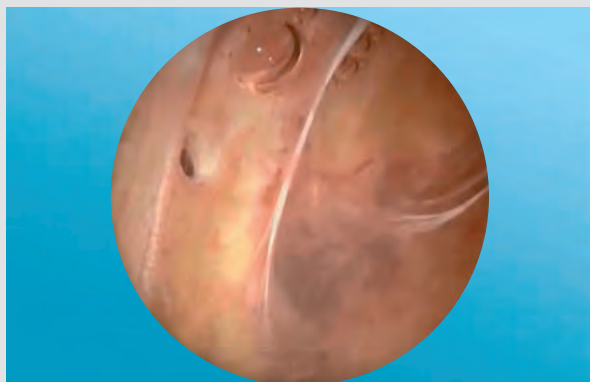
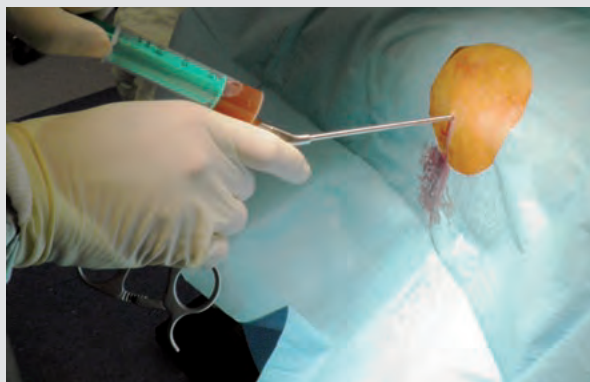


Рис. 3: Для взятия биопсии щипцы закрываются в ретроградном направлении.



Сканируйте код DataMatrix и посмотрите видео по использованию биопсийных щипцов RETROFORCE®.



Инструментарий для ревматологии

Биопсийные щипцы RETROFORCE®

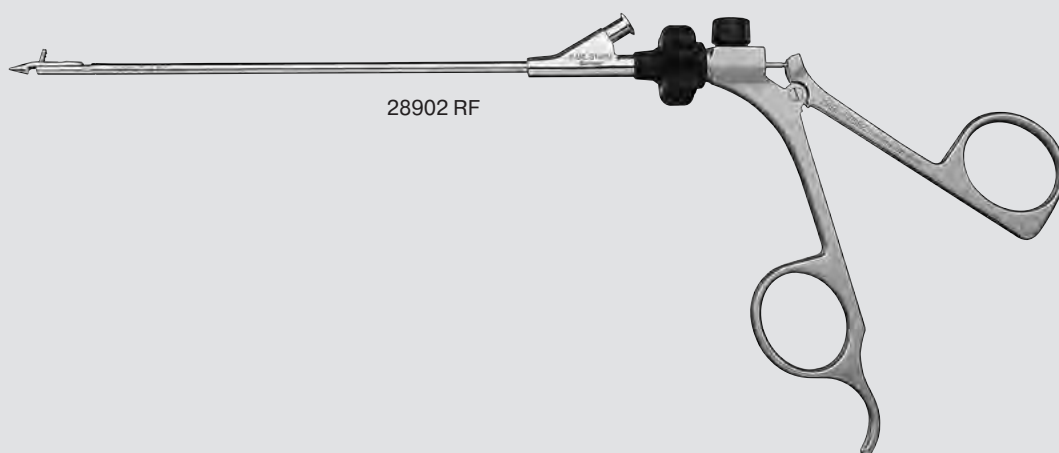
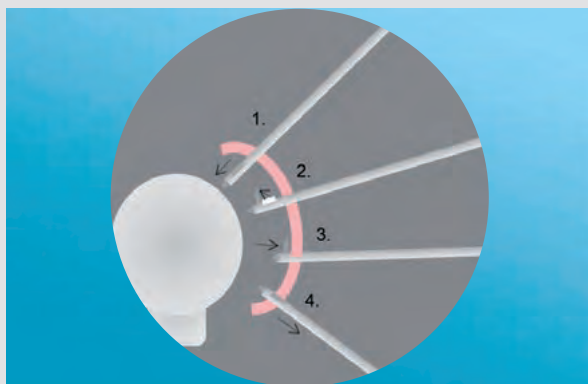
НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Надежная диагностика при отторжении имплантата

Есть несколько причин для возникновения плохо зафиксированных или вызывающих боль суставных протезов. Наиболее частой причиной появления этих симптомов является имплантат-ассоциированная инфекция. Однако аллергическая реакция или износ металла/пластика могут также вызывать похожую симптоматику. По различным данным синовиальная биопсия, особенно при инфекциях, является более безопасным методом по сравнению с артроцентезом. Кроме этого, при помощи биопсии можно

определить клеточную аллергическую реакцию или изношенные частицы в синовиальной оболочке. Посредством биопсийных щипцов RETROFORCE® возможно надежное взятие синовиальной биопсии под местным наркозом всего за несколько минут, например, в протезах бедра, колена или плеча. Прочный инструмент без затруднений проникает через зачастую плотную суставную сумку и позволяет в короткий срок установить все возможные причины отторжения имплантата.



28902 RF

28902 RF

Щипцы биопсийные, RETROFORCE®, для биопсии в суставах, режущие назад, остроконечные, Ø 4 мм, рабочая длина 13 см, с аспирационным каналом для аспирации синовиальной жидкости, пригодны для применения под местной анестезией или для артроскопических вмешательств

Комплектация:

Тубус, внешний, с переходником с замком LUER

Тубус, внутренний, с обратным выкусывателем

Рукоятка, без кремальеры

опция:

28902 HGR

Рукоятка, с кремальерой

Компоненты/Запасные части, см. главу 18





ПОЗВОНОЧНИК

см. каталог «НЕЙРОХИРУРГИЯ»



СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ И ДЛЯ МИКРОХИРУРГИИ

VITOM® 2D

2D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ
С МИНИМАЛЬНЫМ ДОСТУПОМ188-194

ОБЗОР195

VITOM® II NIR/ICG196-198

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ199

СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ200-201

VITOM® 3D

3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
ДЛЯ МИКРОХИРУРГИИ
И ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ202

ОБЗОР203

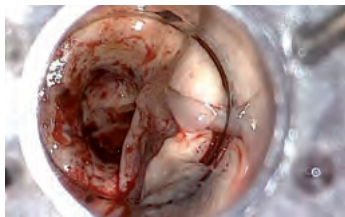
VITOM® 3D204

СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ
И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ205-207

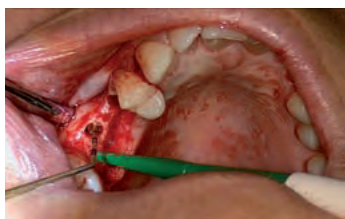
VITOM® 2D

Возможности применения

Система VITOM® может применяться при открытых хирургических вмешательствах во многих областях медицины. Наряду с визуализацией в белом свете система VITOM® поддерживает возможность флуоресцентной визуализации с применением индоцианина зеленого (ICG) и фотодинамической диагностики (PDD).



Вмешательства с созданием доступов,
см. каталог НЕЙРОХИРУРГИЯ



Хирургия при дисгнатии, пластика лоскутом,
см. каталог ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ
И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ



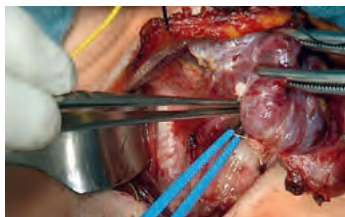
Открытая ринопластика, септопластика, аденотомия,
см. каталог ЭНДОСКОПЫ И
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЛОР
ЭЗОФАГОСКОПИЯ – БРОНХОСКОПИЯ



Хирургия митрального клапана, детская кардиохирургия,
см. каталог ЭНДОСКОПЫ И
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ



Миниторакотомия,
см. каталог ГРУДНАЯ КЛЕТКА

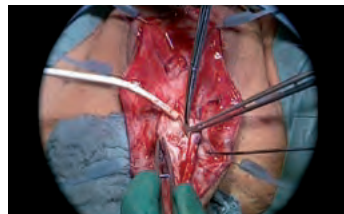


Открытая тиреоидэктомия,
см. каталог ЛАПАРОСКОПИЯ В ХИРУРГИИ,
ГИНЕКОЛОГИИ, УРОЛОГИИ



Петлевая конизация, кольпоскопия,
см. каталог ГИНЕКОЛОГИЯ

Реконструкция уретры, коррекция гипоспадии/эписпадии, искусственный сфинктер, имплантация, открытая простатэктомия, см. каталог УРОЛОГИЯ



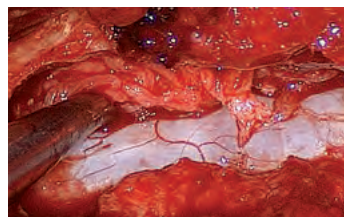
Имплантация мужского слинга, искусственный сфинктер, см. каталог ПРОКТОЛОГИЯ



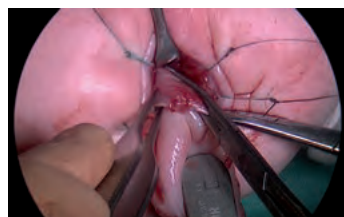
Контрактура Дюпюитрена, укорачивающая остеотомия локтевой кости, артропластика, см. каталог АРТРОСКОПИЯ И СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА



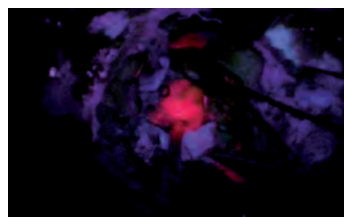
Межпозвоночная грыжа, спинальный стеноз, спондилодез, см. каталог ХИРУРГИЯ ПОЗВОНОЧНИКА



Аноректальные аномалии, коррекция гипоспадии/эписпадии, неоднозначность половых органов, см. каталог ПЕДИАТРИЯ



Визуализация глиобластом в нейрохирургии, см. ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ PDD



Оценка перфузии при анастомозах или при пластике лоскутом, визуализация сторожевых лимфоузлов (на стадии исследования), см. ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ NIR/ICG



VITOM® 2D

2D-визуализация для открытой хирургии с минимальным доступом

Система VITOM® предоставляет возможность высококачественной визуализации открытых хирургических вмешательств с длиной разреза до 12 см. В основе системы VITOM® лежит признанная во всем мире система стержневых линз HOPKINS® KARL STORZ.

VITOM® – в отличие от артроскопа – не вводится в сустав, а устанавливается над операционным полем на расстоянии 25 – 75 см при помощи держателя. Таким образом, у хирурга имеется достаточно пространства для работы.

Система VITOM® предоставляет:

- отличное качество изображения
- большую глубину резкости
- большое рабочее расстояние
- большую гибкость благодаря системе VITOM® версий 0° и 90°
- оптимальное освещение благодаря встроенному осветителю
- компактную конструкцию, занимающую небольшое пространство в операционной
- возможность использования имеющейся эндоскопической системы KARL STORZ



Применение системы VITOM® в хирургии кисти

Снимок операции публикуется с согласия: Prof. Dr. Christophe Mathoulin, Institut le la Main, Clinique Jouvenet, Париж

Система VITOM® подходит для визуализации следующих хирургических вмешательств на руке:

- фасциэктомия (контрактура Дюпюитрена)
- артропластика
- укорачивающая остеотомия локтевой кости
- протезирование головки локтевой и лучевой кости
- частичный межзапястный артродез
- рассечение кольцевидной связки
- невролиз

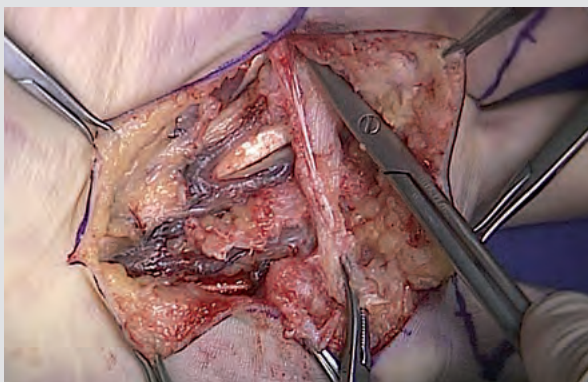


Рис. 1: Визуализация фасциэктомии с помощью системы VITOM®



Рис. 2: Визуализация протеза головки локтевой кости с помощью системы VITOM®



Рис. 3: Визуализация рассечения кольцевидной связки с помощью системы VITOM®



Рис. 4: Визуализация частичного межзапястного артродеза с помощью системы VITOM®

VITOM® 2D

2D-визуализация для открытой хирургии с минимальным доступом

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Превосходная визуализация

Видеосистема IMAGE1 S™ обеспечивает оптимальную поддержку для всего спектра малоинвазивных и открытых хирургических вмешательств.

Благодаря высокой глубине резкости, оптимальному увеличению, хорошей контрастности и отличному воспроизведению цвета, система VITOM® создает идеальные предпосылки для наилучшей визуализации открытых хирургических вмешательств.

Документирование

Система VITOM® оптимально подходит для документирования в открытой хирургии с минимальным доступом.

Эргономичный режим работы

Хирурги, ассистенты и весь персонал операционной могут удобно наблюдать увеличенное изображение открытого хирургического вмешательства на мониторе. Таким образом все присутствующие в операционном зале получают оптимальный обзор операционного поля.

Тренинг и обучение

Система VITOM® прекрасно подходит для применения в тренировочных и обучающих целях. Внутри и за пределами операционной она дает неограниченный и увеличенный обзор операционного поля.



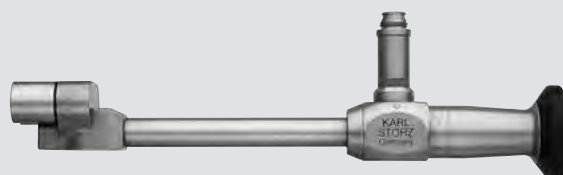
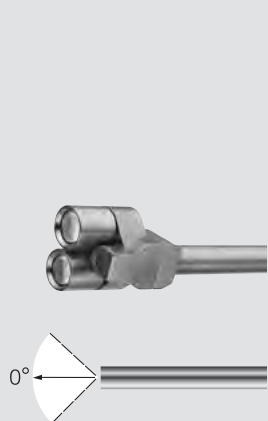
VITOM® 2D

2D-визуализация для открытой хирургии с минимальным доступом

Оптика VITOM® 0°

Оптика VITOM® 0° особенно подходит для высококлассного документирования открытых хирургических вмеша-

тельств. Дизайн оптики и направление взгляда 0° позволяют ассистенту легко установить ее в нужную позицию.

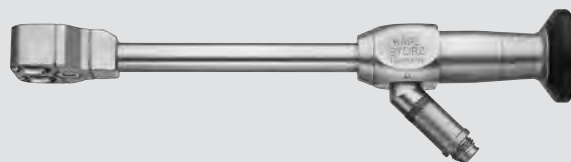
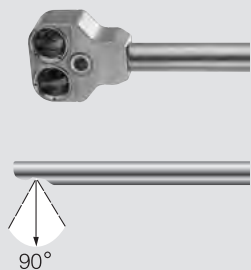


20 9160 25 AA **Оптика VITOM® 0°**, со встроенным осветителем, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: зеленый

Оптика VITOM® 90°

Оптика VITOM® с направлением взгляда 90° рекомендуется для визуализации хирургического вмешательства, т. к. хирург может гибко и эргономично позиционировать

ее над операционным полем. Это неоспоримое достоинство оптики позволяет хирургам во время операции пользоваться преимуществами четкого, увеличенного изображения на мониторе.



20 9160 25 DA **Оптика VITOM® 90°**, со встроенным осветителем, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: синий

Примечание: Система VITOM® всегда используется с системой-держателем.



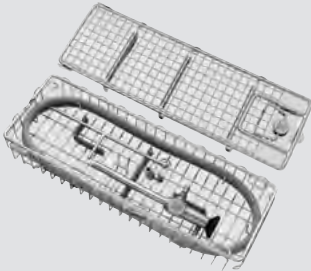
Технические характеристики, см. стр. 199

Рекомендуемая комплектация, см. стр. 195

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

VITOM® 2D

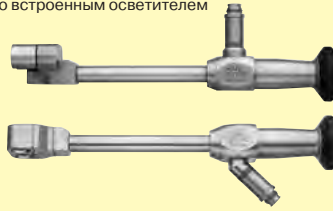
Принадлежности для 2D-оптики VITOM®

		оптика VITOM® 0°	оптика VITOM® 90°
		со встроенным осветителем	
		20 9160 25 AA	20 9160 25 DA
495 TIP	 <p>Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см</p>	●	●
495 NVC	 <p>Световод, оптоволоконный, загнутый на 90° со стороны инструмента, очень малый радиус изгиба, Ø 4,8 мм, длина 300 см</p>	●	—
39501 A2	 <p>Корзина для чистки, стерилизации и хранения двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 352 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 20 см</p>	●	●

VITOM® 2D

Обзор

Оптика VITOM® 0°,
со встроенным осветителем
Оптика VITOM® 90°,
со встроенным осветителем



20 9160 25 AA/DA

Зажим, цилиндр



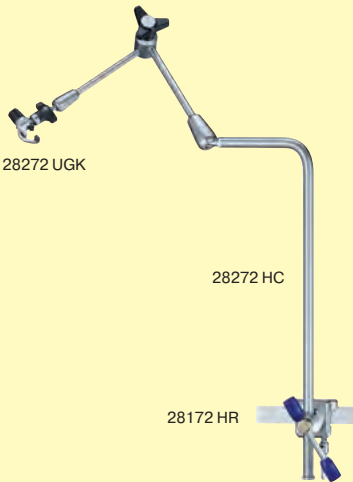
28272 CN

Световод, оптоволоконный



495 TIP

Механическая система-держатель



28272 UGK

28272 HC

28172 HR

Видеоголовка трехчиповая
IMAGE1 S™ H3-Z FULL HD



TH 100

Источник холодного света XENON 300 SCB



TL 300

Видеосистема IMAGE1 S™



TC 200RU
TC 300

Монитор FULL HD 26"



9826 NB

VITOM® II NIR/ICG

для флуоресцентной визуализации в ближней инфракрасной области спектра (NIR/ICG) в открытой хирургии

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

OPAL1™ NIR/ICG – флуоресцентная визуализация на основе видеоплатформы IMAGE1 S™



Технология OPAL1™ от KARL STORZ для флуоресцентной визуализации NIR/ICG на основе видеоплатформы IMAGE1 S™ позволяет при проведении малоинвазивных и открытых хирургических вмешательств лучше визуализировать анатомические структуры, которые в режиме белого света остаются невидимыми человеческому глазу.

Для этого применяется флуоресцентный краситель индоцианин зеленый (ICG).

Флуоресцентная визуализация NIR/ICG позволяет сделать оценку перфузии органов и ткани, например, при наложении и контроле анастомозов или во время трансплантации тканей в пластической и реконструктивной хирургии.

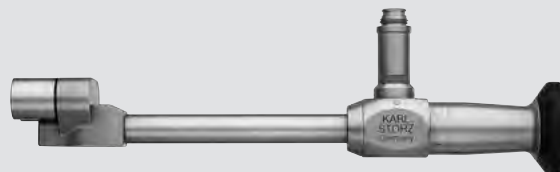
Для визуализации NIR/ICG оптику VITOM® II NIR/ICG можно быстро и просто адаптировать к S-технологиям – идеальная интеграция в модульную структуру продукции KARL STORZ.



*Сертификация флуоресцентных маркеров и разрешение на их применение зависят от национальных норм. Заранее получите соответствующую информацию в Вашей стране/клинике.

VITOM® II NIR/ICG

для флуоресцентной визуализации в ближней инфракрасной области спектра (NIR/ICG) в открытой хирургии



20 9160 25 AGA

Оптика VITOM® II NIR/ICG 0°, со встроенным осветителем и фильтром для наблюдения в целях флуоресцентной диагностики с ИЦЗ, HOPKINS®, рабочее расстояние 25 – 75 см при белом свете, 20 – 30 см в режиме флуоресценции, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: зеленый



495 NCSC

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см

Для NIR/ICG-процедур рекомендуется видеоплатформа IMAGE1 S™.

