



РиГ
Групп Ко

RICHARD
WOLF 

дух совершенства

Единая система —
множество вариантов



graft *line*

Система инструментов для артроскопической
хирургии крестообразных связок

Surgery

graftline

Одна система — множество вариантов

Недавно разработанная система инструментов и имплантатов **Graftline** от компании Richard Wolf обеспечивает универсальную медицинскую платформу для успешного восстановления передней и задней крестообразных связок.

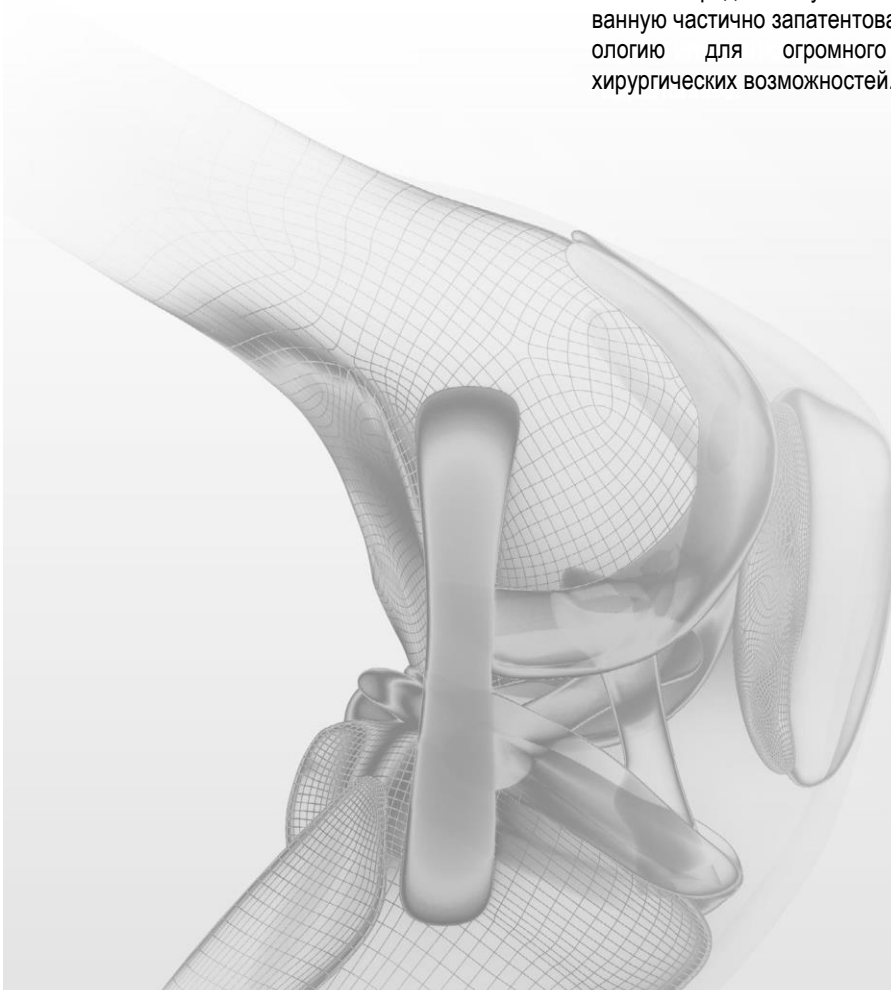
Модульная конструкция

Высокая производительность системы обеспечивается непревзойденным разнообразием и универсальностью. **Graftline** предлагает узкоспециализированную частично запатентованную технологию для огромного спектра хирургических возможностей.

■ **Высокая эффективность.** Простота применения, интуитивно понятное подключение ко всем приборам, легкий вес и экономия пространства.

■ **Устройство для лечения передней и задней крестообразной связки, помещающееся в руку.** **Graftline** предлагает набор инструментов для интеллектуального восстановления передней и задней крестообразных связок.

■ **Разработано для удобства применения.** Максимально облегчает использование хирургом инструментов и трансплантатов **Graftline**, позволяя справиться со всеми непредвиденными обстоятельствами, например, в случае повторных разрывов.