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Соответствующие источники света для NIR/ICG-процедур, см. каталог ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ

VITOM® II NIR/ICG

Обзор

Оптика VITOM® 0° ICG, со встроенным осветителем



20 9160 25 AGA

Зажим, цилиндр



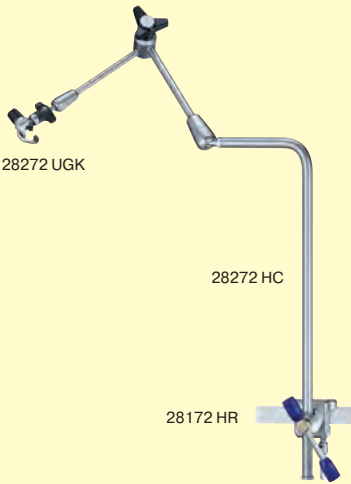
28272 CN

Световоды, жидкостный и оптоволоконный



495 FR
495 NCSC

Механическая система-держатель



28272 UGK

28272 HC

28172 HR

Видеоголовка трехчиповая
IMAGE1 S™ H3-Z FI FULL HD



TH 102

Источник холодного света D-LIGHT P SCB



20 1337 01-1

Видеосистема IMAGE1 S™



TC 200RU
TC 300

Однопедальный переключатель



20 0141 30

Монитор FULL HD 26"



9826 NB

Рабочее расстояние:	25 – 75 см		
Глубина резкости при рабочем расстоянии:	25 см	50 см	75 см
Глубина резкости:	около 3,5 см	около 7 см	около 10 см
Ширина поля изображения при рабочем расстоянии:	25 см	50 см	75 см
видеокамера IMAGE1 S™ H3-Z, масштаб 1x	5 см	10 см	15 см
видеокамера IMAGE1 S™ H3-Z, масштаб 2x	3,5 см	7 см	10,5 см
Масштаб изображения при рабочем расстоянии:	25 см	50 см	75 см
Монитор 26":			
видеокамера H3-Z, масштаб 1x	около 8x	около 4x	около 3x
видеокамера H3-Z, масштаб 2x	около 16x	около 8x	около 6x
Монитор 42":			
видеокамера H3-Z, масштаб 1x	около 14x	около 7x	около 5x
видеокамера H3-Z, масштаб 2x	около 28x	около 14x	около 10,5x
Монитор 52":			
видеокамера H3-Z, масштаб 1x	около 17x	около 8x	около 6x
видеокамера H3-Z, масштаб 2x	около 34x	около 16x	около 12x

Примечание:

Для получения хорошего сигнала при операциях с применением оптики VITOM® II NIR/ICG рекомендуется небольшое рабочее расстояние – макс. 30 см.

Возможны технические изменения.



Механические системы держателей KARL STORZ – это универсальная, удобная и бюджетная возможность крепления инструментов и оптики.

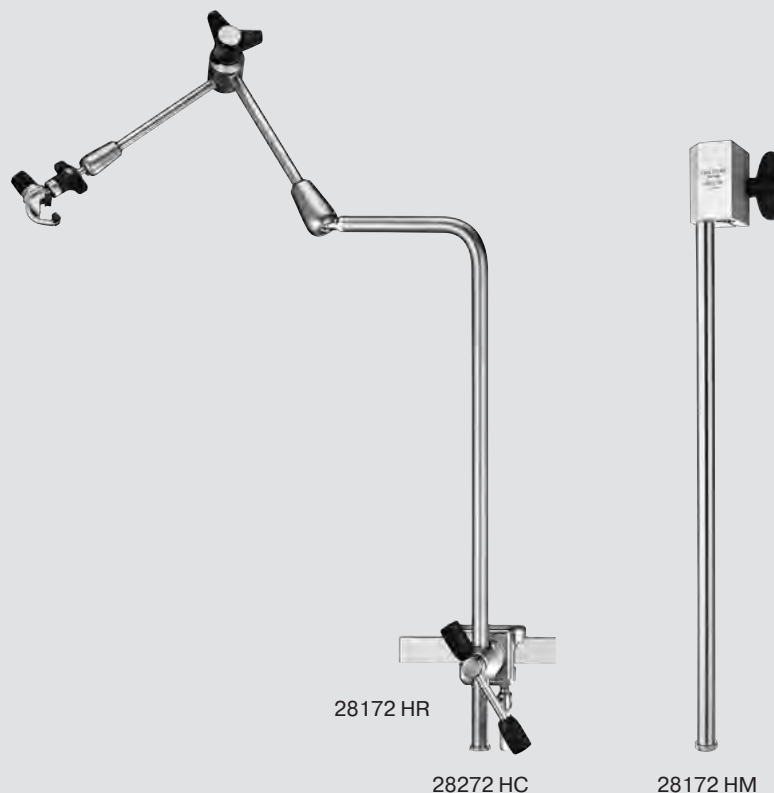
Благодаря широкому спектру принадлежностей эти системы можно конфигурировать для любых областей применения. Прочная конструкция обеспечивает надежное, устойчивое позиционирование.

Отличительные признаки:

- Простое, быстрое и точное позиционирование
- Возможность применения во многих областях благодаря различным шарнирным держателям и принадлежностям
- Большое количество настраиваемых положений обеспечивает свободное позиционирование
- Шарниры можно фиксировать и ослаблять при помощи одного центрального зажима
- Радиальный зажим для использования с шинами операционного стола европейского и американского стандарта
- Регулировка высоты с помощью радиального зажима
- Дополнительный удлинитель 28172 NM, для настройки особо больших рабочих расстояний, например, при использовании системы VITOM®
- Эргономичное размещение на операционном столе
- Упрощение работы ассистента
- Надежные зажимы инструментов и оптики
- Равномерная визуализация операционного поля
- Благодаря надежной конструкции не требуется техническое обслуживание
- Возможность стерилизации в автоклаве
- Быстродействующий замок KSLOCK для крепления зажимов-колодок, инструментов и принадлежностей со штифтами KSLOCK



Прочие держатели и принадлежности, см. каталог **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ**, главу 11 **СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ**, начиная со стр. 185



- 28272 HC **Держатель**, шарнирный, L-образный, длинный, усиленная модель, особо большой диапазон поворота, с одним механическим центральным зажимом для всех пяти функций шарнира, высота 48 см, диапазон поворота 66 см, с быстродействующим замком KSLOCK (гнездовой разъем)
- 28172 HR **Зажим**, вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу, с вмонтированным винтом «барашек» 28172 HRS, для шин европейского и американского стандартов, с боковым фиксатором для регулировки высоты и угла шарнирного держателя
- 28272 UGN **Зажим**, колодка, из металла, диапазон зажима от 16,5 до 23 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования со всей оптикой HOPKINS® с четырехгранной головкой

Принадлежности

- 28272 CN **Зажим**, цилиндр, раскрывающийся, для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, **автоклавируемый**. Зажим-цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.
- 28172 HM **Адаптер**, крепление, 50 см, с боковым фиксатором для регулировки высоты шарнирного держателя, для использования с шарнирными держателями 28272 HA/НВ/НС и с радиальными зажимами 28172 НК/HR

Прочие держатели и принадлежности, см. каталог ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, главу 11 СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ, начиная со стр. 185

VITOM® 3D

3D-визуализация для микрохирургии и для открытой хирургии

Возможности использования VITOM® 3D сравнимы с показаниями к применению операционного микроскопа. Хирург может удобно работать с системой VITOM® 3D посредством 3D-монитора и поэтому довольно свободно выбирать рабочую позицию. Управление основными функциями осуществляется при помощи IMAGE1 PILOT, который крепится к операционному столу в непосредственной близости от рабочего места хирурга. Система VITOM® 3D является инновационным решением для визуализации микрохирургических и открытых вмешательств во многих медицинских дисциплинах.

VITOM® 3D эффективно интегрируется в видеоплатформу IMAGE1 S™ и может использоваться с ней. Таким образом, визуализацию и документирование эндоскопического вмешательства можно проводить при помощи уже имеющейся эндоскопической стойки, что идеальным образом позволяет применять данную систему в комбинации с эндоскопами, например, при эндоскопически ассистированной микрохирургии (ЭАМ).

Обзор преимуществ:

- Эргономичная работа – пользователь не зависит от окуляра оптики
- Оптимизированный рабочий процесс – операционная бригада может наблюдать за ходом операции как и хирург по изображению высокого качества
- Гибкие, разнообразные возможности применения – как для визуализации и документирования, так и для тренинга и обучения
- Преимущества при проведении эндоскопически ассистированной микрохирургии благодаря возможности комбинирования VITOM® 3D с эндоскопами
- Компактная, легкая портативная система
- Экономически выгодные синергетические эффекты для микрохирургии, открытой хирургии и эндоскопии благодаря 3D-визуализации на основе видеоплатформы IMAGE1 S™



VITOM® 3D

Обзор

VITOM® 3D, с интегрированной подсветкой
Чехол, для VITOM® 3D, стерильный



TH 200
TH 001*

Держатель для VITOM® 3D



28272 HSP

Световод, оптоволоконный



495 TIP
495 VIT

IMAGE1 PILOT
Чехол стерильный для IMAGE1 PILOT



TC 014
041150-20*

Видеосистема IMAGE1 S™



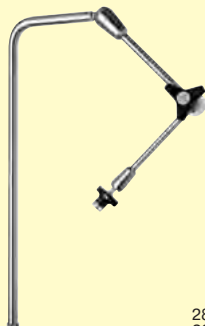
TC 200RU
TC 302

Источник холодного света Power LED 300 SCB



TL 300

Держатель для IMAGE1 PILOT



28272 HB
28172 HR

3D-мониторы



TM 323, 9826 NB-3D

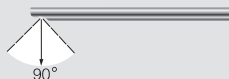
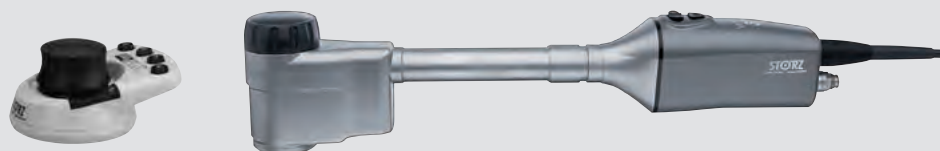
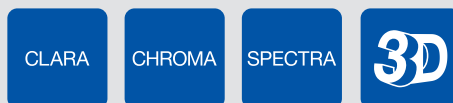
Поляризационные 3D-очки
3D-клипса на очки



9800 GF
9800 C

VITOM® 3D

3D-визуализация для микрохирургии и для открытой хирургии



TH 200
VITOM® 3D

с функциями Zoom и фокусировки, интегрированной подсветкой и коррекцией горизонта, рабочее расстояние 20 – 50 см, со встроенным оптоволоконным световодом, дезинфекция протиранием

для использования с:

- **IMAGE1 S CONNECT™**, базовый модуль
- **IMAGE1 S D3-LINK™**, модуль для 3D-эндоскопии
- **IMAGE1 PILOT**, устройство ввода данных

TC 014

IMAGE1 PILOT, блок управления с 3D-колесиком, 4 программируемых функциональными кнопками и USB-портом, для интуитивного управления видеосистемами и подключенными приборами, для использования с IMAGE1 S™ и VITOM® 3D TH 200

Технические характеристики:

кадровая частота	50/60 Гц
датчик изображения	2 чипа, 4K
визуализация	3D, 2D
метод сканирования	прогрессивная развертка
Zoom	плавный
рабочее расстояние (WD)	20 – 50 см
увеличение (WD 30 см на 3D-мониторе 32")	около 8 – 30 x
длина кабеля	500 см
направление кабеля	прямое
очистка	дезинфекция протиранием
концепция стерильности	одноразовые чехлы
управление	IMAGE1 PILOT для интуитивного управления всеми важными функциями (Zoom, фокус, меню, навигация), 4 кнопки для быстрого доступа, 3D-колесико
кнопки видеоголовки	свободно программируемые
S-технологии	CLARA, CHROMA, SPECTRA
класс безопасности	CF-Defib

Для управления системой VITOM® 3D обязательно требуется IMAGE1 PILOT.

VITOM® 3D и IMAGE1 PILOT всегда используются с системой-держателем.

Обратите внимание, что для крепления VITOM® 3D на держателе в наличии имеются специальные зажимы-колодки.

Системы держателей и принадлежности, см. каталог ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, главу 11 СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

Система-держатель VERSACRANE™ для удобного позиционирования VITOM®



28272 HC

28272 HSP **Держатель VERSACRANE™**, высокий, подвижный, с пружинным механизмом, с быстродействующим замком KSLOCK, для использования с зажимами-колодками KARL STORZ. Держатель VERSACRANE™ предназначен для использования с оптикой VITOM®.

Комплектация:

Держатель VERSACRANE™

Передвижной штатив, с регулировкой по высоте

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Держатель VERSACRANE™ нельзя использовать с жесткими эндоскопами!

Зажимы и принадлежности для VITOM® 3D

28272 VTK **Зажим**, колодка, VITOM® 3D, с шарнирным соединением и быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования с VITOM® 3D и системами держателей KARL STORZ с быстродействующим замком KSLOCK

TH 001* **Чехол**, для VITOM® 3D, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка

STERILE

VITOM® 3D

Принадлежности

	28272 VTK	Зажим , колодка, VITOM® 3D, с шарнирным соединением и быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования с VITOM® 3D и системами держателей KARL STORZ с быстродействующим замком KSLOCK
	28272 VTP	Зажим , колодка, VITOM® 3D, для POINT SETTER, с соединением «ласточкин хвост», для использования с VITOM® 3D и системой-держателем POINT SETTER
	495 TIP	Световод , оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см
	495 VIT	Световод , оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 550 см
	TH 001 *	Чехол , для VITOM® 3D, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка STERILE 
	TH 002	Осветитель , дополнительный осветитель для VITOM® 3D, со смещаемой линзой, автоклавируемый , для использования с VITOM® 3D и световодом
	TH 003	Контейнер , защитный, из искусственного материала с мягкой подкладкой, для защиты оптики VITOM® 3D при хранении и транспортировке, для использования с VITOM® 3D и держателем
	39502 ZH	Корзина , штабелируемая, с перфорированным корпусом
	39502 LH	Крышка
	39100 SH	Силиконовый сетчатый коврик
	39100 PS	Штифт-фиксатор , 12 шт./упаковка
	39360 AS	Силиконовый прижим , 12 шт./упаковка



Обратите внимание: Изображенные в корзине инструменты заказываются отдельно.

IMAGE1 PILOT с системой-держателем для крепления к операционному столу

	TC 014	<p>IMAGE1 PILOT, блок управления с 3D-колесиком, 4 программируемыми функциональными кнопками и USB-портом, для интуитивного управления видеосистемами и подключенными приборами, для использования с IMAGE1 S™ и VITOM® 3D TH 200</p>
	28172 HR	<p>Зажим, вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу, с вмонтированным винтом «барашек» 28172 HRS, для шин европейского и американского стандартов, с боковым фиксатором для регулировки высоты и угла шарнирного держателя</p>
	28272 HB	<p>Держатель, шарнирный, усиленная модель, L-образный, с одним центральным зажимом для всех пяти функций шарнира, высота 48 см, диапазон поворота 52 см, с быстродействующим замком KSLOCK (гнездовой разъем)</p>
	041150-20*	<p>Чехол, эластичный, 42 x 164 см, стерильный, одноразовый, 20 шт./упаковка, для использования с системами держателей KARL STORZ</p>

монитор

	TM 323	<p>3D-монитор 32" Комплектация: Сетевой кабель Блок питания для монитора, внешний, 24 В 3x Поляризационные 3D-очки Кабельная крышка</p>
	9832 SFH	<p>Подставка для монитора, профессиональная, регулируемая по высоте, наклоняемая, поворотная +/-30°, дезинфицируемая, белая, с креплением VESA 200, для использования с 3D-монитором 32" TM 323</p>
	9800 GF	<p>Поляризационные 3D-очки, незапотевающие, пассивные, 2 шт./упаковка, для использования со всеми 3D-мониторами</p>
	9800 C	<p>3D-клипса на очки, циркулярно поляризованная</p>



ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ FULL HD ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ МИКРОСКОПОВ

ВВЕДЕНИЕ211

ОБЗОР212

ВИДЕОГОЛОВКА ТРЕХЧИПОВАЯ
IMAGE1 S™ FULL HD C-MOUNT213

TV-АДАПТЕРЫ214-216

Принадлежности для операционных микроскопов IMAGE1 S™

Операционный микроскоп предоставляет хирургу отличный обзор операционного поля. Однако ассистенты, операционные сестры и студенты нередко могут видеть лишь микроскопическое изображение ограниченного качества. Прежде всего, это происходит в тех случаях, когда отсутствует оптимальная визуализация. Компания KARL STORZ предлагает решения, позволяющие оснастить операционные микроскопы всех ведущих производителей прогрессивной технологией. Для достижения оптимальных результатов все компоненты видеоцепи – от видеокамеры до монитора – должны отвечать требованиям самого высокого качества.

Очень простым и в то же время самым профессиональным способом подключения видеокамеры к микроскопу является так называемая прямая адаптация.

При этом видеокамера для микроскопа IMAGE1 S™ H3-M COVIEW® подключается непосредственно к микроскопу с помощью разъема C-MOUNT и подходящего TV-адаптера QUINTUS®.

Видеоголовка для микроскопа является частью видео-платформы IMAGE1 S™ и имеет доступ к S-технологиям CLARA, CHROMA и SPECTRA.



Принадлежности для операционных микроскопов

Обзор

Монитор FULL HD 26"



9826 NB

Набор ZeroWire для передачи
видеоданных (опция)



9500 ZW

Система документирования
KARL STORZ AIDA®



Видеосистема IMAGE1 S™



TC 200RU
TC 300

Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S™
H3-M COVIEW® FULL HD C-MOUNT



TH 106

TV-адаптер



Операционный микроскоп



допускается применение операционных
микроскопов фирм Carl Zeiss,
LEICA Microsystems и Möller-Wedel

IMAGE1 S™ ^{НОВИНКА}

Видеоголовка трехчиповая FULL HD C-MOUNT для микроскопии

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

CLARA

CHROMA

SPECTRA



с резьбой C-MOUNT для подсоединения к микроскопам

	TH 106 Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S™ H3-M COVIEW® FULL HD C-MOUNT
для использования с:	● IMAGE1 S CONNECT™ + IMAGE1 S™ H3-LINK

Технические характеристики:

кадровая частота	50/60 Гц
датчик изображения	3 чипа
разрешение	1920 x 1080
метод сканирования	прогрессивная развертка
размеры Ш x В x Д	45 x 50 x 60 мм
вес	240 г
длина кабеля	900 см, съемный видеокабель
направление кабеля	прямое
кнопки видеоголовки	свободно программируемые
зажимной механизм	разъем C-MOUNT
обработка	дезинфекция протиранием
S-технологии	CLARA, CHROMA, SPECTRA
класс защиты	CF-Defib

Принадлежности для операционных микроскопов

TV-адаптеры

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

QUINTUS® – высокоэффективный TV-адаптер для операционных микроскопов

Добейтесь полной оптической эффективности Вашего операционного микроскопа с помощью решений, предлагаемых компанией KARL STORZ для визуализации изображений

Новый TV-адаптер QUINTUS® представляет собой отличный интерфейс между операционным микроскопом и видео-головкой для микроскопа IMAGE1 S™ H3-M COVIEW® от KARL STORZ.

Инновационные составляющие адаптера QUINTUS® просты в управлении и делают его одним из самых удобных в применении среди имеющихся на рынке TV-адаптеров.

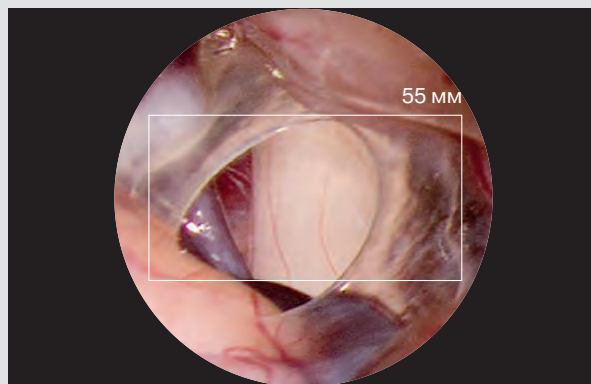


Характеристики изделия:

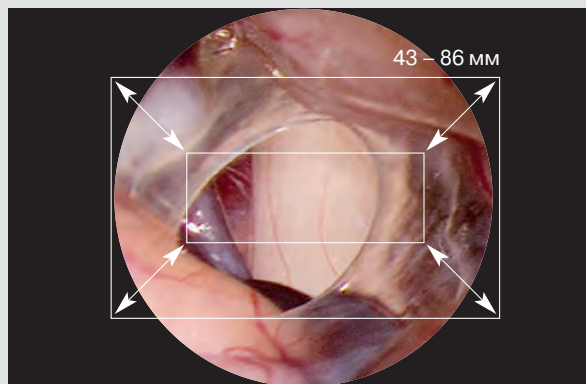
- Поворотный разъем C-MOUNT на TV-адаптере QUINTUS® позволяет без промедления скорректировать направление видеокamеры во время установки.
- Фокусирующее устройство предоставляет простую возможность достижения парафокальности (отличная резкость изображения видеокamеры и микроскопа).
- Благодаря регулируемой диафрагме можно удобно оптимизировать глубину резкости изображения видеокamеры.
- Параметр Pan (X) позволяет регулировать горизонтальное положение изображения видеокamеры.
- Параметр Tilt (Y) позволяет регулировать вертикальное положение изображения видеокamеры. С помощью параметров Pan и Tilt хирург может установить позицию изображения видеокamеры в соответствии с индивидуальными потребностями.
- Модель QUINTUS® ZOOM имеет, кроме того, переменное фокусное расстояние $f = 43 - 86$ мм. Это дает хирургу возможность выбрать именно тот участок, который важен для документирования.