Убедительная технология

Новые инструменты, предлагаемые только компанией Richard Wolf, отвечают всем требованиям хирургов представляет собой абсолютно полную систему.

Фиксация с выбором



Graftline обеспечивает выбор идеального метода фиксации трансплантата крестообразной связки без необходимости тратить время на корректировку или модификацию. Мы предлагаем линейку фиксирующих имплантатов, прошедших проверки и испытания.

Уникальные перспективы

Graftline предоставляет хирургам доступ ко всем методологическим каналам: от стандартных методик до инновационных специфических решений. Использование трансплантатов ВТВ, ВТ, подполтрансплантатов, техника овального туннеля и техника полого бора: одна система — множество возможностей.








Сухожилие полусухожильной мышцы и/или сухожилие тонкой мышцы В дополнение к стандартному сухожильному экстрактору имеется другой вариант для сбора трансплантатов подколенного сухожилия. Благодаря инновационному механизму «универсальный» сухожильный экстрактор может открываться на дистальном конце, что облегчает продевание сухожилия.


	Универсальный сухожильный экстрактор 300 мм, диам. 8,0 мм	...8866,951	<ul style="list-style-type: none"> Универсальная функция открывания / фиксации / резки Тупой дистальный конец Съемный инструмент
	Сухожильный экстрактор, стандартный диам. 7,0 мм, длина 300 мм	891610070	<ul style="list-style-type: none"> Закрытый Острый дистальный конец

Четырехглавая мышца или сухожилие надколенника

Компания **Graftline** предлагает уникальную методику снятия трансплантатов с сухожилий надколенника и четырехглавой мышцы бедра с помощью осциллирующей системы полых боров: преимущества для хирурга заключаются в возможности более быстрого и стандартизированного снятия трансплантатов (цилиндрической формы), практически без необходимости переделки.

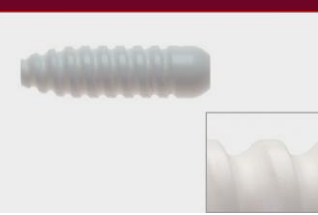




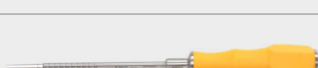
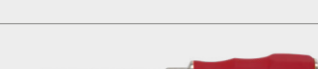
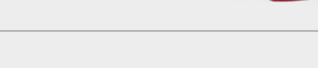
	осциллирующая разверточная машина bee-system II		<ul style="list-style-type: none"> Питание от аккумуляторной батареи Для точного сбора трансплантата с помощью колеблющегося полого бора Экономия времени Предотвращение нежелательных переломов надколенника при сборе трансплантата Дополнительная информация представлена в брошюре В 826 «Инструменты bee-system II с питанием от аккумулятора».
	для ортопедии/травматологической хирургии	F-31-700-00	
	Полый бор		<ul style="list-style-type: none"> Зазубрины расположены только на 2/3 окружности бор, что снижает риск слишком глубокого погружения в коленную чашечку Полые боры разного диаметра позволяют получить трансплантат необходимого диаметра в соответствии с анатомией конкретного пациента
	диам. 8 (ВД 8,4 мм)	8869,841	
	диам. 9 (ВД 9,4 мм)	8869,843	
	диам. 10 (ВД 10,5 мм)	8869,844	
	Полое сверло		<ul style="list-style-type: none"> При сборе трансплантата сухожилия надколенника ВТВ для извлечения костной пробки надколенника используются полые сверла
	диам. 8 (НД 8,5 мм)	8869849	
	диам. 9 (НД 9,5 мм)	8869,851	
	диам. 10 (НД 10,5 мм)	8869,853	
	Элеватор для костей		<ul style="list-style-type: none"> Извлечение костных блоков из надколенника после использования полых боров
	диам. 8 (внутр. 8,4 мм)	8868,921	
	диам. 9 (внутр. 9,4 мм)	8868,922	
	диам. 10 (внутр. 10,4 мм)	8868,923	
	Съемник швов	8869,921	<ul style="list-style-type: none"> Проведение швов и втягивание трансплантата в полый бор
	рабочая длина 350 мм		

Реимплантация трансплантатов ВТ или ВТВ (пресс-фиксация)

	Толкатель прямой рабочая длина 110 мм	8869993	<ul style="list-style-type: none"> Для введения цилиндрической костной пробки в бедренный туннель Прямая версия для использования через переднемедиальный портал Изогнутая версия для использования через транстибиальный портал
	Изогнутый поршень рабочая длина 11 мм	8869,991	

Имплантаты и принадлежности

Сухожильные трансплантаты с тянущими швами первоначально втягиваются в сустав через туннели и фиксируются либо с помощью специальных имплантатов, либо с помощью техники пресс-фиксации. Компания Richard Wolf предлагает широкий ассортимент высококачественных имплантатов для фиксации крестообразных связок. Композитный материал OSTEOTRANS играет выдающуюся роль и устанавливает новые стандарты для рассасывающихся имплантатов.





BioactIF OSTEOTRANS				
	Стерильный материал BioactIF OSTEOTRANS серии ОК		Биорезорбируемые и биоактивные интерференционные винты для восстановления передней и задней крестообразной связки.	
	7 x 25	OK0725A		
	7 x 30	OK0730A		
	8 x 25	OK0825		
	8 x 30	OK0830		
	9 x 25	OK0925		
	9 x 30	OK0930		
	Резьбовая фреза для винтов ОК		Для применения с интерференционными винтами BioactIF OSTEOTRANS «серии ОК», в частности с трансплантатами ВТ и ВТВ.	
	диам. 7 мм	891800700		
	диам. 8 мм	891800800		
	диам. 9 мм	891800900		
	Стерильный материал BioactIF OSTEOTRANS серии ВК			
	6 x 20	ВК0620	8 x 30	ВК0830
	7 x 20	ВК0720	9 x 20	ВК0920
	7 x 25	ВК0725	9 x 25	ВК0925
	7 x 30	ВК0730	9 x 30	ВК0930
	8 x 20	ВК0820	10 x 25	ВК1025
	8 x 25	ВК0825	10 x 30	ВК1030
	Отвертка ОК/ВК		Канюлированная отвертка для интерференционных винтов BioactIF OSTEOTRANS серии ОК и ВК, диам. 7-11 мм 7-11 мм	
	диам. 7-11 мм	891800030		
	Отвертка ВК		Канюлированная отвертка для интерференционных винтов BioactIF OSTEOTRANS серии ВК, диам. 7-11 мм 6 мм	
	диам. 6 мм	891800020		
	Отвертка РК		Канюлированная отвертка для интерференционных винтов BioactIF OSTEOTRANS серии РК, диам. 7-11 мм 7-11 мм	
	диам. 7-11 мм	891800031		
	Отвертка РК		Канюлированная отвертка для интерференционных винтов BioactIF OSTEOTRANS серии РК, диам. 7-11 мм 5-6 мм	
	диам. 5-6 мм	891800021		
	Нитиноловый проволочный проводник диам. 1,2 мм		Направляет винт и отвертку в туннель, предотвращает отклонение винта в спонгиозную (губчатую) кость.	
	TL 350 мм	89120,2012		

graftline

Создание бедренного туннеля

Модульные ручки





В комплект **Graftline** входят высококачественные ручки с интуитивно понятным местом подключения к различным инструментам. Одно из немногих устройств, ручки которого обладают такой универсальной способностью удовлетворять всем требованиям хирургов и технологии. Прочная конструкция отличается эргономичным дизайном, превосходным качеством и точностью обработки.