Фокусное расстояние TV-адаптера QUINTUS®:

В наличии имеются две версии TV-адаптера QUINTUS® с постоянным фокусным расстоянием $f = 55$ мм, а также модель с регулируемым фокусным расстоянием от 43 до 86 мм. Это позволяет получить оптимальное изображение в формате 16:9 в сочетании с видеоголовкой для микроскопа H3-M COVIEW®.



Постоянное фокусное расстояние: изображение видеокamеры H3-M COVIEW® при TV-адаптере QUINTUS® с постоянным фокусным расстоянием 55 мм.



Переменное фокусное расстояние: регулируемое изображение видеокamеры H3-M COVIEW® при TV-адаптере QUINTUS® Zoom с переменным фокусным расстоянием от 43 до 86 мм.

Принадлежности для операционных микроскопов

TV-адаптеры

TV-адаптер QUINTUS® для операционных микроскопов фирмы CARL ZEISS MEDITEC с постоянным фокусным расстоянием



20 9230 55

TV-адаптер QUINTUS® Z 55, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, $f = 55$ мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3

TV-адаптер QUINTUS® Zoom для операционных микроскопов фирмы CARL ZEISS MEDITEC с переменным фокусным расстоянием



20 9230 00 Z

TV-адаптер QUINTUS® Zoom, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, с переменным фокусным расстоянием $f = 43 - 86$ мм, для использования со всеми видеокамерами KARL STORZ (SD и HD)

Прочие принадлежности для операционных микроскопов фирмы CARL ZEISS MEDITEC



20 9250 00

Ирисовая диафрагма, для ZEISS Pentero®, необходима как удлинительный элемент между TV-адаптером QUINTUS® и операционным микроскопом ZEISS Pentero®



301513

Оптический делитель изображения 50/50, для использования с операционным микроскопом или кольпоскопом фирмы ZEISS

Примечание: Делители изображения для других операционных микроскопов (например, LEICA или Möller-Wedel) следует заказывать напрямую у производителя.

Принадлежности для операционных микроскопов

TV-адаптеры

**TV-адаптер QUINTUS® для операционных микроскопов фирмы LEICA Microsystems
с постоянным фокусным расстоянием**



20 9330 55

TV-адаптер QUINTUS® L 55, для операционных микроскопов LEICA Microsystems, $f = 55$ мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3

**TV-адаптер QUINTUS® Zoom для операционных микроскопов фирмы LEICA Microsystems
с переменным фокусным расстоянием**



20 9330 00 Z

TV-адаптер QUINTUS® Zoom, для операционных микроскопов LEICA Microsystems, с переменным фокусным расстоянием $f = 43 - 86$ мм, для использования со всеми видеокамерами KARL STORZ (SD и HD)

**TV-адаптер QUINTUS® для операционных микроскопов фирмы Möller-Wedel
с постоянным фокусным расстоянием**



20 9530 55

TV-адаптер QUINTUS® M 55, для операционных микроскопов Möller-Wedel, $f = 55$ мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3

Примечание: Делители изображения для других операционных микроскопов (например, LEICA или Möller-Wedel) следует заказывать напрямую у производителя.



СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ НОГИ 218

СИСТЕМА ТРАКЦИИ ПЛЕЧА 219

Системы держателей

Держатель для ноги



*регулируемые
зажимы, сплошная
мягкая прокладка*



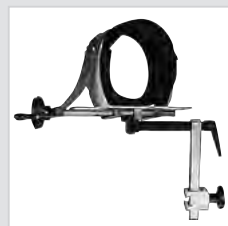
поворотный на 360°



*неподвижное
крепление*



вращающийся на 360°



*регулировка
по высоте, возмож-
ность отвода от опера-
ционного стола*

28188 D

Держатель, для ноги, для артроскопических операций

Комплектация:

Крепление, 25 мм

Неопреновая прокладка, 600 x 140 x 20 мм

Фиксирующая лента, перфорированная,
вулколлан 450 x 90 мм

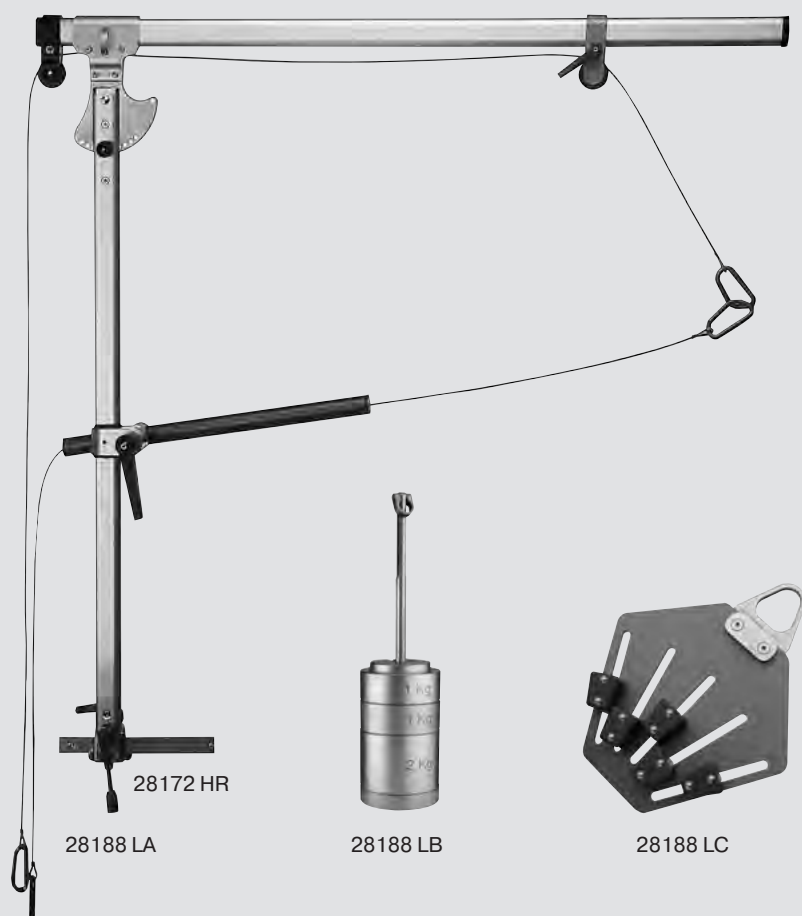
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

Системы держателей

Система тракции плеча

Отличительные признаки:

- Фиксатор плеча для положения лежа на боку
- Компактная конструкция
- Очень легкий за счет алюминиевых профилей
- Фиксация на шине операционного стола
- Закрепление кисти руки с помощью фиксатора



- 28188 LA **Фиксатор плеча**, для использования с набором весов 28188 LB, фиксатором кисти 28188 LC и вращающимся радиальным зажимом 28172 HR
- 28188 LB **Фиксатор**, набор весов
- 28188 LC **Фиксатор кисти**
- 28172 HR **Зажим**, вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу, с вмонтированным винтом «барашек» 28172 HRS, для шин европейского и американского стандартов, с боковым фиксатором для регулировки высоты и угла шарнирного держателя

Компоненты/Запасные части, см. главу 18





ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ

СИМУЛЯТОРЫ HIGH-END
КОЛЕНО222-225

СИМУЛЯТОРЫ HIGH-END
ПЛЕЧО226-229

СИМУЛЯТОРЫ HIGH-END
КОЛЕНО И ПЛЕЧО230-233

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено



Симулятор для артроскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для ортопедов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить техники проведения операций без риска для пациентов и при поддержке инструктора на виртуальной модели научиться эффективно справляться с осложнениями в чрезвычайных ситуациях. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Оригинальные операционные инструменты позволяют приобрести опыт проведения операций в близких к реальным условиям и привыкнуть к обращению с инструментами.

Как и в операционном зале симуляторы High-End предоставляют Вам:

- 3 виртуальные оптики: 0°, 30° и 70°
- ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23", мышь и клавиатура
- Мобильная стойка с регулируемым по высоте монитором

Базовый модуль

8* тренинг-курсов с инструкциями в условиях реалистичной симуляции для приобретения основных навыков. После усвоения этих упражнений хирурги способны проводить комплексные операции по артроскопии более просто, эффективно и профессионально.

Диагностика

Проведение артроскопического обследования с использованием различных доступов под руководством виртуального инструктора.

«Catch the Stars»

Обнаружение и удаление всех звезд, скрытых в кармане (мениске) или между связками и костями.

Резекция мениска

Резекция мениска под оптическим контролем, включая «резекционную карту».

Цели обучения:

- понимание принципа триангуляции
- корректный образ действия при диагностическом обследовании
- правильное обращение с инструментами, не вызывающее повреждений хряща
- безопасные и эффективные идентификация и устранение повреждений и дефектов

Адаптированный под симулятор-тренажер артроскоп с датчиками позволяет проследить на мониторе разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного артроскопа и других адаптированных инструментов KARL STORZ позволяет легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомическая модель колена обеспечивает естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.

Диагностический модуль

8* виртуальных пациентов с разной степенью сложности предоставляют хирургу возможность проводить комплексную диагностическую артроскопию. Пациенты имеют различные повреждения мениска, Unhappy Triad и артрозы I – III степени.

Цели обучения:

- уверенность в анатомии, а также при осмотре всех важных параметров
- обследование всего колена и описание видимых повреждений
- безопасное обращение с инструментами, не приводящее к контакту с тканью

Терапевтический модуль

11* пациентов с повреждениями в различных местах позволяют проводить оптимальный тренинг первоначальных навыков в оперативной артроскопии – при помощи подлинных операционных инструментов. К числу предлагаемых вмешательств относятся операции на поврежденном мениске, при воспалении синовиальной оболочки и по удалению свободных суставных частей.

Цели обучения:

- обследование всего колена, описание видимых патологий
- лечение установленных патологий
- удаление свободных суставных частей; анализ и оценка вмешательства

Определенные экспертами параметры дают объективную картину во всех модулях для достижения лучших результатов обучения.

* Количество пациентов может изменяться вследствие модификации продукта.

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



573614

573611

Эндоскопический обучающий тренажер, ARTHROTRAINER стационарный, с анатомической моделью колена, в многократном транспортировочном боксе, идеально подходит для применения на конференциях, воркшопах и в центрах обучения

Комплектация:

Интегрированная система менеджмента обучения

ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23"

Передвижная стойка, с регулируемым по высоте монитором

Набор инструментов, включающий артроскоп, захватывающие щипцы/выкусыватель, шейвер и крючок-пальпатор

Программное обеспечение

Беспроводная клавиатура

Сетевой кабель

Бокс для чистки

Транспортировочный бокс

573614

То же, в одноразовой упаковке

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Базовый инструментарий – набор инструментов для эндоскопического тренажера ARTHROTRAINER включает:



5733101

5733101 **Артроскоп**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733002

5733002 **Захватывающие щипцы/выкусыватель**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733004

5733004 **Крючок-пальпатор**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733003

5733003 **Шейвер**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Услуги по обслуживанию:



5733103

Сервис по обновлению анатомической модели колена, замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования

5733104

Покровная кожа для анатомической модели колена, специальное покрытие с заранее проложенными доступами к коленному суставу

Опциональные принадлежности:



5733001

5733001

Транспортировочный бокс, для использования со всеми стационарными тренажерами, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Симулятор для артроскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для ортопедов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить техники проведения операций без риска для пациентов и при поддержке инструктора на виртуальной модели научиться эффективно справляться с осложнениями в чрезвычайных ситуациях. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Оригинальные операционные инструменты позволяют приобрести опыт проведения операций в близких к реальным условиям и привыкнуть к обращению с инструментами.

Как и в операционном зале симуляторы High-End предоставляют Вам:

- 3 виртуальные оптики: 0°, 30° и 70°
- ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23", мышь и клавиатура
- Мобильная стойка с регулируемым по высоте монитором

Базовый модуль

8* тренинг-курсов с инструкциями в условиях реалистичной симуляции для приобретения основных навыков. После усвоения этих упражнений хирурги способны проводить комплексные операции по артроскопии более просто, эффективно и профессионально.

Диагностика

Проведение артроскопического обследования в области плечевого сустава и в субакромиальном пространстве под руководством виртуального инструктора.

Триангуляция

Эффективное применение артроскопических инструментов, также в труднодоступных местах в области плечевого сустава и в субакромиальном пространстве.

«Catch the Stars»

Обнаружение и удаление всех звезд, скрытых в плечевом и субакромиальном пространстве между связками и костями.

Цели обучения:

- корректный образ действия при диагностическом обследовании
- правильное обращение с инструментами, не вызывающее повреждений хряща
- безопасные и эффективные идентификация и удаление инородных тел

Адаптированный под симулятор-тренажер артроскоп с датчиками позволяет проследить на мониторе разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного артроскопа и других адаптированных инструментов KARL STORZ позволяет легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомическая модель плеча обеспечивает естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.

Диагностический модуль

4* виртуальных пациента с разной степенью сложности предоставляют хирургу возможность проводить комплексную диагностическую артроскопию. Пациенты имеют различные повреждения ротаторной манжеты плеча и импинджмент-синдром.

Цели обучения:

- обследование всего плеча в обоих суставных полостях и описание видимых повреждений
- безопасное обращение с инструментами, не приводящее к контакту с тканью

Терапевтический модуль

8* пациентов с повреждениями в различных местах позволяют проводить оптимальный тренинг первоначальных навыков в оперативной артроскопии – с помощью операционных инструментов. К числу предлагаемых вмешательств относятся удаление свободных частей ткани, удаление омертвевших тканей в субакромиальном пространстве и декомпрессия.

Цели обучения:

- обследование всего плеча, описание видимых патологий
- лечение установленных патологий
- удаление суставной мыши; анализ и оценка вмешательства

Определенные экспертами параметры дают объективную картину во всех модулях для достижения лучших результатов обучения.

* Количество пациентов может изменяться вследствие модификации продукта.

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



573615

573612

Эндоскопический обучающий тренажер, ARTHROTRAINER стационарный, с анатомической моделью плеча (плечо можно установить в полусидячем или боковом положении), в многоразовом транспортировочном боксе, идеально подходит для применения на конференциях, воркшопах и в центрах обучения

Комплектация:

Интегрированная система менеджмента обучения

ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23"

Передвижная стойка, с регулируемым по высоте монитором

Набор инструментов, включающий артроскоп, захватывающие щипцы/выкусыватель, шейвер и крючок-пальпатор

Программное обеспечение

Беспроводная клавиатура

Сетевой кабель

Бокс для чистки

Транспортировочный бокс

573615

То же, в одноразовой упаковке

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Базовый инструментарий – набор инструментов для эндоскопического тренажера ARTHROTRAINER включает:



5733101

5733101 **Артроскоп**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733002

5733002 **Захватывающие щипцы/выкусыватель**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733004

5733004 **Крючок-пальпатор**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733003

5733003 **Шейвер**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

7-16

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Услуги по обслуживанию:



- 5733106 **Сервис по обновлению анатомической модели плеча,** замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования
- 5733107 **Покровная кожа для анатомической модели плеча,** специальное покрытие с заранее проложенными доступами к плечевому суставу

Оptionальные принадлежности:



5733001

- 5733001 **Транспортировочный бокс,** для использования со всеми стационарными тренажерами, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено и плечо



Симулятор для артроскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для ортопедов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить техники проведения операций без риска для пациентов и при поддержке инструктора на виртуальной модели научиться эффективно справляться с осложнениями в чрезвычайных ситуациях. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Адаптированный под симулятор-тренажер артроскоп с датчиками позволяет проследить на мониторе разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного артроскопа и других адаптированных инструментов KARL STORZ позволяет легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомические модели колена и плеча обеспечивают естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.

Базовый модуль для плеча и колена

Тренинги с инструкциями в условиях реалистичной симуляции для приобретения основных навыков.

Цели обучения:

- корректный образ действия при диагностическом обследовании
- правильное обращение с инструментами, не вызывающее повреждений хряща
- безопасные и эффективные идентификация и удаление инородных тел
- понимание принципа триангуляции

Диагностический модуль для плеча и колена

Виртуальные пациенты с разной степенью сложности предоставляют хирургу возможность проводить комплексную диагностическую артроскопию.

Пациенты тренажера «**Колено**» имеют различные повреждения мениска, Unhappy Triad и артрозы I – III степени.

Пациенты тренажера «**Плечо**» имеют различные повреждения ротаторной манжеты плеча и импинджмент-синдром.

Цели обучения:

- обследование всего колена и описание видимых повреждений
- безопасное обращение с инструментами, не приводящее к контакту с тканью
- уверенность при проведении систематического обследования, контроль всех важных признаков

Терапевтический модуль для плеча и колена

Пациенты с повреждениями в различных местах позволяют проводить оптимальный тренинг первоначальных навыков в оперативной артроскопии – при помощи подлинных операционных инструментов.

К числу предлагаемых вмешательств на тренажере «**Колено**» относятся операции на поврежденном мениске, при воспалении синовиальной оболочки и по удалению свободных суставных частей.

К числу предлагаемых вмешательств на тренажере «**Плечо**» относятся удаление свободных частей ткани, удаление омертвевших тканей в субакромиальном пространстве и декомпрессия.

Цели обучения:

- обследование всего колена и плеча, описание видимых патологий
- лечение установленных патологий
- удаление свободных суставных частей; анализ и оценка вмешательства

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено и плечо

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



573613

573610

Эндоскопический обучающий тренажер, ARTHROTRAINER стационарный, с анатомическими моделями колена и плеча (плечо можно установить в полусидячем или боковом положении), в многогранном транспортировочном боксе, идеально подходит для применения на конференциях, воркшопах и в центрах обучения
Комплектация:

Интегрированная система менеджмента обучения

ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23"

Передвижная стойка, с регулируемым по высоте монитором

Набор инструментов, включающий артроскоп, захватывающие щипцы/выкусыватель, шейвер и крючок-пальпатор

Программное обеспечение

Беспроводная клавиатура

Сетевой кабель

Бокс для чистки

Транспортировочный бокс

573613

Тоже, в одноразовой упаковке

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено и плечо

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Базовый инструментарий – набор инструментов для эндоскопического тренажера ARTHROTRAINER включает:



5733101

5733101 **Артроскоп**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733002

5733002 **Захватывающие щипцы/выкусыватель**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733004

5733004 **Крючок-пальпатор**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER



5733003

5733003 **Шейвер**, адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено и плечо

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Услуги по обслуживанию модели колена:



- 5733103 **Сервис по обновлению анатомической модели колена**, замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования
- 5733104 **Покровная кожа для анатомической модели колена**, специальное покрытие с заранее проложенными доступами к коленному суставу

Услуги по обслуживанию модели плеча:



- 5733106 **Сервис по обновлению анатомической модели плеча**, замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования
- 5733107 **Покровная кожа для анатомической модели плеча**, специальное покрытие с заранее проложенными доступами к плечевому суставу

Опциональные принадлежности:



5733001

- 5733001 **Транспортировочный бокс**, для использования со всеми стационарными тренажерами, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке





ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ (ЭУВТ) В ОРТОПЕДИИ

STORZ MEDICAL236

STORZ MEDICAL
DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«237

STORZ MEDICAL
DUOLITH® SD1 T-TOP »F-SW ultra«238

STORZ MEDICAL
MASTERPULS® »ultra«239

Основанная в 1987 г. компания STORZ MEDICAL AG является швейцарским предприятием, входящим в группу компаний KARL STORZ. Технические инновации от STORZ MEDICAL задают новые стандарты в сфере ударно-волновой технологии в урологии, кардиологии, ортопедии, эстетической медицине и дерматологии.

Области применения ударно-волновой терапии

Ортопедия (фокусированная и радиальная ударно-волновая терапия):

- ахиллодиния, кальциноз предплечья (tendinosis calcarea), надколенный тендинит (patellar tendonitis), подошвенный фасцит (fasciitis plantaris), лучевой/локтевой эпикондилит (epicondylitis humeri radialis/ulnaris), синдром расколотой голени, тендинит большого вертела
- миофасциальный болевой синдром, триггерные точки, лечение фасций, лечение паравертебральных мышц позвоночника
- псевдоартроз (только фокусированная)

Урология (фокусированная ударно-волновая терапия):

- ED: эректильная дисфункция
- CPPS: хронический тазовый болевой синдром
- IPP: болезнь Пейрони (индурация полового члена)

Дерматология (фокусированная ударно-волновая терапия):

- заживление ран
- язвы, диабетическая стопа, пролежни
- ожоги
- целлюлит (радиальная и фокусированная ударно-волновая терапия)
- жировые отеки/лимфедемы

Неврология (фокусированная ударно-волновая терапия):

- спастический паралич мышц конечностей (вызванный в частности вследствие инфантильного церебрального пареза или инсульта)



Рис. 1: фокусированная ударно-волновая терапия при эпикондилите



Рис. 2: радиальная ударно-волновая терапия при надколенном тендините



Рис. 3: лечение мышц позвоночника поясничного отдела



Рис. 4: лечение широкой фасции бедра

STORZ MEDICAL DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«

Комбинированная ударно-волновая терапия

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

STORZ MEDICAL

Система DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« для ударно-волновой терапии представляет модульную концепцию, отвечающую растущим терапевтическим и диагностическим требованиям в клинической практике. Преимуществами этой системы могут воспользоваться как новички в области экстракорпоральной ударно-волновой терапии, так и опытные пользователи. Систему DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« можно индивидуально комбинировать или расширять, а управление ею осуществляется через

сенсорный экран 15,4". Все модульные элементы соединяются в общую систему на приборной стойке. DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« объединяет в одну систему радиальную и фокусированную ударно-волновую терапию*, вибрационную и вакуумную терапию, а также ультразвуковую диагностику.

*технические характеристики соответствуют данным DUOLITH® T-TOP »F-SW ultra« и MASTERPULS® MP200 »ultra«



Рис. 1: DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«



Рис. 2: рукоятки, комбинируемые в зависимости от требований

STORZ MEDICAL DUOLITH® SD1 T-TOP »F-SW ultra«

Фокусированная ударно-волновая терапия

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

STORZ MEDICAL

Дизайн нового поколения приборов для фокусированной ударно-волновой терапии с рукояткой »SEPIA« отличается высоким качеством обработки и оптимизированной эргономикой. Очень гибкий кабель рукоятки позволяет проводить лечение без излишнего утомления всегда непосредственно на пациенте – важный критерий для ежедневной практической работы.

Все важные элементы управления интегрированы в дисплей рукоятки. Частота и энергетический уровень настраиваются непосредственно на рукоятке. Благодаря простой смене катушки пользователи выигрывают от снижения расходов на ревизию.



DUOLITH® SD1 T-TOP »F-SW ultra«

- фокусированная ударная волна, стандартный энергетический уровень: 0,01 – 0,55 мДж/мм²
- фокусированная ударная волна, расширенный энергетический уровень: 0,03 – 1,24 мДж/мм²
- фокусированная рукоятка »SEPIA« с интегрированным дисплеем для быстрой навигации во время процедур
- сенсорный экран 10" (опционально)

Компактные размеры, высокая надежность, незначительные сервисные расходы и малозумный, интегрированный привод »Air Power« отличают приборы для радиальной ударно-волновой терапии линии MASTERPULS® »ultra«.



Все важные элементы управления интегрированы в дисплей рукоятки »FALCON« и облегчают таким образом бесперебойную и быструю работу непосредственно на пациенте.

MASTERPULS® MP50 »ultra«

- радиальная ударная волна:
давление: 0,3 – 4,0 бар^{***},
частота: 1 – 17 Гц (в зависимости от давления)
- радиальная рукоятка »FALCON« с интегрированным дисплеем для быстрой навигации во время процедур
- вибрационная терапия (опционально),
V-ACTOR®: 1 – 21 Гц
- сенсорный экран 10" (опционально)

MASTERPULS® MP100 »ultra«

- давление: 0,3 – 5,0 бар^{***},
частота: 1 – 21 Гц (в зависимости от давления)
- радиальная рукоятка »FALCON« с интегрированным дисплеем и функцией »Skin Touch« для быстрой навигации во время процедур
- вибрационная терапия (опционально),
V-ACTOR®: 1 – 31 Гц
- сенсорный экран 10" (опционально)

MASTERPULS® MP200 »ultra«

- радиальная ударная волна:
давление: 0,3 – 5,0 бар^{***},
частота: 1 – 21 Гц
- радиальная рукоятка »FALCON« с интегрированным дисплеем и функцией »Skin Touch« для быстрой навигации во время процедур
- два разъема R-SW
- вибрационная терапия (опционально),
V-ACTOR®: 1 – 35 Гц
- технология VACU-ACTOR® (опционально)
- сенсорный экран 10" (опционально)





ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ





- СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ
- МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ
- ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ

В выпускаемых компанией KARL STORZ приборах точная и долговечная механика сочетается с современной микроэлектронной техникой управления и регулирования с использованием программного обеспечения. Наибольшее внимание компания KARL STORZ уделяет безопасности хирурга и пациента. Система обеспечения качества приборов KARL STORZ сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001/EN 46001 и уже на этапе выбора материалов и конструктивных элементов гарантирует постоянный контроль качества. Каждый производственный процесс завершается тестированием, проводимым разработанными специально для этой цели автоматическими измерительными и контрольными системами. Полученные при этом результаты сохраняются и протоколируются, благодаря чему каждый прибор перед отправкой заказчику оставляет свои «отпечатки пальцев», которые нельзя спутать и которые можно проверить в любой момент.

Стандартизированный модульный дизайн приборов KARL STORZ был разработан на основе многочисленных эргономических исследований, и его концепция заключается в том, чтобы благодаря облегченной процедуре ухода за приборами и их очистки отвечать требованиям как практичности в обращении, так и специальным нормам гигиены, действующим в операционных помещениях. Удобно расположенные друг около друга функциональные клавиши и дисплеи обеспечивают эффективное обслуживание и возможность постоянного контроля за заданными и фактическими параметрами, акустические и оптические сигналы дополнительно оказывают поддержку пользователю; в любое время возможно ручное изменение настроек. Автоматическая, управляемая с помощью микроэлектроники система регулирования обеспечивает оптимальные режимы работы, освобождая от этого хирурга и позволяя ему полностью сосредоточиться на выполнении медицинских задач.

Полный спектр продукции компании KARL STORZ охватывает следующие семейства приборов с принадлежностями:

- Инсуффляторы
- Системы аспирации и ирригации
- Моторные системы
- Литотрипсия
- Приборы для высокочастотной хирургии



■ **СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ**

ARTHROPUMP® Power

НОВИНКА **ENDOMAT® SELECT**

ARTHROPUMP® Power

Отличительные признаки

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:

- Может применяться в качестве роликовой и двойной роликовой насосной системы (Single или Continuous Flow)
- Гемостатический режим: непосредственный контроль кровотока при активации режима гемостаза с помощью красного педального переключателя (при этом раздается акустический сигнал)
- Режим ирригации (lavage): быстрая ирригация суставов для ясной видимости при активации синего педального переключателя
- Постоянно хорошая видимость: оптимизированная настройка посредством программного обеспечения и регулировка параметров притока и оттока обеспечивают постоянное растяжение сустава.
- Отсутствие вибрации изображения: благодаря специальному программному обеспечению управления и особой конструкции насоса постоянно обеспечена однородная подача жидкости
- В наличии имеются наборы медицинских трубок, как для одноразового, так и для однодневного использования
- Легкое подсоединение набора трубок (машинная мультипликация для беспрепятственного подсоединения набора трубок появляется на мониторе помпы после его включения)
- Цветовая маркировка на помпе и на наборах медицинских трубок облегчает идентификацию
 - синий: ирригация
 - красный: аспирация
- Демонстрация и настройка параметров посредством сенсорного экрана: можно настроить не только стандартные параметры давления и потока, но и параметры как для гемостатической фазы, так и для величины промывочного пакета.
- Один педальный переключатель для UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB и ARTHROPUMP® Power: эффективное проведение артроскопии благодаря уникальному взаимодействию шейверной системы и насоса
- Интегрированный акустический предупредительный сигнал, оповещающий о предстоящей замене жидкости



ARTHROPUMP® Power

Система управления потоком жидкости
Рекомендуемая стандартная комплектация



28 3407 01-1

Помпа эндоскопическая, ARTHROPUMP® Power,
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:

Соединительный кабель, для UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Четырехпедальный переключатель

Трубка медицинская*, набор трубок для ирригации,
стерильно, для одноразового использования, 3 шт./упаковка

Трубка медицинская*, набор трубок для аспирации,
стерильно, для одноразового использования, 3 шт./упаковка

STERILE 

STERILE 

Технические характеристики:

Давление отрегулированное	- стандартный режим: 20-200 мм рт. ст. - гемостатический режим: +20% - +90% - режим резания: +0% - +80%	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Поток отрегулированный	- стандартный режим: 10-200 мл/мин - режим резания: 50-500 мл/мин - режим ирригации: 150-500 мл/мин	Размеры Ш x В x Г	447 x 155 x 313 мм
		Вес	8,8 кг
		Модель	IEC 601-1, CE по MDD



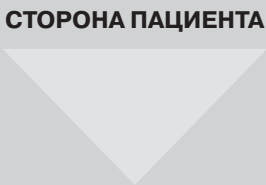
Опциональные принадлежности для ARTHROPUMP® Power, см. стр. U 9-10
Компоненты/Запасные части, см. главу 18

ARTHROPUMP® Power

Компоненты системы

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ



6-12

ARTHROPUMP® Power

Опциональные принадлежности



20 0168 34

Четырехпедальный переключатель



28 3407 70

Соединительный кабель, для передачи сигналов педального переключателя от ARTHROPUMP® Power к UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, длина 200 см



28 3407 71

Кабель-удлинитель, между ARTHROPUMP® Power и четырехпедальным переключателем **20 0168 34**

для одноразового использования

Continuous-Flow – ирригация и аспирация

STERILE



031328-10*

Трубка медицинская, набор трубок для ирригации, с двумя пункционными иглами, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка



031228-10*

Трубка медицинская, набор трубок для аспирации, с двумя аспирационными трубками, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка

Single-Flow – ирригация



031328-10*

Трубка медицинская, набор трубок для ирригации, с двумя пункционными иглами, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка

однодневное использование

Continuous-Flow – ирригация и аспирация

STERILE



	<p>031261-10* Трубка медицинская, набор трубок «одного дня» для помпы, с двумя пункционными иглами, однодневное применение, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка, используется с трубками пациента 031162-01 или 031162-10</p>
	<p>031162-10* Трубка пациента**, стерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования с медицинскими трубками для помпы 031261-01 или 031261-10</p>
	<p>031228-10* Трубка медицинская, набор трубок для аспирации, с двумя аспирационными трубками, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка</p>

Single-Flow – ирригация

STERILE



	<p>031261-10* Трубка медицинская, набор трубок «одного дня» для помпы, с двумя пункционными иглами, однодневное применение, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка, используется с трубками пациента 031162-01 или 031162-10</p>
	<p>031162-10* Трубка пациента**, стерильная, одноразовая, 10 шт./упаковка, для использования с медицинскими трубками для помпы 031261-01 или 031261-10</p>



** также в сочетании с 031161-10, 031167-10, 031168-10

ENDOMAT® SELECT ^{НОВИНКА}

Роликовая помпа для подачи жидкостей

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

Отличительные признаки:

- Роликовая помпа с регулировкой давления при подаче жидкости
- Макс. настройка давления: 150 мм рт.ст.
- Интерфейс и взаимодействие с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB обеспечивают расширение сустава
- Простое пользование прибором и принадлежностями
- Многопрофильное применение
- Возможность подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)
- Бустерный режим: при активации шейвера в целях стабилизации полости или остановки кровотечения путем нажатия на дополнительный однопедальный переключатель



ENDOMAT® SELECT ^{НОВИНКА}

Роликовая помпа – система аспирации или ирригации
Рекомендуемая стандартная комплектация

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



основной прибор:

UP 210 **Помпа роликовая, ENDOMAT® SELECT**, помпа для аспирации или ирригации, включая сетевой кабель, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

модуль программного обеспечения для артроскопии:

UP 605 **Артроскопия, ПО, лицензия**, обеспечивает выбор процедур «KNEE», «HIP», «SHOULDER» и «Small Joints», для использования с ENDOMAT® SELECT UP 210

Технические характеристики:

Пакет ПО	для артроскопии	Рабочий режим	подача жидкости, с регулировкой давления
Давление макс.	150 мм рт. ст.	Размеры Ш x В x Г	305 x 110 x 260 мм
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD
Вес	4,7 кг		
Индикация параметров	- заданное давление - фактическое давление - процентное увеличение давления		



Примечание:

Роликовая помпа ENDOMAT® SELECT становится работоспособной только после инсталляции модуля программного обеспечения (например, UP 605). Для заказа данной системы используйте, пожалуйста, бланк 96311002.

Опциональные принадлежности для ENDOMAT® SELECT, см. стр. U 14

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

ENDOMAT® SELECT

Компоненты системы

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB



28 7230 20-1

Трубка медицинская,
набор трубок
для ирригации



031523-10*

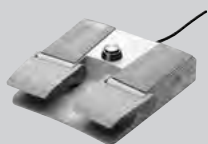
СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



**
SCB®

Двухпедальный переключатель



200168 31

Тубус High-Flow для артроскопа



28130 CR






Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® ARTHRO



28200 DX



** Опция: Свободная активация бустерного режима при помощи однопедального переключателя (20 0141 30).

	<p>031523-10*</p>	<p>Трубка медицинская, набор трубок для ирригации, РС, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка, используется с ENDOMAT® по HAMOU® 26 3311 20 и ENDOMAT® SELECT UP 210</p>	<p>STERILE </p>
	<p>UP 610</p>	<p>Advanced, пакет, ПО, лицензия, дополняет функции установленных пакетов программного обеспечения, для использования с ENDOMAT® SELECT UP 210</p>	
	<p>20 0900 70</p>	<p>Соединительный кабель SCB, длина 30 см</p>	
	<p>UP 006</p>	<p>Кабель дистанционного управления, соединения 1x LEMO 5-конт. 0° и 1x LEMO 12-конт. 0°, длина 100 см, для передачи импульсов педального переключателя между UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB 28 7230 20-1 и ENDOMAT® SELECT UP 210</p>	
	<p>20 0141 30</p>	<p>Однопедальный переключатель, цифровой, одноступенчатый, для функции ирригации</p>	



Примечание:

Подробная информация о дополнительных модулях программного обеспечения и принадлежностях для роликовой помпы ENDOMAT® SELECT, см. брошюру «Яркие факты» № 9631 1003.



■ **МОТОРНАЯ СИСТЕМА**

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Целью каждого артроскопического вмешательства является быстрое проведение операции по возможности с незначительными повреждениями, а также сокращение времени, проведенного пациентом под наркозом.

Моторная система UNIDRIVE® S III ARTHRO, разработанная компанией KARL STORZ, оптимально соответствует данным требованиям.

- Простое управление
- Автоматическое распознавание рукоятки
- Дозирование числа оборотов у многофункциональной рукоятки
- Широкий выбор одноразовых и многократных режущих насадок
- Связь с ARTHROPUMP® Power



UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Рекомендуемая стандартная комплектация

Отличительные признаки:

- Артроскопическая моторная система для всех суставов
- Стабильный вращающий момент во всем диапазоне скоростей
- Мотор с числом оборотов макс. 8000 об/мин
- Многофункциональная рукоятка с принадлежностями
 - патроны Якобса для бора
 - быстрозажимные патроны
 - сагиттальная пила
 - быстрозажимные патроны для синтетических насадок
- Возможно управление через разные параметры
 - ручное управление
 - педальное управление
 - управление через сенсорный экран
- Быстродействующий разъем для быстрой и простой замены насадок
- Наличие насадок одно- и многолезвийного использования
- Рукоятка со съемным узлом клапана для оптимальной обработки



28 7230 01-1

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, с цветным дисплеем, управление через сенсорный экран, с двумя моторными выходами, со встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Сетевой кабель

Технические характеристики:

Рабочий режим	- вращение против часовой стрелки - вращение по часовой стрелке - осциллирующий	Рабочее напряжение	100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Разъемы	- рукоятка DRILLCUT-X® ARTHRO - многофункциональная рукоятка - педальный переключатель - KARL STORZ-SCB	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 280 мм
		Вес	5,2 кг
		Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Системные требования:

Система SCB control NEO с установленной версией программного обеспечения SCB control NEO версии **20 0900 01-44** или выше

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Рукоятки

Рукоятка	Быстродействующий разъем KARL STORZ	для использования с насадками многоразового использования	Обороты (мин. ⁻¹)	Осцилляция (мин. ⁻¹)	Соединительный кабель (м)	Вес (кг)
28 7210 36 Мультифункциональная рукоятка	●	—	от 0 до 1700	—	3,5	0,88
28200 DX Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® ARTHRO	●	●	от 1000 до 8000	от 500 до 3000	3,0	0,31



28200 DX

НОВИНКА 28200 DX

Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® ARTHRO, до 8000 мин⁻¹, для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Опциональные принадлежности для шейверных насадок UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

- 28205 SAA **Адаптер для промывания**, для валидированных методов чистки внешних лезвий
- 28205 SAI **Адаптер для промывания**, для валидированных методов чистки внутренних лезвий

Обратите внимание: Шейверные рукоятки нельзя обрабатывать универсальным спреем.