	Модульная ручка, прямая, с соединителем, канюлированная, ВД 3,5 мм	893011135
	Ручка L-образной формы, с соединителем, канюлированная, ВД 3,2 мм	893011132
	Модульная ручка, с ударной / отклоняющей пластиной, с соединителем, канюлированная, ВД 3,5 мм	893011136
	Модульная ручка T-образной формы с соединителем, канюлированная	893011137



Устройства для выравнивания бедренной кости

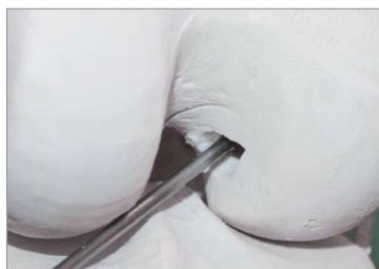
Для восстановления передней крестообразной связки поставляются проволочные проводники для переднемедиального и транстибиального доступа. Различные смещения можно легко отличить по цветовой маркировке. Устройства **Graftline** также позволяют создавать канал овальной формы со стороны сустава. Это означает, что область прикрепления передней крестообразной связки на бедренной кости может быть анатомически воспроизведена, как при реконструкции двух связок. Специальные проволочные проводники также обеспечивают оптимальное позиционирование туннеля при использовании данного метода. Все проволочные направляющие, включая направляющие для восстановления задней крестообразной связки, можно использовать в комбинации с модульными ручками благодаря их инновационному интерфейсу.

Передняя крестообразная связка			
	Устройство прицеливания при операции на передней крестообразной связке бедренный переднемедиальный, канюлированный инструмент диам. 2,5 мм, рабочая длина 120 мм, цветовая маркировка	<ul style="list-style-type: none"> Для переднемедиального доступа Оптимизированная дистальная форма головки Различные смещения Для использования с модульными ручками 	
	синий, диам. 5 мм		... 891013050
	зеленый, диам. 6 мм		... 891013060
	красный, диам. 7 мм		... 891013070
	без цвета, диам. 8 мм		... 891013080
	Устройство прицеливания при операции на передней крестообразной связке AT бедренный транстибиальный, канюлированный инструмент диам. 2,5 мм, рабочая длина 120 мм, цветовая маркировка	<ul style="list-style-type: none"> Для транстибиального доступа Различные смещения Для использования с модульными ручками 	
	синий, диам. 5 мм		... 891015050
	зеленый, диам. 6 мм		... 891015060
	красный, диам. 7 мм		... 891015070
	Устройство прицеливания при операции на передней крестообразной связке бедренный, канюлированный инструмент диам. 2,5 мм, длина 120 мм, цветовая маркировка	<ul style="list-style-type: none"> Для различных овальных туннелей Применение с помощью овального туннельного распатора Для использования с модульными ручками 	
	синий, диам. 5 x 10 мм,		... 891013510
	зеленый, диам. 6 x 12 мм,		... 891013612
	красный, диам. 7 x 14 мм,		... 891013714
Задняя крестообразная связка			
	Устройство прицеливания при операции на задней крестообразной связке AL бедренный, канюлированный инструмент диам. 2,5 мм, рабочая длина 120 мм, цветовая маркировка, красный, диам. 7 мм	<ul style="list-style-type: none"> Для переднелатерального порта Различные смещения Открытая выравнивающая пластина для улучшения обзора Для использования с модульными ручками 	
	без цвета, диам. 8 мм		... 891014080
	желтый, диам. 9 мм		... 891014090
	белый, диам. 10 мм		... 891014100

UniCracker

Универсальное устройство для выполнения туннельных надрезов

Надрез бедренного туннеля позволяет лучше направлять интерференционный винт при ввинчивании и предотвращает вращение трансплантата вокруг винта. При этом может пострадать кость.



Универсальное устройство для выполнения туннельных надрезов, диам. 4-9 мм, рабочая длина 130 мм, UNICRACKER, ударное долото для углубления канала, канюлированный 2,5 мм..... 891611110

- Ступенчатая конструкция обеспечивает универсальное применение при работе с трансплантатами всех стандартных диаметров
- Для использования с модульными ручками

Костные кусачки для выполнения надрезов

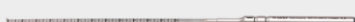
Для отделения костной пластинки в бедренном туннеле. Винт располагается между костной пластинкой и костью таким образом, чтобы предотвратить повреждение трансплантата резьбой винта.