Опциональные принадлежности для UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, см. стр. U 21

Шейверные лезвия, см. стр. U 22-27

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Рукоятки



28 7210 36

28 7210 36 **Мультифункциональная рукоятка,**
для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Оptionальные принадлежности для мультифункциональной рукоятки 28 7210 36:

- | | |
|------------|--|
| 28 7210 31 | Патрон Якобса для бора, Ø до 4 мм |
| 28 7210 37 | Патрон Якобса для бора, Ø до 6,5 мм |
| 28 7210 38 | Патрон Якобса для бора, без ключа, Ø до 7,4 мм, для использования с мультифункциональной рукояткой 28 7210 36 |
| 28 7210 39 | Насадка для сагиттальной пилы, без ключа, с рычагом, для использования с мультифункциональной рукояткой 28 7210 36 и с пильными полотнами 28207 SLA – SLH |
| 28 7210 33 | Быстрозажимной патрон, для спиц Ø 1,5 – 3 мм |
| 28 7210 34 | Быстрозажимной патрон, для синтезных насадок |
| 28 7210 71 | Соединительный кабель, для помпы FMS |

Пильные полотна к насадке для сагиттальной пилы, см. стр. U 28
Сверла, см. стр. 84, 90, 91, 103, 149 и 152

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Компоненты системы

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Двухпедальный переключатель



20 0168 31

Трехпедальный переключатель



20 0128 32

СТОРНА ПРИБОРА

СТОРНА ПАЦИЕНТА



МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ



28200 DX
Шейверная рукоятка
DRILLCUT-X®
ARTHRO, 8000 мин⁻¹



28 7210 36
Мультифункциональ-
ная рукоятка,
с кабелем 28 7210 70



28 7210 31
Патрон Якобса
для бора,
Ø до 4 мм



28 7210 37
Патрон Якобса
для бора,
Ø до 6,5 мм



28 7210 38
Патрон Якобса
для бора,
Ø до 7,4 мм



28 7210 39
Насадка
для сагиттальной
пилы



28 7210 33
Быстроза-
жимной
патрон
для боров
Ø 1,5 – 3 мм








28 7210 34
Быстрозажимной
патрон для
синтетических насадок



UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Опциональные принадлежности

для multifunctionальной рукоятки 28 7210 36

	28 7210 31	Патрон Якобса для бора, Ø до 4 мм
	28 7210 37	Патрон Якобса для бора, Ø до 6,5 мм
	28 7210 33	Быстрозажимной патрон, для спиц Ø 1,5 – 3 мм
	28 7210 38	Патрон Якобса для бора, без ключа, Ø до 7,4 мм, для использования с multifunctionальной рукояткой 28 7210 36
	28 7210 39	Насадка для сагиттальной пилы, без ключа, с рычагом, для использования с multifunctionальной рукояткой 28 7210 36 и с пильными полотнами 28207 SLA – SLH
	28 7210 34	Быстрозажимной патрон, для синтетических насадок
	28 7210 71	Соединительный кабель, для помпы FMS

для шейверных насадок UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

	28205 SAA	Адаптер для промывания, для валидированных методов чистки внешних лезвий
	28205 SAI	Адаптер для промывания, для валидированных методов чистки внутренних лезвий

Шейверные насадки

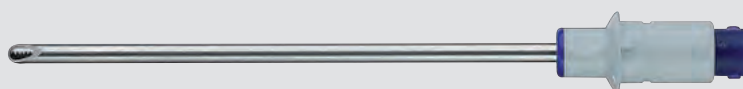
для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB
для резания и фрезерования

Отличительные признаки:

- Шейверные лезвия для одноразового и многоразового использования
- Оптимальное режущее отверстие для эффективной и быстрой резки, а также для аспирации тканей и костей
- Диаметры 2,5 – 6,5 мм
- Рабочая длина 70 – 180 мм
- До 6 режущих кромок
- Изогнутые шейверные лезвия
- Шейверные лезвия с дистальным направляющим отверстием

шейверные лезвия, для одноразового использования

6 шт./упаковка



28205 DKS

шейверные лезвия, для многоразового использования

упакованы отдельно



28205 DD

для использования с шейверной рукояткой 28200 DX DRILLCUT-X® ARTHRO
в сочетании с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB



28200 DX


Шейверные насадки

для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB
для резания и фрезерования

рабочая длина 180 мм (для мягких частей ткани)

тип	для одноразового использования 6 шт./упаковка STERILE 	для многоразового использования упакованы отдельно	цветовой код	
 Особо острый резак	28208 BKS	Ø 4,5 мм	—	зеленый
 Особо острый полнорadiusный резектор	28208 DCS	Ø 4,5 мм	—	синий
 Особо острый изогнутый полнорadiusный резектор	28208 EHS	Ø 4,5 мм	—	светло-зеленый

рабочая длина 180 мм (для костей)







 Цилиндрическая фреза, полускрытая	28208 IDS	Ø 5,5 мм	—	розовый
--	-----------	----------	---	---------

Шейверные насадки

для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

для резания и фрезерования

рабочая длина 120 мм (для мягких частей ткани)

тип		для одноразового использования 6 шт./упаковка STERILE 		для многоразового использования упакованы отдельно		цветовой код
	Особо острый резак	28205 ABS	Ø 3,5 мм	28205 AB	Ø 3,5 мм	зеленый
		28205 ACS	Ø 4,2 мм	28205 AC	Ø 4,2 мм	
		28205 ADS	Ø 5,5 мм	28205 AD	Ø 5,5 мм	
	Особо острый резак	28205 AKS	Ø 4,5 мм	28205 AK	Ø 4,5 мм	зеленый
	Концевой резак	28205 BCS	Ø 4,2 мм	28205 BC	Ø 4,2 мм	красный
	Полнорadiusный резектор	28205 CBS	Ø 3,5 мм	–	–	желтый
		28205 CCS	Ø 4,2 мм	28205 CC	Ø 4,2 мм	
		28205 CDS	Ø 5,5 мм	–	–	
	Полнорadiusный резектор	28205 CKS	Ø 4,5 мм	28205 CK	Ø 4,5 мм	желтый

Шейверные насадки

для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB
для резания и фрезерования

рабочая длина 120 мм (для мягких частей ткани)

тип	для одноразового использования 6 шт./упаковка		для многократного использования упакованы отдельно		цветовой код	
	STERILE 					
	Особо острый полнорadiusный резектор	28205 DBS	Ø 3,5 мм	28205 DB	Ø 3,5 мм	синий
		28205 DCS	Ø 4,2 мм	28205 DC	Ø 4,2 мм	
		28205 DDS	Ø 5,5 мм	28205 DD	Ø 5,5 мм	
	Особо острый полнорadiusный резектор	28205 DKS	Ø 4,5 мм	28205 DK	Ø 4,5 мм	синий
	Изогнутый полнорadiusный резектор	28205 EGS	Ø 4,2 мм	–	–	голубой
	Особо острый изогнутый полнорadiusный резектор	28205 EHS	Ø 4,2 мм	–	–	светло-зеленый

рабочая длина 120 мм (для мягких частей ткани и костей)




	Шейверные лезвия Pro Line	28205 MKS	Ø 4,5 мм	28205 МК	Ø 4,5 мм	розовый
		28205 MDS	Ø 5,5 мм	–	–	
	Особо острые шейверные лезвия Pro Line	28205 NKS	Ø 4,5 мм	28205 НК	Ø 4,5 мм	голубой
		28205 NDS	Ø 5,5 мм	–	–	

Шейверные насадки

для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

для резания и фрезерования

рабочая длина 120 мм (для костей)

тип		для одноразового использования 6 шт./упаковка STERILE 		для многократного использования упакованы отдельно		цветовой код
	Круглая фреза	28205 FCS	Ø 4,2 мм	28205 FC	Ø 4,2 мм	оранжевый
		28205 FDS	Ø 5,5 мм	–	–	
	Чистовая цилиндрическая фреза	28205 GDS	Ø 4,2 мм	–	–	пурпурный
		28205 GES	Ø 5,5 мм	28205 GE	Ø 5,5 мм	
	Особо острая цилиндрическая фреза	28205 HCS	Ø 4,2 мм	28205 HC	Ø 4,2 мм	розовый
		28205 HDS	Ø 5,5 мм	28205 HD	Ø 5,5 мм	
		28205 HES	Ø 6,5 мм	28205 HE	Ø 6,5 мм	

Шейверные насадки

для использования с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB
для резания и фрезерования

рабочая длина 70 мм (для мягких частей ткани)

тип	для одноразового использования 6 шт./упаковка		для многоразового использования упакованы отдельно		цветовой код	
	STERILE 					
	Особо острый резак	28206 AAS	Ø 2,5 мм	-	-	зеленый
		28206 ABS	Ø 3,5 мм	-	-	
	Полнорadiusный резектор	28206 CAS	Ø 2,5 мм	-	-	желтый
		28206 CBS	Ø 3,5 мм	-	-	
	Особо острый полнорadiusный резектор	28206 DAS	Ø 2,5 мм	28206 DA	Ø 2,5 мм	синий
		28206 DBS	Ø 3,5 мм	28206 DB	Ø 3,5 мм	

рабочая длина 70 мм (для костей)

	Фреза для мелких суставов	28206 FAS	Ø 2,5 мм	-	-	оранжевый
		28206 FBS	Ø 3,5 мм	-	-	

Принадлежности

Пильные полотна для использования с многофункциональной рукояткой 28 7210 36 в сочетании с UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB



28207 SLA

28207 SLA

Пильное полотно, ширина полотна 10 мм, толщина полотна 0,4 мм, толщина разреза 0,6 мм, рабочая длина 50 мм, нестерильное, одноразовое



28207 SLB

28207 SLB

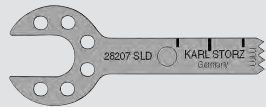
То же, ширина полотна 14 мм



28207 SLC

28207 SLC

Пильное полотно, ширина полотна 10 мм, толщина полотна 0,4 мм, толщина разреза 0,6 мм, с ограничителем на 15 мм, рабочая длина 25 мм, нестерильное, одноразовое



28207 SLD

28207 SLD

То же, ширина полотна 6 мм



28207 SLE

28207 SLE

То же, ширина полотна 8 мм



28207 SLF

28207 SLF

Пильное полотно, ширина полотна 12 мм, толщина полотна 0,4 мм, толщина разреза 0,6 мм, рабочая длина 22 мм, нестерильное, одноразовое



28207 SLG

28207 SLG

Пильное полотно, ширина полотна 6 мм, толщина полотна 0,4 мм, толщина разреза 0,6 мм, рабочая длина 31 мм, нестерильное, одноразовое



28207 SLH

28207 SLH

То же, ширина полотна 10 мм



■ **ПРИБОР ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ
ХИРУРГИИ**

НОВИНКА AUTOCON® III 400

AUTOCON® III 400 НОВИНКА

Прибор для высокочастотной хирургии

Новый ВЧ-прибор класса High-End от KARL STORZ обеспечивает наивысшее удобство для пользователя и простое обращение. На цветном сенсорном экране 9" выведены процедуры для всех областей применения, которые пользователь может выбрать в зависимости от потребностей.

Посредством педального переключателя можно менять настройки (например одного гнезда) во время операции из зоны стерильности. Через него можно также управлять на выбор двумя гнездами с отдельными инструментами.

Обзор преимуществ:

- Наивысшее удобство для пользователя благодаря цветному сенсорному экрану 9"
- Заранее запрограммированные процедуры для каждой области медицины
- Многопрофильное применение
- Монополярная и биполярная мощность 400 Вт
- Контроль нейтрального электрода обеспечивает максимальную безопасность для пациента
- Автоматическая эвакуация операционного дыма при помощи S-PILOT™ от KARL STORZ
- Лучшие санитарно-гигиенические условия благодаря гладкой поверхности
- Возможность интеграции в KARL STORZ OR1™

Генератор точно регулирует максимальную мощность 400 Вт (монополярную и биполярную). Каждый раз подается только такое количество энергии, которое необходимо для желаемого воздействия на ткань. Таким образом прибор гарантирует максимальную эффективность и в то же время максимальную безопасность для пациента.



AUTOCON® III 400 НОВИНКА

Прибор для высокочастотной хирургии,
рекомендуемая стандартная комплектация



UH 400

Электрокоагулятор AUTOCON® III 400, рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Сетевой кабель

Высокочастотные соединительные гнезда монополярные :

2x 3-конт. тип США

гнездо 5 мм KARL STORZ/Erbe VIO

2x гнездо 4 мм (с ножным переключением)

BOVIE (с ножным переключением)

биполярные:

2x 2-конт. тип США (28.58)

3x KARL STORZ/Erbe VIO

нейтральный электрод 2-х полюсный

Системные требования:

Версия программного обеспечения

SCB R-UI 20090001-46 или выше.

С возможностью интеграции в OR1™ с KARL STORZ-SCB control NEO.

UH 400U

То же, рабочее напряжение 100 – 127 В перем. тока, 50/60 Гц

Технические характеристики:

Максимальная мощность	монополярный режим: 400 Вт (на 200 Ом) биполярный режим: 400 Вт (на 75 Ом)	Частота на выходе	350 кГц/1 МГц
Рабочее напряжение	230 В перем. тока, 50/60 Гц (UH 400) 110 В перем. тока, 50/60 Гц (UH 400U)	Размеры Ш x В x Г	447 x 177 x 457 мм
Вес	12,5 кг	Модель	IEC 60601-1, CE по MDD
Гнезда	монополярные: 2 биполярные: 2 (с возможностью расширения до 3)		



Оptionальные принадлежности для AUTOCON® III 400, см. стр. U 34-36

Компоненты/Запасные части, см. главу 18

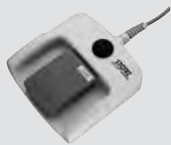
AUTOCON® III 400

Компоненты системы

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Однопедальный переключатель



UF 901

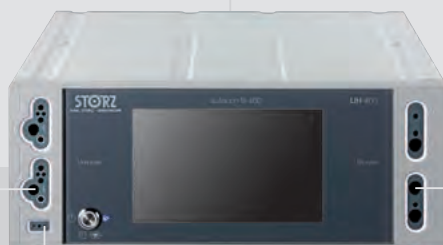
Двухпедальный переключатель



UF 902

СТОРНА ПРИБОРА

СТОРНА ПАЦИЕНТА



SCB®

Соединительный кабель



27806 UR

Электрод нейтральный



27805

Монополярный ВЧ-кабель



26 5200 45

Рукоятка



26 5200 43



Монополярный

Биполярный ВЧ-кабель



26176 LE



Биполярный

Электрод, крючкообразный, высокочастотный, для артроскопии



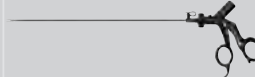
28801 EF/EG/EH

Электрод, шариковый, высокочастотный, для артроскопии



28801 EA/EB/EC/ED

Щипцы по KELLY, захватывающие, ROVI®





38851 MD

7-16

ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ

Переключатели

	UF 901	Однопедальный переключатель , с кнопкой для функции переключения, для использования с ВЧ-генераторами
	UF 902	Двухпедальный переключатель , с кнопкой для функции переключения, для использования с ВЧ-генераторами

Нейтральные электроды






	27805	Электрод , нейтральный, из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь $A = 500 \text{ см}^2$, для использования с соединительным кабелем 27806
	27806 UR	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27805
	27806 US	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27802
	27802	Электрод , нейтральный, для одноразового использования, контактная площадь разделена на две части, $A = 169 \text{ см}^2$, 50 шт./упаковка, необходим соединительный кабель 27801





Монополярные ВЧ-инструменты – электроды

	26 5200 45	Высокочастотный кабель , для рукоятки для электродов 26 5200 43 , длина 400 см
	26 5200 43	Рукоятка для электродов , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция (необходим высокочастотный кабель 26 5200 45)
	26 5200 46	Рукоятка для электродов , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см

для использования с



28801 EA **Электрод**, шариковый, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, шарик Ø 2,5 мм, рабочая длина 6 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка



28801 EB **То же**, рабочая длина 11 см



28801 EC **Электрод**, шариковый, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, шарик Ø 3,5 мм, рабочая длина 6 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка



28801 ED **То же**, рабочая длина 11 см



28801 EF **Электрод**, крючкообразный, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, длина электрода 2,8 мм, рабочая длина 6 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка



28801 EG **То же**, рабочая длина 11 см

28801 EH **Электрод**, крючкообразный, высокочастотный, для артроскопии, Ø 2,6 мм, длина электрода 4 мм, рабочая длина 11 см, стерильный, одноразовый, 5 шт./упаковка

AUTOCON® III 400

Опциональные принадлежности



Биполярные ВЧ-инструменты – щипцы



26176 LE

Биполярный высокочастотный кабель, длина 300 см, для AUTOCON® III 400, AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии Т и ICC

для использования с



38851 MD

Щипцы, ROBI® по KELLY, захватывающие, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, обе бранши подвижны, размер 3,5 мм, длина 20 см, цветовой код: голубой

**КОМПОНЕНТЫ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**




Глава «Компоненты / Запасные части» содержит детальную информацию об инструментарии KARL STORZ.

Для упрощения поиска имеется индекс, позволяющий быстро найти отдельные части через соответствующий номер инструмента в сборе, номер комплекта или номер прибора.

Горячая линия

По всем вопросам относительно изделий, их замены, ухода и очистки к Вашим услугам линия технической поддержки: +49 (0)7461/708-980, с понедельника по четверг с 7 до 18 часов и в пятницу с 7 до 17 часов.

Пример:

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге	
11508	Оптика жесткая со стеклянными линзами, стекловолоконная, миниатюрная, прямого видения 0°	183	
			
Запасные части			
	495 F Штырьковый разъем, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf		495 G Резьбовой разъем, для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

Изображение компонентов/запасных частей к соответствующему номеру изделия с указанием страницы каталога

ОПТИКА НОРКИНС® И ТУБУСЫ

Оптика НОРКИНС® ENDOCAMELEON® ARTHRO	SP 4
Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®	SP 4
Оптика жесткая со стеклянными линзами, миниатюрная	SP 5
Оптика НОРКИНС®	SP 5
Тубусы артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, с неповоротными кранами	SP 6
Тубусы артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, с поворотными кранами	SP 7-8
Тубус артроскопа, с защелкивающимся соединительным механизмом, с поворотными кранами	SP 9
Тубусы артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, с неповоротными и поворотными кранами	SP 10
Тубусы артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, с поворотными кранами	SP 11
Тубусы артроскопа, принадлежности	SP 12

ОБЩИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Канюли	SP 13
--------	-------

ЩИПЦЫ И НОЖНИЦЫ

Щипцы SILCUT® PRO и SILCUT®	SP 14
Захватывающие щипцы SILGRASP® PRO и SILGRASP®	SP 15
Биопсийные щипцы RETROFORCE®	SP 15

РЕКОНСТРУКЦИЯ СУСТАВОВ И КОСТЕЙ

Набор для биопсии	SP 16
Обтюратор	SP 16
Аппликаторы для губчатого вещества кости	SP 16-17

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ КОЛЕНА

Сухожильные планки	SP 18
Металлический молоток	SP 18
Направляющие устройства	SP 19-SP 20
Дилататоры с плавником	SP 21
Отвертки CROSSDRIVE®	SP 21

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ПЛЕЧА

Набор уплотнителей, рукоятка, кассета для нитей	SP 22
Шовные щипцы SNAPPER® SHOULDER PRO®	SP 22

Шовные насадки SHOULDER PRO®	SP 23
Толкатель узлов и резак для нити	SP 23
Щипцы SILCUT®	SP 23
Щипцы SILGRASP® для захвата нити и инородных тел	SP 23
Шовные щипцы SHOULDER PRO®	SP 24
Молоток	SP 24

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Канюля для эвакуации	SP 25
Щипцы SILCUT®	SP 25
Щипцы SILGRASP® для захвата инородных тел	SP 25
Щипцы SILGRASP® для захвата нити	SP 25
Шовные щипцы	SP 25

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ СУСТАВОВ

Щипцы SILCUT® PRO	SP 26
Захватывающие щипцы SILGRASP® PRO	SP 26
Набор дилататоров	SP 27
Оптические диссекторы	SP 27
Захватывающие щипцы ROBI® по KELLY	SP 27

РЕВМАТОЛОГИЯ

Держатель	SP 28
-----------	-------

СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ И ДЛЯ МИКРОХИРУРГИИ

Оптика VITOM®	SP 29
Вращающийся радиальный зажим, шарнирные держатели	SP 29
Система-держатель VERSACRANE™, 3D-монитор 32"	SP 30

СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

Держатель для ноги	SP 31
--------------------	-------

ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Системы аспирации и ирригации	
ARTHROPUMP® Power	SP 32
ENDOMAT® SELECT SCB	SP 33
Моторные системы	
UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB	SP 34
Приборы для высокочастотной хирургии	
AUTOCON® III 400	SP 35

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
030647-10	SP 33	28171 CCN	SP 14	28184 WH	SP 22
031228-03	SP 32	28171 DBN	SP 14	28188 D	SP 31
031328-03	SP 32	28171 DCN	SP 14	28188 DP	SP 31
031523-10	SP 33	28171 EBN	SP 14	28188 FH	SP 31
031524-10	SP 33	28171 ECN	SP 14	28188 FK	SP 31
031529-10	SP 33	28171 FBN	SP 14	28188 FS	SP 31
031647-10	SP 33	28171 FCN	SP 14	28188 HR	SP 31
1059700	SP 34	28171 GBN	SP 14	28188 PN	SP 31
1069500	SP 32	28171 GCN	SP 14	28188 SE	SP 31
11508	SP 5	28171 HAN	SP 15	28200 DA	SP 34
1222890	SP 35	28171 HBN	SP 15	28200 DB	SP 34
1432095	SP 35	28171 HCN	SP 15	28200 DX	SP 34
174701	SP 24	28171 KBN	SP 15	28208 BA	SP 5
174800	SP 18	28171 KGN	SP 15, SP 23, SP 25	28229 DR	SP 7
174801	SP 18	28171 KGSN	SP 15, SP 23, SP 25	28270 H	SP 24
20016834	SP 32	28171 KPN	SP 14, SP 23, SP 25	28272 HA	SP 28
20090170	SP 32, SP 34	28171 KUN	SP 14, SP 23, SP 25	28272 HB	SP 29
2027690	SP 34	28171 OAN	SP 14	28272 HC	SP 29
20916025 AA	SP 29	28171 OUN	SP 14	28272 HP	SP 30
20916025 AGA	SP 29	28171 PGN	SP 15	28272 HS	SP 30
20916025 DA	SP 29	28171 PGSN	SP 15	28272 HSP	SP 30
28126 B	SP 6	28171 SBN	SP 14	28272 KLA	SP 28
28126 CR	SP 7	28171 SGD	SP 25	28272 UL	SP 28
28126 R	SP 7	28171 SGL	SP 15, SP 23	28300 BA	SP 5
28129 CR	SP 9	28171 SGN	SP 15, SP 23	28303 BS	SP 10
28130 CR	SP 11	28171 SGR	SP 15, SP 23	28303 DS	SP 12
28130 R	SP 10	28171 SHN	SP 23	28305 BA	SP 5
28131 CR	SP 11	28171 SLN	SP 14	28306 BN	SP 6
28131 R	SP 10	28171 SPN	SP 14	28340701-1	SP 32
28132 CR	SP 8	28171 SRN	SP 14	28340720-1	SP 32
28133 DS	SP 12	28172 HK	SP 28	28340770	SP 32
28135 CR	SP 11	28172 HR	SP 29, SP 31	28571 AB	SP 14
28136 CR	SP 11	28172 HRS	SP 29, SP 31	28571 AC	SP 14
28136 DS	SP 11	28172 HZ	SP 28, SP 29	28571 AG	SP 15
28136 EC	SP 4	28180 GAN	SP 22	28571 BB	SP 14
28136 S	SP 10	28180 GCN	SP 22	28571 BBL	SP 14
28140 D	SP 12	28180 GD	SP 22	28571 BBR	SP 14
28140 GA	SP 25	28180 GDS	SP 22	28571 BC	SP 14
28140 S	SP 25	28180 GFN	SP 24	28571 CG	SP 15
28146 T	SP 13	28180 GLN	SP 22	28571 CGU	SP 15
28146 TT	SP 13	28180 GRGN	SP 22	28571 CL	SP 14
28147 S	SP 27	28180 GRN	SP 22	28571 CLU	SP 14
28147 SA	SP 27	28180 HC	SP 24	28571 CR	SP 14
28147 SB	SP 27	28180 HL	SP 24	28571 CRU	SP 14
28147 SC	SP 27	28180 HR	SP 24	28571 E	SP 14
28147 SD	SP 27	28180 LA	SP 23	28571 EU	SP 14
28171 ABN	SP 14	28180 LC	SP 23	28571 FG	SP 15
28171 ACN	SP 14	28180 LL	SP 23	28571 G	SP 15
28171 ADN	SP 14	28180 LR	SP 23	28571 GU	SP 15
28171 AGN	SP 15	28180 LRG	SP 23	28571 LK	SP 14, SP 15, SP 22, SP 23, SP 24, SP 25, SP 26
28171 AGSN	SP 15	28184 HG	SP 22	28571 O	SP 14, SP 26
28171 BBN	SP 14	28184 HS	SP 22	28571 OA	SP 14
28171 BCN	SP 14	28184 KF	SP 22	28571 OAC	SP 14
28171 BDN	SP 14	28184 RG	SP 22	28571 OC	SP 14
28171 CBN	SP 14	28184 RK	SP 22		

Номерной указатель КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
28571 ODC	SP 14	28902 HG	SP 15	6104291	SP 6, SP 7
28571 S	SP 14	28902 RF	SP 15	6104391	SP 8
28571 SP	SP 14	28902 RFA	SP 15	6829991	SP 19
28571 SU	SP 14	28902 RFI	SP 15	6833091	SP 18
28572 AD	SP 14, SP 26	28904 S	SP 16	6833191	SP 18
28572 ADL	SP 14, SP 26	28904 SA	SP 16	6833291	SP 18
28572 ADR	SP 14, SP 26	28904 SO	SP 16	6985691	SP 4, SP 6, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 12, SP 13, SP 25, SP 27
28572 AE	SP 14, SP 26	28906 CB	SP 16	6988891	SP 7, SP 9
28572 AG	SP 15, SP 26	28906 CBA	SP 16	6995291	SP 7
28572 CG	SP 15, SP 26	28906 CBC	SP 16	7701691	SP 12
28572 CGU	SP 15, SP 26	28906 CBP	SP 16	7725891	SP 10
28572 G	SP 15, SP 26	28906 CBS	SP 16	7725991	SP 8, SP 11
28572 GU	SP 15, SP 26	28907 CB	SP 16	7957291	SP 4, SP 11
28572 NJ	SP 15, SP 26	28907 CBA	SP 16	7957391	SP 12
28572 O	SP 14	28907 CBC	SP 16	7971891	SP 18
28573 FD	SP 15, SP 23, SP 25	28907 CBP	SP 16	8029491	SP 14, SP 15, SP 22, SP 23, SP 24, SP 25, SP 26
2870356 HG	SP 23	28907 CBS	SP 16	8044890	SP 18
2870356 I	SP 23	28908 CB	SP 17	8064391	SP 20
2870356 KP	SP 23	28908 CBA	SP 17	8069491	SP 10, SP 27
28719 BA	SP 5	28908 CBC	SP 17	8105491	SP 20
28723001-1	SP 34	28908 CBP	SP 17	8458190	SP 4, SP 6, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 13, SP 27
28723020-1	SP 34	28908 CBS	SP 17	8484290	SP 4, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 27
28729 CF	SP 20	28909 CB	SP 17	8515090	SP 6, SP 10, SP 12
28729 DFM	SP 21	28909 CBA	SP 17	8541890	SP 13, SP 25
28729 DFO	SP 21	28909 CBC	SP 17	9020490	SP 12
28729 DFP	SP 21	28909 CBP	SP 17	9800 GF	SP 30
28729 DFQ	SP 21	28909 CBS	SP 17	9826 PS	SP 30
28729 DFR	SP 21	28910 CB	SP 17	ET52-022869	SP 30
28729 DFS	SP 21	28910 CBA	SP 17	ET52-202868	SP 30
28729 DFT	SP 21	28910 CBC	SP 17	ET52-202877	SP 30
28729 DFU	SP 21	28910 CBP	SP 17	ET52-202878	SP 30
28729 DFV	SP 21	28910 CBS	SP 17	ET52-202880	SP 30
28729 SB	SP 18	29100	SP 23, SP 27	ET52-202881	SP 30
28729 SBD	SP 18	38151	SP 27	ET52-4-6-25-00176	SP 30
28729 SC	SP 18	38810 MD	SP 27	ET52-4-6-25-00183	SP 30
28729 WT	SP 19	38851 MD	SP 27	ET52-4-6-25-00184	SP 30
28729 ZA	SP 19	39107 Z	SP 19, SP 20, SP 21	ET52-4-6-25-00206	SP 30
28729 ZB	SP 19	400 A	SP 30, SP 33, SP 34, SP 35	TM 323	SP 30
28729 ZBB	SP 20	400 B	SP 35	UH 400	SP 35
28729 ZF	SP 20	495 F	SP 4, SP 5, SP 29	UH 400U	SP 35
28729 ZFH	SP 20	495 G	SP 4, SP 5, SP 29	UP 007	SP 33
28729 ZL	SP 19	50200 ES	SP 27	UP 008	SP 33
28729 ZR	SP 19	50300 ES	SP 27	UP 009	SP 33
28729 ZRF	SP 19	5900800	SP 12	UP 010	SP 33
28731 AE	SP 4	5916000-10	SP 16	UP 210	SP 33
28731 AWA	SP 5	5916100	SP 4, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 27		
28731 BVA	SP 5	5917100-10	SP 16		
28731 BWA	SP 5	5919000-10	SP 16		
28731 CWA	SP 5	5941400-10	SP 17		
28760 SK	SP 21	5941500-10	SP 17		
28770 SK	SP 21	5941600-10	SP 17		
28789 CD	SP 21	6052191	SP 6, SP 27		
28789 SK	SP 21				

Оптика HOPKINS® и тубусы

Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO

Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28731 AE

Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ARTHRO

29



Запасные части



495 F
Штырьковый разъем,
Ø 9 мм, для оптоволокон-
ного световода Wolf



495 G
Резьбовой разъем,
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

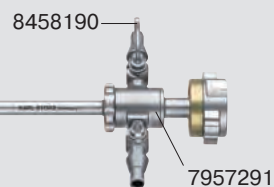
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28136 EC

Тубус артроскопа ENDOCAMELEON®

29



Запасные части



7957291
Наружная деталь,
с двумя кранами



8458190
Кран



5916100
Прокладочное кольцо



8484290
Гайка



6985691
Пружинный колпачок

Оптика HOPKINS® и тубусы

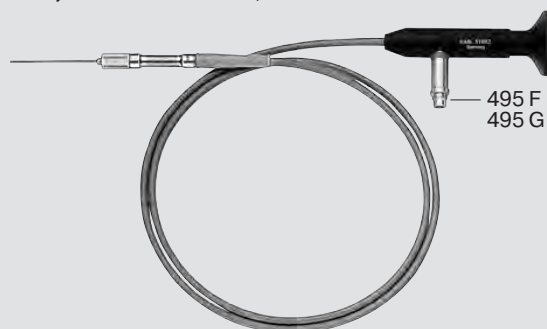
Оптика жесткая со стеклянными линзами, миниатюрная, оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11508 Оптика жесткая со стеклянными линзами, стекловолоконная, миниатюрная, прямого видения 0°

183



495 F
495 G

Запасные части



495 F
Штырьковый разъем,
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



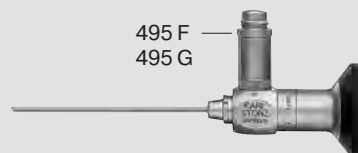
495 G
Резьбовой разъем,
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28305 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	41, 165
28300 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, широкоугольная	40, 166
28719 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	38
28208 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	39, 167
28731 AWA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная	31
28731 BWA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная	31, 177
28731 CWA	Оптика HOPKINS® бокового видения 70°, крупноформатная, широкоугольная	31
28731 BVA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная	174

495 F
495 G



Запасные части



495 F
Штырьковый разъем,
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G
Резьбовой разъем,
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

Оптика HOPKINS® и тубусы

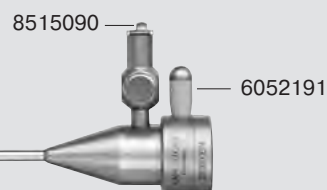
Тубусы артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, с неповоротными кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28306 BN Тубус High-Flow для артроскопа

41, 165



Запасные части



6052191
Запорный рычажок,
красный



8515090
Кран



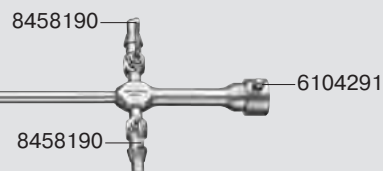
6985691
Пружинный колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28126 B Тубус артроскопа

32



Запасные части



6104291
Запорный рычажок,
зеленый-красный-желтый



8458190
Кран



6985691
Пружинный колпачок

Оптика HOPKINS® и тубусы

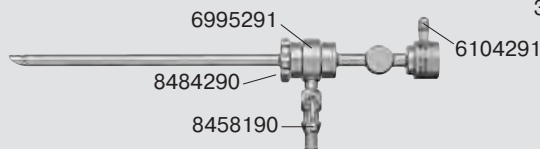
Тубусы артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, с поворотными кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28126 R Тубус артроскопа

33



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо



6995291
Наружная деталь, с краном



6104291
Запорный рычажок, зеленый-красный-желтый



8458190
Кран



6985691
Пружинный колпачок



8484290
Гайка

Компоненты / Запасные части

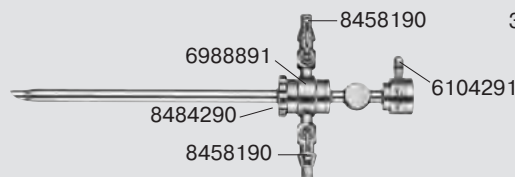
Страница в каталоге

28229 DR Тубус High-Flow для артроскопа

32

28126 CR Тубус артроскопа

33



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо



6988891
Наружная деталь, с двумя кранами



6104291
Запорный рычажок, зеленый-красный-желтый



8458190
Кран



6985691
Пружинный колпачок



8484290
Гайка

Оптика HOPKINS® и тубусы

Тубус артроскопа, со стандартным соединительным механизмом, с поворотными кранами

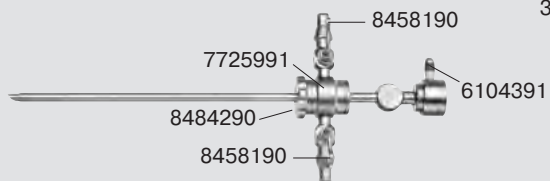
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28132 CR

Тубус артроскопа

38



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо



7725991
Наружная деталь, с двумя кранами



6104391
Запорный рычажок, красный-желтый



8458190
Кран



6985691
Пружинный колпачок



8484290
Гайка

Оптика HOPKINS® и тубусы

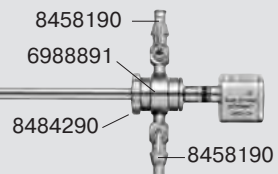
Тубус артроскопа, с защелкивающимся соединительным механизмом, с поворотными кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28129 CR Тубус артроскопа по STROBEL

36



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо



8458190
Кран



6985691
Пружинный колпачок



8484290
Гайка



6988891
Наружная деталь,
с двумя кранами

Оптика HOPKINS® и тубусы

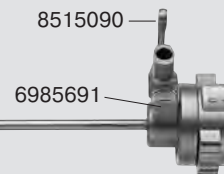
Тубусы артроскопа, с зажимным соединительным механизмом с неповоротными и поворотными кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28303 BS Тубус High-Flow для артроскопа

8515090 — 40, 166



Запасные части



6985691
Пружинный колпачок



8515090
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28136 S Тубус High-Flow для артроскопа

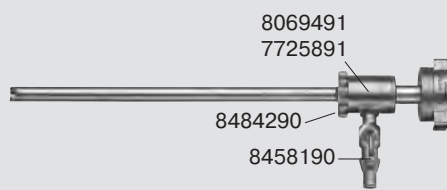
34

28130 R Тубус High-Flow для артроскопа

34

28131 R Тубус High-Flow для артроскопа

35



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо

Запасная часть для 28130 R и 28131 R:



8458190
Кран



6985691
Пружинный колпачок

Запасная часть для 28136 S:



8069491
Наружная деталь,
с краном



8484290
Гайка

Запасная часть для 28130 R и 28131 R:



7725891
Наружная деталь,
с краном

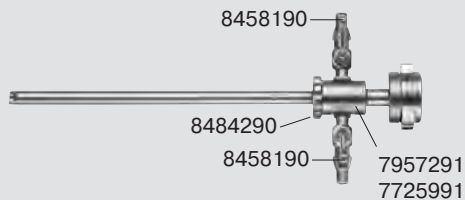
Оптика HOPKINS® и тубусы

Тубусы артроскопа, с зажимным соединительным механизмом, с поворотными кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28136 DS	Тубус High-Flow для артроскопа	34
28130 CR	Тубус High-Flow для артроскопа	34
28131 CR	Тубус High-Flow для артроскопа	35
28136 CR	Тубус High-Flow для артроскопа	34
28135 CR	Тубус High-Flow для артроскопа	35



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо



6985691
Пружинный колпачок



8484290
Гайка

Запасная часть для 28130 CR и 28131 CR:



8458190
Кран

Запасная часть для 28136 DS/CR и 28135 CR:



7957291
Наружная деталь, с двумя кранами

Запасная часть для 28130 CR и 28131 CR:



7725991
Наружная деталь, с двумя кранами

Оптика HOPKINS® и тубусы

Тубусы артроскопа, принадлежности

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28133 DS

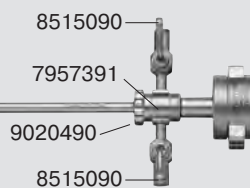
Тубус артроскопа

39, 167

28303 DS

Тубус High-Flow для артроскопа

40, 166



Запасные части



5900800
Прокладочное кольцо



8515090
Кран



6985691
Пружинный колпачок



9020490
Гайка с накатом



7957391
Наружная деталь,
с двумя кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28140 D

Насадка, уплотнительная

161



Запасная часть



7701691
Накидная гайка

Общий инструментарий

Канюли

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28146 T

Канюля, для ирригации

52

28146 TT

Канюля, для ирригации

52



Запасные части



6985691

Пружинный колпачок

Запасная часть для 28146 TT:



8541890

Кран

Запасная часть для 28146 T:



8458190

Кран

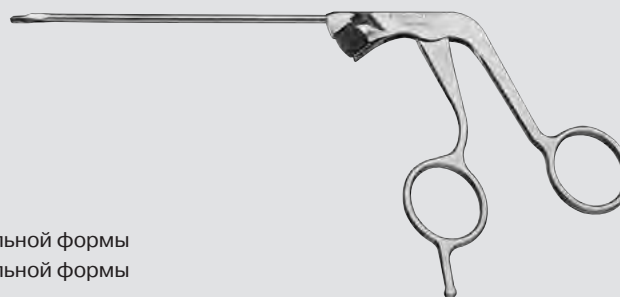
Щипцы и ножницы

Щипцы SILCUT® PRO и SILCUT®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28571 AB	Щипцы SILCUT® PRO	56
28571 BB	Щипцы SILCUT® PRO	56
28571 BBL	Щипцы SILCUT® PRO	56
28571 BBR	Щипцы SILCUT® PRO	56
28571 AC	Щипцы SILCUT® PRO	56
28571 BC	Щипцы SILCUT® PRO	56
28572 AD	Щипцы SILCUT® PRO	57
28572 ADL	Щипцы SILCUT® PRO	57
28572 ADR	Щипцы SILCUT® PRO	57
28572 AE	Щипцы SILCUT® PRO	57
28571 O	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	57
28571 OA	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	57
28572 O	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	57
28571 OC	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	57
28571 OAC	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	57
28571 ODC	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	57
28571 E	Щипцы SILCUT® PRO, Giga Punch	58
28571 EU	Щипцы SILCUT® PRO, Giga Punch	58
28571 S	Щипцы SILCUT® PRO, Square Punch	58
28571 SU	Щипцы SILCUT® PRO, Square Punch	58
28571 CL	Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch	58
28571 CLU	Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch	58
28571 CR	Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch	58
28571 CRU	Щипцы SILCUT® PRO, Side Punch	58
28571 SP	Ножницы SILCUT® PRO	58
28171 KPN	Щипцы SILCUT®	59
28171 KUN	Щипцы SILCUT®	59
28171 ABN	Щипцы SILCUT®	59
28171 BBN	Щипцы SILCUT®	59
28171 CBN	Щипцы SILCUT®	59
28171 DBN	Щипцы SILCUT®	59
28171 EBN	Щипцы SILCUT®	59
28171 FBN	Щипцы SILCUT®	59
28171 GBN	Щипцы SILCUT®	59
28171 ACN	Щипцы SILCUT®	60
28171 BCN	Щипцы SILCUT®	60
28171 CCN	Щипцы SILCUT®	60
28171 DCN	Щипцы SILCUT®	60
28171 ECN	Щипцы SILCUT®	60
28171 FCN	Щипцы SILCUT®	60
28171 GCN	Щипцы SILCUT®	60
28171 ADN	Щипцы SILCUT®	60
28171 BDN	Щипцы SILCUT®	60
28171 SPN	Щипцы SILCUT®	60
28171 SLN	Щипцы SILCUT®	60
28171 SRN	Щипцы SILCUT®	60
28171 OAN	Щипцы SILCUT®, бранши овальной формы	61
28171 OUN	Щипцы SILCUT®, бранши овальной формы	61
28171 SBN	Щипцы SILCUT®, Backbiter	61



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многора-
зовых, нестерильных,
10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER,
металлический,
многоразовый,
нестерильный

Щипцы и ножницы

Захватывающие щипцы SILGRASP® PRO и SILGRASP®
Биопсийные щипцы RETROFORCE®

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
28572 NJ	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата нити	64
28572 CG	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща	64
28572 CGU	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща	64
28572 G	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие	64
28572 GU	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие	64
28572 AG	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, «Аллигатор»	64
28571 FG	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата инородных тел	65
28571 CG	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща	65
28571 CGU	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща	65
28571 G	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие	65
28571 GU	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие	65
28571 AG	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, «Аллигатор»	65
28171 HAN	Щипцы, SILGRASP®, захватывающие	66
28171 HBN	Щипцы, SILGRASP®, захватывающие	66
28171 HCN	Щипцы, SILGRASP®, захватывающие	66
28171 KBN	Щипцы, SILGRASP®, захватывающие	66
28171 AGN	Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, «Аллигатор»	66
28171 AGSN	Щипцы, SILGRASP®, захватывающие, «Аллигатор»	66
28171 PGN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел	67
28171 PGSN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел	67
28171 SGN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити	67, 85
28171 SGL	Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити	67
28171 SGR	Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити	67
28171 KGN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел	67
28171 KGSN	Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел	67
28573 FD	Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел	67



Запасные части

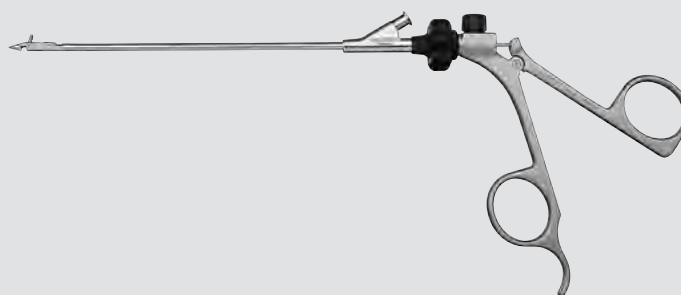


28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многоразовых, нестерильных,
10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER,
металлический, многоразовый,
нестерильный