Долото для выполнения насечки, рабочая длина 130 мм, длина долота 30 мм 891511000

- Система фиксации, защищающая трансплантат при использовании интерференционных винтов
- Для использования с модульными ручками


Туннельный зонд

	<p>Туннельный зонд, длина 140 мм, градуированный 891510012</p>	<p>Для измерения длины бедренного туннеля, в частности, при использовании кнопки RIWObutton для определения длины петли</p>
---	---	---


Инструменты для создания овальных туннелей

Компания **Graftline** предлагает полный набор инструментов для придания овальной формы бедренной части туннеля со стороны сустава для достижения более анатомической имитации поверхности введения. В комплект поставки входит ряд различных распаторов, соответствующих диаметру захвата.



	<p>Туннельный распатор, ном. длина 130 мм овальный, канюлированный диам. 2,5 мм</p> <table border="1"> <tr> <td>синий, диам. 5 x 10 мм</td> <td>891611101</td> </tr> <tr> <td>зеленый, диам. 6 x 12 мм</td> <td>891611102</td> </tr> <tr> <td>красный, диам. 7 x 14 мм</td> <td>891611103</td> </tr> </table>	синий, диам. 5 x 10 мм	891611101	зеленый, диам. 6 x 12 мм	891611102	красный, диам. 7 x 14 мм	891611103	<p>Для создания овальной формы на суставной стороне бедренного туннеля</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соответствующий проволочный проводник, см. стр. 7 • Для использования с модульными ручками
синий, диам. 5 x 10 мм	891611101							
зеленый, диам. 6 x 12 мм	891611102							
красный, диам. 7 x 14 мм	891611103							

Уплотнители



	<p>Уплотнитель, раб. длина 290 мм канюлированный диам. 2,5 мм, градуированный</p> <table border="1"> <tr> <td>диам. 8 мм</td> <td>891511708</td> </tr> <tr> <td>диам. 9 мм</td> <td>891511709</td> </tr> <tr> <td>диам. 10 мм</td> <td>891511710</td> </tr> </table>	диам. 8 мм	891511708	диам. 9 мм	891511709	диам. 10 мм	891511710	<ul style="list-style-type: none"> • уплотнительная головка, утолщенная сбоку, используется для сжатия губчатой кости при создании асимметричной формы бедренного туннеля. • Используется для позиционирования и пресс-фиксации костных блоков с помощью анкеров для трансплантатов ВТ и ВТВ. • Для использования с модульными ручками
диам. 8 мм	891511708							
диам. 9 мм	891511709							
диам. 10 мм	891511710							



Устройства для выравнивания большеберцовой кости


Выравнивающие устройства Richard Wolf для создания большеберцового туннеля разработаны в соответствии с самыми высокими техническими требованиями. Уникальная механическая стабильность наших устройств для выравнивания большеберцовой кости всегда обеспечивает очень точное позиционирование туннеля, в том числе при регулируемом угле входа.

Наряду с двумя версиями стандартного выравнивающего устройства для восстановления передней крестообразной связки предлагаются специальные выравнивающие дуги для восстановления двух пучков передней крестообразной связки, а также выравнивающая ложка для восстановления задней крестообразной связки.

Набор полых сверл **Graftline** можно использовать для удаления цилиндрических костных блоков при создании большеберцового туннеля. Собранный таким образом аутологичный костный материал идеально подходит для заполнения дефектов удаления.

Восстановление одного пучка передней крестообразной связки			
	Регулируемое выравнивающее устройство	8874,013	<ul style="list-style-type: none"> • Стандарт для переднемедиального порта с очень стабильной конструкцией. • Широкий ассортимент различных адаптируемых центровочных крючков
	включает: Базовую секцию для стандартной большеберцовой кости	8874,113	
	Прицельный крючок большеберцовой кости для передней крестообразной связки	8874,121	
	Стандартный центровочный проволочный проводник диам. 2,5	8874,131	
	Регулируемое выравнивающее устройство	8874,014	
	включает: Базовую секцию для стандартной большеберцовой кости	8874,113	
	Прицельную ложку большеберцовой кости для передней крестообразной связки	8874,123	<ul style="list-style-type: none"> • Совместим с базовой секцией 8874.113
	Стандартный центровочный проволочный проводник диам. 2,5	8874,131	
	Прицельный крючок большеберцовой кости для передней крестообразной связки	8874,121	
	Прицельную ложку большеберцовой кости для передней крестообразной связки	8874,123	