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
28902 RF	Щипцы биопсийные, RETROFORCE®	71, 185
28902 RFA	Тубус, внешний, с переходником с замком LUER	
28902 RFI	Тубус, внутренний, с обратно прорезающими щипцами	
28902 HG	Рукоятка, без кремальеры	



Реконструкция суставов и костей

Набор для биопсии, обтюратор,
аппликаторы для губчатого вещества кости

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28904 S Набор для биопсии**
- 28904 SA **Канюля**, для взятия биопсии хряща, с режущими зубцами, для использования при аутотрансплантации хондроцитов
- 28904 SO **Обтюратор**, для проникновения через соединительную ткань без взятия образцов ткани и для извлечения собранного биопсийного материала
- 5919000-10 **Прокладочное кольцо**, 10 шт./упаковка



75

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28904 SO Обтюратор**

75

Запасная часть



5919000-10
Прокладочное кольцо



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28906 CB Набор аппликаторов для губчатого вещества кости, Ø 6 мм**

79, 109

- 28906 CBA **Аппликатор для губчатого вещества кости**
- 28906 CBP **Толкатель**
- 28906 CBC **Колпачок**
- 28906 CBS **Пробка**



Запасная часть



5917100-10
Прокладочное кольцо

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28907 CB Набор аппликаторов для губчатого вещества кости, Ø 7 мм**

79, 109

- 28907 CBA **Аппликатор для губчатого вещества кости**
- 28907 CBP **Толкатель**
- 28907 CBC **Колпачок**
- 28907 CBS **Пробка**

Запасная часть



5916000-10
Прокладочное кольцо

Реконструкция суставов и костей

Аппликаторы для губчатого вещества кости

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28908 CB	Набор аппликаторов для губчатого вещества кости, Ø 8 мм	79, 109
28908 CBA	Аппликатор для губчатого вещества кости	
28908 CBP	Толкатель	
28908 CBC	Колпачок	
28908 CBS	Пробка	

Запасная часть



5941400-10
Прокладочное кольцо

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28909 CB	Набор аппликаторов для губчатого вещества кости, Ø 9 мм	79, 109
28909 CBA	Аппликатор для губчатого вещества кости	
28909 CBP	Толкатель	
28909 CBC	Колпачок	
28909 CBS	Пробка	

Запасная часть



5941500-10
Прокладочное кольцо

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28910 CB	Набор аппликаторов для губчатого вещества кости, Ø 10 мм	79, 109
28910 CBA	Аппликатор для губчатого вещества кости	
28910 CBP	Толкатель	
28910 CBC	Колпачок	
28910 CBS	Пробка	

Запасная часть



5941600-10
Прокладочное кольцо

Инструментарий для колена

Сухожильные планки, металлический молоток

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28729 SB

Планка сухожильная

83

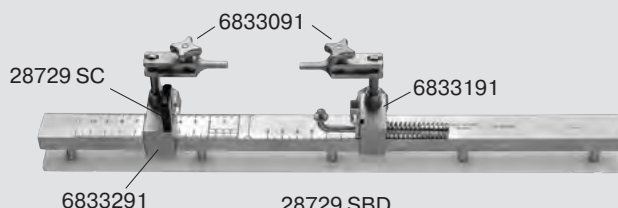
28729 SBD

Приставка для сухожильной планки

95



28729 SB



28729 SBD

Запасные части



28729 SC

Фиксатор FLIPPTACK



6833291

Планка сухожильная,
устройство для измерения
и регулирования



6833091

Зажим



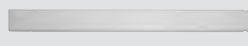
7971891

Планка сухожильная,
устройство для измерения,
без пластины для обработки



6833191

Планка сухожильная,
устройство для натяжения
и регулирования



8044890

Пластина для обработки

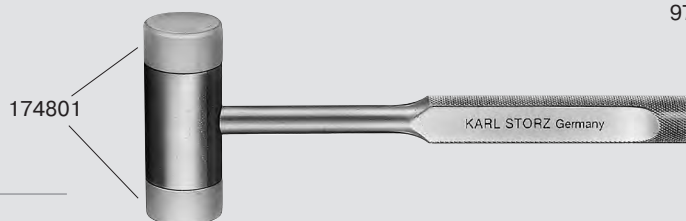
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

174800

Молоток, металлический

97



Запасная часть



174801

Пластмассовая ударная
поверхность

Инструментарий для колена

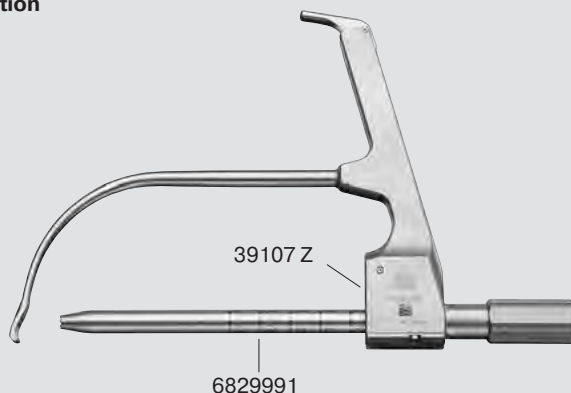
Направляющие устройства

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28729 ZRF **Направляющее устройство Root Refixation**

88



Запасные части



6829991
Передвижная трубка

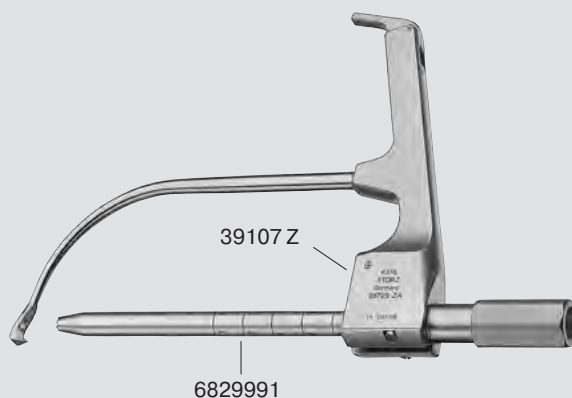


39107 Z
Адаптер для чистки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28729 ZA	Направляющее устройство , тибиальное, для передней крестообразной связки	94
28729 WT	Направляющее устройство , тибиальное, для передней крестообразной связки	95
28729 ZB	Направляющее устройство , тибиальное, для задней крестообразной связки	102
28729 ZL	Направляющее устройство , тибиальное, для задней крестообразной связки	102
28729 ZR	Направляющее устройство , тибиальное, для задней крестообразной связки	102



Запасные части



6829991
Передвижная трубка



39107 Z
Адаптер для чистки

Инструментарий для колена

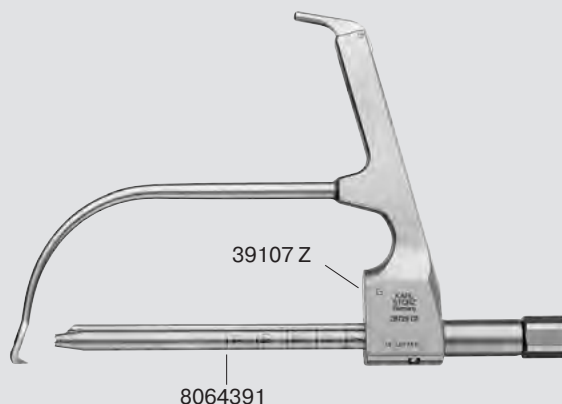
Направляющие устройства

Компоненты / Запасные части

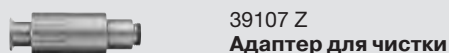
Страница в каталоге

28729 CF **Направляющее устройство, тibiальное**

98



Запасные части



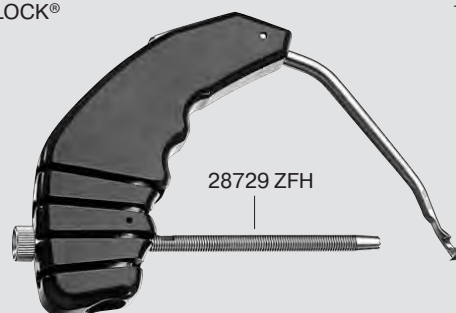
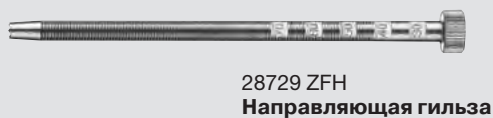
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28729 ZF **Направляющее устройство, тibiальное, CHANNEL-LOCK®**

100

Запасная часть



Компоненты / Запасные части

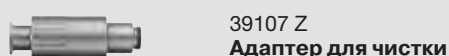
Страница в каталоге

28729 ZBV **Направляющее устройство, тibiальное, для задней крестообразной связки**

102



Запасные части



Инструментарий для колена

Дилататоры с плавником, отвертки CROSSDRIVE®

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
28729 DFM	Дилататор с плавником	110
28729 DFO	Дилататор с плавником	110
28729 DFP	Дилататор с плавником	110
28729 DFQ	Дилататор с плавником	110
28729 DFR	Дилататор с плавником	110
28729 DFS	Дилататор с плавником	110
28729 DFT	Дилататор с плавником	110
28729 DFU	Дилататор с плавником	110
28729 DFV	Дилататор с плавником	110



Запасная часть



39107 Z
Адаптер для чистки

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
28789 SK	Отвертка CROSSDRIVE®	122
28770 SK	Отвертка CROSSDRIVE®	122
28760 SK	Отвертка CROSSDRIVE®	122
28789 CD	Отвертка CROSSDRIVE® Plus	122



Запасная часть



39107 Z
Адаптер для чистки

Инструментарий для плеча

Набор уплотнителей, рукоятка, кассета для нитей,
шовные щипцы SNAPPER® SHOULDER PRO®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28180 GDS **Уплотнители, набор, 5 шт./упаковка**

129



Запасная часть



28180 GD
Уплотнитель,
нестерильный, одноразо-
вый, с уплотнительным
колпачком

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28184 WH **Рукоятка, WONDERHOOK®**

138

28184 HG **Рукоятка, WONDERHOOK®**

28184 KF **Кассета для нитей**



28184 WH



28184 HG



28184 KF

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28184 KF **Кассета для нитей**

138

28184 HS **Корпус из двух частей**

28184 RG **Колесико, большое**

28184 RK **Колесико, малое**



28184 KF



28184 HS



28184 RG



28184 RK

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28180 GAN **Щипцы, шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®**

140

28180 GCN **Щипцы, шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®**

140

28180 GLN **Щипцы, шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®**

140

28180 GRN **Щипцы, шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®**

140

28180 GRGN **Щипцы, шовные, SNAPPER® SHOULDER PRO®**

140



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многоцветных,
нестерильных, 10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER,
металлический,
многоцветный,
нестерильный

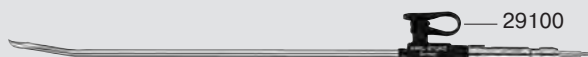
Инструментарий для плеча

Шовные насадки **SHOULDER PRO®**,
толкатель узлов и резак для нити, щипцы **SILCUT®**,
щипцы **SILGRASP®** для захвата нити и инородных тел

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28180 LA	Насадка, шовная, SHOULDER PRO®	141
28180 LC	Насадка, шовная, SHOULDER PRO®	141
28180 LL	Насадка, шовная, SHOULDER PRO®	141
28180 LR	Насадка, шовная, SHOULDER PRO®	141
28180 LRG	Насадка, шовная, SHOULDER PRO®	141



Запасная часть

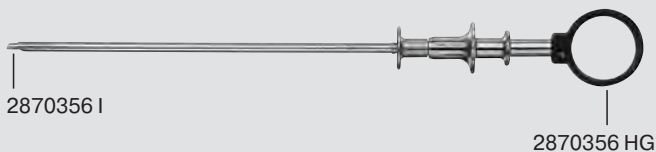


29100
Заглушка, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

2870356 KP	Толкатель узлов и резак для нити	142
2870356 I	Вставка и лезвие	
2870356 HG	Рукоятка	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28171 KPN	Щипцы SILCUT®	143
28171 KUN	Щипцы SILCUT®	143
28171 KGN	Щипцы, SILGRASP® , для захвата инородных тел	143
28171 KGSN	Щипцы, SILGRASP® , для захвата инородных тел	143
28573 FD	Щипцы, SILGRASP® , для захвата инородных тел	143
28171 SGN	Щипцы, SILGRASP® , для захвата нити	143
28171 SGL	Щипцы, SILGRASP® , для захвата нити	143
28171 SGR	Щипцы, SILGRASP® , для захвата нити	143
28171 SHN	Щипцы, SILGRASP® , для захвата нити	143



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER, силиконовых, многоцветных, нестерильных, 10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER, металлический, многоцветный, нестерильный

Инструментарий для плеча

Шовные щипцы SHOULDER PRO®, молоток

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28180 GFN	Щипцы, шовные, TARPUN SHOULDER PRO®	144
28180 HC	Щипцы, шовные, FETCHER SHOULDER PRO®	144
28180 HL	Щипцы, шовные, FETCHER SHOULDER PRO®	144
28180 HR	Щипцы, шовные, FETCHER SHOULDER PRO®	144



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многоразовых, нестерильных,
10 шт./упаковка

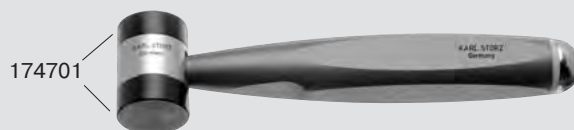


8029491
Колпачок LUER,
металлический, многоразовый,
нестерильный

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28270 H	Молоток	152
---------	---------	-----



Запасная часть



174701
**Пластмассовая ударная
поверхность**

Инструментарий для тазобедренного сустава

Канюля для эвакуации, щипцы SILCUT®

Щипцы SILGRASP® для захвата инородных тел

Щипцы SILGRASP® для захвата нити, шовные щипцы

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28140 S Канюля для эвакуации

8541890

156



Запасные части



6985691
Пружинный колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28171 KPN Щипцы SILCUT®

160

28171 KUN Щипцы SILCUT®

160

28171 KGN Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел

160

28171 KGSN Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел

160

28573 FD Щипцы, SILGRASP®, для захвата инородных тел

160

28140 GA Щипцы, шовные

160

28171 SGD Щипцы, SILGRASP®, для захвата нити

160



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многоразовых,
нестерильных, 10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER,
металлический,
многоразовый,
нестерильный

Инструменты для мелких и средних суставов

Щипцы SILCUT® PRO, захватывающие щипцы SILGRASP® PRO

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28572 AD	Щипцы SILCUT® PRO	172
28572 ADL	Щипцы SILCUT® PRO	172
28572 ADR	Щипцы SILCUT® PRO	172
28572 AE	Щипцы SILCUT® PRO	172
28571 O	Щипцы SILCUT® PRO, бранши овальной формы	172



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многора-
зовых, нестерильных,
10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER,
металлический,
многоразовый,
нестерильный

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28572 NJ	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата нити	173
28572 CG	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща	173
28572 CGU	Щипцы, SILGRASP® PRO, для захвата хряща	173
28572 G	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие	173
28572 GU	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие	173
28572 AG	Щипцы, SILGRASP® PRO, захватывающие, «Аллигатор»	173



Запасные части



28571 LK
Набор колпачков LUER,
силиконовых, многора-
зовых, нестерильных,
10 шт./упаковка



8029491
Колпачок LUER,
металлический,
многоразовый,
нестерильный

Инструменты для мелких и средних суставов

Набор дилататоров, оптические диссекторы, захватывающие щипцы ROBI® по KELLY

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

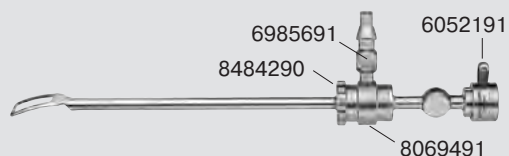
28147 S	Дилататоры, набор	175
28147 SA	Дилататор, Ø 4 мм	
28147 SB	Дилататор, Ø 5 мм	
28147 SC	Дилататор, Ø 6 мм	
28147 SD	Дилататор, Ø 7 мм	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50200 ES	Диссектор, оптический	177
50300 ES	Диссектор, оптический	177



Запасные части



5916100
Прокладочное кольцо



8458190
Кран



6052191
Запорный рычажок, красный



8484290
Гайка



6985691
Пружинный колпачок

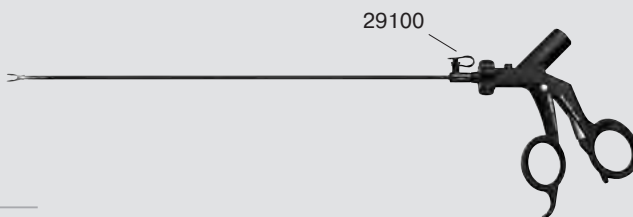


8069491
Наружная деталь, с краном

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

38851 MD	Щипцы, ROBI® по KELLY, захватывающие, модель CLERMONT-FERRAND	179
38151	Рукоятка, ROBI®, пластмассовая	
38810 MD	Внешний тубус, ROBI®, с щипцами-вставкой	



Запасная часть



29100
Заглушка, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка

Ревматология

Держатель

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28272 KLA

Держатель

183

28172 HK

Зажим, радиальный

28272 HA

Держатель, шарнирный

28272 UL

Зажим, колодка



Запасная часть



28172 HZ
Стопорный винт,
для шарнирных держателей

Системы визуализации для открытой хирургии и для микрохирургии

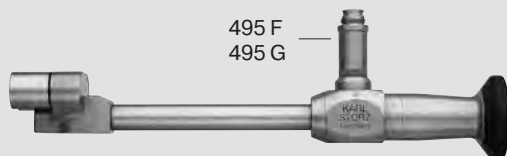
Оптика VITOM®, вращающийся радиальный зажим, шарнирные держатели

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20916025 AA	Оптика VITOM® 0°, со встроенным осветителем	193
20916025 DA	Оптика VITOM® 90°, со встроенным осветителем	193
20916025 AGA	Оптика VITOM® II NIR/ICG 0°, со встроенным осветителем	197



Запасные части



495 F
Штырьковый разъем,
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G
Резьбовой разъем,
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

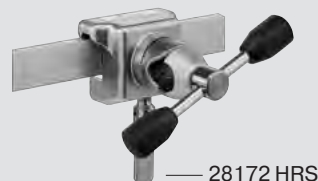
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28172 HR	Зажим, вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу	201, 207, 219
----------	---	---------------

Запасная часть

28172 HRS
Винт «барашек»,
для крепления радиального зажима 28172 HR к операционному столу, уже установленный на радиальном зажиме 28172 HR



Компоненты / Запасные части

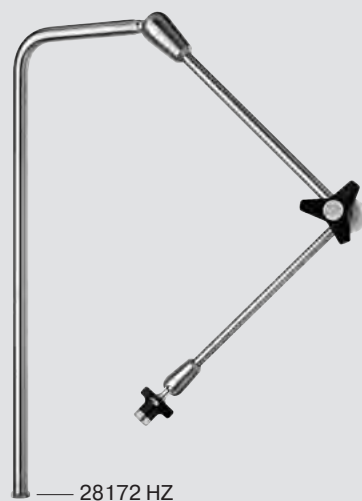
Страница в каталоге

28272 HC	Держатель, шарнирный, L-образный	201
28272 HB	Держатель, шарнирный, L-образный	207

Запасная часть



28172 HZ
Стопорный винт,
для шарнирных держателей



Компоненты / Запасные части

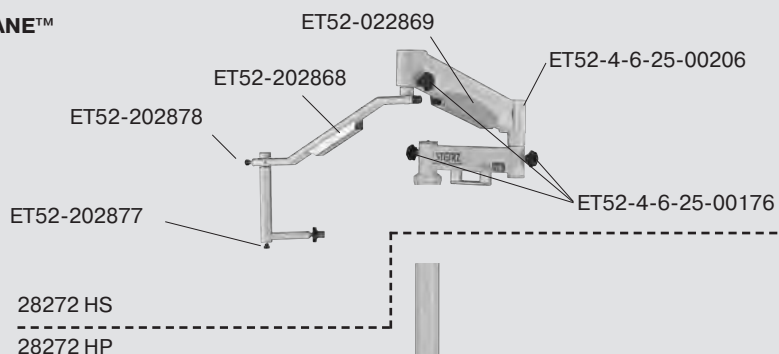
Страница в каталоге

28272 HSP **Держатель VERSACRANE™**

205

28272 HS **Держатель VERSACRANE™**

28272 HP **Передвижной штатив**



Запасные части для 28272 HS

ET52-202881
Держатель кабеля,
фиксируется
под кабельными крышками
ET52-022869 и ET52-202868

ET52-202877
Винт с накатанной
головкой, M6x16

ET52-202878
Винт с накатанной
головкой, M6x25

ET52-202868
Кабельная крышка, 150 мм

ET52-022869
Кабельная крышка, 250 мм

ET52-4-6-25-00176
Колесико ручного
тормоза, M6x0,5

ET52-4-6-25-00206
Крышка Lift 20

Запасные части для 28272 HP

ET52-202880
Защитная крышка
педального
переключателя

ET52-4-6-25-00183
Колесико тормозное

ET52-4-6-25-00184
Колесико бестормозное

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

TM 323 **3D-монитор 32"**

207

400 A **Сетевой кабель**
9826 PS **Блок питания для монитора,**
 внешний, 24 В

9800 GF **Поляризационные 3D-очки**
 Кабельная крышка



Системы держателей

Держатель для ноги

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28188 D Держатель, для ноги, для артроскопических операций

218

28188 SE Крепление, 25 мм

28188 DP Неопреновая прокладка, 600 x 140 x 20 мм

28188 PN Фиксирующая лента, перфорированная, вулколлан 450 x 90 мм



Запасные части



28188 FH
Рычаг запора



28188 HR
Маховик

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28188 SE Крепление

218



Запасные части



28188 FS
Установочное колесико



28188 FK
Колесико

Компоненты / Запасные части

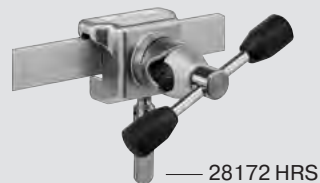
Страница в каталоге

28172 HR Зажим, вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу

219

Запасная часть

28172 HRS
Винт «барашек», для крепления радиального зажима 28172 HR к операционному столу, уже установленный на радиальном зажиме 28172 HR



Системы аспирации и ирригации

ARTHROPUMP® Power

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28340701-1** **Помпа эндоскопическая, ARTHROPUMP® Power**
- 28340720-1 **Помпа эндоскопическая, ARTHROPUMP® Power,**
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 28340770 **Соединительный кабель, для UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB**
- 20090170 **Соединительный кабель SCB, длина 100 см**
- 20016834 **Четырехпедальный переключатель**
- 031328-03* **Трубка медицинская, набор трубок для ирригации,**
стерильно, для одноразового использования, 3 шт./упаковка
- 031228-03* **Трубка медицинская, набор трубок для аспирации,**
стерильно, для одноразового использования, 3 шт./упаковка

U 7



28340720-1

Запасная часть



1069500
Сетевой предохранитель,
Т 1,6 А, L 250 В



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

UP 210 **Помпа роликовая, ENDOMAT® SELECT**

U 12

400 A **Сетевой кабель, длина 300 см**



UP 210

Запасные части

для одноразового использования



031523-10*
Трубка медицинская,
набор трубок для ирри-
гации, FC, стерильно,
для одноразового исполь-
зования, 10 шт./упаковка



031647-10*
Трубка медицинская,
набор трубок для аспир-
ации, BS, стерильно,
для одноразового исполь-
зования, 10 шт./упаковка



031524-10*
Трубка медицинская,
набор трубок для ирри-
гации, FC, стерильно,
для одноразового исполь-
зования, 10 шт./упаковка



030647-10*
Трубка медицинская,
набор трубок для аспир-
ации, DS, стерильно,
для одноразового исполь-
зования, 10 шт./упаковка



031529-10*
Трубка медицинская,
набор трубок для ирри-
гации, CV, стерильно,
для одноразового исполь-
зования, 10 шт./упаковка

для многократного использования

UP 007
Набор трубок,
для ирригации, FC,
стерилизуемый

UP 009
Набор трубок,
для ирригации, DS,
стерилизуемый

UP 008
Набор трубок,
для ирригации, PC,
стерилизуемый

UP 010
Набор трубок,
для ирригации, BS,
стерилизуемый



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28723001-1 UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB**
- 28723020-1 **UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB**
- 20090170 **Соединительный кабель SCB, длина 100 см**
- 400 A **Сетевой кабель**
- 96156018D **Инструкция по эксплуатации**

U 17



28723020-1

Запасные части



2027690
Сетевой предохранитель,
220 – 240 В перем. тока,
Т 4,0 АН, 10 шт./упаковка



1059700
Сетевой предохранитель,
100 – 127 В перем. тока,
Т 2,5 А, 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 28200 DX Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® ARTHRO**

U 18



Запасные части



28200 DA
Тело клапана, без запора
клапана



28200 DB
Запор клапана, для тела
клапана 28200 DC

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- UH 400** **Электрокоагулятор AUTOCON® III 400,**
рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 A **Сетевой кабель, длина 300 см**
- UH 400U** **Электрокоагулятор AUTOCON® III 400,**
рабочее напряжение 100 – 127 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 B **Сетевой кабель, версия США, длина 200 см**

U 32



UH 400

Запасная часть для работы при 220-240 В:



1222890
Сетевой предохранитель,
2x 5 АН, 10 шт./упаковка

Запасная часть для работы при 100-127 В:



1432095
Сетевой предохранитель,
2x 10 АН, 10 шт./упаковка

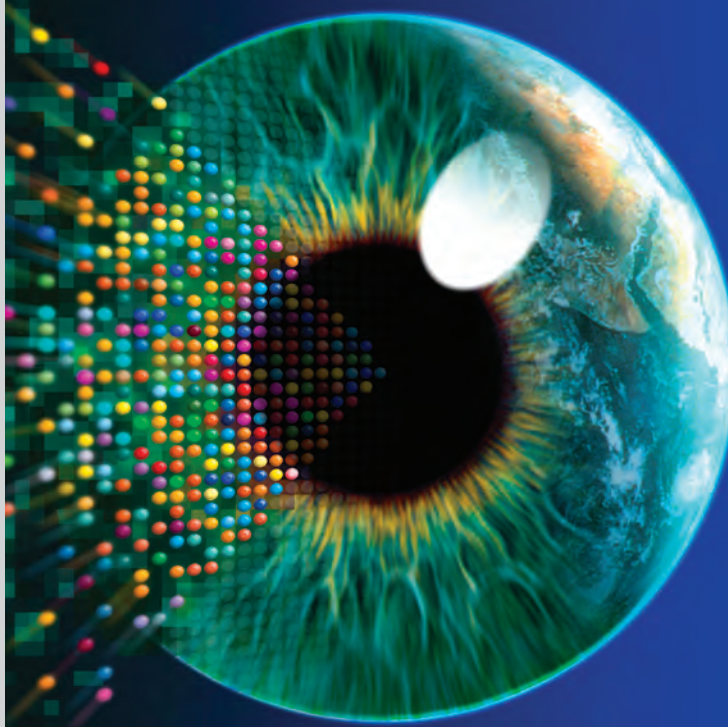
KARL STORZ OR1 NEO®

ЭРГОНОМИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В ОПЕРАЦИОННОМ ЗАЛЕ



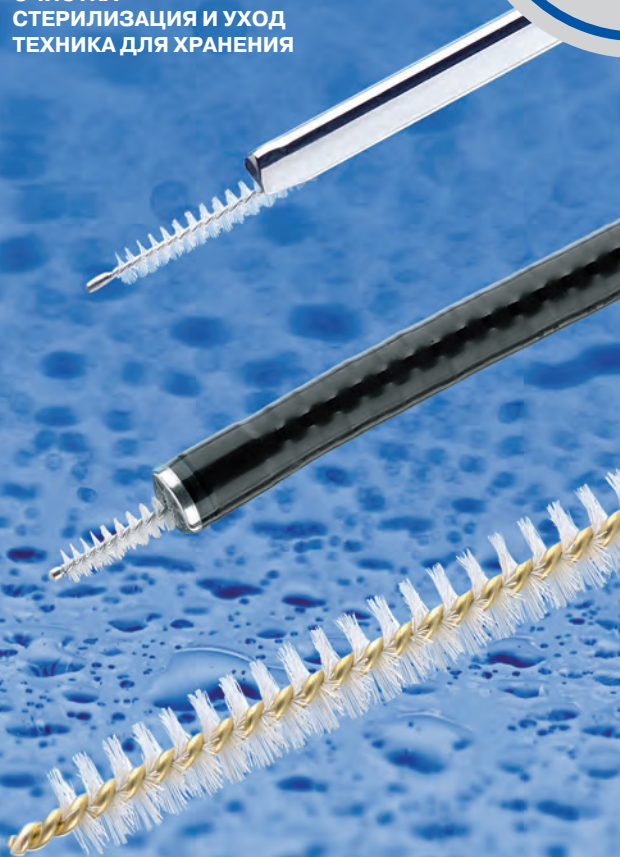
ТЕЛЕПРИСУТВИЕ

ВИДЕОСИСТЕМЫ – ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ
ОСВЕЩЕНИЕ – МОБИЛЬНЫЕ СТОЙКИ



ГИГИЕНА

ОЧИСТКА
СТЕРИЛИЗАЦИЯ И УХОД
ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ENDOPROTECT 1

СЕРВИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ KARL STORZ



KARL STORZ OR1 NEO®

ЭРГОНОМИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОПЕРАЦИОННОМ ЗАЛЕ



Система KARL STORZ OR1 NEO® поставила перед собой цель оптимизировать оснащение операционных залов для проведения малоинвазивных и обычных операций. Концепция OR1 NEO® согласована со специализированными и междисциплинарными потребностями и позволяет найти подходящее индивидуальное решение для комплексного оснащения рабочего места в операционной. Все компоненты и функции могут быть интегрированы в систему OR1 NEO® в качестве модулей и таким образом составляют часть системного рабочего места, разработкой которого компания KARL STORZ устанавливает новые стандарты эргономии, безопасности и эффективности в операционной.

- Системная интеграция
- Управление данными и документирование
- Телемедицина

Модули OR1 NEO® обеспечивают индивидуальность при выборе системы и совместимость в их применении. Каждый модуль сам по себе представляет собой рациональное решение, в сумме это многофункциональная система.

ТЕЛЕПРИСУТСТВИЕ

- Видеосистемы
- Документирование
- Освещение
- Мобильные стойки



FULL HD – Новое видение в медицине

IMAGE 1 HUB™ HD предлагает пользователям высокое качество изображения для точной передачи даже самых тонких структур тканей и сосудов.

С **IMAGE 1 HUB™ HD** могут подключаться как новые видеоголовки HD, так и все стандартные видеоголовки IMAGE 1.

Существующие IMAGE 1 можно обновить путем апгрейда с целью передачи изображений высокой четкости и работы с видеоголовками HD.

Оптимальная передача изображения

достигается при помощи мониторов KARL STORZ WIDEVIEW.

Формат 16:10 увеличивает фрагмент изображения и делает видение более качественным и естественным.

ГИГИЕНА

ОЧИСТКА, СТЕРИЛИЗАЦИЯ И УХОД, ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

- Принадлежности для ухода и очистки
- Контейнеры для стерилизации
- Стерилизационные наборы для дезинфекции и хранения гибких эндоскопов
- Корзины для очистки, стерилизации и хранения эндоскопов, инструментов и принадлежностей к моторным системам
- Подставки для инструментов для очистки, стерилизации и хранения
- Пластмассовые корзины для очистки, стерилизации и хранения эндоскопов
- Пластмассовые контейнеры для стерилизации и хранения эндоскопов, видеоголовок и инструментов
- Лотки из высококачественной стали для стерилизации и хранения инструментов
- Алюминиевые лотки для стерилизации и хранения инструментов
- Стерилизационный контейнер с системой MicroStop®
- Подставки для очистки, стерилизации и хранения инструментов для ЛОР
- Алюминиевые контейнеры для оптики HOPKINS®
- Чемоданы для инструментария и принадлежностей

ENDOPROTECT 1

СЕРВИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ KARL STORZ

- Услуги по ремонту
- Ревизия наборов
- Обучающие семинары
- Сервис OR1™
- Гигиена
- ORCHESTRION IMM



Для защиты пациентов, пользователей и инвестиций компания KARL STORZ разработала и оптимизировала специальную сервисную программу: ENDOPROTECT 1.

ENDOPROTECT 1 компании KARL STORZ – это комплексная сервисная система, которая обеспечивает безопасное и эффективное преодоление «эндоскопических будней» и предлагает решение для всех вопросов, связанных с эндоскопическим оборудованием.

Сервисная программа ENDOPROTECT 1:
модульная – безопасная – экономичная

Заявка на открытке или по факсу

+49 (0)7461 708 404 или в один из отделов сбыта KARL STORZ
– отметить крестиком – указать адрес на обороте – отправить –

Если открытки для заявок закончились,
компания KARL STORZ предлагает эту услугу в интернете на сайте:

www.karlstorz.com

Отрезать по пунктирной линии!

Просьба прислать подробный информационный материал (отметить крестиком):



KARL STORZ OR1 NEO®

ЭРГОНОМИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В ОПЕРАЦИОННОМ ЗАЛЕ

Особый интерес для нас представляет:

- Системная интеграция
- Управление данными и документирование
- Телемедицина



ТЕЛЕПРИСУТВИЕ

Особый интерес для нас представляет:

- FULL HD – новое видение в медицине
- Видеосистемы
- Управление данными и документирование
- Мониторы и видеопринтеры
- Источники света
- Мобильные стойки



ГИГИЕНА

ОЧИСТКА,
СТЕРИЛИЗАЦИЯ И УХОД,
ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ENDOPROTECT1

СЕРВИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ KARL STORZ

Особый интерес для нас представляют:

- Услуги по ремонту
- Ревизия наборов
- Обучающие семинары
- Сервис OR1™
- Гигиена
- ORCHESTRION IMM

Мы заинтересованы в консультации без обязательств.

Просьба договариваться о встрече с:

Адрес:

Клиника/Врачебная практика

Контактное лицо

Улица

Индекс

Город

Телефон

E-Mail

Почтовый
сбор
оплачивает
получатель

КАРТОЧКА ДЛЯ ОТВЕТА

KARL STORZ SE & Co. KG
Postfach 230

D-78503 Tuttlingen/Германия

Заявка на открытке или по факсу

+49 (0)7461 708 404 или в один из отделов сбыта KARL STORZ
– отметить крестиком – указать адрес на обороте – отправить –

Если открытки для заявок закончились,
компания KARL STORZ предлагает эту услугу в интернете на сайте:
www.karlstorz.com

Отрезать по пунктирной линии!

Адрес:

Клиника/Врачебная практика

Контактное лицо

Улица

Индекс

Город

Телефон

E-Mail

Почтовый
сбор
оплачивает
получатель

КАРТОЧКА ДЛЯ ОТВЕТА

KARL STORZ SE & Co. KG
Postfach 230

D-78503 Tuttlingen/Германия

Просьба прислать подробный информационный материал (отметить крестиком):



- KARL STORZ OR1 NEO®**
ЭРГОНОМИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В ОПЕРАЦИОННОМ ЗАЛЕ
- Особый интерес для нас представляет:
- Системная интеграция
 - Управление данными и документирование
 - Телемедицина



- ТЕЛЕПРИСУТСТВИЕ**
- Особый интерес для нас представляет:
- FULL HD – новое видение в медицине
 - Видеосистемы
 - Управление данными и документирование
 - Мониторы и видеопринтеры
 - Источники света
 - Мобильные стойки



- ГИГИЕНА**
ОЧИСТКА,
СТЕРИЛИЗАЦИЯ И УХОД,
ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



- ENDOPROTECT 1**
СЕРВИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ KARL STORZ
- Особый интерес для нас представляют:
- Услуги по ремонту
 - Ревизия наборов
 - Обучающие семинары
 - Сервис OR1™
 - Гигиена
 - ORCHESTRION IMM

- Мы заинтересованы в консультации без обязательств.

Просьба договариваться о встрече с:

Заявка на открытке или по факсу

+49 (0)7461 708 404 или в один из отделов сбыта

фирмы KARL STORZ – отметить крестиком –

указать адрес на обороте – отправить –

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отрезать по пунктирной линии!

Каталоги, фрагменты каталогов

Я предпочитаю: печатную версию цифровую версию (CD, DVD)

(отметить крестиком)

Нейрохирургия	<input type="checkbox"/>	Лапароскопия в хирургии, гинекологии, урологии	<input type="checkbox"/>
Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия	<input type="checkbox"/>	- Педиатрия в лапароскопии	<input type="checkbox"/>
ЛОР – Эзофагоскопия – Бронхоскопия	<input type="checkbox"/>	- Минилапароскопия	<input type="checkbox"/>
- Стандартный инструментарий	<input type="checkbox"/>	Гинекология	<input type="checkbox"/>
- Ларингология	<input type="checkbox"/>	- Фетоскопия	<input type="checkbox"/>
- Отология	<input type="checkbox"/>	Урология	<input type="checkbox"/>
- Ринология и ринопластика	<input type="checkbox"/>	Проктология	<input type="checkbox"/>
- Синускопия, риноскопия, задняя риноскопия	<input type="checkbox"/>	Артроскопия, спортивная медицина, хирургия позвоночника	<input type="checkbox"/>
Пластическая хирургия	<input type="checkbox"/>	- RECON, реконструкция суставов и костей	<input type="checkbox"/>
Эндоскопы для анестезии и скорой медицинской помощи	<input type="checkbox"/>	Микроскопия	<input type="checkbox"/>
- Интубационные видеосистемы	<input type="checkbox"/>	Педиатрия	<input type="checkbox"/>
Эндоскопы и инструменты для сердечно-сосудистой хирургии	<input type="checkbox"/>	KARL STORZ OR1 NEO®	<input type="checkbox"/>
Грудная клетка	<input type="checkbox"/>	Оборудование для телетрансляции	<input type="checkbox"/>
Гастроэнтерология	<input type="checkbox"/>	Гигиена	<input type="checkbox"/>

Отрезать по пунктирной линии!

Адрес:

Клиника/Врачебная практика

Контактное лицо

Улица

Индекс

Город

Телефон

E-Mail

Почтовый
сбор
оплачивает
получатель

КАРТОЧКА ДЛЯ ОТВЕТА

KARL STORZ SE & Co. KG
Postfach 230

78503 Tuttlingen/Германия

Заявка на открытке или по факсу

+49 (0)7461 708 404 или в один из отделов сбыта

фирмы KARL STORZ – отметить крестиком –

указать адрес на обороте – отправить –

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отрезать по пунктирной линии!

Адрес:

Клиника/Врачебная практика

Контактное лицо

Улица

Индекс

Город

Телефон

E-Mail

Почтовый
сбор
оплачивает
получатель

КАРТОЧКА ДЛЯ ОТВЕТА

KARL STORZ SE & Co. KG

Postfach 230

78503 Tuttlingen/Германия

Отрезать по пунктирной линии!

Каталоги, фрагменты каталогов

Я предпочитаю: печатную версию цифровую версию (CD, DVD)

(отметить крестиком)

Нейрохирургия	<input type="checkbox"/>	Лапароскопия в хирургии, гинекологии, урологии	<input type="checkbox"/>
Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия	<input type="checkbox"/>	- Педиатрия в лапароскопии	<input type="checkbox"/>
ЛОР – Эзофагоскопия – Бронхоскопия	<input type="checkbox"/>	- Минилапароскопия	<input type="checkbox"/>
- Стандартный инструментарий	<input type="checkbox"/>	Гинекология	<input type="checkbox"/>
- Ларингология	<input type="checkbox"/>	- Фетоскопия	<input type="checkbox"/>
- Отология	<input type="checkbox"/>	Урология	<input type="checkbox"/>
- Ринология и ринопластика	<input type="checkbox"/>	Проктология	<input type="checkbox"/>
- Синускопия, риноскопия, задняя риноскопия	<input type="checkbox"/>	Артроскопия, спортивная медицина, хирургия позвоночника	<input type="checkbox"/>
Пластическая хирургия	<input type="checkbox"/>	- RECON, реконструкция суставов и костей	<input type="checkbox"/>
Эндоскопы для анестезии и скорой медицинской помощи	<input type="checkbox"/>	Микроскопия	<input type="checkbox"/>
- Интубационные видеосистемы	<input type="checkbox"/>	Педиатрия	<input type="checkbox"/>
Эндоскопы и инструменты для сердечно-сосудистой хирургии	<input type="checkbox"/>	KARL STORZ OR1 NEO®	<input type="checkbox"/>
Грудная клетка	<input type="checkbox"/>	Оборудование для телетрансляции	<input type="checkbox"/>
Гастроэнтерология	<input type="checkbox"/>	Гигиена	<input type="checkbox"/>