Восстановление двух пучков передней крестообразной связки			
	Выравнивающая дуга ZG для правой большеберцовой кости для восстановления двух пучков передней крестообразной связки на правом колене	8874130	<ul style="list-style-type: none"> • Специальная форма соответствующего выравнивающего устройства учитывает особенности анатомических структур правого и левого колена. • Последовательно высверливаются два направляющих отверстия для проволоки. После выполнения первого сверления создается дистальная вилка на первой направляющей -> Вторая направляющая просверливается на определенном расстоянии.
	Выравнивающая дуга ZG для левой большеберцовой кости для восстановления двух пучков передней крестообразной связки на левом колене	88741301	

Восстановление задней крестообразной связки			
	Прицельная ложка ZG большеберцовой кости для восстановления задней крестообразной связки	8874129	<ul style="list-style-type: none"> • Выравнивающая ложка защищает дорсальные структуры при просверливании направляющей для проволоки • Тянущую проволоку можно зацепить за дистальный конец и протянуть через соединение





Набор удлинителей для полого сверла для извлечения цилиндрических костных пробок

Полые сверла можно использовать для извлечения костных пробок при создании большеберцового туннеля, например, для заполнения дефектов извлечения и для фиксации восстановления передней крестообразной связки без имплантатов. Для этой цели стандартные центровочные крючки (8874.123 или 8874.121) используются в комбинации с соответствующими направляющими для полых сверл, что гарантирует точное позиционирование большеберцового туннеля.

	<p>Полое сверло и эжектор диам. 8 (НД 8,5 мм) 8869849 + 8869850 диам. 9 (НД 9,5 мм) 8869,851 + 8869,852 диам. 10 (НД 10,5 мм) 8869,853 + 8869,854</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Применение полого сверла с осциллирующей разверточной машиной bee-system II F-31-700-00 • Полые сверла одновременно направляются через направляющую сверла и с помощью канюлированных выталкивателей выравниваются с применением системы центровки для безопасного позиционирования в туннеле
	<p>Базовая секция для сверла для большеберцовой кости 8874,111</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для удержания направляющих для полого сверла и центровочной проволоки • Совместим со стандартными центровочными крючками 8874,123 и 8874,121
	<p>Прицельный крючок большеберцовой кости для передней крестообразной связки 8874,121</p> <p>Прицельную ложку большеберцовой кости для передней крестообразной связки 8874,123</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Совместим с базовой секцией 8874,111
	<p>Полое сверло с направляющей для центровочной проволоки диам. 2,5 8874,151</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для направления центровочной проволоки при создании большеберцового туннеля • Совместим с базовой секцией 8874.111
	<p>Направляющая для полого сверла диам. 8 8874,150 диам. 9 8874,152 диам. 10 8874,153</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для направления полого сверла при извлечении пробки из большеберцовой кости • Совместим с базовой секцией 8874.111


Импакторы для задней/передней крестообразной связки

Импакторы используются для воздействия на мягкую костную часть туннелей. Воздействие становится здесь все более важным по мере того, как кость становится мягче, в частности, при выполнении большеберцового туннеля. Сначала просверливается небольшое отверстие туннеля, чтобы обеспечить достаточное воздействие, а затем отверстие расширяется до диаметра трансплантата с помощью соответствующего импактора. Чтобы облегчить проникновение в туннель, используется наконечник специальной формы с углублениями. Затем с помощью вращения ударного инструмента в туннеле обеспечивается воздействие по всей окружности.

	Крестовой импактор, рабочая длина 150 мм,		<ul style="list-style-type: none"> Стандартные импакторы, канюлированные, для центровочной проволоки / проволоки по Киршнеру диам. 2,5 мм Для постепенного расширения туннелей используются соответствующие крестовые импакторы с увеличивающимися наружными диаметрами Ударное воздействие на костное вещество в туннеле обеспечивает более плотную фиксацию трансплантата и способствует заживлению
	канюлированный диам. 2,5 мм,		
	диам. 5,0 мм	...891511005	
	диам. 5,5 мм	...891511055	
	диам. 6,0 мм	...891511006	
	диам. 6,5 мм	...891511065	
	диам. 7,0 мм	...891511007	
	диам. 7,5 мм	...891511075	
	диам. 8,0 мм	...891511008	
	диам. 8,5 мм	...891511085	
	диам. 9,0 мм	...891511009	
	диам. 9,5 мм	...891511095	
	диам. 10,0 мм	...891511010	
диам. 10,5 мм	...891511105		
диам. 11,0 мм	891511011		
	Модульная ручка		<ul style="list-style-type: none"> Для использования с инструментами, предназначенными для использования с модульной ручкой Эргономичный, стабильный и устойчивый к кручению
	Т-образной формы	...893011137	



Канюлированные сверла

	Сверло головки канюлированный, диам. 2,65 мм, длина 145 мм, диам. 4,5 мм ...899601045	Сверло с канюлей для проволочного проводника / проволоки по Киршнеру 2,5 мм
	диам. 5,0 мм ...899601050	
	диам. 5,5 мм ...899601055	
	диам. 6,0 мм ...89960,1060	
	диам. 6,5 мм ...89960,1065	
	диам. 7,0 мм ...89960,1070	
	диам. 7,5 мм ...89960,1075	
	диам. 8,0 мм ...89960,1080	
	диам. 8,5 мм ...89960,1085	
	диам. 9,0 мм ...89960,1090	
	диам. 9,5 мм ...89960,1095	
	диам. 10,0 мм ...89960,1010	
	диам. 10,5 мм ...89960,1910	
	диам. 11,0 мм ...89960,1011	
	диам. 11,5 мм ...89960,1911	
	диам. 12,0 мм ...89960,1012	
	диам. 12,5 мм ...89960,1912	
	диам. 13,0 мм ...89960,1013	
	Центровочная проволока по Киршнеру диам. 2,5 мм, TL 300 мм ...89120,3025	
Центровочная проволока по Киршнеру диам. 2,5 мм, TL 310 мм ...89960,1025		
Центровочная проволока по Киршнеру диам. 2,5 мм, TL 430 мм 89960,1125	с резбовым ушком	



Дополнительное оборудование

Стерилизация и хранение

Четыре корзины для стерилизации с логичным размещением инструментов облегчают безопасную обработку набора инструментов Graftline, а также всегда обеспечивают необходимый обзор и упорядоченный доступ. Две ступени с нанесенными на них контурами инструментов упрощают подбор необходимых инструментов, а также обеспечивают достаточное пространство для размещения инструментов в соответствии с индивидуальными требованиями.



	<p>Перфорированная корзина для артрологии коленного сустава. Базовый набор</p>	<p>.....33007</p>	<p>Содержимое: базовый набор для артрологии коленного сустава, для стерилизации (паровой и низкотемпературной), хранения и транспортировки, с держателями инструментов</p>
	<p>Перфорированная корзина для артрологии коленного сустава. ACL/PCL 1</p>	<p>.....33008</p>	<p>Содержимое: набор инструментов для артрологии коленного сустава ACL/PCL 1, для стерилизации (паровой и низкотемпературной), хранения и транспортировки, с держателями инструментов</p>
	<p>Перфорированная корзина для артрологии коленного сустава. ACL/PCL 2</p>	<p>.....33009</p>	<p>Содержимое: набор инструментов для артрологии коленного сустава ACL/PCL 2, для стерилизации (паровой и низкотемпературной), хранения и транспортировки, с держателями инструментов</p>
	<p>Перфорированная корзина Комплект для подготовки к артрологии коленного сустава</p>	<p>.....33010</p>	<p>Содержимое: комплект для подготовки к артрологии коленного сустава, для стерилизации (паровой и низкотемпературной), хранения и транспортировки, с держателями инструментов</p>

Показанные выше корзины для инструментов поставляются без инструментов. Вы можете задать нам вопрос о комплектах для конкретных применений.



Официальный дистрибьютор и сервисный центр Richard Wolf

8 (812) 271-15-10

г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная 22 оф. 11

E-mail: info@rgggroup-co.com

www.rgggroup-co.com

[@rig_group_co](#)